# Auswahlkatalog 2013
## mit Preisverzeichnis

Produkte der Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik




inkl. DVD
ZXPREISSOFT2013

Katalog
ZXKAUSWAHL2013



Schneider Electric

Wussten Sie schon, dass Schneider Electric ca. 99 % der Komponenten bereithält, die Sie benötigen, um einfach und effizient Ihre Schaltschränke zu bauen?




1. Schutzvorrichtungen und Leistungsschalter
2. Energieversorgung
3. Netzteile und Transformatoren
4. Stromkreis- und Lastschutz
5. Motorabgangstechnik
6. Motion & Drives
7. Relais
8. Sicherheitstechnik
9. Speicherprogrammierbare Steuerungen
10. Infaces und Ein-/Ausgänge
11. Bedienen, Melden, Beobachten
12. Gehäuse- und Schranksysteme
13. Klima-Management
14. Energiemanagement und Netzwerktechnik

# Die Preisliste im Überblick


## Erneuerbare Energien • Elektromobilität 0

Lösungen für Windenergieanlagen • Schutz- und Schaltgeräte für Photovoltaikanlagen • Lade-Infrastrukturen für Elektrofahrzeuge • Photovoltaik

## Energieverteilung 1

Reiheneinbaugeräte Acti 9 • Gehäusesystem Kaedra • Steckdosenkombinationen • CEE-Steckvorrichtungen • Schienenverteiler Canalis • Leistungsschalter Compact NSX • Lasttrennschalter Interpact • PowerLogic-System

## Erfassungstechnik 2

Positionsschalter • Induktive und Kapazitive Näherungsschalter • Ultraschallsensoren • Optoelektronische Sensoren • Elektronische und elektromechanische Druckschalter • RFID-Systeme

## Bedienen • Melden • Beobachten 3

Befehls- und Meldegeräte • Funktaster ohne Batterie • Aufbaugehäuse • Biometrische Tastatur • Hängetaster • Kompaktsignalstationen Klartextanzeigen • Bedienterminals

## Versorgen • Überwachen • Schalten 4

Spannungsversorgungen • Mess- und Überwachungsrelais • Zeitrelais • Analogkonverter, Temperaturregler, Halbleiterrelais, Zähler • Steckrelais • Reihenklemmen • Aderendhülsen

## Automatisierungstechnik 5

Steuerungen Zelio Logic • Speicherprogrammierbare Steuerungen • Dezentrale E/A • Netzwerktechnik • Visualisierungssoftware • Industrielle Kommunikation

## Motion & Drives 6

Sanftanlasser • Frequenzumrichter • Lexium Schrittmotorantriebe • Lexium Integrierte Antriebe • Lexium Schrittmotorantriebe SD3 • Lexium 32 Servoantriebe

## Motorabgangstechnik 7

Motorschutzschalter • Schütze • Motorschutzrelais • Motorabgangskombinationen • Lasttrennschalter

## Sicherheitstechnik 8

Dialogfunktionen • Erfassungsfunktionen • Signalverarbeitung und Kommunikation

## Gehäuse- und Schranksysteme 9

Stand- und Anreihschränke • Industriegehäuse aus Kunststoff • Wandschränke aus Stahlblech • Stand- und Wandschränke aus Polyester • Klimatisierungssysteme • Abzweigdosen

## Informationen 10

VK-Preise Steuerschalter • Allgemeines für Geräte der Marke Telemecanique • Zuordnungstabelle Metallzuschläge • Zuordnungstabelle Materialgruppe • Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen • Allgemeine Service- und Montagebedingungen • Nutzungsbedingungen für Software • Hinweise zu den Verbringungs- und Ausfuhrkontrollbestimmungen

# Erneuerbare Energien

**Lösungen für Windenergieanlagen • Schutz- und Schaltgeräte für Photovoltaikanlagen • Lade-Infrastrukturen für Elektrofahrzeuge • Photovoltaik**

# Erneuerbare Energien


**Lösungen für Windenergieanlagen** 0.2

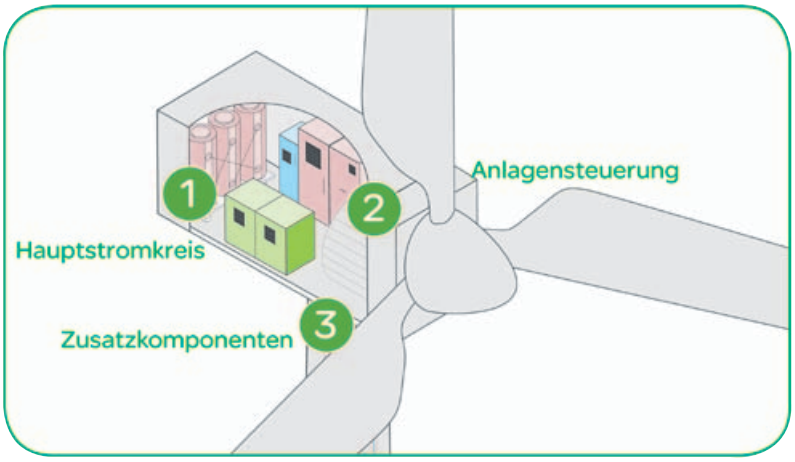
**Schutz- und Schaltgeräte für Photovoltaikanlagen** 0.3

**Lade-Infrastrukturen für Elektrofahrzeuge** 0.4

**Photovoltaik** 0.5

# Lösungen für Windenergieanlagen

**Unsere voll automatisierten Lösungen für Windenergie-anlagen senken Wartungs-kosten und steigern die Effizienz um bis zu 30%.**




## Ein leistungsstarkes Lösungsangebot:



**1 Hauptstromkreis:**

Xantrex Umrichter speziell für Windenergieanlagen, DVCAS Schaltanlagen und Trihal Trockentrans-formatoren zählen zu den Bestandteilen dieser zuverlässigen Lösung.

**2 Anlagensteuerung:**

Die SPS M340 und die USV Symmetra RM automatisieren und steuern den Betrieb. Sie gewähr-leisten Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage.





**3 Zusatzkomponenten:**

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand, was Sie für eine Windenergieanlage benötigen, wie z. B. Motorabgänge, Energieverteiler, Bedienterminals und Frequenzumrichter.

# Schutz- und Schaltgeräte für Photovoltaikanlagen

Die Gewinnung elektrischer Energie durch Photovoltaikanlagen (PV) ist eine $CO_2$-freie und durch die kostenfreie Verfügbarkeit des Sonnenlichts auch eine langfristig rentable Investition in den Umweltschutz.
Für den reibungsfreien und sicheren Betrieb von PV-Anlagen bietet Ihnen Schneider Electric für alle Anlagengrößen die passenden Schutz- und Schaltgeräte.
Für die Trenneinrichtung auf der DC-Seite zwischen PV-Modulen und Wechselrichter, die gemäß der DIN VDE 0100 Teil 712 zwingend vorzusehen ist, stehen Lasttrennschalter in verschiedenen Baugrößen zur Verfügung. Für einen hohen Schutz der Anlagen sorgen DC-Leitungsschutzschalter für den Einsatz als Strangschutzschalter (im Generatoranschlusskasten) und Überspannungsableiter für die Installation im DC- und AC-Bereich der Anlage zur Begrenzung von transienten Überspannungen.



# Die Schnittstelle zwischen EVU und Solar- bzw. Windpark bildet die Steuerung Modicon M340

- Fernsteuerung und Fernabrechnung gemäß EEG § 6 und § 29
- Programmieroberfläche Unity Pro nach IEC EN 61131
- Fernwirkanbindung nach IEC EN 60870-5-104 bzw. 101
- Kleinbedienterminal Magelis HMISTU655 zur Anzeige der Soll- und Istwerte, Störungsmeldungen etc.
- Analogmodul zum Einlesen der Istwerte des Windparks und Ausgeben der reduzierten Sollwerte
- Powerlogic Multimeter zur umfangreichen Erfassung der aktuellen Leistungswerte (optional)
- Datenlogger zum zyklischen bzw. ereignisgesteuerten Erfassen der erforderlichen Variablen
  - wie reduzierter Sollwert Wirkleistung, Istwert Wirkleistung, Windgeschwindigkeit etc.
  - mit Datenablage im Fernwirkmodul
  - eMail-Informationsdienst (optional)
  - FTP-Serverdienst (optional)
- Fernwartung (optional)



# Lade-Infrastrukturen für Elektrofahrzeuge

## Aufbau

- Ein oder zwei Steckdosen liefern die vom Fahrzeug benötigte Energie
- Anzeigeleuchten zeigen an: „Terminal OK“, „Ladevorgang verzögert“ usw.
- Tasten für sofortiges Laden und Beenden
- Ein elektronischer Laderegler, der mit dem Ladegerät des Fahrzeugs kommuniziert.



## EVlink-Wandterminals



Terminal für den Privatgebrauch



Parken Standard

## EVlink-Standterminals



Parken




Schnell-Ladestation

## Noch weitere Kriterien bestimmen die Terminal-Version

- Notwendigkeit zum Schutz vor Vandalismus
- Ladestrom, Ladezeit
- Zugriffsberechtigung
- Ladegruppensteuerung, Vernetzung

## Leistungsbereich

| | Eigenschaften des Ladevorgangs | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ausgangsspannung | 230 V | | 400 V | | | 500 V |
| | Verteilung | Einphasig | | Dreiphasig | | | DC |
| | Max. Stromstärke | 16 A | 32 A | 16 A | 32 A | 63 A | 125 A |
| **Terminalarten** | Max. Leistung | 3 kW | 7 kW | 11 kW | 22 kW | 44 kW | 50 kW |
| Terminals für den Privatgebrauch | | ● | ● | ● | ● | | |
| Wand- und Standterminal | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Schnell-Ladeterminals | | | | | | ● | ● |

# EVlink Lade-Infrastrukturen



## EVlink Standard Wandterminal ohne Ladekabel für den Privatgebrauch

Max. Leistung: 3 kW, Ladespannung: 230 V, max. Ladestrom: 16 A

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P + N | AY | 00 | **NCA19130** | 1 | 1.200,00 |



## EVlink Standard Wandterminal mit festem Ladekabel Typ 1 für den Privatgebrauch

Max. Leistung: 3 kW, Ladespannung: 230 V, max. Ladestrom: 16 A, Kabellänge: 5 m

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P + N | AY | 00 | **NCA11100** | 1 | 1.600,00 |



## EVlink Standard Wandterminal für Parkplätze

| Ausführung | Max. Leistung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x Typ 3 | 3 kW | | AY | 00 | **NCA33100** | 1 | 3.173,00 |
| 1 x Typ 2 | 11 kW | | AZ | 00 | **NCA32301** | 1 | 3.666,00 |
| 2 x Typ 2 | 11 kW | | AZ | 00 | **NCA34301** | 1 | 6.192,00 |
| 1 x Typ 2 | 22 kW | Q4 2012 | AZ | 00 | **NCA32401** | 1 | 3.900,00 |
| 2 x Typ 2 | 22 kW | Q4 2012 | AZ | 00 | **NCA34401** | 1 | 6.587,00 |
| 1 x Typ 3 | 22 kW | | AY | 00 | **NCA33400** | 1 | 3.702,00 |
| 2 x Typ 3 | 22 kW | | AY | 00 | **NCA35400** | 1 | 6.187,00 |



## EVlink Standard Standterminal für Parkplätze

| Ausführung | Max. Leistung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x Typ 2 | 11 kW | | AZ | 00 | **NCA44301** | 1 | 7.699,00 |
| 2 x Typ 2 | 22 kW | Q4 2012 | AZ | 00 | **NCA44401** | 1 | 8.190,00 |
| 2 x Typ 3 | 22 kW | Q4 2012 | AY | 00 | **NCA45401** | 1 | 7.790,00 |







## Zubehör

| Ausführung | Info | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ladekabel Typ 3 (Infrastrukturseite) auf Typ 1 (EV-Seite) | | | | | | |
| Max. Leistung: 3 kW | | AY | 00 | **NCA01535** | 1 | 366,00 |
| Max. Leistung: 7 kW | Q4 2012 | AY | 00 | **NCA01545** | 1 | 396,00 |
| Ladestecker Typ 3 | | AY | 00 | **NCA02301** | 10 | 350,00 |
| Kontaktstifte für Stecker | | | | | | |
| Max. Ladestrom: 16 A | | AY | 00 | **NCA02325** | 3 | 90,00 |
| Max. Ladestrom: 20 A | | AY | 00 | **NCA02345** | 3 | 100,00 |
| Max. Ladestrom: 32 A | | AY | 00 | **NCA02365** | 3 | 110,00 |
| Kabelhalterung | | AY | 00 | **NCA00100** | 1 | 160,00 |

# Photovoltaik



## Conext TL Solarwechselrichter

- Dreiphasen-Wechselrichter für Netzparallelbetrieb
- Transformatorloses Design mit hohem Spitzen- und EU-Wirkungsgrad (> 97,3%)
- Breiter MPP-Spannungsbereich
- Erfüllt die BDEW und VDE AR 4105 Anforderungen
- Blindleistungskompensation (VAR) und Netzstützung bei Spannungseinbruch (LVRT)
- Max Eingangspannung: 1000V DC

| Typ | Ausgangs-leistung | MPP (V DC) | Un (V DC) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conext TL15000E | 15 kW | 350-800 | 1000 | G7 | 00 | **PVSNVC15000** | 1 | 2.550,00 |
| Conext TL20000E | 20 kW | 350-800 | 1000 | G7 | 00 | **PVSNVC20000** | 1 | 3.400,00 |



## Compact NSX Leistungstrennschalter

- Nur 2 Baugrößen bis 500 A (100 bis 200 A und 400/500 A)
- Nennspannung bis 1000 V DC
- Elektrische Zusatzausrüstungen und Zubehör wie Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser, Drehantrieb, Klemmenabdeckungen, etc. verfügbar

| Typ | In (A) | Un (V DC) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compact NSX 100NA DC 4P | 100 | 1000 | DA | 13 | **LV438100PV** | 1 | Auf Anfrage |
| Compact NSX 160NA DC 4P | 160 | 1000 | DA | 13 | **LV438160PV** | 1 | Auf Anfrage |
| Compact NSX 200NA DC 4P | 200 | 1000 | DA | 13 | **LV438250PV** | 1 | Auf Anfrage |
| Compact NSX 400NA DC 4P | 400 | 1000 | DA | 13 | **LV438300PV** | 1 | Auf Anfrage |
| Compact NSX 500NA DC 4P | 500 | 1000 | DA | 13 | **LV438500PV** | 1 | Auf Anfrage |



## C60NA und SW60 Kompakter Lasttrennschalter

- Für die Installation im Generatoranschlusskasten
- Elektrische Zusatzausrüstungen und Zubehör wie Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser, Klemmenabdeckungen, etc. verfügbar

| Typ | Breite (TE) | In (A) | Un (V DC) | Arbeitsweise | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C60NA-DC | 4 | 20 / 50 | 1000 / 700 | polaritäts-unabhängig | D0 | 00 | **A9N61690** | 1 | 82,40 |
| SW60-DC | 4 | 50 | 1000 | polaritäts-abhängig | D0 | 00 | **A9N61699** | 1 | 80,00 |

## C60PV Leitungsschutzschalter

- Polaritätsunabhängiger LS-Schalter für den Strangschutz
- Elektrische Zusatzausrüstungen (Hilfsschalter, Arbeitsstrom- und Unterspgs.-auslöser) können seitlich montiert werden

| Typ | Breite (TE) | In (A) | Un (V DC) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C60PV-DC | 4 | 10 | 800 | D0 | 00 | **A9N61650** | 1 | 82,40 |
| C60PV-DC | 4 | 16 | 800 | D0 | 00 | **A9N61651** | 1 | 82,40 |
| C60PV-DC | 4 | 20 | 800 | D0 | 00 | **A9N61652** | 1 | 82,40 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



## Überspannungschutz

### PRD-DC, Typ 2, auf der DC-Seite des Wechselrichters

- Überspannungsableiter in fehlerresistenter Y-Schaltung
- Steckbare Schutzmodule und standardmäßig Fernmeldekontakte

| Typ | Breite (TE) | Imax (kA) | In (kA) | Up (kV) | | | Uoc (V DC) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L+/PE | L-/PE | L+/L- | | | | | | |
| PRD 40r-600DC | 3 | 40 | 15 | ≤ 1,6 | ≤ 1,6 | ≤ 2,8 | 600 | D6 | 00 | **A9L16434** | 1 | 139,00 |
| PRD 40r-1000DC | 3 | 40 | 15 | ≤ 3,9 | ≤ 3,9 | ≤ 3,9 | 1000 | D6 | 00 | **A9L16436** | 1 | 149,00 |



### Quick PRD, Typ 2, auf der AC-Seite des Wechselrichters

- Eine komplette Einheit aus Überspannungsableiter und Ableitervorsicherung
- Nur eine gemeinsame Fernmeldung für Ableiter und Vorsicherung
- Minimaler Aufwand für Projektierung und Installation gegenüber Einzelgeräten
- Steckbare Schutzmodule mit thermischer Abtrennvorrichtung

| Typ | Breite (TE) | Netz-form | Imax (kA) | In (kA) | Up (kV) | | | Un (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | L+/PE | L-/PE | L+/L- | | | | | | |
| Quick PRD 40r 1P+N | 4 | TT & TN-S | 40 | 20 | - | ≤ 1,5 | ≤ 2,5 | 230 | D6 | 00 | **A9L16292** | 1 | 173,00 |
| Quick PRD 40r 3P | 6,5 | TN-C | 40 | 20 | ≤ 2,0 | - | - | 230/ 240 | D6 | 00 | **A9L16293** | 1 | 251,00 |
| Quick PRD 40r 3P+N | 7,5 | TT & TN-S | 40 | 20 | - | ≤ 1,5 | ≤ 2,5 | 230/ 240 | D6 | 00 | **A9L16294** | 1 | 275,00 |





## Fernwirkschnittstelle

- Schnittstelle zwischen EVU und Solar-/Windpark
- Fernsteuerung und Fernabrechnung gemäß EEG §6 und EEG §29
- Programmieroberfläche Unity Pro nach IEC EN 61131
- Fernwirkanbindung nach IEC EN 60870-5-104 bzw. 101
- Kleinbedienterminal Magelis HMISTU655 zur Anzeige der Soll- und Istwerte, Störungsmeldungen etc.
- Analogmodul zum Einlesen der Istwerte des Windparks und Ausgeben der reduzierten Sollwerte
- Datenlogger zum zyklischen bzw. ereignisgesteuerten Erfassen der erforderlichen Variablen
  - reduzierter Sollwert Wirkleistung, Istwert Wirkleistung, Windgeschwindigkeit etc.
  - Datenablage im Fernwirkmodul
  - E-Mail-Informationsdienst (optional)
  - FTP-Serverdienst (optional)
- Fernwartung (optional)
- PowerLogic Multimeter zur umfangreichen Erfassung der aktuellen Leistungswerte (optional)

| Bezeichnung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Fernwirkschnittstelle | - | - | **FWAEE340** | 1 | Auf Anfrage |

# Photovoltaik



## Kaedra Kleinverteiler

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienenwahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | PLE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 x 340 x 160 | 1 x 12 | D5 | 00 | **13431** | 1 | 50,30 |
| 280 x 448 x 160 | 1 x 18 | D5 | 00 | **13432** | 1 | 76,50 |
| 460 x 340 x 160 | 2 x 12 | D5 | 00 | **13433** | 1 | 84,30 |
| 460 x 448 x 160 | 2 x 18 | D5 | 00 | **13434** | 1 | 84,30 |
| 610 x 340 x 160 | 3 x 12 | D5 | 00 | **13435** | 1 | 113,00 |
| 610 x 448 x 160 | 3 x 18 | D5 | 00 | **13436** | 1 | 166,00 |
| 842 x 448 x 160 | 4 x 12 | D5 | 00 | **13437** | 1 | 198,00 |



## Thalassa PLA Standschrank

- Der geschlossene Schrank besitzt folgende Komponenten:
  - 1 Oberteil ohne Öffnung
  - 1 Unterteil ohne Öffnung
  - 2 Seitenteile
  - 1 Tür
  - 1 Rückwand
  - Weitere Breiten lieferbar (2 Türen und 2 Rückwände)
- Inneneinsatz
- Außeneinsatz möglich mit Regendach (muss separat bestellt werden)
- Schutzart IP 65 gemäß IEC 60529
- Verriegelungssystem mit Schlossblende und 5-mm-Doppelbarteinsatz im Standard-Lieferumfang enthalten. Andere Einsätze oder Schlösser mit Griffen als Option erhältlich
- Türöffnung bis 120°
- Direktbefestigung am Boden oder mit einem Sockel mit einer Höhe von 60 mm als Option
- Möglichkeit zur Befestigung auf einem halb eingelassenen Sockel
- Wandbefestigungslaschen als Option

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | Anzahl Türen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 x 500 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA553** | 1 | 233,00 |
| 500 x 500 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA554** | 1 | 246,00 |
| 500 x 750 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA573** | 1 | 255,00 |
| 500 x 750 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA574** | 1 | 262,00 |
| 750 x 500 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA753** | 1 | 253,00 |
| 750 x 500 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA754** | 1 | 266,00 |
| 750 x 750 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA773** | 1 | 283,00 |
| 750 x 750 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA774** | 1 | 295,00 |
| 1000 x 500 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1053** | 1 | 320,00 |
| 1000 x 500 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1054** | 1 | 338,00 |
| 1000 x 750 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1073** | 1 | 335,00 |
| 1000 x 750 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1074** | 1 | 367,00 |
| 1250 x 500 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1253** | 1 | 360,00 |
| 1250 x 500 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1254** | 1 | 380,00 |
| 1250 x 750 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1273** | 1 | 423,00 |
| 1250 x 750 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1274** | 1 | 434,00 |
| 1500 x 500 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1553** | 1 | 408,00 |
| 1500 x 500 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1554** | 1 | 438,00 |
| 1500 x 750 x 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1573** | 1 | 465,00 |
| 1500 x 750 x 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1574** | 1 | 482,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

# Energieverteilung

Reiheneinbaugeräte Acti 9 • Gehäusesystem Kaedra • Steckdosenkombinationen • CEE-Steckvorrichtungen • Schienenverteiler Canalis • Leistungsschalter Compact NSX • Lasttrennschalter Interpact • PowerLogic-System

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Installationsgeräte
Acti9

**Bestell-Nr.: ZXKACTI9**




Schienenverteiler von
20 A bis 1000 A
Canalis

**Bestell-Nr.: ZXKCANALIS**




Leistungsschalter und
Leistungstrennschalter für
Niederspannungsnetze
Compact NSX
100-630 A

**Bestell-Nr.: ZXKCOMPACT**




Leistungsschalter und
Leistungstrennschalter für
Niederspannungsnetze
Masterpact NT und NW
800-6300 A

**Bestell-Nr.: ZXKMASTERPACT**




Universal-Messgeräte und
Netzanalysatoren
PowerLogic® System

**Bestell-Nr.: ZXKPOWERLOGIC**

# Energieverteilung

1


**Übersicht Energieverteilung** 1.2

**Reiheneinbaugeräte Acti 9**

- Fehlerstrom-Schutzschalter 1.10
- Leitungsschutzschalter 1.11
- Fernschalter 1.15
- Überspannungsableiter 1.15
- Drucktaster 1.16
- Steckdose PC 1.16
- Klingeltransformator 1.15
- Installationsschütze 1.17
- Lasttrennschalter, Ausschalter 1.17
- Treppenlichtzeitschalter 1.18
- Zeitschaltuhren 1.18
- Dämmerungsschalter 1.18

**Gehäusesystem Kaedra** 1.19

**Steckdosenkombinationen** 1.20

**CEE-Steckvorrichtungen** 1.21

**Schienenverteiler Canalis**

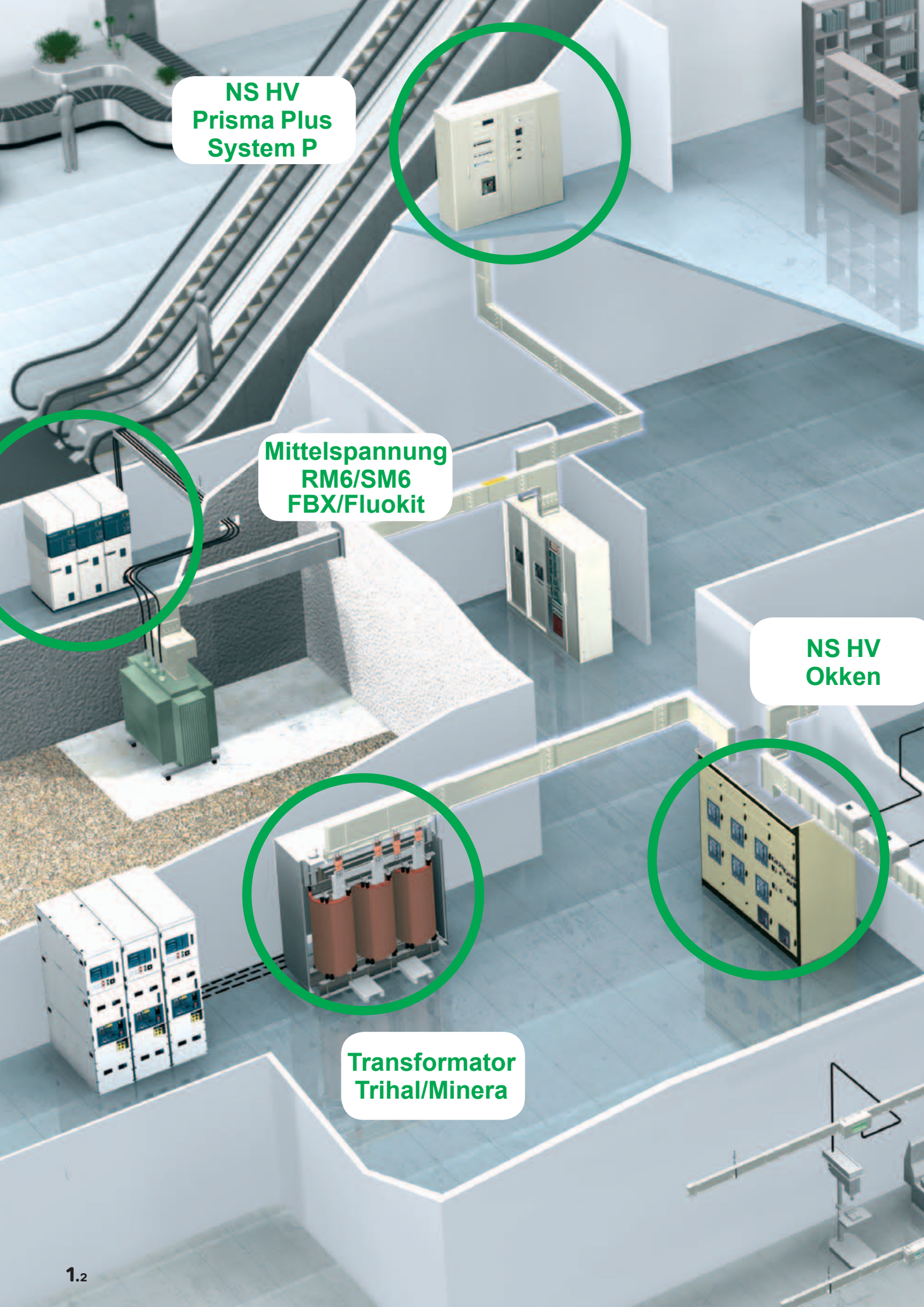
- Canalis KBA 1.22
- Canalis KBB 1.23
- Canalis KNA 1.24
- Canalis KSA 1.25

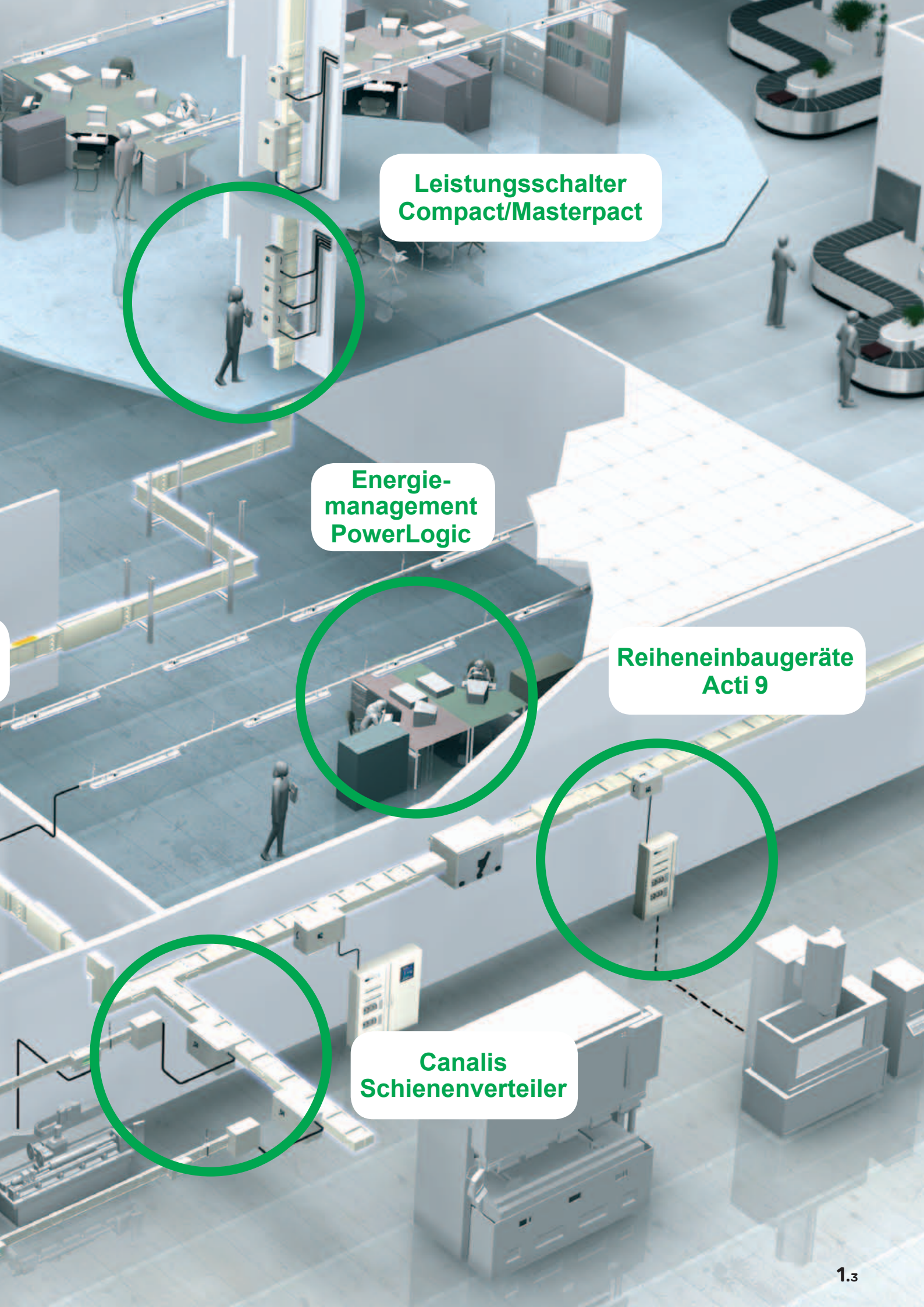
**Leistungsschalter Compact NSX** 1.27

**Lasttrennschalter Interpact** 1.30

**PowerLogic-System**

- Stromwandler TI 1.32
- Schaltschrank-Einbaugeräte 1.33
- Universal-Messgeräte 1.36
- Energiemonitoringsystem und Ethernet-Interfacemodul 1.41


NS HV
Prisma Plus
System P
Mittelspannung
RM6/SM6
FBX/Fluokit
NS HV
Okken
Transformator
Trihal/Minera


Leistungsschalter
Compact/Masterpact
Energie-
management
PowerLogic
Reiheneinbaugeräte
Acti 9
Canalis
Schienenverteiler

# Mittelspannungsschaltanlagen und Transformatoren

**Ob Industrie, Infrastruktur oder Geschäftsgebäude:**
Mittelspannungsschaltanlagen sind das Rückgrat einer leistungsfähigen Energieversorgung.
Neben der obligatorischen Sicherheit und Zuverlässigkeit sind für Investoren hier auch Faktoren wie ein reduzierter Wartungsaufwand und ein auf flexible Erweiterbarkeit ausgelegtes Systemdesign von großer Bedeutung.
Schneider Electric setzt in diesem Bereich Maßstäbe mit Anlagen, die für höchste Versorgungsqualität stehen.
In Kombination mit Schutz-, Steuer- und Überwachungsbausteinen der SEPAM Reihe können diese Vorteile auch bei komplexen Anwendungen mit hohem Steuerungsbedarf optimal genutzt werden.



**Ringkabelschaltanlage: FBX**
> Platzsparende, gasisolierte Schaltanlage
> Bemessungsspannung 12, 17,5 oder 24 kV
> Sammelschienen-Nennstrom max. 630 A
> Kurzzeitstrom bis max. 20 kA



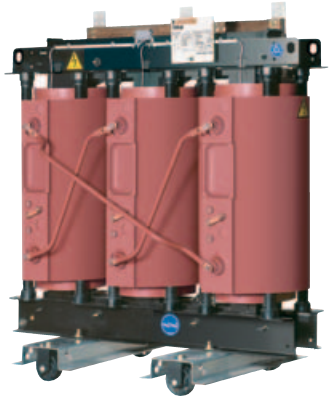
**Mittelspannungsschaltanlage: RM6**
> Kompakte Ringkabel-Schaltanlage
> Bemessungsspannung bis 24 kV
> Sammelschienen-Nennstrom max. 630 A
> Kurzzeitstrom bis max. 25 kA



**Mittelspannungsschaltanlage: DVCAS**
> Modulare, SF6 isolierte Schaltanlage
> Bemessungsspannung bis 36 kV
> Sammelschienen-Nennstrom max. 630 A
> Kurzzeitstrom bis max. 20 kA



**Mittelspannungsschaltanlage: Fluokit M+**
> Modulare, luftisolierte Schaltanlage
> Bemessungsspannung 12, 17,5 oder 24 kV
> Sammelschienen-Nennstrom max. 1250 A
> Kurzzeitstrom bis max. 25 kA



**Gießharztransformator: Trihal**
> MS / NS-Verteilungstransformatoren
> Leistung von 160 kVA - 15 MVA
> Spannung bis 36 kV

# Niederspannungs-Schaltanlagensysteme

## Sicherheit

> 100% geprüfte Lösungen
> 100% Schutz von Personen und Anlagen

## Wirtschaftlichkeit

> Energieverbrauch transparent machen – Verbrauch und Kapazitäten optimieren
> weniger Bodenfläche durch kompakte Bauweise

## Verfügbarkeit

> Aktiv werden, bevor etwas passiert
> mit den Aufgaben wachsen – unter Spannung ändern und erweitern

## Prisma Plus

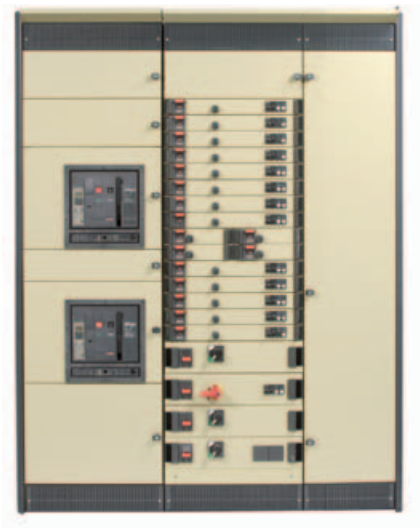
> 100.000 Schaltfelder pro Jahr
> über 10.000 zufriedene Kunden
> in über 100 Ländern im Einsatz
> für die Verteilung von Energie bis 4.000 A (Power Control Center)
> für Motorstarter bis 37 kW (Motor Control Center MCC)
> für Kurzschlussströme bis Icw = 100 kA (1s)
> für individuell optimal angepasste Lösungen
> für große Energievolumen und hohe Verfügbarkeit



Bei laufendem Betrieb unter Spannung ändern oder erweitern.

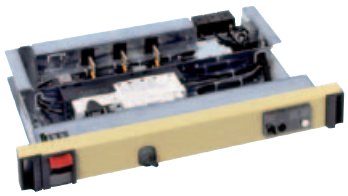


Prisma Plus-Module in Steckeinsatztechnik



## Okken

> für die Verteilung von Energie bis 7.300 A (Power Control Center)
> für Motorstarter bis 250 kW (Motor Control Center MCC)
> für Kurzschlussströme bis Icw = 150 kA (1s)
> für Leistung und Verfügbarkeit in chemikalisch aggressiven Umgebungen
> extreme Vibrations-Festigkeit für Einsatz auf hoher See („Det-Norske-Veritas“), in Erdbebengebieten oder Kernkraftwerken
> Kosten und Stillstandszeiten reduzieren mit intelligenten Energieabgängen und Motorstartern



Okken-Module in Volleinschubtechnik

# Schienenverteiler von 25 bis 5.000 A

## Canalis KBA / KBB

Gekapselter Schienenverteiler IP55, weiß RAL 9003, zur Aufnahme und Versorgung von Leuchten

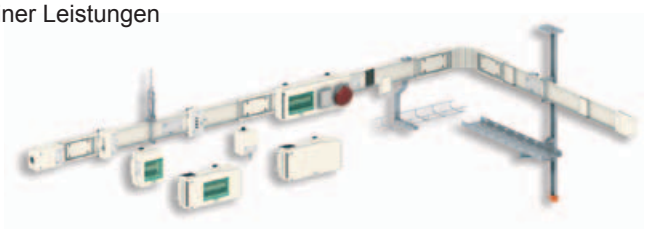
> Bemessungsstrom: 25 und 40 A
> Bemessungsspannung: 400 V
> Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
> Leiteranordnung: L+N+PE und 3L+N+PE – Canalis KBB: 2 Netze möglich
> Abgänge – unter Spannung steckbar: bis 16 A, 1- und 3-phasig
> Schutz: Sicherung oder Direktabgriff
> Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,5 m
> Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung



## Canalis KNA

Gekapselter Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung kleiner Leistungen

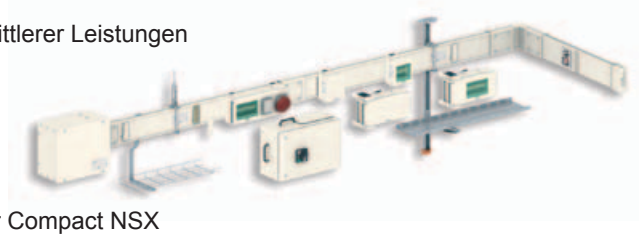
> Bemessungsstrom: 40 bis 160 A
> Bemessungsspannung: 500 V
> Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
> Leiteranordnung: 3L+N+PE
> Abgänge – unter Spannung steckbar:
16 bis 63 A, 1- und 3-phasig
> Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung
> Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 3,0 m
> Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung



## Canalis KSA

Gekapselter Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung mittlerer Leistungen

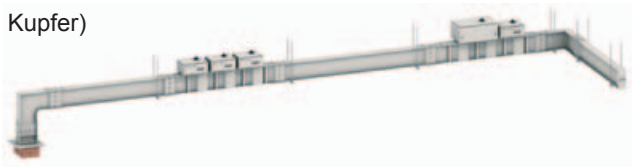
> Bemessungsstrom: 100 bis 1000 A
> Bemessungsspannung: 690 V
> Länge Schienenkästen: 1,5, 2,0, 3,0 und 5,0 m
> Leiteranordnung: 3L+N+PE
> Abgänge – unter Spannung steckbar:
25 bis 630 A, 1- und 3-phasig
> Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX
> Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,0 m auf jeder Seite
> Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente



## Canalis KTA

Gekapselter Schienenverteiler IP 55, RAL 9001,
zum Transport und zur Verteilung großer Leistungen

> Bemessungsstrom: 800 bis 4000 A (bis 5000 A mit Leitermaterial Kupfer)
> Bemessungsspannung: 1000 V
> Länge Schienenkästen: 2,0 und 4,0 m
> Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+N+PE, 3L+N+PER
> Abgänge, 3-phasig
- 25 bis 630 A – unter Spannung steckbar
- bis 1250 A fest installierbar
- Schutz: Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX und NS
> Abgangsstellenabstand: 1,0 m
> Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente, Kuppelschalter



# PowerLogic Energiemanagement-Systeme

## Machen Sie Ihren Energieverbrauch transparent




## Energieüberwachung über Web-Server mit EGX300

Nur wer weiß, wo und wann Energie verbraucht wird, kann Kosten optimieren.

> einzelne Bereiche vergleichen
> Energieverbrauch aufzeichnen, Reservekapazitäten erkennen
> Gerätemanagement mit Informationen zu Kontaktabbrand, Schaltspiele, Anzahl und Art der Auslösungen …
> einfache Baukasten-Lösung, ohne spezielle Software oder Programmierung
> fertig vorkonfektionierte Web-Seiten
> Echtzeit-Datenübertragung
> Informationen über Ethernet, dezentral von jedem PC mit Standard-Web-browser abrufen
> Energiemonitoring und Dokumention geeignet als Basis für ein Energie-management gemäß DIN EN16001 / ISO 50001

## Wandler, Energiezähler, Universalmessgeräte und Netzanalysatoren

> einfache Messgeräte zur Optimierung von Verbrauch und Kosten
> leistungsfähige Messgeräte zur Überwachung von Schwankungen der Netzqualität
> umfangreiche Messfunktionen zur Verbesserung der Energie- und Anlagenverfügbarkeit



## Aktiv werden, bevor etwas passiert: Ausfälle und Stillstand-zeiten vermeiden



## Energiemanagement und Netzanalyse mit StruxureWare Power Monitoring

> Überwachung von großen elektrischen Netzen
> detaillierte Analyse elektrischer Ereignisse und Langzeitspeicherung
> leistungsfähige und effiziente Berichtsfunktionen (z.B. Verbrauchs-erfassung und Kostenermittlung je nach geltendem Tarif)
> Alarmmeldung per E-Mail oder SMS

Alle erfassten Mess- und Betriebsdaten lassen sich auch problemlos an vorhandene Anwendungsprogramme der elektrischen Anlagentechnik oder an Software für andere technische Installationen und Gewerke weiterleiten.

> SCADA-Prozessvisualisierung (z.B. Vijeo CITECT)
> GLT-Gebäudeleittechnik (z.B. TAC Vista)

# Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 6300 A

## Compact NSX:
## Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 630 A

**Der innovative Compact NSX Leistungsschalter**

> Integrierte Schutz-, Mess- und Kommunikationsfunktionen in einem Gerät
> bietet jetzt noch wirtschaftlicher optimalen Schutz und volle Selektivität
> erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose
> gewährleistet Flexibilität sowie einfache Integration vor Ort für Ausbau und Erweiterungen



**Compact NSX – für jede Anwendung der Richtige:**

> 6 Abschaltvermögen: ab 25 bis 150 kA (bei 415 V)
> Schutzfunktionen: Bimetall, Standard sowie erweiterte elektronische Auslösesysteme
> Messfunktion: ohne bis zu erweiterte Messfunktionen (I, U, P, Q, S, f, Cos φ, THD…)

## Compact NS:
## Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 3200 A



In Kombination mit dem Leistungsschalter Compact NSX kann durch die erhöhte Selektivität eine optimale Energieverfügbarkeit von der Einspeisung direkt hinter einem oder mehreren Transformatoren bis hin zum Verbraucher erreicht werden.

Dennoch bietet der Leistungsschalter Compact NS vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:

> Abschaltvermögen von 50 bis 200 kA (bei 415 V AC)
> Bemessungsspannung: 690 V
> 2 Baugrößen von 630 bis 3.200 A
> 3 Micrologic-Auslösesysteme mit Mess-, Energiemanagement- und Netzwerkanalysefunktionen
> Erdschluss- oder Differenzstromschutz verfügbar
> Umfangreiches Anschluss- und Elektrisches Zubehör, vor Ort austauschbar

## Masterpact NT & NW:
## Offene Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 6300 A



**Masterpact NT: 630 bis 1600 A:**

Einer der kleinsten (Breite < 300 mm) offenen Leistungsschalter der Welt, der alle Leistungen eines offenen Leistungsschalters mit sehr kompakten Abmessungen bietet.
Auf diese Weise optimiert Masterpact NT die Installation und gewährleistet zugleich hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische, elektrische und thermische Beanspruchungen.

**Masterpact NW: 800 bis 6300 A:**

Durch nur zwei Baugrößen und einer umfangreichen Auswahl an Abschaltvermögen (42 bis 150 kA bei 415V) lässt sich der Masterpact NW einfach in beliebige typgeprüfte Schaltanlagen integrieren.
Robustheit, Zuverlässigkeit und Energieverfügbarkeit sorgen für Ihre Personen- und Anlagensicherheit.



Die mit dem Überstromauslösesystem Micrologic ausgestattete Baureihe Masterpact bietet zugleich eine überaus zuverlässige Schutzeinrichtung und ein präzises Messinstrument. Mit dem neuen externen Display ist Klarheit durch Anzeige der Betriebsdaten Realität, und Wandler sowie Montage sind eingespart.

# Installationsgeräte bis 125 A



### Reiheneinbaugeräte Acti 9

> Leitungsschutzschalter für alle Anwendungen in Gebäuden, Industrie, Maschinenbau und Infrastruktur mit Ausschaltvermögen bis 25 kA
> Fehlerstromschutzschalter Typ A , Typ B (allstromsensitiv) und Ausführung superimmunisiert für hohe Anlagenverfügbarkeit
> Überspannungsschutz  für die Gebäudeeinspeisung bis zum Endverbraucher: Ableiter Typ 1 bis Typ 3
> Fernschalter bis 32 A als modular aufgebautes System
> Installationsschütze bis 100 A
> Digitale Zeit- und Lichtsteuergeräte mit Steckanschlusstechnik und optionalem Programmierkit für PC für einfache Installation und Programmierung
> Diverse Schalt- und Steuergeräte für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau
> Durchgängiges Produktangebot für Photovoltaikanwendung

### CEE-Steckvorrichtungen PK

> Stecker, Kupplungen, Phasenwender
> Steckdosen und Gerätestecker
> Abschaltbar-verriegelte Steckdosen
> Bemessungsströme von 16 bis 125 A
> Bemessungsspannungen bis 690 V und Kleinspannung
> Schutzart IP 44 und IP 67
> Steckvorrichtungen für Container
> Schneidklemmen-Anschlusstechnik bis 32 A für sehr schnellen und komfortablen Anschluss von flexiblen und mehrdrahtigen Leitungen ohne vorheriges Abisolieren.



### Gehäusesystem Kaedra

> Modular aufgebautes Gehäusesystem in ansprechendem Industriedesign mit abgerundeten Ecken
> Grenzenlose Kombinierbarkeit durch horizontales oder vertikales Anflanschen von weiteren Gehäusen
> Stabile Gehäuse in hoher Schutzart bis IP 65 und IK 09
> Farbe: RAL 7035, transparente Tür: lichtgrün
> Hohe Variantenvielfalt und Modularität der Gehäuse lässt dem Anwender jeglichen Spielraum für individuelle Lösungen bestehend aus:
> Kleinverteiler bis 72 TE
> Kleinverteiler mit Interface
> Universalgehäuse
> Steckdosenkombinationen



## Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig

- Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 250 A (selektiv S: 3 kA)
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A (In = 63…80 A) bzw. 80 A (In = 16…40 A)
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: 35 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschienung mit Leitungsschutzschalter iC60 möglich.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich



A9Z21225



A9Z21463

| Bemessungsstrom A | Bemessungs-Fehlerstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-polig** | | | | | | | |
| 16 | 0,01 | 2 | D8 | 00 | **A9Z20216** | 1 | 91,00 |
| 25 | 0,01 | 2 | D8 | 00 | **A9Z20225** | 1 | 79,00 |
| | 0,03 | 2 | D8 | 00 | **A9Z21225** | 1 | 58,00 |
| | 0,3 | 2 | D8 | 00 | **A9Z24225** | 1 | 73,00 |
| 40 | 0,03 | 2 | D8 | 00 | **A9Z21240** | 1 | 66,00 |
| | 0,3 | 2 | D8 | 00 | **A9Z24240** | 1 | 74,00 |
| **4-polig** | | | | | | | |
| 25 | 0,03 | 4 | D8 | 00 | **A9Z21425** | 1 | 76,00 |
| | 0,3 | 4 | D8 | 00 | **A9Z24425** | 1 | 72,00 |
| | 0,5 | 4 | D8 | 00 | **A9Z26425** | 1 | 72,00 |
| 40 | 0,03 | 4 | D8 | 00 | **A9Z21440** | 1 | 77,00 |
| | 0,3 | 4 | D8 | 00 | **A9Z24440** | 1 | 74,00 |
| | 0,3 selektiv | 4 | D8 | 00 | **A9Z25440** | 1 | 132,00 |
| | 0,5 | 4 | D8 | 00 | **A9Z26440** | 1 | 74,00 |
| 63 | 0,03 | 4 | D2 | 00 | **A9Z21463** | 1 | 238,00 |
| | 0,3 | 4 | D2 | 00 | **A9Z24463** | 1 | 114,00 |
| | 0,3 selektiv | 4 | D2 | 00 | **A9Z25463** | 1 | 205,00 |
| | 0,5 | 4 | D2 | 00 | **A9Z26463** | 1 | 114,00 |

## Fehlerstrom-Schutzschalter ID Typ B, allstromsensitiv

Auslösung auch bei glatten Gleichfehlerströmen. Norm: DIN VDE 0664.
Betriebsspannung: 230/400 V AC, 50 Hz. Stoßstromfest bis 3 kA



16757

| Bemessungsstrom A | Bemessungs-Fehlerstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0,03 | 4 | D2 | 00 | **16750** | 1 | 714,00 |
| | 0,3 | 4 | D2 | 00 | **16751** | 1 | 626,00 |
| 40 | 0,03 | 4 | D2 | 00 | **16752** | 1 | 718,00 |
| | 0,3 | 4 | D2 | 00 | **16753** | 1 | 649,00 |
| 63 | 0,03 | 4 | D2 | 00 | **16756** | 1 | 957,00 |
| | 0,3 | 4 | D2 | 00 | **16757** | 1 | 884,00 |
| 125 | 0,03 | 4 | D2 | 00 | **16763** | 1 | 2483,00 |
| | 0,3 | 4 | D2 | 00 | **16764** | 1 | 1898,00 |

## FI/LS-Schalter iDPN N Vigi

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter
1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21
Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv
Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung



A9D56616

| Ausführung | Bemessungsstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Charakteristik B** 1 P + N | 6 | 2 | D8 | 00 | **A9D56606** | 6 | 92,90 |
| | 10 | 2 | D8 | 00 | **A9D56610** | 6 | 89,00 |
| | 13 | 2 | D8 | 00 | **A9D56613** | 6 | 92,90 |
| | 16 | 2 | D8 | 00 | **A9D56616** | 6 | 85,00 |
| | 20 | 2 | D8 | 00 | **A9D56620** | 6 | 92,90 |
| | 25 | 2 | D8 | 00 | **A9D56625** | 6 | 92,90 |
| | 32 | 2 | D8 | 00 | **A9D56632** | 6 | 92,90 |
| **Charakteristik C** 1 P + N | 6 | 2 | D8 | 00 | **A9D32606** | 6 | 98,00 |
| | 10 | 2 | D8 | 00 | **A9D32610** | 6 | 98,00 |
| | 13 | 2 | D8 | 00 | **A9D32613** | 6 | 98,00 |
| | 16 | 2 | D8 | 00 | **A9D32616** | 6 | 94,90 |
| | 20 | 2 | D8 | 00 | **A9D32620** | 6 | 98,00 |
| | 25 | 2 | D8 | 00 | **A9D32625** | 6 | 98,00 |
| | 32 | 2 | D8 | 00 | **A9D32632** | 6 | 98,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Leitungsschutzschalter iC60N

230/400 V, 6 kA nach VDE 0641/T11,
Charakteristik B: 3 – 5 x In, C: 5 – 10 x In,
Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
In ≥ 32A: 35 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
Querverschienung mit FI-Schalter iID möglich.
Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschienten Verbund ist möglich.
Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.
Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die Hutschienenmontage.
Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich


A9F03116


A9F03216


A9F03316


A9F04116


A9F04216

| Bemessungsstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Charakteristik B, 1-polig** | | | | | | |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9F03106** | 12 | 10,70 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9F03110** | 12 | 9,50 |
| 13 | 1 | D0 | 00 | **A9F03113** | 12 | 9,50 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9F03116** | 12 | 6,70 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9F03120** | 12 | 9,70 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9F03125** | 12 | 10,60 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9F03132** | 12 | 12,20 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9F03140** | 12 | 15,10 |
| 50 | 1 | D0 | 00 | **A9F03150** | 12 | 18,80 |
| 63 | 1 | D0 | 00 | **A9F03163** | 12 | 22,90 |
| **Charakteristik B, 2-polig** | | | | | | |
| 6 | 2 | D0 | 00 | **A9F03206** | 6 | 41,00 |
| 10 | 2 | D0 | 00 | **A9F03210** | 6 | 35,70 |
| 13 | 2 | D0 | 00 | **A9F03213** | 6 | 35,70 |
| 16 | 2 | D0 | 00 | **A9F03216** | 6 | 33,50 |
| 20 | 2 | D0 | 00 | **A9F03220** | 6 | 37,40 |
| 25 | 2 | D0 | 00 | **A9F03225** | 6 | 41,00 |
| 32 | 2 | D0 | 00 | **A9F03232** | 6 | 46,00 |
| 40 | 2 | D0 | 00 | **A9F03240** | 6 | 59,00 |
| 50 | 2 | D0 | 00 | **A9F03250** | 6 | 72,00 |
| 63 | 2 | D0 | 00 | **A9F03263** | 6 | 86,00 |
| **Charakteristik B, 3-polig** | | | | | | |
| 6 | 3 | D0 | 00 | **A9F03306** | 4 | 56,50 |
| 10 | 3 | D0 | 00 | **A9F03310** | 4 | 49,00 |
| 13 | 3 | D0 | 00 | **A9F03313** | 4 | 49,00 |
| 16 | 3 | D0 | 00 | **A9F03316** | 4 | 44,00 |
| 20 | 3 | D0 | 00 | **A9F03320** | 4 | 52,00 |
| 25 | 3 | D0 | 00 | **A9F03325** | 4 | 56,50 |
| 32 | 3 | D0 | 00 | **A9F03332** | 4 | 63,40 |
| 40 | 3 | D0 | 00 | **A9F03340** | 4 | 82,00 |
| 50 | 3 | D0 | 00 | **A9F03350** | 4 | 98,00 |
| 63 | 3 | D0 | 00 | **A9F03363** | 4 | 117,00 |
| **Charakteristik C, 1-polig** | | | | | | |
| 1 | 1 | D0 | 00 | **A9F04101** | 12 | 20,10 |
| 2 | 1 | D0 | 00 | **A9F04102** | 12 | 20,10 |
| 3 | 1 | D0 | 00 | **A9F04103** | 12 | 20,10 |
| 4 | 1 | D0 | 00 | **A9F04104** | 12 | 20,10 |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9F04106** | 12 | 20,10 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9F04110** | 12 | 17,70 |
| 13 | 1 | D0 | 00 | **A9F04113** | 12 | 17,60 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9F04116** | 12 | 16,70 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9F04120** | 12 | 18,00 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9F04125** | 12 | 19,90 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9F04132** | 12 | 22,80 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9F04140** | 12 | 28,80 |
| 50 | 1 | D0 | 00 | **A9F04150** | 12 | 36,00 |
| 63 | 1 | D0 | 00 | **A9F04163** | 12 | 43,00 |
| **Charakteristik C, 2-polig** | | | | | | |
| 1 | 2 | D0 | 00 | **A9F04201** | 6 | 57,50 |
| 2 | 2 | D0 | 00 | **A9F04202** | 6 | 57,50 |
| 3 | 2 | D0 | 00 | **A9F04203** | 6 | 57,50 |
| 4 | 2 | D0 | 00 | **A9F04204** | 6 | 57,50 |
| 6 | 2 | D0 | 00 | **A9F04206** | 6 | 57,50 |
| 10 | 2 | D0 | 00 | **A9F04210** | 6 | 51,00 |
| 13 | 2 | D0 | 00 | **A9F04213** | 6 | 51,00 |
| 16 | 2 | D0 | 00 | **A9F04216** | 6 | 47,00 |
| 20 | 2 | D0 | 00 | **A9F04220** | 6 | 52,00 |
| 25 | 2 | D0 | 00 | **A9F04225** | 6 | 57,00 |
| 32 | 2 | D0 | 00 | **A9F04232** | 6 | 64,00 |
| 40 | 2 | D0 | 00 | **A9F04240** | 6 | 81,00 |

# Reiheneinbaugeräte Acti 9





A9F04316

| Bemessungsstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 2 | D0 | 00 | **A9F04250** | 6 | 99,00 |
| 63 | 2 | D0 | 00 | **A9F04263** | 6 | 118,00 |
| **Charakteristik C, 3-polig** | | | | | | |
| 1 | 3 | D0 | 00 | **A9F04301** | 4 | 85,00 |
| 2 | 3 | D0 | 00 | **A9F04302** | 4 | 85,00 |
| 3 | 3 | D0 | 00 | **A9F04303** | 4 | 85,00 |
| 4 | 3 | D0 | 00 | **A9F04304** | 4 | 85,00 |
| 6 | 3 | D0 | 00 | **A9F04306** | 4 | 85,00 |
| 10 | 3 | D0 | 00 | **A9F04310** | 4 | 75,00 |
| 13 | 3 | D0 | 00 | **A9F04313** | 4 | 75,00 |
| 16 | 3 | D0 | 00 | **A9F04316** | 4 | 69,00 |
| 20 | 3 | D0 | 00 | **A9F04320** | 4 | 77,70 |
| 25 | 3 | D0 | 00 | **A9F04325** | 4 | 85,00 |
| 32 | 3 | D0 | 00 | **A9F04332** | 4 | 97,00 |
| 40 | 3 | D0 | 00 | **A9F04340** | 4 | 118,00 |
| 50 | 3 | D0 | 00 | **A9F04350** | 4 | 145,00 |
| 63 | 3 | D0 | 00 | **A9F04363** | 4 | 172,00 |
| **Charakteristik D, 1-polig** | | | | | | |
| 1 | 1 | D0 | 00 | **A9F05101** | 12 | 25,50 |
| 2 | 1 | D0 | 00 | **A9F05102** | 12 | 25,50 |
| 3 | 1 | D0 | 00 | **A9F05103** | 12 | 25,50 |
| 4 | 1 | D0 | 00 | **A9F05104** | 12 | 25,50 |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9F05106** | 12 | 25,50 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9F05110** | 12 | 22,30 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9F05116** | 12 | 19,90 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9F05120** | 12 | 22,60 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9F05125** | 12 | 24,50 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9F05132** | 12 | 27,60 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9F05140** | 12 | 32,30 |
| 50 | 1 | D0 | 00 | **A9F05150** | 12 | 40,80 |
| 63 | 1 | D0 | 00 | **A9F05163** | 12 | 49,60 |
| **Charakteristik D, 3-polig** | | | | | | |
| 1 | 3 | D0 | 00 | **A9F05301** | 4 | 93,20 |
| 2 | 3 | D0 | 00 | **A9F05302** | 4 | 93,20 |
| 3 | 3 | D0 | 00 | **A9F05303** | 4 | 93,20 |
| 4 | 3 | D0 | 00 | **A9F05304** | 4 | 93,20 |
| 6 | 3 | D0 | 00 | **A9F05306** | 4 | 93,20 |
| 10 | 3 | D0 | 00 | **A9F05316** | 4 | 79,70 |
| 16 | 3 | D0 | 00 | **A9F05310** | 4 | 84,00 |
| 20 | 3 | D0 | 00 | **A9F05320** | 4 | 84,90 |
| 25 | 3 | D0 | 00 | **A9F05325** | 4 | 94,30 |
| 32 | 3 | D0 | 00 | **A9F05332** | 4 | 96,10 |
| 40 | 3 | D0 | 00 | **A9F05340** | 4 | 107,00 |
| 50 | 3 | D0 | 00 | **A9F05350** | 4 | 160,00 |
| 63 | 3 | D0 | 00 | **A9F05363** | 4 | 178,00 |



A9F05116

## Zusatzausrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi

| Beschreibung | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter, 1 Wechsler | 0,5 | D1 | 00 | **A9A26869** | 1 | 15,20 |
| Fehlermeldeschalter, 1 Wechsler | 0,5 | D1 | 00 | **A9A26855** | 1 | 23,20 |
| Hilfsschalter + Fehlermeldeschalter, 2 Wechsler, umschaltbar | 0,5 | D1 | 00 | **A9A26929** | 1 | 29,80 |
| Arbeitsstromauslöser, 110-415 V AC / 110-130 V DC | 1 | D1 | 00 | **A9A26476** | 1 | 31,60 |



A9A26869

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



A9K01116



A9K01316



A9K02116



A9K02316

## Leitungsschutzschalter K60

230/400 V, 6 kA nach VDE 0641/T11,
Charakteristik B: 3 – 5 x In, C: 5 – 10 x In,
Doppelfunktionsklemme für Gabel-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
In ≥ 32A: 35 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
Querverschienung mit FI-Schalter ID K möglich.
Keine Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen möglich

| Bemessungsstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Charakteristik B, 1-polig** | | | | | | |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9K01106** | 12 | 9,90 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9K01110** | 12 | 8,70 |
| 13 | 1 | D0 | 00 | **A9K01113** | 12 | 8,70 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9K01116** | 12 | 6,35 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9K01120** | 12 | 9,20 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9K01125** | 12 | 10,00 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9K01132** | 12 | 11,30 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9K01140** | 12 | 14,80 |
| **Charakteristik B, 3-polig** | | | | | | |
| 6 | 3 | D0 | 00 | **A9K01306** | 4 | 53,00 |
| 10 | 3 | D0 | 00 | **A9K01310** | 4 | 45,80 |
| 16 | 3 | D0 | 00 | **A9K01316** | 4 | 43,60 |
| 20 | 3 | D0 | 00 | **A9K01320** | 4 | 48,00 |
| 25 | 3 | D0 | 00 | **A9K01325** | 4 | 50,00 |
| 32 | 3 | D0 | 00 | **A9K01332** | 4 | 59,60 |
| 40 | 3 | D0 | 00 | **A9K01340** | 4 | 79,80 |
| **Charakteristik C, 1-polig** | | | | | | |
| 2 | 1 | D0 | 00 | **A9K02102** | 12 | 19,60 |
| 4 | 1 | D0 | 00 | **A9K02104** | 12 | 19,60 |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9K02106** | 12 | 19,60 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9K02110** | 12 | 19,60 |
| 13 | 1 | D0 | 00 | **A9K02113** | 12 | 16,40 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9K02116** | 12 | 15,50 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9K02120** | 12 | 17,60 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9K02125** | 12 | 19,30 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9K02132** | 12 | 21,30 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9K02140** | 12 | 27,90 |
| **Charakteristik C, 3-polig** | | | | | | |
| 6 | 1 | D0 | 00 | **A9K02306** | 4 | 80,00 |
| 10 | 1 | D0 | 00 | **A9K02310** | 4 | 70,00 |
| 13 | 1 | D0 | 00 | **A9K02313** | 4 | 70,00 |
| 16 | 1 | D0 | 00 | **A9K02316** | 4 | 65,00 |
| 20 | 1 | D0 | 00 | **A9K02320** | 4 | 72,00 |
| 25 | 1 | D0 | 00 | **A9K02325** | 4 | 79,00 |
| 32 | 1 | D0 | 00 | **A9K02332** | 4 | 89,00 |
| 40 | 1 | D0 | 00 | **A9K02340** | 4 | 111,00 |

## Fehlerstrom-Schutzschalter ID K

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig
Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 200 A
Doppelfunktionsklemme für Gabel-Phasenschiene und Kabel: In ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
Querverschienung mit Leitungsschutzschalter K60 möglich.
Keine Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen möglich



A9Z01440

| Bemessungsstrom A | Bemessungs-Fehlerstrom A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-polig** | | | | | | | |
| 25 | 0,03 | 2 | D8 | 00 | **A9Z01225** | 1 | 53,00 |
| 40 | 0,03 | 2 | D8 | 00 | **A9Z01240** | 1 | 62,00 |
| **4-polig** | | | | | | | |
| 25 | 0,03 | 4 | D8 | 00 | **A9Z01425** | 1 | 71,00 |
| 40 | 0,03 | 4 | D8 | 00 | **A9Z01440** | 1 | 72,00 |
| | 0,30 | 4 | D8 | 00 | **A9Z04440** | 1 | 70,00 |
| 63 | 0,03 | 4 | D8 | 00 | **A9Z01463** | 1 | 231,00 |
| | 0,30 | 4 | D8 | 00 | **A9Z04463** | 1 | 109,00 |



R9XFH357

## Phasenschiene Gabel für LS-Schalter K60 und FI-Schalter ID KI

Nennstrom 63 A

| Ausführung | Phase | Länge (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 12 x 1 | 210 | D1 | 00 | **R9XFH112** | 10 | 3,80 |
| 3P | 4 x 3 | 210 | D1 | 00 | **R9XFH312** | 5 | 7,40 |
| 3P | 19 x 3 | 1000 | D1 | 00 | **R9XFH357** | 5 | 32,40 |

## Endkappen

Für Phasenschiene Gabel

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | D1 | 00 | **R9XE110** | 10 | 0,40 |
| 3P | D1 | 00 | **R9XE310** | 10 | 0,78 |

## Phasenschienen Gabel für LS-Schalter K60 und FI-Schalter ID K (vollisoliert, keine Endkappen notwendig)

Querschnitt: 10 mm²

| Ausführung | Module | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-phasig | 12 | D1 | 00 | **149G112** | 20 | 3,65 |
| 3-phasig (für 1 x FI 4P + 8 x LS 1P) | 11 | D1 | 00 | **149G311** | 10 | 9,00 |
| 3-phasig | 12 | D1 | 00 | **149G312** | 10 | 9,15 |



A9XPH312

## Phasenschiene Steg für LS-Schalter iC60 und FI-Schalter iID

Nennstrom 100 A

| Ausführung | Phase | Länge (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 12 x 1 | 210 | D1 | 00 | **A9XPH112** | 10 | 4,90 |
| 3P | 4 x 3 | 210 | D1 | 00 | **A9XPH312** | 5 | 10,20 |
| 3P | 19 x 3 | 1000 | D1 | 00 | **A9XPH357** | 5 | 50,00 |

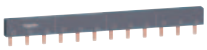


A9XPE310

## Endkappen

Für Phasenschiene Steg

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | D1 | 00 | **A9XPE110** | 10 | 5,25 |
| 3P | D1 | 00 | **A9XPE310** | 10 | 6,40 |



A9XPM312

## Phasenschienen Gabel für LS-Schalter iC60 und FI-Schalter iID (vollisoliert, keine Endkappen notwendig)

Querschnitt: 10 mm²

| Ausführung | Module | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-phasig | 12 | D1 | 00 | **A9XPM112** | 10 | 5,20 |
| 3-phasig | 12 | D1 | 00 | **A9XPM312** | 5 | 10,80 |

## Leistungsschalter NG 125 N

im Reiheneinbaugeräteformat

Norm: VDE 0660, Teil 101. Charakteristik Kurve C, 3-polig. Schaltvermögen 25 kA

| Bemessungsstrom (A) | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 4,5 | D1 | 00 | **18636** | 1 | 174,00 |
| 40 | 4,5 | D1 | 00 | **18637** | 1 | 182,00 |
| 50 | 4,5 | D1 | 00 | **18638** | 1 | 186,00 |
| 63 | 4,5 | D1 | 00 | **18639** | 1 | 188,00 |
| 80 | 4,5 | D1 | 00 | **18640** | 1 | 226,00 |
| 100 | 4,5 | D1 | 00 | **18642** | 1 | 263,00 |
| 125 | 4,5 | D1 | 00 | **18644** | 1 | 305,00 |



18639



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Fernschalter iTL 16 A und 32 A

Lastkreis Bemessungsstrom: In bei cos φ = 0,6
Lastkreis Spannung: iTL 1P und 2P 250 V, 50-60 Hz.



A9C30811

| Ausführung | Spulenspannung | $I_N$ (A) | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4P | 230...240 V AC, 110 V DC | 16 | 2 | D3 | 00 | **A9C30814** | 1 | 46,20 |
| 4P | 24 V AC, 12 V DC | 16 | 2 | D3 | 00 | **A9C30114** | 1 | 51,10 |
| 1P | 230...240 V AC, 110 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30811** | 1 | 23,70 |
| 1P | 48 V AC, 24 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30211** | 1 | 25,20 |
| 1P | 24 V AC, 24 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30111** | 1 | 25,20 |
| 1P | 12 V AC, 6 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30011** | 1 | 25,20 |
| 1P | 230...240 V AC, 110 V DC | 32 | 1 | D3 | 00 | **A9C30831** | 1 | 31,80 |
| 1P mit Zentral Ein/Aus | 230...240 V AC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C33811** | 1 | 46,50 |
| 2P | 230...240 V AC, 110 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30812** | 1 | 30,90 |
| 2P | 48 V AC, 12 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30212** | 1 | 29,90 |
| 2P | 24 V AC, 12 V DC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C30112** | 1 | 29,90 |
| 1P mit Zentral Ein/Aus | 24 V AC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C33111** | 1 | 47,70 |
| 1P mit Zentral Ein/Aus | 48 V AC | 16 | 1 | D3 | 00 | **A9C33211** | 1 | 47,70 |

## Blitzstromableiter PRD1 Master Typ 1 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1, Grobschutz, für Blitzschutzklasse I bis IV
Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
Mit Fernmeldekontakten; keine Entkopplungsinduktivitäten zu Typ 2 notwendig

| Aus-führung | Netzform | $I_{imp}$ kA je Schutzpfad | $I_N$ kA je Schutzpfad | $U_P$ kV | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | TN | 25 | 25 | ≤ 1,5 | 2 | D6 | 00 | **16360** | 1 | 260,00 |
| 1P+N | TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | ≤ 1,5 | 4 | D6 | 00 | **16361** | 1 | 394,00 |
| 3P | TNC | 25 | 25 | ≤ 1,5 | 6 | D6 | 00 | **16362** | 1 | 657,00 |
| 3P+N | TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | ≤ 1,5 | 8 | D6 | 00 | **16363** | 1 | 829,00 |

## Kombiableiter PRD1 25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2, Grobschutz und Mittelschutz
Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
Mit Fernmeldekontakten

| Aus-führung | Netzform | $I_{imp}$ kA je Schutzpfad | $I_N$ kA je Schutzpfad | $U_P$ kV | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | TN | 25 | 25 | ≤ 1,5 | 2 | D6 | 00 | **16329** | 1 | 302,00 |
| 1P+N | TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | ≤ 1,5 | 4 | D6 | 00 | **16330** | 1 | 459,00 |
| 3P | TNC | 25 | 25 | ≤ 1,5 | 6 | D6 | 00 | **16331** | 1 | 742,00 |
| 3P+N | TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | ≤ 1,5 | 8 | D6 | 00 | **16332** | 1 | 909,00 |

## Überspannungsableiter iPRD Typ 2 mit steckbaren Schutzmodulen

Norm: EN 61643-11, IEC 61643-1, mit thermischer Abtrennvorrichtung, max. Vorsicherung: 125 A,
höchste Dauerspannung Uc: 340 VAC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.



A9L16564

| Ausführung | Netzform | $I_{max}$ kA | $I_N$ kA | $U_P$ kV | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3P+N | TT & TNS | 65 | 20 | ≤1,5 | 4 | D6 | 00 | **A9L16559** | 1 | 233,00 |
| 1P | TN | 40 | 15 | ≤1,4 | 1 | D6 | 00 | **A9L16561** | 1 | 61,80 |
| 3P | TNC | 40 | 15 | ≤1,4 | 3 | D6 | 00 | **A9L16445** | 1 | 186,00 |
| 3P+N | TT & TNS | 40 | 15 | ≤1,4 | 4 | D6 | 00 | **A9L16564** | 1 | 218,00 |
| 4P | TNS | 40 | 15 | ≤1,4 | 4 | D6 | 00 | **A9L16664** | 1 | 218,00 |
| ohne Fernmeldekontakte: | | | | | | | | | | |
| 3P+N | TT & TNS | 40 | 15 | ≤1,4 | 4 | D6 | 00 | **A9L16569** | 1 | 196,00 |

## Überspannungsableiter iPRD-DC Typ 2 für Photovoltaikanlagen

Norm: EN 61643-11, IEC 61643-1, mit thermischer Abtrennvorrichtung, mit Fernmeldekontakt
(1 Wechsler), optischer Defektmeldung und steckbaren Schutzmodulen.



16436

| Ausführung | $U_N$ V DC | $I_{max}$ kA | $I_N$ kA | $U_P$ kV | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2P | 600 | 40 | 15 | ≤1,6 | 3 | D6 | 00 | **A9L16434** | 1 | 139,00 |
| 2P | 1000 | 40 | 15 | ≤3,9 | 3 | D6 | 00 | **A9L16436** | 1 | 149,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*



*A9E18032*

## Drucktaster iPB mit oder ohne Leuchtmelder

Bemessungsspannung: 250 V AC
Bemessungsstrom: 20 A
Leuchtmelder in LED-Technologie
Schaltspiele: 30.000, Anschlussklemmen: für Kabel bis 2 x 2,5 mm²

| Kontakte | Farbe Drucktaste | Farbe Leuchtmelder | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Ö | rot | | 1 | D3 | 00 | **A9E18031** | 1 | 11,50 |
| 1 S | grau | | 1 | D3 | 00 | **A9E18032** | 1 | 11,50 |
| 1 S + 1 Ö | grau | | 1 | D3 | 00 | **A9E18033** | 1 | 19,30 |
| 1 S | grau | grün (110…230 VAC) | 1 | D3 | 00 | **A9E18036** | 1 | 23,30 |
| 1 Ö | grau | rot (110…230 VAC) | 1 | D3 | 00 | **A9E18037** | 1 | 23,30 |
| 1 S | grau | grün (12…48 VAC) | 1 | D3 | 00 | **A9E18038** | 1 | 23,30 |



*A9A15310*

## Steckdose iPC

Schukosteckdose entspricht DIN 49440 / VDE 0620, Anschlussklemmen 16 A: 6 mm²

| Ausführung | $I_N$ | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2P + E | 16 | 2,5 | D3 | 00 | **A9A15310** | 1 | 15,50 |
| 2P + E mit LED | 16 | 2,5 | D3 | 00 | **A9A15035** | 1 | 17,90 |
| 2P + E, Farbe gelb | 16 | 2,5 | D3 | 00 | **15033** | 1 | 13,30 |



*A9A15216*

## Klingeltransformator iTR

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz. Sekundärspannung unter Last: 8-12-24 V ± 15 %

| Leistung VA | Sekundärspannung V AC | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 8-12 | 2 | D3 | 00 | **A9A15213** | 1 | 30,00 |
| 8 | 8-12 | 2 | D3 | 00 | **A9A15216** | 1 | 25,90 |
| 16 | 8-12 | 2 | D3 | 00 | **A9A15212** | 1 | 39,00 |
| 25 | 12-24 | 3 | D3 | 00 | **A9A15215** | 1 | 49,00 |



*A9A15220*

## Sicherheitstransformator

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz. Sekundärspannung 12-24 V ± 5 %
Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung. Kurzschlussfest ausgeführt.

| Leistung VA | Sekundärspannung V AC | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 12-24 | 5 | D3 | 00 | **A9A15218** | 1 | 54,00 |
| 25 | 12-24 | 5 | D3 | 00 | **A9A15219** | 1 | 65,00 |
| 40 | 12-24 | 5 | D3 | 00 | **A9A15220** | 1 | 89,50 |
| 63 | 12-24 | 5 | D3 | 00 | **A9A15222** | 1 | 101,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Installationsschütze iCT bis 100 A

Hauptstromkreis: Betriebsspannung: 250 V 1P und 2P, 400 V 3P und 4P
Steuerstromkreis: Betriebsspannung: 24 V: -10 % + 10 %, 230 / 240 V: -15 % + 6 %
Ausführung: ohne Vorwahl, brummfrei



A9C20864

**Hinweis:**
iCT 2P und 4P bis 100 A lieferbar. Bei Montage mehrerer Schütze im Gehäuse nebeneinander ist alle 8 Teilungseinheiten ein Distanzstück 9 mm einzusetzen.

| Typ | | $I_N$ A | Steuerspannung | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 1S + 1Ö | 16 | 230...240 | 1 | D3 | 00 | **A9C22715** | 1 | 31,30 |
| | 2S | 16 | 230...240 | 1 | D3 | 00 | **A9C22712** | 1 | 31,30 |
| | 1S | 16 | 24 | 1 | D3 | 00 | **A9C22111** | 1 | 25,80 |
| | 1S | 16 | 230...240 | 1 | D3 | 00 | **A9C22711** | 1 | 25,00 |
| | 2S | 16 | 12 | 1 | D3 | 00 | **A9C22012** | 1 | 31,30 |
| | 2S | 16 | 24 | 1 | D3 | 00 | **A9C22112** | 1 | 31,30 |
| | 4S | 16 | 220...240 | 2 | D3 | 00 | **A9C22814** | 1 | 45,00 |
| | 1S + 1Ö | 16 | 230...240 | 1 | D3 | 00 | **A9C22015** | 1 | 31,30 |
| 1P | 1S | 25 | 230…240 | 1 | D3 | 00 | **A9C20731** | 1 | 33,00 |
| 2P | 2S | 25 | 230…240 | 1 | D3 | 00 | **A9C20732** | 1 | 35,40 |
| | 2S | 25 | 24 | 1 | D3 | 00 | **A9C20132** | 1 | 37,90 |
| | 2Ö | 25 | 230…240 | 1 | D3 | 00 | **A9C20736** | 1 | 41,40 |
| | 2S | 40 | 220…240 | 2 | D3 | 00 | **A9C20842** | 1 | 74,50 |
| 3P | 3S | 25 | 220…240 | 2 | D3 | 00 | **A9C20833** | 1 | 39,40 |
| | 3S | 40 | 220…240 | 3 | D3 | 00 | **A9C20843** | 1 | 86,80 |
| | 3S | 63 | 220…240 | 3 | D3 | 00 | **A9C20863** | 1 | 114,00 |
| 4P | 4S | 25 | 220…240 | 2 | D3 | 00 | **A9C20834** | 1 | 43,10 |
| | 4S | 25 | 24 | 2 | D3 | 00 | **A9C20134** | 1 | 49,60 |
| | 2S + 2Ö | 25 | 220…240 | 2 | D3 | 00 | **A9C20838** | 1 | 49,20 |
| | 4S | 40 | 220…240 | 3 | D3 | 00 | **A9C20844** | 1 | 95,30 |
| | 4S | 63 | 220…240 | 3 | D3 | 00 | **A9C20864** | 1 | 125,00 |
| | 4Ö | 63 | 220…240 | 3 | D3 | 00 | **A9C20867** | 1 | 142,00 |
| | 4S | 100 | 220…240 | 6 | D3 | 00 | **A9C20884** | 1 | 281,00 |

## Distanzstück 9 mm breit

für Installationsschütze CT

| Ausführung | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Distanzstück | 0,5 | D1 | 00 | **A9A27062** | 1 | 9,20 |

## Lasttrennschalter, Ausschalter

Bemessungsspannung: 250 V AC (48 V DC),
Kurzschlussfestigkeit: 20 x In (1s),
Isolationsspannung: 500 V AC



A9S60363

| Ausführung | $I_N$ A | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 20 | 1 | D3 | 00 | **A9S60120** | 1 | 12,40 |
| 1P | 32 | 1 | D3 | 00 | **A9S60132** | 1 | 15,20 |
| 1P | 63 | 1 | D3 | 00 | **A9S60163** | 1 | 14,90 |
| 1P | 125 | 1 | D3 | 00 | **A9S60192** | 1 | 38,20 |
| 2P | 20 | 2 | D3 | 00 | **A9S60220** | 1 | 20,10 |
| 2P | 32 | 2 | D3 | 00 | **A9S60232** | 1 | 30,90 |
| 2P | 63 | 2 | D3 | 00 | **A9S60263** | 1 | 33,30 |
| 2P | 125 | 2 | D3 | 00 | **A9S60292** | 1 | 76,30 |
| 3P | 20 | 3 | D3 | 00 | **A9S60320** | 1 | 27,60 |
| 3P | 32 | 3 | D3 | 00 | **A9S60332** | 1 | 35,60 |
| 3P | 63 | 3 | D3 | 00 | **A9S60363** | 1 | 34,90 |
| 3P | 100 | 3 | D3 | 00 | **A9S60391** | 1 | 114,00 |
| 3P | 125 | 3 | D3 | 00 | **A9S60392** | 1 | 116,00 |
| 1P mit Glimmlampe 230 V AC | 20 | 1 | D3 | 00 | **A9S61120** | 1 | 29,30 |
| 1P mit Glimmlampe 230 V AC | 32 | 1 | D3 | 00 | **A9S61132** | 1 | 29,30 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*



15363

## Treppenlichtzeitschalter MIN

Schaltvermögen: Schalter 16 A bei cos φ = 1, Glüh- oder Niedervolt-Halogenlampenlast (230 V) Pmax = 2000 W, Taster beleuchtet: max. 50 mA

**Zwei Betriebsarten:**

Treppenlichtzeitschalter (Einschaltdauer 1 bis 7 Minuten regelbar, Einstellung über Rändelrad in 15-s-Schritten, durch Betätigung eines Tasters nachschaltbar), Dauerbeleuchtung möglich

| Ausführung | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Treppenlichtzeitschalter | 1 | D3 | 00 | **15363** | 1 | 48,30 |



CCT15232

## Elektronische Treppenlichtzeitschalter MINs, MINp, MINt

Schaltvermögen: Schalter 16 A bei cos φ = 1
Einschaltdauer: 30 Sek. bis 20 Min.; zusätzlich bei MINp und MINt: Langzeiteinschaltung 1 Std.
Dauerbetrieb an Gerätefrontseite einstellbar, Stromaufnahme beleuchtete Taster: max. 150 mA
Anschlussart: Drei- oder Vierleiteranschluss (stellt sich automatisch ein)

| Ausführung | Vorwarnfunktion | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINs | nein | 1 | D3 | 00 | **CCT15232** | 1 | 45,20 |
| MINp | ja | 1 | D3 | 00 | **CCT15233** | 1 | 62,70 |
| MINt | ja | 1 | D3 | 00 | **CCT15234** | 1 | 64,70 |



CCT15723

## Elektronische Zeitschaltuhren IHP, IHP+, 1-und 2-Kanal

Wochenprogramm, Steckanschlussklemmen, Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert,
Anzahl Umschaltungen: 56 (IHP) bzw. 84 (IHP+), Bemessungsstrom: 16 A (cos φ = 1).
IHP+ zusätzlich: Hintergrundbeleuchtung, externer Steuereingang, Zufallsfunktion, Impulsprogrammierung, Programmierung über PC (Bestell-Nr. Programmier-Kit: CCT15860) und Speicherelement zur Programmspeicherung.

| Ausführung | Kanäle | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IHP 1c | 1 | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15720** | 1 | 89,90 |
| IHP +1c | 1 | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15721** | 1 | 108,00 |
| IHP 2c | 2 | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15722** | 1 | 114,00 |
| IHP +2c | 2 | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15723** | 1 | 131,00 |



15335

## Elektromechanische Zeitschaltuhren IH

Schaltvermögen: 16 A bei cos φ = 1 (außer CCT15338: 10 A), mit Stunden-, Tages- oder Wochenprogramm Ferienschaltung bei Artikel CCT15338 und CCT15367.

| Ausführung | Gangreserve | Kanäle | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IHH, Wochenprogramm | 100 Stunden | 1 | 1 | D3 | 00 | **15331** | 1 | 82,00 |
| IH, Tagesprogramm | ohne | 1 | 1 | D3 | 00 | **15335** | 1 | 52,00 |
| IH, Tagesprogramm | 100 Stunden | 1 | 1 | D3 | 00 | **15336** | 1 | 67,40 |
| IH, Stundenprogramm | ohne | 1 | 3 | D3 | 00 | **CCT15338** | 1 | 63,00 |
| IH, Tagesprogramm | 150 Stunden | 2 | 3 | D3 | 00 | **15337** | 1 | 133,00 |
| IH, Wochenprogramm | 150 Stunden | 1 | 3 | D3 | 00 | **CCT15367** | 1 | 94,50 |
| IH, Wochen- + Tagesprogr. | 150 Stunden | 2 | 3 | D3 | 00 | **15366** | 1 | 110,00 |



CCT15368 + Lichtsensor

## Dämmerungsschalter IC2000

Steckanschlussklemmen, Ansprechschwellwert: einstellbar 2 bis 2000 Lux,
Bemessungsstrom: 16 A (cos φ = 1), zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: 60 s,
Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung, mit Lichtsensor.

| Ausführung | Kontakte | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IC2000, Sensor Wandaufbau | 1 Wechsler | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15368** | 1 | 143,00 |
| IC2000, Sensor Schalttafeleinbau | 1 Wechsler | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15284** | 1 | 119,00 |

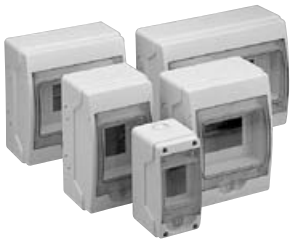
## Dämmerungsschalter IC Astro

Steckanschlussklemmen, automatisches Ansprechen entsprechend der Sonnenauf- und untergangszeiten (Toleranz +/- 120 Min. einstellbar), kein Lichtsensor nötig.
Bemessungsstrom: 16 A (cos φ = 1), Programmierung am PC mit PC-Kit (CCT15860) möglich,
Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert.

| Ausführung | Schaltkanäle | Speicherelement inkl. | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IC Astro 1c | 1 | nein | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15224** | 1 | 175,00 |
| IC Astro 2c | 2 | ja | 2,5 | D3 | 00 | **CCT15244** | 1 | 235,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*Mini-Kleinverteiler*

## Mini-Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | PLE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 x 80 x 98 | 2/3 | D5 | 00 | **13956** | 1 | 20,30 |
| 200 x 123 x 112 | 4 | D5 | 00 | **13441** | 9 | 22,20 |
| 200 x 159 x 112 | 6 | D5 | 00 | **13442** | 7 | 24,40 |
| 200 x 195 x 112 | 8 | D5 | 00 | **13443** | 1 | 29,00 |
| 200 x 267 x 112 | 12 | D5 | 00 | **13444** | 1 | 34,90 |



*Kleinverteiler*

## Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm).

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | PLE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 x 340 x 160 | 1 x 12 | D5 | 00 | **13431** | 1 | 50,30 |
| 280 x 448 x 160 | 1 x 18 | D5 | 00 | **13432** | 1 | 76,50 |
| 460 x 340 x 160 | 2 x 12 | D5 | 00 | **13433** | 1 | 84,30 |
| 460 x 448 x 160 | 2 x 18 | D5 | 00 | **13434** | 1 | 84,30 |
| 610 x 340 x 160 | 3 x 12 | D5 | 00 | **13435** | 1 | 113,00 |
| 610 x 448 x 160 | 3 x 18 | D5 | 00 | **13436** | 1 | 166,00 |
| 842 x 448 x 160 | 4 x 12 | D5 | 00 | **13437** | 1 | 198,00 |



*Kleinverteiler mit Interface*

## Kleinverteiler mit Interface

Kleinverteiler mit zusätzlicher Aufnahmemöglichkeit von Steckdosen, Befehls-/ Meldegeräten oder Steuerschaltern

- Norm: EN 60439-3
- Mit transparenter Sichttür
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Sichttür: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | PLE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 x 448 x 160 | 12 | D5 | 00 | **13438** | 1 | 59,70 |
| 460 x 448 x 160 | 24 | D5 | 00 | **13439** | 1 | 104,00 |
| 610 x 448 x 160 | 36 | D5 | 00 | **13440** | 1 | 146,00 |



*Universalgehäuse*

## Universalgehäuse Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar.

| Abmessungen (mm) (H x B x T) | PLE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 x 138 x 160 | 5 | D5 | 00 | **13164** | 1 | 34,20 |
| 460 x 236 x 160 | 8 | D5 | 00 | **13165** | 1 | 49,10 |
| 335 x 340 x 160 | 12 + 1 | D5 | 00 | **13166** | 1 | 62,90 |
| 460 x 340 x 160 | 12 + 1 | D5 | 00 | **13167** | 1 | 73,20 |
| 460 x 448 x 160 | 18 + 1 | D5 | 00 | **13168** | 1 | 96,80 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*

# Steckdosenkombinationen Kaedra



## Steckdosenkombinationen Kaedra anschlussfertig verdrahtet

- Schutzart: IP 44
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035; Klappdeckel transparent grün
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse in Schutzart IK 09
- Leitungsschutzschalter iC60H 10 kA
- Kombinierbar mit den Kleinverteilergehäusen der Serie Kaedra



| Abmessungen (H x B x T) | Bestückung | Absicherung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 16A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x LS C16 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA01A** | 1 | 279,00 |
| 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 16A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA,<br>1 x LS C16 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA01** | 1 | 337,00 |
| 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA10** | 1 | 389,00 |
| 460 x 340 x 160 | 6 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30 mA,<br>6 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA15** | 1 | 440,00 |
| 460 x 340 x 160 | 2 x CEE 16A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA,<br>2 x LS C16 3P,<br>3 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA06** | 1 | 655,00 |
| 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30 mA,<br>1 X LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA13** | 1 | 495,00 |
| 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>3 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA02** | 1 | 580,00 |
| 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>2 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>3 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA08** | 1 | 675,00 |
| 460 x 340 x 160 | 2 x CEE 32A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>2 x LS C32 3P,<br>3 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA27** | 1 | 740,00 |
| 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V,<br>1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA60** | 1 | 795,00 |
| 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>4 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>4 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA04** | 1 | 810,00 |
| 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>4 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>2 x LS C16 3P,<br>4 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA03** | 1 | 830,00 |
| 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V,<br>1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>2 x LS C16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA60** | 1 | 795,00 |
| 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V,<br>1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA,<br>1 x LS C63 3P,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>3 x LS B16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA56** | 1 | 898,00 |
| 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V,<br>1 x CEE 32A 5P 400V,<br>1 x CEE 16A 5P 400V,<br>3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 80A 30mA,<br>1 x LS C63 3P,<br>1 x LS C32 3P,<br>1 x LS C16 3P,<br>3 x LS B16 1P | D4 | 00 | **DDDKAEDRA58** | 1 | 1050,00 |

## Wandsteckdosen



*PKY32W435*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKF16W435** *(1)* | 1 | 14,90 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKF32W435** *(1)* | 1 | 19,80 |
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16W435** | 1 | 13,70 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY32W435** | 1 | 20,80 |
| 5P | 400 | 63 | IP 67 | D4 | 00 | **81183** | 1 | 132,00 |
| 5P | 400 | 125 | IP 67 | D4 | 00 | **81195** | 1 | 487,00 |

*(1) Mit Schraubklemmen für den Anschluss von massiven Leitern*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Steckvorrichtungen PK

- Norm: EN 60309, CE-Kennzeichnung, Schutzart gemäß EN 60529: IP44 oder IP67.
- Steckvorrichtungen in 16 A und 32 A mit schraubloser Schneid-Klemm-Technik für den Anschluss von mehrdrahtigen oder flexiblen Leitern.
- Steckvorrichtungen in 63 A und 125 A mit Schraubklemmen.
- Alle Stecker standardmäßig mit vernickelten Kontaktstiften für hohe Korrosionsbeständigkeit.

### Stecker



*PKX16M423*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 230 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKX16M423** | 1 | 19,30 |
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKX16M435** | 1 | 10,80 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKX32M435** | 1 | 13,60 |
| 3P | 230 | 16 | IP 67 | D4 | 00 | **PKX16M723** | 1 | 27,80 |
| 5P | 400 | 16 | IP 67 | D4 | 00 | **PKX16M735** | 1 | 26,90 |
| 5P | 400 | 32 | IP 67 | D4 | 00 | **PKX32M735** | 1 | 42,00 |
| 5P | 400 | 63 | IP 67 | D4 | 00 | **81383** | 1 | 90,20 |
| 5P | 400 | 125 | IP 67 | D4 | 00 | **81395** | 1 | 272,00 |

### Kupplungen



*PKY16M735*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 230 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16M423** | 1 | 24,70 |
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16M435** | 1 | 11,90 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY32M435** | 1 | 14,90 |
| 3P | 230 | 16 | IP 67 | D4 | 00 | **PKY16M723** | 1 | 41,00 |
| 5P | 400 | 16 | IP 67 | D4 | 00 | **PKY16M735** | 1 | 36,00 |
| 5P | 400 | 32 | IP 67 | D4 | 00 | **PKY32M735** | 1 | 39,70 |
| 5P | 400 | 63 | IP 67 | D4 | 00 | **81483** | 1 | 100,00 |
| 5P | 400 | 125 | IP 67 | D4 | 00 | **81495** | 1 | 290,00 |

### Anbausteckdosen, gerade



*PKY16G23*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 230 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16G423** | 1 | 23,60 |
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16G435** | 1 | 25,30 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY32G435** | 1 | 33,10 |

### Anbausteckdosen, mit Neigung 18°



*PKY16F435*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 230 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16F423** | 1 | 23,60 |
| 5P | 400 | 16 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY16F435** | 1 | 25,30 |
| 5P | 400 | 32 | IP 44 | D4 | 00 | **PKY32F435** | 1 | 33,10 |
| 5P | 400 | 16 | IP 67 | D4 | 00 | **PKY16F735** | 1 | 39,90 |
| 5P | 400 | 32 | IP 67 | D4 | 00 | **PKY32F735** | 1 | 56,00 |
| 5P | 400 | 63 | IP 67 | D4 | 00 | **81283** | 1 | 99,20 |
| 5P | 400 | 125 | IP 67 | D4 | 00 | **81295** | 1 | 327,00 |

### Schuko-Steckdosen, blau IP 54



*PKS52B*

| Polzahl | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Flansch-maß (mm) | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2P + PE | 230 | 16 | 50 x 50 | seitlich | D4 | 00 | **PKS51B** | 1 | 8,50 |
| 2P + PE | 230 | 16 | 50 x 50 | rückwärtig | D4 | 00 | **PKS52B** | 1 | 8,50 |
| 2P + PE | 230 | 16 | 65 x 85 | seitlich | D4 | 00 | **PKS61B** | 1 | 9,25 |
| 2P + PE | 230 | 16 | 65 x 85 | rückwärtig | D4 | 00 | **PKS52B** | 1 | 8,50 |

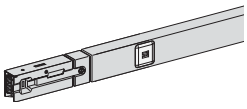
*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9*

## Canalis KBA Schienenverteiler 25 A

Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher. Stahlblech: verzinkt, Schutzart IP 55. Option: Weiß lackiert, RAL9010. Option: Integrierte Steuerleitung. Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

### Schienenkästen gerade

Ausführung: 5-polig. (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)

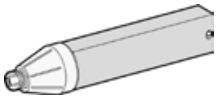


*KBA25ED4●●●*

| Ausführung | | Länge (m) | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | 2 Abgänge | 2 | DH | **KBA25ED4202W** | 1 | 38,10 |
| 25 A | 2 Abgänge | 3 | DH | **KBA25ED4302W** | 1 | 46,30 |
| 25 A | 3 Abgänge | 3 | DH | **KBA25ED4303W** | 1 | 48,40 |
| 25 A | 5 Abgänge | 3 | DH | **KBA25ED4305W** | 1 | 58,20 |

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Ausführung: 3- und 5-polig



*KBA25ABG4*

| Ausführung | | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | Links | DH | **KBA25ABG4W** | 1 | 26,00 |
| 40 A | Links | DH | **KBA40ABG4W** | 1 | 31,20 |
| 25 + 40 A | Rechts | DH | **KBA40ABD4W** | 1 | 35,40 |

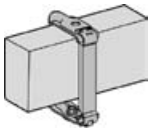
### Befestigungsmaterial



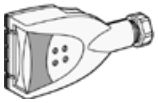
*KBB40ZFC*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten | DH | **KBA40ZFU** | 10 | 1,90 |
| Doppelhaken | DH | **KBB40ZFC** | 10 | 1,65 |
| Seilaufhängesystem mit 3 m Stahlseil | DH | **KBA40ZFSU** | 10 | 11,20 |

### Abgangsadapter



*KBA40ZFU*



*KBC10DCB20*



*KBC16DCB21*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| **Abgangsadapter 10 A – mit variablem Phasenabgriff und Federzugklemmen 1,5 mm²** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC10DCB20** | 10 | 6,70 |
| Mit 1 m Leitung | DH | **KBC10DCC211** | 10 | 10,50 |
| **Abgangsadapter 16 A – mit variablem Phasenabgriff und Klemmen 2,5 mm²** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC16DCB21** | 10 | 17,60 |
| **Abgangsadapter 16 A – mit Klemmen 2,5 mm²** | | | | |
| 3L + N + PE | DH | **KBC16DCB40** | 1 | 29,80 |
| **Abgangsadapter 16 A – mit variablem Phasenabgriff und Schukosteckdose** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC16DCP2** | 1 | 64,30 |
| **Fixierungsclip für Abgangsadapter 1-phasig 16 A** | | | | |
| | DH | **KBC16ZC1** | 10 | 1,60 |
| **Kabelhalter zum Mitführen paralleler Leitungen** | | | | |
| | DH | **KBB40ZFGU** | 20 | 1,25 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS*



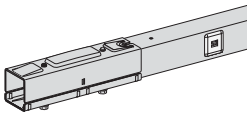
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Canalis KBB Schienenverteiler 25 A

Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher mit zwei Netzen und/ oder schwere Leuchten.
Stahlblech: verzinkt, Schutzart IP 55. Option: Weiß lackiert, RAL9010. Option: Integrierte Steuerleitung.
Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

### Schienenkästen gerade

Ausführung: 5-polig. (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)

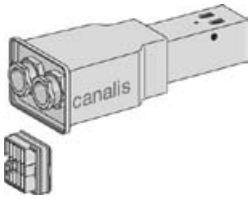


*KBB●●ED●●●●●*

| Ausführung | | Länge (m) | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A, 1 Netz | 3 Abgänge | 3 | DH | **KBB25ED4303W** | 1 | 85,40 |
| 25 A, 2 Netze | 5 (3 + 2) Abgänge | 3 | DH | **KBB25ED44305W** | 1 | 97,90 |

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Ausführung: 3- und 5-polig




*KBB40ABG44*

| Ausführung | | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 + 40 A, 1 Netz | Links | DH | **KBB40ABG4W** | 1 | 39,40 |
| 25 + 40 A, 1 Netz | Rechts | DH | **KBB40ABD4W** | 1 | 38,60 |
| 25 + 40 A, 2 Netze | Links + Rechts | DH | **KBB40ABG44W** | 1 | 58,50 |

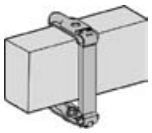
### Befestigungsmaterial



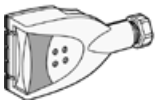
*KBB40ZFC*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten | DH | **KBB40ZFU** | 10 | 2,15 |
| Doppelhaken | DH | **KBB40ZFC** | 10 | 1,65 |
| Seilaufhängesystem mit 3 m Stahlseil | DH | **KBB40ZFSU** | 10 | 10,80 |

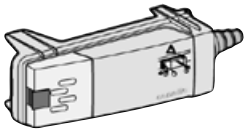
### Abgangsadapter



*KBA40ZFU*



*KBC10DCB20*



*KBC16DCB21*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| **Abgangsadapter 10 A mit variablem Phasenabgriff und Federzugklemmen 1,5 mm²** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC10DCB20** | 10 | 6,70 |
| Mit 1 m Leitung | DH | **KBC10DCC211** | 10 | 10,50 |
| **Abgangsadapter 16 A mit variablem Phasenabgriff und Klemmen 2,5 mm²** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC16DCB21** | 10 | 17,60 |
| **Abgangsadapter 16 A mit und Klemmen 2,5 mm²** | | | | |
| 3L + N + PE | DH | **KBC16DCB40** | 1 | 29,80 |
| **Abgangsadapter 16 A mit variablem Phasenabgriff und Schukosteckdose** | | | | |
| L + N + PE | DH | **KBC16DCP2** | 1 | 64,30 |
| **Fixierungsclip für Abgangsadapter 1-phasig 16 A** | | | | |
| | DH | **KBC16ZC1** | 10 | 1,60 |
| **Kabelhalter zum Mitführen paralleler Leitungen** | | | | |
| | DH | **KBB40ZFGU** | 20 | 1,25 |

## Canalis KNA Schienenverteiler 40 A, 63 A, 100 A, 160 A

Zur Verteilung der elektrischen Energie. Stahlblech, RAL9001, Schutzart: IP 55. Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
(Auch mit integrierten Fernsteuerleitungen lieferbar)

### Schienenkästen gerade

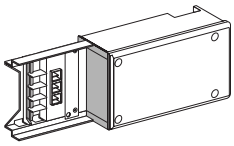


*KNA●●ED●●●●*

| Ausführung | | Länge (m) | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | 3 Abgänge | 3 | DH | **KNA40ED4303** | 1 | 116,00 |
| 40 A | 6 Abgänge | 3 | DH | **KNA40ED4306** | 1 | 141,00 |
| 63 A | 3 Abgänge | 3 | DH | **KNA63ED4303** | 1 | 134,00 |
| 63 A | 6 Abgänge | 3 | DH | **KNA63ED4306** | 1 | 161,00 |
| 100 A | 3 Abgänge | 3 | DH | **KNA100ED4303** | 1 | 171,00 |
| 100 A | 6 Abgänge | 3 | DH | **KNA100ED4306** | 1 | 205,00 |
| 160 A | 3 Abgänge | 3 | DH | **KNA160ED4303** | 1 | 263,00 |
| 160 A | 6 Abgänge | 3 | DH | **KNA160ED4306** | 1 | 272,00 |
| 63 A | 4 Abgänge | 2 | DH | **KNA63ED4204** | 1 | 125,00 |
| 100 A | 4 Abgänge | 2 | DH | **KNA100ED4204** | 1 | 159,00 |
| 160 A | 4 Abgänge | 2 | DH | **KNA160ED4204** | 1 | 231,00 |

### Einspeisekästen mit Endabdeckung

Linkes oder rechtes Stangenende



*KNA●●AB4*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 63 (40) A | DH | **KNA63AB4** | 1 | 72,70 |
| 100 A | DH | **KNA100AB4** | 1 | 105,00 |
| 160 A | DH | **KNA160AB4** | 1 | 277,00 |

### Befestigungsmaterial



*KNB160ZF1*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Universal-Befestigungsbügel<br>für Wand- und Deckenbefestigung | DH | **KNB160ZF1** | 10 | 3,25 |

### Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte



*KNB32CM55*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 32 A, für Einbau von 5 Modulgeräten | DH | **KNB32CM55** | 1 | 61,90 |
| 63 A, für Einbau von 8 Modulgeräten | DH | **KNB63SM48** | 1 | 118,00 |
| 63 A, für Einbau von 12 Modulgeräten | DH | **KNB63SM412** | 1 | 178,00 |

### Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Zylindersicherung 8,5 x 31,5 1-polig | DH | **KNB16CF2** | 1 | 35,10 |
| 16 A, Neozedelement E14 3-polig | DH | **KNB16CN5** | 1 | 87,90 |
| 25 A, Diazedelement E27, 3-polig | DH | **KNB25SD4** | 1 | 119,00 |
| 50 A, Neozedelement E18 3-polig | DH | **KNB50SN4** | 1 | 126,00 |

### Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

Ue = 400 V



*KNB32CP1S1C516CN*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA<br>1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA<br>1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA<br>und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose 16 A 5-polig | DH | **KNB32CP1S1C516FCN** | 1 | 239,00 |
| 1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA<br>1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 6/10 kA<br>und 1 CEE-Steckdose 32 A 5-polig | DH | **KNB32CP1C532FCN** | 1 | 236,00 |
| 1 x 2-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA<br>2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 6/10 kA<br>und 2 Schukosteckdosen | DH | **KNB32CP2SFBN** | 1 | 216,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS*

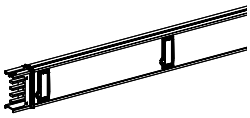


Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Canalis KSA Schienenverteiler 160 A, 250 A

Zur Verteilung von mittleren und größeren elektrischen Leistungen. Stahlblech, RAL 9001, Schutzart IP 55.
Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
Die Baureihe gibt es für 8 verschiedene Stromstärken: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 und 1000 A.

### Schienenkästen gerade

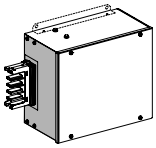


*KSA●●●ED●●●*

| Ausführung | | Länge (m) | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 A bis 250 A | 6 Abgänge | 1,5 | DI | **KSA250ED4156** | 1 | 257,00 |
| 100 A bis 250 A | 8 Abgänge | 2 | DI | **KSA250ED4208** | 1 | 329,00 |
| 250 A | 12 Abgänge | 3 | DI | **KSA250ED43012** | 1 | 509,00 |
| 250 A | 6 Abgänge | 3 | DI | **KSA250ED4306** | 1 | 445,00 |
| 250A | 10 Abgänge | 5 | DI | **KSA250ED45010** | 1 | 672,00 |
| 250 A | 20 Abgänge | 5 | DI | **KSA250ED45020** | 1 | 735,00 |
| 400 A | 6 Abgänge | 1,5 | DI | **KSA400ED4156** | 1 | 612,00 |
| 400 A | 8 Abgänge | 2 | DI | **KSA400ED4208** | 1 | 668,00 |
| 400 A | 12 Abgänge | 3 | DI | **KSA400ED43012** | 1 | 1.003,00 |
| 400 A | 6 Abgänge | 3 | DI | **KSA400ED4306** | 1 | 903,00 |
| 400 A | 10 Abgänge | 5 | DI | **KSA400ED45010** | 1 | 1.404,00 |
| 400 A | 20 Abgänge | 5 | DI | **KSA400ED45020** | 1 | 1.518,00 |

### Einspeisekästen inkl. Endabdeckung für 250 A, 400 A

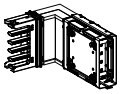
Endeinspeisungen für linkes und rechtes Stangenende geeignet.



*KSA250AB4*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Endeinspeisekasten 250 A, 501 mm lang | DI | **KSA250AB4** | 1 | 244,00 |
| Mitteneinspeisekasten 250 A, 585 mm lang | DI | **KSA250ABT4** | 1 | 475,00 |
| Endeinspeisekasten 400 A, 501 mm lang | DI | **KSA400AB4** | 1 | 326,00 |
| Mitteneinspeisekasten 400 A, 688 mm lang | DI | **KSA400ABT4** | 1 | 1.015,00 |

### Richtungsänderungskasten für 250 A, 400 A



*KSA250DLC40*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| L-Kasten 250 A, hochkant, 165/165 m | DI | **KSA250DLC40** | 1 | 250,00 |
| L-Kasten 400 A, hochkant, 165/165 m | DI | **KSA400DLC40** | 1 | 344,00 |

### Befestigungsmaterial

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Universal-Befestigungsbügel | DI | **KSB400ZF1** | 10 | 4,90 |

### Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte



*KSB400ZF1*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 32 A, für Einbau von 5 Modulgeräten | DI | **KSB32CM55** | 1 | 73,90 |
| 63 A, für Einbau von 8 Modulgeräten | DI | **KSB63SM48** | 1 | 103,00 |
| 100 A, für Einbau von 12 Modulgeräten | DI | **KSB100SM412** | 1 | 202,00 |

### Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen



*KSB32CM55*

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 A, inkl. 3-poligem Neozed-Sicherungssockel E14 | DI | **KSB16CN5** | 1 | 76,80 |
| 25 A, inkl. 3-poligem Diazed-Sicherungssockel E27 | DI | **KSB25SD4** | 1 | 124,00 |
| 50 A, inkl. 3-poligem Neozed-Sicherungssockel E18 | DI | **KSB50SN4** | 1 | 142,00 |
| 63 A, inkl. 3-poligem Diazed-Sicherungssockel E33 | DI | **KSB63SD4** | 1 | 173,00 |
| 100 A, inkl. 3-poligem Sockel NH00 | DI | **KSB100SE4** | 1 | 212,00 |



*KSB50SN5*



*KSB32CP2C516CH*

## Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

Ue = 400 V

| Ausführung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA<br>1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 10 kA und<br>1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55 | DI | **KSB32CP1C532FCH** | 1 | 239,00 |
| 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 20 kA und<br>1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55 | DI | **KSB32CP1C532CL** | 1 | 182,00 |
| 1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA<br>1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA<br>1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA<br>und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose, 16 A, 5-polig | DI | **KSB32CP1S1C516FCH** | 1 | 241,00 |
| 2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10/15 kA<br>und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig | DI | **KSB32CP2C516CH** | 1 | 195,00 |
| 2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 25 kA<br>und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig | DI | **KSB32CP2C516CL** | 1 | 197,00 |
| 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter, 16 A, B, 25 kA<br>und 2 Schukosteckdosen | DI | **KSB32CP2SBL** | 1 | 191,00 |
| 1 x 2-poliger FI-Schutzschalter, 40 A, 30 mA<br>2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 10/15 kA<br>und 2 Schukosteckdosen | DI | **KSB32CP2SFBH** | 1 | 217,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Compact NSX Leistungsschalter



*Compact NSX mit Front-Display-Modul*

- Nur 2 Baureihen: Compact NSX100/160/250 und Compact NSX400/630.
- Compact NSX ist 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell Compact NSX.
- Bimetall-Auslöser Typ TM bis 250 A und elektronischer Auslöser Typ Micrologic von 16 A bis 630 A.
- Bemessungskurzschlussausschaltvermögen Icu bei 400 V: Neuer Typ B-25 kA (Für NSX < 250), Typ F-36 kA, Typ N-50 kA, Typ H-70 kH, neuer Typ S-100 kA, Typ L-150 kA.
- Auslösesysteme können einzeln geliefert und vor Ort bis zur letzten Minute, ohne Testkoffer, montiert werden. Das spart Lagerplatz und Kosten für Bevorratung.
- Optional sind bei den elektronischen Auslösesystemen Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos φ, Energien ...), Wartungsdaten und Kommunikation möglich.
- Kostenlose Software für Inbetriebnahme, Wartung und Visualisierung der Betriebsdaten.

## Compact NSX Leistungsschalter, Komplettgeräte

Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



*Compact NSX mit TM-Auslöser*

**Komplettgeräte bis 100 A (Compact NSX100)**

| Auslösesystem | Einstellbereich Überlast | Schaltvermögen Icu (bei 400 V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM 40D | 28…40 A | 25 kA | DA | 13 | **LV429554** | 1 | 184,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV429634** | 1 | 200,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV429844** | 1 | 247,00 |
| TM 63D | 44…63 A | 25 kA | DA | 13 | **LV429552** | 1 | 184,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV429632** | 1 | 200,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV429842** | 1 | 247,00 |
| TM 80D | 56…80 A | 25 kA | DA | 13 | **LV429551** | 1 | 244,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV429631** | 1 | 260,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV429841** | 1 | 306,00 |
| TM 100D | 70…100 A | 25 kA | DA | 13 | **LV429550** | 1 | 244,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV429630** | 1 | 260,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV429840** | 1 | 306,00 |
| Micrologic 2.2 | 36…100 A | 25 kA | DA | 10 | **LV429775** | 1 | 415,00 |
| | | 36 kA | DA | 10 | **LV429770** | 1 | 432,00 |
| | | 50 kA | DA | 10 | **LV429795** | 1 | 478,00 |



*Compact NSX250 mit Micrologic-Auslöser*

**Komplettgeräte bis 160 A (Compact NSX160)**

| Auslösesystem | Einstellbereich Überlast | Schaltvermögen Icu (bei 400 V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM 125D | 88…125 A | 25 kA | DA | 13 | **LV430311** | 1 | 421,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV430631** | 1 | 438,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV430841** | 1 | 488,00 |
| TM 160D | 112…160 A | 25 kA | DA | 13 | **LV430310** | 1 | 511,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV430630** | 1 | 527,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV430840** | 1 | 579,00 |
| Micrologic 2.2 | 57…160 A | 25 kA | DA | 10 | **LV430745** | 1 | 586,00 |
| | | 36 kA | DA | 10 | **LV430770** | 1 | 604,00 |
| | | 50 kA | DA | 10 | **LV430775** | 1 | 654,00 |



*Compact NSX400 mit Micrologic-Auslöser*

**Komplettgeräte bis 250 A (Compact NSX250)**

| Auslösesystem | Einstellbereich Überlast | Schaltvermögen Icu (bei 400 V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM 250D | 175…250 A | 25 kA | DA | 13 | **LV431110** | 1 | 759,00 |
| | | 36 kA | DA | 13 | **LV431630** | 1 | 784,00 |
| | | 50 kA | DA | 13 | **LV431830** | 1 | 823,00 |
| Micrologic 2.2 | 90…250 A | 25 kA | DA | 10 | **LV431140** | 1 | 791,00 |
| | | 36 kA | DA | 10 | **LV431770** | 1 | 816,00 |
| | | 50 kA | DA | 10 | **LV431870** | 1 | 854,00 |

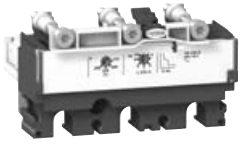
**Komplettgeräte bis 400 A (Compact NSX400)**

| Auslösesystem | Einstellbereich Überlast | Schaltvermögen Icu (bei 400 V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Micrologic 2.2 | 100…400 A | 36 kA | DA | 10 | **LV432676** | 1 | 1185,00 |
| | | 50 kA | DA | 10 | **LV432693** | 1 | 1229,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCOMPACT*

## Compact NSX Leistungsschalter, Modulgeräte

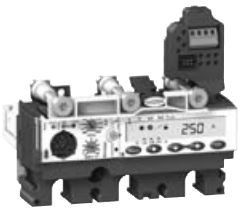
Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem. 3-polig in Festeinbau



*TM-D-Auslöser*

**Grundgeräte (Compact NSX ohne Auslösesystem)**

| Schalter | Schaltvermögen Icu (bei 400 V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Compact NSX100 | 25 kA | DA | 13 | **LV429014** | 1 | 148,00 |
| | 36 kA | DA | 13 | **LV429003** | 1 | 165,00 |
| | 50 kA | DA | 13 | **LV429006** | 1 | 211,00 |
| Compact NSX160 | 25 kA | DA | 13 | **LV430390** | 1 | 259,00 |
| | 36 kA | DA | 13 | **LV430403** | 1 | 276,00 |
| | 50 kA | DA | 13 | **LV430406** | 1 | 327,00 |
| Compact NSX250 | 25 kA | DA | 13 | **LV431390** | 1 | 394,00 |
| | 36 kA | DA | 13 | **LV431403** | 1 | 419,00 |
| | 50 kA | DA | 13 | **LV431406** | 1 | 458,00 |
| Compact NSX400 | 36 kA | DA | 13 | **LV432413** | 1 | 670,00 |
| | 50 kA | DA | 13 | **LV432403** | 1 | 714,00 |



*Micrologic 5E-Auslöser*

**Auslösesysteme für Grundgeräte Compact NSX ohne Auslösesystem**

| Auslösesystem | Einstellbereich Überlast | NSX 100 | NSX 160 | NSX 250 | NSX 400 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM 40D | 28…40 A | X | | | | DA | 13 | **LV429034** | 1 | 36,40 |
| TM 63D | 44…63 A | X | | | | DA | 13 | **LV429032** | 1 | 36,40 |
| TM 80D | 56…80 A | X | | | | DA | 13 | **LV429031** | 1 | 95,40 |
| TM 100D | 70…100 A | X | | | | DA | 13 | **LV429030** | 1 | 95,40 |
| TM 125D | 88…125 A | | X | | | DA | 13 | **LV430431** | 1 | 162,00 |
| TM 160D | 112…160 A | | X | | | DA | 13 | **LV430430** | 1 | 252,00 |
| TM 250D | 175…250 A | | | X | | DA | 13 | **LV431430** | 1 | 365,00 |
| Micrologic 2.2 | 36…100 A | X | X | X | | DA | 00 | **LV429070** | 1 | 267,00 |
| | 57…160 A | | X | X | | DA | 00 | **LV430470** | 1 | 328,00 |
| | 90…250 A | | | X | | DA | 00 | **LV431470** | 1 | 397,00 |
| Micrologic 5.2E | 36…100 A | X | X | X | | DA | 00 | **LV429095** | 1 | 892,00 |
| | 57…160 A | | X | X | | DA | 00 | **LV430491** | 1 | 918,00 |
| | 90…250 A | | | X | | DA | 00 | **LV431491** | 1 | 942,00 |
| Micrologic 2.3 | 100…400 A | | | | X | DA | 00 | **LV432081** | 1 | 515,00 |
| Micrologic 5.3E | 100…400 A | | | | X | DA | 00 | **LV432097** | 1 | 1088,00 |

## Micrologic E: Direkter Datenzugriff

- die wichtigsten elektrischen Daten sind verfügbar
  - I, U, P, Q, S, f, cos φ, Energie, THD…
  - Wartungsinformationen (Temperaturprofil, Lastprofil, Schaltspielzähler, Kontaktverschleiß)
- integriertes Display am Gerät oder externes Display: FDM121

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCOMPACT*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



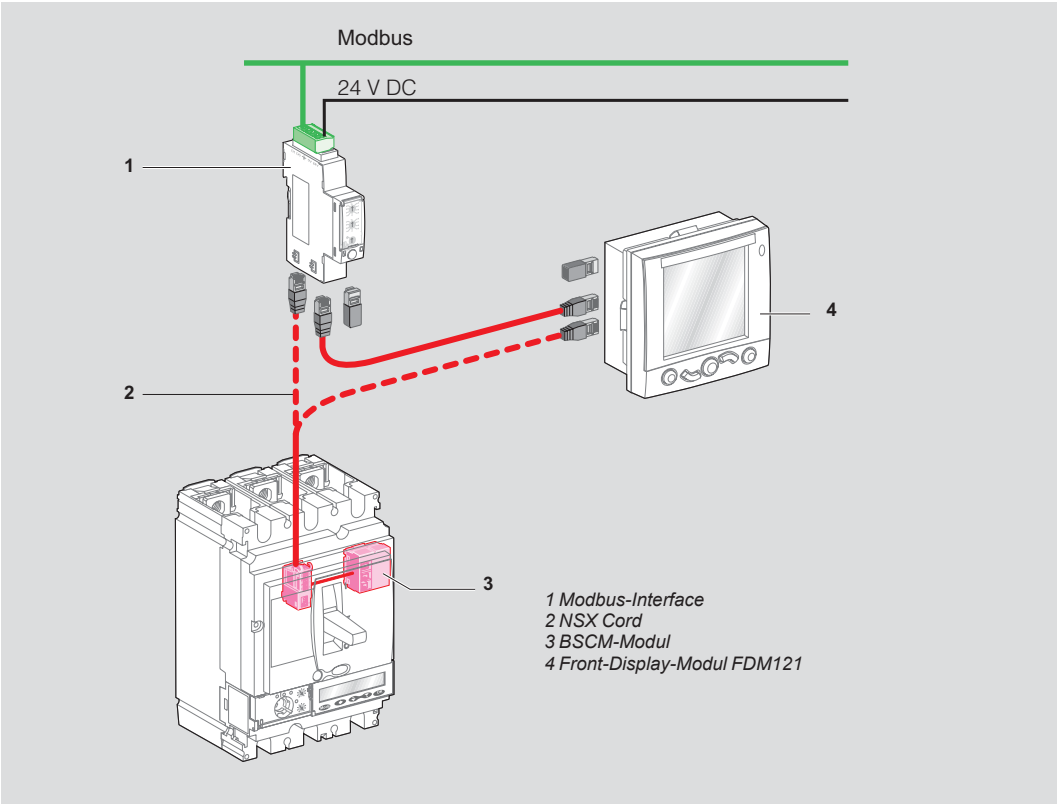
*Relaismodul SDx*

## Zubehör für Compact NSX

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfsschalter** | | | | | |
| Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst), SDE (elektrischer Fehler) | DA | 00 | **29450** | 1 | 27,40 |
| Betätigung SDE (für TM- und Micrologic 2-Auslöser) | DA | 00 | **LV429451** | 1 | 9,80 |
| **Unterspannungsauslöser MN** | | | | | |
| 220/240 V, 50/60Hz | DA | 13 | **LV429407** | 1 | 111,00 |
| 380/415 V, 50/60Hz | DA | 13 | **LV429408** | 1 | 111,00 |
| 24 V DC | DA | 13 | **LV429410** | 1 | 111,00 |
| **Arbeitsstromauslöser MX** | | | | | |
| 220/240 V, 50/60Hz | DA | 13 | **LV429387** | 1 | 82,20 |
| 24 V DC | DA | 13 | **LV429390** | 1 | 82,20 |
| **Drehantrieb/Türkupplung** | | | | | |
| Schwarzer Griff. Für Compact NSX bis 250 A. | DA | 00 | **LV429338** | 1 | 98,70 |
| Schwarzer Griff. Für Compact NSX400. | DA | 00 | **LV432598** | 1 | 143,00 |
| Roter Griff/gelbe Scheibe. Für Compact NSX bis 250 A. | DA | 00 | **LV429340** | 1 | 107,00 |
| Roter Griff/gelbe Scheibe. Für Compact NSX400. | DA | 00 | **LV432600** | 1 | 153,00 |
| **Klemmenabdeckung, 3-polig** | | | | | |
| Lange Klemmenabdeckung. Für Compact NSX bis 250 A. | DA | 00 | **LV429517** | 1 | 17,30 |
| Lange Klemmenabdeckung. Für Compact NSX400. | DA | 00 | **LV432593** | 1 | 23,10 |

## Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser

| Beschreibung | | | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| SDx Modul (programmierbarer Kontakt) | DA | 00 | **LV429532** | 1 | 317,00 |
| BSCM Modul (Status OF, SD, SDE) | DA | 00 | **LV434205** | 1 | 246,00 |
| NSX Cord (Zubehör für Schalterkommunikation – 1,3 m | DA | 00 | **LV434201** | 1 | 87,60 |
| FDM121 (LCD-Display 96 x 96 mm) | DA | 00 | **TRV00121** | 1 | 369,00 |
| IFM (Modbus-Kommunikationsmodule) | DA | 00 | **TRV00210** | 1 | 301,00 |
| Abschlusswiderstand für FDM und IFM | DA | 00 | **TRV00880** | 1 | 24,40 |

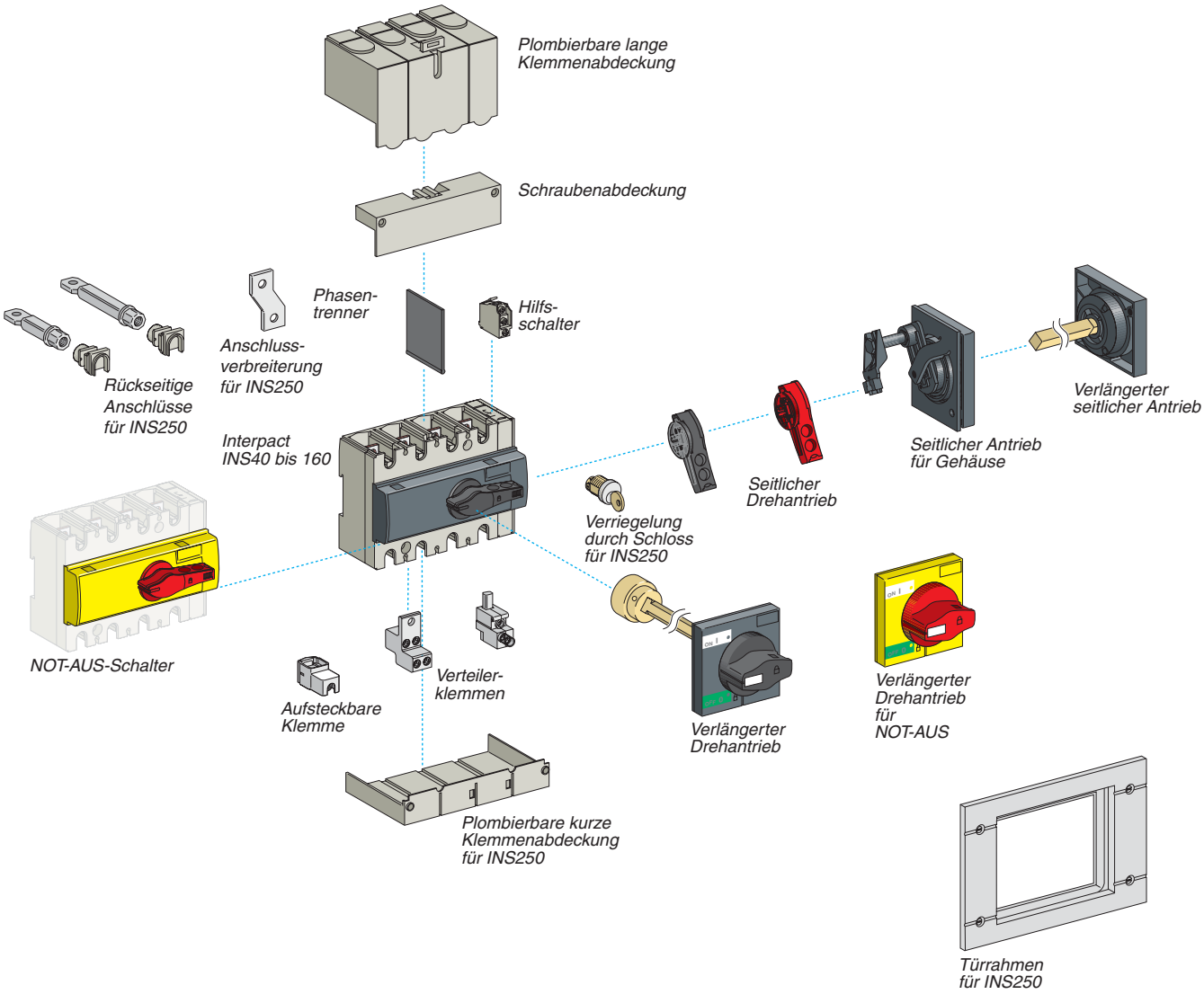



*Compact NSX mit Display und Kommunikationsmodul*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCOMPACT*

# Lasttrennschalter Interpact






*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKINTERPACT*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

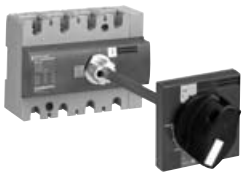


*INS…*

## Interpact INS Lasttrennschalter

Komplettgeräte mit schwarzem Schalthebel
Trennereigenschaften nach VDE 0660 Teil 100
Drehantrieb frontal oder seitlich bis INS250

| Beschreibung | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INS40 | 40 A | 3-polig | DC | 13 | **28900** | 1 | 69,10 |
| INS63 | 63 A | 3-polig | DC | 13 | **28902** | 1 | 73,90 |
| INS80 | 80 A | 3-polig | DC | 13 | **28904** | 1 | 77,70 |
| INS100 | 100 A | 3-polig | DC | 13 | **28908** | 1 | 103,00 |
| INS125 | 125 A | 3-polig | DC | 13 | **28910** | 1 | 118,00 |
| INS160 | 160 A | 3-polig | DC | 13 | **28912** | 1 | 145,00 |
| INS250 | 200 A | 3-polig | DC | 13 | **31102** | 1 | 187,00 |
| INS250 | 250 A | 3-polig | DC | 13 | **31106** | 1 | 236,00 |



*Interpact Drehantrieb*

## Drehantrieb/Türkupplung

für Interpact INS

| Beschreibung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schwarzer Griff | INS 40…INS 160 | DC | 00 | **28941** | 1 | 63,00 |
| Roter Griff/gelbe Scheibe | INS 40…INS 160 | DC | 00 | **28942** | 1 | 63,00 |
| Schwarzer Griff | INS 250 | DC | 00 | **31050** | 1 | 61,90 |
| Roter Griff/gelbe Scheibe | INS 250 | DC | 00 | **31051** | 1 | 61,90 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKINTERPACT*

1



16453



16462



16542

## Stromwandler TI für Amperemeter und Universal-Messgeräte

Befestigung auf Hutschiene oder Montageplatte
Wandlerverhältnis von Primärstrom Ipn zu Sekundärstrom Isn von 5 A für Messgeräte
Betriebsbemessungsspannung Ue: max. 720 V, Sicherheitsfaktor: FS ≤ 5
Normenkonformität: IEC 60044-1, VDE 0414

| Größe Ipn / 5 A | Leistung (VA) Genauigkeitsklasse | | | Abmess. Wandler | Öffnung für isoliertes Kabel | | Öffnung f. Schienen | Gew. | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,5 | 1 | 3 | B x H x T | Durchm. max. (mm) [1] | Querschnitt max. (mm²) [1] | B x H | | | | | | |
| (A) | | | | (mm) | | | (mm) | (g) | | | | | |
| **40** | – | – | 1 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16500** *(2)* | 1 | 29,00 |
| **50** | – | 1,25 | 1,5 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16451** *(2)* | 1 | 29,00 |
| **7** | – | 1,5 | 2,5 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16452** *(2)* | 1 | 29,00 |
| **100** | 2 | 2,5 | 3,5 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16453** *(2)* | 1 | 29,00 |
| **125** | 2,5 | 3,5 | 4 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16454** *(2)* | 1 | 29,00 |
| **150** | 3 | 4 | 5 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16455** *(2)* | 1 | 29,00 |
| | 1,5 | 5,5 | 6,5 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16459** *(2)* | 1 | 32,00 |
| **200** | 4 | 5,5 | 6 | 44 x 30 x 65 | 21 | 120 | – | 200 | D3 | 00 | **16456** *(2)* | 1 | 32,00 |
| | 4 | 7 | 8,5 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16460** *(2)* | 1 | 32,00 |
| | – | 2 | 5 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16476** *(2)* | 1 | 65,90 |
| **250** | 6 | 9 | 11 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16461** *(2)* | 1 | 32,00 |
| | 2,5 | 5 | 8 | 77 x 46 x 107 | 35 | 240 | 40 x 10 | 430 | D3 | 00 | **16468** *(2)* | 1 | 41,00 |
| | 1 | 4 | 6 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16477** *(2)* | 1 | 63,90 |
| **300** | 7,5 | 11 | 13,5 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16462** *(2)* | 1 | 32,00 |
| | 4 | 8 | 12 | 77 x 46 x 107 | 35 | 240 | 40 x 10 | 430 | D3 | 00 | **16469** *(2)* | 1 | 41,00 |
| | 1,5 | 6 | 7 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16478** *(2)* | 1 | 65,90 |
| **400** | 10,5 | 15 | 18 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16463** *(2)* | 1 | 32,00 |
| | 8 | 12 | 15 | 77 x 46 x 107 | 35 | 240 | 40 x 10 | 430 | D3 | 00 | **16470** *(2)* | 1 | 41,00 |
| | 4 | 8 | 10 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16479** *(2)* | 1 | 56,40 |
| **500** | 12 | 18 | 22 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16464** | 1 | 32,00 |
| | 10 | 12 | 15 | 77 x 46 x 107 | 35 | 240 | 40 x 10 | 430 | D3 | 00 | **16471** *(2)* | 1 | 41,00 |
| | 2 | 4 | 6 | 90 x 48 x 113 | – | – | 64 x 11<br>51 x 31 | 500 | D3 | 00 | **16473** *(2)* | 1 | 56,40 |
| | 8 | 10 | 12 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16480** *(2)* | 1 | 65,90 |
| **600** | 14,5 | 21,5 | 26 | 56 x 42 x 84 | 22 | 150 | 30 x 10 | 270 | D3 | 00 | **16465** | 1 | 39,30 |
| | 4 | 6 | 8 | 90 x 48 x 113 | – | – | 64 x 11<br>51 x 31 | 500 | D3 | 00 | **16474** *(2)* | 1 | 56,40 |
| | 8 | 12 | 15 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16481** *(2)* | 1 | 56,40 |
| **800** | 12 | 15 | 20 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16482** *(2)* | 1 | 63,90 |
| **1000** | 15 | 20 | 25 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16483** | 1 | 69,30 |
| **1250** | 15 | 20 | 25 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16534** | 1 | 69,30 |
| | 12 | 15 | 20 | 96 x 58 x 116 | – | – | 34 x 84 | 700 | D3 | 00 | **16537** | 1 | 78,00 |
| | 8 | 12 | – | 99 x 58 x 160 | – | – | 38 x 127 | 1000 | D3 | 00 | **16540** | 1 | 111,00 |
| **1500** | 20 | 25 | 30 | 90 x 58 x 90 | – | – | 32 x 65 | 600 | D3 | 00 | **16535** | 1 | 68,40 |
| | 15 | 20 | 25 | 96 x 58 x 116 | – | – | 34 x 84 | 700 | D3 | 00 | **16538** | 1 | 78,00 |
| | 10 | 15 | – | 99 x 58 x 160 | – | – | 38 x 127 | 1000 | D3 | 00 | **16541** | 1 | 112,00 |
| **2000** | 15 | 20 | – | 99 x 58 x 160 | – | – | 38 x 127 | 1000 | D3 | 00 | **16542** | 1 | 115,00 |
| **2500** | 20 | 25 | – | 99 x 58 x 160 | – | – | 38 x 127 | 1000 | D3 | 00 | **16543** | 1 | 130,00 |
| | 30 | 50 | 60 | 125 x 58 x 160 | – | – | 52 x 127 | 1300 | D3 | 00 | **16545** | 1 | 135,00 |
| **3000** | 25 | 30 | – | 99 x 58 x 160 | – | – | 38 x 127 | 1000 | D3 | 00 | **16544** | 1 | 135,00 |
| | 40 | 60 | 60 | 125 x 58 x 160 | – | – | 52 x 127 | 1300 | D3 | 00 | **16546** | 1 | 150,00 |
| **4000** | 50 | 60 | 60 | 125 x 58 x 160 | – | – | 52 x 127 | 1300 | D3 | 00 | **16547** | 1 | 152,00 |
| **5000** | 60 | 120 | – | 177 x 110 x 242 | – | – | 55 x 165 | 5000 | D3 | 00 | **16548** | 1 | 903,00 |
| **6000** | 70 | 120 | – | 177 x 110 x 242 | – | – | 55 x 165 | 5000 | D3 | 00 | **16549** | 1 | 903,00 |

### Zylinder für den Anschluss des Primärstromkabels mit Schraube und Mutter

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16500, 16451 bis 16456<br>Ø innen 8,5 mm, Länge 32 mm | D3 | 00 | **16550** | 1 | 5,95 |
| für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16459 bis 16465<br>Ø innen 12,5 mm, Länge 62 mm | D3 | 00 | **16551** | 1 | 11,20 |

### Plombierbare Abdeckung

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16459 bis 16456 | D3 | 00 | **16552** | 1 | 8,50 |
| für Wandlertypen mit Bestell-Nr. 16468 bis 16471 | D3 | 00 | **16553** | 1 | 8,75 |

*1) Des oder der Kabel, die durch den Stromwandler geführt werden können*
*2) Thermische Bemessungs-Dauerstromstärke Id = 120 % Ipn (sonst: Id = 100 % Ipn)*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC.*



*AMP*



*VLT*



*AMP*



*AMP für Einsatz am Standardabgang*



*AMP für Einsatz am Motorabgang*



*VLT*

## Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für DIN-Schiene

| Typ | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMP Amperemeter mit Direktanschluss** | | | | | | | | |
| | 0-30 A | nein | 4 | D3 | 00 | **16029** | 1 | 57,60 |
| **AMP Amperemeter mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | | |
| Grundgerät (Lieferung ohne Skala) | | X/5 | 4 | D3 | 00 | **16030** | 1 | 51,30 |
| Skala | 0-5 A | | | D3 | 00 | **16031** | 1 | 2,10 |
| | 0-50 A | 50/5 | | D3 | 00 | **16032** | 1 | 2,10 |
| | 0-75 A | 75/5 | | D3 | 00 | **16033** | 1 | 2,10 |
| | 0-100 A | 100/5 | | D3 | 00 | **16034** | 1 | 2,10 |
| | 0-150 A | 150/5 | | D3 | 00 | **16035** | 1 | 2,10 |
| | 0-200 A | 200/5 | | D3 | 00 | **16036** | 1 | 2,10 |
| | 0-250 A | 250/5 | | D3 | 00 | **16037** | 1 | 2,10 |
| | 0-300 A | 300/5 | | D3 | 00 | **16038** | 1 | 2,10 |
| | 0-400 A | 400/5 | | D3 | 00 | **16039** | 1 | 2,10 |
| | 0-500 A | 500/5 | | D3 | 00 | **16040** | 1 | 2,10 |
| | 0-600 A | 600/5 | | D3 | 00 | **16041** | 1 | 2,10 |
| | 0-800 A | 800/5 | | D3 | 00 | **16042** | 1 | 2,10 |
| | 0-1000 A | 1000/5 | | D3 | 00 | **16043** | 1 | 2,10 |
| | 0-1500 A | 1500/5 | | D3 | 00 | **16044** | 1 | 2,10 |
| | 0-2000 A | 2000/5 | | D3 | 00 | **16045** | 1 | 2,10 |
| **VLT Voltmeter** | | | | | | | | |
| | 0-300 V | | 4 | D3 | 00 | **16060** | 1 | 72,20 |
| | 0-500 V | | 4 | D3 | 00 | **16061** | 1 | 72,20 |

## Digitale Amperemeter AMP, Voltmeter VLT und Frequenzmeter FRE für DIN-Schiene

| Typ | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMP Amperemeter mit Direktmessung** | | | | | | | | |
| | 0-10 A | nein | 2 | D3 | 00 | **15202** | 1 | 112,00 |
| **AMP Amperemeter mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | | |
| | 0-5000 A | Wandlerfaktor Ipn/5A parametrierbar | 2 | D3 | 00 | **15209** | 1 | 112,00 |
| **VLT Voltmeter** | | | | | | | | |
| | 0-600 V | | 2 | D3 | 00 | **15201** | 1 | 112,00 |
| **FRE Frequenzmeter** | | | | | | | | |
| | 20-100 Hz | | 2 | D3 | 00 | **15208** | 1 | 132,00 |

## Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 72 x 72 mm

| Typ | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMP Amperemeter für Standardabgang mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | |
| Grundgerät (Lieferung ohne Skala) | | X/5 | D3 | 00 | **16004** | 1 | 52,60 |
| 1,3 x In Skala | 0-50 A | 50/5 | D3 | 00 | **16009** | 1 | 5,55 |
| | 0-100 A | 100/5 | D3 | 00 | **16010** | 1 | 5,55 |
| | 0-200 A | 200/5 | D3 | 00 | **16011** | 1 | 5,55 |
| | 0-400 A | 400/5 | D3 | 00 | **16012** | 1 | 5,55 |
| | 0-600 A | 600/5 | D3 | 00 | **16013** | 1 | 5,55 |
| | 0-1000 A | 1000/5 | D3 | 00 | **16014** | 1 | 5,55 |
| | 0-1250 A | 1250/5 | D3 | 00 | **16015** | 1 | 5,55 |
| | 0-1500 A | 1500/5 | D3 | 00 | **16016** | 1 | 5,55 |
| | 0-2000 A | 2000/5 | D3 | 00 | **16019** | 1 | 5,55 |
| **AMP Amperemeter für Motorabgang mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | |
| Grundgerät (Lieferung ohne Skala) | | X/5 | D3 | 00 | **16003** | 1 | 52,60 |
| 3 x In Skala | 0-30-90 A | 30/5 | D3 | 00 | **16006** | 1 | 5,55 |
| | 0-75-225 A | 75/5 | D3 | 00 | **16007** | 1 | 5,55 |
| | 0-200-600 A | 200/5 | D3 | 00 | **16008** | 1 | 5,55 |
| **VLT Voltmeter** | | | | | | | |
| | 0-500 V | | D3 | 00 | **16005** | 1 | 58,40 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC*



*AMP für Einsatz am Standardabgang*



*AMP für Einsatz am Motorabgang*



*VLT*



*CMV*



*CMV*



*CH „DIN“*



*CH „48 x 48“*

## Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 96 x 96 mm

| Typ | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMP Amperemeter für Standardabgang mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | |
| Grundgerät (Lieferung ohne Skala) | | X/5 | D3 | 00 | **16074** | 1 | 53,70 |
| 1,3 In Skala | 0-50 A | 50/5 | D3 | 00 | **16079** | 1 | 6,10 |
| | 0-100 A | 100/5 | D3 | 00 | **16080** | 1 | 6,10 |
| | 0-200 A | 200/5 | D3 | 00 | **16081** | 1 | 6,10 |
| | 0-400 A | 400/5 | D3 | 00 | **16082** | 1 | 6,10 |
| | 0-600 A | 600/5 | D3 | 00 | **16083** | 1 | 6,10 |
| | 0-1000 A | 1000/5 | D3 | 00 | **16084** | 1 | 6,10 |
| | 0-1250 A | 1250/5 | D3 | 00 | **16085** | 1 | 6,10 |
| | 0-1500 A | 1500/5 | D3 | 00 | **16086** | 1 | 6,10 |
| | 0-2000 A | 2000/5 | D3 | 00 | **16087** | 1 | 6,10 |
| | 0-2500 A | 2500/5 | D3 | 00 | **16088** | 1 | 6,10 |
| | 0-3000 A | 3000/5 | D3 | 00 | **16089** | 1 | 6,10 |
| | 0-4000 A | 4000/5 | D3 | 00 | **16090** | 1 | 6,10 |
| | 0-5000 A | 5000/5 | D3 | 00 | **16091** | 1 | 6,10 |
| | 0-6000 A | 6000/5 | D3 | 00 | **16092** | 1 | 6,10 |
| **AMP Amperemeter für Motorabgang mit Anschluss über Stromwandler TI** | | | | | | | |
| Grundgerät (Lieferung ohne Skala) | | X/5 | D3 | 00 | **16073** | 1 | 55,20 |
| 3 In Skala | 0-30-90 A | 30/5 | D3 | 00 | **16076** | 1 | 6,10 |
| | 0-75-225 A | 75/5 | D3 | 00 | **16077** | 1 | 6,10 |
| | 0-200-600 A | 200/5 | D3 | 00 | **16078** | 1 | 6,10 |
| **VLT Voltmeter** | | | | | | | |
| | 0-500 V | | D3 | 00 | **16075** | 1 | 58,20 |

## Amperemeterumschalter CMA und Voltmeterumschalter CMV für Fronteinbau, 48 x 48 mm

| Typ | Bemessungs-strom (A) | Spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Amperemeterumschalter CMA** | 20 | | D3 | 00 | **16017** | 1 | 66,70 |
| **Voltmeterumschalter CMV** | | 500 | D3 | 00 | **16018** | 1 | 63,10 |

## Amperemeterumschalter CMA und Voltmeterumschalter CMV für DIN-Schiene

| Typ | Bemessungs-strom (A) | Spannung (V) | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Amperemeterumschalter CMA** | 10 | 415 | 2 | D3 | 00 | **15126** | 1 | 53,80 |
| **Voltmeterumschalter CMV** | 10 | 415 | 2 | D3 | 00 | **15125** | 1 | 53,80 |

## Betriebsstundenzähler CH und Impulszähler CI

| Typ | Spannung (V) | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Betriebsstundenzähler CH f. DIN-Schiene** | 230 V AC ± 10 %/50 Hz | 2 | D3 | 00 | **15440** | 1 | 42,70 |
| **Betriebsstundenzähler CH f. Fronteinbau, 48 x 48 mm** | 24 V AC ± 10 %/50 Hz | | D3 | 00 | **15607** | 1 | 25,80 |
| | 230 V AC ± 10 %/50 Hz | | D3 | 00 | **15608** | 1 | 25,80 |
| | 12…36 V DC | | D3 | 00 | **15609** | 1 | 39,90 |
| **Impulszähler CI für DIN-Schiene** | 230 V AC 50…60 Hz | 2 | D3 | 00 | **15443** | 1 | 42,70 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012


iEM2000T


iEM2010

## Elektronische Energiezähler EN und ME für DIN-Schiene

Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40A (iEM2..) bzw. 63A (iEM1..)
Anzeige: iEM… mechanisches Rollenzählwerk mit 7 Stellen bis 999.999,9 kWh
iME1… LCD-Anzeige mit 5 Stellen bis 99999kWh, dann bis 999,99 MWh
Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
je nach Ausführung: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs
iEM2000 / iEM2010: MID Konformität nach EN50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)
iME1Z: Teilzähler mit Resetfunktion
Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
Abmessung (B x H x T): iEM2… 18 x 84 x 67 mm; Hutschienenmontage 1TE
iME1… 36 x 81 x 65 mm; Hutschienenmontage 2TE
Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20


iME1ZR

| Typ | Imax (A) | MID | S0-Imp. | TE | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **iEM2000T** | 40 | - | *ja (1)* | 1 | D3 | 00 | **A9MEM2000T (1)** | 1 | 89,00 |
| **iEM2000** | 40 | Ja | nein | 1 | D3 | 00 | **A9MEM2000** | 1 | 99,00 |
| **iEM2010** | 40 | Ja | ja | 1 | D3 | 00 | **A9MEM2010** | 1 | 109,00 |
| **iME1** | 63 | - | nein | 2 | D3 | 00 | **A9M17065** | 1 | 181,00 |
| **iME1Z** | 63 | - | nein | 2 | D3 | 00 | **A9M17066** | 1 | 202,00 |
| **iME1ZR** | 63 | - | ja | 2 | D3 | 00 | **A9M17067** | 1 | 228,00 |

*(1)* iEM2000T zur Fernauslesung: verfügt über einen Impulsausgang, aber kein mechanisches Rollenzählwerk.


iEM3110


iEM3255

## Elektronische Energiezähler iEM3 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten

Drehstromzähler zur Direktmessung bis 63A (iEM31xx) bzw. Wandlermessung x/1A bzw. x/5A bis 6300A (iEM32xx)
Spannungsbereich 3x100/173 VAC...3x277/480 VAC (±20% 50/60Hz)
Genauigkeit: iEM31xx 63A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
iEM32xx x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
iEM32xx x/5A - Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12) bzw. Klasse C (EN50470-3)
Gesamt- und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion für Stern- (230V) und für Dreieck-Schaltungen (400V)
iEM3x10 / iEM3x55: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs
iEM3x1x / iEM3x55: MID Konformität nach EN50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)
iEM3x15 / iEM3x55: Mehrtarifzählung über Kontakt, Uhr oder Kommunikation
iEM3x5x: erweiterte Messfunktion Strom, Spannung, Wirkleistung gesamt und pro Phase
sowie Leistungsfaktor gesamt, Frequenz
Kommunikation Modbus RTU (RS485)
iEM3x55: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie)
sowie Blind- und Scheinleistung gesamt, Betriebsstunden, Temperatur (nur über Kommunikation in 5°C Schritten)
Eingang für Status, Tarif, Impulszählung (z.B. vom Gaszähler) oder Teilzählerreset
Ausgang für Überlastalarm oder S0-Impuls
iEM325x: Messung > 480VAC über Spannungswandler möglich
Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
Abmessung (B x H x T): 90 x 87 x 69 mm; Hutschienenmontage 5TE
Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

| Typ | In bzw. Imax (A) | MID | dig. E/A | S0-Imp./ Alarm | kWh-Tarifzähler per Kontakt/ Uhr/Kom. | Messfunktionen | Mod-bus | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **iEM3100** | 63 | - | - | - | - | Ep+ (Gesamt + Teil) | - | DT | 00 | **A9MEM3100** | 1 | 115,00 |
| **iEM3110** | 63 | Ja | *-/1* | *Ja/-* | - | wie iEM3100 | - | DT | 00 | **A9MEM3110** | 1 | 125,00 |
| **iEM3115** | 63 | Ja | *2/-* | - | 4 / 4 / - | wie iEM3100 + Ep tarif 1..4 | - | DT | 00 | **A9MEM3115** | 1 | 135,00 |
| **iEM3150** | 63 | - | - | - | - | wie iEM3100 + Ep+, I, U, P (Gesamt + Phase), LF, F | Ja | DT | 00 | **A9MEM3150** | 1 | 145,00 |
| **iEM3155** | 63 | Ja | *1/1* | *Ja/Ja* | 2 / 4 / 4 | wie iEM3115/3150 + Ep-, Eq+, Eq-, Q, S, h, Temp. | Ja | DT | 00 | **A9MEM3155** | 1 | 165,00 |
| **iEM3200** | 1 / 5 | - | - | - | - | Ep+ (Gesamt + Teil) | - | DT | 00 | **A9MEM3200** | 1 | 105,00 |
| **iEM3210** | 1 / 5 | Ja | *-/1* | *Ja/-* | - | wie iEM3100 | - | DT | 00 | **A9MEM3210** | 1 | 115,00 |
| **iEM3215** | 1 / 5 | Ja | *2/-* | - | 4 / 4 / - | wie iEM3100 + Ep tarif 1..4 | - | DT | 00 | **A9MEM3215** | 1 | 125,00 |
| **iEM3250** | 1 / 5 | - | - | - | - | wie iEM3100 + Ep+, I, U, P (Gesamt + Phase), LF, F | Ja | DT | 00 | **A9MEM3250** | 1 | 135,00 |
| **iEM3255** | 1 / 5 | Ja | *1/1* | *Ja/Ja* | 2 / 4 / 4 | wie iEM3115/3150 + Ep-, Eq+, Eq-, Q, S, h, Temp. | Ja | DT | 00 | **A9MEM3255** | 1 | 155,00 |

## S0-Verbrauchsimpuls-Zähler SIM10M für DIN-Schiene, 3 Teilungseinheiten

Eingänge: 6 selbsterregte Zähleingänge 2,3 V - max. 1mA
Versorgung: 24 V DC, 2 W
Abmessungen: 54 x 90 x 59 mm; Hutschienenmontage 3TE
Schutzart: IP 20
Kommunikation: Modbus RTU (RS485)

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SIM10M** | S0-Verbrauchsimpuls-Zähler für bis zu 6 Impulsgeber | 24 V DC | DT | 00 | **METSIM10M** | 1 | 325,00 |



*Universal-Messgerät Serie DM6000*

## Digital-Messgeräte Serie DM6000 für Fronteinbau, 96 x 96 mm

Display: rote 7-Segment LED-Anzeige, 3 Zeilen, 4 Ziffern pro Messwert
Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 10 A)
Versorgung: 44…277 V AC (± 10 %), 3 VA
Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 80 mm
Schutzart: Front IP 51; Gehäuse IP 40

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DM6000** | mit Basisfunktionen Ampere-, Volt-, Frequenzmeter zur Messung von I, U, F, LF, Betriebsstunden | 44-277 V AC<br>44-277 V DC | DT | 00 | **METSEDM6000** | 1 | 105,00 |
| **DM6200** | wie Basismessgerät DM6000 + RS485 Modbus Kommunikation | 44-277 V AC<br>44-277 V DC | DT | 00 | **METSEDM6200** | 1 | 135,00 |



*Universal-Messgerät Serie PM1000*

## Universal-Messgeräte Serie PM1000 für Fronteinbau, 96 x 96 mm

Display: rote 7-Segment LED-Anzeige, 3 Zeilen, 4 Ziffern pro Messwert
Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 10 A)
Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-21: Genauigkeitsklasse 1
Versorgung: 44…277 V AC (± 10 %), 3 VA
Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 80 mm
Schutzart: Front IP 51; Gehäuse IP 40

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM1000** | Basismessgerät PM1000 gemäß IEC 62053-21 Klasse 1 zur Messung von I, U, F, P, Q, S, LF, Ep, Eq, Es, THD I, THD U, h, $I_{mittel}$ oder $P_{mittel}$ oder $S_{mittel}$ Max.-Werte für $I_{mittel}$ oder $P_{mittel}$ od. $S_{mittel}$ | 44-277 V AC<br>44-277 V DC | DT | 00 | **METSEPM1000** | 1 | 155,00 |
| **PM1200** | wie Basismessgerät PM1000 + RS485 Modbus Kommunikation | 44-277 V AC<br>44-277 V DC | DT | 00 | **METSEPM1200** | 1 | 195,00 |



*Universal-Messgerät Serie PM9*

## Universal-Messgeräte Serie PM9 für DIN-Schiene, 4 Teilungseinheiten

Display: LCD-Anzeige, hinterleuchtet, 3 Messwerte gleichzeitig
Spannungseingang: Direktanschluss bis 450 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 6 A)
Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-21: Genauigkeitsklasse 1
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/S/K55/1
Versorgung: 220…240 V AC (± 10 %), 5 VA
Abmessungen: 72 x 90 x 66 mm; Hutschienenmontage 4 TE
Schutzart: Front IP 52; Gehäuse IP 20

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM9** | Basismessgerät PM9 zur Messung von I, U, F, P, Q, S, LF, Ep, Eq, h, $P_{mittel}$ oder $Q_{mittel}$ oder $S_{mittel}$ Max.-Werte für $P_{mittel}$ od. $Q_{mittel}$ od. $S_{mittel}$ | 230 VAC | DT | 00 | **15199** | 1 | 155,00 |
| **PM9P** | wie Basismessgerät PM9, + 1 Impulsausgang für kWh | 230 VAC | DT | 00 | **15197** | 1 | 175,00 |
| **PM9C** | wie Basismessgerät PM9, + RS485 Modbus Kommunikation | 230 VAC | DT | 00 | **15198** | 1 | 195,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*Universal-Messgerät Serie PM200*

## Universal-Messgeräte Serie PM200 für Fronteinbau, 96 x 96 mm

Display: LCD-Anzeige grün, hinterleuchtet, 73 x 69 mm, 6 Zeilen, 4 Messwerte gleichzeitig, Belastung als Balkendiagramm
Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 10 A)
Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-21: Genauigkeitsklasse 1
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/S/K55/1
Versorgung: 100…415 V AC (± 10 %), 5 VA
Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 50 mm
Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 30

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM200** | Basismessgerät PM200 zur Messung von I, $I_{mittel}$, U, F, P, $P_{mittel}$, Q, S, LF, Ep, Eq, Es. Max.-Werte für $I_{mittel}$ und $P_{mittel}$ | 115-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM200MG** | 1 | 155,00 |
| **PM200P** | wie Basismessgerät PM200, + 2 Impulsausgänge für kWh + kVARh | 115-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM200PMG** | 1 | 175,00 |
| **PM210** | wie Basismessgerät PM200, + RS485 Modbus Kommunikation | 115-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM210MG** | 1 | 195,00 |

## Universal-Messgeräte Serie PM3200 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten

Universal-Messgerät für Nieder- und Mittelspannungsanwendungen für Stern- (3Phasen) und Dreieck-Schaltung (3Phasen+N)
Display: LCD-Anzeige weiß, kontraststark hinterleuchtet, 43 x 35 mm, 128 x 96 Pixel, 4 Messwerte gleichzeitig, menügeführt und mehrsprachig
Spannungseingang: Direktanschluss bis 570 V AC (Phase-Phase), Messung > 570 V AC über Spannungswandler
Stromeingang: für Stromwandler x/1A bzw. x/5A bis 7000A (zulässiger Überstrom 10 A)
Genauigkeit: x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12: PMD/Sx/K55/1)
x/5A - Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12: PMD/Sx/K55/0.5)
4-Quadranten-Messung: Import (+) und Export (-) für Wirk- (Ep) und Blindenergie (Eq)
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert
Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte
Frequenz, Temperatur (nur über Kommunikation)
Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte
Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I und THD U (nicht PM3200)
Erfassung von Mehrtarifverbräuchen über Kontakt, Uhr oder Kommunikation
Grenzwertalarme: 5 Alarme mit Zeitstempel (z.B. Überlast, Unterspannung) per Display oder Kommunikation
15 Alarme mit Zeitstempel (z.B. Überlast, Unterspannung) per Display, Kommunikation oder Kontakt (PM3255)
PM3x10 / PM3x55: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs
PM325x: Kommunikation Modbus RTU (RS485)
PM3255: 2 Eingänge für Status, Tarif, Impulszählung (z.B. vom Gaszähler) oder Teilzählerreset
15min-Lastprofilaufzeichung für 48 Tage, Energieprofil der letzen 32 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge
Versorgung: 100..480 V AC (± 20 %), 3 W / 5 VA bzw. 100 to 300V DC, 3W
Abmessung (B x H x T): 90 x 87 x 70 mm; Hutschienenmontage 5TE
Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20



*PM3255*

| Typ | dig. E/A | S0-Imp./ Alarm | 4 Tarifzähler per Kontakt/ Uhr/Kom. | Messfunktionen | Mod-bus | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM3200** | - | - | - / Ja / - | I, U, F, PQS, Ep+, Ep-, Eq+, Eq-, Es, LF, $I_{mittel}$, $P_{mittel}$, Min.-/Max.-Werte | - | DT | 00 | **METSEPM3200** | 1 | 155,00 |
| **PM3210** | *1 / -* | *Ja / -* | - / Ja / - | max. Werte von $I_{mittel}$, $P_{mittel}$, THD I, THD U, 5 Alarme | - | DT | 00 | **METSEPM3210** | 1 | 175,00 |
| **PM3250** | - | - | - / Ja / Ja | wie PM3210 | Ja | DT | 00 | **METSEPM3250** | 1 | 195,00 |
| **PM3255** | *2 / 2* | *Ja / Ja* | Ja / Ja / Ja | wie PM3210 sowie 15 Alarme, Last- und Energieprofil | Ja | DT | 00 | **METSEPM3255** | 1 | 235,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC*



*Universal-Messgerät Serie PM700*

## Universal-Messgeräte Serie PM700 für Fronteinbau, 96 x 96 mm

Display: LCD-Anzeige grün, hinterleuchtet, 73 x 69 mm, 6 Zeilen, 4 Messwerte gleichzeitig, Belastung als Balkendiagramm
Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 10 A)
Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-21 bzw. IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 1 bzw. 0,5 (für PM750)
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:
PMD/S/K55/1 bzw. PMD/S/K55/0.5 (für PM750)
Versorgung: 100…415 V AC (± 10 %), 5 VA
Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 50 mm
Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 30

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM700** | Basismessgerät PM700 zur Messung von I, $I_{mittel}$, U, F, P, $P_{mittel}$, Q, S, LF, Ep, Eq, Es, THD I, THD U, h. Min.-/ Max.-Werte für I, $I_{mittel}$, U, P, $P_{mittel}$, Q, S, LF, THD I, THD U | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM700MG** | 1 | 195,00 |
| **PM700P** | wie Basismessgerät PM700, + 2 Impulsausgänge für kWh + kVARh | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM700PMG** | 1 | 225,00 |
| **PM710** | wie Basismessgerät PM700, + RS485 Modbus Kommunikation | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM710MG** | 1 | 255,00 |
| **PM750** | wie Basismessgerät PM700 + RS485 Modbus Kommunikation + 2 dig. Eingänge konf. als Melde-, Sync-Kontakt + 1 dig. Ausgang konf. als Impuls-, Alarm-, Feldbus-Kontakt | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM750MG** | 1 | 295,00 |

## Zubehör Serie PM200 und Serie PM700

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Befestigungsset für DIN-Schiene für Serie PM200 und Serie PM700 | DT | 00 | **PM72DINRAILKIT** | 1 | 15,00 |
| Ersatzsteckersatz für PM200, PM200P, PM210, PM700, PM700P, PM710 | DT | 00 | **PM7AND2HWKIT** | 1 | 12,00 |
| Ersatzsteckersatz für PM750 | DT | 00 | **PM750HWKIT** | 1 | 12,00 |

## Abkürzungen der Messwertebezeichnungen

| Abkürzung | Messwert | Einheit |
|---|---|---|
| I | Strom | [A] |
| $I_{mittel}$ | Strom-Mittelwert | [A] |
| U | Spannung | [V] |
| F | Frequenz | [Hz] |
| P | Wirkleistung | [kW] |
| $P_{mittel}$ | Wirkleistung-Mittelwert | [kW] |
| Q | Blindleistung | [kVAr] |
| S | Scheinleistung | [kVA] |
| LF | Leistungsfaktor | [1] |
| Ep | Wirkenergie | [kWh] |
| Eq | Blindenergie | [kVArh] |
| Es | Scheinenergie | [kVAh] |
| Min.-Werte | Minimalwert eines Messwerts seit letzter Rücksetzung (Schleppzeigerfunktion) | div. |
| Max.-Werte | Maximalwert eines Messwerts seit letzter Rücksetzung (Schleppzeigerfunktion) | div. |
| THD I | Total Harmonic Distorsion: Gesamtoberschwingungsverzerrung (Klirrfaktor) Strom | [%] |
| THD U | Total Harmonic Distorsion: Gesamtoberschwingungsverzerrung (Klirrfaktor) Spannung | [%] |
| h | Betriebsstunden | [h] |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*PowerLogic PM800 mit Display*

## Universal-Messgeräte Serie PM800 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Display: LCD-Anzeige weiß, hinterleuchtet, 73 x 69 mm, 6 Zeilen, 4 Messwerte gleichzeitig, Belastung als Balkendiagramm
Spannungseingang: Direktanschluss bis 600 V AC (Phase-Phase)
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 15 A)
Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,5S
(tatsächliche Messgenauigkeit entspricht Genauigkeitsklasse 0,2S)
Wirkenergiemessungen gemäß ANSI C12.20: Class 0.2 S
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:
PMD/SD/K70/0.5 und PMD/SS/K70/0.5 bzw. PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2 (für PM870)
Versorgung: 100…415 V AC (± 10 %), 5 VA
Frontmontage: 96 x 96 mm; Einbautiefe 50 mm
Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 30

| Typ | Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geräte mit Display für Fronteinbau, 96 x 96 mm** | | | | | | | |
| **PM810** | Basismessgerät PM810 zur Messung von I, $I_{mittel}$, U, F, P, $P_{mittel}$, Q, S, LF, Ep+, $E_p$-, Eq+, Eq-, Es, THD I, THD U, h. Min.-/Max.-Werte für I, $I_{mittel}$, U, P, $P_{mittel}$, Q, S, LF, THD I, THD U<br>RS485 Modbus Kommunikation<br>1 dig. Eingang, konf. als Melde-, Impuls, Sync-Kontakt<br>1 dig. Ausgang, konf. als Impulsgeber, Alarm-, Feldbus-Kontakt | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM810MG** | 1 | 365,00 |
| **PM820** | wie Basismessgerät PM810<br>+ Data Logging,<br>+ interner batteriegebufferte Uhr für Min.-/Max. Werte mit Zeitstempel<br>+ Messung der Oberschwingungen bis zur 31. Harmonischen für I, U | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM820MG** | 1 | 645,00 |
| **PM850** | wie Basismessgerät PM820<br>+ Oszillogrammaufzeichnung<br>+ Trend- und Prognosedaten | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM850MG** | 1 | 1025,00 |
| **PM870** | wie Basismessgerät PM850<br>+ Unter- und Überspannungserfassung<br>+ Aufzeichnung gemäß DIN EN50160 (o. Interharmonische, Rundsteuer-signale, Flicker und Transienten) | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM870MG** | 1 | 1355,00 |



*PowerLogic PM800 ohne Display*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geräte ohne Display für DIN-Schiene, 91 mm breit** | | | | | | | |
| **PM810U** | wie Basismessgerät PM810 o. Display | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM810UMG** | 1 | 285,00 |
| **PM820U** | wie Basismessgerät PM820 o. Display | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM820UMG** | 1 | 565,00 |
| **PM850U** | wie Basismessgerät PM850 o. Display | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM850UMG** | 1 | 945,00 |
| **PM870U** | wie Basismessgerät PM870 o. Display | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM870UMG** | 1 | 1275,00 |



*PowerLogic PM800 mit separatem Display*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geräte mit abgesetztem Display** | | | | | | | |
| beinhaltet: Basisgerät, abgesetztes Display, Adapter PM8RDA, Kabel CAB12 | | | | | | | |
| **PM810RD** | wie Basismessgerät PM810 mit abges. Display,<br>+ 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM810RDMG** | 1 | 475,00 |
| **PM820RD** | wie Basismessgerät PM820 mit abges. Display,<br>+ 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM820RDMG** | 1 | 755,00 |
| **PM850RD** | wie Basismessgerät PM850 mit abges. Display,<br>+ 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM850RDMG** | 1 | 1135,00 |
| **PM870RD** | wie Basismessgerät PM820 mit abges. Display,<br>+ 2. RS485 Modbus Schnittstelle am Display-Adapter PM8RDA | 100-415 V AC/ 125-250 V DC | DT | 00 | **PM870RDMG** | 1 | 1465,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC*

1



*Displayadapter mit separatem Display*



*PowerMeter PM800 mit erweiterbaren E/A-Modulen PM8M22 und PM8M26.*

## Zubehör für abgesetztes Display für Serie PM800

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM8RD** | Abgesetztes Display mit Adapter und Kabel CAB12 | DT | 00 | **PM8RDMG** | 1 | 205,00 |
| **PM8RDA** | Adapter zum abgesetzten Display sowie 2. RS485 Modbus Schnittstelle | DT | 00 | **PM8RDA** | 1 | 105,00 |
| **CAB4** | für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 1,25 m | DT | 00 | **CAB4** | 1 | 35,00 |
| **CAB12** | für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 3,6 m | DT | 00 | **CAB12** | 1 | 55,00 |
| **CAB30** | für den Adapter zum abgesetzten Display, Länge 9 m | DT | 00 | **CAB30** | 1 | 95,00 |
| **RJ11EXT** | Erweiterungskit zur Montage eines RJ11-Ports auf der Schaltschranktüre | DT | 00 | **RJ11EXT** | 1 | 75,00 |
| **Optionsmodule für Serie PM800** | | | | | | |
| **PM8ECC** | Ethernet-Kommunikationsmodul<br>Funktionen für PM800 Grundgerät<br>- Kommunikationsmodul Modbus TCP (10/100BaseT)<br>- Web-Server zur Online-Anzeige aktueller Messdaten<br>- I, U, P, Q, S, E, LF<br>- Kommunikationsmodul SNMP (privat PM8ECC MIB)<br>- Messwerte<br>- Konfiguration & Status der Ein-&Ausgänge<br>- Konfiguration & Status der Alarme<br>- Trap Generation für Alarme<br>Funktionen für bis zu 32 weitere angeschlossene Geräte<br>- Interfacemodul Modbus RTU (RS485) / Modbus TCP<br>- Web-Server zur Online-Anzeige aktueller Messdaten<br>- I, P, E, LF, Schalterstellung für Serie PM und Leistungsschalter Compact u. Masterpact | DT | 00 | **PM8ECC** | 1 | 195,00 |
| **PM8M22** | 2 Relais Ausgänge + 2 Digital Eingänge | DT | 00 | **PM8M22** | 1 | 95,00 |
| **PM8M26** | 2 Relais Ausgänge + 6 Digital Eingänge | DT | 00 | **PM8M26** | 1 | 115,00 |
| **PM8M2222** | 2 Relais Ausgänge + 2 Digital Eingänge + 2 Analog Aus- und Eingänge | DT | 00 | **PM8M2222** | 1 | 205,00 |
| **PM810LOG** | Modul zum PM810 zur Erweiterung mit folgenden Funktionen<br>+ Data Logging<br>+ interner batteriegebufferter Uhr für Min.-/Max.-Werte mit Zeitstempel<br>+ Messung der Oberschwingungen bis zur 31. Harmonischen für I, U | DT | 00 | **PM810LOG** | 1 | 145,00 |



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Ethernet-Interfacemodule / Energiemonitoringsystem für DIN-Schiene, 4 Teilungseinheiten

Ethernetschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)
Protokolle: HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II), SNTP, SMTP
Versorgung: 24 V DC (± 10 %), 4 W
Abmessungen: 72 x 91 x 68 mm, Hutschienenmontage 4TE
Schutzart: IP 30



*EGX300*

| Typ | Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EGX100** | **Ethernet-Interfacemodul**<br>bietet Modbus TCP Anbindung für bis zu 32 Modbus RTU (RS485) Geräte | DT | 00 | **EGX100MG** | 1 | 475,00 |
| **EGX300** | Wie EGX100 mit Zusatzfunktion **Energie-monitoringsystem:** zur Online-Anzeige, Trendauf-zeichnung, Datalogging per Web-Server sowie Reporting und Datenarchivierung per Export nach MS Excel über E-Mail oder auf ein Netzlaufwerk für Messdaten von bis zu 64 Messgeräten (bis zu 32 über lokale RS485, weitere über separates EGX100) **Ethernet-Interfacemodul** für bis zu 32 Modbus-Geräte, 1 x RS485-Anschluss (wie EGX100)<br>**Unterstützte Gerätetypen:**<br>**S0-Verbrauchsimpuls-Zähler**<br>SIM10M<br>**Universal-Messgeräte**<br>DM6200, BCPM & BCPM-SC-A/-B/-C, PM1200, PM9C, PM210, PM300, PM500, PM600, PM710, PM750, PM810, ION6200.<br>**Netzanalysatoren**<br>PM820, PM850, PM870, ION7330, ION7350, ION7550, ION7650.<br>**Leistungsschalter**<br>Masterpact NT/NW und Compact NS mit Micrologic A / E / P / H; Leistungsschalter Compact NSX A / E<br>**Mittelspannungsschutzrelais**<br>SEPAM 10, SEPAM 20, SEPAM 40, SEPAM 80<br>**Frequenzumrichter**<br>Altivar ATV61, ATV71;<br>**Saftanlasser**<br>ATS48;<br>**Motormanagement-System**<br>TeSys T | DT | 00 | **EGX300** | 1 | 975,00 |



*TCSESU033FN0*

## Ethernet-Switch für DIN-Schiene

Ethernetschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)
Ethernetschnittstelle: 100BASE-FX (802.3u)
Abmessungen: 25 x 114 x 79 mm, Hutschienenmontage
Versorgung: 9,6 - 32 V DC, 2,2 W bzw. 3,9 W (TCSESU043F1N0)
Schutzart: IP 30



*ABL8MEM24003*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Connexium** | 3fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX | FO | 00 | **TCSESU033FN0** | 1 | 92,10 |
| **Connexium** | 4fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX + 1fach 100BASE-FX | FO | 00 | **TCSESU043F1N0** | 1 | 202,00 |
| **Connexium** | 5fach Ethernet Switch 10BASE-T/100BASE-TX | FO | 00 | **TCSESU053FN0** | 1 | 104,00 |

## 24V Spannungsversorgung für DIN-Schiene

Nenn-Eingangsspannung: 100...240 V
Abmessungen: 36 bzw. 54 x 90 x 59 mm (für ABL8...12); Hutschienenmontage 2 TE
Ausgangsspannung: 24 V DC

| Typ | Nennstrom/Leistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Phaseo** | 0,3 A / 7 W | AK | | **ABL8MEM24003** | 1 | 46,70 |
| **Phaseo** | 0,6 A / 15W | AK | | **ABL8MEM24006** | 1 | 54,00 |
| **Phaseo** | 1,2 A / 30 W | AK | | **ABL8MEM24012** | 1 | 69,10 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPOWERLOGIC*

# Erfassungstechnik

Positionsschalter • Induktive und kapazitive Näherungsschalter • Ultraschallsensoren • Optoelektronische Sensoren • Druck- und Vakuumschalter • RFID-Systeme

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Elektronische und elektromechanische Sensoren

**Bestell-Nr.: ZXKSENSORIK**




Radiofrequenz-Identifikation OsiSense XG RFID

**Bestell-Nr.: ZXKOSISENSEXG**




Induktive Näherungsschalter Serie Basis

**Bestell-Nr.: ZXKXSBASIC**




Drucksensoren OsiSense XMLK für Pumpenanwendungen

**Bestell-Nr.: ZXKXMLK**




Optoelektronische Sensoren Gabel- und Rahmen-Lichtschranken

**Bestell-Nr.: ZXKXUVR**




Positionsschalter OsiSense XCKN / XCNT / XCMN

**Bestell-Nr.: ZXKXCKNXCNT**




Elektronische und elektromechanische Sensoren, Radiofrequenz-Identifikation

**Bestell-Nr.: ZXKASENSORIK**

# Erfassungstechnik

# 2


**Optoelektronische Sensoren** 2.2

**Induktive Näherungsschalter** 2.9

**Kapazitive Näherungsschalter** 2.13

**Ultraschallsensoren** 2.14

**Positionsschalter**

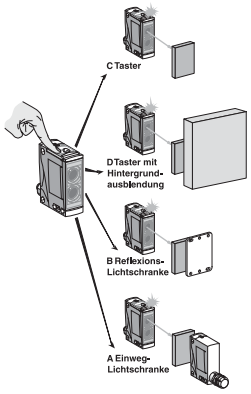
Baureihe Kompakt 2.16

Baureihe Miniatur 2.21

Baureihe Classic 2.25

**Elektronische und elektromechanische Druckschalter** 2.31

**RFID System** 2.34




## OsiSense XU: Optoelektronische Sensoren

Die optoelektronischen Sensoren erkennen berührungslos die im Ansprechbereich vorhandenen Objekte, wenn diese die abgestrahlten Lichtimpulse auf dem Wege zur Empfangsstufe entsprechend beeinflussen. Sie geben durch einen Signalwechsel am Ausgang einen Steuerbefehl.
Es sind Erfassungen mit grossen Ansprechwerten und auch von sehr kleinen metallischen oder nichtmetallischen Objekten möglich. Die OsiSens XU-Produktfamilie bietet diverse Bauformen in mehreren optischen Technologien:

- Neue Multifunktions-Sensoren (mit patentierter Osiconcept-Technologie)
- Einweg-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichttaster (Standard)
- Lichtleiter

Bei Geräten für Wechselspannungssteuerkreise muss eine Kurzschlusssicherung (Feinsicherung 5 x 20 mm 0,6 A/250 V flink) extern vorgesehen werden! Ausführung: S = Sender, E = Empfänger.

## OsiSense XU optoelektronische Multifunktions-Sensoren

Multifunktions-optoelektronische Sensoren. Geräte wahlweise verwendbar als Einweg-Lichtschranke, Reflexions-Lichtschranke (mit Polarisierung), Lichttaster oder Lichttaster mit Hintergrundausblendung = nur noch ein einziges Produkt für vier verschiedene Funktionen erforderlich.
Einstellbar über Teach-in Taste. Präzises Teachen auf Objekt möglich.
Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige.
Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar.
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12
Gehäuse aus Kunststoff (außer XUB = 18 mm Metall)



*XUB0BKSNM12T, IP69K*



*XUM0APSAL2*



*XUK0ARCTL2*



*XUX0ARCTT16*

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) A (1) | B (1) | C (1) | D (1) | Nennspannung V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S/E | Ø 18 x 64 Kabel 2 m | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUB0BPSNL2** | 1 | 93,30 |
| S/E | Ø 18 x 64 Kabel 2 m | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUB0APSNL2** | 1 | 89,00 |
| S/E | Ø 18 x 64 M12-Stecker | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUB0BPSNM12** | 1 | 93,30 |
| S/E | Ø 18 x 64 M12-Stecker | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUB0APSNM12** | 1 | 89,00 |
| S *(2)* | Ø 18 x 64 M12-Stecker | – | – | – | – | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUB0BKSNM12T** | 1 | 54,80 |
| S/E | 34 x 12 x 20, Kabel 2 m | 14 | 4 | 0,55 | 0,1 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUM0APSAL2** | 1 | 121,10 |
| S *(2)* | 34 x 12 x 20, Kabel 2 m | – | – | – | – | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUM0AKSAL2T** | 1 | 69,40 |
| S/E | 50 x 18 x 50, M12-Stecker | 35 | 5,7 | 1,2 | 0,28 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUK0AKSAM12** | 1 | 109,80 |
| S *(2)* | 50 x 18 x 50, M12-Stecker | – | – | – | – | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUK0AKSAM12T** | 1 | 53,50 |
| S/E | 50 x 18 x 50, Kabel 2 m | 35 | 5,7 | 1,2 | 0,28 | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUK0ARCTL2** | 1 | 124,90 |
| S *(2)* | 50 x 18 x 50, Kabel 2 m | – | – | – | – | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUK0ARCTL2T** | 1 | 57,50 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71, Klemme | 60 | 15 | 3 | 1,3 | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUX0AKSAT16** | 1 | 165,60 |
| S *(2)* | 92 x 30,5 x 71, Klemme | – | – | – | – | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUX0AKSAT16T** | 1 | 88,60 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71, Klemme | 60 | 15 | 3 | 1,3 | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUX0ARCTT16** | 1 | 174,40 |
| S *(2)* | 92 x 30,5 x 71, Klemme | – | – | – | – | 24-240 DC/AC | B3 | 00 | **XUX0ARCTT16T** | 1 | 95,20 |

*(1)* Max. Schaltabstand je nach ausgewählter Funktion:
A = Einweg-Lichtschranke
B = Reflexions-Lichtschranke (pol.)
C = Lichttaster
D = Lichttaster mit Hintergrundausblendung
*(2)* Wird zusätzlich bei Funktion als Einweg-Lichtschranke benötigt.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



*XUM2AKCNL2T*



*XUK2AKSNM12T*

## OsiSense XU Einweg-Lichtschranken

Bestehend aus Sender (S) und Empfänger (E) mit LED-Anzeige
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU2 = 18 mm Metall)

| Aus-führung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltab-stand (m) | Nennspannung V | Ausgangs-funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S+E | Ø 18 x 82 Kabel 2 m | 20 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 00 | **XU2M18MA230** | 1 | 157,30 |
| S | 31 x 11 x 20, Kabel 2 m | 15 | 12-24 DC | – | B3 | 00 | **XUM2AKCNL2T** *(1)* | 1 | 36,20 |
| E | 31 x 11 x 20, Kabel 2 m | 15 | 12-24 DC | S/Ö (ein-stellbar über Wahlschalter) | B3 | 00 | **XUM2APCNL2R** *(1)* | 1 | 54,80 |
| S | 50 x 18 x 50, Kabel 2 m | 30 | 24-240 DC/AC | – | B3 | 00 | **XUK2ARCNL2T** | 1 | 54,60 |
| E | 50 x 18 x 50, Kabel 2 m | 30 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUK2ARCNL2R** | 1 | 78,20 |
| S | 50 x 18 x 50, M12-Stecker | 45 | 12-24 DC | – | B3 | 00 | **XUK2AKSNM12T** | 1 | 45,10 |
| E | 50 x 18 x 50, M12-Stecker | 45 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUK2APANM12R** | 1 | 67,90 |
| S | 92 x 30,5 x 71, Klemme | 60 | 24-240 DC/AC | – | B3 | 00 | **XUX0ARCTT16T** | 1 | 95,20 |
| E | 92 x 30,5 x 71, Klemme | 60 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUX2ARCNT16R** | 1 | 109,70 |
| S | 92 x 30,5 x 71, M12-Stecker | 60 | 12-24 DC | – | B3 | 00 | **XUX0AKSAM12T** | 1 | 92,30 |
| E | 92 x 30,5 x 71, M12-Stecker | 60 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUX2APANM12R** | 1 | 93,20 |
| S | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 20 | 12-24 DC | – | B3 | 00 | **XUB2BKSNM12T** *(2)* | 1 | 37,90 |
| E | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB2BPANM12R** *(2)* | 1 | 58,80 |
| S | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 20 | 12-24 DC | – | B3 | 00 | **XUB2AKSNM12T** *(3)* | 1 | 38,60 |
| E | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB2APANM12R** *(3)* | 1 | 54,50 |

*(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen).*
*(2) Aus Metall*
*(3) Aus Kunststoff*



*XUX1ARCNT16*

## OsiSense XU Reflexions-Lichtschranken

Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige, ohne Reflektor
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU9 = 18 mm Metall inkl. Reflektor)

| Aus-führung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltab-stand (m) | Nennspannung V | Ausgangs-funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S/E* | Ø 18 x 82, Kabel 2 m | 3 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 00 | **XU9M18MA230** | 1 | 95,50 |
| S/E* | 31 x 11 x 20 Kabel 2 m | 5 | 12-24 DC | S/Ö (ein-stellbar über Wahlschalter) | B3 | 00 | **XUM9APCNL2** *(1)* | 1 | 66,50 |
| S/E* | 50 x 18 x 50 M12-Stecker | 7,5 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUK9APANM12** | 1 | 83,70 |
| S/E* | 50 x 18 x 50 Kabel 2 m | 6 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUK9ARCNL2** | 1 | 95,70 |
| S/E | 50 x 18 x 50 M12-Stecker | 15 | 12-24 DC | | B3 | 00 | **XUK1APANM12** | 1 | 75,50 |
| S/E* | 50 x 18 x 50 Kabel 2 m | 6 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUK1ARCNL2** | 1 | 86,60 |
| S/E* | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 15 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUX9APANT16** | 1 | 118,00 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUX1APANT16** | 1 | 106,60 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 20 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUX1ARCNT16** | 1 | 121,10 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 15 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUX9ARCNT16** | 1 | 132,50 |
| S/E | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 5,5 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB1BPANM12** *(2)* | 1 | 63,70 |
| S/E | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 5,5 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB1APANM12** *(3)* | 1 | 61,50 |
| S/E* | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB9BPANM12** *(2)* | 1 | 72,20 |
| S/E* | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB9APANM12** *(3)* | 1 | 67,10 |
| S/E | 45 x 70 x 18 Kabel 2 m | 6 | 24-240 DC/AC | – | B3 | 00 | **XULM06031** | 1 | 115,10 |
| S/E | 35 x 70 x 18 Kabel 2 m | 6 | 12-24 DC | Ö/S | B3 | 00 | **XULH06353** | 1 | 106,60 |
| S/E | 35 x 70 x 18 M12-Stecker | 4 | 12-24 DC | Ö/S | B3 | 00 | **XULH043539D** | 1 | 117,30 |
| S/E | 66 x 27,2 x 85 Kabel-ver-schraubung | 6 | 24-240 AC 24-48 DC | | B3 | 00 | **XUJB06031H60** | 1 | 160,70 |

*(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen).*
*(2) Aus Metall*
*(3) Aus Kunststoff*
*Die mit * markierten Geräte sind polarisiert ausgeführt.*



*XUJ…*

## OsiSense XU Komplettset Reflexions-Lichtschranke

Komplettes Set, bestehend aus:
- Reflexions-Lichtschranke
- Reflektor (Ø 80 mm = XUJ; 50 x 50 mm = XUL)
- Befestigungswinkel
- Montageanleitung

| Aus-führung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltab-stand (m) | Nennspannung V | Ausgangs-funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S/E | 85 x 27 x 66, Klemme | 9 | 24-240 DC/AC | Ö mit Summer | B3 | 00 | **XUJB06031H60** | 1 | 160,70 |
| S/E | 70 x 18 x 45, Klemme | 9 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 00 | **XULM06031H61** | 1 | 114,10 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*

## OsiSense XU Reflexions-Lichttaster

Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige
Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU5 = 18 mm Metall)



*XU5M18MA230*

| Aus-führung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltab-stand (m) | Nennspannung V | Ausgangs-funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E/S | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 0,15 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB4APANM12** *(3)* | 1 | 61,70 |
| E/S | Ø 18 x 60 Kabel 2 m | 0,15 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB4APANL2** *(3)* | 1 | 61,70 |
| E/S | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 0,8 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB5APANM12** *(3)* | 1 | 64,60 |
| E/S | Ø 18 x 60 M12-Stecker | 0,8 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUB5BPANM12** *(2)* | 1 | 69,10 |
| E/S | Ø 18 x 76 M12-Stecker | 0,8 | 12-24 DC | Ö | B3 | 00 | **XUB5APBWM12** | 1 | 68,90 |
| S/E | Ø 18 x 82 Kabel 2 m | 0,6 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 00 | **XU5M18MA230** | 1 | 110,30 |
| S/E | 31 x 11 x 20 Kabel 2 m | 1 | 12-24 DC | S/Ö (ein-stellbar über Wahlschalter) | B3 | 00 | **XUM5APCNL2** *(1)* | 1 | 64,20 |
| S/E | 50 x 18 x 50 M12-Stecker | 1,5 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUK5APANM12** | 1 | 75,50 |
| S/E | 50 x 18 x 50 Kabel 2 m | 1,5 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUK5ARCNL2** | 1 | 86,60 |
| E/S | 50 x 18 x 50 M12-Stecker | 1 | 12-24 DC | Ö/S | B3 | 00 | **XUK8AKSNM12** *(4)* | 1 | 161,00 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 20 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUX1ARCNT16** | 1 | 121,10 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUX5APANT16** | 1 | 111,80 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 Klemme | 3 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 00 | **XUX5ARCNT16** | 1 | 126,30 |
| S/E | 92 x 30,5 x 71 M12-Stecker | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUX5APANM12** | 1 | 111,80 |
| S/E | 35 x 70 x 18 M12-Stecker | 0,7 | 12-24 DC | S/Ö | B3 | 00 | **XULH703535D** | 1 | 125,80 |

*(1) Auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen)*
*(2) Aus Metall*
*(3) Aus Kunststoff*
*(4) Mit einstellbarer Hintergrundausblendung, großer Schaltabstand, hohe Genauigkeit*
*Die mit * markierten Geräte sind polarisiert ausgeführt.*

## OsiSense XU – Neue optoelektronische Sensoren in Edelstahl, Kompaktbauform - ECOLAB

3 neue Ausführungen in der XUK-Produktreihe in Kompaktbauform, mit einer sehr geringen s/w-Verschiebung, die konstant über den gesamten Erfassungsbereich arbeitet.
Mit sichtbarem roten Licht/Lichtfleck, sichtbar selbst in schmutziger Umgebung:
- für Einweg-Lichtschranke, rote LED für eine einfache Ausrichtung
- für Reflexions-Lichtschranke, sehr hohe Funktionsreserve
Robuste Edelstahl-Piezo-Taste:
- voreinstellbar oder Einstellung über Teach-in (Taste oder extern)

NO oder NC einstellbar
Ausgang: PNP
Temperatur: -20° C bis 60° C (während Betrieb), bis 100° C für die Reinigung
Schutzart: IP 67 und IP 69 K
Gehäuse aus Edelstahl V4A (316L), auch für Lebensmittelindustrie geeignet.



*XUK…*

| Abmessung (mm) | Lichtschranke | Max. Schalt-abstand (m) | Bemess.-betriebs-spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 x 50 x 23 | Lichttaster mit Hintergrund-ausblendung | 0,55 | 12 - 24 DC | B3 | 00 | **XUK8SPSMM12** | 1 | 402,60 |
| 50 x 50 x 23 | Reflexions-Lichtschranke (pol.) | 11 | 12 - 24 DC | B3 | 00 | **XUK9SPSMM12** | 1 | 318,80 |
| 50 x 50 x 23 | Einweg-Lichtschranke | 15 | 12 - 24 DC | B3 | 00 | **XUK2SKSMM12T/ XUK2SPSMM12R** | 1 | 297,00 |
| 64,5 x 25 x 2 | Befestigungswinkel in Edelstahl 316L | | | B3 | 00 | **XUZA51S** | 1 | 19,90 |



XUX0ARCTT16

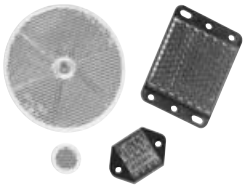
## OsiSense XU – Lichttaster mit Hintergrundausblendung

| Abmessung (mm) | Max. Schalt-abstand (m) | Bemessungs-betriebs-spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 x 30,5 x 71 | 2 | 24-240 AC/DC | B3 | 00 | **XUX8ARCTT16** | 1 | 177,00 |
| 92 x 30,5 x 71 | 2 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUX8AKSAT16** | 1 | 141,50 |
| 92 x 30,5 x 71 | 2 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUX8AKSAM12** | 1 | 141,50 |
| 50 x 18 x 50 | 1 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUK8AKSNL2** | 1 | 161,00 |

## OsiSense XU – Lichttaster mit Vordergrund- und Hintergrundausblendung

Mit einstellbarer Vordergrund- und Hintergrundausblendung, Rotlicht
Schutzart: IP 67
Gehäuse: Kunststoff (PBT)

| Abmessung (mm) | Max. Schalt-abstand (m) | Bemessungs-betriebs-spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 x 11 x 20 | 300 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUM8APCNL2** | 1 | 93,50 |
| 31 x 11 x 20 | 300 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUM8APCNM8** | 1 | 93,50 |



XUZC●●

## Reflektoren

Für Reflexions-Lichtschranken und -Lichttaster.

| Abmessung (mm) | Befestigung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 mm Ø | Zum Anschrauben | B3 | 00 | **XUZC21** | 1 | 5,00 |
| 31 mm Ø | Zum Anschrauben | B3 | 00 | **XUZC31** | 1 | 5,70 |
| 39 mm Ø | Zum Anschrauben | B3 | 00 | **XUZC39** | 1 | 7,40 |
| 80 mm Ø | Zum Anschrauben | B3 | 00 | **XUZC80** | 1 | 10,10 |
| 24 x 21 mm | 2 Bohrungen | B3 | 00 | **XUZC24** | 1 | 8,40 |
| 50 x 50 mm | 6 Bohrungen | B3 | 00 | **XUZC50** | 1 | 9,40 |
| 50 x 50 mm | 6 Bohrungen - ECOLAB | B3 | 00 | **XUZC50CR** | 1 | 25,90 |
| 100 x 100 mm | | B3 | 00 | **XUZC100** | 1 | 23,90 |

## Reflexband

| Abmessung (mm) | Befestigung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 x 22 mm | Selbstklebend | B3 | 00 | **XUZB01** | 1 | 7,80 |
| 5000 x 22 mm | Selbstklebend | B3 | 00 | **XUZB05** | 1 | 33,20 |



XUZX2000

## Befestigungswinkel

| Abmessung (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| XUB… | B3 | 00 | **XUZA118** | 1 | 8,40 |
| XUM… | B3 | 00 | **XUZA50** | 1 | 3,00 |
| XUK… | B3 | 00 | **XUZA51** | 1 | 3,80 |
| XUK… | B3 | 00 | **XUZK2004** | 1 | 21,40 |
| XUX… | B3 | 00 | **XUZX2000** | 1 | 4,40 |



XUVR0605PANM8

## OsiSense XU – Optoelektronische Gabel- und Winkellichtschranken ohne Einstellung

Sender und Empfänger in einem Gerät mit LED-Anzeige. Sender: Modulierte rote LED
Max. Schaltfrequenz: 4000 Hz. Temperatur (Betrieb): -10 °C bis 60 °C. Schutzart: IP 65 und IP 67
Gehäuse aus gestrichenem Alumiunium.

| Aus-führung | Abmessung * Anschluss (mm) | Max. Schalt-abstand (mm) | Bemess.-betriebs spann. V | Ausgangs-funktion ** | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S/E | 30 (A) x 30 (B) x 10, Kabel | 30 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVR0303PANL2** | 1 | 98,70 |
| S/E | 50 (A) x 60 (B) x 10, M8-Stecker | 50 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVR0605PANM8** | 1 | 120,50 |
| S/E | 80 (A) x 60 (B) x 10, M8-Stecker | 80 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVR0608PANM8** | 1 | 133,30 |
| S/E | 120 (A) x 120 (B) x 10 M8-Stecker | 120 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVR1212PANM8** | 1 | 164,20 |
| S/E | 180 (A) x 120 (B) x 10 M8-Stecker | 180 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVR1218PANM8** | 1 | 186,60 |
| S/E | 44 (A) x 75 x 10 | 50 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVA0505PANM8** | 1 | 189,90 |
| S/E | 74 (A) x 105 x 10 | 80 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVA0808PANM8** | 1 | 194,00 |
| S/E | 112 (A) x 146 x 10 | 120 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVA1212PANM8** | 1 | 215,30 |
| S/E | 142 (A) x 176 x 10 | 150 | 12-24 DC | S | B3 | 00 | **XUVA1515PANM8** | 1 | 235,60 |

** Schlitzbreite (A) und Tiefe (B). ** auch als Ö verfügbar.*



XUVA0808PANM8

### OsiSense XU – der neue optoelektronische Sensor für das Erfassen von transparenten Objekten

Reflexions-Lichtschranke mit Potentiometer, Infrarotlicht
Erfassungsabstand: 0,1…1 m mit dem Reflektor XUZC50CR
0,8…2 m mit Reflektor XUZC50
Schutzart: IP 67
Gehäuse: Kunststoff (PBT)

| Abmessung (mm) | Max. Schalt-abstand (m) | Bemessungs-betriebs-spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUMTAPCNL2** | 1 | 95,00 |
| 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUMTAPCNM8** | 1 | 95,00 |

### OsiSense XU – der neue Etikettenleser mit Top-Performance



*XUVE●*

| Abmessung (mm) | Ausgangs-funktion | Max. Schalt-abstand (m) | Bemessungs-betriebs-spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57,2 x 25 x 10 | NO oder NC, PNP/NPN | 3 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUVE04M3KSNM8** | 1 | 140,00 |
| 57,2 x 25 x 10 | NO oder NC, PNP | 3 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUVE04M3PSNM8** | 1 | 140,00 |
| 57,2 x 25 x 10 | NO oder NC, NPN | 3 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUVE04M3NSNM8** | 1 | 140,00 |

### OsiSense XU – Laser



*XUYPSCO929L*

| Abmessung (mm) | Lichtschranke | Max. Schalt-abstand (m) | Bemess.-betriebs-spann. V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 18 x 64 | Einweg | 0…100 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUBLAPCNM12** | 1 | 267,50 |
| 50 x 50 x 17 | mit Hintergrundausblendung | 0,3 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUYPS1LCO965S** | 1 | 538,40 |
| 20 x 35,8 x 12 | mit Hintergrundausblendung | 0…110 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUYPSCO929L2SP** | 1 | 430,70 |
| 20 x 35,8 x 12 | mit Hintergrundausblendung | 1 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUYPCCO929LSP** | 1 | 259,10 |



*XUYPS1ICO965S*

### OsiSense XU – die neue Laser-Lichtschranke für präzise Erfassung in rauer Umgebung

4 neue Ausführungen in der XUK Produktreihe in Kompaktbauform, IP 69K, Ecolab Ausführung
Mit Laser Class 1
- Lichttaster mit Hintergrungausblendung: Erfassungsabstand: 5…800 mm
- Lichttaster: Erfassungsabstand: 5…1200 mm
- Reflexions-Lichtschranke: Erfassungsabstand: 0,3…14m
- Einweg-Lichtschranken: Erfassungsabstand: 0..30m

Gehäuse aus Kunststoff (PC- ABS stoßfest)

| Abmessung (mm) | Max. Schalt-abstand (m) | Bemessungs-betriebs-spannung (V) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 x 46 x 23 | 0,8 | 12-30 DC | B3 | 00 | **XUK8LAPPNM12** | 1 | 285,00 |
| 50 x 46 x 23 | 1,2 | 10-30 DC | B3 | 00 | **XUK5LAPSMM12** | 1 | 201,90 |
| 50 x 46 x 23 | 14 | 10-30 DC | | | **XUK9LAPSMM12** | | 201,90 |
| 50 x 46 x 23 | 30 | 10-30 DC | | | **XUK2LAKSMM12T** *(1)* | | 165,90 |
| 50 x 46 x 23 | 30 | 10-30 DC | | | **XUK2LAPSMM12R** *(2)* | | 129,90 |

*(1) Sender*
*(2) Empfänger*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*

2

## OsiSense XU – Abstandssensor mit hoher Wiederholgenauigkeit

Tastender und Reflexions-Abstandssensor (IR-Laser Klasse 1) mit LED-Anzeige und sichtbarem roten Lichtfleck (Laser Klasse 2) für die Inbetriebnahme
Einstellbar mittels 2 Teach-in Tasten
NO oder NC einstellbar
Ausgänge: 2 Digitalausgänge (PNP) und 1 Analogausgang (4..20mA)
Schutzart: IP67
Gehäuse aus Kunststoff



*XUBLAPCNM12*

| Abmessung (mm) | Lichtschranke | Max. Schalt-abstand (m) | Bemess.-betriebs-spann. V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 x 95 x 42 | Tastender Abstandssensor | 6 | 18-30 DC | B3 | 00 | **XUE5AA2NM12** | 1 | 705,40 |
| 93 x 95 x 42 | Reflexions-Abstandssensor | 30 | 18-30 DC | B3 | 00 | **XUE1AA2NM12** | 1 | 705,40 |
| 140,5 x 50 x 45 | Befestigungswinkel | | | B3 | 00 | **XUZA618** | 1 | 29,00 |
| 250 x 250 | Selbstklebender Reflektor | | | B3 | 00 | **XUZC250** | 1 | 97,30 |



*XUE5AA2NM12*

## OsiSense XU – Neuer optoelektronischer Rollensensor

Optoelektronisches Sensorprodukt, welches kein weiteres Zubehör zur Montage benötigt.
Voll integrierbar in den Rollengang.
Infrarotlicht-Sender und -Empfänger mit Kabel (2 m) oder Kabel (0,3 m) mit Stecker
Befestigung: Kunststoff Halteclip (Hexagonal 11,2), sehr schnell in die Bohrung einsetzbar (mitgeliefert)
Ausgang: NO PNP
Schutzart: IP65
Gehäuse aus Aluminium



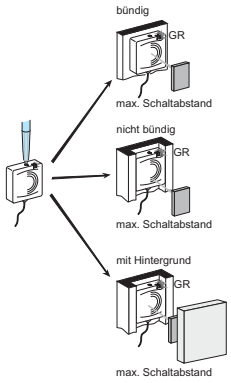
*XUY415N4HL●*

| Abmessung (mm) | Lichtschranke | Max. Schalt-abstand (m) | Bemess.-betriebs-spann. V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 415 | 4 Sender und Empfänger | 20 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUY415N4HL2** | 1 | 122,00 |
| 415 | 4 Sender und Empfänger | 20 | 12-24 DC | B3 | 00 | **XUY415N4HL03M12** | 1 | 131,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012




## OsiSense XS: Induktive Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter werden für das berührungslose Erfassen von metallischen Teilen eingesetzt. Schnelles Schaltverhalten durch elektronischen Ausgang. Die Produktfamilie OsiSense XS bietet diverse Bauformen und Schaltabstände sowie Ausführungen für Gleich- und Wechselstrom.

## OsiSense XS – Einstellbare induktive Näherungsschalter

Die einstellbaren induktiven Näherungsschalter lassen sich über eine Teach-in Taste auf alle Umgebungsbedingungen einstellen (bündig, nicht bündig oder zurückversetzt).
Präzises Teachen auf Objekt möglich, Hintergrundausblendung einstellbar.
Ausführung XS8: Flaches Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung
Schutzart: IP 68 (XS8 D mit M12-Stecker)
Ausführung XS6: Zylindrisches Metallgehäuse, Anschlussleitung mit M12-Stecker und Teach-in Taste (15 cm Länge) Schutzart: IP 67
Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter



*XS612B2PAL01M12*



*XS8E1A1PAL2*

| Maße (mm) | Anschluss * | Schaltabstand (mm) Bündig / nicht bündig | Ausgang ** | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Form E | Kabel 2 m | 10/15 | NO | B2 | 00 | **XS8E1A1PAL2** | 1 | 65,30 |
| Form E | Kabel 2 m | 10/15 | NC | B2 | 00 | **XS8E1A1PBL2** | 1 | 85,40 |
| Form E | Kabel 10 m | 10/15 | NO | B2 | 00 | **XS8E1A1PAL10** | 1 | 80,30 |
| Form C | Kabel 2 m | 15/25 | NO | B2 | 00 | **XS8C1A1PAL2** | 1 | 80,40 |
| Form C | Kabel 2 m | 15/25 | NC | B2 | 00 | **XS8C1A1PBL2** | 1 | 73,50 |
| Form D | M12 Stecker | 40/60 | NO | B2 | 00 | **XS8D1A1PAM12** | 1 | 108,20 |
| Form D | M12 Stecker | 40/60 | NC | B2 | 00 | **XS8D1A1PBM12** | 1 | 110,30 |
| M12 x 54,6 | M12 Stecker | 3,4/5 | NO | B2 | 00 | **XS612B2PAL01M12** | 1 | 81,90 |
| M12 x 54,6 | M12 Stecker | 3,4/5 | NC | B2 | 00 | **XS612B2PBL01M12** | 1 | 81,90 |
| M18 x 60 | M12 Stecker | 6/9 | NO | B2 | 00 | **XS618B2PAL01M12** | 1 | 83,90 |
| M18 x 60 | M12 Stecker | 6/9 | NC | B2 | 00 | **XS618B2PBL01M12** | 1 | 83,90 |
| M30 x 62,6 | M12 Stecker | 11/18 | NO | B2 | 00 | **XS630B2PAL01M12** | 1 | 85,50 |
| M30 x 62,6 | M12 Stecker | 11/18 | NC | B2 | 00 | **XS630B2PBL01M12** | 1 | 85,50 |

(*) Für die quaderförmige Baureihe (XS8): Mit Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar.
- Für Steckverbinder: L2 durch M12 (M8 für Form E und C) ersetzen
- Für Steckverbinder mit Leitung: L2 durch L01M12 ersetzen

(**) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC Ausgang, A durch B ersetzen

# Induktive Näherungsschalter OsiSense XS





*XS508B1PAL2*



*XS530B1PAL2*



*XS612B1PAL2*

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard-Schaltabstand, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8-Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger/Nicht-bündiger (B/n-B) Einbau.
Schutzart:
– IP 67 bei Ausführung mit Ausgang über Steckverbinder
– IP 68 schutzisoliert bei Ausführung mit Ausgang über Leitung (außer Ø8: IP67)
Betriebsspannung:
– Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS5..B.)
– Ub: 10...58 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS6..B1)

| Maße (mm) | Anschluss* | Schalt-abstand (mm) | Bündig/ nicht bündig | Aus-gang | Funk-tion | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. ** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M8 x 42 | M8-Stecker | 1,5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS508B1PAM8** | 1 | 44,10 |
| M8 x 33 | Kabel 2 m | 1,5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS508B1PAL2** | 1 | 44,40 |
| M8 x 33 | Kabel 2 m | 1,5 | B | NC | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS508B1PBL2** | 1 | 44,40 |
| M8 x 51 | Kabel 2 m | 1,5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS508BLPAL2** | 1 | 46,50 |
| M12 x 48 | M12-Stecker | 2 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS512B1PAM12** | 1 | 40,10 |
| M12 x 33 | Kabel 2 m | 2 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS512B1PAL2** | 1 | 40,10 |
| M12 x 53 | Kabel 2 m | 2 | B | NO | PNP | IP 69K | B2 | 00 | **XS512BLPAL2** | 1 | 42,30 |
| M12 x 33 | Kabel 2 m | 2 | B | NC | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS512B1PBL2** | 1 | 40,10 |
| M18 x 48,6 | M12-Stecker | 5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS518B1PAM12** | 1 | 40,10 |
| M18 x 36,5 | Kabel 2 m | 5 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS518B1PAL2** | 1 | 40,10 |
| M18 x 36,5 | Kabel 2 m | 5 | B | NC | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS518B1PBL2** | 1 | 40,10 |
| M18 x 62 | Kabel 2 m | 5 | B | NO | PNP | IP 69K | B2 | 00 | **XS518BLPAL2** | 1 | 44,30 |
| M30 x 40,6 | Kabel 2 m | 10 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS530B1PAL2** | 1 | 44,30 |
| M30 x 40,6 | Kabel 2 m | 10 | B | NC | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS530B1PBL2** | 1 | 44,30 |
| M30 x 62 | Kabel 2 m | 10 | B | NO | PNP | IP 69K | B2 | 00 | **XS530BLPAL2** | 1 | 51,80 |
| M12 x 53 | M12-Stecker | 2 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS112BLPAM12** | 1 | 34,30 |
| M12 x 53 | M12-Stecker | 4 | n-B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS212BLPAM12** | 1 | 34,30 |
| M18 x 64 | M12-Stecker | 5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS118BLPAM12** | 1 | 34,30 |
| M8 x 61 | M12-Stecker | 2,5 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS608B1PAM12** | 1 | 51,30 |
| M12 x 61 | M12-Stecker | 4 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS612B1PAM12** | 1 | 44,60 |
| M12 x 50 | Kabel 2 m | 4 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS612B1PAL2** | 1 | 45,70 |
| M12 x 50 | Kabel 5 m | 4 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS612B1PAL5** | 1 | 52,10 |
| M18 x 72,2 | M12-Stecker | 8 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS618B1PAM12** | 1 | 46,50 |
| M18 x 60 | Kabel 2 m | 8 | B | NO | PNP | IP 68 | B2 | 00 | **XS618B1PAL2** | 1 | 46,50 |
| M30 x 72,2 | M12-Stecker | 15 | B | NO | PNP | IP 67 | B2 | 00 | **XS630B1PAM12** | 1 | 50,80 |

(*) Auch mit Steckverbinder und Leitung verfügbar (L2 durch M12 ersetzen, für Ø8, L2 durch M8 und für die XS508BL● L2 durch M12 ersetzen)
(**) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC Ausgang, A durch B ersetzen.

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard- und erhöhter Schaltabstand für Wechsel- oder Gleichspannung, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung. Bündiger Einbau.
Schutzart: IP 69K, IP 68, IP 65
Betriebsspannung: AC/DC: 20…264 V, Ausgang 2-Leiter

| Maße (mm) | Anschluss* | Schalt-abstand (mm) | Bündig/ nicht bündig | Aus-gang | Funk-tion | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. ** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 53 | Kabel 2 m | 2 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS512B1MAL2** | 1 | 60,40 |
| M18 x 62 | Kabel 2 m | 5 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS518B1MAL2** | 1 | 60,40 |
| M30 x 62 | Kabel 2 m | 10 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS530B1MAL2** | 1 | 67,40 |
| M12 x 53 | Kabel 2 m | 4 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS612B1MAL2** | 1 | 65,50 |
| M18 x 62 | Kabel 2 m | 8 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS618B1MAL2** | 1 | 65,20 |
| M30 x 62 | Kabel 2 m | 15 | B | NO | PNP | IP 69K, IP 68, IP 65 | B2 | 00 | **XS630B1MAL2** | 1 | 70,20 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



*XS7E1A1PAL2*



*XS7J1A1PAL2*

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard Schaltabstand, flache Bauform

Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung, IP 68 (XS7 D mit M12-Stecker, IP 67), bündiger Einbau
Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik, PNP.
Schutzart: IP 67 (XS7 J), IP 68 (XS7 F)
für die Bauformen XS7 E/C/D mit Steckverbinder, IP 67 und mit Leitung, IP 68.
Flache Bauform und reduzierte Baugröße ermöglichen eine bessere Maschinenintegration.

| Maße (mm) | Anschluss* | Schaltabstand (mm) | Ausgang ** | Schutzart | Funktion | Leiter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 22 x 8 | Kabel 2 m | 2,5 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7J1A1PAL2** | 1 | 40,30 |
| 8 x 22 x 8 | Kabel 2 m | 2,5 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7J1A1PBL2** | 1 | 40,30 |
| 15 x 32 x 8 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7F1A1PAL2** | 1 | 40,80 |
| 15 x 32 x 8 | Kabel 2 m | 5 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7F1A1PBL2** | 1 | 40,80 |
| 26 x 26 x 13 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7E1A1PAL2** | 1 | 40,80 |
| 26 x 26 x 13 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7E1A1PBL2** | 1 | 40,80 |
| 40 x 40 x 15 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7C1A1PAL2** | 1 | 46,70 |
| 40 x 40 x 15 | Kabel 2 m | 15 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7C1A1PBL2** | 1 | 46,70 |
| 40 x 40 x 15 | M8-Stecker | 15 | NO | IP 67 | – | 2-L | B2 | 00 | **XS7C1A1DAM8** | 1 | 61,40 |
| 80 x 80 x 26 | M12-Stecker | 40 | NO | IP 67 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7D1A1PAM12** | 1 | 71,20 |
| 80 x 80 x 26 | M12-Stecker | 40 | NC | IP 67 | PNP | 3-L | B2 | 00 | **XS7D1A1PBM12** | 1 | 71,20 |

(*) Mit Leitung, Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar
Für Form J und F, L2 durch L01M8 ersetzen (für Steckverbinder M8 mit Leitung)
Für Form E und C, L2 durch M8 ersetzen ( für Steckverbinder M8) oder L2 durch L01M12 (für Steckverbinder M12 mit Leitung)
Für Form D, M12 durch L2 ersetzen (für eine 2 m Leitung)
(**) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC-Ausgang, A durch B ersetzen



*XS8C2A1PCM12*

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Würfel- und Quaderbauform

Würfel- bzw. quaderförmige Sensoren aus Kunsstoff mit aktiver Fläche in 5 Positionen schwenkbar.
Für bündigen oder nichtbündigen Einbau in Metall geeignet.
Betriebsspannung:
– DC: Ub: 10...58 V DC, 3- oder 4-Leiter Technik, PNP
– AC/DC: Ub: AC/DC 20...264 V, 2-Leiter Technik, ohne Kurzschlussschutz, M20-Kabelverschraubung
– Analogausführung: Ub: 15...36 V DC

| Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (mm) | Ausgang | Bündig/ nicht bündig | Leiter | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40x40x70 | M12-Stecker | 15 | NO | B | 3-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS7C2A1PAM12** | 1 | 39,50 |
| 40x40x70 | M12-Stecker | 15 | NC | B | 3-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS7C2A1PBM12** | 1 | 39,50 |
| 40x40x70 | M12-Stecker | 20 | NO+NC | B | 4-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C2A1PCM12** | 1 | 48,50 |
| 40x40x70 | M12-Stecker | 40 | NO+NC | n-B | 4-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C2A4PCM12** | 1 | 51,50 |
| 40x40x70 | 1/2"-20UNF-Stecker | 20 | NO | B | 2-L, AC/DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C2A1DAM12** | 1 | 42,50 |
| 40x40x70 | 1/2"-20UNF-Stecker | 40 | NO | n-B | 2-L, AC/DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C2A4DAM12** | 1 | 45,50 |
| 40x40x117 | Schraubklemme | 20 | NO+NC | B | 4-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C4A1PCP20** | 1 | 68,50 |
| 40x40x117 | Schraubklemme | 40 | NO+NC | n-B | 4-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C4A4PCP20** | 1 | 72,50 |
| 40x40x117 | Schraubklemme | 20 | NO oder NC | B | 2-L, AC/DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C4A1DPP20** | 1 | 62,50 |
| 40x40x117 | Schraubklemme | 40 | NO oder NC | n-B | 2-L, AC/DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS8C4A4DPP20** | 1 | 66,50 |
| 40x40x70 | M12-Stecker | 25 | 0…10 V ** | n-B | 3-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS9C2A2A1M12** | 1 | 85,30 |
| 41x40x117 | Schraubklemme | 25 | 0…10 V ** | n-B | 3-L, DC | IP 67, IP 69K | B2 | 00 | **XS9C4A2A1P20** | 1 | 115,50 |

*(*) Für NPN Funktion, P durch N ersetzen.*
*(**) Ausführung auch mit Stromausgang 4…20 mA in 2-Leiter Technik erhältlich. In der Bestellnummer bitte A1 durch A2 ersetzen.*

2



*XS118B3PAL2*

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter mit erhöhtem Schaltabstand, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8 Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger Einbau.
Schutzart: IP 65 (außer der Baureihe XS1…349), IP 67 (außer XS…349 mit Leitung, IP 68)
Betriebsspannung: Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3- Leiter Technik, PNP

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | AC/DC-Technik | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. *** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 6,5 x 33 | Kabel 2m | 2,5 | NO | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS106B3PAL2*** | 1 | 47,40 |
| M8 x 33 | Kabel 2m | 2,5 | NO | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS108B3PAL2*** | 1 | 44,60 |
| M8 x 33 | Kabel 2m | 2,5 | NC | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS108B3PBL2*** | 1 | 46,70 |
| M12 x 35 | Kabel 2m | 4 | NO | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS112B3PAL2**** | 1 | 41,50 |
| M12 x 35 | Kabel 2m | 4 | NC | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS112B3PBL2**** | 1 | 41,50 |
| M18 x 38 | Kabel 2m | 8 | NO | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS118B3PAL2**** | 1 | 43,60 |
| M18 x 38 | Kabel 2m | 8 | NC | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS118B3PBL2**** | 1 | 43,60 |
| M30 x 42 | Kabel 2m | 15 | NO | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS130B3PAL2**** | 1 | 52,40 |
| M30 x 42 | Kabel 2m | 15 | NC | 3-L, DC | IP 65, IP 67 | B2 | 00 | **XS130B3PBL2**** | 1 | 52,40 |
| M12 x 33 | Kabel 2m | 4 | NO | 3-L, DC | IP 68 | B2 | 00 | **XS1N12PA349** | 1 | 49,70 |
| M12 x 48 | M12 Stecker | 4 | NO | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1N12PA349D** | 1 | 51,10 |
| M18 x 48,6 | M12 Stecker | 10 | NO | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1N18PA349D** | 1 | 56,00 |
| M30 x 52,7 | M12 Stecker | 20 | NO | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1N30PA349D** | 1 | 59,20 |

*(*) Auch mit M8- und M12-Stecker verfügbar (Bei M8: L2 durch M8 ersetzen und bei M12: L2 durch M12 ersetzen)*
*(**) Auch mit M12-Stecker verfügbar (L2 durch M12 ersetzen)*
*(***) Viele Varianten XS1..B3 auch in Sammelverpackung verfügbar (20 St./Verpackung). Bei Sammelverpackung bitte die Bestellnummer mit TQ am Ende ergänzen.*

## OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation

Gerät aus Metall (XS1) oder aus Kunststoff (XS2) entsprechend für bündigen oder nichtbündigen Einbau. Mit Ausgängen NO + NC. Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 4-Leiter Technik, PNP.



*XS1N12PC410*

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Bündig/ nicht bündig | Leiter | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x | M12-Stecker | 2 | NO+NC | B | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1N12PC410D** | 1 | 51,00 |
| M12 x | M12-Stecker | 4 | NO+NC | n-B | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS2N12PC410D** | 1 | 51,80 |
| M18 x 48,6 | M12-Stecker | 5 | NO+NC | B | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1N18PC410D** | 1 | 54,60 |
| M18 x 70 | M12-Stecker | 5 | NO+NC | B | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS1M18PC410D** | 1 | 58,00 |

** Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen*

Gerät mit Analogausgang zur Überwachung von Positionsabweichungen. Besteht aus Metall (XS1 AB) für bündigen Einbau oder aus Kunststoff (XS4 AB) für nichtbündigen Einbau.
Betriebsspannung Ub: 10...38 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik mit entsprechendem Ausgang 4..20 mA oder 0..10V.

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Bündig/ nicht bündig | Leiter | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x 52,5 | Kabel 2 m | 5 | 4..20mA | B | 2-L | IP 67 | B2 | 00 | **XS1M18AB120** | 1 | 72,90 |
| M30 x 50 | Kabel 2 m | 10 | 4..20mA | B | 2-L | IP 67 | B2 | 00 | **XS1M30AB120** | 1 | 75,40 |
| M18 x 40,6 | Kabel 2 m | 8 | 0..10 V | n-B | 3-L | IP 67 | B2 | 00 | **XS4P18AB110** | 1 | 65,10 |
| M18 x 40,6 | Kabel 2 m | 8 | 4..20mA | n-B | 2-L | IP 67 | B2 | 00 | **XS4P18AB120** | 1 | 65,10 |
| M18 x 40,6 | Kabel 2 m | 8 | 4..20mA | n-B | 2-L | IP 67 | B2 | 00 | **XS4P18AB120L2** | 1 | 77,30 |



*XSAV11373*

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Leiter | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | NC | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XSAV11373** | 1 | 134,10 |
| M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | NC | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XSAV12373** | 1 | 134,70 |
| M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | ~/NC | 2-L, AC/DC | IP 67 | B2 | 00 | **XSAV11801** | 1 | 141,50 |
| M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | ~/NC | 2-L, AC/DC | IP 67 | B2 | 00 | **XSAV12801** | 1 | 142,20 |

*(*) Überwachungsfrequenz: 6…150 Betätigungen/min (außer XSAV12801 mit 120…3000 Betätigungen/min)*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*

Kompakte quaderförmige Geräte aus Kunststoff für Wechsel- oder Gleichspannung, bündiger Einbau.
Betriebsspannung:
- DC (XS7 G12PA140): Ub: 10...30 V DC, 3-Leiter Technik, PNP
- AC/DC (XS7 G12MA230): Ub: ~ oder 20..264 V DC, 2-Leiter Technik

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Leiter | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 26 x 40 | Kabel 2 m | 2 | NO | 2-L, AC/DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS7G12MA230** | 1 | 62,60 |
| 12 x 26 x 40 | Kabel 2 m | 2 | NO, PNP | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XS7G12PA140** | 1 | 49,50 |

*(*) Für nichtbündigen Einbau, 7 durch 8 ersetzen.*

## OsiSense XS – Befestigungswinkel

| Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| XS… | B2 | 00 | **XSZB118** | 1 | 5,40 |
| | B2 | 00 | **XSZB112** | 1 | 4,60 |

## OsiSense XT – Kapazitive Sensoren

Kapazitive Sensoren in Kunststoff, runde Bauform, nicht bündig.
Betriebsspannung:
– Ub: 10...30 V DC, Ausgang 3- oder 4-Leiter Technik, PNP oder NPN (NO/NC, NO).
– Ub: 20…265 V AC, Ausgang 2-Leiter Technik (NO oder NC)



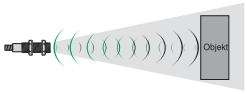
*XT218A1PAL2*

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Leiter | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x | Stecker M12 | 8 | NO/NC | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XT218A1PCM12** | 1 | 93,00 |
| M18 x | Kabel 2 m | 8 | NO | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XT218A1PAL2** | 1 | 84,00 |
| M18 x | Kabel 2 m | 8 | NO* | 2-L, AC | IP 67 | B2 | 00 | **XT218A1FAL2** | 1 | 103,50 |
| M30 x | Stecker M12 | 15 | NO | 4-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XT230A1PCM12** | 1 | 94,30 |
| M30 x | Kabel 2 m | 15 | NO | 3-L, DC | IP 67 | B2 | 00 | **XT230A1PAL2** | 1 | 85,40 |
| M30 x | Kabel 2 m | 15 | NO* | 2-L, AC | IP 67 | B2 | 00 | **XT230A1FAL2** | 1 | 103,50 |
| 32 x | Kabel 2 m | 20 | NO* | 2-L, AC | IP 67 | B2 | 00 | **XT232A1FAL2** | 1 | 116,10 |

*(*) Auch NC verfügbar.*

# Ultraschallsensoren OsiSense XX






## OsiSense XX: Ultraschallsensoren

Die Ultraschallerfassung basiert auf einer Zeitmessung zwischen dem Sendezeitpunkt einer Schallwelle (Druckwelle) und dem Empfangszeitpunkt ihres Echos (reflektierte Schallwelle). Ultraschallsensoren ermöglichen dadurch die berührungslose Erfassung beliebiger Objekte, unabhängig vom Material (Metall, Kunststoff, Holz, Karton, ...), der Farbe, dem Aggregatzustand (fest, flüssig, pulverförmig, ...) und der Transparenz. Das Fehlen beweglicher Teile gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Geräte.



*XXV18B1PAM12*

## OsiSense XX – neue, einfach handhabbare Basisausführung

Robuste Metallausführung, fester Schaltabstand 50 mm

| Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Funktion | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x 71 | M12-Stecker | 0,05 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XXV18B1PAM12** | 1 | 97,40 |
| M18 x 61 | Kabel 2m | 0,05 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XXV18B1PAL2** | 1 | 97,40 |

*(*) Weitere Ausführungen: Für NC-Ausgang bitte A durch B ersetzen, für NPN-Ausführung bitte P durch N ersetzen.*



*XX6V3A1…*

## OsiSense XX – einstellbare Ultraschallsensoren – Transistorausgang

Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Transistorausgang.
Gehäuse: Kunststoff, zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm). Schutzart: IP 67 (außer XX630A1.. mit der Schutzart IP 65).
Betriebsspannung: 12-24 V DC, Anschluss: Stecker M12, 4-polig oder Kabel

| Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Funktion | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x 77,6 | M12-Stecker | 0,5 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX518A3PAM12** | 1 | 176,10 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO+NC | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX630A1PCM12** | 1 | 380,70 |
| M30 x 117,35 | M12-Stecker | 8 | NO+NC | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX630A3PCM12** | 1 | 631,00 |
| M30 x 77,6 | M12-Stecker | 1 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX6V3A1PAM12** | 1 | 247,30 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO | PNP/NPN | IP 65 | B7 | 00 | **XX630A1KAM12** | 1 | 416,60 |
| 18 x 33 x 60 + Ø 18 | M12-Stecker | 0,5 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX7V1A1PAM12** | 1 | 201,70 |
| 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,1 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX7F1A2PAL01M12** | 1 | 226,00 |
| 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 0,25 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX7K1A2PAM12** | 1 | 249,20 |
| 80 x 80 x 34 | M12-Stecker | | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX8D1A1PAM12** | 1 | 256,30 |

*(*) Für NPN, P durch N ersetzen*



*XX8D1A1PAM12*

## OsiSense Zubehör für einstellbare Ultraschallsensoren

Externe Teach-In-Taste zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.

| Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Für Ultraschallsensoren (XX5 18A3, XX6V3A, XX7V1A1, XX8D1A1) | B7 | 00 | **XXZPB100** | 1 | 37,20 |



*XX7K1A2PAM12*

## OsiSense XX – Einstellbare Ultraschallsensoren – Analogausgang

Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Analogausgang
Gehäuse: Kunststoff oder Edelstahl (XX9 30), zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm).
Schutzart: IP 67 (außer XX630A3.. mit der Schutzart IP 65)
Betriebsspannung: 12-24 V DC, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig

| Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x 77,6 | M12-Stecker | 0,5 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX918A3C2M12** | 1 | 172,50 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX930A1A2M12** | 1 | 598,90 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX930S1A2M12** | 1 | 692,20 |
| M30 x 117,35 | M12-Stecker | 8 | 4..20 mA | IP 65 | B7 | 00 | **XX930A3A2M12** | 1 | 685,50 |
| M30 x 77,6 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX9V3A1C2M12** | 1 | 310,20 |
| 18 x 33 x 60 + Ø 18 | M12-Stecker | 0,5 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX9V1A1C2M12** | 1 | 197,80 |
| 80 x 80 x 34 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 00 | **XX9D1A1C2M12** | 1 | 306,50 |

*(*) Auch mit 0..10 V-Ausgang verfügbar*



*XXZPB100*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## OsiSense XX – Ultraschallsensoren mit festem Schaltabstand, Transistorausgang

Ultraschallsensoren aus Kunststoff, fester Schaltabstand, Transistorausgang
Schutzart: IP 67, Gehäuse aus Kunststoff
Betriebsspannung: 12..24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig
(XX7F1A2PAL01M12: M12, 4-polig mit Anschlussleitung L = 152 mm)



*XX512A2PAM8*

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (m) | Aus-gang | Funktion | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 58 | M8-Stecker | 0,05 | NO | PNP/NPN | IP 67 | B7 | 00 | **XX512A1KAM8** | 1 | 286,00 |
| M12 x 58 | M8-Stecker | 0,10 | NO | NPN | IP 67 | B7 | 00 | **XX512A2PAM8** | 1 | 228,20 |
| M12 x 58 | M8-Stecker | 0,10 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX512A2PAM8** | 1 | 228,20 |
| M18 x 74 | M12-Stecker | 0,15 | NO | PNP/NPN | IP 67 | B7 | 00 | **XX518A1KAM12** | 1 | 271,00 |
| 7,6 x 19 x 33 | Kabel mit M12-Stecker | 0,10 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX7F1A2PAL01M12** | 1 | 226,00 |
| 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 0,25 | NO | PNP | IP 67 | B7 | 00 | **XX7K1A2PAM12** | 1 | 249,20 |

## OsiSense XX – Einweg-Ultraschallsensoren

Einweg-Ultraschallsensoren aus Kunststoff
Betriebsspannung: 12-24V DC, Ausgang PNP/NPN, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig

| Maße (mm) | Anschluss | Max. Schalt-abstand (m) | Aus-gang | Funktion | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 58 | M8-Stecker | 0,20 | | | IP67 | B7 | 00 | **XXT12A8M8 (S)** | 1 | 120,00 |
| M12 x 58 | M8-Stecker | 0,20 | NO | PNP/NPN | IP67 | B7 | 00 | **XXR12A8KAM8 (E)** | 1 | 124,00 |
| M18 x 74 | M8-Stecker | 1 | | | IP67 | B7 | 00 | **XXT18A4M12 (S)** | 1 | 173,00 |
| M18 x 74 | M8-Stecker | 1 | NO | PNP/NPN | IP67 | | | **XXR18A4KAM12 (E)** | 1 | 219,00 |
| 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,2 | | | IP67 | B7 | 00 | **XXTF1A8M12L (S)** | 1 | 142,00 |
| 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,2 | NO | PNP/NPN | IP67 | B7 | 00 | **XXRF1A8KAM12L (E)** | 1 | 147,00 |
| 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 1 | | | | B7 | 00 | **XXTK1A4M12 (S)** | 1 | 217,00 |
| 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 1 | NO | PNP/NPN | IP67 | B7 | 00 | **XXRK1A4KAM12 (E)** | 1 | 265,00 |

## OsiSense XX – Ultraschallsensoren – Applikation

Ultraschallsensoren für Füllstandkontrolle, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar,
Überwachung von 2 verschiedenen Füllstandniveaus mit einem oder 2 getrennten Ausgänge
Schutzart: Ausführung Ø18: IP 67 und Ø30: IP 65
Betriebsspannung: 12..24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: M12-Stecker, 4-polig

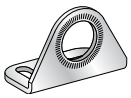


*XX230A●●●*

| Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (m) | Aus-gang | Funktion * | Kon-trolle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M18 x 77,7 | M12-Stecker | 0,5 | NO | PNP | Leer. | B7 | 00 | **XX218A3PHM12** | 1 | 172,50 |
| M18 x 77,7 | M12-Stecker | 0,5 | NO | PNP | Füll. | B7 | 00 | **XX218A3PFM12** | 1 | 174,20 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO (2x) | PNP | | B7 | 00 | **XX230A12PA00M12** | 1 | 445,60 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO (2x) | PNP | | B7 | 00 | **XX230A22PA00M12** | 1 | 468,20 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | PNP | Leer. | B7 | 00 | **XX230A20PA00M12** | 1 | 482,20 |
| M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | PNP | Füll. | B7 | 00 | **XX230A21PA00M12** | 1 | 468,20 |

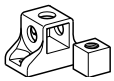
** Für NPN, P durch N ersetzen*

## OsiSense XX – Befestigungszubehör





*XUZ2001*



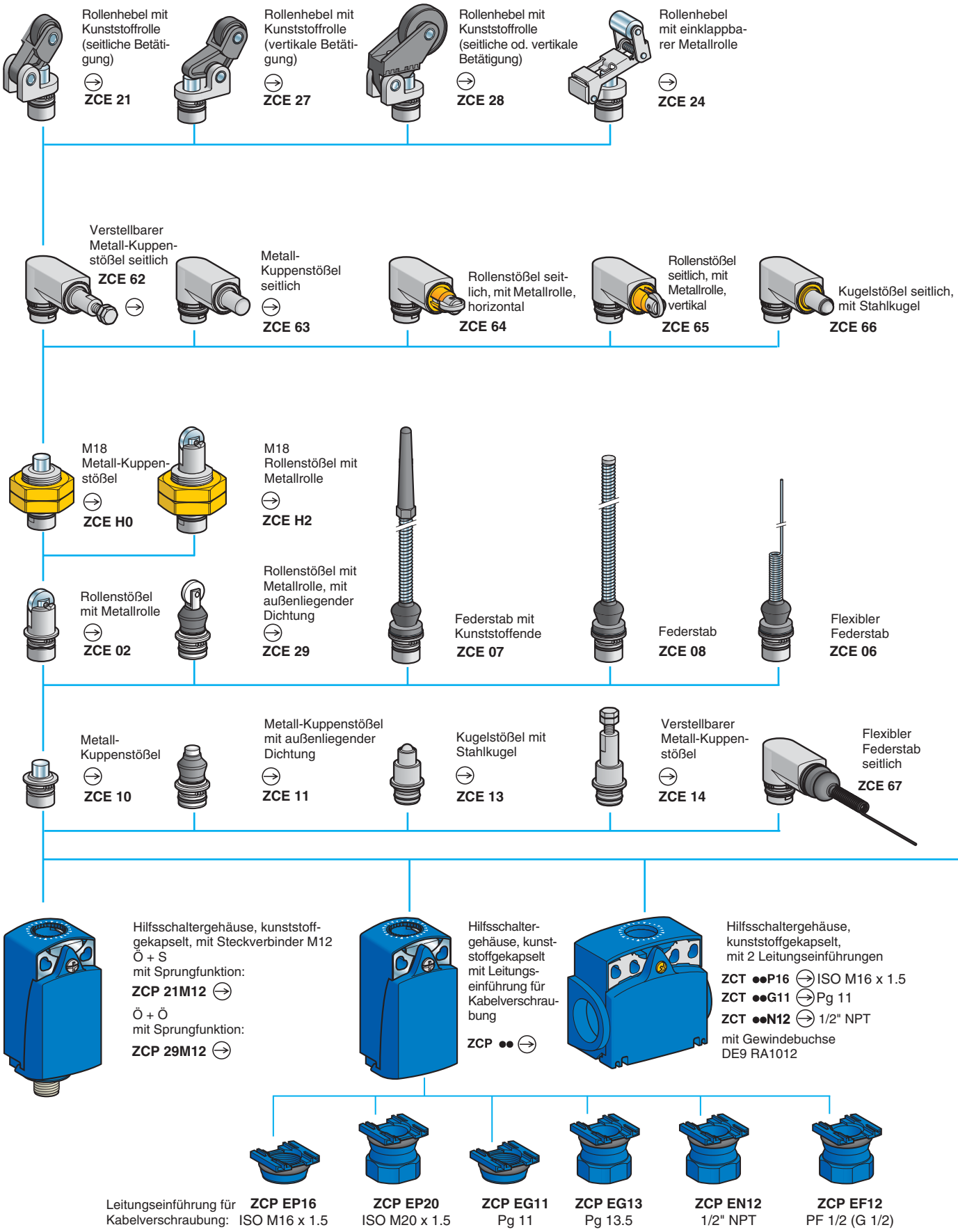
*XUZ2003*

| Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| XX.30 | B7 | 00 | **XXZ30** | 1 | 9,20 |
| XX.12 | B7 | 00 | **XXZ12** | 1 | 7,80 |
| XX.12 | B3 | 00 | **XUZB2012** | 1 | 23,60 |
| XX.18 | B3 | 00 | **XUZB2003** | 1 | 17,50 |
| XX.30 | B3 | 00 | **XUZB2030** | 1 | 17,60 |
| XX.30 | B3 | 00 | **XUZ2001** | 1 | 5,30 |
| XX.30 | B3 | 00 | **XUZ2003** | 1 | 5,70 |
| XX.18 | B3 | 00 | **XUZA118** | 1 | 8,40 |

# Positionsschalter OsiSense XC

## Baureihe Kompakt mit variablem Aufbau

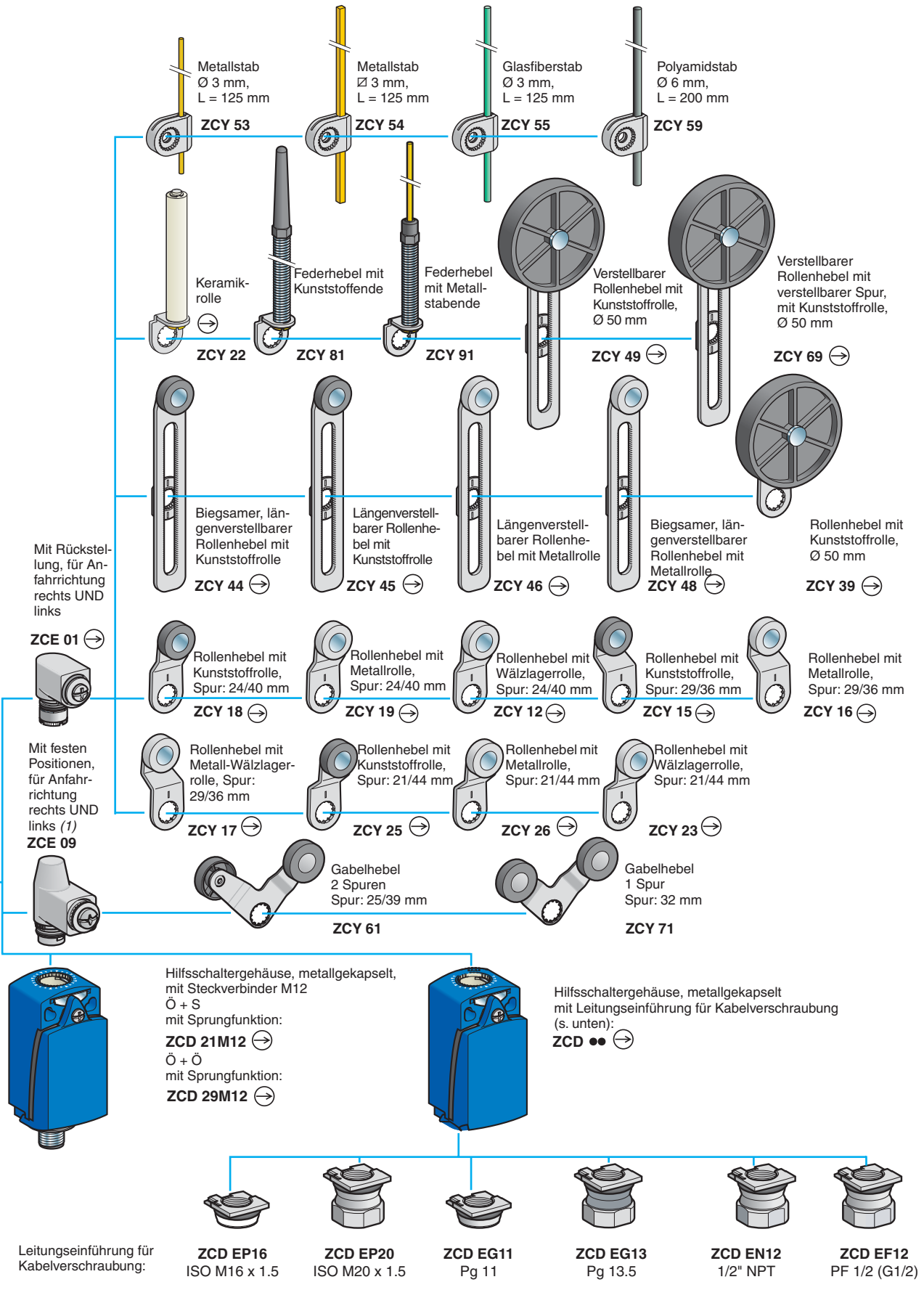





*(1) Nur in Verbindung mit den Gehäusen: ZCD 21, ZCP 21, ZCT 21, ZCD 29, ZCP 29, ZCD 31, ZCP 31, ZCD 39,ZCP 39, ZCD 2●M12, ZCP 2●M12.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012


Metallstab Ø 3 mm, L = 125 mm
ZCY 53
Metallstab ⍁ 3 mm, L = 125 mm
ZCY 54
Glasfiberstab Ø 3 mm, L = 125 mm
ZCY 55
Polyamidstab Ø 6 mm, L = 200 mm
ZCY 59
Keramik-rolle
ZCY 22
Federhebel mit Kunststoffende
ZCY 81
Federhebel mit Metall-stabende
ZCY 91
Verstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm
ZCY 49
Verstellbarer Rollenhebel mit verstellbarer Spur, mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm
ZCY 69
Biegsamer, längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle
ZCY 44
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle
ZCY 45
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Metallrolle
ZCY 46
Biegsamer, längenverstellbarer Rollenhebel mit Metallrolle
ZCY 48
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm
ZCY 39
Mit Rückstellung, für Anfahrrichtung rechts UND links
ZCE 01
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 24/40 mm
ZCY 18
Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 24/40 mm
ZCY 19
Rollenhebel mit Wälzlagerrolle, Spur: 24/40 mm
ZCY 12
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 29/36 mm
ZCY 15
Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 29/36 mm
ZCY 16
Mit festen Positionen, für Anfahrrichtung rechts UND links *(1)*
ZCE 09
Rollenhebel mit Metall-Wälzlagerrolle, Spur: 29/36 mm
ZCY 17
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 21/44 mm
ZCY 25
Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 21/44 mm
ZCY 26
Rollenhebel mit Wälzlagerrolle, Spur: 21/44 mm
ZCY 23
Gabelhebel 2 Spuren Spur: 25/39 mm
ZCY 61
Gabelhebel 1 Spur Spur: 32 mm
ZCY 71
Hilfsschaltergehäuse, metallgekapselt, mit Steckverbinder M12
Ö + S
mit Sprungfunktion:
ZCD 21M12
Ö + Ö
mit Sprungfunktion:
ZCD 29M12
Hilfsschaltergehäuse, metallgekapselt mit Leitungseinführung für Kabelverschraubung (s. unten):
ZCD ●●
Leitungseinführung für Kabelverschraubung:
ZCD EP16 ISO M16 x 1.5
ZCD EP20 ISO M20 x 1.5
ZCD EG11 Pg 11
ZCD EG13 Pg 13.5
ZCD EN12 1/2" NPT
ZCD EF12 PF 1/2 (G1/2)



XCKP2121P16



XCKP2102P16

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK P

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP 66 und IP 67 sowie IK 04 (auch in Modulbauweise lieferbar).

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss ** | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKP2102P16** | 1 | 25,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKP2102G11** | 1 | 25,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M12 | B0 | 01 | **XCKP2102M12** | 1 | 39,20 |
| Ö + S | Sprung | Flexibler Federstab | M16 | B0 | 01 | **XCKP2106P16** | 1 | 28,50 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 01 | **XCKP2110P16** | 1 | 19,70 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKP2110G11** | 1 | 19,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKP2118P16** | 1 | 28,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKP2118G11** | 1 | 28,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | B0 | 01 | **XCKP2118M12** | 1 | 38,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle*** | M16 | B0 | 01 | **XCKP2121P16** | 1 | 26,50 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle*** | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKP2121G11** | 1 | 26,50 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | B0 | 01 | **XCKP2125M12** | 1 | 38,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle**** | M16 | B0 | 01 | **XCKP2127P16** | 1 | 27,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle***** | M16 | B0 | 01 | **XCKP2128P16** | 1 | 31,60 |
| Ö + S | Sprung | Längenverstellbar. Rollenhebel | M16 | B0 | 01 | **XCKP2145P16** | 1 | 32,30 |
| Ö + S | Sprung | Metallstab | M16 | B0 | 01 | **XCKP2154P16** | 1 | 29,70 |
| Ö + S | Sprung | Fiberglasstab | M16 | B0 | 01 | **XCKP2155P16** | 1 | 29,60 |
| Ö + S | Sprung | Verstellbar. Rollenhebel | M12 | B0 | 01 | **XCKP2149M12** | 1 | 58,10 |
| Ö + S | Schleich* | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 01 | **XCKP2510P16** | 1 | 21,50 |
| Ö + S | Schleich* | Rollenhebel mit Kunststoffrolle***** | M16 | B0 | 01 | **XCKP2528P16** | 1 | 34,10 |
| Ö + Ö | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 01 | **XCKP2910P16** | 1 | 26,40 |

* *Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*
** *Auch mit ISO M20x1,5, ISO M16x1,5 und Pg11 verfügbar*
*** *Seitliche Betätigung*
**** *Vertikale Betätigung*
***** *Seitliche oder vertikale Betätigung*

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK P

Kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger). Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04
Anschlussausführung:
- ZCP..: austauschbare Kabelverschraubung
- ZCP..M12: M12-Steckverbinder

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCP21** | 1 | 10,50 |
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCP21M12** | 1 | 25,30 |
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCP21D44** | 1 | 24,50 |
| Ö + S | Schleich* | B0 | 01 | **ZCP25** | 1 | 12,30 |
| Ö + Ö | Schleich** | B0 | 01 | **ZCP27** | 1 | 15,40 |
| S + S | Schleich** | B0 | 01 | **ZCP28** | 1 | 15,20 |
| Ö + Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCP39** | 1 | 17,40 |

* *Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*
** *Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gleichzeitig schaltend*

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK D

Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 06 (auch in Modulbauweise lieferbar)



XCKD2118P16

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss * | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | - ** | M16 | B0 | 01 | **XCKD2101P16** | 1 | 38,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKD2102P16** | 1 | 31,90 |
| Ö + S | Sprung | Flexibler Federstab | M16 | B0 | 01 | **XCKD2106P16** | 1 | 38,30 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 01 | **XCKD2110P16** | 1 | 32,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKD2118P16** | 1 | 35,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle*** | M16 | B0 | 01 | **XCKD2121P16** | 1 | 33,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle**** | M16 | B0 | 01 | **XCKD2127P16** | 1 | 41,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle***** | M16 | B0 | 01 | **XCKD2128P16** | 1 | 42,10 |
| Ö + S | Sprung | Längenverstellbar. Rollenhebel | M16 | B0 | 01 | **XCKD2145P16** | 1 | 39,00 |

* *Auch mit ISO M20 x1,5, ISO M16 x1,5 und Pg11 verfügbar*
** *Mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung*
*** *Seitliche Betätigung*
**** *Vertikale Betätigung*
***** *Seitliche oder vertikale Betätigung*

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK D

Metallgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger)
Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 06
Anschlussausführung:
– ZCD..: austauschbare Kabelverschraubung
– ZCP..M12: M12-Steckverbinder



*ZCD21M12*

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCD21** | 1 | 16,60 |
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCD21M12** | 1 | 38,30 |
| Ö + S | Schleich* | B0 | 01 | **ZCD25** | 1 | 17,10 |
| Ö + Ö | Sprung | B0 | 01 | **ZCD29** | 1 | 22,30 |
| Ö + Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCD39** | 1 | 24,90 |

** Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK T

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 04
(auch in Modulbauweise lieferbar)



*XCKT2110P16*

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKT2102P16** | 1 | 29,70 |
| Ö + S | Sprung | Flexibler Federstab | M16 | B0 | 01 | **XCKT2106P16** | 1 | 33,10 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 01 | **XCKT2110P16** | 1 | 24,70 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 01 | **XCKT2118P16** | 1 | 33,40 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg11 | B0 | 01 | **XCKT2118G11** | 1 | 33,40 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle* | M16 | B0 | 01 | **XCKT2121P16** | 1 | 30,50 |

** Seitliche Betätigung*

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK T

Kunststoffgekapselt, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)
Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04



*ZCT21P16*

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCT21P16** | 1 | 16,70 |
| Ö + S | Sprung | B0 | 01 | **ZCT25P16** | 1 | 17,50 |

** Pg11 Leitungseinführung auch verfügbar*

## Zubehör für Hilfsschaltergehäuse ZCD und ZC



*ZCPEP16*



*ZCPEP20*

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, M16 | B0 | 00 | **ZCPEP16** | 1 | 1,20 |
| Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, M20 | B0 | 00 | **ZCPEP20** | 1 | 2,80 |
| Kabelverschraubung für ZCP, Kunststoff, PG 11 | B0 | 00 | **ZCPEG11** | 1 | 1,30 |
| Kabelverschraubung für ZCD, Metall, M16 | B0 | 00 | **ZCDEP16** | 1 | 2,40 |
| Kabelverschraubung für ZCD, Metall, M20 | B0 | 00 | **ZCDEP20** | 1 | 11,10 |
| Kabelverschraubung für ZCD, Metall, PG 11 | B0 | 00 | **ZCDEG11** | 1 | 7,40 |
| Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 5-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 00 | **XZCP1164L2** | 1 | 24,20 |
| Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 4-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 00 | **XZCP1169L2** | 1 | 16,50 |

# Positionsschalter OsiSense XC

Baureihe Kompakt mit variablem Aufbau





XCMD2115L1

## OsiSense XC – Positionsschalter XCM D

Komplettgeräte, metallgekapselt, mit Anschlussleitung L1 (= 1 Meter) oder M12-Stecker, 4-polig, B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP66, IP67 und IP68 so wie IK06. Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb, Bauform: Miniatur

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2102L1** | 1 | 52,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 2m | B0 | 01 | **XCMD2102L2** | 1 | 58,20 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 5m | B0 | 01 | **XCMD2102L5** | 1 | 70,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M12, 4-p | B0 | 01 | **XCMD2102M12** | 1 | 63,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M12 mit Leitung | B0 | 01 | **XCMD2102L08R12** | 1 | 69,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M12, 5-p | B0 | 01 | **XCMD2102C12** | 1 | 65,50 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M12, 4-p | B0 | 01 | **XCMD2110M12** | 1 | 58,50 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2110L1** | 1 | 49,00 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel mit Dichtung | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2111L1** | 1 | 54,60 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel mit Dichtung | Kabel 2m | B0 | 00 | **XCMD2111L2** | 1 | 59,40 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrolle | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2116L1** | 1 | 58,00 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrolle | M12, 5-p | B0 | 01 | **XCMD2116C12** | 1 | 69,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2115L1** | 1 | 56,00 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12, 4-p | B0 | 01 | **XCMD2115M12** | 1 | 66,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrolle | M12, 5-p | B0 | 01 | **XCMD2126C12** | 1 | 73,30 |
| Ö + S | Sprung | M12 Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD21F2L1** | 1 | 76,80 |
| Ö + S | Sprung | M12 Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 2m | B0 | 00 | **XCMD21F2L2** | 1 | 80,90 |
| Ö + S | Schleich* | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1m | B0 | 01 | **XCMD2502L1** | 1 | 55,30 |

** Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*



ZCMD21M12

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCM D

Kunststoffgekapselt, mit Leitung oder ohne Leitung, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)
Schutzart: IP66, IP67 und IP68 so wie IK06

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | - | B0 | 01 | **ZCMD21** | 1 | 36,10 |
| Ö + S | Sprung | M12-Stecker, 5-p | B0 | 01 | **ZCMD21C12** | 1 | 56,80 |
| Ö + S | Sprung | M12-Stecker, 4-p | B0 | 01 | **ZCMD21M12** | 1 | 53,30 |
| Ö + S | Sprung | Kabel 1 m | B0 | 01 | **ZCMD21L1** | 1 | 41,50 |
| Ö + S | Sprung | Kabel 2 m | B0 | 01 | **ZCMD21L2** | 1 | 44,80 |
| Ö + S | Sprung | Kabel 5 m | B0 | 01 | **ZCMD21L5** | 1 | 55,30 |
| Ö + S | Sprung | Kabel mit M12-Stecker, 5-p | B0 | 01 | **ZCMD21L08R12** | 1 | 58,30 |
| Ö + S | Schleich* | - | B0 | 01 | **ZCMD25**** | 1 | 38,30 |
| Ö + S | Schleich* | Kabel 2 m | B0 | 01 | **ZCMD25L2** | 1 | 46,50 |
| Ö + Ö | Sprung | - | B0 | 01 | **ZCMD29**** | 1 | 39,70 |
| Ö + Ö | Sprung | M12-Stecker, 5-p | B0 | 01 | **ZCMD29C12** | 1 | 59,80 |
| Ö + Ö + S | Sprung | - | B0 | 01 | **ZCMD39**** | 1 | 46,50 |

** Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*
*** Hilfsschaltergehäuse ohne Leitung (-> Leitung: ZCMC..L.)*



ZCMC21L1

## Zubehör für Hilfsschaltergehäuse ZCM D

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitung für ZCMD21, L = 1 m | B0 | 00 | **ZCMC21L1** | 1 | 6,20 |
| Leitung für ZCMD21, L = 2 m | B0 | 00 | **ZCMC21L2** | 1 | 8,90 |
| Leitung für ZCMD21, L = 5 m | B0 | 00 | **ZCMC21L5** | 1 | 20,30 |
| Leitung für ZCMD21, L = 10 m | B0 | 00 | **ZCMC21L10** | 1 | 39,20 |
| Leitung für ZCMD29, L = 5 m | B0 | 00 | **ZCMC29L5** | 1 | 20,30 |
| Leitung für ZCMD39, L = 1 m | B0 | 00 | **ZCMC39L1** | 1 | 8,50 |
| Leitung für ZCMD39, L = 2 m | B0 | 00 | **ZCMC39L2** | 1 | 10,80 |
| Leitung für ZCMD39, L = 5 m | B0 | 00 | **ZCMC39L5** | 1 | 22,90 |
| Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 5-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 00 | **XZCP1164L2** | 1 | 24,20 |
| Leitungsdose mit M12-Steckverbinder, 4-polig, mit L = 2 m, für ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 00 | **XZCP1169L2** | 1 | 16,50 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCM, ZCD, ZCP und ZCT

für geradlinige oder Drehachsenbetätigung
Metallausführung



ZCE21



ZCY15

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Rollenstößel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZCE02** | 1 | 13,20 |
| Flexibler Federstab | B0 | 00 | **ZCE06** | 1 | 17,50 |
| Federstab mit Kunststoffende | B0 | 00 | **ZCE07** | 1 | 19,70 |
| Metall-Kuppenstößel | B0 | 00 | **ZCE10** | 1 | 7,90 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung) | B0 | 00 | **ZCE21** | 1 | 14,40 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche oder vertikale Betätigung) | B0 | 00 | **ZCE28** | 1 | 18,90 |
| Rollenstößel mit Metallrolle mit außenliegender Dichtung (Silikon) | B0 | 00 | **ZCE2A** | 1 | 17,80 |
| Antriebe mit Rückstellung, für Anfahrrichtung rechts und links | B0 | 00 | **ZCE01** | 1 | 10,50 |
| Antriebe mit festen Positionen, für Anfahrrichtung rechts und links | B0 | 00 | **ZCE09** | 1 | 15,20 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 29/36 mm | B0 | 00 | **ZCY15** | 1 | 6,10 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Spur: 24/40 mm | B0 | 00 | **ZCY18** | 1 | 6,10 |
| Rollenhebel mit Metallrolle, Spur: 24/40 mm | B0 | 00 | **ZCY19** | 1 | 8,20 |
| Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZCY45** | 1 | 10,00 |
| Verstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (Ø 50 mm) | B0 | 00 | **ZCY49*** | 1 | 27,60 |
| Federhebel mit Kunststoffende | B0 | 00 | **ZCY81** | 1 | 15,30 |

** nur für ZCP - ZCD - ZCT*

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK N

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 30 x 65 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP 65 und IK 04



XCKN2118P20

| Schalt-kontakte **** | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss ** | MG | MTZ | Bestell-Nr. *** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKN2102G11** | 20 | 20,90 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2102P20** | 20 | 20,90 |
| Ö + S | Sprung | Flexibler Federstab | M20 | B0 | 01 | **XCKN2106P20** | 20 | 24,50 |
| Ö + S | Sprung | Federstab | M20 | B0 | 01 | **XCKN2108P20** | 20 | 24,90 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKN2110G11** | 20 | 16,20 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M20 | B0 | 01 | **XCKN2110P20** | 1 | 16,20 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | B0 | 01 | **XCKN2118G11** | 20 | 24,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2118P20** | 20 | 24,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | Pg 11 | B0 | 01 | **XCKN2121G11** | 20 | 22,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | M20 | B0 | 01 | **XCKN2121P20** | 1 | 22,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vert. Bet.) | M20 | B0 | 01 | **XCKN2127P20** | 20 | 22,50 |
| Ö + S | Sprung | Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2145P20** | 20 | 28,00 |
| Ö + S | Schleich* | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2502P20** | 20 | 21,40 |
| Ö + S | Schleich* | Federstab | M20 | B0 | 01 | **XCKN2508P20** | 20 | 24,90 |
| Ö + S | Schleich* | Metall-Kuppenstößel | M20 | B0 | 01 | **XCKN2510P20** | 20 | 16,90 |
| Ö + S | Schleich* | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2518P20** | 20 | 25,10 |
| Ö + S | Schleich* | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | M20 | B0 | 01 | **XCKN2521P20** | 20 | 22,80 |
| Ö + S | Schleich* | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKN2545P20** | 20 | 28,90 |

** Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*
*** Die Leitungseinführung mit ISO M16 x 1,5 ist auch verfügbar aber per Anfrage*
**** Für Pg11, P20 durch G11 ersetzen.*
***** Die Kontakte Ö + Ö sind auch verfügbar:*
*– gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion (In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen)*
*– mit Sprungfunktion (In der Bestell-Nr. 21 durch 29 ersetzen)*

# Positionsschalter OsiSense XC

Baureihe Miniatur mit variablem Aufbau





XCNT2118P20

## OsiSense XC – Positionsschalter XCN T

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 59 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP65 und IK04

| Schalt-kontakte* | Schalt-prinzip** | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. *** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2102P16** | 1 | 22,10 |
| Ö + S | Sprung | Flexibler Federstab | M16 | B0 | 00 | **XCNT2106P16** | 1 | 26,10 |
| Ö + S | Sprung | Federstab | M16 | B0 | 00 | **XCNT2108P16** | 1 | 26,70 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 00 | **XCNT2110P16** | 1 | 17,40 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2118P16** | 1 | 26,00 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung) | M16 | B0 | 00 | **XCNT2121P16** | 1 | 22,90 |
| Ö + S | Sprung | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2145P16** | 1 | 29,20 |
| Ö + S | Schleich** | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2502P16** | 1 | 23,10 |
| Ö + S | Schleich** | Federstab | M16 | B0 | 00 | **XCNT2508P16** | 1 | 27,70 |
| Ö + S | Schleich** | Metall-Kuppenstößel | M16 | B0 | 00 | **XCNT2510P16** | 1 | 18,10 |
| Ö + S | Schleich** | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2518P16** | 1 | 26,70 |
| Ö + S | Schleich** | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung) | M16 | B0 | 00 | **XCNT2521P16** | 1 | 23,90 |
| Ö + S | Schleich** | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | B0 | 00 | **XCNT2545P16** | 1 | 29,80 |

* *Schaltkontakte: Ö + Ö, gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion verfügbar. In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen.*
** *Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend*
*** *Für Pg11, P16 durch G11 ersetzen*



XCMN2102L1

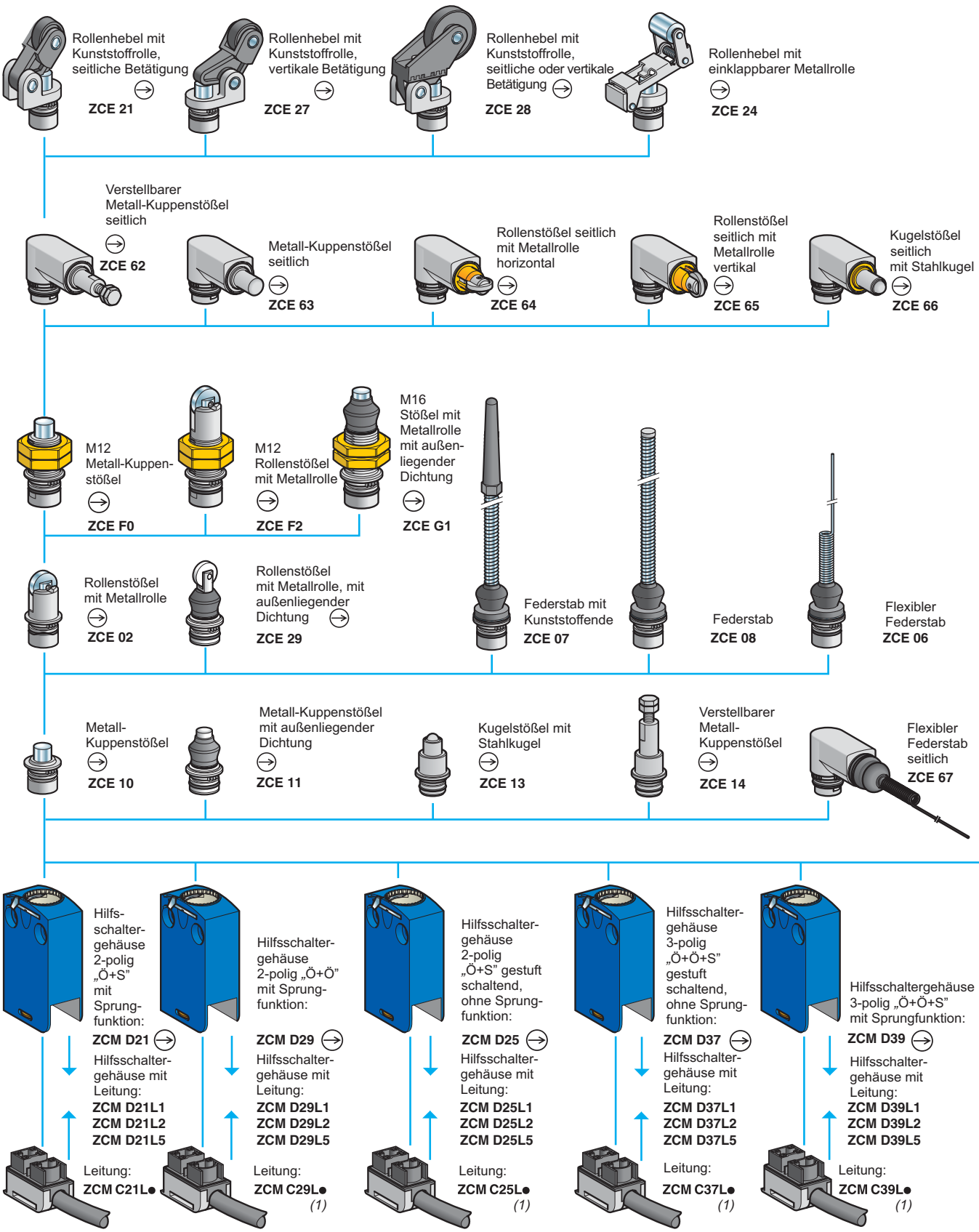
## OsiSense XC – Positionsschalter XCMN

Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, mit Anschlussleitung, B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP65 und IK04
Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb, Bauform: Miniatur

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2102L1** | 1 | 41,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle* | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2103L1** | 1 | 41,60 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2110L1** | 1 | 35,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2115L1** | 1 | 43,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle** | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2121L1** | 1 | 42,90 |
| Ö + S | Sprung | Längerverstellbarer Rollenhebel | Kabel 1 m | B0 | 01 | **XCMN2145L1** | 1 | 44,30 |

* *Um 90° versetzt*
** *1 Anfahrrichtung, seitlich*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*

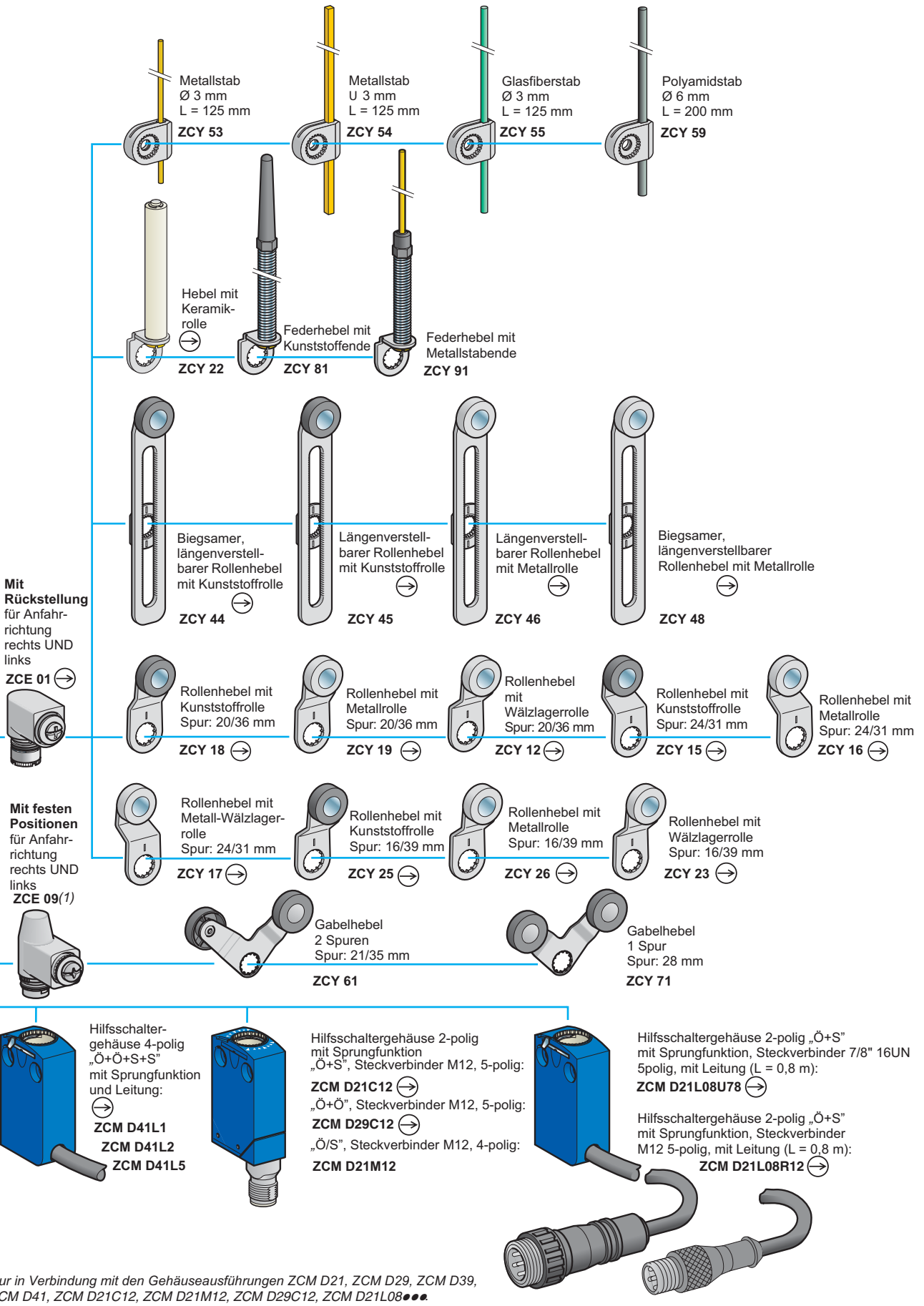



*(1) Leitung mit Anschlusselement: Den „●" durch die gewünschte Leitungslänge ersetzen (die Ziffern entsprechen der Leitungslänge in m): 1, 2, 3, 5, 7, 10.*
*Beispiel: ZCMC21L7 Leitung mit Anschlusselement, 7 m lang.*
*Außer ZCMC37L● und ZCMC39L●: diese Ausführungen sind nur mit Leitungslängen von 1, 2 und 5 m lieferbar.*

# Positionsschalter OsiSense XC

## Baureihe Miniatur mit variablem Aufbau

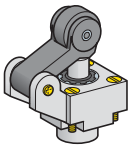




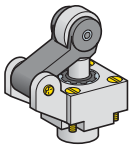

*(1) Nur in Verbindung mit den Gehäuseausführungen ZCM D21, ZCM D29, ZCM D39, ZCM D41, ZCM D21C12, ZCM D21M12, ZCM D29C12, ZCM D21L08●●●.*



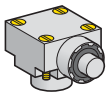
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



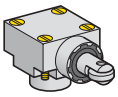
Rollenhebel mit Kunststoffrolle 1 Anfahrrichtung
**ZCK E21** ⇒



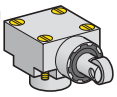
Rollenhebel mit Metallrolle 1 Anfahrrichtung
**ZCK E23** ⇒



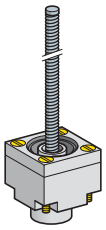
Metall-Kuppenstößel seitlich
**ZCK E63** ⇒



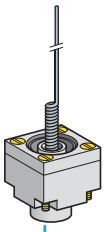
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle horizontal (1)
**ZCK E64** ⇒



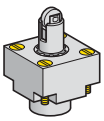
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (1)
**ZCK E65** ⇒



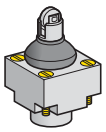
Federstab
**ZCK E08**



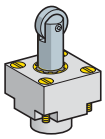
Federstab mit Metalldrahtende
**ZCK E06**



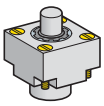
Rollenstößel mit Metallrolle, verstärkte Ausführung
**ZCK E67** ⇒



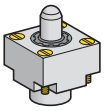
Rollenstößel mit Metallrolle, mit außenlieg. Dichtung.
**ZCK E629** ⇒



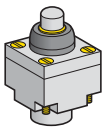
Rollenstößel mit Metallrolle
**ZCK E62** ⇒



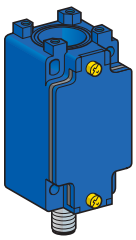
Metall-Kuppenstößel
**ZCK E61** ⇒



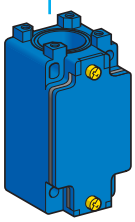
Kugelstößel mit Stahlkugel
**ZCK E66** ⇒



Metall-Kuppenstößel mit außenliegender Dichtung
**ZCK E619** ⇒



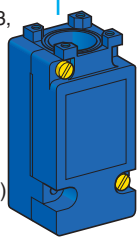
Monoblockgehäuse für 2polige Hilfsschalter, 1stufiges Umschalten, Steckverbinder M12
**ZCK J1D, J5D, J6D, J7D** ⇒
**ZCK J8D**



Monoblockgehäuse, Leitungseinführung für Pg13, 1stufiges Umschalten (2)
**ZCK JD3,**
**ZCK J1, J5, J6, J7, J9** ⇒

Monoblockgehäuse, Leitungseinf. für Pg 13, 1stufiges Umschalten (2) (3)
**ZCK J2, J8**

Monoblockgehäuse, Leitungseinführung für Pg 13, 2stufiges Umschalten (2)
**ZCK J4**



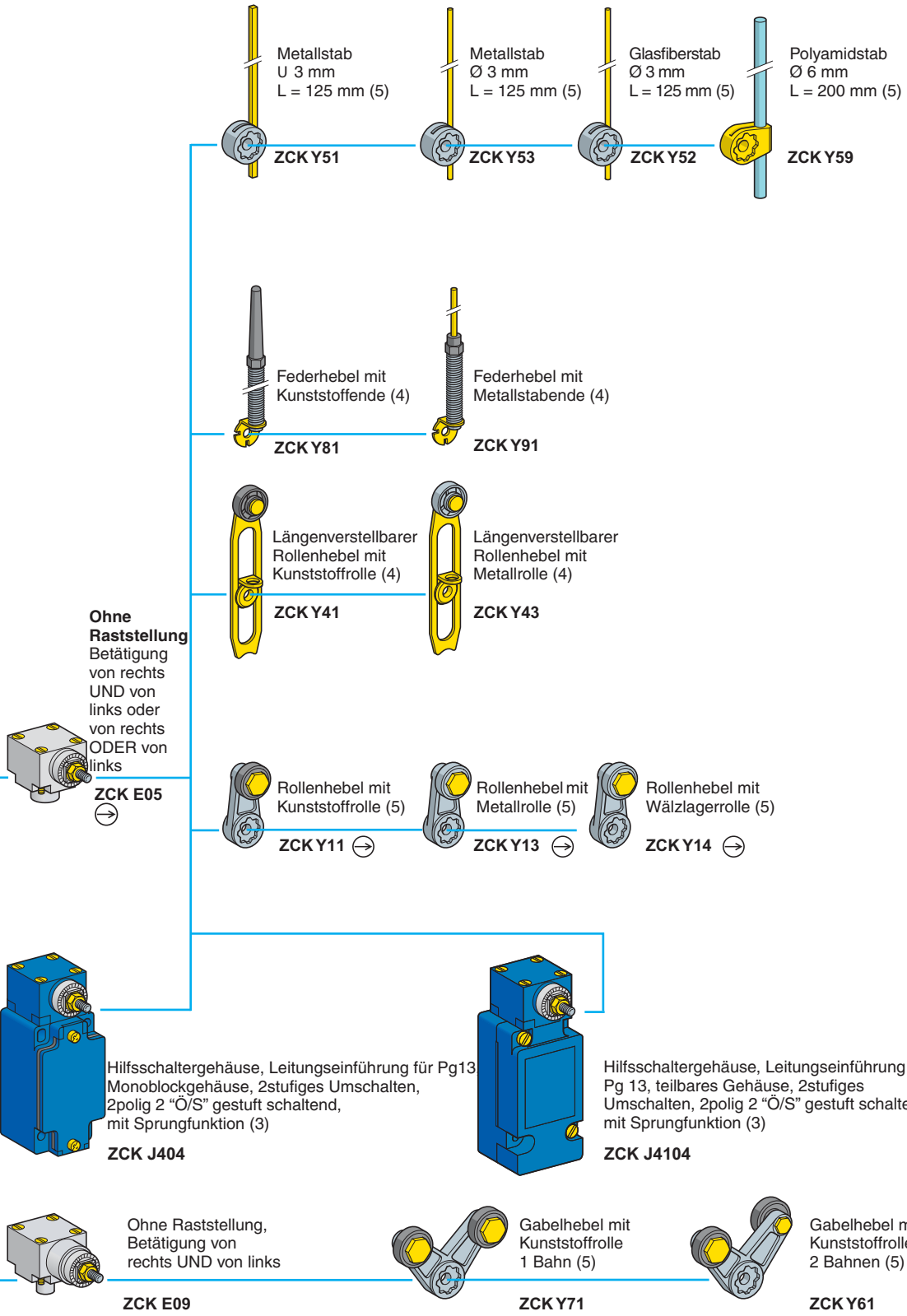
Teilbares Hilfsschaltergehäuse, Leitungseinführung für Pg 13, 1 oder 2stufiges Umschalten (2)
**ZCK J11, J21, J41**

(1) Nicht zu verwenden mit den Hilfsschalterblöcken ZCKJ4 und ZCKJ41.
(2) Bei einer Gewindebohrung ISO M20 x 1,5: am Ende der Bestell-Nr. **H29** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H29**.
Bei einer Gewindebohrung 1/2" NPT: am Ende der Bestell-Nr. **H7** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H7**.

# Positionsschalter OsiSense XC

## Baureihe Classic mit variablem Aufbau






⊖: mit Zwangsöffnung.
(4) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.
(5) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



XCKJ10541H29

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK J

Komplettgerät, metallgekapselt, Monoblockgehäuse, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger),
mit M12-Steckverbinder oder Leitungseinführung ISO M20 x 1,5 oder Pg13
Schutzart: IP66 und IK07

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKJ10511H29** | 1 | 54,00 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrollle | Pg13 | B0 | 01 | **XCKJ10513** | 1 | 57,60 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrollle | M12 | B0 | 01 | **XCKJ10513D** | 1 | 89,80 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Metallrollle | M20 | B0 | 01 | **XCKJ110513H29*** | 1 | 79,60 |
| Ö + S | Sprung | Polyamidstab | Pg13 | B0 | 01 | **XCKJ10559** | 1 | 58,10 |
| Ö + S | Sprung | Polyamidstab | M20 | B0 | 01 | **XCKJ10559H29** | 1 | 58,10 |
| Ö + S | Sprung | Längenverstellbarer Rollenhebel | M12 | B0 | 01 | **XCKJ10541D** | 1 | 91,80 |
| Ö + S | Sprung | Längenverstellbarer Rollenhebel | M20 | B0 | 01 | **XCKJ10541H29** | 1 | 57,30 |
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M20 | B0 | 01 | **XCKJ161H29** | 1 | 47,30 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKJ167H29** | 1 | 54,00 |

** Mit teilbarem Gehäuse*

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

Monoblockgehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Pg13 | B0 | 01 | **ZCKJ1** | 1 | 33,40 |
| Ö + S | Sprung | M12 | B0 | 01 | **ZCKJ1D** | 1 | 67,00 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ1H29** | 1 | 31,80 |
| 2 x Ö + S | Sprung | Pg13 | B0 | 01 | **ZCKJ2*** | 1 | 54,80 |
| 2 x Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ2H29*** | 1 | 55,30 |
| Ö + S | Schleich | Pg13 | B0 | 01 | **ZCKJ5**** | 1 | 32,00 |
| Ö + S | Schleich | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ5H29**** | 1 | 33,00 |
| 2 x Ö + S | Sprung | Pg13 | B0 | 01 | **ZCKJ404***** | 1 | 92,30 |

* *Gleichzeitig schaltend*
** *Ö+S gestuft schaltend ohne Sprungfunktion*
*** *Gestuft schaltend*

## Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

Teilbares Gehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP 66 und IK 07

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ11H29** | 1 | 59,20 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ121H29** * | 1 | 56,90 |
| 2 x Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKJ21H29** ** | 1 | 85,20 |

* *Mit LEDs*
** *Gleichzeitig schaltend*

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCKJ

Für geradlinige Betätigung, Metallausführung







| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Federstab mit Metalldrahtende | B0 | 00 | **ZCKE06** | 1 | 22,80 |
| Federstab | B0 | 00 | **ZCKE08** | 1 | 35,20 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung | B0 | 00 | **ZCKE21** | 1 | 25,60 |
| Rollenhebel mit Metallrolle, 1 Anfahrrichtung | B0 | 00 | **ZCKE23** | 1 | 27,60 |
| Metall-Kuppenstößel | B0 | 00 | **ZCKE61** | 1 | 16,90 |
| Metall-Kuppenstößel seitlich | B0 | 00 | **ZCKE63** | 1 | 27,10 |
| Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal | B0 | 00 | **ZCKE65** | 1 | 35,00 |
| Kugelstößel mit Stahlkugel | B0 | 00 | **ZCKE66** | 1 | 36,10 |
| Rollenstößel mit Metallrolle, verstärkte Ausführung | B0 | 00 | **ZCKE67** | 1 | 24,00 |

*Weitere Informationen: siehe Seite 2.28 und Produktkatalog ZXKSENSORIK*

2

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S und ZCK M

Drehantriebe mit Betätigung von rechts UND von links oder von rechts ODER von links.

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Drehantriebe (benötigt Betätiger ZCKY…) | B0 | 00 | **ZCKD05** | 1 | 12,80 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZCKY31** | 1 | 3,70 |
| Federhebel mit Kunststoffende | B0 | 00 | **ZCKY81** | 1 | 9,40 |

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S

Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung

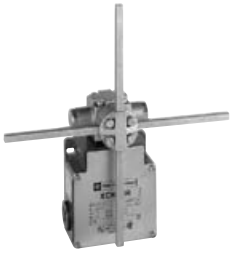
| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Rollenstößel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZCKD02** | 1 | 19,70 |
| Federstab mit Metalldrahtende | B0 | 00 | **ZCKD06** | 1 | 23,10 |
| Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffhebel | B0 | 00 | **ZCKD41** | 1 | 19,90 |

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK MR

Komplettgeräte, Metallgekapselt, B/T/H: 77 x 35,6 x 81 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP66, IP665

| Schaltkontakte | Schaltprinzip * | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2x „Ö+Ö“ | Schleich | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | Pg 13 | B0 | 00 | **XCKMR54D1** | 1 | 177,70 |
| 2x „Ö+Ö“ | Schleich | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | M20 | B0 | 00 | **XCKMR54D1H29** | 1 | 182,10 |

** Gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion*



*XCKMR54D1H29*

## OsiSense XC – Positionsschalter XC2 J
## Hilfschaltergehäuse für Positionsschalter

Monoblockgehäuse, Metallgekapselt, B/T/H: 40 x 41 x 121 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP65, IP657

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZC2JC1** | 1 | 60,60 |



*ZC2JC1*

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse für ZC2 J

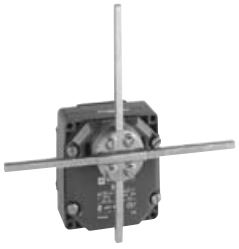
| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Drehantriebe (benötigt Betätiger ZC2JY…) | B0 | 00 | **ZC2JE01** | 1 | 43,00 |
| Drehantriebe (benötigt Betätiger ZC2JY…) | B0 | 00 | **ZC2JE05** | 1 | 43,00 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZC2JY11** | 1 | 9,30 |
| Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZC2JY13** | 1 | 11,30 |
| Längenverstellbarer Rollenhebel (mit Kunststoffrolle) | B0 | 00 | **ZC2JY31** | 1 | 12,20 |
| Stangenhebel aus Metall | B0 | 00 | **ZC2JY51** | 1 | 12,00 |

## OsiSense XC – Positionsschalter XCR

Komplettgeräte, Metallgekapselt, B/T/H: 85 x 53 x 95 mm (ohne Betätiger). Schutzart: IP54, IP545

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x Ö + S | Sprung | 1 m Kabel | B0 | 00 | **XCRE18 *** | 1 | 191,40 |
| 2 x Ö + S | Sprung | 1 m Kabel | B0 | 00 | **XCRF17 **** | 1 | 192,30 |

** Schaltvorgänge der 2 Hilfsschalter in jeder Anfahrrichtung*
*** Schaltvorgänge eines Hilfsschalters pro Anfahrrichtung*



*XCRE●●*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



ZCKE06



## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK J

Für omnidirektionale Betätigung, Metallausführung

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Antrieb, ohne Raststellung* | B0 | 00 | **ZCKE05** | 1 | 16,90 |
| Antrieb, ohne Raststellung** | B0 | 00 | **ZCKE09** | 1 | 37,50 |
| Antrieb, ohne Raststellung*, für niedrige Temperaturen | B0 | 00 | **ZCKE056** | 1 | 29,00 |

* *Betätigung von rechts und vor links, oder von rechts oder von links*
** *Betätigung von rechts und von links*

## Betätiger für Drehantrieb ZCKE09 und ZCKE05

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZCKY11** | 1 | 6,90 |
| Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZCKY13** | 1 | 8,70 |
| Längerverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZCKY41** | 1 | 7,70 |
| Längerverstellbarer Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZCKY43** | 1 | 8,90 |
| Metallstab Ø 3mm | B0 | 00 | **ZCKY53** | 1 | 8,90 |
| Polyamidstab Ø 6 mm | B0 | 00 | **ZCKY59** | 1 | 8,80 |
| Federhebel mit Kunststoffende | B0 | 00 | **ZCKY81** | 1 | 9,40 |

# Positionsschalter OsiSense XC
Baureihe Classic





XCKS131H29

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK S
Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)
Für geradlinige Betätigung und Drehachsen-Betätigung
Schutzart: IP65 und IK03
(auch in Modulbauweise lieferbar)

| Schalt-kontakte | Schalt-prinzip | Betätiger | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Metall-Kuppenstößel | M20 | B0 | 01 | **XCKS101H29** | 1 | 35,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKS102H29** | 1 | 37,90 |
| Ö + S | Sprung | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg13 | B0 | 01 | **XCKS102** | 1 | 37,90 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | B0 | 01 | **XCKS131H29** | 1 | 37,20 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg13 | B0 | 01 | **XCKS131** | 1 | 37,10 |
| Ö + S | Sprung | Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm | M20 | B0 | 01 | **XCKS139H29** | 1 | 67,70 |
| Ö + S | Sprung | Längerverstellbarer Rollenhebel | M20 | B0 | 01 | **XCKS141H29** | 1 | 40,90 |
| Ö + S | Sprung | Polyamidstab Ø 6 mm | M20 | B0 | 01 | **XCKS159H29** | 1 | 40,10 |
| Ö + S | Schleicht** | Metall-Kuppenstößel | Pg13 | B0 | 01 | **XCKS501** | 1 | 31,20 |

** Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen*
*** Gestuft schaltend*

## Hilfschaltergehäuse für Positionsschalter XCK S
Monoblockgehäuse, kunststoffgekapselt, B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP65 und IK03

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | Pg13 | B0 | 01 | **ZCKS1** | 1 | 21,60 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKS1H29** | 1 | 21,60 |
| 2 x Ö + S | Sprung** | M20 | B0 | 01 | **ZCKS2H29** | 1 | 47,40 |

** Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen*
*** Gestuft schaltend*



XCKM

## OsiSense XC – Positionsschalter XCK M
Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP66 und IK05

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. * | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **XCKM102H29** | 1 | 45,10 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **XCKM106H29** | 1 | 48,00 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **XCKM110H29** | 1 | 40,00 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **XCKM115H29** | 1 | 44,40 |
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **XCKM121H29** | 1 | 44,90 |

** Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen*

## Hilfschaltergehäuse für Positionsschalter XCK M
Monoblockgehäuse, metallgekapselt, B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)
Schutzart: IP66 und IK05

| Schaltkontakte | Schaltprinzip | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. ** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Sprung | M20 | B0 | 01 | **ZCKM1H29** | 1 | 26,70 |
| Ö + S | Sprung | Pg11 | B0 | 01 | **ZCKM1** | 1 | 42,10 |
| Ö + S | Schleich* | M20 | B0 | 01 | **ZCKM5H29** | 1 | 26,40 |

** Gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion*
*** Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen*

## Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK M
Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Metall-Kuppenstößel | B0 | 00 | **ZCKD10** | 1 | 14,30 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 00 | **ZCKD15** | 1 | 18,60 |
| Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 00 | **ZCKD16** | 1 | 20,80 |
| Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung | B0 | 00 | **ZCKD21** | 1 | 19,50 |
| Rollenhebel mit Metallrolle, 1 Anfahrrichtung | B0 | 00 | **ZCKD23** | 1 | 21,20 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## OsiSense XM – Elektronische und elektromechanische Druckschalter

### OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML A

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, nichteinstellbare oder einstellbare Hysterese
Einstellbereich: 1...500 bar



*XMLA…*

| Ausführung* | Elektrischer Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr.** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA001R2S11** | 1 | 195,60 |
| 2 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA002B2S11** | 1 | 167,30 |
| 4 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA004C2S11** | 1 | 170,60 |
| 4 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA004A2S11** | 1 | 138,20 |
| 10 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA010B2S11** | 1 | 167,30 |
| 10 bar | M20 x 1,5 | B1 | 01 | **XMLA010A2S12** | 1 | 138,20 |
| 10 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA010A2S11** | 1 | 138,20 |
| 20 bar | Pg13 | B1 | 00 | **XMLA020A2S11** | 1 | 138,20 |
| 20 bar | | B1 | 00 | **XMLA020A2C14** | 1 | 147,90 |
| 20 bar | | B1 | 00 | **XMLA020A2D11** | 1 | 144,70 |
| 35 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA035A2S11** | 1 | 138,20 |
| 35 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA035B2S11** | 1 | 167,30 |
| 70 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA070D2S11** | 1 | 158,70 |
| 160 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA160D2S11** | 1 | 158,70 |
| 160 bar | Stecker DIN | B1 | 01 | **XMLA160N2C11** | 1 | 180,30 |
| 300 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA300D2S11** | 1 | 156,80 |
| 300 bar | Stecker DIN | B1 | 01 | **XMLA300D2C11** | 1 | 167,30 |
| 500 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLA500E2S11** | 1 | 145,70 |
| 500 bar | Stecker DIN | B1 | 01 | **XMLA500N2C11** | 1 | 180,30 |

* *Mit einstellbarer Hysterese*
** *Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.*

### OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML B

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, einstellbare Hysterese. Einstellbereich: -1...500 bar



*XMLB…*

| Ausführung | Elektrischer Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. ** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -1 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLBM02V2S11** | 1 | 213,90 |
| 4 bar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | B1 | 01 | **XMLBS04B2S11** | 1 | 290,70 |
| 5 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLBM05A2S11** | 1 | 188,30 |
| 10 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLB010A2S11** | 1 | 161,90 |
| 20 bar | M20 x 1,5 | B1 | 01 | **XMLB020C2S12** | 1 | 213,70 |
| 35 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLBS35R2S11** | 1 | 317,10 |
| 300 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLB300D2S11** | 1 | 201,50 |
| 500 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLB500N2S11** | 1 | 214,30 |

* *Mit einstellbarer Hysterese*
** *Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.*

### OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML C

Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Luft bis +160 °C, einstellbare Hysterese. Einstellbereich: -1...500 bar



*XMLC…*

| Ausführung | Elektrischer Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr.* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 mbar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | B1 | 01 | **XMLCS35R2S11** | 1 | 410,00 |
| 2 bar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | B1 | 01 | **XMLCS02B2S11** | 1 | 348,30 |
| 4 bar | Pg13 | B1 | 01 | **XMLC004B2S11** | 1 | 239,60 |
| 4 bar (Überdruck 30 bar) | M20 x 1,5 | B1 | 00 | **XMLCS04B2S12** | 1 | 366,40 |

* *Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S12 am Ende der Bestellnummer zu wählen, für Kabelverschraubung Pg13 S11.*

### Zubehör für Druck- und Vakuumschalter XML A, XML B

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Plombierbare Abdeckung zum Schutz | B1 | 00 | **XMLZL001** | 1 | 20,30 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*

2

## OsiSense XM – Elektronischer Druckschalter XML F mit Analog- und Digitalausgang

Für Hydraulik- oder Pneumatiksysteme, konfigurierbar für bar/psi, Anzeige über LED,
Analogausgang 4...20 mA + digitaler Ausgang 200 mA
CE- und UL/CSA-Zulassung
12 Größen: von -1 bar bis 600 bar



*XMLF…*

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 bar | B1 | 00 | **XMLF002D2025** | 1 | 330,70 |
| 10 bar | B1 | 00 | **XMLF010D2025** | 1 | 312,30 |
| 16 bar | B1 | 00 | **XMLF016D2025** | 1 | 312,30 |
| 25 bar | B1 | 00 | **XMLF025D2025** | 1 | 430,10 |
| 40 bar | B1 | 00 | **XMLF040D2025** | 1 | 360,90 |
| 70 bar | B1 | 00 | **XMLF070D2025** | 1 | 312,30 |
| 100 bar | B1 | 00 | **XMLF100D2025** | 1 | 342,50 |

## OsiSense XM – Elektronischer Druckschalter XML F

Für Hydraulik- oder Pneumatiksysteme, konfigurierbar für bar/psi, Anzeige über LED, 2-stufig,
mit 2 digitalen Ausgängen 200 mA
CE- und UL/CSA-Zulassung
12 Größen: von -1 bar bis 600 bar

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 bar | B1 | 00 | **XMLF002D2035** | 1 | 325,20 |
| 10 bar | B1 | 00 | **XMLF010D2035** | 1 | 325,20 |
| 16 bar | B1 | 00 | **XMLF016D2035** | 1 | 325,20 |
| 40 bar | B1 | 00 | **XMLF040D2035** | 1 | 314,40 |
| 70 bar | B1 | 00 | **XMLF070D2035** | 1 | 325,20 |
| 100 bar | B1 | 00 | **XMLF100D2035** | 1 | 403,00 |
| 250 bar | B1 | 00 | **XMLF250D2035** | 1 | 325,20 |

## OsiSense XM – Elektronischer Druckwandler XML G

Druckwandler, Geräte mit Analogausgang 4-20 mA
Druckbereich: -1 bis 400 bar



*XMLG…*

| Ausführung | Elektrischer Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -1 bar bis 0 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLGM01D21** | 1 | 217,30 |
| 10 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLG010D21** | 1 | 217,30 |
| 1 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLG001D21** | 1 | 217,30 |
| 25 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLG025D21** | 1 | 217,30 |
| 250 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLG250D21** | 1 | 288,60 |
| 400 bar | M12 | B1 | 00 | **XMLG400D21** | 1 | 290,70 |

## OsiSense XM – Elektronischer Druckwandler XML K

Druckwandler, Geräte mit Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V für Pumpenanwendungen
Schutzart: IP65, NEMA 4. Druckbereich: 0 bis 25 bar
Druckanschluss: G 1/4 A. Betriebsmedium: Luft, Wasser



*XMLK006B2D21*

| Ausführung | Elektrischer Anschluss* | Ausgang | MG | MTZ | Bestell-Nr. ** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0..6 bar | M12 | 4-20mA | B1 | 00 | **XMLK006B2D21** | 1 | 139,80 |
| 0..10 bar | M12 | 4-20mA | B1 | 00 | **XMLK010B2D21** | 1 | 139,80 |
| 0..16 bar | M12 | 4-20mA | B1 | 00 | **XMLK016B2D21** | 1 | 139,80 |
| 0..25 bar | M12 | 4-20mA | B1 | 00 | **XMLK025B2D21** | 1 | 139,80 |
| 0..6 bar | M12 | 0-10 V | B1 | 00 | **XMLK006B2D71** | 1 | 139,80 |
| 0..10 bar | M12 | 0-10 V | B1 | 00 | **XMLK010B2D71** | 1 | 139,80 |
| 0..16 bar | M12 | 0-10 V | B1 | 00 | **XMLK016B2D71** | 1 | 139,80 |
| 0..25 bar | M12 | 0-10 V | B1 | 00 | **XMLK025B2D71** | 1 | 139,80 |

** Auch mit DIN 43650A elektrischen Anschluss verfügbar, D durch C in der Bestellnummer ersetzen.*
*** Für Sammelverpackung (~25 St./Verpackung), TQ am Ende der Bestellnummer hinzufügen.*

## OsiSense XM – Neuer kleiner Druckwandler XMLP

Druckwandler, Gerät in Edelstahl 304 mit Analogausgang 0 - 10 V / 0,5 - 4,5 V / 4 - 20 mA
Für Hydrauliköle, Süß- und Meerwasser, Gas, Kältemittel
Elektrische Anschlüsse: M12-Stecker, 4-polig, aber auch DIN 3852-A
Hydraulische Anschlüsse: G1/4A, aber auch 7/16-20 UNF-2A und 2B
Druckbereich: 0..10 bis 600 bar
Schutzart: IP65 und IP67 (mit M12-Stecker)
Temperatur: -15 bis +85° C (im Betrieb, für M12-Stecker)
Betriebsspannung: 12 - 24V DC



*XMLP010BD21V*

| Ausführung | Elektrischer Anschluss | Hydraulischer Anschluss | Ausgang* | MG | MTZ | Bestell-Nr.** | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P010BD21V** | 1 | 115,00 |
| 16 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P016BD21V** | 1 | 115,00 |
| 25 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P025BD21V** | 1 | 115,00 |
| 40 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P040BD21V** | 1 | 115,00 |
| 60 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P060BD21V** | 1 | 115,00 |
| 100 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P0100BD22** | 1 | 115,00 |
| 160 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P0160BD22** | 1 | 115,00 |
| 250 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P0250BD22** | 1 | 115,00 |
| 400 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P0400BD22** | 1 | 115,00 |
| 600 bar | M12-Stecker | G1/4A | 4..20mA | B1 | 00 | **XML P0600BD22** | 1 | 115,00 |

(*) Für Ausgang 0..10V, 21(22) durch 71(72) in der Bestellnummer ersetzen, für Ausgang 0,5..4,5V, 21(22) durch 11(12) in der Bestellnummer ersetzen.
(**) Für Sammelverpackung (40 St./Verpackung),
- bis 60 bar: V durch VQ in der Bestellnummer ersetzen.
- von 100 bis 600 bar: Q am Ende der Bestellnummer hinzufügen.

## OsiSense XG – Radiofrequenz-Identifikation RFID System

### OsiSense XG – Schreib- und Lesestation 13,56 MHz

Protokolle: Modbus RTU, Uni-Telway
Übertragungsabstand Sn: 18 bis 100 mm (auch bis 150 mm möglich mit Expander XGF EC540 und XGF EC2525)



*XGCS…*

| Ausführung | Maße | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Format C | 40 x 40 x 15 | B5 | 00 | **XGCS4901201** | 1 | 515,80 |
| Format D | 80 x 80 x 15 | B5 | 00 | **XGCS8901201** | 1 | 639,80 |

### OsiSense XG – Datenträger



| Ausführung | Speicherkapazität (byte) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kartenformat | 256 | B5 | 00 | **XGHB90E340** | 10 | 10,10 |
| Scheibe | 112 | B5 | 00 | **XGHB320345** | 5 | 14,90 |
| Format C | 3 408 | B5 | 00 | **XGHB444345** | 1 | 88,00 |
| Format C | 13 632 | B5 | 00 | **XGHB445345** | 1 | 111,20 |
| Format E | 256 | B5 | 00 | **XGHB221346** | 1 | 34,50 |
| Zylindrisch | 256 | B5 | 00 | **XGHB211345** | 5 | 30,90 |
| Format C | 32k | B5 | 00 | **XGHB443245** | 1 | 158,00 |

### OsiSense XG – Anschlussboxen

Die Anschlussboxen werden in 3 Ausführungen angeboten:
– Aktive Ethernet-Anschlussbox
– Passive Netzwerk-Anschlussbox für Kommunikationsbusse Modus, Uni-Telway.
– Profibus DP-Anschlussbox

| Ausführung | Abmessungen (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet-Anschlussbox | 80 x 51 x 130 | B5 | 00 | **XGSZ33ETH** | 1 | 713,00 |
| Passive Netzwerk-Anschlussbox | 80 x 51 x 130 | B5 | 00 | **TCSAMT31FP** | 1 | 188,00 |
| Profibus DP-Anschlussbox | 100 x 60 x 158 | B5 | 00 | **XGSZ33PDP** | 1 | 1.154,00 |



*XGCZ33ETH*

### OsiSense XG – Expander

Expander erlaubt einen höheren Übertragungsabstand (abhängig von dem Datenträger):
– Für die lineare Ausführung: von 30 bis 90 mm
– Für die quadratische Ausführung: von 26 bis 150 mm

| Ausführung | Abmessungen (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linearer Expander | 50 x 24 x 400 | B5 | 00 | **XGFEC540** | 1 | 248,80 |
| Quadratischer Expander | 248 x 11 x 248 | B5 | 00 | **XGFEC2525** | 1 | 321,60 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSENSORIK*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

# Bedienen · Melden · Beobachten

Befehls- und Meldegeräte • Funktaster ohne Batterie • Aufbaugehäuse • Biometrische Tastatur • Hängetaster • Kompaktsignal-stationen Klartextanzeigen • Bedienterminals

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Befehlen, Melden, Signalisieren

**Bestell-Nr.: ZXKBM**




Bedienen und Beobachten
Gesamtkatalog HMI

**Bestell-Nr.: ZXKHMI**



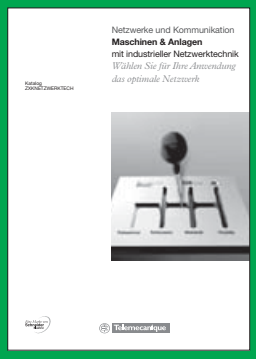

Biometrische Taster
Harmony XB5S

**Bestell-Nr.: ZXKBIOMETIC**




Funktaster ohne Batterien
Harmony XB5R

**Bestell-Nr.: ZXKFUNKTASTE**




Netzwerke und Kommunikation
Maschinen & Anlagen mit
industrieller Netzwerktechnik
**Bestell-Nr.: ZXKNETZWERKTECH**

**Befehls- und Meldegeräte**

Metallprogramm 3.2

Kunststoffprogramm 3.10

Hilfsschalter, Lampenfassungen und Zubehör 3.19

**Funktaster ohne Batterie** 3.22

**Aufbaugehäuse** 3.24

**Biometrische Taster** 3.25

**Hängetaster** 3.26

**Kompaktsignalstationen** 3.29

**Klartextanzeigen und Bedienterminals**

Kompaktanzeigen 3.33

Bedienterminals 3.33

Touchpanels 3.35

Vollgrafische Touchpanels 3.36

Magelis XBT GK / XBT GTW 3.37

Magelis HMI GTO 3.38

Magelis Box PC 3.39

Magelis Panel PC 3.40

Flachbildschirme 3.44

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen / modularer Aufbau
Metallprogramm Ø 22 mm



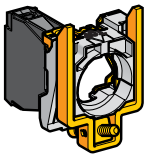
## Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder

Montage anwenderseitig

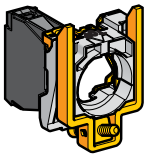
## Befehlsfunktionen

### Hilfsschalterblöcke

**Drucktaster ohne Tastenbeschriftung**



Mit Schraubanschluss
**ZB4 BZ10●/BZ141**

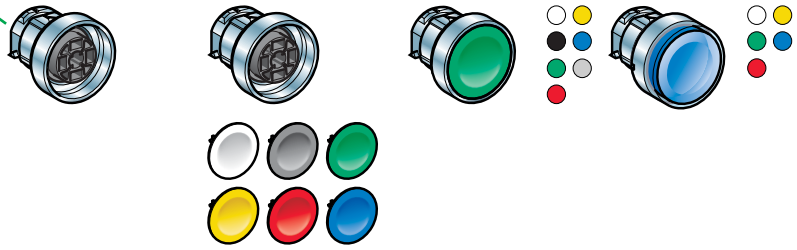


Für Tegostecker
**ZB4 BZ10●3**

**Drucktaster mit Tastenbeschriftung**

**Doppeldrucktaster Dreifachdrucktaster**

### Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

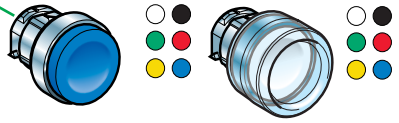


Flach, ohne Tastenschild
**ZB4 BA0**

Flach, mit 6 Tastenschildern
**ZB4 BA9**

Flach
**ZB4 BA●**

Flach, für Einlegeschild
**ZB4 BA●8**

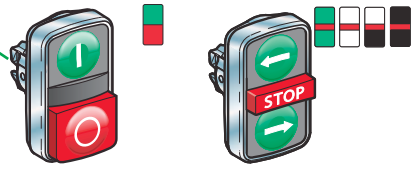


Vorstehend
**ZB4 BL●**

Vorstehend, mit Schutzkappe
**ZB4 BP●/ BP●S**




Flach
**ZB4 BA●3●/BA●4●**
**ZB4 BA334/335**




Doppeldrucktaster
**ZB4 BA7●●●**
**ZB4 BA79**
**ZB4 BL734**

Dreifachdrucktaster
**ZB4 BA7313●**
**ZB4 BA711● ●**
**ZB4 AA72124**
**ZB4 AA791**



Schneider Electric

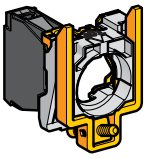
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

## Befehlsfunktionen

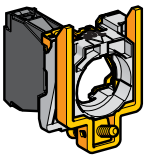
### Hilfsschalterblöcke

**Pilzdrucktaster**



Mit Schraubanschluss
**ZB4 BZ10●/BZ141**

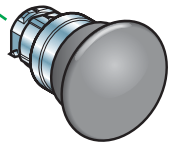
**Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung**



Für Tegostecker
**ZB4 BZ10●3**

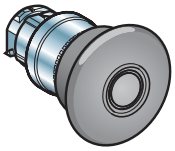
**Wahlschalter, Schlüsselschalter**

### Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring



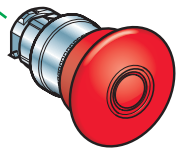
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Ohne Rastung
**ZB4 BC●/BRp**



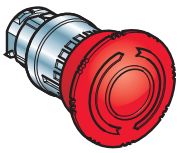
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Mit Rastung
**ZB4 B●2/BS●2/BS55**



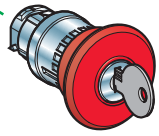
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB4 BT84**



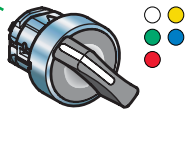
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB4 BS8●4**

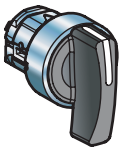


Ø 30
Ø 40
Ø 60

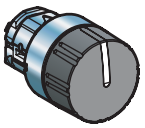
Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB4 BS9●4**



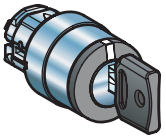
Knebel kurz, schwarz *(1)*
**ZB4 BD●**



Knebel lang, schwarz *(1)*
**ZB4 BJ●**

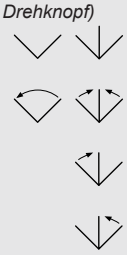


Drehknopf schwarz *(1)*
**ZB4 BD●9**

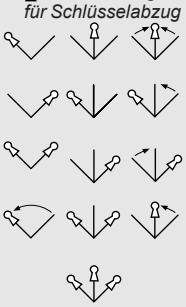


Schloss + Schlüssel *(2)*
**ZB4 BG●●/ BG●TEC10**

*(1) Schaltstellungen (Knebel, Drehknopf)*



*(2) Schaltstellungen (Schloss + Schlüssel)*
*Schaltstellungen für Schlüsselabzug*



# Befehls- und Meldegeräte Harmony

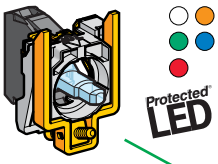
Gerätekombinationen / modularer Aufbau
Metallprogramm Ø 22 mm



## Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

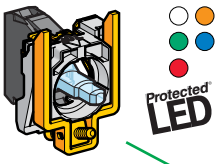
## Meldefunktionen

### Lampenfassungen mit LED-Modul




Mit Schraubanschluss

**ZB4 BVJ/BVB/BVG/ BVM**

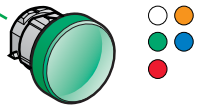



Für Tegostecker

**ZB4 BVB●4/BVG●4/ BVM●4**

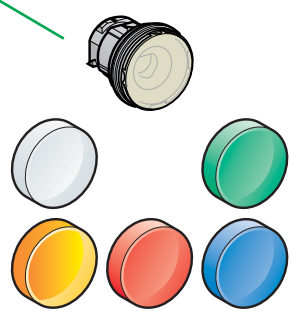
**Wir bitten um Rücksprache**

### Frontelemente



Mit montierter Kalotte

**ZB4 BV0●3**



Mit 6 farbigen, nichtmontierten Kalotten

**ZB4 BV003**



Schneider Electric

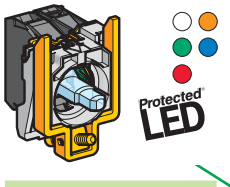
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Leuchtdrucktaster
Montage anwenderseitig

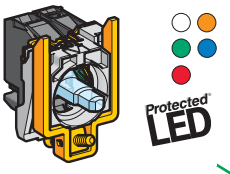
## Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

### Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul

**Leuchtdrucktaster**




Mit Schraubanschluss
**ZB4 BW0B/BW0G/ BW0M**



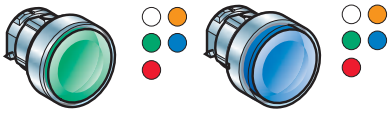

**Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder**

Für Tegostecker
**ZB4 BW0B●●4**
**Wir bitten um Rücksprache**

**Leuchtdrucktaster mit Rastung, Leuchtwahlschalter mit Knebel kurz**

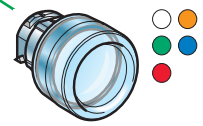
**Pilzdrucktaster mit Leuchtmelder**

### Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring



Flach
**ZB4 BW3●3**

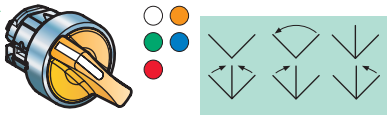
Flach, für Einlegeschild
**ZB4 BA●8**



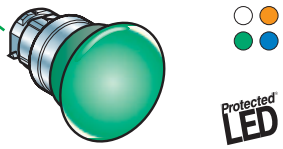
Flach, mit Schutzkappe
**ZB4 BW5●3**



Doppeldrucktaster + 1 zentrales LED-Modul (2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder transp.)
Dreifachdrucktaster (1 Taste schwarz, flach, 1 Taste rot vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.)
**ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9**
**ZB4 BW7L374●**



Wahlschalter mit Knebel kurz
**ZB4 BK1●●3**




Pilzdrucktaster mit Rastung
**ZB4 BW6●3**

3

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Komplettgeräte, Metallprogramm Ø 22 mm



## Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED"-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAM sowie die Signalsäulen XVB und XVE, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED"-Technologie ausgerüstet sind.

## Metallausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP 66 (IP 69K für Wahlschalter)
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung)

## Komplettgeräte Metallausführung Ø 22,5 mm

### Pilzdrucktaster

Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus", rot Ø 40 mm, überlistungssicher, mit Schraubanschluss.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



*XB4BT845*

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zugentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BT845** | 1 | 29,90 |
| Drehentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BS8445** | 1 | 30,40 |

### Drucktaster

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss. Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

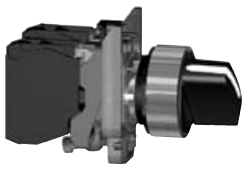


*XB4BA42*

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schwarz | 1 S | BA | 01 | **XB4BA21** | 1 | 11,50 |
| Grün | 1 S | BA | 01 | **XB4BA31** | 1 | 11,50 |
| Rot | 1 Ö | BA | 01 | **XB4BA42** | 1 | 11,50 |
| Gelb | 1 S | BA | 01 | **XB4BA51** | 1 | 11,50 |
| Blau | 1 S | BA | 01 | **XB4BA61** | 1 | 11,50 |
| **Dreifachdrucktaster** | | | | | | |
| „I" in weiß auf grünem Grund<br>„II" in weiß auf grünem Grund | 2 S + 1 Ö | BA | 00 | **XB4BA731327** | 1 | 36,30 |

### Wahlschalter

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



*XB4BD25*

| Stellungen | Ausführung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | rastend | 1 S | BA | 01 | **XB4BD21** | 1 | 17,40 |
| 2 | rastend | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BD25** | 1 | 20,90 |
| 3 | rastend | 2 S | BA | 01 | **XB4BD33** | 1 | 21,40 |
| 3 | M rastend, L + R tastend | 2 S | BA | 01 | **XB4BD53** | 1 | 22,20 |

### Leuchtdrucktaster

Komplettgerät, flach, rund, verchromter Frontring, Bright-LED.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



*XB4BW34B5*

| Beschreibung | Versorgungsspannung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BW31B5** | 1 | 25,20 |
| Grün | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BW33B5** | 1 | 25,20 |
| Rot | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BW34B5** | 1 | 25,20 |
| Gelb | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BW35B5** | 1 | 25,20 |
| Blau | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB4BW36B5** | 1 | 25,20 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Leuchtmelder

Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.



*XB4BVB6*

| Beschreibung | Versorgungsspannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB4BVB1** | 1 | 15,60 |
| Grün | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB4BVB3** | 1 | 15,60 |
| Rot | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB4BVB4** | 1 | 15,60 |
| Gelb | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB4BVB5** | 1 | 15,60 |
| Blau | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB4BVB6** | 1 | 15,60 |

## Frontelemente Metallausführung Ø 22,5 mm

### Pilzdrucktaster

Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus“-Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher.
(auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich). Mit Rastung.



*ZB4BT84*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Zugentriegelung | BA | 00 | **ZB4BT84** | 1 | 18,60 |
| Drehentriegelung | BA | 00 | **ZB4BS834** | 1 | 19,80 |
| Drehentriegelung | BA | 00 | **ZB4BS844** | 1 | 20,40 |
| Schlüsselentriegelung Nr. 455 | BA | 00 | **ZB4BS944** | 1 | 41,00 |

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund.



*ZB4BA5*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BA1** | 1 | 4,05 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB4BA2** | 1 | 4,05 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BA3** | 1 | 4,05 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BA4** | 1 | 4,05 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB4BA5** | 1 | 4,05 |
| Blau | BA | 00 | **ZB4BA6** | 1 | 4,05 |
| Grau | BA | 00 | **ZB4BA8** | 1 | 4,05 |
| Universal (6 farbige Tastenschilder) | BA | 00 | **ZB4BA9** | 1 | 4,05 |
| Keine Farbe, ohne Tastenschild | BA | 00 | **ZB4BA0** | 1 | 3,85 |

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild (Schild separat bestellen).



*ZB4BA48*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BA18** | 1 | 9,15 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BA38** | 1 | 9,80 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BA48** | 1 | 9,15 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB4BA58** | 1 | 9,15 |
| Blau | BA | 00 | **ZB4BA68** | 1 | 9,15 |
| **Doppeldrucktaster** | | | | | |
| Grund weiß und schwarz, ohne Beschriftung | BA | 00 | **ZB4BA7120** | 1 | 12,80 |
| Grund grün und rot, ohne Beschriftung | BA | 00 | **ZB4BA7340** | 1 | 12,80 |
| „I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund | BA | 00 | **ZB4BA7341** | 1 | 14,00 |

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Frontelemente für den modularen Aufbau
Metallprogramm Ø 22 mm



## Drucktaster

Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe.



*ZB4BP3*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BP1** | 1 | 7,75 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB4BP2** | 1 | 7,75 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BP3** | 1 | 7,75 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BP4** | 1 | 7,75 |

## Drucktaster

Frontelement, rund, mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastfläche eingelassen.
ZB4BA335: Tastenschild kann in 4 Positionen montiert werden (um jeweils 90° versetzt).



*ZB4BA432*

| Tastenfarbe | Beschriftung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | I | BA | 00 | **ZB4BA331** | 1 | 5,85 |
| Rot | O | BA | 00 | **ZB4BA432** | 1 | 5,85 |
| Schwarz | ⬆ | BA | 00 | **ZB4BA335** | 1 | 5,85 |

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) ohne Beschriftung.



*ZB4BC580*

| Tastenfarbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BC180** | 1 | 19,30 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB4BC280** | 1 | 18,80 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BC380** | 1 | 18,80 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BC480** | 1 | 18,80 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB4BC580** | 1 | 18,80 |
| Blau | BA | 00 | **ZB4BC680** | 1 | 18,80 |
| Grau | BA | 00 | **ZB4BC780** | 1 | 18,80 |
| Hellblau | BA | 00 | **ZB4BC980** | 1 | 18,80 |

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen



*ZB4BC28001*

| Tastenfarbe | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schwarz | Alarmgeber | BA | 00 | **ZB4BC28001** | 1 | 19,30 |
| Schwarz | O | BA | 00 | **ZB4BC28021** | 1 | 19,30 |
| Weiß | ⬆ | BA | 00 | **ZB4BC18023** | 1 | 19,30 |
| Rot | O | BA | 00 | **ZB4BC48021** | 1 | 19,30 |
| Grün | ⬆ | BA | 00 | **ZB4BC38023** | 1 | 19,30 |

## Zubehör

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen



*ZBZ1902*

| Beschreibung | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutzkragen aus Kunststoff | Schutz gegen versehentliche Betätigung | BA | 00 | **ZBZ1902** *(2)* | 1 | 9,55 |
| Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10p3 und ZBE50p *(3)* | Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub | BA | 00 | **ZBZ60** | 1 | 39,00 |



*ZBZ60*

*(1) Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:*
*- die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.*
*- zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnmmern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen.*
*Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.*

*(2) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA” (ZB4 BC●●●●RA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ 1902RA zu bestellen.*

*(3) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter www.schneider-electric.de.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Frontelemente für den modularen Aufbau
Metallprogramm Ø 22 mm



## Wahlschalter

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).
(auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar)



*ZB4BD2*

| Knebel | Stellungen | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kurz | 2 | L + R rastend | BA | 00 | **ZB4BD2** | 1 | 9,60 |
| kurz | 2 | L rastend, R tastend | BA | 00 | **ZB4BD4** | 1 | 10,10 |
| kurz | 3 | L + M + R rastend | BA | 00 | **ZB4BD3** | 1 | 10,20 |
| kurz | 3 | M rastend, L + R tastend | BA | 00 | **ZB4BD5** | 1 | 11,40 |
| lang | 2 | L + R rastend | BA | 00 | **ZB4BJ2** | 1 | 12,40 |
| lang | 3 | L + M + R rastend | BA | 00 | **ZB4BJ3** | 1 | 13,00 |
| lang | 3 | M rastend, L + R tastend | BA | 00 | **ZB4BJ5** | 1 | 13,80 |

## Schlüsselwahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) und 3 (45°) Schaltstellungen, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung). Schloss geschützt durch Schiebeblende;
mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.



*ZB4BG7*

| Beschreibung | Schlüsselabzug | Schaltstellungen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rastend | Links | 2 | BA | 00 | **ZB4BG2** | 1 | 31,20 |
| L + R rastend | Links + Rechts | 2 | BA | 00 | **ZB4BG4** | 1 | 32,50 |
| L rastend, R tastend | Links | 2 | BA | 00 | **ZB4BG6** | 1 | 32,80 |
| M rastend, L + R tastend | Mitte | 3 | BA | 00 | **ZB4BG7** | 1 | 33,60 |

## Leuchtdrucktaster

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



*ZB4BW343*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BW313** | 1 | 6,65 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BW333** | 1 | 6,65 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BW343** | 1 | 6,65 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB4BW353** | 1 | 6,65 |
| Blau | BA | 00 | **ZB4BW363** | 1 | 6,65 |

## Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

Frontelement, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, IP 40, Leuchtmelder farblos.
Mit bzw. ohne Tastenbeschriftung. Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



*ZB4BW7A3741*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| „I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund | BA | 00 | **ZB4BW7A3741** | 1 | 16,20 |
| Grund grün und rot, ohne Beschriftung | BA | 00 | **ZB4BW7L3740** | 1 | 15,20 |

## Leuchtmelder

Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.



*ZB4BV033*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB4BV013** | 1 | 4,15 |
| Grün | BA | 00 | **ZB4BV033** | 1 | 4,15 |
| Rot | BA | 00 | **ZB4BV043** | 1 | 4,15 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB4BV053** | 1 | 4,15 |
| Blau | BA | 00 | **ZB4BV063** | 1 | 4,15 |

## Joysticks

Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung



*XD4PA12*

| Richtungen | Rückzug in Nullstellung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Nein | BA | 01 | **XD4PA12** | 1 | 54,20 |
| 2 | Ja | BA | 01 | **XD4PA22** | 1 | 55,90 |
| 4 | Nein | BA | 01 | **XD4PA14** | 1 | 68,20 |
| 4 | Ja | BA | 01 | **XD4PA24** | 1 | 69,40 |

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen / modularer Aufbau
Kunststoffprogramm Ø 22 mm



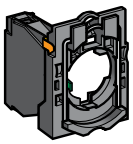
**Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder**
Montage anwenderseitig

## Befehlsfunktionen

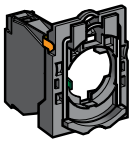
**Hilfsschalter-blöcke**

**Frontelemente**

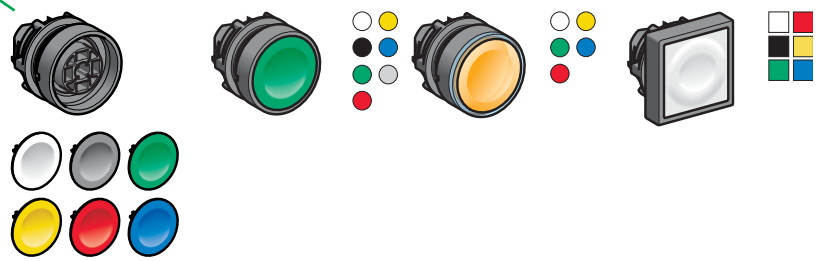
**Drucktaster ohne Tastenbeschriftung**



Mit Schraubanschluss
**ZB5 AZ10●/AZ141**



Mit Flachsteckanschluss
**ZB5 AZ10●3**

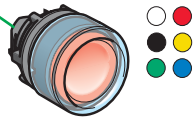


Flach, ohne Tastenschild/ mit 6 Tastenschildern
**ZB5 AA0/AA9**

Flach
**ZB5 AA●**

Flach, für Einlegeschild
**ZB5 AA●8**

Flach, Tastenschild montiert/nicht montiert
**ZB5 CA0/CA●**



Flach, mit Schutzkappe
**ZB5 AP●●/AP●S**

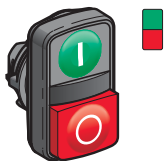
**Drucktaster mit Tastenbeschriftung**




Flach
**ZB5 AA●3●/AA●4●**

Vorstehend
**ZB5 AL●**

**Doppeldrucktaster Dreifachdrucktaster**

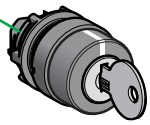


Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach
**ZB5 AA7●●●/AA79**
**ZB5 AL734●**




Dreifachdrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach + 1 zentrale Taste, rot, vorstehend
**ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●**
**ZB5 AA72124, ZB5 AA791**

**Drucktaster mit Drehentriegelung**

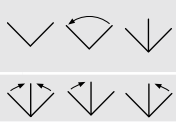


Schloss + Schlüssel
**ZB5 AFD●**



Drehknopf *(1)*
**ZB5 AF**

*(1) Schaltstellungen (Drehknopf)*



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

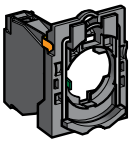
## Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig *(Forts.)*

## Befehlsfunktionen *(Forts.)*

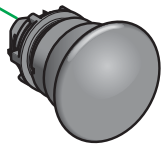
**Hilfsschalter-blöcke**

**Frontelemente**

### Pilzdrucktaster

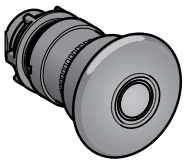


Mit Schraubanschluss
**ZB5 AZ10●/AZ141**



Ø 30
Ø 40
Ø 60

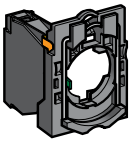
Ohne Rastung
**ZB5 AC●/AR●**



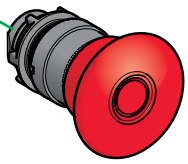
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Mit Rastung
**ZB5 A●2/AS●2/AS55**

### Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung

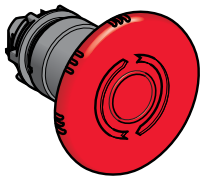


Mit Flachsteck-anschluss
**ZB5 AZ10●3**



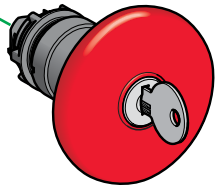
Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB5 AT84**



Ø 30
Ø 40
Ø 60

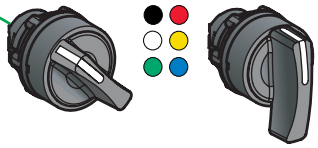
Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB5 AS8●4**



Ø 30
Ø 40
Ø 60

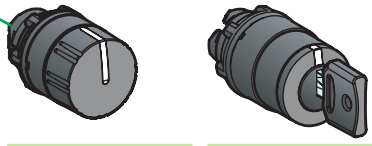
Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)
**ZB5 AS9 4**

### Wahlschalter, Schlüsselschalter



Knebel, kurz *(1)*
**ZB5 AD●**

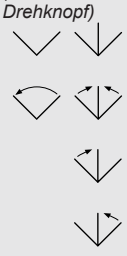
Knebel lang, schwarz *(1)*
**ZB5 AJ●**



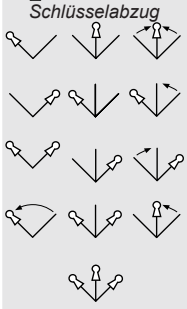
Drehknopf schwarz*(1)*
**ZB5 AD●9**

Schlüsselschalter *(2)*
**ZB5 AG●●**

*(1) Schaltstellungen (Knebel oder Drehknopf)*



*(2) Schaltstellungen (Schloss+Schlüssel)*
*Schaltstellung für Schlüsselabzug*



# Befehls- und Meldegeräte Harmony

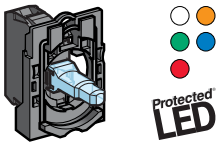
Gerätekombinationen / modularer Aufbau
Kunststoffprogramm Ø 22 mm



## Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

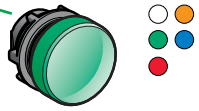
### Meldefunktionen

**Lampenfassungen mit LED-Modul**

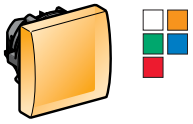



Mit Schraubanschluss
**ZB5 AVB/AVG/AVM**

**Frontelemente**



Mit montierter Kalotte (für Einlegeschild)
**ZB5 AV0●3/AV0●3E**



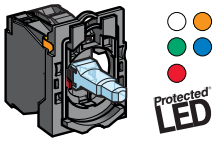
Mit montierter Kalotte
**ZB5 CV0●3**

## Leuchtdrucktaster
Montage anwenderseitig

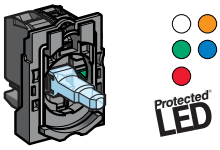
### Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

**Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul**

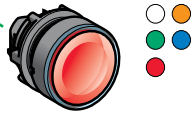
**Leuchtdrucktaster**



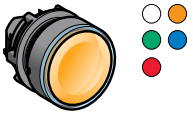

Mit Schraubanschluss
**ZB5 AW0B/AW0G/ AW0M**



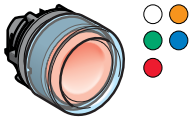

**Frontelemente**



Flach
Flach, beleuchteter Ring
**ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3**



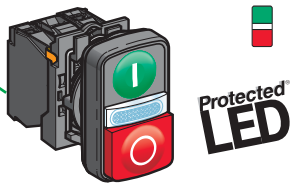
Flach
für Einlegeschild
**ZB5 AA●8**



Flach
mit Schutzkappe
**ZB5 AW5●3**

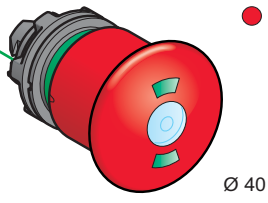
**Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder**

Für Tegostecker
**Wir bitten um Rücksprache.**




Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder, transparent
Dreifachdrucktaster, 1 Taste schwarz, flach, 1 Taste, rot, vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.
**ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9**
**ZB5 AW7L374●**

**Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Leuchtmelder, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung**



Ø 40

Zugentriegelung mit mechanischer Zustandsanzeige
(EN/ISO 13850:2006)
**ZB5 AT8643M**

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED"-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAM sowie die Signalsäulen XVB und XVE, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED"-Technologie ausgerüstet sind.

## Harmony Style 5

### Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP 66 (IP 69K für Wahlschalter)
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Gleiche Hilfsschalterblöcke wie für Style 4



*XB5AS8445*

## Komplettgeräte Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

### Pilzdrucktaster

Komplettgerät, Not-Halt/Not-Aus, rot Ø 40 mm, überlistungssicher, mit Schraubanschluss.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zugentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB5AT845** | 1 | 22,50 |
| Drehentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB5AS8445** | 1 | 17,50 |



*XB5AA42*

### Drucktaster, Dreifachdrucktaster

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schwarz | 1 S | BA | 01 | **XB5AA21** | 1 | 8,80 |
| Grün | 1 S | BA | 01 | **XB5AA31** | 1 | 8,80 |
| Rot | 1 Ö | BA | 01 | **XB5AA42** | 1 | 8,80 |
| „I" weiß auf grünem Grund, „II" weiß auf grünem Grund | 2 S + 1 Ö | BA | 01 | **XB5AA731327** | 1 | 31,30 |




*XB5AA731327*

### Wahlschalter

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

| Stellungen | Ausführung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | rastend | 1 S | BA | 01 | **XB5AD21** | 1 | 14,60 |
| 3 | rastend | 2 S | BA | 01 | **XB5AD33** | 1 | 18,60 |
| 3 | M rastend, L + R tastend | 2 S | BA | 01 | **XB5AD53** | 1 | 19,50 |



*XB5AD53*

### Leuchtmelder

Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss.
Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

| Beschreibung | Versorgungsspannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB5AVB1** | 1 | 13,30 |
| Grün | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB5AVB3** | 1 | 13,30 |
| Rot | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB5AVB4** | 1 | 13,30 |
| Gelb | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB5AVB5** | 1 | 13,30 |
| Blau | 24 V AC/DC | BA | 01 | **XB5AVB6** | 1 | 13,30 |
| Weiß | 230…240 V AC | BA | 01 | **XB5AVM1** | 1 | 13,30 |
| Grün | 230…240 V AC | BA | 01 | **XB5AVM3** | 1 | 13,30 |
| Rot | 230…240 V AC | BA | 01 | **XB5AVM4** | 1 | 13,30 |
| Gelb | 230…240 V AC | BA | 01 | **XB5AVM5** | 1 | 13,30 |
| Blau | 230…240 V AC | BA | 01 | **XB5AVM6** | 1 | 13,30 |



*XB5AVB4*



*XB5AVM4*

## Frontelemente Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

### Pilzdrucktaster

Frontelement für Not-Halt/Not-Aus Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher.
(auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich). Mit Rastung.



*ZB5AT84*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Zugentriegelung | BA | 00 | **ZB5AT84** | 1 | 14,60 |
| Drehentriegelung | BA | 00 | **ZB5AS834** | 1 | 15,70 |
| Drehentriegelung | BA | 00 | **ZB5AS844** | 1 | 16,40 |
| Schlüsselentriegelung Nr. 455 | BA | 00 | **ZB5AS944** | 1 | 40,10 |

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund.



*ZB5AA6*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5AA1** | 1 | 3,90 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB5AA2** | 1 | 3,90 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AA3** | 1 | 3,90 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AA4** | 1 | 3,90 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5AA5** | 1 | 3,90 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5AA6** | 1 | 3,90 |
| Grau | BA | 00 | **ZB5AA8** | 1 | 3,90 |
| Universal (6 farbige Tastenschilder) | BA | 00 | **ZB5AA9** | 1 | 3,90 |
| Keine Farbe, ohne Tastenschild | BA | 00 | **ZB5AA0** | 1 | 3,50 |
| „⇧“ schwarz auf weißem Grund, „⇩“ weiß auf schwarzem Grund | BA | 00 | **ZB5AA71124** | 1 | 19,70 |




*ZB5AA71124*

### Drucktaster, Dreifachdrucktaster

Frontelement, flach, quadratisch.



*ZB5CA6*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5CA1** | 1 | 4,30 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB5CA2** | 1 | 4,30 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5CA3** | 1 | 4,85 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5CA4** | 1 | 4,75 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5CA5** | 1 | 5,05 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5CA6** | 1 | 5,00 |

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund, transparent für Einlegeschild.



*ZB5AA58*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5AA18** | 1 | 6,75 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AA38** | 1 | 6,75 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AA48** | 1 | 6,75 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5AA58** | 1 | 6,75 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5AA68** | 1 | 6,75 |

### Drucktaster

Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe.



*ZB5AP2*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Schwarz | BA | 00 | **ZB5AP2** | 1 | 7,70 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AP3** | 1 | 7,70 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AP4** | 1 | 7,70 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*ZB5AA331*

## Drucktaster

Frontelement, mit Beschriftung, weiß in Tastfläche.

| Tastenfarbe | Beschriftung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | I | BA | 00 | **ZB5AA331** | 1 | 5,60 |
| Rot | O | BA | 00 | **ZB5AA432** | 1 | 5,60 |
| Grün | START | BA | 00 | **ZB5AA333** | 1 | 5,60 |
| Rot | STOP | BA | 00 | **ZB5AA434** | 1 | 5,60 |
| Schwarz | ⬆ | BA | 00 | **ZB5AA335** | 1 | 5,60 |
| Weiß | ⬆ | BA | 00 | **ZB5AA334** | 1 | 5,60 |



*ZB5AD2*

## Wahlschalter

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung)
(auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar).

| Knebel | Stellungen | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kurz | 2 | L + R rastend | BA | 00 | **ZB5AD2** | 1 | 9,50 |
| kurz | 3 | L + M + R rastend | BA | 00 | **ZB5AD3** | 1 | 10,00 |
| kurz | 3 | M rastend, L + R tastend | BA | 00 | **ZB5AD5** | 1 | 11,20 |
| lang | 2 | L + R rastend | BA | 00 | **ZB5AJ2** | 1 | 12,10 |
| lang | 3 | L + M + R rastend | BA | 00 | **ZB5AJ3** | 1 | 12,60 |
| lang | 3 | M rastend, L + R tastend | BA | 00 | **ZB5AJ5** | 1 | 13,70 |



*ZB5AG2*

## Schlüsselwahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) Schaltstellungen, rund,
Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung).
Schloss geschützt durch Schiebeblende; mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.

| Beschreibung | Schlüsselabzug | Schaltstellungen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L + R rastend | Links | 2 | BA | 00 | **ZB5AG2** | 1 | 30,00 |
| L + R rastend | Links + Rechts | 2 | BA | 00 | **ZB5AG4** | 1 | 31,30 |
| L rastend, R tastend | Links | 2 | BA | 00 | **ZB5AG6** | 1 | 31,80 |
| M rastend, L + R tastend | Mitte | 3 | BA | 00 | **ZB5AG7** | 1 | 32,90 |



*ZB5AW343*

## Leuchtdrucktaster, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5AW313** | 1 | 4,30 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AW333** | 1 | 4,30 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AW343** | 1 | 4,30 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5AW353** | 1 | 4,30 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5AW363** | 1 | 4,30 |
| „I“ schwarz auf weißem Grund, „0“ weiß auf schwarzem Grund | BA | 00 | **ZB5AW7A1721** | 1 | 15,20 |
| „I“ weiß auf grünem Grund, „0“ weiß auf rotem Grund | BA | 00 | **ZB5AW7A3741** | 1 | 15,20 |



*ZB5AW7A3741*

## Leuchtdrucktaster

Frontelement, quadratisch, flach, Einsatz in Verbindung mit einem Bright-LED-Unterteil.
Einsatz eines Einlegeschildes möglich.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5CW313** | 1 | 5,35 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5CW333** | 1 | 5,35 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5CW343** | 1 | 5,65 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5CW353** | 1 | 5,35 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5CW363** | 1 | 6,60 |



*ZB5CW343*

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Frontelemente für modularen Aufbau
Kunststoffprogramm Ø 22 mm





*ZB5AV053*

## Leuchtmelder

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5AV013** | 1 | 4,10 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AV033** | 1 | 4,10 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AV043** | 1 | 4,10 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5AV053** | 1 | 4,10 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5AV063** | 1 | 4,10 |

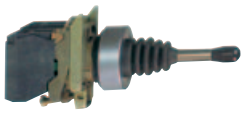


*ZB5CV033*

## Leuchtmelder

Frontelement, quadratisch, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5CV013** | 1 | 4,75 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5CV033** | 1 | 4,75 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5CV043** | 1 | 4,75 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5CV053** | 1 | 4,75 |



*XD5PA12*

## Joysticks

Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung.

| Richtungen | Rückzug in Nullstellung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Nein | BA | 01 | **XD5PA12** | 1 | 50,80 |
| 2 | Ja | BA | 01 | **XD5PA22** | 1 | 52,40 |
| 4 | Nein | BA | 01 | **XD5PA14** | 1 | 64,60 |
| 4 | Ja | BA | 01 | **XD5PA24** | 1 | 66,30 |



*ZB5AC680*

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) ohne Beschriftung.

| Tastenfarbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | BA | 00 | **ZB5AC180** | 1 | 18,50 |
| Schwarz | BA | 00 | **ZB5AC280** | 1 | 18,50 |
| Grün | BA | 00 | **ZB5AC380** | 1 | 18,50 |
| Rot | BA | 00 | **ZB5AC480** | 1 | 18,50 |
| Gelb | BA | 00 | **ZB5AC580** | 1 | 18,50 |
| Blau | BA | 00 | **ZB5AC680** | 1 | 18,50 |
| Grau | BA | 00 | **ZB5AC780** | 1 | 18,50 |
| Hellblau | BA | 00 | **ZB5AC980** | 1 | 18,50 |



*ZBZ1902*

## Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette *(1)*

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung.

**Weitere Varianten:** Individuelle Gestaltung mit selbst gewählter Beschriftung (Texte oder Symbole)
Drehung des Frontelementes um 90° für die horizontale Montage des Hilfsschalterblocks *(1)*
Wir bitten um Ihre Anfrage.



*ZBZ60*

## Zubehör

Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP69K) mit Beschriftung. Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen

| Beschreibung | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutzkragen aus Kunststoff | Schutz gegen versehentliche Betätigung | BA | 00 | **ZBZ1902** *(2)* | 1 | 9,55 |
| Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10●3 und ZBE50● *(3)* | Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub | BA | 00 | **ZBZ60** | 1 | 39,00 |

*(1) Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:*
*- die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.*
*- zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnmmern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA" zu ergänzen.*
*Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.*

*(2) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA" (ZB4 BC●●●●RA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ 1902RA zu bestellen.*

*(3) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter www.schneider-electric.de.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

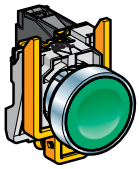
Frontelemente für modularen Aufbau
Metallprogramm Ø 22 mm



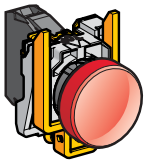
## Beschreibung

**Komplettgeräte XB4 B mit verchromtem Metall-Frontring**

## Die Baureihe Ø 22, Metallausführung, umfasst:

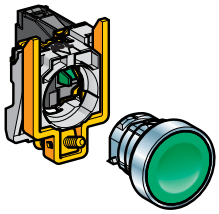


**Drucktaster und Wahlschalter**

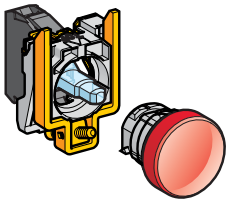


**Leuchtmelder**

**Gerätekombinationen ZB4 B mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring**

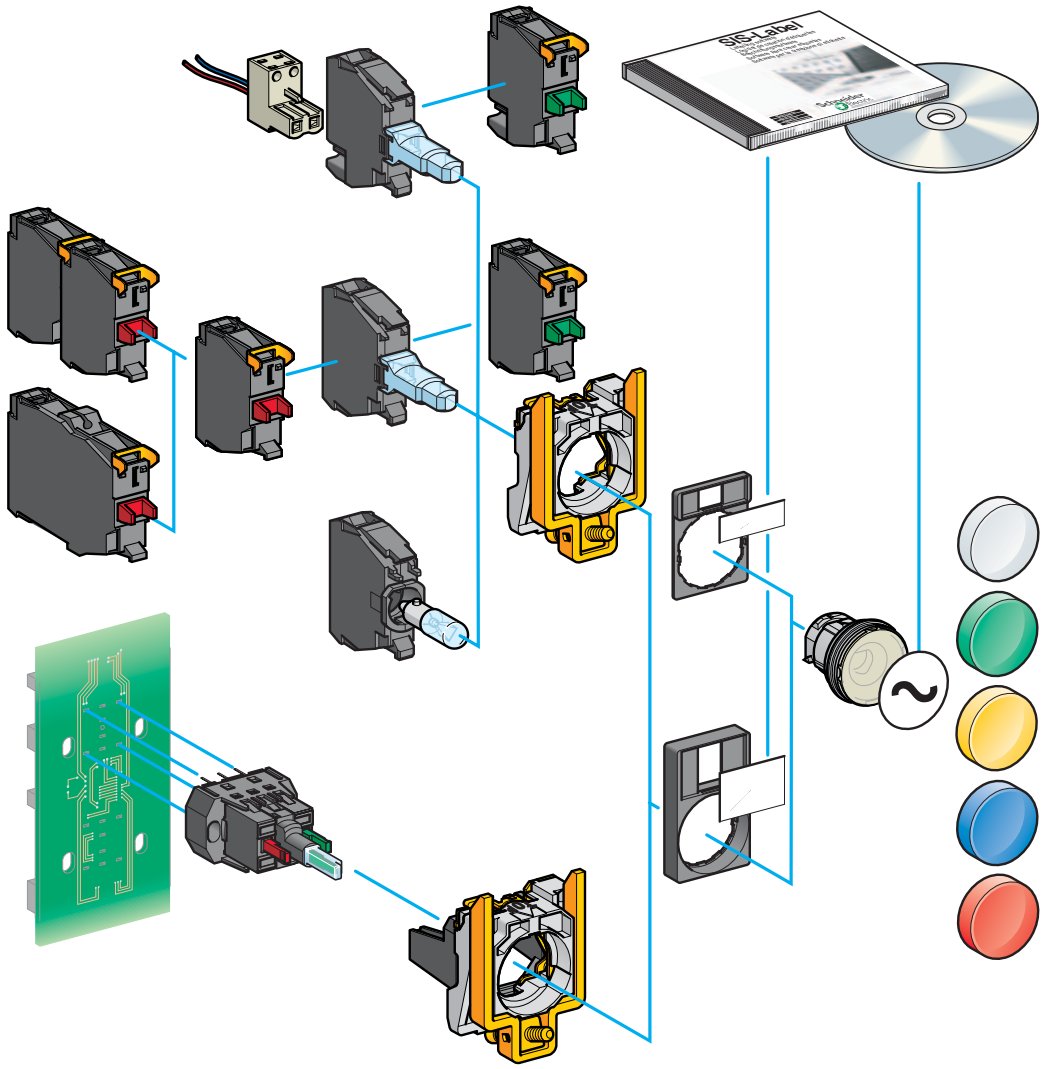


**Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement**



**Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement**

**Grundelemente und Zubehör ZB**



# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Frontelemente für modularen Aufbau
Kunststoffprogramm Ø 22 mm



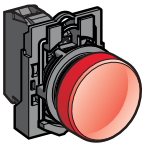
## Beschreibung

### Die Baureihe Ø 22, Kunststoffausführung, umfasst:

**Komplettgeräte XB5 A**

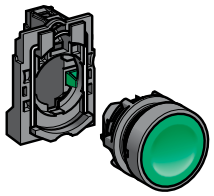


**Drucktaster und Wahlschalter**



**Leuchtmelder**

**Gerätekombinationen ZB5 A**

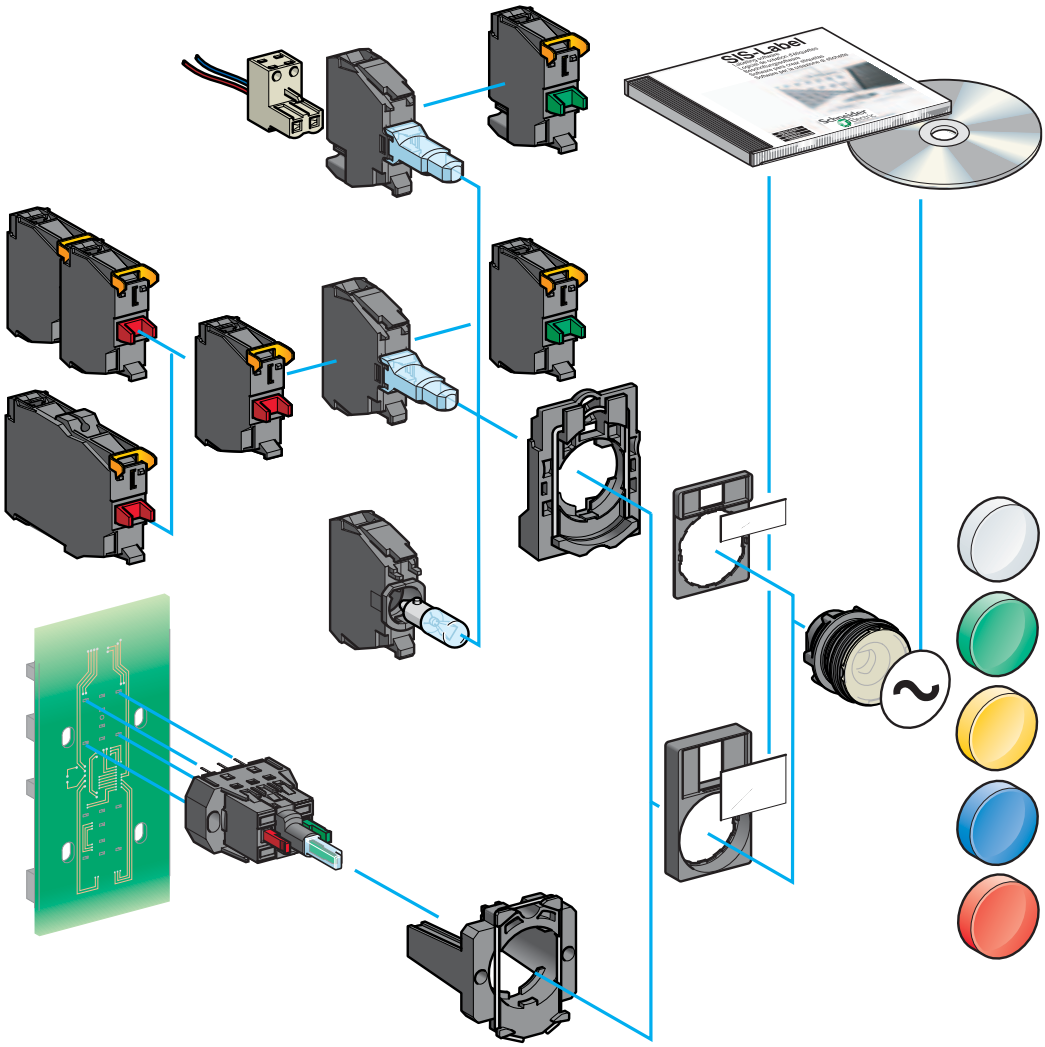


**Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement**



**Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement**

**Grundelemente und Zubehör ZB**




*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*ZBE101*

## Hilfsschalter, Schraubanschluss

Ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile

| Hilfsschalter | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZBE101** | 5 | 3,40 |
| 1 Ö | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZBE102** | 5 | 3,40 |

## Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

| Hilfsschalter | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZBE1015** | 4 | 3,95 |
| 1 Ö | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZBE1025** | 4 | 3,95 |



*ZBE1016*

## Hilfsschalterblöcke, Schraubanschluss

Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente

| Hilfsschalter | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ101** | 1 | 7,45 |
| 1 Ö | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ102** | 1 | 7,45 |
| 2 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ103** | 1 | 11,10 |
| 2 Ö | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ104** | 1 | 12,80 |
| 1 S + 1 Ö | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ105** | 1 | 11,10 |
| 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ101** | 1 | 4,90 |
| 1 Ö | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ102** | 1 | 4,90 |
| 2 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ103** | 1 | 8,65 |
| 2 Ö | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ104** | 1 | 8,65 |
| 1 S + 1 Ö | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ105** | 1 | 8,65 |



*ZB5AZ…*

## Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

| Hilfsschalter | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ1015** | 1 | 7,95 |
| 1 Ö | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ1025** | 1 | 7,95 |
| 2 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ1035** | 1 | 11,90 |
| 2 Ö | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ1045** | 1 | 11,90 |
| 1 Ö + 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BZ1055** | 1 | 11,90 |
| 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ1015** | 1 | 5,50 |
| 1 Ö | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ1025** | 1 | 5,50 |
| 2 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ1035** | 1 | 9,40 |
| 2 Ö | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ1045** | 1 | 9,40 |
| 1 Ö + 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AZ1055** | 1 | 9,40 |



*ZB4BZ*

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Hilfsschalter, Lampenfassungen, Zubehör für Metall- und Kunststoffprogramm





*ZBVB…*

## Bright-LED-Modul mit Schraubanschluss

Einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)

| Farbe | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB1** | 5 | 7,55 |
| Grün | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB3** | 5 | 7,55 |
| Rot | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB4** | 5 | 7,55 |
| Gelb | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB5** | 5 | 7,55 |
| Blau | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB6** | 5 | 7,55 |



*ZBVB…*

## Lampenfassung, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

Mit LED-Modul, einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)

| Farbe | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB15** | 1 | 8,25 |
| Grün | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB35** | 1 | 8,25 |
| Rot | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB45** | 1 | 8,25 |
| Orange | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB55** | 1 | 8,25 |
| Blau | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZBVB65** | 1 | 8,25 |

Hilfsschalterblöcke oder Lampenfassungen können keinen zusätzlichen Hilfsschalterblock aufnehmen.



*ZB4BV…*

## Lampenfassung mit Bright-LED-Modul

Für Meldeleuchten mit Befestigungsadapter, Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
(auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)

| Farbe | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BVB1** | 1 | 11,40 |
| Grün | Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BVB3** | 1 | 11,40 |
| Rot | Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BVB4** | 1 | 11,40 |
| Gelb | Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BVB5** | 1 | 11,40 |
| Blau | Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BVB6** | 1 | 11,40 |
| Weiß | Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AVB1** | 1 | 9,10 |
| Grün | Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AVB3** | 1 | 9,10 |
| Rot | Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AVB4** | 1 | 9,10 |
| Gelb | Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AVB5** | 1 | 9,10 |
| Blau | Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AVB6** | 1 | 9,10 |

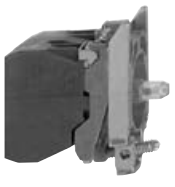


*ZB5AV…*

## Hilfsschalterblöcke mit Bright-LED-Modul

Für Leuchtdrucktaster mit Befestigungsadapter, Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
(auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)

| Farbe | Hilfsschalter | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BW0B11** | 1 | 15,10 |
| Grün | 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BW0B31** | 1 | 15,10 |
| Rot | 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BW0B41** | 1 | 15,10 |
| Gelb | 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BW0B51** | 1 | 15,10 |
| Blau | 1 S | Metallprogramm | BA | 01 | **ZB4BW0B61** | 1 | 15,10 |
| Weiß | 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AW0B11** | 1 | 12,60 |
| Grün | 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AW0B31** | 1 | 12,60 |
| Rot | 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AW0B41** | 1 | 12,60 |
| Gelb | 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AW0B51** | 1 | 12,60 |
| Blau | 1 S | Kunststoffprogramm | BA | 01 | **ZB5AW0B61** | 1 | 12,60 |



*ZB4BW…*

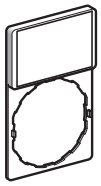


*ZB5AW…*

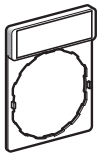
*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*ZBY610●*



*ZBY●101*

## Schildträger 30 x 40 mm

Für Schilder 8 x 27 mm.
EIN: Grund schwarz, AUS: Grund rot.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Ohne Schild | BA | 00 | **ZBZ32** | 10 | 0,74 |
| Mit Leerschild, Grund schwarz oder rot, ohne Beschriftung | BA | 00 | **ZBY2101** | 10 | 1,40 |
| Mit Leerschild, Grund weiß oder gelb, ohne Beschriftung | BA | 00 | **ZBY4101** | 1 | 1,40 |
| Mit Schild 8 x 27 mm, Symbol O-I (Grund schwarz oder rot) | BA | 00 | **ZBY2178** | 1 | 1,45 |
| Mit Schild 8 x 27 mm, NOT-AUS (Grund gelb) | BA | 00 | **ZBY22420001** | 1 | 1,45 |
| Vorgestanztes Spezialpapier, 76 Schilder 8 x 27 mm | BA | 00 | **ZBY4100** | 10 | 1,40 |

## Schildträger 30 x 50 mm

Für Schilder 18 x 27 mm. Für Frontelemente rund und quadratisch.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Ohne Schild | BA | 00 | **ZBZ33** | 10 | 0,80 |
| Mit Leerschild, Grund schwarz oder rot | BA | 00 | **ZBY6101** | 10 | 1,45 |
| Mit Leerschild, Grund weiß oder gelb | BA | 00 | **ZBY6102** | 10 | 1,45 |
| Vorgestanztes Spezialpapier, 40 Schilder 18 x 27 mm | BA | 00 | **ZBY5100** | 10 | 1,40 |



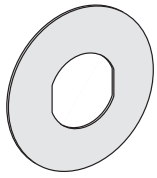
*ZB4BZ009*



*ZB5AZ009*

## Zubehör

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Schild, ohne Beschriftung, rund, gelb, Ø 60 mm | BA | 00 | **ZBY9101** | 1 | 2,55 |
| Schild, Beschriftung Not-Halt/Not-Aus, rund, gelb, Ø 60 mm | BA | 00 | **ZBY9230** | 1 | 2,75 |
| Befestigungsflansch für Harmony Metallprogramm | BA | 00 | **ZB4BZ009** | 1 | 2,75 |
| Befestigungsflansch für Harmony Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AZ009** | 10 | 1,45 |
| Befestigungsschlüssel für Harmony Kunststoffprogramm | BA | 00 | **ZB5AZ905** | 1 | 6,45 |
| Quadratischer Rahmen für Geräte ZB5A | BA | 00 | **ZB5AZ31** | 10 | 0,59 |
| Schildersoftware SIS Label | BA | 00 | **XBY2U** | 1 | 76,20 |



*ZBY9109*

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Harmony XB5 Kunststoff und XB4 Metall
Funktasten ohne Batterie, Ø 22 mm



PF100705



ZBR RA

## Programmierbare Empfänger

| Beschreibung | Ausführung | Empfängerbetriebs-spannung V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programmierbare Empfänger mit folgender Ausstattung:**<br>**- 2 Tasten** (Teach-in, Parametrierung)<br>**- 6 LEDs** (Spannung, Ausgänge, Signalstärke) | 4 PNP-Ausgänge, 200 mA / 24 V | ⎓ 24 | BA | 00 | **ZBRRC** | 1 | 199,00 |
| | 2 Relaisausgänge, Typ RT 3A *(1)* | ∿ / ⎓ 24...240 | BA | 00 | **ZBRRA** | 1 | 199,00 |

## Zubehör

DF540585



ZBA 7235

DF569177



ZBA 7331

DF569178



ZBA 7432

PF100731



ZBA 79

### Tastenschilder für Frontelemente der Tasten Harmony ZB5 RZA0 und ZB4 RZA0

| Bezeichnung | Grund | Schilder-beschriftung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Satz Tastenschilder, 10 Stk. Farbe und Beschriftung identisch** *(2)* | Weiß | Ohne | BA | 00 | **ZBA71** | 10 | 2,05 |
| | Schwarz | Ohne | BA | 00 | **ZBA72** | 10 | 2,05 |
| | Grün | Ohne | BA | 00 | **ZBA73** | 10 | 2,05 |
| | | 'I' weiß | BA | 00 | **ZBA7331** | 10 | 2,05 |
| | Rot | Ohne | BA | 00 | **ZBA74** | 10 | 2,05 |
| | | 'O' weiß | BA | 00 | **ZBA7432** | 10 | 2,05 |
| | Gelb | Ohne | BA | 00 | **ZBA75** | 10 | 2,05 |
| | Blau | "⇑" weiß | BA | 00 | **ZBA76** | 10 | 2,05 |
| **10er Satz Tastenschilder, Farbe und Beschriftung verschieden** *(2)* | Weiß, schwarz, grün, rot, gelb, blau, I weiß auf grünem Grund, I schwarz auf weißem Grund, O weiß auf rotem Grund, O weiß auf schwarzem Grund | | BA | 00 | **ZBA79** | 10 | 15,40 |

### Gehäuse für Funktasten ohne Batterie

| Bezeichnung | Verwendung | Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ergonomisches Leergehäuse, Kunststoff** *(3) (4)* | Für Funktasten ohne Batterie | 1 Bohrung | BA | 00 | **ZBRM01** | 1 | 35,40 |
| **Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie** *(5)* | Für ortsfest installierte Funk-tasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen. | 1 Bohrung | BA | 00 | **XALD01** | 1 | 9,50 |
| | | 2 Bohrungen | BA | 00 | **XALD02** | 1 | 13,40 |

PF100709



ZBR M01

### Zubehör

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Repeaterantenne** *(6)* | Zwischen Sender und Empfänger Zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen | ∿ / ⎓ 24...240 V<br>- Kabel 5 m<br>- 1 Spannungsan-zeige-LED<br>- 2 LEDs Empfang-/ Sendebetrieb | BA | 00 | **ZBRA1** | 1 | 58,90 |
| **Geräteträger** | – | Kunststoff | BA | 00 | **ZB5AZ009** | 10 | 1,45 |
| | | Metall | BA | 00 | **ZB4BZ009** | 10 | 4,05 |
| **Schild, 27 x 8 mm, gravierbar** | Zum Aufkleben auf ergonomisches Gehäuse ZBR M01 | Selbstklebend, unbeschriftet, schw. Grund | BA | 00 | **ZBY0101T** | 10 | 0,62 |

101374



XAL D02

PF100707



ZBR A1

*(1) Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.*
*(2) Das Tastenschild kann in 4 Positionen um je 90° versetzt montiert werden.*
*(3) Für Hilfsschalter mit Kabeln nicht geeignet (kein Ausgang mit Kabelverschraubung).*
*(4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)*
*(5) Gehäuse mit Kabelverschraubungsausgängen, kompatibel mit den Frontelementen der Drucktaster Harmony ZB5 .*
*(6) Kein Anschluss am Empfänger.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKFUNKTASTE.*



Schneider Electric


PF100731


PF100711


PF100728

XB5 RFA02

## Einsatzfertige Kombi-Pakete *(1)*

| Bezeichnung | Tasteraus-führung | Betriebs-spannung Empfänger V | Empfängertyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kombi-Paket bestehend aus:<br>- 1 Funktaste ohne Batterie,<br>- 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert** | Funktaste ohne Batterie<br>+ Ø 22 mm **Kunststoff** Frontelement<br>+ 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben | ∿ / ⎓ 24...240 | Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit:<br>- 2 Relaisausgängen Typ RT 3A *(2)*,<br>- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)<br>- 6 LEDs (Spannungs-anzeige, Ausgänge, Signalstärke | BA | 00 | **XB5RFA02** | 1 | 230,00 |
| | Funktaste ohne Batterie<br>+ Ø 22 mm **Metall** Frontelement<br>+ 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben | | | BA | 00 | **XB4RFA02** | 1 | 238,00 |
| | Funktaste ohne Batterie<br>+ Ø 22 mm **Kunststoff** Frontelement<br>+ 1 schw. Schild, separat | ⎓ 24 | Nicht programmierbarer Empfänger:<br>- mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A *(3)*<br>- ohne Taste<br>- ohne LED | BA | 00 | **XB5RFB01** | 1 | 92,80 |
| | Funktaste ohne Batterie<br>+ Ø 22 mm **Metall** Frontelement<br>+ 1 schw. Schild, separat | | | BA | 00 | **XB4RFB01** | 1 | 92,80 |


PF100705

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kombi-Paket bestehend aus:<br>- 1 Funktaste ohne Batterie, im ergono-mischen Gehäuse *(4)*,<br>- 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert** | Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter<br>+ Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse<br>+ 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben<br>(Auswahl eines zu montierenden Tastenschilds) | ∿ / ⎓ 24...240 | Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit:<br>- 2 Relaisausgängen Typ RT 3A *(2)*,<br>- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)<br>- 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke) | BA | 00 | **XB5RMA04** | | 265,00 |
| | Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter<br>+ Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse<br>+ 1 schw. Schild, separat | ⎓ 24 | Nicht programmier-barer Empfänger:<br>- mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A *(3)*<br>- ohne Taste<br>- ohne LED | BA | 00 | **XB5RMB03** | | 146,00 |


PF100704

ZBR T1


PF100710

ZB4 RZA0


PF100729


PF100728

ZB5 RTA4

## Sender für Funktasten ohne Batterie, Einzelkomponenten

| Bezeichnung | Frontelement-Ausführung | Tastenschildfarbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sender für Funktasten ohne Batterie** *(5) (6)* | – | – | BA | 00 | **ZBRT1** | 1 | 57,40 |
| **Drucktasten-Frontelemente für Sender ZBR T1** | Kunststoff | Ohne Tastenschild *(7)* | BA | 00 | **ZB5RZA0** | 1 | 9,75 |
| | Metall | Ohne Tastenschild *(7)* | BA | 00 | **ZB4RZA0** | 1 | 12,80 |
| **Funktasten ohne Batterie mit folgender Ausstattung:<br>- Sender mit fertig montiertem Befestigungsadapter<br>- ein Drucktasten-Frontelement mit aufgerastetem Tasten-schild *(8)*** | Kunststoff | Weiß | BA | 00 | **ZB5RTA1** | 1 | 56,90 |
| | | Schwarz | BA | 00 | **ZB5RTA2** | 1 | 56,90 |
| | | Grün | BA | 00 | **ZB5RTA3** | 1 | 56,90 |
| | | I in weißer Schrift auf grünem Grund | BA | 00 | **ZB5RTA331** | 1 | 56,90 |
| | | Rot | BA | 00 | **ZB5RTA4** | 1 | 56,90 |
| | | O in weißer Schrift auf rotem Grund | BA | 00 | **ZB5RTA432** | 1 | 56,90 |
| | Metall | Weiß | BA | 00 | **ZB4RTA1** | 1 | 63,00 |
| | | Schwarz | BA | 00 | **ZB4RTA2** | 1 | 63,00 |
| | | Grün | BA | 00 | **ZB4RTA3** | 1 | 63,00 |
| | | I in weißer Schrift auf grünem Grund | BA | 00 | **ZB4RTA331** | 1 | 63,00 |
| | | Rot | BA | 00 | **ZB4RTA4** | 1 | 63,00 |
| | | O in weißer Schrift auf rotem Grund | BA | 00 | **ZB4RTA432** | 1 | 63,00 |

*(1) Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger. Einsatzfähige Kombi-Pakete in Metallausführung auf Anfrage!*
*(2) (Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.*
*(3) Monoflop-Ausgangsfunktion nicht programmierbar*
*(4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)*
*(5) Befestigungsadapter ZB5AZ009 (Kunststoff) oder ZB4BZ009 (Metall) separat zu bestellen.*
*(6) Mechanisch kompatibel sind ausschließlich die Frontelemente ZB4 RZA0 und ZB5 RZA0.*
*(7) Separat zu bestellendes Schild: siehe nächste Seite.*
*(8) Die Schildmontage erfolgt bei Schneider Electric; eine Demontage ist nicht möglich (Gefahr der Beschädigung).*

# Befehls- und Meldegeräte Harmony

Aufbaugehäuse XAL



## Aufbaugehäuse XAL

Solide Kunststoffausführung. Leergehäuse mit Bohrungen oder fertig bestückte Komplettgehäuse.

### Komplettgehäuse XAL D

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Wahlschalter, 2 Stellungen, rastend, Symbol: O-I
Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



*XALD134*

| Beschreibung | Hilfs-schalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Knebel, kurz | 1 S | BA | 01 | **XALD134** | 1 | 28,20 |
| Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links | 1 S | BA | 01 | **XALD144** | 1 | 48,80 |
| Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XALD144E** | 1 | 52,30 |

### Komplettgehäuse XAL D

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



*XALD102*

| Beschreibung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Drucktaster | 1 Taster, flach, grün,1 S, Symbol **I** | BA | 01 | **XALD102** | 1 | 18,60 |
| 1 Drucktaster | 1 Taster, flach, grün,1 S + 1 Ö, Symbol **I** | BA | 01 | **XALD102E** | 1 | 22,00 |
| 2 Drucktaster | 1 Taster, flach, grün, 1 S, Symbol **I**,<br>1 Taster, flach, rot, 1 Ö, Symbol **O** | BA | 01 | **XALD213** | 1 | 32,10 |
| 3 Drucktaster | 1 Taster, flach, weiß, 1 S, Symbol A,<br>1 Taster, flach, rot, 1 Ö, Symbol **O**,<br>1 Taster, flach, schwarz, 1 S, Symbol ⇩ | BA | 01 | **XALD324** | 1 | 45,10 |

### Komplettgehäuse XAL K

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher, Drehentriegelung,
Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



*XALK178E*

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Pilzdrucktaster | 2 Ö | BA | 01 | **XALK178F** | 1 | 32,80 |
| 1 Pilzdrucktaster | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XALK178E** | 1 | 32,80 |
| 1 Pilzdrucktaster | 1 S + 2 Ö | BA | 01 | **XALK178G** | 1 | 36,10 |

### Leergehäuse XAL

Kunststoff im „Harmony"-Design.
Schutzart IP 65, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Hilfsschalterblöcke: Frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Befehlsstelle | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALK01** | 1 | 11,80 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Leergehäuse XAL

Kunststoffausführung.
Schutzart IP 65, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
Material XAL: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.



*XALD02*

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Befehlsstelle | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALD01** | 1 | 9,50 |
| 2 Befehlsstellen | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALD02** | 1 | 13,40 |
| 3 Befehlsstellen | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALD03** | 1 | 17,70 |
| 4 Befehlsstellen | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALD04** | 1 | 19,90 |
| 5 Befehlsstellen | Kunststoffgehäuse | BA | 00 | **XALD05** | 1 | 22,20 |

## Biometrische Taster

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz. Da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom.

Es existieren 2 Geräteausführungen:
- Bistabile biometrische Taster Typ XB5 S1B, mit 2 festen Zuständen,
- Monostabile biometrische Taster Typ XB5 S2B, impulsgesteuert.

Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:
- Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken.
- Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.



*XB5•B••••*

| Beschreibung | Ausgang | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Komplettgeräte** | | | | | | | |
| **Biometrische Taster, bistabil 24 V DC** | PNP | Kabel 2 m | BA | 00 | **XB5S1B2L2** | 1 | 482,00 |
| | | Steckverbinder M12 | BA | 00 | **XB5S1B2M12** | 1 | 482,00 |
| **Biometrische Taster, monostabil 24 V DC** | PNP | Kabel 2 m | BA | 00 | **XB5S2B2L2** | 1 | 482,00 |
| | | Steckverbinder M12 | BA | 00 | **XB5S2B2M12** | 1 | 485,00 |
| **Beschreibung** | **Funktion** | | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Zubehör** | | | | | | | |
| **Transparente, selbstklebende Schutzkappe** | Schutz des Displays | | BA | 00 | **ZB5SZ70** | 5 | 6,70 |
| **Montage-Mutter Ø 22 mm** | Ersatzteil | | BA | 00 | **ZB5SZ71** | 5 | 2,20 |
| **Schild 28 x 7 mm, selbstklebend, unbeschriftet, Grund schwarz** | | | BA | 00 | **ZBY0101T** | 10 | 0,62 |

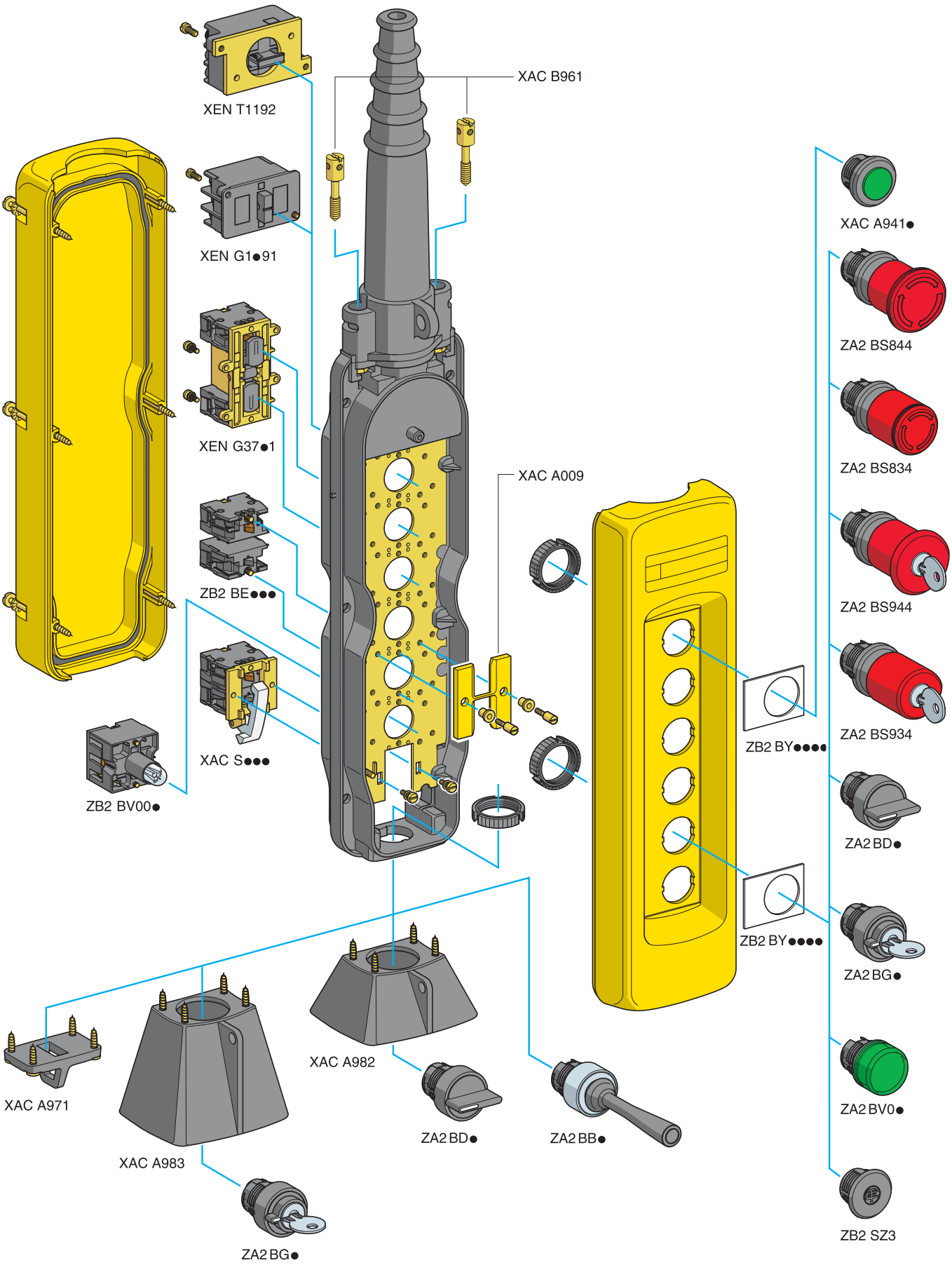


*ZB5SZ70*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBIOMETRIC.*

# Hängetaster XAC






*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



XACA201

## XAC A Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit
2 Befehlsstellen, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt

| Beschreibung | Schutzkappe | Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Ohne | Ohne | B4 | 01 | **XACA201** | 1 | 67,00 |
| 1 S | Ohne | Ø 30 mm | B4 | 01 | **XACA2014** | 1 | 57,60 |
| 1 S + 1 Ö | Ohne | Ohne | B4 | 01 | **XACA205** | 1 | 76,50 |
| 1 S + 1 Ö | Ohne | Ø 30 mm | B4 | 01 | **XACA2054** | 1 | 61,10 |
| 1 S | Mit | Ohne | B4 | 01 | **XACA211** | 1 | 77,70 |
| 1 S | Mit | Ø 30 mm | B4 | 01 | **XACA2114** | 1 | 65,30 |
| 1 S + 1 Ö | Mit | Ohne | B4 | 01 | **XACA215** | 1 | 87,00 |
| 1 S + 1 Ö | Mit | Ø 30 mm | B4 | 01 | **XACA2154** | 1 | 68,60 |



XACA4843

## XAC A Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit,
4 Befehlsstellen ↓, ↑, →, ←, paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö

| Beschreibung | Not-Halt/Not-Aus | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 S | Ohne | B4 | 01 | **XACA471** | 1 | 118,00 |
| 1 S + 1 Ö | Ohne | B4 | 01 | **XACA481** | 1 | 126,00 |
| 1 S | Ø 40 mm | B4 | 01 | **XACA4714** | 1 | 99,20 |
| 1 S + 1 Ö | Ø 40 mm | B4 | 01 | **XACA4812** | 1 | 157,00 |



XACA12

## XAC A Leergehäuse

Lieferumfang:
Gehäuse, Innenplatine, Kabelknickschutzhülle,
Kabelzugentlastung, Spannband für Knickschutzhülle, Ringöse

| Befehlsstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | B4 | 00 | **XACA02** | 1 | 56,30 |
| 4 | B4 | 00 | **XACA04** | 1 | 60,90 |
| 6 | B4 | 00 | **XACA06** | 1 | 65,60 |
| 8 | B4 | 00 | **XACA08** | 1 | 68,40 |
| 12 | B4 | 00 | **XACA12** | 1 | 81,90 |

## Frontelemente für Hängetaster XAC A

Drucktaster mit Schutzkappe, für Fronteinbau

| Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | B4 | 00 | **XACA9411** | 10 | 4,05 |
| Schwarz | B4 | 00 | **XACA9412** | 10 | 4,05 |
| Grün | B4 | 00 | **XACA9413** | 10 | 4,05 |
| Rot | B4 | 00 | **XACA9414** | 10 | 4,05 |

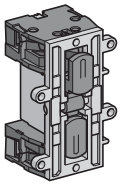


XACA9413

## Frontelemente für Hängetaster XAC A

Pilztaster, rot, rastend, Drehentriegelung, für Fronteinbau

| Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø 30 mm | BA | 00 | **ZA2BS834** | 1 | 30,30 |
| Ø 40 mm | BA | 00 | **ZA2BS844** | 1 | 26,90 |



*XACA201*

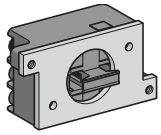
## Hilfsschalter für Hängetaster XAC A

Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.

| Hilfsschalter | Geschwindigkeit | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Einfach | 1 | S | BA | 01 | **ZB2BE101** | 1 | 5,80 |
| Einfach | 1 | Ö | BA | 01 | **ZB2BE102** | 1 | 5,80 |
| Einfach | 1 | Ö + S + S | B4 | 01 | **XENG1491** | 1 | 24,20 |
| Einfach | 2 | Ö + S + S | B4 | 01 | **XENG1191** | 1 | 23,30 |
| Doppelt, mit Rastung | 1 | S + S | B4 | 01 | **XENG3781** | 1 | 24,20 |
| Doppelt, mit Rastung | 1 | S + Ö | B4 | 01 | **XENG3791** | 1 | 24,20 |

XENG3781 und XENG3791 nicht geeignet für den Einsatz mit ZA2 BS.



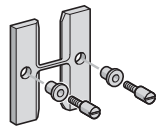


*XENT1192*

## Schalter für Hängetaster XAC A

Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.
Für Montage an XAC A05, A06, A08 (Bohrung oben oder unten).

| Beschreibung | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Not-Halt/Not-Aus | Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung | B4 | 01 | **XENT1192** | 1 | 34,40 |



*XACA009*

## Mechanische Verriegelung für Hängetaster XAC A

Für 2 gegenläufige Bewegungen. Mit Befestigungsschraube.

| Beschreibung | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanische Verriegelung | Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung | B4 | 00 | **XACA009** | 1 | 5,00 |

## Knickschutzhülle für Hängetaster XAC A



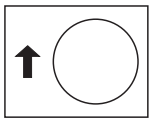
*XACA950*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Für Leitung Ø 8...22 mm | B4 | 00 | **XACA950** | 1 | 27,40 |
| Für Leitung Ø 8...26 mm | B4 | 00 | **XACA960** | 1 | 30,00 |

## Schilder für Hängetaster XAC A

Schildgröße: 30 x 40 mm

| Beschreibung | Farbe Grund | Farbe Symbol | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Auf $V_1$ (Hub) | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4901** | 1 | 1,75 |
| Auf $V_2$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4902** | 1 | 1,75 |
| Auf $V_1$ +$V_2$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4903** | 1 | 1,75 |
| Rechts $V_1$ (Katze) | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4907** | 1 | 1,75 |
| Rechts $V_2$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4908** | 1 | 1,75 |
| Rechts $V_1$ +$V_2$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4909** | 1 | 1,75 |
| Vorwärts $V_1$ (Kran) | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4913** | 1 | 1,75 |
| Vorwärts $V_1$ +$V_2$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4915** | 1 | 1,75 |
| Rechtsdrehung $V_1$ | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4919** | 1 | 1,75 |
| Hupe | weiß | schwarz | BA | 00 | **ZB2BY4932** | 1 | 1,75 |
| Ab $V_1$ (Hub) | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2904** | 1 | 1,75 |
| Ab $V_2$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2905** | 1 | 1,75 |
| Ab $V_1$ + $V_2$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2906** | 1 | 1,75 |
| Links $V_1$ (Katze) | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2910** | 1 | 1,75 |
| Links $V_2$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2911** | 1 | 175 |
| Links $V_1$ + $V_2$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2912** | 1 | 1,75 |
| Rückwärts $V_1$ (Kran) | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2916** | 1 | 1,75 |
| Rückwärts $V_1$ + $V_2$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2918** | 1 | 1,75 |
| Linksdrehung $V_1$ | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY2922** | 1 | 1,75 |
| Ein mit Hupe | schwarz | weiß | BA | 00 | **ZB2BY4935** | 1 | 1,75 |



*ZB2BY4901*

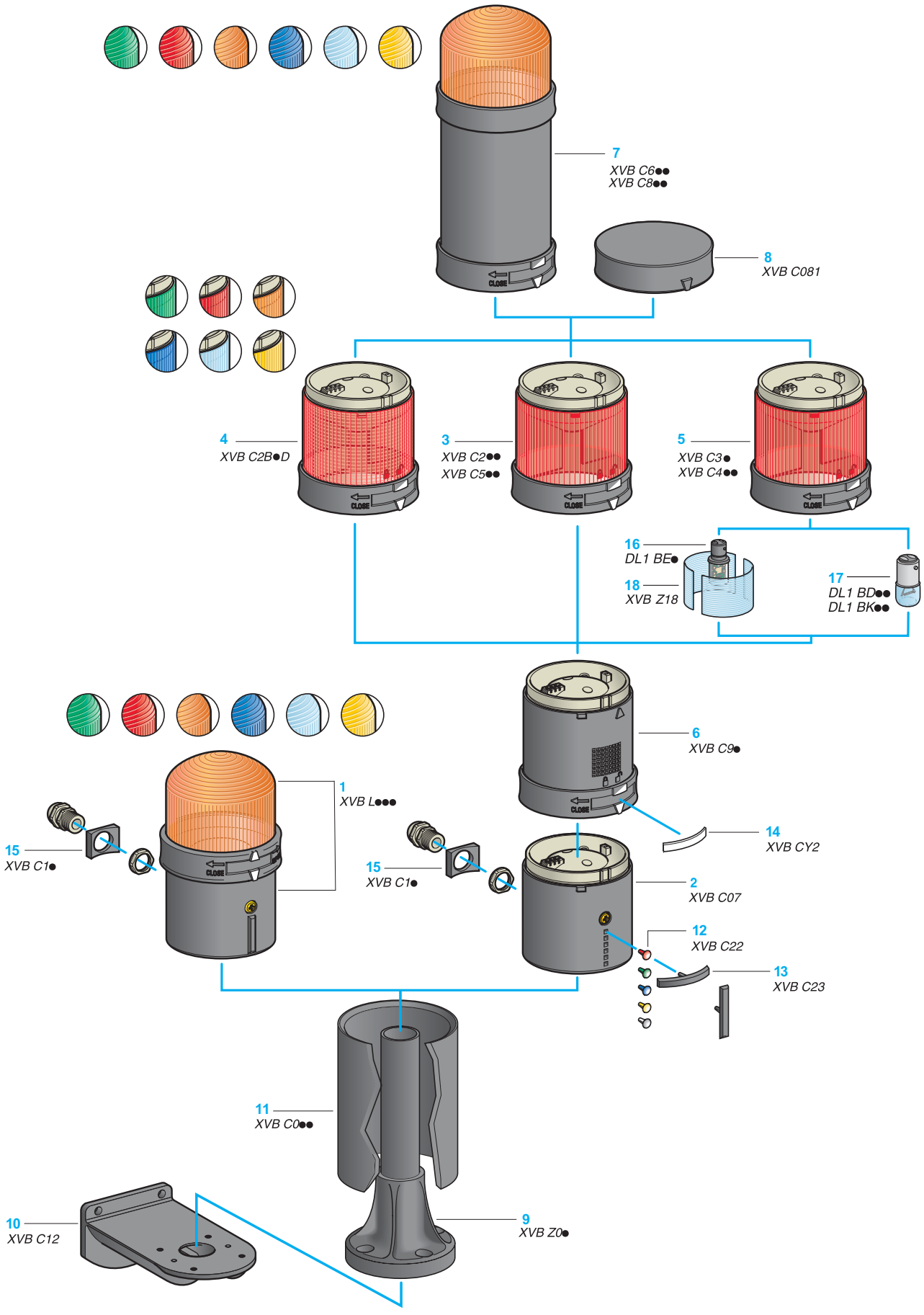


*ZB2BY2904*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.*



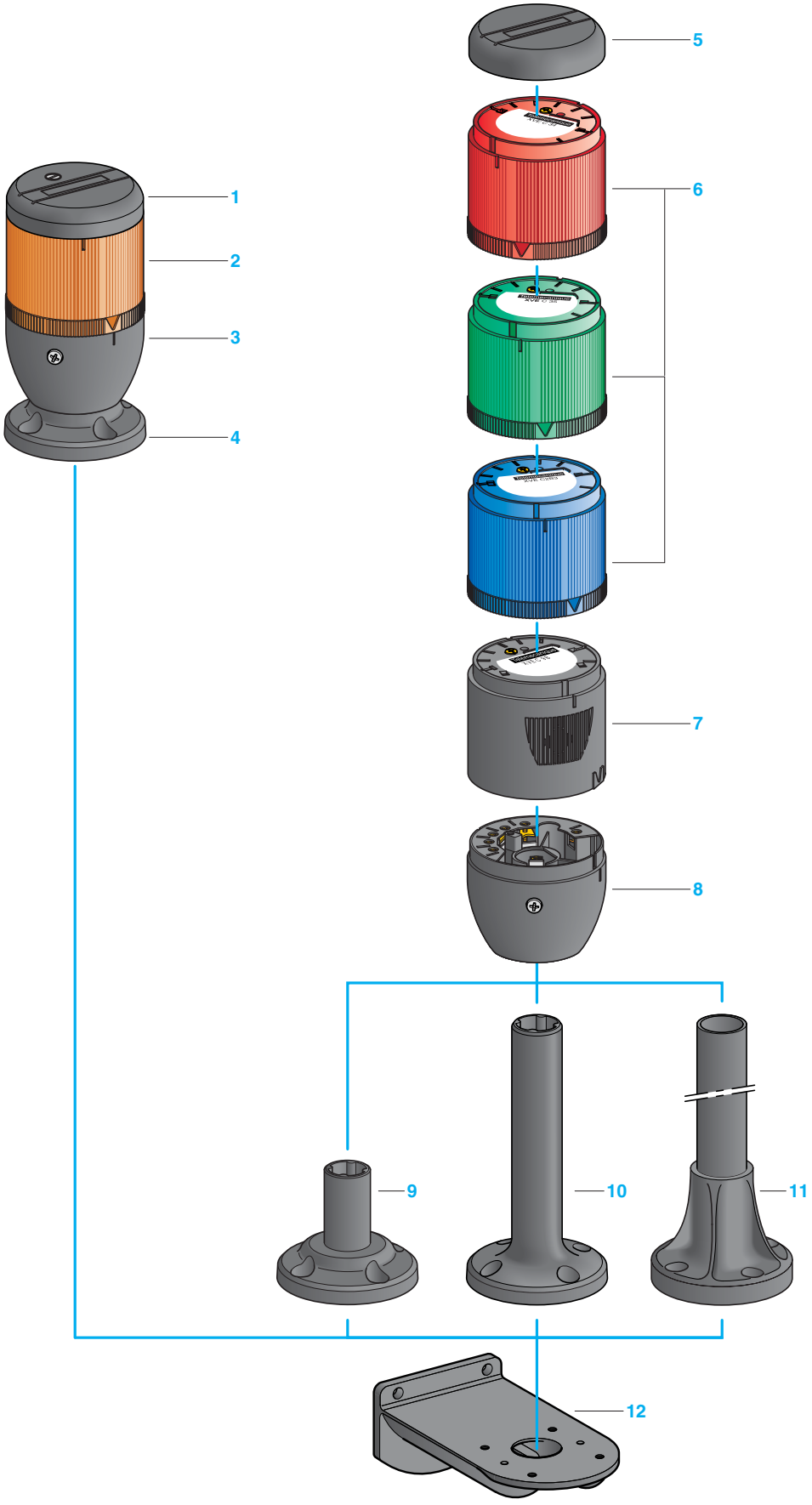
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012


7
XVB C6●●
XVB C8●●
8
XVB C081
4
XVB C2B●D
3
XVB C2●●
XVB C5●●
5
XVB C3●
XVB C4●●
16
DL1 BE●
18
XVB Z18
17
DL1 BD●●
DL1 BK●●
6
XVB C9●
1
XVB L●●●
15
XVB C1●
14
XVB CY2
15
XVB C1●
2
XVB C07
12
XVB C22
13
XVB C23
11
XVB C0●●
10
XVB C12
9
XVB Z0●

# Kompaktsignalstationen

Baureihe XVE
Für normale Anforderungen






## Beschreibung

### Kompaktsignalstation

Die Kompaktsignalstation ist ein Komplettgerät, bestehend aus:

1 1 Deckel mit Schraubbefestigung
2 1 Leuchtelement (Grün, Rot, Orange, Blau oder Farblos)
3 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und axialer Kabeleinführung
4 1 Fuß für die Montage an der Maschine

### Signalsäule

Die Signalsäule ist ein modulares Gerät, bestehend aus:

5 1 Deckel
6 1…5 Leuchtelementen (Grün, Rot, Orange, Blau oder Farblos), in 3 unterschiedlichen Signalisierungsarten (Dauerlicht, Blinklicht oder Blitzlicht)
7 1 Akustikelement
8 1 Anschlusselement (IP 42 oder IP 54) mit Anschlussklemmen und axialer Kabeleinführung
9 1 Kunststoff-Fuß, 20 mm hoch
10 1 Kunststoff-Fuß, 100 mm hoch
11 1 Aluminium-Rohr, montiert auf einem Befestigungsfuß aus Kunststoff, Höhe unter dem Anschlusselement: 80 mm, 380 mm oder 780 mm

**Separat zu bestellen:**

12 Befestigungssockel für vertikale Montage

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## XVB und XVE Signal- und Warnanlagen

Die Baureihen XVB und XVE gibt es als Kompaktsignalstationen oder als Signalsäulen. Die Signalsäulen bestehen aus 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und Kabeleinführung, bis zu 5 Signalelementen sowie 1 Deckel als oberem Abschluss. Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt. Baureihe XVB: hohe Schutzart (IP 65), für Aussenbereiche besonders geeignet. Wahlweise LED, Glühlampen 7 W sowie Blitzlicht 5 oder 10 Joule. Für Distanzen größer 30 m. Schwarze Trennringe für eindeutige Signalerkennung.
Die Elemente können mittels drehbarem Verriegelungsring extrem schnell montiert und ausgetauscht werden. Baureihe XVE: Schutzart IP 40 bei vertikaler Aufstellung, IP 42 bei allen anderen Einbaulagen und IP 54 mit Dichtungssatz. Wahlweise LED, Glühlampen 5 W und Blitzlicht 1 Joule. Für Distanzen bis 30 m. Die Elemente werden mittels Schraube fest miteinander verbunden.



*XVBL0B4*



*XVEL2B6*

## Kompaktsignalstation mit Dauerlicht

Komplettgeräte, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)

| Farbe | Versorgungs-spannung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B3** | 1 | 82,00 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B4** | 1 | 82,00 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B5** | 1 | 82,00 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B6** | 1 | 82,00 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B7** | 1 | 82,00 |
| Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBL0B8** | 1 | 82,00 |
| Grün | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEL2B3** | 1 | 71,20 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEL2B4** | 1 | 71,20 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEL2B5** | 1 | 71,20 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEL2B6** | 1 | 71,20 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEL2B7** | 1 | 71,20 |

## Leuchtelemente mit Dauerlicht

Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)



*XVBC2B8*



*XVEC2B3*

| Farbe | Versorgungs-spannung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B3** | 1 | 54,30 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B4** | 1 | 54,30 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B5** | 1 | 54,30 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B6** | 1 | 54,30 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B7** | 1 | 54,30 |
| Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC2B8** | 1 | 54,30 |
| Grün | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC2B3** | 1 | 48,10 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC2B4** | 1 | 48,10 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC2B5** | 1 | 48,10 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC2B6** | 1 | 48,10 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC2B7** | 1 | 48,10 |

## Leuchtelemente mit Blinklicht

Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)



*XVBC5B4*



*XVEC5B5*

| Farbe | Versorgungs-spannung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B3** | 1 | 105,00 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B4** | 1 | 105,00 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B5** | 1 | 105,00 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B6** | 1 | 105,00 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B7** | 1 | 105,00 |
| Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC5B8** | 1 | 105,00 |
| Grün | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC5B3** | 1 | 82,20 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC5B4** | 1 | 82,20 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC5B5** | 1 | 82,20 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC5B6** | 1 | 82,20 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC5B7** | 1 | 82,20 |



*XVBC6B4*

## Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule

Modular, für Signalsäulen, LED integriert
(auch mit LED 120 und LED 230 V AC und mit Blitzlicht 10 Joule lieferbar)
Maximal 1 Blitzlicht pro Signalsäule kombinierbar!

| Farbe | Versorgungs-spannung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B3** | 1 | 137,00 |
| Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B4** | 1 | 137,00 |
| Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B5** | 1 | 137,00 |
| Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B6** | 1 | 137,00 |
| Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B7** | 1 | 137,00 |
| Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC6B8** | 1 | 137,00 |



*XVBC9M*



*XVEC9M*

## Akustikelemente

Modular, für Signalsäulen
**XVB:** Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung, einstellbar 70...90 dB, Dauerton oder pulsierendes Signal
**XVE:** Buzzer 85 dB in 1 m Entfernung, 1-Ton-Signal

| Versorgungs-spannung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12...48 V AC/DC | XVB | BA | 00 | **XVBC9B** | 1 | 89,70 |
| 120...230 V AC | XVB | BA | 00 | **XVBC9M** | 1 | 133,00 |
| 24 V AC/DC | XVE | BI | 00 | **XVEC9B** | 1 | 78,60 |
| 230/240 V AC | XVE | BI | 00 | **XVEC9M** | 1 | 78,60 |



*XVBC21*



*XVEC21*

## Anschlusselemente + Deckel

für Signalsäulen, Kabeleinführung axial oder seitlich

| Beschreibung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Signalsäulen ohne Blitzlicht | XVB | BA | 00 | **XVBC21** | 1 | 43,50 |
| Für Signalsäulen mit Blitzlicht | XVB | BA | 00 | **XVBC07** | 1 | 39,70 |
| Für alle Signalsäulen in IP 42 | XVE | BI | 00 | **XVEC21** | 1 | 37,40 |
| Für alle Signalsäulen in IP 54 (mit Dichtung) | XVE | BI | 00 | **XVEC21P** | 1 | 41,30 |

## Befestigung / Zubehör

| Beschreibung | Höhe mm | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz | 80 | XVB | BA | 00 | **XVBZ02** | 1 | 23,00 |
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium | 80 | XVB | BA | 00 | **XVBZ02A** | 1 | 23,00 |
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz | 380 | XVB | BA | 00 | **XVBZ03** | 1 | 25,50 |
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium | 380 | XVB | BA | 00 | **XVBZ03A** | 1 | 25,50 |
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium-schwarz | 780 | XVB | BA | 00 | **XVBZ04** | 1 | 28,10 |
| Rohr mit Sockel, Farbe: Aluminium | 780 | XVB | BA | 00 | **XVBZ04A** | 1 | 28,10 |
| Sockel für vertikale Befestigung | | XVB + XVE | BA | 00 | **XVBC12** | 1 | 18,70 |
| Sockel für horizontale Befestigung | 20 | XVE | BI | 00 | **XVEZ13** | 1 | 11,30 |
| Sockel für horizontale Befestigung | 100 | XVE | BA | 00 | **XVDC02** | 1 | 24,00 |



*XVBC12*

*XVBZ0*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Kompaktanzeigen Magelis XBT N

LCD-Anzeige hinterleuchtet, max. 4 Zeilen à 20 Zeichen. Darstellung von Meldungen, Alarmen und Variablen. Bis zu 200 Applikationsseiten, 256 Alarmseiten (nicht XBTN200). 8 Service- / Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45 (N200), 1 x 25-pol. Sub-D Buchse (N4xx), Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur N401); Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur N410, N401); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite.
Abmessungen: 132 x 74 x 43 mm (B x H x T, ohne Stecker).



*XBTN200*



*XBTN400/N410/NU400*



*XBTN401*

| Kompakte Klartextanzeigen Magelis | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dialogprotokoll fernladbar** | **Kompatibilität mit SPS** | **Versorgungs-spannung** | **Anzeigetyp** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Anzeige mit 2 Zeilen à 20 Zeichen** | | | | | | | | |
| **Uni-TE, Modbus** | Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Modicon M340 | ⎓ 5 V über PG-Schnittstelle der SPS | LCD, grün hinterleuchtet | BB | 00 | **XBTN200** | 1 | 107,00 |
| **Anzeige mit 4 Zeilen à 20 Zeichen** | | | | | | | | |
| **Uni-TE, Modbus, Fremd-protokolle** | Twido, Nano, TSX Micro, Premium, Modicon M340 | ⎓ 5 V über PG-Schnittstelle der SPS | LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTN400** | 1 | 153,00 |
| | Twido *(1)*, Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum Andere Modbus-Slaves | ⎓ 24 V externe Spannungsquelle | LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTN410** | 1 | 210,00 |
| | | | LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet *(2)* (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTN401** | 1 | 232,00 |
| **Modbus** | Motorabgänge TeSys Modell U *(3)* Frequenz-umrichter Altivar | ⎓ 24 V externe Spannungsquelle | LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTNU400** | 1 | 220,00 |

*(1) Verbindung über integrierte Schnittstelle oder serielle Schnittstelle (optional für SPS Twido).*
*(2) Auch mit 4 Signalisierungs-LED*
*(3) Überwachungs-, Diagnose- und Einstellungsfunktion für 1 bis 8 Motorabgänge TeSys Modell U werkseitig eingestellt.*

## Bedienterminals Magelis XBT R

LCD-Anzeige hinterleuchtet, max. 4 Zeilen à 20 Zeichen. Darstellung von Meldungen, Alarmen und Variablen. Bis zu 200 Applikationsseiten, 256 Alarmseiten. 8 System-, 12 Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45 (R400), 1 x 25-pol. Sub-D Buchse (R410, R411), Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur R411); Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur R410, R411); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite. Abmessungen: 137 x 118 x 39 mm (B x H x T, ohne Stecker).



*XBTR400/R410*



*XBTR411*

| Kompaktterminals Magelis | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dialogprotokoll fernladbar** | **Kompatibilität mit SPS** | **Versorgungs-spannung** | **Anzeigetyp** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Terminals mit 4 Zeilen à 20 Zeichen** | | | | | | | | |
| **Uni-TE, Modbus** | Twido, TSX Micro, Premium | ⎓ 5 V über PG-Schnittstelle der SPS | LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTR400** | 1 | 187,00 |
| **Uni-TE, Modbus, Fremd-protokolle** | Twido *(1)*, TSX Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum Andere Modbus-Slaves | ⎓ 24 V externe Spannungsquelle | LCD, grün hinterleuchtet (122 x 32 Pixel) | BB | 00 | **XBTR410** | 1 | 220,00 |
| | | | LCD, grün, orange oder rot hinterleuchtet (122 x 32 Pixel), 16 Meld-LEDs, Drucker-anschluss | BB | 00 | **XBTR411** | 1 | 271,00 |

*(1) Verbindung über integrierte Schnittstelle oder serielle Schnittstelle (optional für SPS Twido).*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKHMI*

## Bedienterminals Magelis XBT RT

Semigrafische LCD-Anzeige mit zuschaltbarer Touchfunktion. Max. 10 Zeilen à 33 Zeichen bzw. Touch Panel 11 x 5 Zellen. Anzeige semigrafischer Elemente wie Balkendiagramme, Kennlinien, Taster, Bitmaps. 12 Funktionstasten. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45, Drucker: 1 x 8-pol. Mini-DIN (nur RT511). Protokolle: DF1/DH485, PPI, SysmacWay, Melsec FX (nur RT511); Modbus, Uni-TE für direkte Kompatibilität mit den Steuerungen Twido, Micro, Premium, Momentum und Quantum sowie der Motorabgangstechnik von Schneider Electric. Projektierung mit Vijeo-Designer Lite.
Abmessungen: 137 x 118 x 37 mm (B x H x T, ohne Stecker).



*XBTRT500*

### Kompakte Bedienterminals Magelis

| Dialogprotokoll fernladbar | Kompatibilität mit SPS | Versorgungs-spannung | Anzeigetyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Terminals mit 10 Zeilen à 30 Zeichen (semigrafische Anzeige)** | | | | | | | | |
| **Uni-TE, Modbus** | Twido, TSX Micro, Premium, Modicon M340 | ⎓ 5 V über PG-Schnittstelle der SPS | LCD, grün hinterleuchtet (198 x 80 Pixel) | BB | 00 | **XBTRT500** | 1 | 282,00 |
| **Uni-TE, Modbus, Fremd-protokolle** | Twido *(1)*, TSX Micro, Premium, TSX Serie 7, Momentum, Quantum, andere Modbus Slaves | ⎓ 24 V externe Spannungsquelle | LCD, grün, orange oder rot hinterleuchtet (198 x 80 Pixel), 12 Melde-LEDs, Drucker-anschluss | BB | 00 | **XBTRT511** | 1 | 308,00 |

### PC- und Druckeranschluss

| Verwendung | Kompatibel mit | Länge | Anschluss an Peripheriegerät | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PC-Anschluss-kabel, serielle RS 232C-Schnittstelle** | XBT N401/N410/NU400 XBT R410/R411 | 2,5 m | 9-polige SUB-D Stiftleiste | BB | 00 | **XBTZ915** | 1 | 60,70 |
| | XBT N200/N400/R400 | 2,5 m | 9-polige SUB-D Stiftleiste und Mini-DIN (PS/2) | BB | 00 | **XBTZ945** | 1 | 57,40 |
| **Adapter-Kabel für USB-Anschluss** | XBT N/R/RT | 2 m | Satz mit 2 Kabeln 1 x RJ45/RJ45 1 x RJ45/SUBD-25 | BB | 00 | **XBTZ925** | 1 | 23,00 |
| **USB – RS485 Umsetzer** | | | | FO | 00 | **TSXCUSB485** | 1 | 143,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKHMI*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*XBT GH2460*



*XBT ZGJBOX*



*XBT ZGHL●●*



*HMI STO 511*



*HMI STU 655*

## Tragbares Touchpanel

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für Compact-Flash-Karte | Video-eingang | Anzahl Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7”-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT-Farb-display** | 1 COM1<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGH2460** *(1)* | | 1.545,00 |
| **Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7”-Display ohne Nothalt** | | | | | | | | | | |
| **TFT-Farb-display** | 1 COM1<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGH2460B** *(1)* | | 1.605,00 |

### Anschlusskomponenten

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlussdose für XBT GH** | Speziell für das Bedienterminal XBT GH ermöglicht die Anschlussdose:<br>■ die 24 V ⎓ -Versorgung des Bedienterminals XBT GH<br>■ den Anschluss von verschiedenen Sicherheits-Ein-/Ausgängen<br>■ den Anschluss an die serielle Multiprotokoll-Schnittstelle (SUB-D, 9-polig) oder Ethernet TCP/IP (RJ45).<br>Kann auf 35 mm ⊔ Schiene montiert werden | – | BB | 00 | **XBTZGJBOX** *(1) (2)* | | 361,00 |
| **Interfacekabel für XBT GH** | Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJBOX | 3 m | BB | 00 | **XBTZGHL3** *(1)* | | 258,00 |
| | | 5 m | BB | 00 | **XBTZGHL5** *(1)* | | 300,00 |
| | | 10 m | BB | 00 | **XBTZGHL10** *(1)* | | 391,00 |
| | | 20 m | BB | 00 | **XBTZGHL20** *(1)* | | 587,00 |

*(1) Das Bedienterminal XBT GH wird mit Hilfe des Kabels XBT ZGHL●● (separat zu bestellen) an die Anschlussdose XBT ZGJBOX angeschlossen (Einzelheiten siehe obenstehend).*
*(2) Für jeden Anschlusspunkt des Bedienterminals XBT GH wird eine Anschlussdose benötigt.*

## Touchpanels mit Monochromdisplay

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für Compact-Flash-Karte | Anzahl Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,4”-Display** | | | | | | | | | |
| **STN Grün, orange, rot** | 1 COM1<br>2 USB | 16 MB | Nein | – | BB | 00 | **HMISTO511** | 1 | 216,00 |
| | 1 Eth<br>2 USB | 16 MB | Nein | 1 | BB | 00 | **HMISTO531** | 1 | 247,00 |
| **Zur Anbindung an ZelioLogic:** | 1 COM1<br>2 USB | 16 MB | Nein | 1 | BB | 00 | **HMISTO501** | 1 | 206,00 |
| **STN Weiß, pink, rot** | 1 COM1<br>2 USB | 16 MB | Nein | – | BB | 00 | **HMISTO512** | 1 | 216,00 |
| | 1 Eth<br>2 USB | 16 MB | Nein | 1 | BB | 00 | **HMISTO532** | 1 | 247,00 |

## Touchpanels mit Farbdisplay

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für Compact-Flash-Karte | Integrierte Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5”-Display** | | | | | | | | | |
| **TFT** | 1 COM1<br>2 USB | 16 MB | Nein | 1 | BB | 00 | **HMISTU655** | 1 | 324,00 |
| **5,7”-Display** | | | | | | | | | |
| **TFT** | 1 COM1<br>2 USB | 16 MB | Nein | 1 | BB | 00 | **HMISTU855** | 1 | 515,00 |

## Vollgrafische Touch-Panels Magelis XBT GT

Touch Panel 3,8″ und 5,7″ mit brillanten Monocrom-/Farbdisplays. Mehrsprachig. Schnittstellen: RS232C, RS485: 1 x RJ45 (3,8″), 1 x 9-pol. Sub-D (5,7″); 1 x USB-Typ A; 1 x RJ45 (bei Ethernet-Geräten): zahlreiche Protokolle zur Anschaltung an Steuerungen.
Versorgungsspannung: 24 V DC
Abmessungen XBTGT11●●: 139 x 104 x 41 mm (B x H x T, ohne Stecker).
Abmessungen XBTGT2●●●: 168 x 135 x 60 mm (B x H x T, ohne Stecker).
Hinweis: Auch in Display-Größen 7,4″, 10,4″, 12,1″ und 15″ lieferbar.



*XBTGT1100/1130*



*XBTGT21●0/2220/2330*

### Vollgrafische Touchpanels mit Monochromdisplay *(1)*

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. f. Compact-Flash-Karte | Video-eingang | Anzahl Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,8"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN Bernstein oder Rot** | 1 COM 1<br>1 USB | 32 MB | Nein | Nein | – | BB | 00 | **XBTGT1105** | 1 | 415,00 |
| | | | | | 1 | BB | 00 | **XBTGT1135** | 1 | 520,00 |
| **5,7"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN Blau/Weiß** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 16 MB | Nein | Nein | **–** | BB | 00 | **XBTGT2110** | 1 | 584,00 |
| **5,7"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN Schwarz/Weiß** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 16 MB | Ja | Nein | - | BB | 00 | **XBTGT2120** | 1 | 712,00 |
| | | | | | 1 | BB | 00 | **XBTGT2130** | 1 | 934,00 |



*XBTGT4230/43●0*



*XBTGT53●0*



*XBTGT63●0*



*XBTGT7340*

### Vollgrafische Touchpanels mit Farbdisplay *(1)*

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. f. Compact-Flash-Karte | Video-eingang | Ethernet integriert | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,8"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 USB | 32 MB | Nein | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT1335** | 1 | 588,00 |
| **5,7"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 16 MB | Ja | Nein | – | BB | 00 | **XBTGT2220** | 1 | 1.051,00 |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 16 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT2330** | 1 | 1.447,00 |
| **7,5"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT4230** | 1 | 1.507,00 |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT4330** | 1 | 1.995,00 |
| | | | | Ja | 1 | BB | 00 | **XBTGT4340** | 1 | 2.207,00 |
| **10,4"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>2 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT5230** | 1 | 2.112,00 |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>2 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT5330** | 1 | 2.440,00 |
| | | | | Ja | 1 | BB | 00 | **XBTGT5340** | 1 | 2.674,00 |
| **12,1"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>2 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGT6330** | 1 | 2.886,00 |
| | | | | Ja | 1 | BB | 00 | **XBTGT6340** | 1 | 3.194,00 |
| **15"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>2 USB | 32 MB | Ja | Ja | 1 | BB | 00 | **XBTGT7340** | 1 | 3.916,00 |

*(1) Im Lieferumfang der Bedienterminals enthalten sind der Montagesatz (Schraubbügel), die Verriegelungsvorrichtung für die USB-Stecker (außer **XBT GT 11●0**) und die Bedienungsanleitung. Die Inbetriebnahmeanleitung für die Bedienterminals XBT GT wird als Datei zusammen mit der Konfigurationssoftware Vijeo Designer zur Verfügung gestellt.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



XBTGK2120/2330



XBTGK5330



HMIGTW5354



HMIGTW7354



XBTZG935

## Vollgrafische Bedienterminals *(1)*

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. f. Compact-Flash-Karte | Video-eingang | Anzahl Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7"-Display** | | | | | | | | | | |
| **STN Schwarz/Weiß** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | – | BB | 00 | **XBTGK2120** | 1 | 1.025,00 |
| **Multifunktions-Bedienterminal mit 5,7"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT Farbe** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGK2330** | 1 | 1.345,00 |
| **Multifunktions-Bedienterminal mit 10,4"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT Farbe** | 1 COM 1<br>1 COM 2<br>2 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 00 | **XBTGK5330** | 1 | 2.732,00 |

## Vollgrafische offene Touchpanels (WES 2009) *(2)*

| Display-typ | Anzahl Ports | Applikati-onsspei-cher | Steckpl. f. SD-Karte | Video-eingang | Anzahl Ethernet-Ports | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT SVGA 800x600 16 Mio. Farben** | 1 RS232<br>2+1 USB<br>2 Gigabit | 1 GB RAM<br>2 GB CF-Karte | Ja | Nein | 2 | BB | 00 | **HMIGTW5354** | 1 | 1.707,00 |
| **15"-Display** | | | | | | | | | | |
| **TFT XGA 1.024x768 16 Mio. Farben** | 1 RS232<br>2+1 USB<br>2 Gigabit | 1 GB RAM<br>2 GB CF-Karte | Ja | Nein | 2 | BB | 00 | **HMIGTW7354** | 1 | 2.051,00 |

*(1) Im Lieferumfang der Bedienterminals sind enthalten: ein Befestigungssatz (Federklemmen), eine Verriegelungsvorrichtung der USB-Anschlüsse, Bogen mit individuell erstellbaren Schildern und eine Bedienungsanleitung.*
*(2) Im Lieferumfang der Bedienterminals sind enthalten: ein Befestigungssatz (Schraubklemmen), eine Verriegelungsvorrichtung der USB-Anschlüsse und die Bedienungsanleitung. Die Inbetriebnahmeanleitung für die Bedienterminals XBT wird als Datei zusammen mit der Konfigurationssoftware Vijeo Designer zur Verfügung gestellt.*

## Datenübertragungskabel für PC

| Terminalausführung (Anschluss am Terminal) | Anschluss (am PC) | Typ | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(3)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **XBT GT/HMI GTO** | USB | TTL | 2 m | BB | 00 | **XBTZG935** | 1 | 189,00 |
| **HMI STU/STO/GTO** | USB | USB | 3 m | BU | 00 | **TCSXCNAMUM3P** | 1 | 20,00 |

*(3) Das Anschlusskabel ist je nach Ausführung in den Software-Tools Vijeo Designer enthalten.*

## Anschluss der Bedienterminals Magelis XBT an die Feldbusse

| Bus-/Netzwerk-typ | Anschluss-komponenten | Terminal-ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FipWay** | USB-Gateway | XBT GT/GK/GTW *(4)* | F8 | 00 | **TSXCUSBFIP** | 1 | 454,00 |
| **Modbus Plus** | USB-Gateway | XBT GT/GK *(4)* | BB | 00 | **XBTZGUMP** | 1 | 1.048,00 |
| | | XBT GTW *(4)* | FO | 00 | **TSXCUSBMBP** | 1 | 1.127,00 |
| **Profibus DP** | Karte auf Erweiterungsbus | XBT GT/GK *(4)* | BB | 00 | **XBTZGPDP** | 1 | 311,00 |
| **Device Net** | Karte auf Erweiterungsbus | XBT GT/GK *(4)* | BB | 00 | **XBTZGDVN** | 1 | 478,00 |
| **CANopen Master ermöglicht SPS-Funktionalität mit SoMachine** | Karte auf Erweiterungsbus | XBT GT/GK *(4)* | B2 | 00 | **XBTZGCANM** | 1 | 264,00 |

*(4) Außer XBT GT1●●●.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKHMI*

# Touchpanels Magelis HMI GTO

3,5” bis 12,1”




PF112400

HMI GTO13●●

## Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen, Standardausführung (1)

| Methode der Dateneingabe | Anzahl an Schnittstellen | Applikationsspeicher | Speichererweiterung durch SD-Karte | Serielle Schnittstelle | Ethernet integriert | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5” QVGA TFT LCD-Bildschirm, 320 x 240 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen + 6 Funktionstasten** | 2 USB | 64 MB | Nein | 1 COM 1<br>1 COM 2 | – | BB | 00 | **HMIGTO1300** | 1 | 370,00 |
| | 2 USB | 96 MB | Nein | 1 COM 1 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO1310** | 1 | 450,00 |
| **5,7” QVGA TFT LCD-Bildschirm, 320 x 240 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 64 MB | Nein | 1 COM 1<br>1 COM 2 | – | BB | 00 | **HMIGTO2300** | 1 | 530,00 |
| | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO2310** | 1 | 760,00 |
| **7,0” WVGA (breit) TFT LCD Bildschirm, 800 x 480 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen + 8 Funktionstasten** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO3510** | 1 | 900,00 |
| **7.5” VGA TFT LCD-Bildschirm, 640 x 480 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO4310** | 1 | 1.110,00 |
| **10.4” VGA TFT LCD-Bildschirm, 640 x 480 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | **BB** | **00** | **HMIGTO5310** | 1 | 1.460,00 |
| **12,1” SVGA TFT LCD-Bildschirm, 800 x 600 Pixel** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO6310** | 1 | 2.050,00 |


PF112401

HMI GTO23●●


PF112403

HMI GTO3510


PF112404

HMI GTO4310


PF112407

HMI GTO6310

## Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen, Edelstahlausführung (1) (3)

| Methode der Dateneingabe | Anzahl an Schnittstellen | Applikationsspeicher | Compact Flash-Speicher | Composite-Videoeingang | Ethernet integriert | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5,7” QVGA-Bildschirm, 320 x 240 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO2315** | 1 | 950,00 |
| **10,4” VGA-Bildschirm, 640 x 480 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO5315** | 1 | 1.900,00 |
| **12,1” SVGA-Bildschirm, 800 x 600 Pixel, mit Edelstahlrahmen (IP 66K)** | | | | | | | | | | |
| **Über Touchscreen** | 2 USB | 96 MB | Ja (2) | 1 COM 1<br>1 COM 2 | 1 | BB | 00 | **HMIGTO6315** | 1 | 2.350,00 |


PF112402

HMI GTO2315


PF112406

HMI GTO5315

*(1) Terminals werden mit Befestigungsset (Schraubschellen), Sperrvorrichtung für USB-Anschlussstecker und Anweisungen geliefert. Die Dokumentation zur Einrichtung der Magelis-GTO-Terminals ist in einem elektronischen Format in der Vijeo-Designer-Konfigurationssoftware enthalten.*

*(2) Erweiterung des Speicherplatzes mit 4 GB-SD-Karte möglich **HMI ZSD4G**.*

*(3) Die Edelstahlausführung weist einen Edelstahlrahmen an der Vorderseite auf. Nur diese Ausführung bietet die Schutzart IP66K.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

PF110300



*HMI BU●N D1●●1*

## Universal Magelis BOX-PC, 1 oder 2 PCI-Steckplätze

**(Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz)/RAM DDR2/24 V ⎓ Stromversorgung)** *(1)*

| PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicherplatte | RAM-DDR2-Speicher *(4)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(3)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für wartungsfreie Umgebungen** | | | | | | | | | |
| **1 PCI** | Windows® Embedded Standard 2009 *(2)* | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Compact Flash ≥ 4 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIBUCND1E01** | 1 | 1.669,00 |
| | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIBUFND1P01** | 1 | 2.259,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(3)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBUFND1PF1** | 1 | 3.759,00 |
| **1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIBUFND2P01** | 1 | 2.324,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(3)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBUFND2PF1** | 1 | 3.824,00 |

PF110301



*HMI BU●N D2P●1*
*HMI BP●D D27●1*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **1 PCI** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIBUHND1P01** | 1 | 1.839,00 |
| **1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIBUHND2P01** | 1 | 1.975,00 |

## Performance Magelis BOX PC, 2 oder 5 PCI-Steckplätze

**(Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz)/RAM DDR3/24 V ⎓ Stromversorgung)** *(1)*

| PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicherplatte | RAM-DDR3-Speicher *(4)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(3)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBPHDD2701** | 1 | 2.257,00 |
| **2 PCI + 3 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBPHDD5701** | 1 | 2.821,00 |

PF110302



*HMI BP●D D57●1*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für raue Industrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBPFDD2701** | 1 | 2.624,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(3)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIBPFDD27F1** | 1 | 4.232,00 |
| **2 PCI + 3 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(3)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIBPFDD5701** | 1 | 3.104,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(3)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIBPFDD57F1** | 1 | 4.655,00 |

(1) Für eine ∿ Stromversorgung ist eine externe Phaseo-Spannungsversorgung zu verwenden.

*(2) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:*
- *Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer*
- *Framework.Net 3.5*
- *Web-Browser*
- *Vijeo Citect Web-Client*
- *Vijeo Designer Run Time Demo (3)*

*(3) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).*

*(4) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.*

# Industrie-PCs
# Magelis Panel PC
Universal-Reihe - 15”



PF110314



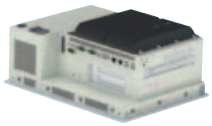
*HMI PU●7 ●●●●1 (Bildschirmseite)*

PF110341



*HMI PU●7 A0P●1 (CPU-Seite)*

PF110327



*HMI PU●7 A2P●1 (CPU-Seite)*

PF110340



*HMI PUH7 D2P01 (CPU-Seite)*

## Magelis Universal Panel PC - 15”-LCD-TFT-LED-Touchscreen *(1) (2)*
**(Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz) / DDR2 RAM)**

| Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR2 RAM (3) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für wartungsfreie Umgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® Embedded Standard 2009 *(4)* | Vijeo Designer RT Demo (5) | Compact Flash u 4 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUC7D0E01** | 1 | 2.478,00 |
| | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Flash Disk u 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUF7D0P01** | 1 | 3.070,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Lite 1200 I/O | Flash Disk u 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPUF7D0PL1** | 1 | 4.667,00 |
| **100…240 V ∼ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Flash Disk u 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUF7A0P01** | 1 | 3.180,00 |
| **100…240 V ∼ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Flash Disk u 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUF7A2P01** | 1 | 3.415,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo (5) Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk u 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPUF7A2PF1** | 1 | 5.218,00 |
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Festplatte u 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH7D0P01** | 1 | 2.602,00 |
| **24 V ⎓ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Festplatte u 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH7D2P01** | 1 | 2.809,00 |
| **100…240 V ∼ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Festplatte u 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH7A0P01** | 1 | 2.699,00 |
| **100…240 V ∼ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo (5) | Festplatte u 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH7A2P01** | 1 | 2.919,00 |

*(1) 15”-Touchscreen: XGA 1024 x 768, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.*
*(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.*
*(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.*
*(4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:*
*- Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer*
*- Framework.Net 3.5*
*- Web-Browser*
*- Vijeo Citect Web-Client*
*- Vijeo Designer Run Time Demo (5)*
*(5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).*

PF110314



*HMI PP●7 ●●●●1 (Bildschirmseite)*

PF110341



*HMI PP●7 A0701 (CPU-Seite)*

PF110327



*HMI PP●7 A27●1 (CPU-Seite)*

PF110340



*HMI PPH7 D2701 (CPU-Seite)*

## Magelis Performance Panel PC - 15” LCD-TFT-LED-Touchscreen *(1) (2)*
**(Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz) / DDR3 RAM)**

| Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR3 RAM *(3)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für raue Industrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPF7D0701** | 1 | 3.773,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(4)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIPPF7D07F1** | 1 | 5.604,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPF7A2701** | 1 | 4.213,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(4)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIPPF7A27F1** | 1 | 6.017,00 |
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH7D0701** | 1 | 3.208,00 |
| **24 V ⎓ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo (4) | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH7D2701** | 1 | 3.607,00 |
| **24 V ⎓ mit Schnittstelle für Pufferbatterie 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo (4) | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH7B2701** | 1 | 3.690,00 |
| **100…240 V ∿ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo (4) | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH7A0701** | 1 | 3.318,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo (4) | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH7A2701** | 1 | 3.704,00 |

*(1) 15”-Touchscreen: XGA 1024 x 768, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.*
*(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.*
*(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.*
*(4) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).*

# Industrie-PCs
# Magelis Panel PC
Universal-Reihe - 19”



PF110313



*HMI PU●9 ●●●●1*
*(Bildschirmseite)*

PF110326



*HMI PU●9 A2P●1*
*(CPU-Seite)*

PF110343



*HMI PUH9 D2P01*
*(CPU-Seite)*

PF110342



*HMI PUH9 A0P01*
*(CPU-Seite)*

## Magelis Universal Panel PC - 19”-LCD-TFT-LED-Touchscreen *(1) (2)*
**(Intel® ATOM™ N270-Prozessor (1,6 GHz) / DDR2 RAM)**

| Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR2 RAM *(3)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für wartungsfreie Umgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® Embedded Standard 2009 *(4)* | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Compact Flash ≥ 4 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUC9D0E01** | 1 | 2.946,00 |
| | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUF9D0P01** | 1 | 3.607,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(5)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPUF9D0PF1** | 1 | 5.328,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUF9A2P01** | 1 | 3.938,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(5)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPUF9A2PF1** | 1 | 5.741,00 |
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH9D0P01** | 1 | 3.098,00 |
| **24 V ⎓ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH9D2P01** | 1 | 3.236,00 |
| **100…240 V ∿ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH9A0P01** | 1 | 3.098,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® XP Professional SP3 | Vijeo Designer RT Demo *(5)* | Festplatte ≥ 250 GB | 1 GB | FX | 00 | **HMIPUH9A2P01** | 1 | 3.346,00 |

*(1) 19”-Touchscreen: SXGA 1280 x 1024, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.*
*(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.*
*(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.*
*(4) Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:*
*- Acrobat Reader, Word/Excel/PowerPoint Viewer*
*- Framework.Net 3.5*
*- Web-Browser*
*- Vijeo Citect Web-Client*
*- Vijeo Designer Run Time Demo (5)*
*(5) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).*

PF110313



*HMI PP●9 ●●●●1*
*(Bildschirmseite)*

PF110326



*HMI PP●9 A27●1*
*(CPU-Seite)*

PF110343



*HMI PPH9 D2701*
*(CPU-Seite)*

PF110342



*HMI PPH9 A0701*
*(CPU-Seite)*

## Magelis Performance Panel PC - 19” LCD-TFT-LED-Touchscreen *(1) (2)*
**(Intel® Core™ 2 Duo P8400-Prozessor (2,26 GHz) / DDR3 RAM)**

| Art der Stromversorgung PCI-Steckplatz | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR3 RAM *(3)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für raue Industrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPF9D0701** | 1 | 4.296,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(4)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIPPF9D07F1** | 1 | 6.141,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Flash Disk ≥ 32 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPF9A2701** | 1 | 4.723,00 |
| | | Vijeo Designer RT Demo *(4)* Vijeo Citect Full 500 I/O | Flash Disk ≥ 32 GB | 4 GB | FX | 00 | **HMIPPF9A27F1** | 1 | 6.512,00 |
| **Für Standardindustrieumgebungen** | | | | | | | | | |
| **24 V ⎓ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH9D0701** | 1 | 3.745,00 |
| **24 V ⎓ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH9D2701** | 1 | 4.062,00 |
| **100…240 V ∿ Kein PCI-Steckplatz** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH9A0701** | 1 | 3.841,00 |
| **100…240 V ∿ 1 PCI + 1 PCI Express®** | Windows® 7 Ultimate 64-bit | Vijeo Designer RT Demo *(4)* | Festplatte ≥ 250 GB | 2 GB | FX | 00 | **HMIPPH9A2701** | 1 | 4.158,00 |

*(1) 19”-Touchscreen: SXGA 1280 x 1024, 16 Millionen verschiedene Farbtöne; darüber hinaus weist das Frontpanel bei der Montage auf einem Panel oder einer Gehäusetür die Schutzart IP 65 auf.*
*(2) Weitere Informationen zu Einzelteilen, Software und der externen Stromversorgung, siehe Katalog ZXKHMI.*
*(3) Speicherkapazität nicht vom Nutzer erweiterbar; erhöhte Kapazität bei einer kundenspezifischen Konfiguration möglich.*
*(4) Vijeo Designer RT (Run Time) Demo (21-Tage-Testversion). Unbeschränkte Lizenz muss separat bestellt werden (VJDSNRTMPC).*

## Allgemeines

Flachbildschirme Magelis *i*Display sind industrietaugliche Displays, die in Verbindung mit PCs eingesetzt werden. Mit den beiden verfügbaren Displaygrößen von 15" und 19" sind diese modernen LCD-Monitore in TFT-Technologie flexibel bei unterschiedlichsten Anforderungen einsetzbar. Sie bieten hervorragende Bildschärfe und sehr lange Nutzungsdauer.
Durch das bedienerfreundliche Touchpanel sind diese Displays hervorragend für den Mensch-Maschine-Dialog geeignet. Die Displays erfüllen die Anforderungen der einschlägigen Automatisierungsstandards und sind für schwierige industrielle Umgebungen konzipiert. Sie sind flexibel und in jedem Anlagentyp einsetzbar. Trotz geringer Gesamtabmessungen bieten die Displays eine erstaunlich große Anzeigefläche.





*MPCYT50NAN00N*

| Bezeichnung | Technische Daten | Betriebsspannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Flachbildschirm** als Einbaugerät, Vorderseite IP 65, mit 3 m langem Kabel | **Incl. Keyboard (70 Tasten Standard IBM / 2 x 20 Bedienerfunktionstasten** | | | | | | |
| | 15“, XGA (1.024 x 768) | ∿ 100/240 V | BB | 00 | **MPCNB50NAN00N** | 1 | 2.619,00 |
| | **Ohne Keyboard** | | | | | | |
| | 15”, XGA (1.024 x 768) | ∿ 115/230 V | BB | 00 | **MPCYT50NAN00N** | 1 | 1.467,00 |
| | 19”, SXGA (1.280 x 1.024) | ∿ 115/230 V | BB | 00 | **MPCYT90NAN00N** | 1 | 2.031,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKHMI*

# Versorgen · Überwachen · Schalten

Spannungsversorgungen • Mess- und Überwachungsrelais • Zeitrelais • Analogkonverter, Temperaturregler • Halbleiterrelais, Zähler • Steckrelais • Reihenklemmen • Aderendhülsen

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Trennen, Schalten, Schützen

**Bestell-Nr.: ZXKTSS**

# Versorgen · Überwachen · Schalten

# 4


| | |
|---|---|
| **Spannungsversorgungen** | 4.2 |
| **Mess- und Überwachungsrelais** | 4.4 |
| **Zeitrelais** | 4.6 |
| **Analogkonverter, Temperaturregler** | 4.8 |
| **Halbleiterrelais, Zähler** | 4.9 |
| **Steckrelais** | 4.10 |
| **Reihenklemmen** | 4.12 |
| **Aderendhülsen** | 4.14 |

## Spannungsversorgung Phaseo

Die Vorteile der Spannungsversorgung Phaseo ABL8 **RP** / ABL8:

- Geregelte 24 V DC-Ausgangspannung mit geringer Restwelligkeit.
- Frontseitiges Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung (24…28 V DC)
- Leerlauf-, kurzschluss- und überlastfest
- „Boost"-Funktion liefert kurzzeitig höheren Ausgangsstrom zur Bedienung von Einschaltstromspitzen angeschlossener Geräte
- Weitspannungsnetzteile ermöglichen den Betrieb in allen Versorgungsnetzen
- Zulassung: CE, UL, CSA
- Alle Spannungsversorgungen größer 70 W haben einen integrierten PFC-Filter zum direkten Anschluss an das öffentliche Versorgungsnetz, konform der EN 61000-3-2
- LED-Anzeige für den Status der Spannungsversorgung
- Befestigung auf 35 mm Hutschiene



### Kleine Leistung, einphasige Netze

7…60 W / 0,3…2,5 A
Eingangsspannung: 100…240 V AC, 50/60 Hz, einphasig
Zulässiger Bereich: 85…264 V AC, 47…63 Hz
Betriebstemperaturbereich: -25…+70 °C (ABL7RM24025: -25…+55 °C)
Seitliche Kabelführung vorhanden, zusätzlich aufschraubbar auf Montageplatte
Abmessung (B x H x T): 36…72 x 90 x 59 mm, Kunststoffgehäuse



*ABL8MEM24006*

| Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3 A / 7 W | 24 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL8MEM24003** | 1 | 46,70 |
| 0,6 A / 15 W | 24 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL8MEM24006** | 1 | 54,00 |
| 1,2 A / 30 W | 24 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL8MEM24012** | 1 | 69,10 |
| 2,5 A / 60 W | 24 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL7RM24025** | 1 | 107,00 |
| | | | | | | | |
| 4,0 A / 20 W | 5 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL8MEM05040** | 1 | 78,30 |
| 2,0 A / 25 W | 12 V DC | automatisch | AK | 00 | **ABL8MEM12020** | 1 | 78,30 |

### Mittlere Leistung, ein- oder zweiphasige Netze

72…480 W / 3…20 A
Eingangsspannung: 100…120 / 200…500 V AC, 50/60 Hz, einphasig (N-L1) oder zweiphasig (L1-L2)
Zulässiger Bereich: 85…132 / 170…550 V AC, 47…63 Hz
ABL8RPM24200: Eingangsspannung 100…120 / 200…240 V AC, 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich: -25…60 °C, Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s
Abmessung (B x H x T): 44…145 x 125 x 120…140 mm, Metallgehäuse



*ABL8RPS24050*

| Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 A / 72 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8RPS24030** | 1 | 132,00 |
| 5 A / 120 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8RPS24050** | 1 | 170,00 |
| 10 A / 240 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8RPS24100** | 1 | 212,00 |
| 20 A / 480 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8RPM24200** | 1 | 334,00 |

### Hohe Leistung, dreiphasige Netze

480…980 W / 20…40 A
Eingangsspannung: 380…500 V AC, 50/60 Hz, dreiphasig
Zulässiger Bereich: 320…550 V AC, 47…63 Hz
Betriebstemperaturbereich: -25…+60 °C, Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s
Abmessung (B x H x T): 95…165 x 125 x 155 mm, Metallgehäuse



*ABL8WPS24200*

| Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 A / 480 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8WPS24200** | 1 | 295,00 |
| 40 A / 960 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 00 | **ABL8WPS24400** | 1 | 456,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Module zur Verbesserung der Betriebskontinuität

Diese Module sind für den Anschluss an die Ausgänge der ABL8-Spannungsversorgung ≥ 3 A konzipiert.
Die angegebene Überbrückungszeit ist abhängig von der benötigen Leistung und zusätzlich beim Batteriesteuermodul von der verwendeten Batterie (siehe Diagramm im Katalog).



*ABL8BBU24400*



*ABL8PRP24100*

| Modul | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puffermodul | Überbrückung kurzzeitiger Netzausfälle bis zu 4 s, wartungsfrei | AK | 00 | **ABL8BUF24400** | 1 | 250,00 |
| Batteriesteuermodul 20 A | Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (Imax bis 20 A) | AK | 00 | **ABL8BBU24200** | 1 | 306,00 |
| Batteriesteuermodul 40 A | Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (Imax bis 40 A) | AK | 00 | **ABL8BBU24400** | 1 | 469,00 |
| Batterie 3,2 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/1 h, 6 A/10 min., 15 A/3 min. | AK | 00 | **ABL8BPK24A03** | 1 | 154,00 |
| Batterie 7 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/2 h, 6 A/30 min., 30 A/2 min. | AK | 00 | **ABL8BPK24A07** | 1 | 178,00 |
| Batterie 12 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/5 h, 6 A/1 h, 40 A/3 min. | AK | 00 | **ABL8BPK24A12** | 1 | 262,00 |
| Redundanzmodul | Unterbrechungsfreier Betrieb mittels zweier Spannungsversorgungen | AK | 00 | **ABL8RED24400** | 1 | 146,00 |
| Selektivitätsmodul | Elektronisches Schutzmodul zur Absicherung von 4 Kanälen mit jeweils einstellbaren Grenzwerten von 1-10 A in 7 Stufen. Nach einer Abschaltung erfolgt der Reset automatisch oder manuell. Ein Diagnoserelais informiert über eine Abschaltung. Für Wartungsarbeiten kann jeder Kanal per Schalter 2-polig unterbrochen werden. Geeignet für Spannungsversorgung ABL8 mit Ausgang 24 VDC und Strömen ab 10 A. | AK | 00 | **ABL8PRP24100** | 1 | 216,00 |

## Mittlere Leistung, einphasige Netze

Diese Reihe von getakteten Spannungsversorgungen zeichnet sich durch ihre schmale Bauform (B x H x T: 27 bzw. 54 x 120 x 120 mm) aus.
Eingangsspannung: 100-240 V AC, 47-63 Hz
Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick



*ABL8REM24030*

| Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | PFC-Filter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 A / 72 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL8REM24030** | 1 | 109,00 |
| 5,0 A / 72 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL8REM24050** | 1 | 135,00 |

## Spannungsversorgungen für Serienmaschinen, einphasige Netze

Bauform zum Aufschrauben auf einer Montageplatte, getaktete Spannungsversorgung mit thermischem Schutz.
Eingangsspannung: 100-240 V AC bis 100 W, 100-120/200-240 V AC umschaltbar ab 150 W
Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick



*ABL 1R●M24042*

| Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | PFC-Filter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 A / 60 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL1REM24025** | 1 | 56,50 |
| 4,2 A / 100 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL1REM24042** | 1 | 71,10 |
| 4,2 A / 100 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 00 | **ABL1RPM24042** | 1 | 88,70 |
| 6,2 A / 150 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL1REM24062** | 1 | 78,90 |
| 6,2 A / 150 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 00 | **ABL1RPM24062** | 1 | 97,90 |
| 10,0 A / 240 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL1REM24100** | 1 | 158,00 |
| 10,0 A / 240 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 00 | **ABL1RPM24100** | 1 | 198,00 |
| | | | | | | | | |
| 5,0 A / 60 W | 12 V DC | automatisch | nein | AK | 00 | **ABL1REM12050** | 1 | 56,50 |
| 8,3 A / 100 W | 12 V DC | automatisch | ja | AK | 00 | **ABL1RPM12083** | 1 | 88,70 |

# Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control



## Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control

Die ideale Reihe zur Überwachung der elektrischen Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
Abmessung (B x H x T) RM17: 17,5 x 90 x 72 mm, RM35: 35 x 90 x 72 mm
Zulassungen: CE, UL, CSA
Montage: aufrastbar auf Hutschiene
Einstellbare Abschaltverzögerung - Ausgang: RM17 1 Wechsler 5 A, RM35 2 Wechsler 5 A



*RM17TA00*

### Zelio Control Netzüberwachungsrelais dreiphasige Netze

Überwachungsbereich: 208...480 V AC, 45...65 Hz, dreiphasig
Betriebsbereich: 176...528 V AC, Selbstversorgung aus dem Überwachungskreis

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Phasenfolge, -ausfall | AA | 00 | **RM17TG00** | 1 | 70,00 |
| Phasenfolge, -ausfall (208-440 V AC, 2 Relaiswechsler) | AA | 00 | **RM17TG20** | 1 | 72,20 |
| Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5...15 % | AA | 00 | **RM17TA00** | 1 | 90,20 |
| Phasenfolge, -ausfall, Unterspannung -2...-20 % | AA | 00 | **RM17TU00** | 1 | 91,30 |
| Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5...15 %, Spannungsfenster | AA | 00 | **RM17TE00** | 1 | 107,00 |
| Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie, Unter- und Überspannung | AA | 00 | **RM35TF30** | 1 | 130,00 |
| Phasenausfall, Unter- -20...-2 % und Überspannung +2...+20 % | AA | 00 | **RM17UB310** | 1 | 107,00 |
| Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phasen | AA | 00 | **RM35UB330** | 1 | 107,00 |
| Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phase/Neutral | AA | 00 | **RM35UB3N30** | 1 | 126,00 |



*RM17JC00MW*

### Zelio Control Stromwächter

Per Wahlschalter: Unter- oder Überstromüberwachung
Versorgung 24...240 V AC/DC

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| integrierter Stromwandler 2...20 A, nur Überstrom | AA | 00 | **RM17JC00MW** | 1 | 93,40 |
| Messbereich 2...500 mA, optionaler Fehlerspeicher | AA | 00 | **RM35JA31MW** | 1 | 104,00 |
| Messbereich 0,15...15 A, optionaler Fehlerspeicher | AA | 00 | **RM35JA32MW** | 1 | 107,00 |



*RM17UBE16*

### Zelio Control Spannungswächter

**RM17UAS + RM35UA:** Über- oder Unterspannungsüberwachung und Fehlerspeicher wählbar.
**RM17UBE:** Spannungsfensterüberwachung (Über- und Unterspannung)

| Beschreibung | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Messbereich 20...80 V | aus dem Messkreis | AA | 00 | **RM17UAS16** | 1 | 90,20 |
| Messbereich 65...260 V | aus dem Messkreis | AA | 00 | **RM17UAS15** | 1 | 90,20 |
| Messbereich 20...80 V | aus dem Messkreis | AA | 00 | **RM17UBE16** | 1 | 95,60 |
| Messbereich 65...260 V | aus dem Messkreis | AA | 00 | **RM17UBE15** | 1 | 95,60 |
| Messbereich 0,05…5 V | 24...240 V AC/DC | AA | 00 | **RM35UA11MW** | 1 | 107,00 |
| Messbereich 1...100 V | 24...240 V AC/DC | AA | 00 | **RM35UA12MW** | 1 | 107,00 |
| Messbereich 15...600 V | 24...240 V AC/DC | AA | 00 | **RM35UA13MW** | 1 | 107,00 |



*RM35S0MW*

### Zelio Control Drehzahl- und Frequenzwächter

Drehzahlüberwachung mit 3-Draht- oder NAMUR-Sensoren, Kontakt oder Spannung < 30 V

| Beschreibung | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unter- oder Überdrehzahl 0,2...20 Hz | 24...240 V AC/DC | AA | 00 | **RM35S0MW** | 1 | 130,00 |
| Netzfrequenz 50/60 Hz | 120...277 V AC | AA | 00 | **RM35HZ21FM** | 1 | 133,00 |



*RM35BA10*

### Zelio Control Niveaurelais und Pumpenüberwachung

Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung
Versorgung: RM35L 24...240 V AC/DC, RM35B 208...480 V AC
Einstellbare Abschaltverzögerung – Ausgang: 2 Wechsler 5 A, RM35LV 1 Wechsler 5 A

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten 0,25...1000 kOhm (konduktiv) | AA | 00 | **RM35LM33MW** | 1 | 83,80 |
| Niveaumesssonde, koaxial, hängend, für RM35LM33MW | AA | 00 | **LA9RM201** | 1 | 35,20 |
| Niveaurelais binäre Schalter (Schwimmerschalter, kapazitive Sensoren) | AA | 00 | **RM35LV14MW** | 1 | 92,30 |
| Pumpenüberwachung (Strom, Phasenfolge, -ausfall)<br>Pumpenansteuerung (Schalter, binäre Sensoren) | AA | 00 | **RM35BA10** | 1 | 153,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*RM4T*



*RM4JA32●●*



*RM4UB3●*



*RM4L●●*

## Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control

Überwachung elektrischer Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
Abmessung allgemein (B x H x T): 22,5 x 78 x 80 mm – RM4JA3..: 45 x 78 x 80 mm
Zulassungen: CE, UL, CSA
Ausgang: 1 oder 2 Relaiswechsler (1 oder 2 W) 8 A
Montage: aufrastbar auf Hutschiene

## Zelio Control Netzüberwachungsrelais

Überwachungsbereich: typ. 220 bis 440 V AC, 45…65 Hz, dreiphasig,
allgemeine Funktion aller Geräte: Phasenfolge und Phasenausfall

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 220-440 V AC, 2 W | AA | 00 | **RM4TG20** | 1 | 80,80 |
| Asymmetrie 5-15%, Ansprechv. 0,5 Sek, 1 W | AA | 00 | **RM4TA02** | 1 | 119,00 |
| Asymmetrie 5-15%, Ansprechv. 0,1-10 Sek, 2 W | AA | 00 | **RM4TA32** | 1 | 170,00 |
| Unter- + Überspannung einst., Ansprechv. 0,1-10 Sek, 2 W | AA | 00 | **RM4TR32** | 1 | 150,00 |
| Unter- (360 V AC) + Überspannung (440 V AC), Ansprechv. 0,1-10 s, 2 W | AA | 00 | **RM4TR34** | 1 | 135,00 |
| Unterspannung 300-430 V AC, 2 W | AA | 00 | **RM4TU02** | 1 | 80,80 |

## Stromwächter

Überwachung Unter- oder Überstrom, einstellbare Abschaltverzögerung, 2 W, Baubreite 45 mm

| Messbereich | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,003-1 A | 220-240 V AC | AA | 00 | **RM4JA31M** | 1 | 132,00 |
| 0,3-15 A | 220-240 V AC | AA | 00 | **RM4JA32M** | 1 | 132,00 |
| 0,003-1 A | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4JA31MW** | 1 | 154,00 |
| 0,3-15 A | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4JA32MW** | 1 | 154,00 |

## Spannungswächter

Überwachung auf Unter- oder Überspannung, einstellbare Abschaltverzögerung, 2 W

| Messbereich | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05-5 V | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4UA31MW** | 1 | 154,00 |
| 1-100 V | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4UA32MW** | 1 | 154,00 |
| 30-500 V | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4UA33MW** | 1 | 154,00 |
| 160-300 V AC | aus dem Messkreis | AA | 00 | **RM4UB35** | 1 | 144,00 |

## Niveaurelais

Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung, leitende Flüssigkeit (konduktiv)

| Beschreibung | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-100 kOhm, 1 W | 24 V AC | AA | 00 | **RM4LG01B** | 1 | 70,90 |
| 5-100 kOhm, 1 W | 220-240 V AC | AA | 00 | **RM4LG01M** | 1 | 70,90 |
| 0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W | 24 V AC | AA | 00 | **RM4LA32B** | 1 | 113,00 |
| 0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W | 220-240 V AC | AA | 00 | **RM4LA32M** | 1 | 113,00 |
| 0,25-500 kOhm, einst. Verzögerung, 2 W | 24-240 V AC/DC | AA | 00 | **RM4LA32MW** | 1 | 130,00 |
| Niveaumesssonde, koaxial, hängend | | AA | 00 | **LA9RM201** | 1 | 35,20 |

## Zeitrelais Zelio Time

Zeitrelais führen einfache zeitgesteuerte Funktionen durch. Sie stehen dazu in 4 unterschiedlichen Bauformen je nach Anwendungsbereich zur Verfügung.



*RE7●●/RE8●●*

**Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 22,5 mm**
Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 22,5 mm
Gehäuseabmessung (BHT): 22,5 x 78 x 80 mm, Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
Relaisausgänge: 1 oder 2 Wechsler, 8 A (RE7RB..MW: 5 A)
Zulassungen: CE, UL, CSA, GL
Montage: aufrastbar auf Hutschiene

### Zelio Time Multifunktions-Zeitrelais

Universelle Zeitrelais mit wählbaren Zeitfunktionen.

| Beschreibung | Ausgang | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 Funktionen | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE7ML11BU** | 1 | 83,30 |
| 8 Funktionen | 2 Wechsler | 24…240 V AC/DC | AA | 00 | **RE7MY13MW** | 1 | 113,00 |

### Zeitrelais Ansprechverzögerung

| Beschreibung | Ausgang | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05 s…300 h | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE7TL11BU** | 1 | 54,70 |
| 0,05 s…300 h | 2 Wechsler | 24 + 48 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE7TP13BU** | 1 | 73,80 |
| 0,1…10 s | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE8TA11BUTQ** | 10 | 33,20 |
| 0,3…30 s | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE8TA31BUTQ** | 10 | 33,20 |
| 3…300 s (5 min) | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE8TA21BUTQ** | 10 | 33,20 |
| 20 s…30 min | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE8TA41BUTQ** | 10 | 36,20 |

### Zeitrelais Rückfallverzögerung

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110...240 V AC, Ausgang: 1 Wechsler

| Beschreibung | Besonderheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05 s…10 min | Keine Hilfsenergie nötig | AA | 00 | **RE7RB11MW** | 1 | 86,40 |
| 0,05 s…300 h | Fernsteuerung möglich | AA | 00 | **RE7RM11BU** | 1 | 64,00 |
| 0,1…10 s | | AA | 00 | **RE8RB11BUTQ** | 10 | 69,40 |
| 0,3…30 s | | AA | 00 | **RE8RB31BUTQ** | 10 | 69,40 |

### Wischrelais einschaltwischend

| Beschreibung | Ausgang | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05 s…300 h | 1 Wechsler | 24 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE7PE11BU** | 1 | 60,90 |
| 0,05 s…300 h | 2 Wechsler | 24 + 48 V AC/DC + 110…240 V AC | AA | 00 | **RE7PP13BU** | 1 | 80,00 |



*RE7CV*

### Blinkrelais

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110…240 V AC, Ausgang: 1 Wechsler

| Beschreibung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05 s…300 h | Pausebeginnend | AA | 00 | **RE7CV11BU** | 1 | 89,90 |
| 0,05 s…300 h | Impulsbeginnend | AA | 00 | **RE7CL11BU** | 1 | 67,40 |
| 0,1 s…10 s | Impulsbeginnend | AA | 00 | **RE8CL11BUTQ** | 10 | 46,30 |

### Stern-Dreieck-Anlasser

Versorgungsspannung: 24 V AC / DC und 110…240 V AC

| Beschreibung | Ausgang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,05 s…300 h | 2 Wechsler, 2fache Ansprechverzögerung | AA | 00 | **RE7YA12BU** | 1 | 70,40 |
| 0,1 s…10 s | 1 Wechsler, Sternschaltung mit Wischkontakt | AA | 00 | **RE8YG11BUTQ** | 10 | 42,70 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



RE11●●

## Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 17,5 mm

Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 17,5 mm mit Relaisausgang
Gehäuseabmessung (BHT): 17,9 x 81 x 72 mm, Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
Relaisausgänge: 1 Wechsler, 8 A
Zeitbereich: 0,1 s…100 h
Versorgungsspannung: 24 V DC + 24…240 V AC (RE11RMMW: 12…240 V AC / DC)
Zulassungen: CE, UL, CSA
Montage: aufrastbar auf Hutschiene

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktional 10 Funktionen | AA | 00 | **RE11RMMU** | 1 | 59,70 |
| Multifunktional 10 Funktionen, Weitspannung | AA | 00 | **RE11RMMW** | 1 | 63,20 |
| Multifunktional 9 Sonderzeitfunktion | AA | 00 | **RE11RMXMU** | 1 | 60,60 |
| Ansprechverzögert | AA | 00 | **RE11RAMU** | 1 | 37,20 |
| Rückfallverzögert | AA | 00 | **RE11RCMU** | 1 | 42,90 |
| Wischrelais einschaltwischend | AA | 00 | **RE11RHMU** | 1 | 42,90 |
| Blinkrelais impuls-/pausebeginnend, 2 unabh. Zeiten | AA | 00 | **RE11RLMU** | 1 | 66,00 |
| Impulsformer (Impulslänge > 50 ms) | AA | 00 | **RE11RBMU** | 1 | 42,90 |

Zeitrelais für Hutschienenmontage in Baubreite 17,5 mm mit elektronischem Ausgang
Elektronischer Ausgang: 1 Halbleiter, 0,7 A

| Beschreibung | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktional 10 Funktionen | 24...240 V AC | AA | 00 | **RE11LMBM** | 1 | 61,10 |
| Ansprechverzögert | 24...240 V AC/DC | AA | 00 | **RE11LAMW** | 1 | 42,90 |
| Rückfallverzögert | 24...240 V AC | AA | 00 | **RE11LCBM** | 1 | 54,10 |
| Wischrelais einschaltwischend | 24...240 V AC | AA | 00 | **RE11LHBM** | 1 | 49,10 |
| Blinkrelais impuls-/pausebegin. | 24...240 V AC | AA | 00 | **RE11LLBM** | 1 | 56,40 |



RE48●●

## Zeitrelais Zelio Time – Fronteinbau 48 x 48 mm

Steckbare Zeitrelais für den Fronteinbau in Ausschnitten 45 x 45 mm
Ideal geeignet für Anwendungen mit häufiger Änderung der Zykluszeiten
Großes Frontrad zur Einstellung der Zeit
Zeitbereich: 0,02 s...300 h
Steckbar in Relaissockel für Zylinderstifte 8- oder 11-polig
Relaisausgänge: 2 Wechsler, 5 A
Versorgungsspannung: 24…240 V AC/DC
Zulassungen: CE, UL, CSA, C-Tick, GL

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Ansprechverzögert | AA | 00 | **RE48ATM12MW** | 1 | 66,90 |
| Blinkrelais asymmet. impuls-/pausebeginnend | AA | 00 | **RE48ACV12MW** | 1 | 85,60 |
| Ansprechverzögert + Wischfunktion (einschaltw.) | AA | 00 | **RE48AMH13MW** | 1 | 69,70 |
| Relaissockel für RE48ATM.. (8Pin) | AQ | 00 | **RUZC2M** | 1 | 5,05 |
| Relaissockel für RE48ACV../RE48AMH.. (11Pin) | AQ | 00 | **RUZC3M** | 1 | 5,90 |
| Schutzabdeckung zur Sicherung der Einstellung | AA | 00 | **RE48ASETCOV** | 1 | 8,65 |
| Front-Schutzabdeckung für IP64 | AA | 00 | **RE48AIPCOV** | 1 | 10,70 |



REXL●●

## Zeitrelais Zelio Time – Steckbare Miniatur-Zeitrelais

Steckbare Zeitrelais für Relaissockel
Zeitfunktion: ansprechverzögert; Zeitbereich: 0,1 s...100 h
Relaisausgänge: 2 oder 4 Wechsler, 5 A
Abmessungen (BHT): 21 x 27 x 65,5 mm
Zulassungen: CE, UL, cUL

| Wechsler | Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 24 V DC | AA | 00 | **REXL2TMBD** | 1 | 36,90 |
| 2 | 230 V AC | AA | 00 | **REXL2TMP7** | 1 | 36,90 |
| Relaissockel für 2 Wechsler | | AQ | 00 | **RXZE2S108M** | 1 | 5,00 |
| 4 | 24 V DC | AA | 00 | **REXL4TMBD** | 1 | 43,30 |
| 4 | 230 V AC | AA | 00 | **REXL4TMP7** | 1 | 43,30 |
| Relaissockel für 4 Wechsler | | AQ | 00 | **RXZE2S114M** | 1 | 5,65 |

# Analogkonverter Temperaturregler

## Analogkonverter Zelio Analog

Umwandlung von Messsignalen in normierte Strom 0/4-20 mA und Spannungssignale 0-10 V,
Versorgungsspannung 24 V DC. Zulassungen: CE, UL, CSA, GL
Montage: aufrastbar auf Hutschiene



*RMCL55BD*

| Beschreibung | Eingang | Ausgang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Analogkonverter | 0-10 V, ± 10 V<br>0/4-20 mA | 0-10 V, ± 10 V<br>0/4-20 mA, galv. Trennung | AA | 00 | **RMCL55BD** | 1 | 161,00 |
| Analogkonverter | 0-10 V,<br>4-20 mA | 0-10 V,<br>4-20 mA | AA | 00 | **RMCN22BD** | 1 | 91,60 |
| Analogkonverter | 0-1,5 A,<br>0-5 A,<br>0-15 A | 0-10 V oder 0/4-20 mA | AA | 00 | **RMCA61BD** | 1 | 173,00 |
| Pt100 Messumformer | -100 - +100 °C | 0-10 V,<br>0/4-20 mA | AA | 00 | **RMPT20BD** | 1 | 125,00 |
| Pt100 Messumformer | 0 - +100 °C | 0-10 V,<br>0/4-20 mA | AA | 00 | **RMPT30BD** | 1 | 125,00 |
| Pt100 Messumformer | 0 - +250 °C | 0-10 V,<br>0/4-20 mA | AA | 00 | **RMPT50BD** | 1 | 125,00 |
| Typ K Messumformer | 0 - +600 °C | 0-10 V,<br>0/4-20 mA | AA | 00 | **RMTK80BD** | 1 | 149,00 |

4

## Temperaturregler

Temperaturregler zur Steuerung von Kühlungen und Heizelementen zum Einbau in Fronttafeln.
Kommunikationsfähig über Modbus-Schnittstelle. **REG48…** mit 2 und **REG96…** mit 3 Alarmstellungen.
Fühleranschluss: Pt100, J, K, R, B, S, T, E, N, PLII - Zulassungen: CE, uURus, CSA, Gost



*REG24P●●●●*



*REG48PUN●●●●●*



*REG96PUN●●●●●*

| Frontabmessung | Zeilen | Versorgung | Ausgang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 x 48 mm | 1 | 100-240 V AC | 1 Relais | AA | 00 | **REG24PTP1RHU** | 1 | 195,00 |
| 24 x 48 mm | 1 | 24 V AC/DC | 1 Relais | AA | 00 | **REG24PTP1RLU** | 1 | 197,00 |
| 24 x 48 mm | 1 | 100-240 V AC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG24PTP1LHU** | 1 | 195,00 |
| 24 x 48 mm | 1 | 24 V AC/DC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG24PTP1LLU** | 1 | 197,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Relais | AA | 00 | **REG48PUN1RHU** | 1 | 293,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 2 Relais | AA | 00 | **REG48PUN2RHU** | 1 | 299,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Relais | AA | 00 | **REG48PUN1RLU** | 1 | 264,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 2 Relais | AA | 00 | **REG48PUN2RLU** | 1 | 301,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG48PUN1LHU** | 1 | 262,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Halbleiterinterface<br>+ 1 Relais | AA | 00 | **REG48PUN2LRHU** | 1 | 299,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG48PUN1LLU** | 1 | 264,00 |
| 48 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Halbleiterinterface<br>+ 1 Relais | AA | 00 | **REG48PUN2LRLU** | 1 | 301,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Relais | AA | 00 | **REG96PUN1RHU** | 1 | 357,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 2 Relais | AA | 00 | **REG96PUN2RHU** | 1 | 379,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Relais | AA | 00 | **REG96PUN1RLU** | 1 | 363,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 2 Relais | AA | 00 | **REG96PUN2RLU** | 1 | 385,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG96PUN1LHU** | 1 | 357,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 100-240 V AC | 1 Halbleiterinterface<br>+ 1 Relais | AA | 00 | **REG96PUN2LRHU** | 1 | 379,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Halbleiterinterface | AA | 00 | **REG96PUN1LLU** | 1 | 363,00 |
| 96 x 48 mm | 2 | 24 V AC/DC | 1 Halbleiterinterface<br>+ 1 Relais | AA | 00 | **REG96PUN2LRLU** | 1 | 385,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



SSRPCDS25A1



SSRDCDS10A1

## Halbleiterrelais

Die einphasigen Halbleiterrelais verfügen über nullspannnungsschaltende Thyristor-Ausgänge für AC oder MOSFET-Ausgänge für DC. Sie stehen als Geräte mit integriertem Kühlkörper für Hutschienenmontage oder als Schaltgeräte zum Aufschrauben auf die Montageplatte zur Verfügung. Zulassungen: CE, UL, CSA.

| Montage | An-steue-rung | Schalt-span-nung | Strom | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageplatte | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 10 A | AQ | 00 | **SSRPP8S10A1** | 1 | 34,30 |
| Montageplatte | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 25 A | AQ | 00 | **SSRPP8S25A1** | 1 | 36,00 |
| Montageplatte | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 50 A | AQ | 00 | **SSRPP8S50A1** | 1 | 39,30 |
| Montageplatte | 90-280 V AC | 48-530 V AC | 75 A | AQ | 00 | **SSRPP8S75A2** | 1 | 63,80 |
| Montageplatte | 90-280 V AC | 48-660 V AC | 90 A | AQ | 00 | **SSRPP8S90A3** | 1 | 70,80 |
| Montageplatte | 3-32 V DC | 24-280 V AC | 10 A | AQ | 00 | **SSRPCDS10A1** | 1 | 33,50 |
| Montageplatte | 3-32 V DC | 24-280 V AC | 25 A | AQ | 00 | **SSRPCDS25A1** | 1 | 34,30 |
| Montageplatte | 3-32 V DC | 24-280 V AC | 50 A | AQ | 00 | **SSRPCDS50A1** | 1 | 42,50 |
| Montageplatte | 3-32 V DC | 48-660 V AC | 75 A | AQ | 00 | **SSRPCDS75A2** | 1 | 60,80 |
| Montageplatte | 3-32 V DC | 48-660 V AC | 90 A | AQ | 00 | **SSRPCDS90A3** | 1 | 65,40 |
| | | | | | | | | |
| Montageplatte | 4-32 V DC | 3-100 V DC | 12 A | AQ | 00 | **SSRPCDM12D5** | 1 | 36,50 |
| Montageplatte | 4-32 V DC | 3-100 V DC | 25 A | AQ | 00 | **SSRPCDM25D5** | 1 | 49,10 |
| Montageplatte | 4-32 V DC | 3-100 V DC | 25 A | AQ | 00 | **SSRPCDM40D5** | 1 | 53,20 |
| Wärmeableitplatte für SSRP●● zur Montage auf Montageplatte (10 Stück) | | | | AQ | 00 | **SSRAT1** | 1 | 31,40 |
| | | | | | | | | |
| Hutschiene | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 10 A | AQ | 00 | **SSRDP8S10A1** | 1 | 55,00 |
| Hutschiene | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 20 A | AQ | 00 | **SSRDP8S20A1** | 1 | 57,90 |
| Hutschiene | 90-280 V AC | 24-280 V AC | 30 A | AQ | 00 | **SSRDP8S30A1** | 1 | 63,00 |
| Hutschiene | 90-140 V AC | 24-280 V AC | 45 A | AQ | 00 | **SSRDF8S45A1** | 1 | 104,00 |
| Hutschiene | 4-32 V DC | 24-280 V AC | 10 A | AQ | 00 | **SSRDCDS10A1** | 1 | 51,60 |
| Hutschiene | 4-32 V DC | 24-280 V AC | 20 A | AQ | 00 | **SSRDCDS20A1** | 1 | 54,80 |
| Hutschiene | 4-32 V DC | 24-280 V AC | 30 A | AQ | 00 | **SSRDCDS30A1** | 1 | 58,90 |
| Hutschiene | 4-32 V DC | 24-280 V AC | 45 A | AQ | 00 | **SSRDCDS45A1** | 1 | 91,90 |



XBKP6●●30G3●E



XBKH81000033E



XBKH7000000●M

## Zähler Zelio Count

Einbauzähler als Summenzähler, Vorwahlzähler oder Zeitzähler
Summenzähler erhöhen mit jedem Impuls die Anzeige um eine Stelle
Vorwahlzähler zählen bis zu einem eingestellten Wert und liefern dann ein Schaltsignal
Zeitzähler erfassen die Zeitdauer von Vorgängen (Betriebsstundenzähler)
Einbaumaße und genaue Gerätefunktion bitte dem aktuellen Katalog entnehmen.

| Funktion | Display | Stellen | Spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Summen | Mech. | 5 | 24 V DC | BD | 00 | **XBKT50000U10M** | 1 | 45,40 |
| Summen | Mech. | 6 | 24 V DC | BD | 00 | **XBKT60000U10M** | 1 | 73,40 |
| Summen | Mech. | 8 | 24 V DC | BD | 00 | **XBKT80000U00M** | 1 | 73,90 |
| Summen | LCD | 8 | Li-Batterie | BD | 00 | **XBKT81030U33E** | 1 | 51,20 |
| | | | | | | | | |
| Vorwahl | LCD | 6 | 24 V DC | BD | 00 | **XBKP61130G30E** | 1 | 152,00 |
| Vorwahl | LCD | 6 | 230 V AC | BD | 00 | **XBKP61130G32E** | 1 | 177,00 |
| Vorwahl | LED | 6 | 24 V DC | BD | 00 | **XBKP62130G30E** | 1 | 183,00 |
| Vorwahl | LED | 6 | 230 V AC | BD | 00 | **XBKP62130G32E** | 1 | 214,00 |
| | | | | | | | | |
| Zeit | LCD | 8 | Li-Batterie | BD | 00 | **XBKH81000033E** | 1 | 50,70 |
| Zeit | Mech. | 7 | 24 V AC | BD | 00 | **XBKH70000004M** | 1 | 28,20 |
| Zeit | Mech. | 7 | 230 V AC | BD | 00 | **XBKH70000002M** | 1 | 28,20 |

## SLIM Relais

Die sehr schmalen Relais (B x H x T: 6,2 x 101 x 79 mm) verfügen über einen Wechslerkontakt zum Schalten von max. 6 A und 250 V. Die SLIM-Relais gibt es vormontiert im Sockel oder als Einzelkomponenten.
Im Sockel ist die Schutzbeschaltung und Spannungsanpassung des Steuerkreises enthalten. Der Schaltzustand wird über eine LED angezeigt. Zulassungen: CE, UL, CSA.



*RSL1PV●●* *RSL1PR●●*

| Spannung | Beschreibung | Anschluss Anmerkung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 V AC/DC | vormontiert | Schraubklemme | AQ | 00 | **RSL1PVBU** | 10 | 13,00 |
| 230 V AC/DC | vormontiert | Schraubklemme | AQ | 00 | **RSL1PVPU** | 10 | 14,30 |
| 24 V AC/DC | vormontiert | Federzugklemme | AQ | 00 | **RSL1PRBU** | 10 | 13,60 |
| 230 V AC/DC | vormontiert | Federzugklemme | AQ | 00 | **RSL1PRPU** | 10 | 15,00 |
| 24 V DC | Relais mit Goldkontakt für Sockel mit 24 V AC/DC | | AQ | 00 | **RSL1GB4BD** | 10 | 5,45 |
| 24 V DC | normales Relais für Sockel mit 24 V AC/DC | | AQ | 00 | **RSL1AB4BD** | 10 | 4,35 |
| 60 V DC | Relais mit Goldkontakt für Sockel 230 V AC/DC | | AQ | 00 | **RSL1GB4ND** | 10 | 8,30 |
| 60 V DC | normales Relais für Sockel 230 V AC/DC | | AQ | 00 | **RSL1AB4ND** | 10 | 7,05 |
| 24 V AC/DC | Sockel für 24 V Relais | Schraubanschluss | AQ | 00 | **RSLZVA1** | 10 | 7,90 |
| 230 V AC/DC | Sockel für 60 V Relais | Schraubanschluss | AQ | 00 | **RSLZVA4** | 10 | 7,90 |
| 24 V AC/DC | Sockel für 24 V Relais | Federzugklemme | AQ | 00 | **RSLZRA1** | 10 | 8,65 |
| 230 V AC/DC | Sockel für 60 V Relais | Federzugklemme | AQ | 00 | **RSLZRA4** | 10 | 8,65 |

## Interfacerelais

Die sehr kompakte Bauform (B x H x T: 16 x 79 x 67 mm) bei einer max. Schaltspannung von 250 V DC / 400 V AC zeichnet dieses Relais aus. Ein großer Schaltstrom bei kleinen Abmessungen schafft Platz im Schaltschrank. Die Lieferung besteht aus Relais inklusive passendem Sockel. Ein Haltebügel und ggf. Beschaltungsmodule für die Relaisspule sind separat zu bestellen. Zulassungen: CE, UL, CSA



*RSB2A080BDS*

| Beschreibung | | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | 16 A | Ansteuerung 24 V DC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB1A160BDS** | 20 | 8,65 |
| 1 Wechsler | 16A | Ansteuerung 230 V AC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB1A160P7S** | 20 | 12,70 |
| 1 Wechsler | 12 A | Ansteuerung 24 V DC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB1A120BDS** | 20 | 8,45 |
| 1 Wechsler | 12 A | Ansteuerung 230 V AC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB1A120P7S** | 20 | 12,40 |
| 2 Wechsler | je 8 A | Ansteuerung 24 V DC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB2A080BDS** | 20 | 9,45 |
| 2 Wechsler | je 8 A | Ansteuerung 230 V AC | inkl. Sockel | AQ | 00 | **RSB2A080P7S** | 20 | 13,30 |
| Haltebügel Kunststoff | | | | AQ | 00 | **RSZR215** | 10 | 0,39 |
| Beschriftungsschild Interfacerelais | | | | AQ | 00 | **RSZL300** | 10 | 0,27 |
| Beschaltungsmodul Diode + LED | | 24 V DC | | AQ | 00 | **RZM031BN** | 10 | 4,40 |
| Beschaltungsmodul Varistor + LED | | 110-230 V AC | | AQ | 00 | **RZM021FP** | 10 | 6,65 |

## Miniaturrelais

Die Ansteuerung von 2 bis 4 Kreisen mit einer max. Schaltspannung von 250 V AC / DC gestattet vielkanalige Steuerungsaufgaben bei geringem Platzbedarf (B x H x T: 27 x 83 x 82 mm). Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern. Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED. Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassungen: CE, UL, CSA, LR



*RXM4AB2…*

| Beschreibung | | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Wechsler | 12 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM2AB1BD** | 10 | 5,95 |
| 2 Wechsler | 12 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM2AB2BD** | 10 | 8,10 |
| 2 Wechsler | 12 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM2AB1P7** | 10 | 6,80 |
| 2 Wechsler | 12 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM2AB2P7** | 10 | 9,10 |
| Sockel für RXM 2-Miniaturrelais | | | | AQ | 00 | **RXZE2S108M** | 10 | 5,00 |
| 3 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM3AB1BD** | 10 | 6,15 |
| 3 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM3AB2BD** | 10 | 8,40 |
| 3 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM3AB1P7** | 10 | 7,00 |
| 3 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM3AB2P7** | 10 | 9,20 |
| Sockel für RXM 3-Miniaturrelais | | | | AQ | 00 | **RXZE2S111M** | 10 | 5,40 |
| 4 Wechsler | 6 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM4AB1BD** | 10 | 6,35 |
| 4 Wechsler | 6 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM4AB2BD** | 10 | 8,65 |
| 4 Wechsler | 6 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM4AB1P7** | 10 | 7,30 |
| 4 Wechsler | 6 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM4AB2P7** | 10 | 9,65 |
| 4 Wechsler | 3 A Goldkont | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RXM4GB2BD** | 10 | 10,40 |
| 4 Wechsler | 3 A Goldkont | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RXM4GB2P7** | 10 | 11,40 |
| Sockel für RXM 4-Miniaturrelais | | | | AQ | 00 | **RXZE2S114M** | 10 | 5,65 |
| Beschaltungsmodul Diode | | | 6…250 V DC | AQ | 00 | **RXM040W** | 20 | 2,10 |
| Beschaltungsmodul RC-Glied | | | 110…240 V AC | AQ | 00 | **RXM041FU7** | 20 | 4,05 |
| Beschaltungsmodul Varistor | | | 110...240 V AC / DC | AQ | 00 | **RXM021FP** | 20 | 3,85 |
| Haltebügel Metall | | | | AQ | 00 | **RXZ400** | 10 | 0,50 |
| Haltebügel Kunststoff | | | | AQ | 00 | **RXZR335** | 10 | 0,40 |
| Beschriftungsschild für den Sockel (Preis pro 100 Stück) | | | | AQ | 00 | **RXZL420** | 10 | 11,90 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Universalrelais

Die Universalrelais verfügen über zylindrische Anschlussstifte, die in Sockel mit 8- oder 11poliger Aufnahme zu stecken sind. Die max. Schaltspannung liegt bei 240 V AC/DC. Sie verfügen über eine mechanische Stellungsanzeige, eine Prüftaste und optionale LED-Anzeige. Zulassungen: CE, UL, CSA



*RUZ C3M +*
*Relais RUM C3●●●●●*

| Beschreibung | | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung: 24 V DC | AQ | 00 | **RUMC2AB1BD** | 10 | 11,60 |
| 2 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung: 24 V DC | AQ | 00 | **RUMC2AB2BD** | 10 | 14,20 |
| 2 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung: 230 V AC | AQ | 00 | **RUMC2AB1P7** | 10 | 12,30 |
| 2 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung: 230 V AC | AQ | 00 | **RUMC2AB2P7** | 10 | 15,10 |
| 3 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung: 24 V DC | AQ | 00 | **RUMC3AB1BD** | 10 | 11,90 |
| 3 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung: 24 V DC | AQ | 00 | **RUMC3AB2BD** | 10 | 14,60 |
| 3 Wechsler | 10 A | | Ansteuerung: 230 V AC | AQ | 00 | **RUMC3AB1P7** | 10 | 12,80 |
| 3 Wechsler | 10 A | LED | Ansteuerung: 230 V AC | AQ | 00 | **RUMC3AB2P7** | 10 | 15,50 |
| Sockel für RUMC2-Universalrelais | | | | AQ | 00 | **RUZC2M** | 10 | 5,05 |
| Sockel für RUMC3-Universalrelais | | | | AQ | 00 | **RUZC3M** | 10 | 5,90 |
| Beschaltungsmodul Diode 6 - 250 V | | | | AQ | 00 | **RUW240BD** | 10 | 2,40 |
| Beschaltungsmodul RC 110 - 240 V | | | | AQ | 00 | **RUW241P7** | 10 | 3,25 |
| Haltebügel Metall RUM-Relais | | | | AQ | 00 | **RUZC200** | 10 | 1,00 |

## Leistungsrelais

Leistungsrelais eignen sich besonders zum Schalten von Lasten bis 15 A bis zu 4 Kontakten.
Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern.
Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED.
Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassung: CE, UL, CSA



*RPM41 + RPZF4*
*+ RUW240BD*

| Beschreibung | | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM11BD** | 10 | 5,05 |
| 1 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM12BD** | 10 | 6,55 |
| 1 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM11P7** | 10 | 9,10 |
| 1 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM12P7** | 10 | 10,40 |
| Sockel für RPM1-Leistungsrelais | | | | AQ | 00 | **RPZF1** | 10 | 5,45 |
| 2 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM21BD** | 10 | 11,90 |
| 2 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM22BD** | 10 | 14,80 |
| 2 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM21P7** | 10 | 12,80 |
| 2 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM22P7** | 10 | 13,90 |
| Sockel für RPM2-Leistungsrelais | | | | AQ | 00 | **RPZF2** | 10 | 7,15 |
| 3 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM31BD** | 10 | 12,80 |
| 3 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM32BD** | 10 | 15,70 |
| 3 Wechsler | 15 A | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM31P7** | 10 | 13,50 |
| 3 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM32P7** | 10 | 14,80 |
| Sockel für RPM3-Leistungsrelais | | | | AQ | 00 | **RPZF3** | 10 | 8,45 |
| 4 Wechsler | | | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM41BD** | 10 | 13,30 |
| 4 Wechsler | | LED | Ansteuerung 24 V DC | AQ | 00 | **RPM42BD** | 10 | 16,20 |
| 4 Wechsler | | | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM41P7** | 10 | 14,20 |
| 4 Wechsler | 15 A | LED | Ansteuerung 230 V AC | AQ | 00 | **RPM42P7** | 10 | 15,40 |
| Sockel für RPM4-Leistungsrelais | | | | AQ | 00 | **RPZF4** | 10 | 9,60 |
| Beschaltungsmodul Diode | | 6…250 V DC | RPZF1 + RPZF2 | AQ | 00 | **RXM040W** | 20 | 2,10 |
| Beschaltungsmodul Diode | | 6…250 V DC | RPZF3 + RPZF4 | AQ | 00 | **RUW240BD** | 10 | 2,40 |
| Beschaltungsmodul Varistor | | 230 V AC / DC | RPZF1 + RPZF2 | AQ | 00 | **RXM021FP** | 20 | 3,85 |
| Beschaltungsmodul Varistor | | 230 V AC / DC | RPZF3 + RPZF4 | AQ | 00 | **RUW242P7** | 10 | 3,90 |

## Interface-Bausteine

Die Interface-Bausteine sind kompakte Koppelmodule für digitale Signale, spezialisiert als Eingangs- oder Ausgangsmodul mit LED-Anzeige. Die Baubreite beträgt 17,5 mm. Zulassungen: CE, UL, CSA, BV, DNV.



*ABR1E318B*

| Beschreibung | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eingangsbaustein | Ansteuerung 24 V AC/DC | 1 Wechsler | AD | 00 | **ABR1E318B** | 1 | 38,30 |
| Eingangsbaustein | Ansteuerung 24 V AC/DC | 2 Schließer | AD | 00 | **ABR1E418B** | 1 | 44,70 |
| Ausgangsbaustein | Ansteuerung 24 V AC/DC | 1 Schließer | AD | 00 | **ABR1S118B** | 1 | 35,50 |
| Ausgangsbaustein | Ansteuerung 24 V AC/DC | 1 Öffner + 1 Schließer | AD | 00 | **ABR1S618B** | 1 | 43,30 |

## Schraubanschlusstechnik

### Durchgangs-Reihenklemmen



*AB1VVN1035U●●*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm², grau | AC | 00 | **AB1VV235U** | 100 | 1,15 |
| 2,5 mm², blau | AC | 00 | **AB1VV235UBL** | 100 | 1,15 |
| 4,0 mm², grau | AC | 00 | **AB1VV435U** | 100 | 1,10 |
| 4,0 mm², blau | AC | 00 | **AB1VV435UBL** | 100 | 1,15 |
| Abschlussplatte grau für 2,5 und 4,0 mm² | AC | 00 | **AB1AC24** | 50 | 0,42 |
| Abschlussplatte blau für 2,5 und 4,0 mm² | AC | 00 | **AB1AC24BL** | 50 | 0,42 |
| Trennwand grau für 2,5 und 4,0 mm² | AC | 00 | **AB1AS24** | 50 | 0,48 |
| Trennwand blau für 2,5 und 4,0 mm² | AC | 00 | **AB1AS24BL** | 50 | 0,46 |
| 6,0 mm², grau | AC | 00 | **AB1VV635U** | 100 | 1,55 |
| 6,0 mm², blau | AC | 00 | **AB1VV635UBL** | 100 | 1,55 |
| Abschlussplatte grau für 6,0 mm² | AC | 00 | **AB1AC6** | 50 | 0,42 |
| Abschlussplatte blau für 6,0 mm² | AC | 00 | **AB1AC6BL** | 50 | 0,42 |
| Trennwand grau für 6,0 mm² | AC | 00 | **AB1AS6** | 50 | 0,48 |

### Schutzleiter-Reihenklemme

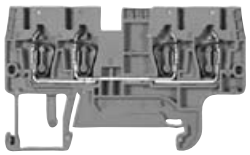


*AB1TP635U*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 mm², grün/gelb | AC | 00 | **AB1TP435U** | 100 | 3,50 |
| 6,0 mm², grün/gelb | AC | 00 | **AB1TP635U** | 100 | 3,90 |
| 10 mm², grün/gelb | AC | 00 | **AB1TP1035U** | 50 | 4,60 |
| 16 mm², grün/gelb | AC | 00 | **AB1TP1635U** | 50 | 5,95 |
| 35 mm², grün/gelb | AC | 00 | **AB1TP3535U** | 20 | 9,60 |

## Federzuganschluss

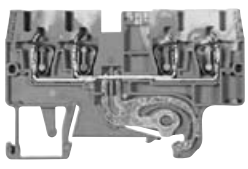
### Durchgangs-Reihenklemmen



*AB1RRN235U4●●*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/10 Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1RRN235U2GR** | 100 | 9,50 |
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, blau | AC | 00 | **AB1RRN235U2BL** | 100 | 9,50 |
| Abschlussplatte grau für 2,5 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC242GR** | 10 | 3,90 |
| Abschlussplatte blau für 2,5 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC242BL** | 10 | 3,90 |
| Trennwand grau für 2,5 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS242GR** | 10 | 3,90 |
| Trennwand blau für 2,5 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS242BL** | 10 | 3,90 |
| 2,5 mm², 4 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1RRN235U4GR** | 100 | 15,10 |
| 2,5 mm², 4 Anschlussstellen, blau | AC | 00 | **AB1RRN235U4BL** | 100 | 15,10 |
| Abschlussplatte grau für 2,5 mm², 4 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC244GR** | 10 | 4,70 |
| Abschlussplatte blau für 2,5 mm², 4 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC244BL** | 10 | 4,70 |
| Trennwand grau für 2,5 mm², 4 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS244GR** | 10 | 4,70 |
| Trennwand blau für 2,5 mm², 4 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS244BL** | 10 | 4,70 |
| 4,0 mm², 2 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1RRN435U2GR** | 100 | 10,80 |
| 4,0 mm², 2 Anschlussstellen, blau | AC | 00 | **AB1RRN435U2BL** | 100 | 10,40 |
| Abschlussplatte grau für 4,0 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC442GR** | 10 | 3,70 |
| Abschlussplatte blau für 4,0 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAC442BL** | 10 | 3,70 |
| Trennwand grau für 4,0 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS442GR** | 10 | 3,70 |
| Trennwand blau für 4,0 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNAS442BL** | 10 | 3,70 |

### Schutzleiter-Reihenklemmen



*AB1RRNTP235U4*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/10 Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1RRNTP235U2** | 100 | 30,20 |
| Abschlussplatte grün für 2,5 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNTPAC242** | 10 | 3,90 |
| 2,5 mm², 4 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1RRNTP235U4** | 100 | 44,20 |
| Abschlussplatte grün für 2,5 mm², 4 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNTPAC244** | 10 | 4,70 |
| 4,0 mm², 2 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1RRNTP435U2** | 100 | 32,00 |
| Abschlussplatte grün für 4,0 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNTPAC442** | 10 | 3,70 |
| 10 mm², 2 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1RRNTP1035U2** | 50 | 48,20 |
| Abschlussplatte grün für 10 mm², 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1RRNTPAC1042** | 10 | 5,50 |

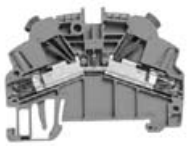
*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Schneidklemmtechnik

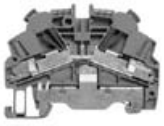
### Durchgangs-Reihenklemmen



*AB1AA135U2●●*

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 mm², 2 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1AA135U2GR** | 100 | 0,96 |
| 1,0 mm², 3 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1AA135U3GR** | 50 | 1,40 |
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, grau | AC | 00 | **AB1AA235U2BL** | 100 | 1,00 |
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, blau | AC | 00 | **AB1AA235U2GR** | 100 | 1,00 |
| Abschlussplatte grau für 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAC122GR** | 10 | 0,31 |
| Abschlussplatte grau für 3 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAC123GR** | 10 | 0,37 |
| Trennwand grau für 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAS122GR** | 10 | 0,38 |
| Trennwand grau für 3 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAS123GR** | 10 | 0,41 |

### Schutzleiter-Reihenklemmen



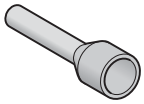
*AB1AATP235U2*

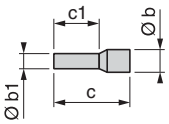
| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm², 2 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1AATP235U2** | 100 | 3,40 |
| 2,5 mm², 3 Anschlussstellen, grün/gelb | AC | 00 | **AB1AATP235U3** | 50 | 4,70 |
| Abschlussplatte grün für 2 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAC122VE** | 10 | 0,31 |
| Abschlussplatte grün für 3 Anschlussstellen | AC | 00 | **AB1AAAC123VE** | 10 | 0,40 |

### Zubehör für alle Reihenklemmen

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kunststoff-Endklammer mit Schraube | AC | 00 | **AB1AB8P35** | 100 | 0,46 |
| Metall-Endklammer mit Schraube | AC | 00 | **AB1AB8M35** | 100 | 1,20 |

# Aderendhülsen



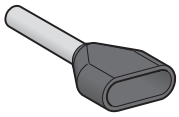


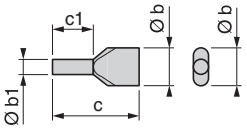

*DZ5CE*

## Aderendhülsen

Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan, Zulassung: UL, außer DZ5CE062D.

| Leiter mm² | Farbe | Ø b mm | Ø b1 mm | C1 mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | Weiß | 3,0 | 1,4 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CE005D** | 10 x100 | 37,00 |
| 0,75 | Grau | 3,1 | 1,6 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CE007D** | 10 x100 | 37,00 |
| 1,0 | Rot | 3,4 | 1,8 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CE010D** | 10 x100 | 38,30 |
| 1,5 | Schwarz | 4,0 | 2,1 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CE015D** | 10 x100 | 40,10 |
| 2,5 | Blau | 4,6 | 2,7 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CE025D** | 10 x100 | 46,10 |
| 4,0 | Grau | 5,5 | 3,3 | 9,8 | AC | 00 | **DZ5CE042D** | 10 x100 | 67,70 |
| 6,0 | Gelb | 7,0 | 3,95 | 11,5 | AC | 00 | **DZ5CE062D** | 1 x100 | 9,20 |



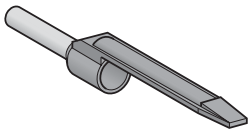


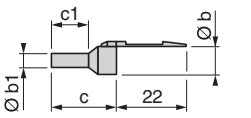

*AZ5DE*

## Doppelte Aderendhülsen

Ideal geeignet für die Anfertigung von Kabelbrücken. Ausführung: normal, DIN 46228
Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan, Zulassung: cCSAus

| Leiter mm² | Farbe | Ø b mm | Ø b1 mm | C1 mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/100 Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 0,75 | Grau | 2,8 x 5 | 1,8 | 8,0 | AC | 00 | **AZ5DE007D** | 500 | 7,10 |
| 2 x 1,0 | Rot | 3,4 x 5,4 | 2,05 | 8,0 | AC | 00 | **AZ5DE010D** | 500 | 7,10 |
| 2 x 1,5 | Schwarz | 3,6 x 6,6 | 2,3 | 8,0 | AC | 00 | **AZ5DE015D** | 500 | 7,10 |
| 2 x 2,5 | Blau | 4,2 x 7,8 | 2,9 | 10,0 | AC | 00 | **AZ5DE025D** | 250 | 11,00 |





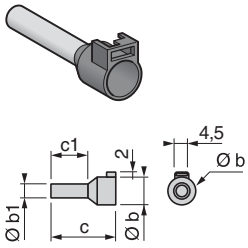

*DZ5CA0*

## Aderendhülsen mit Bezeichnungsfahne

Zum schnellen und einfachen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M
Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228. Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan

| Leiter mm² | Farbe | Ø b mm | Ø b1 mm | C1 mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | Weiß | 3,0 | 1,4 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CA005D** | 1000 | 50,90 |
| 0,75 | Grau | 3,1 | 1,6 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CA007D** | 1000 | 50,90 |
| 1,0 | Rot | 3,4 | 1,8 | 8,2 | AC | 00 | **DZ5CA010D** | 1000 | 52,80 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS*



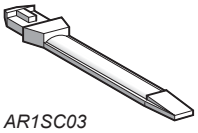

DZ5CA

## Aderendhülsen mit Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne

Ausführung: normal (10, 16, 25, 35, 50 mm² auch lang lieferbar), DIN 46228
Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan

| Leiter mm² | Farbe | Ø b mm | Ø b1 mm | C1 mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | | Bruttopreis €/100 Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 | Orange | 5,5 | 3,3 | 11,5 | AC | 00 | **DZ5CA042D** | 1000 | *(3)* | 67,70 |
| 6,0 | Grün | 7,0 | 3,95 | 11,5 | AC | 00 | **DZ5CA062D** | 100 | | 9,20 |
| 10 | Grau | 8,4 | 4,95 | 12,0 | AC | 00 | **DZ5CA102D** | 100 | | 10,70 |
| 16 | Blau | 9,8 | 6,35 | 12,0 | AC | 00 | **DZ5CA162D** | 100 | | 12,70 |
| 35 | Grau | 13,5 | 9,0 | 16,0 | AC | 00 | **DZ5CA352D** | 20 | *(4)* | 7,85 |
| 50 | Blau | 15,7 | 11,0 | 20,0 | AC | 00 | **DZ5CA502D** | 20 | *(4)* | 8,15 |

DZ5CA042D und DZ5CA062D zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M●●●
(3) Bruttopreis € / 1000 Stück; (4) Bruttopreis € / 10 Stück

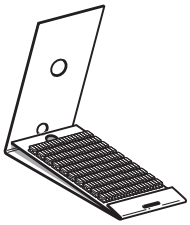


AR1SC03

## Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne

Zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M●●●

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/VE |
|---|---|---|---|---|---|
| Für Aderendhülsen DZ5CA●●●● mit Clipsvorrichtung | AC | 00 | **AR1SC03** | 100 | 2,60 |



AR1MA01

## Sortiment mit 200 Kennzeichnungshülsen

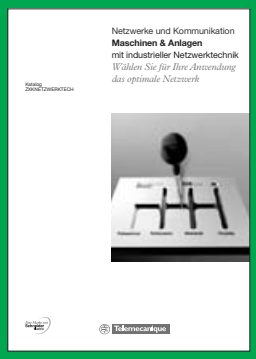
Für Aderendhülsen DZ5CA●●●● oder Bezeichnungsfahne AR1SC03, incl. 400 Farbhülsen (grün + gelb), 200 Zeichen + und 200 Zeichen –, 1 Aufsteckgabel

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Buchstaben A bis Z jeweils 200 Stück | AC | 00 | **AR1MB01** | 1 | 207,00 |
| Ziffern 0 bis 9 jeweils 200 Stück | AC | 00 | **AR1MA01** | 1 | 98,20 |

# Automatisierungstechnik

Steuerungen Zelio Logic • Speicherprogrammierbare Steuerungen • Dezentrale E/A • Netzwerktechnik • Visualisierungssoftware • Industrielle Kommunikation

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Netzwerke und Kommunikation Maschinen & Anlagen mit industrieller Netzwerktechnik

**Bestell-Nr.: ZXKNETZWERKTECH**



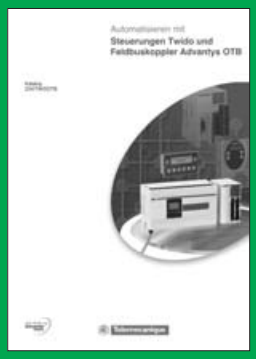

Logisches Modul Zelio Logic

**Bestell-Nr.: ZXKZELIOLOGIC2**




Automatisierungslösungen für Industriemaschinen

**Best.-Nr.: ZXKMACHINESTRUXURE**




Automatisieren mit Steuerungen Twido und Feldbuskoppler OTB

**Bestell-Nr.: ZXKTWIDOTB**




Automatisierungsplattform Modicon M340

**Bestell-Nr.: ZXKM340**



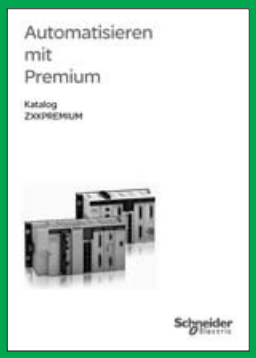

Automatisieren mit Nano und Micro

**Bestell-Nr.: ZXKNANOMICRO**



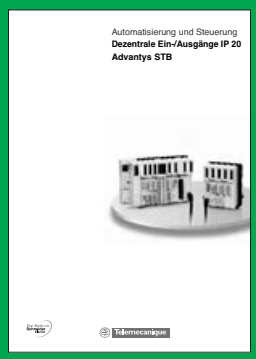

Automatisieren mit Quantum

**Bestell-Nr.: ZXKQUANTUM**



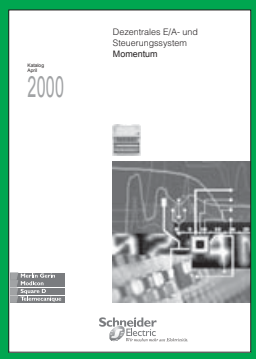

Automatisieren mit Premium

**Bestell-Nr.: ZXKPREMIUM**




Automatisierung und Steuerung Dezentrale Ein-/Ausgänge IP 20 Advantys STB

**Bestell-Nr.: ZXKADVANTYSSTB**




Dezentrales E/A- und Steuerungssystem Momentum

**Bestell-Nr.: ZXKMOMENTUM**

# Automatisierungstechnik

# 5


**Steuerungen Zelio Logic** 5.2

**Speicherprogrammierbare Steuerungen**

Modicon M238 5.8

Modicon M258 / LMC058 5.12

Software-Plattform SoMachine 5.19

Twido 5.20

Micro 5.26

Modicon M340 5.35

Premium 5.50

Quantum 5.75

Automatisierungssoftware Unity 5.91

**Dezentrale E/A-Einheiten**

Advantys 5.93

Momentum 5.96

**Netzwerktechnik** 5.99

**Visualisierungssoftware** 5.104

**Industrielle Kommunikation**

AS-Interface 5.111

# Steuerungen Zelio Logic
## Logische Module in Kompaktausführung



*SR2 B121BD*



*SR2 A201BD*



### Logische Module in Kompaktausführung – mit Display

| Anzahl E/A | Anzahl digitale Eingänge | Davon analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Tran-sisto-rausgän-ge | Uhr | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 12 V** | | | | | | | | | | |
| **12** | 8 | 4 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B121JD** | 1 | 125,00 |
| **20** | 12 | 6 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B201JD** | 1 | 178,00 |
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2A101BD** *(1)* | 1 | 108,00 |
| **12** | 8 | 4 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B121BD** | 1 | 125,00 |
| | 8 | 4 | 0 | 4 | Ja | AB | 00 | **SR2B122BD** | 1 | 122,00 |
| **20** | 12 | 2 | 8 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2A201BD** *(1)* | 1 | 161,00 |
| | 12 | 6 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B201BD** | 1 | 178,00 |
| | 12 | 6 | 0 | 8 | Ja | AB | 00 | **SR2B202BD** | 1 | 175,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **12** | 8 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B121B** | 1 | 125,00 |
| **20** | 12 | 0 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B201B** | 1 | 178,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 48 V** | | | | | | | | | | |
| **20** | 12 | 0 | 8 | 0 | Nein | FO | 00 | **SR2A201E** | 1 | 164,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2A101FU** *(1)* | 1 | 111,00 |
| **12** | 8 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B121FU** | 1 | 129,00 |
| **20** | 12 | 0 | 8 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2A201FU** *(1)* | 1 | 166,00 |
| | 12 | 0 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2B201FU** | 1 | 181,00 |



*SR2 E121BD*

### Logische Module in Kompaktausführung – ohne Display

| Anzahl E/A | Anzahl digitale Eingänge | Davon analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Tran-sisto-rausgän-ge | Uhr | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2D101BD** *(1)* | 1 | 95,90 |
| **12** | 8 | 4 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E121BD** | 1 | 101,00 |
| **20** | 12 | 2 | 8 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2D201BD** *(1)* | 1 | 148,00 |
| | 12 | 6 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E201BD** | 1 | 152,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **12** | 8 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E121B** | 1 | 101,00 |
| **20** | 12 | 0 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E201B** | 1 | 152,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2D101FU** *(1)* | 1 | 101,00 |
| **12** | 8 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E121FU** | 1 | 104,00 |
| **20** | 12 | 0 | 8 | 0 | Nein | AB | 00 | **SR2D201FU** *(1)* | 1 | 153,00 |
| | 12 | 0 | 8 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR2E201FU** | 1 | 156,00 |




*SR2 PACK●●*

### Einsteigerpakete – mit Modul in Kompaktausführung

| Anzahl E/A | Inhalt des Einsteigerpakets | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | |
| **12** | 1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display **SR2 B121BD,** 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR2PACKBD** | 1 | 174,00 |
| **20** | 1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display **SR2 B201BD,** 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR2PACK2BD** | 1 | 233,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V** | | | | | | |
| **12** | 1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display **SR2 B121FU,** 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR2PACKFU** | 1 | 171,00 |
| **20** | 1 logisches Modul in Kompaktausführung mit Display **SR2 B201FU,** 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR2PACK2FU** | 1 | 233,00 |

*(1) Programmierung des logischen Moduls nur in Kontaktplan*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKZELIOLOGIC2*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



SR3 B101BD

## Modular-Grundeinheiten – mit Display

| Anzahl E/A | Anzahl digitale Eingänge | Davon analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Tran-sisto-rausgän-ge | Uhr | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 12 V** | | | | | | | | | | |
| **26** | 16 | 6 | 10 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B261JD** | 1 | 215,00 |
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 4 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B101BD** | 1 | 127,00 |
| | 6 | 4 | 0 | 4 | Ja | AB | 00 | **SR3B102BD** | 1 | 124,00 |
| **26** | 16 | 6 | 10 *(1)* | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B261BD** | 1 | 215,00 |
| | 16 | 6 | 0 | 10 | Ja | AB | 00 | **SR3B262BD** | 1 | 212,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B101B** | 1 | 127,00 |
| **26** | 16 | 0 | 10 *(1)* | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B261B** | 1 | 215,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V** | | | | | | | | | | |
| **10** | 6 | 0 | 4 | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B101FU** | 1 | 131,00 |
| **26** | 16 | 0 | 10 *(1)* | 0 | Ja | AB | 00 | **SR3B261FU** | 1 | 218,00 |



SR3 XT61BD

## Digitale E/A-Erweiterungsmodule *(2)*

| Anzahl E/A | Digitale Eingänge | Relaisausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 12 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B261JD)** | | | | | | | |
| **6** | 4 | 2 | AB | 00 | **SR3XT61JD** | 1 | 34,30 |
| **10** | 6 | 4 | AB | 00 | **SR3XT101JD** | 1 | 57,40 |
| **14** | 8 | 6 | AB | 00 | **SR3XT141JD** | 1 | 79,60 |
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B●●●BD)** | | | | | | | |
| **6** | 4 | 2 | AB | 00 | **SR3XT61BD** | 1 | 45,60 |
| **10** | 6 | 4 | AB | 00 | **SR3XT101BD** | 1 | 57,40 |
| **14** | 8 | 6 | AB | 00 | **SR3XT141BD** | 1 | 79,60 |
| **Versorgungsspannung ∿ 24 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B●●●B)** | | | | | | | |
| **6** | 4 | 2 | AB | 00 | **SR3XT61B** | 1 | 45,60 |
| **10** | 6 | 4 | AB | 00 | **SR3XT101B** | 1 | 57,40 |
| **14** | 8 | 6 | AB | 00 | **SR3XT141B** | 1 | 79,60 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V (Für Modular-Grundeinheiten SR3 B●●●FU)** | | | | | | | |
| **6** | 4 | 2 | AB | 00 | **SR3XT61FU** | 1 | 45,60 |
| **10** | 6 | 4 | AB | 00 | **SR3XT101FU** | 1 | 57,40 |
| **14** | 8 | 6 | AB | 00 | **SR3XT141FU** | 1 | 79,60 |



SR3 XT141BD

## Analoges E/A-Erweiterungsmodul

| Anzahl E/A | Anzahl Eingänge | Davon 0-10 V | Davon 0-20 mA | Davon Pt100 | Ausgang 0-10 V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **4** | 2 | 2 max. | 2 max. | 1 max. | 2 | AB | 00 | **SR3XT43BD** *(4)* | 1 | 125,00 |




SR3 PACK●●

## Einsteigerpakete – mit Modular-Grundeinheit

| Anzahl E/A | Inhalt des Einsteigerpaketes | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | |
| **10** | 1 Modular-Grundeinheit **SR3 B101BD,**<br>1 Anschlusskabel,<br>Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR3PACKBD** | 1 | 171,00 |
| **26** | 1 Modular-Grundeinheit **SR3 B261BD,**<br>1 Anschlusskabel,<br>Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR3PACK2BD** | 1 | 261,00 |
| **Versorgungsspannung ∿ 100 … 240 V** | | | | | | |
| **10** | 1 Modular-Grundeinheit **SR3 B101FU,**<br>1 Anschlusskabel,<br>Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR3PACKFU** | 1 | 171,00 |
| **26** | 1 Modular-Grundeinheit **SR3 B261FU,**<br>1 Anschlusskabel,<br>Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 00 | **SR3PACK2FU** | 1 | 261,00 |

*(1) Davon 8 Ausgänge mit einem max. Strom von 8 A und 2 Ausgänge mit einem max. Strom von 5 A*
*(2) Die Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule E/A und Kommunikation erfolgt über die Modular-Grundeinheit*
*(4) Programmierung nur in FBD*
***Anm.:** Modular-Grundeinheit und die zugeordneten Erweiterungen müssen die gleiche Spannung haben.*



SR3 MBU01BD



SR3 NET01BD



TWD XCA T3RJ

## Erweiterungsmodule Kommunikation für Modbus-Slaves und Ethernet-Server

| Verwendung für | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modular-Grundeinheiten SR3 B●●1BD und SR3 B●●2BD** *(1)* | **Modbus** | AB | 00 | **SR3MBU01BD** | 1 | 93,70 |
| | **Ethernet** | AB | 00 | **SR3NET01BD** *(2) (3)* | 1 | 143,00 |

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Beschreibung | Netz | Länge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-Abzweig-module** | ☐ 2 RJ45-Steckverbinder<br>☐ Mit integriertem Kabel mit RJ45-Stecker | **Modbus** | 0,3 | CV | 00 | **VW3A8306TF03** | 1 | 42,00 |
| | | | 1 | CV | 00 | **VW3A8306TF10** | 1 | 42,00 |
| | ☐ 2 RJ45-Buchsenstecker<br>☐ 1 RJ45-Stiftstecker | **Modbus** | Ohne Kabel | FN | 00 | **170XTS04100** | 1 | 41,40 |
| **Anschluss-dosen** | ☐ Schraubklemmleiste für Hauptkabel<br>☐ 1 RJ45-Steckverbinder für Stichleitung<br>☐ Galv. Trennung der seriellen RS485-Schnittst.<br>☐ Polarisierung und Netzabschluss<br>☐ ⎓ 24 V Versorgungsspannung<br>☐ Montage auf ⎍ 35 mm-Profilschiene | **Modbus** | – | G8 | 00 | **TWDXCAISO** | 1 | 111,00 |
| | ☐ 3 RJ45-Steckverbinder<br>☐ Polarisierung und Netzabschluss<br>☐ Montage auf ⎍ 35 mm-Profilschiene | **Modbus** | – | G8 | 00 | **TWDXCAT3RJ** | 1 | 22,60 |
| **Abschluss-widerstand** | Für RJ45-Steckverbinder R = 120 Ω, C = 1 nf | **Modbus** | – | CV | 00 | **VW3A8306RC** | 2 | 25,00 |
| **Verbindungs-kabel RS 485** | 2 RJ45-Steckverbinder | **Modbus** | 0,3 | CV | 00 | **VW3A8306R03** | 1 | 25,00 |
| | | | 1 | CV | 00 | **VW3A8306R10** | 1 | 25,00 |
| | | | 3 | CV | 00 | **VW3A8306R30** | 1 | 25,00 |
| **Twisted-Pair Patch-Kabel geschirmt** | 2 RJ45-Steckverbinder | **Ethernet** | 2 | FO | 00 | **490NTW00002** *(4)* | 1 | 26,80 |
| | | | 5 | FO | 00 | **490NTW00005** *(4)* | 1 | 33,50 |
| | | | 12 | FO | 00 | **490NTW00012** *(4)* | 1 | 43,30 |
| | | | 40 | FO | 00 | **490NTW00040** *(4)* | 1 | 86,70 |
| | | | 80 | FO | 00 | **490NTW00080** *(4)* | 1 | 145,00 |

*(1) Kompatibel mit **SR3 B●●2BD** der Hardwareversion „H1.0.01“*
*(2) Nur in der Sprache FBD verwendbar.*
*(3) Der Einsatz der Software „Zelio Soft 2“ ist nur mit Softwareversion ≥* V 4.1 möglich
*(4) Kabel gem. Norm AIE/AIT-568 Kategorie 5 und IEC 1180/EN50173*
*Für UL und CSA 22.1 zugelassene Kabel ist die Bestell-Nr. mit dem Buchstaben **U** zu ergänzen.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKZELIOLOGIC2*



*SR2 COM01*



*SR2 MOD01*



*SR2 MOD02*

## Kommunikationsinterface Modem

| Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsinterface**<br>(Lieferung mit Kabel SR2 CBL07) | ⎓ 12…24 V | AB | 00 | **SR2COM01** *(1)* | 1 | 129,00 |

## Modems

| Beschreibung | Versorgungs-spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RTC-Modem**<br>Typ SIXNET VT-MODEM-5-WW,<br>Lieferung mit Telefonkabel, 2 m lang | ⎓ 12…24 V | AB | 00 | **SR2MOD01** | 1 | 488,00 |
| **GSM-Modem**<br>4-fach Band (850/900/1800/1900 MHz) mit automatischer Bandwahl<br>Lieferung mit:<br>■ Versorgungskabel (Länge 1,5 m)<br>■ Laschen für Befestigung auf Montageplatte<br>■ Hutschienenbefestigung<br>■ Antenne mit Kabel (Länge 2 m)<br>■ Vorkonfiguriert für Zelio | ⎓ 12…24 V | AB | 00 | **SR2MOD02** | 1 | 392,00 |

## Software

| Beschreibung | Verwendung Kompatibilität | Datenträger | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zelio Logic Alarm** | PC<br>Windows 98,<br>NT4, 2000 und XP | CD-ROM | AB | 00 | **SR2SFT02** | 1 | 36,00 |

*(1) Der Einsatz mit der Software Zelio Soft 2 ist nur mit einer Softwareversion ≥ 3.1 möglich*

## Anschlussmaterial

| Beschreibung | Ausführung/ Verwendung | Länge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verbindungskabel** | Beidseitig Steckverbinder SUB-D9-polig<br><br>Verbindung zwischen Modem und PC | 1,8 | AB | 00 | **SR1CBL03** | 1 | 29,10 |
| | Sonder-Stecker Zelio/SUB-D9-polig<br><br>Verbindung zwischen Kommunikationsinter-face und Modem | 0,5 | AB | 00 | **SR2CBL07** *(2)* | 1 | 66,40 |

*(1) Der Einsatz mit der Software Zelio Soft 2 ist nur mit einer Softwareversion ≥ 3.1 möglich*
*(2) Ersatzteil (serienmäßig mit dem Kommunikationsinterface SR2COM01 geliefertes Kabel)*

# Steuerungen Zelio Logic
## Zubehör



SR2SFT01



SR2USB01

### Software „Zelio Soft 2“ für PC *(4)*

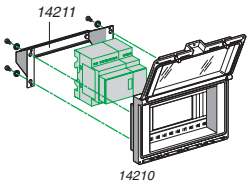
| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programmiersoftware** „Zelio Soft 2“, mehrsprachig | Für PC, auf CD-ROM *(1)*, kompatibel mit Betriebssystem Windows 98, NT, 2000, XP | AB | 00 | **SR2SFT01** | 1 | 22,30 |
| **Anschlusskabel** | Zwischen PC (9-poliger SUB-D-Stecker) und ldem Modul Zelio Logic, Länge: 3 m | AB | 00 | **SR2CBL01** | 1 | 66,00 |
| | Zwischen PC (USB-Stecker) und dem Modul Zelio Logic. PC kompatibel mit Betriebssystem Windows 2000, XP Länge: 3 m | AB | 00 | **SR2USB01** | 1 | 39,00 |
| **Bluetooth-Schnittstelle für Module Zelio Logic** | Zwischen PC (drahtlose Verbindung) und dem Modul Zelio Logic Reichweite: 10 m (Klasse 2) | AB | 00 | **SR2BTC01** *(2)* | 1 | 221,00 |
| **Bluetooth-Adapter für nicht bestückten PC** | Zusammen mit SR2 BTC01 zu verwenden, sofern der PC keine Bluetooth-Lösung unterstützt. Anschluss an USB-Schnittstelle des PCs. PC kompatibel mit Betriebssystem Windows 98SE, 2000, XP. Reichweite: 10 m (Klasse 2) | CV | 00 | **VW3A8115** | 1 | 153,00 |



SR2MEM02

### Speichermodule *(3)*

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EEPROM-Speichermodul** | Für Firmware-Version (im Modul integrierte Software) ≥ 3.0 | AB | 00 | **SR2MEM02** | 1 | 17,10 |




### Montagezubehör

| Beschreibung | Aufnahmekapazität | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gehäuse in Schutzart IP 55** mit teilbarer Blende, Fenster mit schwenk-barer Klappe | - 1 oder 2 Modulen SR2 mit 10 oder 12 E/A, oder<br>- 1 Modul SR2 mit 20 E/A, oder<br>- 1 Modul SR3 mit 10 E/A + 1 Erweiterung 6, 10 oder 14 E/A, oder<br>- 1 Modul SR3 mit 26 E/A + 1 Erweiterung mit 6 E/A | Für die Montage in einer Schaltschranktür | D4 | 00 | **14210** | 1 | 29,10 |
| **Montageplatte und Profilschiene** | – | Für die Montage eines Gehäuses **14210** in einer Schaltschranktür | D4 | 00 | **14211** | 1 | 10,20 |

### Dokumentation

| Beschreibung | Verwendung | Sprache | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Benutzerhandbuch** | Für die direkte Programmierung am logischen Modul | Deutsch | AB | 00 | **SR2MAN01DE** | 1 | 17,90 |

*(1) Die CD-ROM enthält: Software „Zelio Soft 2“, eine Anwendungsbibliothek, ein Handbuch zum Selbststudium und die Installations- und Betriebsanleitung.*
*(2) Der Einsatz der Software „Zelio Soft 2“ ist nur mit Softwareversion ≥ V 4.1 möglich.*
*(3) Das Laden des Programms über Speichermodul SR2 MEM02 ist inkompatibel mit Kommunikationsinterface Modem SR2 COM01.*
*(4) Eine kostenlose Vollversion können Sie von www.schneider-electric.de downloaden.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKZELIOLOGIC2*



Schneider Electric



XBTN401



XBTR411



XBTRT511



HMI STO 511

## Magelis Bedienterminal zur direkten Anbindung an Zelio Logic

| Versorgungs-spannung | Anzeigentyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anzeige mit 4 Zeilen á 20 Zeichen** | | | | | | |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 4 Melde-LEDs, 122 x 32 Pixel | BB | 00 | **XBTN401** | 1 | 232,00 |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 Melde-LEDs, 122 x 32 Pixel | BB | 00 | **XBTR411** | 1 | 271,00 |
| **Anzeige mit 10 Zeilen á 30 Zeichen** | | | | | | |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | LCD, grün, orange und rot hinterleuchtet, 12 Melde-LEDs, 198 x 80 Pixel | BB | 00 | **XBTRT511** | 1 | 308,00 |

## Touchpanels mit Monochromdisplay

| Versorgungs-spannung | Anzeigentyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,4"-Display** | | | | | | |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | STN, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher, 1 x RS232 9-polig, 2 x USB, konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2) | BB | 00 | **HMISTO501** | 1 | 206,00 |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | STN, grün, orange und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher 1 x RS232 9-polig, 2 x USB konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2) | BB | 00 | **HMISTO511** | 1 | 216,00 |
| ⎓ 24 V DC externe Spannungsquelle | STN, weiß, pink und rot hinterleuchtet, 16 MB Applikationsspeicher 1 x RS232 9-polig, 2 x USB konfigurierbar mit Software VijeoDesigner limited Edition V6.0 (2) | BB | 00 | **HMISTO512** | 1 | 216,00 |

## Anschlussmaterial

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungskabel Zelio Logic – Magelis | Verbindungskabel zwischen Zelio Logic SR2- oder SR3-Basismodul und Magelis XBT N401/R411/RT511 | AB | 00 | **SR2CBL08** | 1 | 30,90 |
| | Verbindungskabel zwischen Zelio Logic SR2- oder SR3-Basismodul und Magelis HMISTO501 | AB | 00 | **SR2CBL09** | 1 | 30,90 |
| PC-Programmierkabel für Magelis | Programmierkabel zwischen PC (9-pol. SUB-D-Stecker) und Magelis XBT N401/ R411 und XBT RT511 Länge 2,5m | BB | 00 | **XBTZ915** | 1 | 60,70 |

## Software „Vijeo Designer Lite" *(1)*

| Beschreibung | Betriebssystem | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vijeo Designer Lite | Windows XP und Vista (32 Bit) | AB | 00 | **VJDSNDTMSV13M** | 1 | 33,90 |

*(1) Eine kostenlose Vollversion können Sie von www.schneider-electric.de downloaden.*
*(2) Eine kostenlose Version erhalten sie über Ihren Schneider Electric-Partner.*



TM238 LDD24DT/LFDC24DT



TSX PLP 101



TCS XCN AMUM3P



TM200 RSRCEMC



499 TWD 01100



SR2 MOD03

## Kompakte Grundgeräte

**Bestelldaten**

| Anzahl Ein-/ Ausgänge | Eingänge | Ausgänge | Anzahl der E/A Erweiterungsmodule | Integrierte Serielle Schnittstelle | Integrierter CANopen Master | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kompakte Grundgeräte, Versorgungsspannung ⎓ 24 V** | | | | | | | | | | |
| **24 E/A** (Auswechselbare Backup-Batterie separat zu bestellen) | 6 E 24 V ⎓ (Sink/ Source) 8 schnelle E 24 V ⎓ (Sink) | 10 Transisitorausgänge (Source), davon 4 schnelle | Max. 7 Module. | 1 RS 232/485 *(1)* (SL1) | – | BU | 00 | **TM238LDD24DT** | 1 | 289,00 |
| | | | | 1 RS 232/485 (SL1) 1 RS 485 *(1)* (SL2) | 1 | BU | 00 | **TM238LFDC24DT** | 1 | 330,00 |
| **Kompakte Grundgeräte, Versorgungsspannung ∿ 230 V AC** | | | | | | | | | | |
| **24 E/A** (Auswechselbare Backup-Batterie separat zu bestellen) | 6 E 24 V ⎓ (Sink/ Source) 8 schnelle E 24 V ⎓ (Sink) | 4 Transisitorausgänge (Source), 6 Relaisausgänge | Max. 7 Module. | 1 RS 232/485 (SL1) | – | BU | 00 | **TM238LDA24DR** | 1 | 289,00 |
| | | | | 1 RS 232/485 (SL1) 1 RS 485 (SL2) | 1 | BU | 00 | **TM238LFAC24DR** | 1 | 330,00 |

**Software M238/M258/LMC058**

| Beschreibung | Verwendung Kompatibilität | Datenträger | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SoMachine V3.1 DVD | Windows XP, 7 (32 Bit) | DVD ohne Lizenz | BU | 00 | **MSDCHNSFNV31** | 1 | 1,00 |
| SoMachine V3 | Windows XP, 7 (32 Bit) | neue Lizenz | BU | 00 | **MSDCHNLRUA** | 1 | 595,00 |

**Einzelteile**

| Beschreibung | Verwendung | Länge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabel Terminal-Anschluss/ USB-Schnittstelle | Von USB-Schnittstelle Typ Mini-B der Steuerung Modicon M238 zur USB-Schnittstelle Typ A des PC-Terminals | 3 | BU | 00 | **TCSXCNAMUM3P** | 1 | 20,00 |
| Auswechselbare Backup-Batterien | Lithium-Thionylchlorid für kompakte Grundgeräte Modicon M238 | – | F2 | 00 | **TSXPLP01** | 1 | 14,90 |
| | | | F2 | 00 | **TSXPLP101** | 10 | 138,00 |
| RS 232-Verbindungskabel-Set für DTE/ DCE-Terminal | 1 x RJ45-Stecker und 1 x SUB-D-Stecker (9-polig) Für DTE-Terminal (Drucker) | 3 | FO | 00 | **TCSMCN3M4F3C2** | 1 | 69,70 |
| Abnehmbare Federzugklemmleiste für digitale E/A | 5 abnehmbare Federzugstecker. Ersetzen die 5 für die kompakten Grundgeräte Modicon M238 mitgelieferten Schraubklemmleisten | – | BU | 00 | **TM238RSSPT** | 1 | 28,40 |
| Kabelschellen zur Abschirmung | Befestigung und Erdung der Abschirmung der Kabel. Set von 25 Kabelschellen (20 Schellen für Kabel Ø 4,8 mm und 5 Schellen für Kabel Ø 7,9 mm) | | BU | 00 | **TM200RSRCEMC** | 1 | 18,30 |
| Modbus-Gateways | Verbindung Grundgerät Modicon M238 zum Ethernet-Netzwerk Modbus/TCP | | G8 | 00 | **499TWD01100** | 1 | 150,00 |
| GSM/GPRS-Modem DCE-Terminal) | Quad Band-Modem 900/1800 MHz (Europe) und 850/1900 MHz (USA) Gehäuse IP 31, geliefert mit: – 1 Versorgungsleitung (1,5 m) – 1 Quad Band-GSM-Antenne mit Kabel (2,5 m) – Befestigung auf Platte oder 5 Versorgungsspannung 5,5…24 V ⎓ | – | G8 | 00 | **SR2MOD03** | 1 | 392,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMACHINESTRUXURE*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

| Modbus Kabelset | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Verwendung** | | **Länge m** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| | **Von** | **Zu** | | | | | | |
| **Modbus-Kabelset** mit 2 RJ45-Steckern | Serielle Schnittstelle Bez. SL1/ SL2 | Gateway Ethernet 499 TWD 01100 | 2,5 | BB | 00 | **XBTZ9980** | 1 | 33,10 |

| Ersatzteile | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Verwendung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Abnehmbare Schraubklemmleisten,** (im Lieferumfang der Grundgeräte Modicon M238 enthalten) | Set von 5 abnehmbaren Schraubklemmleisten für digitale E/A | BU | 00 | **TM238RSSCT** | 1 | 28,40 |
| | 1 x 5-poliger Stecker mit Kabelabschluss für CANopen-Anschluss | BU | 00 | **TM238CNTLSCT** | 1 | 18,30 |

# Modicon M238
## Digitale Erweiterungen für M238, XBT-GC und Twido

**Bestellhinweis:**
Die Ein-/Ausgangs-Module werden rechts neben den Grundgeräten der M238 oder Twido auf einer DIN-Profilschiene montiert. Die maximal zulässige Anzahl an digitalen und/oder analogen Ein-/Ausgangs-Modulen ist vom Grundtyp abhängig.

| SPS | M238 | Twido | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | TM238● | LC●A 10DRF | LC●A 16DRF | LC●A 24DRF | LC●A 40DRF | LMDA 20D●K | LMDA 20DRT | LMDA 40D●K |
| Anzahl Module | 7 | 0 | 0 | 4 | 7 | 4 | 7 | 7 |


TM2DDI8DT


TM2DDI32DK


TM2DDO8●T/ DRA8RT


TM2DDO16●K


TM2DDO32●K


TM2DRA16RT


TM2DDM8DRT


TM2DDM24DRF

### Digitale Eingangs-Module

| Eingangs-spannung | Anzahl Kanäle | Anzahl gemeinsame Anschlüsse | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **⎓ 24 V Sink/Source** | 8 | 1 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DDI8DT** | 1 | 36,00 |
| | 16 | 1 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DDI16DT** | 1 | 126,00 |
| | | | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDI16DK** | 1 | 93,40 |
| | 32 | 2 | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDI32DK** | 1 | 167,00 |

### Digitale Ausgangs-Module

| Ausgangstyp | Anzahl Kanäle | Anzahl gemeinsame Anschlüsse | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transistor ⎓ 24 V/0,3 A** | 8, Sink | 1 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DDO8UT** | 1 | 82,20 |
| **Transistor ⎓ 24 V/0,5 A** | 8, Source | 1 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DDO8TT** | 1 | 82,20 |
| **Transistor ⎓ 24 V/0,1 A** | 16, Sink | 1 | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDO16UK** | 1 | 135,00 |
| **Transistor ⎓ 24 V/0,4 A** | 16, Source | 1 | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDO16TK** | 1 | 135,00 |
| **Transistor ⎓ 24 V/0,1 A** | 32, Sink | 2 | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDO32UK** | 1 | 223,00 |
| **Transistor ⎓ 24 V/0,4 A** | 32, Source | 2 | HE 10-Steckverbinder *(2)* | BU | 00 | **TM2DDO32TK** | 1 | 223,00 |
| **Relais 2 A** (Ith) **~ 230 V/⎓ 30 V** | 8 Schließer | 2 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DRA8RT** | 1 | 96,40 |
| | 16 Schließer | 2 | Abnehmbare Schraubklemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DRA16RT** | 1 | 167,00 |

### Digitale Ein-/Ausgangs-Module

| Anzahl E/A | Anzahl, Typ der Eingänge | Anzahl. Typ der Ausgänge | Anzahl gemeinsame Anschlüsse | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 4 ⎓ 24 V Sink/ Source | 4 Relais (Schließer) 2 A (Ith) | Eingänge: 1 Bezugsleiter Ausgänge: 1 Bezugsleiter | Abnehmbare Schraub-klemmleiste *(1)* | BU | 00 | **TM2DMM8DRT** | 1 | 84,30 |
| **24** | 16 ⎓ 24 V Sink/ Source | 8 Relais (Schließer) 2 A (Ith) | Eingänge: 1 Bezugsleiter Ausgänge: 2 Bezugsleiter | Feste Federzug-klemmleiste | BU | 00 | **TM2DMM24DRF** | 1 | 187,00 |

*(1) Abnehmbare Schraubklemmleiste im Lieferumfang enthalten.*
*(2) Das Verdrahtungszubehör für die HE 10-Steckverbinder finden Sie ab Seite 5.24.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMACHINESTRUXURE*



Schneider Electric



*TM2AMI2HT*



*TM2ALM3LT*

## Analoge Eingangs-Module

| Kanaltyp | Eingangs-bereich | Ausgangs-bereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Eingänge** | 0…10 V<br>4…20 mA | – | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMI2HT** | 1 | 148,00 |
| **2 Eingänge** | Thermoelement K, J, T | – | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMI2LT** | 1 | 122,00 |
| **4 Eingänge** | 0…10 V<br>0…20 mA<br>Temp.fühler Pt100/1000 Ni100/1000 | – | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMI4LT** | 1 | 239,00 |
| **8 Eingänge** | 0…10 V<br>0…20 mA | – | 10 Bit | BU | 00 | **TM2AMI8HT** | 1 | 176,00 |
| **8 Eingänge** | Thermistor PTC/NTC | – | 10 Bit | BU | 00 | **TM2ARI8HT** | 1 | 176,00 |
| **8 Eingänge** RJ11-Buchsen | Temp.-fühler Pt100/1000 | – | 12 Bit | BU | 00 | **TM2ARI8LRJ** | 1 | 233,00 |
| **8 Eingänge** (steckbare Schraubklem-men) | Temp.-fühler Pt100/1000 | – | 12 Bit | BU | 00 | **TM2ARI8LT** | 1 | 233,00 |
| **Analoge Ausgangs-Module** | | | | | | | | |
| **1 Ausgang** | – | 0…10 V<br>4…20 mA | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMO1HT** | 1 | 112,00 |
| **2 Ausgänge** | – | ± 10 V | 11 Bit + Zeichen | BU | 00 | **TM2AVO2HT** | 1 | 124,00 |
| **Analoge Ein-/Ausgangs-Module** | | | | | | | | |
| **2 Eingänge und 1 Ausgang** | 0…10 V<br>4…20 mA | 0…10 V<br>4…20 mA | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMM3HT** | 1 | 201,00 |
| | Thermoelement K, J, T<br>Temp.fühler Pt100/1000 Ni100/1000 | 0…10 V<br>4…20 mA | 12 Bit | BU | 00 | **TM2ALM3LT** | 1 | 213,00 |
| **4 Eingänge und 2 Ausgänge** | 0...10 V<br>4...20 mA | 0...10 V<br>4...20 mA | 12 Bit | BU | 00 | **TM2AMM6HT** | 1 | 221,00 |

**Zählermodule** (nicht für Twido, max. 3 Module pro SPS TM238)

| Beschreibung | Anzahl Kanäle | Techn. Daten | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zählermodule** für:<br>– 24 V ⎓ 2- und 3-Leiter-Sensoren<br>– Inkrementalgeber 10/30 V ⎓ mit Gegentaktausgang | 2 | 60 kHz Zählung | Schraub-anschluss | BU | 00 | **TM200HSC206DT** | 1 | 223,00 |
| | | | Feder-zugan-schluss | BU | 00 | **TM200HSC206DF** | 1 | 223,00 |

**AS-Interface Master-Modul für Modicon M238 und Twido**

| Beschreibung | Anzahl pro Steuerung | Protokoll/ Profil | Anzahl E/A *(1)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-Interface Master-Modul für programmierbare Steuerungen Twido V > 2.0 und Modicon M238** | 2 | AS-Inter-face/M3 | 62 digitale Module max., 7 analoge Module max. | G8 | 00 | **TWDNOI10M3** | 1 | 309,00 |

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Befestigungskit für Montageplatte** (VE = 5 Stück) | Zur Befestigung auf der Montageplatte | G8 | 00 | **TWDXMT5** | 1 | 10,40 |

| Beschreibung | Power supply | Länge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Flachkabel für AS-Interface Kabelsy-stem** (gelb) | Für AS-Interface Kabelsystem | 20 | AJ | 20 | **XZCB10201** | 1 | 47,10 |
| | | 50 | AJ | 20 | **XZCB10501** | 1 | 94,10 |
| | | 100 | AJ | 20 | **XZCB11001** | 1 | 158,00 |

*(1) Wenn analoge und digitale Module gleichzeitig an einen AS-Interface-Bus angeschlossen werden, benutzen die analogen Module Adresse 1 bis 31 in der Bank A und können somit nicht mehr von anderen Slaves genutzt werden.*

# Modicon M258/LMC058
## Logic- und Motion-Controller Grundgeräte



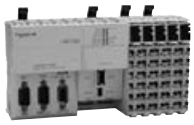
*TM258LD42DT*



*TM258LF42DT*

### Logic-Controller, 24 V ⎓ - Versorgung

| Anz. E/A | Eingänge | Ausgänge | Integrierte Kommunikations-schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **42 E/A** | ■ 26 x 24 V ⎓ digitale Eingänge einschließlich 8 Zähler-eingängen (200 kHz) | ■ 16 digitale Transistoraus-gänge (0,5 A) einschließlich 4 Reflexaus-gängen | □ 1 RJ45-Anschluss: Ethernet<br>□ 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung<br>□ 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung<br>□ 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | **BU** | **00** | **TM258LD42DT** | 1 | 520,00 |
| | | | □ 1 RJ45-Anschluss: Ethernet<br>□ 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master<br>□ 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung<br>□ 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung<br>□ 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | **BU** | **00** | **TM258LF42DT** | 1 | 595,00 |



*LMC058LF42*

### LMC058 Motion-Controller, 24 V ⎓ - Versorgung

| Anzahl E/A | Eingänge | Ausgänge | Integrierte Kommunikations-schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Brutto-preis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **42 E/A** | ■ 26 x 24 V ⎓ digitale Eingänge einschließlich 8 Zähler-eingänge (200 kHz) | ■ 16 digitale Transistoraus-gänge (0,5 A) einschließlich 4 Reflexaus-gänge | □ 1 RJ45-Anschluss: Ethernet<br>□ 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master<br>□ 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANmotion-Master<br>□ 1 SUB-D-Buchsenstecker (15-polig): Master-Encoder<br>□ 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung<br>□ 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung<br>□ 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | **BU** | **00** | **LMC058LF42** | 1 | 869,00 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMACHINESTRUXURE*



Schneider Electric

Farbe der Geräte: Weiß



*TM5 SD●●●*

## Digitale Eingangsmodule

| Spannung | Anzahl und Typ der Kanäle | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓ - Eingänge** | 4 Sink-Eingänge positive Logik | | BU | 00 | **TM5SDI4D** | 1 | 23,00 |
| | 12 Sink-Eingänge positive Logik | | BU | 00 | **TM5SDI12D** | 1 | 62,00 |

## Digitale kombinierte E/A-Module

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓ - E/A** | 8 Sink-Eingänge, positive Logik 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik | | BU | 00 | **TM5SDM12DT** | 1 | 64,00 |

## Digitale Ausgangsmodule

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓ - Ausgänge** | 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik | 0,5 A pro Kanal | BU | 00 | **TM5SDO4T** | 1 | 30,00 |
| | 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik | 2 A pro Kanal, 4 A pro Modul | BU | 00 | **TM5SDO4TA** | 1 | 50,00 |
| | 8 Source-Transistorausgänge, positive Logik | 2 A pro Kanal | BU | 00 | **TM5SDO8TA** | 1 | 84,00 |
| | 12 Source-Transistorausgänge, positive Logik | 0,5 A pro Kanal | BU | 00 | **TM5SDO12T** | 1 | 72,00 |



*TM5 SAI●●*



*TM5 SAO●●*

## Analoge Eingangsmodule

| Anzahl und Typ der Eingänge | Eingangsbereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Spannungs-/ Strom-Eingänge** | - 10…+ 10 V DC 0…20 mA/4…20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAI2L** | 1 | 126,00 |
| | | 15 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAI2H** | 1 | 170,00 |
| **4 Spannungs-/ Strom-Eingänge** | - 10…+ 10 V DC 0…20 mA/4…20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAI4L** | 1 | 156,00 |
| | - 10…+ 10 V DC, 0…20 mA | 15 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAI4H** | 1 | 215,00 |
| **2 Pt100/Pt1000 Temperatur-messfühler-Eingänge** | - 200…+ 850 °C | 16 Bit | BU | 00 | **TM5SAI2PH** | 1 | 168,00 |
| **2 J, K, S, N Thermoelement-Eingänge** | Typ J: - 210…+ 1200 °C Typ K: - 270…+ 1372 °C Typ S: - 50…+ 1768 °C Typ N: - 270…+ 1300 °C | 16 Bit | BU | 00 | **TM5SAI2TH** | 1 | 168,00 |
| **4 Pt100/Pt1000 Temperatur-messfühler-Eingänge** | - 200…+ 850 °C | 16 Bit | BU | 00 | **TM5SAI4PH** | 1 | 199,00 |
| **6 J, K, S, N Thermoelement-Eingänge** | Typ J: - 210…+ 1200 °C Typ K: - 270…+ 1372 °C Typ S: - 50…+ 1768 °C Typ N: - 270…+ 1300 °C | 16 Bit | BU | 00 | **TM5SAI6TH** | 1 | 241,00 |



*TM5 ACBM●●*

## Analoge Ausgangsmodule

| Anzahl und Typ der Ausgänge | Ausgangsbereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Spannungs-/ Strom-Ausgänge** | - 10…+ 10 V DC, 0…20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAO2L** | 1 | 126,00 |
| | | 15 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAO2H** | 1 | 170,00 |
| **4 Spannungs-/ Strom-Ausgänge** | - 10…+ 10 V DC, 0…20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAO4L** | 1 | 156,00 |
| | | 15 Bit + Vorz. | BU | 00 | **TM5SAO4H** | 1 | 215,00 |

## Busträger

| Versorgung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | – | BU | 00 | **TM5ACBM11** | 1 | 7,00 |
| | | | | **TM5ACBM1110** | 10 | 63,00 |



*TM5 ACTB●●*

## Klemmenleisten

| Verwendung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttpreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für analoges E/A-Modul, 24 V ⎓-Versorgung** | 12 Kontakte | BU | 00 | **TM5ACTB12** | 1 | 4,00 |
| | | | | **TM5ACTB1210** | 10 | 36,00 |

# Modicon M258/LMC058
## Digitale E/A-Scheibenmodule
## Einspeisemodule

Farbe der Geräte: Schwarz


*TM5 SDI●●*


*TM5 SDO●●*


*TM5 ACBM●●*


*TM5 ACTB●●*

Farbe der Geräte: Grau


*TM5 SP●●*


*TM5 ACBM●●*


*TM5 ACTB●●*

### Digitale Mehrfachspannungs-Eingangsmodule

| Spannung | Anzahl und Typ der Kanäle | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100/240 V ∿-Eingänge** | 2 Eingänge | | BU | 00 | **TM5 SDI2A** | 1 | 23,00 |
| | 4 Eingänge | | BU | 00 | **TM5 SDI4A** | 1 | 41,00 |
| **100/120 V ∿-Eingänge** | 6 Eingänge | | BU | 00 | **TM5 SDI6U** | 1 | 58,00 |

### Digitale Ausgangsmodule

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30 V ⎓/230 V ∿ Ausgänge** | 2 Ausgänge, Wechsler | 5 A Relais | BU | 00 | **TM5 SDO2R** | 1 | 36,00 |
| | 4 Ausgänge, Wechsler | 5 A Relais | BU | 00 | **TM5 SDO4R** | 1 | 70,00 |

### Busträger

| Versorgung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **∿ 240 V** | – | BU | 00 | **TM5 ACBM12** | 1 | 19,00 |

### Klemmenleisten

| Verwendung | Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für digitales E/A-Modul, 240 V ∿-Versorgung** | 12 Kontakte | BU | 00 | **TM5 ACTB32** | 1 | 6,00 |

### Elektronische Einspeisemodule

| Eingangsversorgung | Verwendung für | Sicherung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | Versorgung der E/A-Module, 24 V ⎓<br>I max gesamt: 10 A | – | BU | 00 | **TM5 SPS1** | 1 | 18,00 |
| | | interne Sicherung 6,3 A | BU | 00 | **TM5 SPS1F** | 1 | 28,00 |
| | Versorgung<br>□ der E/A-Module, 24 V ⎓<br>□ und des TM5-Busses (Busversorgung: 7 W) | – | BU | 00 | **TM5 SPS2** | 1 | 46,00 |
| | | interne Sicherung 6,3 A | BU | 00 | **TM5 SPS2F** | 1 | 56,00 |

### Busträger

| Versorgung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | Links isoliert, an der Spannungsversorgung der E/A-Module, 24 V ⎓ | BU | 00 | **TM5 ACBM01R** | 1 | 7,00 |
| | | BU | 00 | **TM5 ACBM01R10** | 1 | 63,00 |

### Klemmenleiste

| Verwendung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für Spannungsverteilungsmodul 24 V ⎓** | 12 Kontakte | BU | 00 | **TM5 ACTB12PS** | 1 | 4,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMACHINESTRUXURE*



Schneider Electric


*TM5 SBET1*


*TM5 SBET7*


*TM5 SBER2*


*TM5 ACBM1●*


*TM5 ACBM0●R*


*TM5 ACTB●●*


*TM5 ACTB12PS*

## Elektronische Sende- und Empfangsmodule

| Beschreibung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sendermodul** | Datensendermodul<br>Modulfarbe: Weiß | BU | 00 | **TM5SBET1** | 1 | 37,00 |
| | Elektronisches Modul für Daten-Übermittlung zwischen IP20-E/A-Inseln und IP67-E/A-Inseln<br>Modulfarbe: weiß<br>Beinhaltet die Stromversorgungsmodule für die TM7-Erweiterungsmodule | BU | 00 | **TM5SBET7** | 1 | 110,00 |
| **Empfängermodul** | Datenempfängermodul<br>Spannungsverteilungsmodul für elektronische Module und TM5-Bus, 24 V ⎓-Versorgung<br>Modulfarbe: grau | BU | 00 | **TM5SBER2** | 1 | 58,00 |

## Erweiterungsbus

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlusskabel für dezentrale E/A** | Buserweiterung durch Verbinden von Sender- und Empfänger-modulen | 100 m | BU | 00 | **TCSXCNNXNX100** | 1 | 281,00 |

## Busträger

| Versorgung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **–** | Sendermodul TM5 SBET1 | BU | 00 | **TM5ACBM11** | 1 | 7,00 |
| | | BU | 00 | **TM5ACBM1110** | 10 | 63,00 |
| **24 V ⎓** | Empfängermodul TM5 SBER2 | BU | 00 | **TM5ACBM01R** | 1 | 7,00 |
| | | BU | 00 | **TM5ACBM01R10** | 10 | 63,00 |

## Klemmenleisten

| Verwendung für | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sendermodul TM5 BET1** | 12 Kontakte | BU | 00 | **TM5ACTB12** | 1 | 4,00 |
| | | BU | 00 | **TM5ACTB1210** | 10 | 36,00 |
| **Empfängermodul TM5 BER2** | 12 Kontakte | BU | 00 | **TM5ACTB12PS** | 1 | 4,00 |

## Elektronische Fernsteuerungs-E/A-Module

| Beschreibung | Technische Daten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sendermodul** | Elektronische Module für Daten-Übermitt-lung zwischen IP20-E/A-Inseln und IP67-E/A-Inseln<br>Modulfarbe: weiß<br>Beinhaltet die Stromversorgungsmodule für die TM7 Erweiterungsmodule | BU | 00 | **TM5SBET7** | 1 | 110,00 |

# Modicon M258/LMC058
## E/A-System TM5
## Kommunikationsmodul CANopen



*TM5 NCO1*



*TM5 ACBN1*



*TM5 SPS3*



*TM5 ACTB12PS*

### CANopen Elektronische Interfacemodule

| Beschreibung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CANopen Elektronische Interfacemodule** | CAN bus Kommunikationsmodule mit CANopen Protokoll<br>Modulfarbe: weiß | BU | 00 | **TM5 NCO1** | 1 | 100,00 |

### Elektronische Module für Stromversorgung

| Eingangs-versorgung | Verwendung für | | | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | Stromversorung für das CANopen Interface und E/A-Erweiterungsmodule<br>Modulfarbe: grau | BU | 00 | **TM5 SPS3** | 1 | 37,00 |

### Busträger

| Versorgung | Verwendung für | | | Bestell-Nr. | Ve | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | Zur Verwendung für TM5 NCO1 und TM5 SPS3 Elektronische Module<br>Ausgestattet mit 2 Schutzschildern TM5 ACPL10 und TM5 ACPR10<br>Farbe des Busträgers: weiß | BU | 00 | **TM5 ACBN1** | 1 | 20,00 |

### Klemmenleisten

| Verwendung | Technische Daten | | | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spannungsversorgung für Elektronisches Modul TM5 SPS3** | 12 Kontakte<br>Klemmenleistenfarbe: grau | BU | 00 | **TM5 ACTB12PS** | 1 | 4,00 |



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMACHINESTRUXURE*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TM7 BDI16A,
TM7 BDM16A

## Digitale E/A-Erweiterungsblöcke

| Max. Anzahl der Kanäle | Eingang Anzahl, Typ *(1)* | Ausgang Anzahl, Typ *(2)* | Anschlüsse Sensor und Auslöser | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 Eingänge** | 16 | – | 8 Buchsen M8 | BU | 00 | **TM7 BDI16A** | 1 | 212,00 |
| **16 E/A, konfigurierbar** | 0...16 Eingänge, positive Logik | 0...16, Transistor/ Quelle *(4)*, max. 0,5 A | 8 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BDM16A** | 1 | 251,00 |

*(1) 24 V ⎓ IEC Typ 1*
*(2) 24 V ⎓*



TM7 BAI4●LA,
TM7 BAO4●LA,
TM7 BAM4●LA

## Analoge E/A-Erweiterungsblöcke

| Max. Anzahl der Kanäle | Input-Bereich | Output-Bereich | Auflösung | Anschluss Sensor und Auslöser | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Brutto-preis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 Eingänge** | Spannung | – | 11 Bits + Vorzeichen | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAI4VLA** | 1 | 282,00 |
| | Stromstärke 0…20 mA | – | 12 Bits | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAI4CLA** | 1 | 269,00 |
| | Temperaturfühler Pt 100, Pt 1000 Silikon-Temperaturfühler KTY 10, KTY 84 Widerstand 0...3276 Ω | – | 16 Bits | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAI4TLA** | 1 | 282,00 |
| | Thermoelement J, K, S Spannung 0...65536 µV | – | 16 Bits | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAI4PLA** | 1 | 282,00 |
| **4 Ausgänge** | – | Spannung - 10… + 10 V ⎓ | 11 Bits + Vorzeichen | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAO4VLA** | 1 | 308,00 |
| | – | Stromstärke 0…20 mA | 12 Bits | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAO4CLA** | 1 | 303,00 |
| **2 Eingänge + 2 Ausgänge** | Spannung - 10…+ 10 V ⎓ | Spannung - 10… + 10 V ⎓ | 11 Bits + Vorzeichen | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAM4VLA** | 1 | 303,00 |
| | Stromstärke 0…20 mA | Stromstärke 0…20 mA | 12 Bits | 4 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 BAM4CLA** | 1 | 282,00 |



TM7 SPS1A

## Stromverteilungsblock

| Funktion | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 V ⎓/15 W-Stromversorgung für E/A-Erweiterungsblöcke auf dem Erweiterungsbus TM7 | **Anschlüsse:** 2 x M8-Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse **TM7-Bus:** 2 x M12 Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse | BU | 00 | **TM7 SPS1A** | 1 | 89,00 |



TM7 NCOM16A

## Modicon TM7 CANopen Interface-Blöcke mit digitalen E/A

| Höchstzahl Kanäle | Eingänge, Anzahl, Typ | Ausgänge, Anzahl, Typ | Sensor/ Auslöser für den Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 E/A** | 16 | 16, Transistorausgang, positive Logik | 8 Buchsen M12 | BU | 00 | **TM7 NCOM16A** | 1 | 396,00 |

# Modicon M258/LMC058

## Integrierte Controller-Karte Altivar IMC für Altivar 61 und 71



*Altivar 71 Antrieb mit einstellbarer Geschwindigkeit*

### Frequenzumrichter

| Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **Frequenzumrichter Altivar 61** | Siehe Seite 6.11 |
| **Frequenzumrichter Altivar 71** | Siehe Seite 6.12 |



*VW3 A3521S0*

### Programmierbare Optionkarte für Frequenzumrichter 61 und 71

**Integrierte Controller-Karte Altivar IMC**

| Bezeichnung | Spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Integrierte Controller-Karte Altivar IMC, G-Typ** | 24 V ⎓ | CV | 00 | **VW3 A3521** | 1 | 495,00 |
| **Integrierte Controller-Karte Altivar IMC, S-Typ** | 24 V ⎓ | CV | 00 | **VW3 A352150** | 1 | 558,00 |



*VW3 A3 202*

**E/A-Erweiterungskarten** *(1)*

| Bezeichnung | E/A, Typ | | | | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Logischer Eingang | Logischer Ausgang | Analoger Eingang | Analoger Ausgang | PTC Sonden Eingang *(2)* | Frequenz-kontrolleinheit | | | | | |
| **E/A-Erweiterungskarten** *(2)* | 4 | 3 | – | – | 1 | – | **CI** | **00** | **VW3 A3 201** | 1 | 110,00 |
| | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | **CI** | **00** | **VW3 A3 202** | 1 | 203,00 |

*Weitere Informationen zu digitalen E/A-Karten finden Sie auf der Seite 6.14.*

**Kommunikationskarten**

| Bezeichnung | Verfügbare Protokolle (von Baureihe abhängig) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|
| **Kommunikationskarten VW3 A3 3●●** | □ Modbus Plus<br>□ Uni-Telway<br>□ InterBus-S<br>□ Profibus DP<br>□ DeviceNet<br>□ Ethernet Modbus TCP<br>□ Fipio<br>□ EtherNet IP<br>□ CC-Link<br>□ Lonworks (ATV 61)<br>□ METASYS N2 (ATV 61)<br>□ APOGEE FLN (ATV 61)<br>□ BACnet (ATV 61) | Siehe Seite 6.14. |

*(1) Die Frequenzumrichter Altivar 61 und 71 können nur eine E/A-Erweiterungskarte mit der selben Bestell-Nr. aufnehmen.*
*(2) An den PTC-Fühler-Eingängen auf dem Basisgerät und den Optionskarten darf kein PTC-Fühler eines Atex-Motors, der in einer explosionsgefährdeten Umgebung steht, direkt angeschlossen werden.*





Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Produktangebot

SoMachine wird auf DVD bereitgestellt. Die vorliegende Version enthält alle Funktionalitäten von SoMachine, die auf die programmierbaren Steuerungen (M238, M258, XBT GC, LMC058) ebenso wie auf die geprüften, validierten und dokumentierten Architekturen (TVDA) abgestimmt sind.
Die erweiterte Lösungsfunktionalitäten wird durch Installation des Lösungspakets geliefert. Sie beinhaltet alle SoMachine Solutions-Hardware, plus alle speziellen Anwendungsbibliotheken und TVDA.

## Bestelldaten

- SoMachine ist in 6 Sprachen erhältlich:
  - Englisch
  - Französisch
  - Deutsch
  - Italienisch
  - Spanisch
  - vereinfachtes Chinesisch.
- Konfigurationsanforderungen:
  - Prozessor: Pentium 3 - 1,2 GHz oder höher
  - RAM-Speicher: 2 GByte; empfohlen: 3 GByte
  - Festplatte: 3,5 GB, empfohlen: 4 GB
  - Betriebssystem: Windows XP Professional, Windows 7 32 Bit
  - Laufwerk: DVD-Laufwerk
  - Anzeige: 1024 × 786 Pixel Auflösung oder höher
  - Peripherie Geräte: Maus oder kompatibler Pointer
  - Peripherie Geräte: USB-Port
  - Web-Zugang: Internet-Zugang ist für die Registrierung notwendig.
- Die Dokumentation wird in elektronischer Form geliefert: komplette Online-Hilfe, die durch eine Version im PDF-Format unterstützt wird.

**SoMachine Software für Steuerungen**

| Unterstützte Steuerungen | TVDA | Anzahl Lizenzen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ M238<br>■ M258<br>■ LMC058<br>■ XBT GC<br>■ XBT GT/GK mit Steuerungsfunktion | □ Optimized HW XBT GC<br>□ Optimized HW M238<br>□ Optimized CANopen M238<br>□ Optimized AS-Interface M238<br>□ Optimized CANopen XBT GC/GT/GK<br>□ Performance HW M258<br>□ Performance CANopen M258<br>□ Performance CANmotion LMC058 | Trial (30 Tage) | CI | 00 | **MSD CHNSFNV30** | 1 | 1,00–<br>DVD inkl. 30 Tage Test (Trial) |
| | | 1 (Einzel) | CI | 00 | **MSD CHNLRUA** | 1 | 595,00–<br>nur Lizenz, ohne DVD *(1)* |

*(1) die DVD „MSD CHNSFNV30“ ist separat zu bestellen.*

# Steuerungen Twido
## Kompaktgeräte / Modulargeräte



*TWDLCAA10/16/24/40DRF*



*TWDLCDE40DRF*

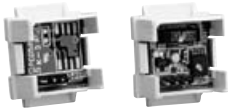




*TWDLMDA 20DTK/20DUK* *TWDLMDA 40DTK/40DUK*



*TWDLMDA 40DRT*



*TWDXCPMFK32/RTC*



*TWDXCPODC*



*TWD XCPODM*

### Kompaktgeräte

| Anzahl Ein-/Ausgänge | Eingänge Sink/Source | Ausgänge | Programm-speicher | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung 100…240 V ∿** | | | | | | | | |
| **10 Ein-/Ausgänge** | 6 ⎓ 24 V | 4 Relais | 700 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCAA10DRF** | 1 | 151,00 |
| **16 Ein-/Ausgänge** | 9 ⎓ 24 V | 7 Relais | 2000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCAA16DRF** | 1 | 221,00 |
| **24 Ein-/Ausgänge** | 14 ⎓ 24 V | 10 Relais | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCAA24DRF** | 1 | 288,00 |
| **40 Ein-/Ausgänge** | 24 ⎓ V | 14 Relais und 2 Transistor | 3000 Anweis. *(1)* | G8 | 00 | **TWDLCAA40DRF** | 1 | 482,00 |
| | | | | G8 | 00 | **TWDLCAE40DRF** *(2)* | 1 | 550,00 |
| **Versorgungsspannung 24 V ⎓** | | | | | | | | |
| **10 Ein-/Ausgänge** | 6 ⎓ 24 V | 4 Relais | 700 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCDA10DRF** | 1 | 156,00 |
| **16 Ein-/Ausgänge** | 9 ⎓ 24 V | 7 Relais | 2000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCDA16DRF** | 1 | 229,00 |
| **24 Ein-/Ausgänge** | 14 ⎓ 24 V | 10 Relais | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCDA24DRF** | 1 | 296,00 |
| **40 Ein-/Ausgänge** | 24 ⎓ 24 V | 14 Relais und 2 Transistor | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCDA40DRF** | 1 | 500,00 |
| **40 Ein-/Ausgänge** | 24 ⎓ 24 V | 14 Relais und 2 Transistor | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLCDE40DRF** *(2)* | 1 | 650,00 |

### Modulargeräte – Bestelldaten

| Eingänge Sink/Source | Ausgänge | Anzahl E/A Erweiterungs-module | Programm-speicher | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modulargeräte, 20 E/A on Board** | | | | | | | | |
| **12 ⎓ 24 V** | 8 Transistoraus. Source | 4 | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLMDA20DTK** *(3)* | 1 | 230,00 |
| | 8 Transistoraus. Sink | 4 | 3000 Anweis. | G8 | 00 | **TWDLMDA20DUK** | 1 | 230,00 |
| | 6 Relaisaus. 2 Transistoraus. Source | 7 | 3000 Anweis. *(1)* | G8 | 00 | **TWDLMDA20DRT** | 1 | 288,00 |
| **Modulargeräte, 40 E/A on Board** | | | | | | | | |
| **24 ⎓ 24 V** | 16 Transisto-raus. Source | 7 | 3000 Anweis. *(1)* | G8 | 00 | **TWDLMDA40DTK** *(3)* | 1 | 460,00 |
| | 16 Transisto-raus. Sink | 7 | 3000 Anweis. *(1)* | G8 | 00 | **TWDLMDA40DUK** | 1 | 460,00 |

### Zubehör *(3)*

| Beschreibung | Verwendung | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Speicherkarte 32 KB** | Anwendungssicherung Programmübertragung | EEPROM | G8 | 00 | **TWDXCPMFK32** | 1 | 51,80 |
| **Speicherkarte 64 KB** | Verwendbar für die Geräte TWD LCA● 40DRF und TWD LMDA 20DRT/40D● K Speichererweiterung Anwendungssicherung Programmübertragung | EEPROM | G8 | 00 | **TWDXCPMFK64** | 1 | 68,30 |
| **Echtzeituhr** | Datierung, Zeitsteuerung | – | G8 | 00 | **TWDXCPRTC** | 1 | 30,90 |
| **Digitales Display** | Darstellung und Dateneingabe. Verwendbar für alle Kompakt-Geräte TWD LC● | – | G8 | 00 | **TWDXCPODC** | 1 | 30,90 |
| **Anzeigemodul** | Darstellung und Dateneingabe. Verwendbar für alle Modular-Geräte TWD LMDA●. Montage links vom Grundgerät. Steckplatz für Erweiterung TWD NAC●●●● on Board. | | G8 | 00 | **TWDXCPODM** | 1 | 40,50 |
| **Externe Backup-Batterie** | Für Kompaktgerät TWD LCA● 40DRF | Einzeln | F2 | 00 | **TSXPLP01** | 1 | 14,90 |
| | | 10er-Paket | F2 | 00 | **TSXPLP101** | 1 | 138,00 |
| **Montagestreifen** (VPE: 5 Stück) | Montage der Modulargeräte und Erweiterungen auf Montageplatte | | G8 | 00 | **TWDXMT5** | 1 | 10,40 |
| **Schraubklemmleiste** (VPE: 2 Stück) | Modul TWDLMDA20DRT, 13-polig | | G8 | 00 | **TWDFTB2T13** | 1 | 20,80 |
| | Modul TWDLMDA20DRT, 16-polig | | G8 | 00 | **TWDFTB2T16** | 1 | 20,80 |

*(1) 6000 Anweisungen mit der Speichererweiterung TWD XCP MFK64.*
*(2) Kompaktgerät mit integriertem Ethernet-Port (RJ45)*
*(3) Weitere Komponenten siehe Seite 5.25*
*(4) Anschluss über ME 10-Stecker, erlaubt Anwendung von Verkabelungssystem Telefast*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTWIDOTB*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Digitale und analoge Erweiterungen

**Um die kompakte oder modulare Twido mit digitalen und/oder analogen Ein- und Ausgängen zu erweitern, können Sie die Erweiterungsmodule der Modicon M238 verwenden. Siehe Seite 5.10 und 5.11**



*TWDNC01M*



*499TWD01100*



*TWDNAC232D/485D*



*TWDNAC485T*



*TWDNOZ●●*

### CANopen-Bus Mastermodul

| Beschreibung | Anzahl Module pro Grundgerät | Max. Anzahl an Slaves und Kanälen | Externe Versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CANopen-Master-modul** für Grundgeräte Version ≥ 3.0 **TWD LC●A 24DRF/LCA● 40DRF und TWD LMDA ●●●●** | 1 | 16 Slaves max. 16 TPDO (Transmit PDO) und 16 RPDO (Receive PDO) | ⎓ 24 V | G8 | 00 | **TWDNCO1M** | 1 | 173,00 |

### Kommunikations-Gateway Ethernet / Modbus

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Twido-Port Ethernet-Gateway** für alle Grundge-räte Version ≥ 3.0 | 10/100 Mbit/s. Auto MDIX Funktion. RJ45-Stecker. Kabel TWD XCA RJP03P mitgeliefert. | G8 | 00 | **499TWD01100** | 1 | 150,00 |

### AS-Interface Mastermodul

| Beschreibung | Anzahl pro Steuerung | Protokoll/ Profil | Anzahl E/A *(1)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-Interface Master Modul** für programmier-bare Steuerungen Twido ≥ 2.0 | 2 | AS-Interface / M3 | 62 digitale Module max. 7 analoge Module max. | G8 | 00 | **TWDNOI10M3** | 1 | 309,00 |

### Modem

| Beschreibung | Spannungs-versorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GSM Modem** 4-fach Band (850/900/1800/1900 MHz) mit automatischer Bandwahl Europa (900/1800 MHz) und USA (850/1900 MHz). *(2)* Lieferung:<br>■ GSM-Antenne mit Kabel<br>■ Versorgungskabel<br>■ Hutschienenbefestigung<br>■ Laschen zur Befestigung auf Montageplatte | ⎓ 12...24 V | G8 | 00 | **SR2MOD03** | 1 | 392,00 |

### Serielle Anschlüsse und Adapter

| Beschreibung | Kompatibilität | Anschlüsse | Aus-füh-rung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serielle Erweiterungs-karten** | Grundgeräte Kompakt TWD LC●A 16/24DRF und TWD LCA● 40DRF Integriertes Anzeigenmodul TWD XCP ODM | Mini-DIN Steck-verbin-der | RS 232C | G8 | 00 | **TWDNAC232D** | 1 | 26,90 |
| | | | RS 485 | G8 | 00 | **TWDNAC485D** | 1 | 26,90 |
| | | Klemmleiste | RS 485 | G8 | 00 | **TWDNAC485T** | 1 | 26,90 |
| **Serielle Anschluss-module** | Grundgeräte Modular TWD LMDA 20/40D●● | Mini-DIN Steckverbinder | RS 232C | G8 | 00 | **TWDNOZ232D** | 1 | 33,20 |
| | | | RS 485 | G8 | 00 | **TWDNOZ485D** | 1 | 33,20 |
| | | Klemmleiste | RS 485 | G8 | 00 | **TWDNOZ485T** | 1 | 33,20 |

*(1) Wenn analoge und digitale Module gleichzeitig an einem AS-Interface-Bus angeschlossen werden, benutzen die analogen Module Adresse 1 bis 31 in der Bank A und können somit nicht mehr von anderen Slaves genutzt werden.*

*(2) Sie benötigen zusätzlich das Verbindungskabel T2WDXCAMD030 sowie ein serielles Anschlussmodul: Für Twido-Kompakt: TWDNAC232D, für Twido-Modular: TWDNOZ232D. Verwendbar ab TwidoSuite V2.10 und Firmware V5.0. Beide Versionen können Sie kostenlos updaten.*

| Zubehör | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Verbindung von** | **zu** | **Länge** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Serielles Anschluss-kabel** | Serielle Schnittstelle RS 485 (Mini-DIN Steckverbinder) | Modbus-Geräten (Steckverbin-der RJ45) | 3 m | G8 | 00 | **TWDXCARJ030** | 1 | 25,20 |
| **Verbindungska-bel** *(3)* | Alle Twido Grundgeräte (Mini-DIN Steckverbinder) | Modbus-Geräten (Steckverb. RJ45) | 0,3 m | G8 | 00 | **TWDXCARJP03** | 1 | 11,50 |
| **Kabel mit 8-pol. Min-DIN / Kabelende offen** | Alle Twido Grundgeräte | Modbus-Geräten | 1 m | G8 | 00 | **TWDXCAFD010** | 1 | 16,80 |

*(3) Kabel TWD XCA RJP03P, stellt die Twido-Terminalschnittstelle automatisch auf den Programmiermodus um. Kabel TWD XCA RJP03 (separat zu bestellen) behält die konfigurierten Parameter der Terminalschnittstelle bei.*

### Programmiersoftware TwidoSuite

Zweisprachige Softwarepakete TwidoSuite für PCs *(1)* mit dem Betriebssystem Windows 2000 oder Windows XP. Lieferumfang:

- Eine DVD mit der zweisprachigen TwidoSuite-Software und dem Installations- und Inbetriebnahmehandbuch für Hard- und Software
- Ein Ausdruck der Schnellanleitung




*TWDXPDPAK6M*



*TSXPCX1031*

| Software TwidoSuite *(1)* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Programmiersprachen Benutzersprachen** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Mehrsprachige TwidoSuite, Version V2.0** (1 DVD) | Kontaktplan und Anweisungsliste Englisch/ Chinesisch, Englisch/Französisch, Englisch/ Deutsch, Englisch/Spanisch und Englisch/ Italienisch | G8 | 00 | **TWDBTFU10M** | 1 | 104,00 |

| Komplettpaket TwidoPack | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Aufbau** | MG | MTZ | **Bestell-Nr.** | **VE** | Bruttopreis €/Stück |
| **TwidoPack Kompakt** | Grundgerät Kompakt 10 E/A TWD LCAA 10DRF<br>Steckmodul für Echtzeituhr TWD XCP RTC<br>Eingangssimulator TWD XSM 6<br>USB/RS485-Wandler TSX CUSB 485 mit Kabelsatz (0,4 m) TSX CRJMD25<br>Software TwidoSuite auf DVD TWD BTF U10M | BB | 00 | **TWDXDPPAK6M** | 1 | 371,00 |

*(1) Eine kostenlose Vollversion können Sie von www.schneider-electric.de downloaden.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTWIDOTB*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*TSXCUSB485*



*VW3A8114*



*VW3A8115*

## Komponenten für den Anschluss eines PCs an die Steuerung

| Beschreibung | Verwendung von | zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss-kabel** | Steuerungen Twido Kompakt und Modular (Mini-DIN) | Serieller Port an PC mit installierter Software TwidoSuite | 2,5 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| | | RJ45 am USB/RS 485-Wandler *(1)* | 2,5 m | FO | 00 | **TSXCRJMD25** | 1 | 70,20 |
| **USB/RS 485-Wandler** | Kabel TSX CRJMD25 (RJ45) | USB-Port an PC *(1)* mit installierter Software TwidoSuite | 0,4 m | FO | 00 | **TSXCUSB485** | 1 | 143,00 |

## Drahtlose Verbindung über Bluetooth-Schnittstelle

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bluetooth-Schnittstelle** | Reichweite 10 m (Klasse 2). Umfang:<br>- 1 Bluetooth-Schnittstelle mit einem RJ45<br>- 1 Kabel (Länge: 0,1 m) mit zwei RJ45<br>- 1 Kabel (Länge: 0,1 m) mit einem RJ45 und einem Mini-DIN für Software TwidoSuite<br>- 1 9-poliger RJ45/SUB-D-Adapter | FO | 00 | **TCSWAAC13FB** | 1 | 122,00 |
| **Bluetooth-Schnittstelle** für PC | Reichweite 10 m (Klasse 2)<br>Erforderlich für einen PC ohne Bluetooth-Technik<br>Anschluss an USB-Port des PC | CV | 00 | **VW3A8115** | 1 | 153,00 |

*(1) Für den Anschluss der Steuerung Twido an den USB-Port eines PCs sind zwei weitere Produkte erforderlich: Kabel TSXCRJMD25 und USB/RS 485-Wandler TSXCUSB485*

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTWIDOTB*

# Steuerungen Twido

## Advantys, Telefast®
## Schnellverdrahtungssystem für Twido

### Beschreibung

- Modulargerät mit 26-poligem HE 10-Steckverbinder und 20 oder 40 E/As.
- Eingangs- und Ausgangsmodule mit 20-poligem HE 10Steckverbinder und 16 oder 32 E/As.
- Kabel ABF T26B●●0 mit 26-poligem HE 10-Steckverbinder beiderseitig und mit den Längen 0,5 m, 1m und 2 m (AWG 28/0,08 mm²).
- Kabel ABF T20E●●0 mit 20-poligem HE 10-Steckverbinder beiderseitig und mit den Längen 0,5 m, 1m und 2 m (AWG 28/0,08 mm²).
- 20 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7B20MPN2● oder ABE 7B20MR20) für modulare Twido-Grundgeräte.
- 16 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7E16SPN22 oder ABE 7E16SRM20) für Twido-Eingangserweiterungen.
- 16 kanaliges Telefast-Modul (ABE 7E16EPN20 oder ABE 7E16SPN20) für Twido-Ein- und Ausgangserweiterungen.

### Kombinationsmöglichkeiten mit Twido Modular und E/A-Modulen mit HE 10-Steckverbindern

| | Modulare Grundgeräte | Digitale E/A-Module | |
|---|---|---|---|
| | Ein-/Ausgänge | Eingänge | Ausgänge |
| **Twido Grundgeräte** | **TWDLMDA20DTK** (12 E/8 A)<br>**TWDLMDA40DTK** (24 E/16 A) | **TWDDDI16DK** (16 E)<br>**TWDDDI32DK** (32 E) | **TWDDDO16TK** (16 A)<br>**TWDDDO32TK** (32 A) |
| **Steckverbinder** | HE 10-Steckverbinder, 26-polig | HE 10-Steckverbinder, 20-polig | |
| **Verbindung zu Twido-Grundgeräten** | **ABFT26B●●0** (HE 10, 26-polig) | **ABFT20E●●0** (HE 10, 20-polig) | |

**Passive Blöcke**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 Kanäle | **ABE7B20MPN2●** | | | | |
| 16 Kanäle | **ABE7E16EPN20** | | | | |
| | **ABE7E16SPN2●** | | | | |

**Ausgangs- Blöcke**

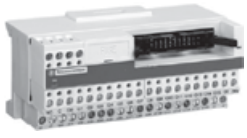
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 Kanäle | **ABE7B20MRM20** | | | | |
| 16 Kanäle | **ABE7E16SRM20** | | | | |



*ABE7B20MPN20*

### Für Twido modulare Grundgeräte

| Anz. Ein-/ Ausgänge | Eingänge Anz./Typ | Ausgänge Anz./Typ | kompatible Module | LED pro Kanal | Sicherung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 12, Sink ⎓ 24 V | 8, Source ⎓ 24 V | TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK | Nein | Nein | AE | 00 | **ABE7B20MPN20** | 1 | 92,20 |
| | | | | Ja | Ja | AE | 00 | **ABE7B20MPN22** | 1 | 101,00 |
| | 12, Sink ⎓ 24 V | 2, Source ⎓ 24 V, 2 A und 6, Relais ⎓ 24/ ∿ 250 V, 3 A | TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK | Nein | Nein | AE | 00 | **ABE7B20MRM20** | 1 | 122,00 |



*ABE7E16EPN20*

### Für Twido E/A-Erweiterungsmodule

| Anzahl Eingänge | Eingangstyp | kompatible Module | LED pro Kanal | Sicherung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | Sink ⎓ 24 V | TWD DDI16DK/ DDI32DK | Nein | Nein | AE | 00 | **ABE7E16EPN20** | 1 | 74,10 |
| **Anzahl Ausgänge** | **Ausgangstyp** | **kompatible Module** | **LED pro Kanal** | **Sicherung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **16** | Source ⎓ 24 V | TWD DDO16TK/ DDO32TK | Nein | Nein | AE | 00 | **ABE7E16SPN20** | 1 | 75,40 |
| | | | Ja | Ja | AE | 00 | **ABE7E16SPN22** | 1 | 96,50 |
| | Relais ⎓ 24/ ∿ 250 V, 3 A | TWD DDO16TK/ DDO32TK | Nein | Nein | AE | 00 | **ABE7E16SRM20** | 1 | 110,00 |



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



ABE7E16SRM20

## Verbindungskabel für Twido modulare Grundgeräte

| Signalart | kompatible Module | Anschlussart | | Quer-schnitt | Länge (1) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Twido-seitig | Telefast-seitig | AWG/ mm² | m | | | | | |
| **Digitale Ein-/ Ausgänge** | TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK | HE 10 26polig | HE 10 26polig | 28/ 0,08 | 0,5 | AE | 00 | **ABFT26B050** | 1 | 11,00 |
| | | | | | 1,0 | AE | 00 | **ABFT26B100** | 1 | 13,40 |
| | | | | | 2.0 | AE | 00 | **ABFT26B200** | 1 | 18,30 |
| | TWD DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK | HE 10 20polig | HE 10 20polig | 28/ 0,08 | 0,5 | AE | 00 | **ABFT20E050** | 1 | 8,55 |
| | | | | | 1,0 | AE | 00 | **ABFT20E100** | 1 | 9,80 |
| | | | | | 2.0 | AE | 00 | **ABFT20E200** | 1 | 13,40 |

## Zubehör

| Beschreibung | Anzahl überbrückter Klemmen | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Optionale Klemmenleisten** | 20 | – | AE | 00 | **ABE7BV20** | 5 | 14,10 |
| | 12 + 8 | – | AE | 00 | **ABE7BV20TB** | 5 | 8,45 |
| **Feinsicherungen** 5 x 20, 250 V, UL | – | 0,125 A | AE | 00 | **ABE7FU012** | 10 | 0,72 |
| | | 0,315 A | AE | 00 | **ABE7FU030** | 10 | 0,72 |
| | | 1 A | AE | 00 | **ABE7FU100** | 10 | 0,72 |
| | | 2 A | AE | 00 | **ABE7FU200** | 10 | 0,72 |

*(1) Bei Längen > 2 m bitten wir um Ihre Anfrage.*

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Typ | kompatible Module | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmenblöcke** (Liefereinheit 5 Stk.) | HE 10 Buchse 26-polig | TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK | G8 | 00 | **TWD FCN2K26** | 1 | 8,30 |
| | HE 10 Buchse 20-polig | TWD DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK | G8 | 00 | **TWD FCN2K20** | 1 | 8,30 |
| **Schraubklemmenblöcke** (Liefereinheit 2 Stk.) | 10-polig | TWD DDI●DT/DAI8DT/ DDO8●T/DRA●RT | G8 | 00 | **TWD FTB2T10** | 1 | 18,30 |
| | 11-polig | TWD DMM8DRT/ AMI●●T/ARI8HT | G8 | 00 | **TWD FTB2T11** | 1 | 18,50 |

| Beschrei-bung | kompatible Module | Anschlussart | | Quer-schnitt | Länge (1) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Twido-seitig | Andere Seite | AWG/ mm² | m | | | | | |
| **Kabel für digitale E/A** | TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK | HE 10 26-polig | Blanke Leiter | 22/ 0,035 | 3,0 | G8 | 00 | **TWDFCW30M** | 1 | 20,80 |
| | | | | | 5,0 | G8 | 00 | **TWDFCW50M** | 1 | 30,90 |
| | TWD DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK | HE 10 20-polig | Blanke Leiter | 22/ 0,035 | 3,0 | G8 | 00 | **TWDFCW30K** | 1 | 20,80 |
| | | | | | 5,0 | G8 | 00 | **TWDFCW50K** | 1 | 30,50 |
| **Vorkonfek-tioniertes Kabel, gerollt** | 20 Leiter | – | – | 28/ 0,08 | 20,0 | AE | 00 | **ABFC20R200** | 1 | 192,00 |

# Steuerungen Micro

## Grundgeräte
## TSX 37-05/08/10/21/22



*TSX3705/10●28●●1*



*TSX3708056DR1*



*TSX3710164DTK1*



*TSX3722●01*



*TSXRKZ02*



*TSXFAN●●P*

5

| Spannungsversorgung | Integr. Speicher RAM | Integr. Speicher Flash EPROM | Integr. digit. E/A Module Typ | Integr. digit. E/A Module Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grundgeräte TSX 37-10** (zusätzliche Steckplätze: 1 Vollformat bzw. 2 Halbformat) | | | | | | | | | |
| ⎓ **24 V** | 14 K Worte + Datenspeicher | 15 K Worte | 16 E ⎓ 24 V, 12 A Trans. 0,5 A | Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten) | F2 | 00 | **TSX3710128DT1** | 1 | 411,00 |
| | | | 16 E ⎓ 24 V, 12 A Relais | Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten) | F2 | 00 | **TSX3710128DR1** | 1 | 464,00 |
| | | | 16 E ⎓ 24 V, 12 A Trans. 0,5 A | HE 10-Stecker | F2 | 00 | **TSX3710128DTK1** | 1 | 398,00 |
| | | | 32 E ⎓ 24 V, 32 A Trans. 0,1 A | HE 10-Stecker | F2 | 00 | **TSX3710164DTK1** | 1 | 622,00 |
| ∼ **100…240 V** | 14 K Worte + Datenspeicher | 15 K Worte | 16 E ∼ 115 V, 12 A Relais | Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten) | F2 | 00 | **TSX3710028AR1** | 1 | 589,00 |
| | | | 16 E ⎓ 24 V, 12 A Relais | Klemmleiste (im Lieferumfang enthalten) | F2 | 00 | **TSX3710028DR1** | 1 | 510,00 |
| **Grundgeräte TSX 37-21/22** (Steckplätze: 3 Vollformat bzw. 1 Vollformat und 4 Halbformat) | | | | | | | | | |
| ⎓ **24 V** | 20 K Worte + Datenspeicher | 15 K Worte | – | | F2 | 00 | **TSX3721101** | 1 | 328,00 |
| | | | 8 analoge Eingänge 0-10 V<br>1 analoger Ausgang 0-10 V<br>1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz<br>1 Aufwärtszähler 10 kHz | | F2 | 00 | **TSX3722101** | 1 | 448,00 |
| ∼ **100…240 V** | 20 K Worte + Datenspeicher | 15 K Worte | – | | F2 | 00 | **TSX3721001** | 1 | 370,00 |
| | | | 8 analoge Eingänge 0-10 V<br>1 analoger Ausgang 0-10 V<br>1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz<br>1 Aufwärtszähler 10 kHz | | F2 | 00 | **TSX3722001** | 1 | 488,00 |
| **Lüfter** | | | | | | | | | |
| **Lüfter** *(2)* | | | ⎓ 24 V | | F8 | 00 | **TSXFAND2P** | 1 | 94,00 |
| | | | ∼ 100 … 120 V | | F8 | 00 | **TSXFANA4P** | 1 | 98,10 |
| | | | ∼ 200 … 240 V | | F8 | 00 | **TSXFANA5P** | 1 | 94,00 |
| **Einzelteile** | | | | | | | | | |
| **Erweiterungsrack** | Grundgeräte TSX 37-10/21/22 | | – | | F2 | 00 | **TSXRKZ02** | 1 | 83,20 |
| **Pufferbatterien** | Interner RAM TSX 37-05/08/10/21/22 | | 1 Batterie | | F2 | 00 | **TSXPLP01** | 1 | 14,90 |
| | | | 10 Batterien | | F2 | 00 | **TSXPLP101** | 1 | 138,00 |
| **Leermodul** | Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22 | | Liefereinheit: 5 Stück | | F2 | 00 | **TSXRAZ01** | 1 | 13,00 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert (Französisch, Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch).*
*(2) Ein Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22, zwei Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-10/21/22 mit Erweiterungsrack TSX RKZ 02. Notwendig für Umgebungstemperaturen zwischen 60 °C und 70 °C.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXDEZ12D2

## Digitale Eingangsmodule

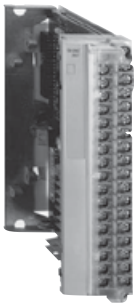
| Strom | Eingangs-spannung | Anzahl Kanäle | Format | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | 24 V (pos. Logik IEC Typ 2) | 12 | Halb | HE 10-Stecker *(1)* | F2 | 00 | **TSXDEZ12D2K** | 1 | 122,00 |
| | | 32 | Stand. (Voll) | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDEZ32D2** | 1 | 322,00 |
| | 24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik) | 12 | Halb | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDEZ12D2** | 1 | 132,00 |
| ∿ | 100 … 120 V IEC Typ 2 | 8 | Halb | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDEZ08A4** | 1 | 182,00 |
| | 200 … 240 V IEC Typ 1 | 8 | Halb | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDEZ08A5** | 1 | 182,00 |



TSXDSZ08T2K

## Digitale Ausgangsmodule

| Strom | Ausgangs-spannung | Anzahl Kanäle | Format | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **Transistor-geschützt** | 24 V 0,5 A geschützt | 8 | Halb | HE 10-Stecker *(1)* | F2 | 00 | **TSXDSZ08T2K** | 1 | 125,00 |
| | | | | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDSZ08T2** | 1 | 137,00 |
| | | 32 | Stand. (Voll) | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDSZ32T2** | 1 | 477,00 |
| | 24 V/2 A geschützt | 4 | Halb | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDSZ04T22** | 1 | 164,00 |
| ⎓/∿ **Relais nicht geschützt** | ⎓ 24 V oder ∿ 24 V … 240 V | 8 | Halb | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDSZ08R5** | 1 | 135,00 |
| | | 32 | Stand. | Klemmleiste (im Liefer-umfang) | F2 | 00 | **TSXDSZ32R5** | 1 | 499,00 |



TSXDMZ28DT

## Digitale Ein-/Ausgangsmodule

| Anzahl E/A | Anz., Typ Eingänge | Anz., Typ Ausgänge | Format | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** *(2)* | 8, ⎓ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 8, Transisitor ⎓ 24 V/0,5 A geschützt | Halb | HE 10-Stecker *(1)* und Kasten-klemmleiste | F2 | 00 | **TSXDMZ16DTK** | 1 | 218,00 |
| **28** | 16, ⎓ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 12, Transisitor ⎓ 24 V/0,5 A geschützt | Stand. (Voll) | HE 10-Stecker *(1)* | F2 | 00 | **TSXDMZ28DTK** | 1 | 279,00 |
| | | | | Klemmleiste (im Lieferum-fang) | F2 | 00 | **TSXDMZ28DT** | 1 | 305,00 |
| | 16, ⎓ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik) | 12, Relais 50 VA nicht geschützt | Stand. (Voll) | Klemmleiste (im Lieferum-fang) | F2 | 00 | **TSXDMZ28DR** | 1 | 399,00 |
| | 16, ∿ 100…120 V IEC Typ 2) | 12, Relais 50 VA nicht geschützt | Stand. (Voll) | Klemmleiste (im Lieferum-fang) | F2 | 00 | **TSXDMZ28AR** | 1 | 423,00 |
| **64** | 32, ⎓ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 32, Transisitor ⎓ 24 V/0,1 A geschützt | Stand. (Voll) | HE 10-Stecker *(1)* | F2 | 00 | **TSXDMZ64DTK** | 1 | 489,00 |

*(1) HE 10-Stecker: Modul wird mit Abdeckung geliefert.*
*(2) Digitales E/A-Modul für Tego Dial und Tego Power.*



TSXDMZ64DTK



*TSXAEZ802*



*TSXASZ401*



*TSXASZ200*



## Analoge Ein-/Ausgangsmodule

| Eingangstyp | Anzahl Kanäle | Eingangs-messbereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Analoge Eingänge für Spannung** | 8 | ± 10 V, 0−10 V | 12 Bit | F2 | 00 | **TSXAEZ801** | 1 | 324,00 |
| **Analoge Eingänge für Strom** | 8 | 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit | F2 | 00 | **TSXAEZ802** | 1 | 324,00 |
| **Analoge 4 Eingänge für Spannung, Strom, Thermoelemente, Widerstands-thermo-meter** | 4 | **± 10 V, 0-10 V, 16 0-5 V, 1-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Pt 100, Ni 1000** | 16 Bit | F2 | 00 | **TSXAEZ414** | 1 | 410,00 |

| Ausgangstyp | Anzahl Kanäle | Ausgangs-signalbereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Analoge Ausgänge für Spannung** | 4 | ± 10 V, 0-10 V | 11 Bit + Vorz. | F2 | 00 | **TSXASZ401** | 1 | 267,00 |
| | 2 | 10 V | 11 Bit + Vorz. | F2 | 00 | **TSXASZ200** | 1 | 267,00 |
| **Analoge Ausg. für Strom** | 2 | 0-20 mA, 4-20 mA | 11 Bit | F2 | 00 | **TSXASZ200** | 1 | 267,00 |

| Ein-/Ausgangstyp | Signalbereich | Auflösung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 analoge Eingänge für Spannung, Strom/ 2 analoge Ausgänge für Spannung, Strom** | **± 10 V, 0-10V, 4-20 mA, 0-20 mA** | **11 Bit + Vorz.** | F2 | 00 | **TSXAMZ600** | 1 | 479,00 |

## Anschlusszubehör und Ersatzteile

| Beschreibung | Verwendung | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptermodul** | Integrierte Analogkanäle TSX 37-22 TSX 37-22 | Einstellen von Analog-werten mit 4 integrier-ten Potentio-metern, Stromanpassung 0-20 mA, 4-20 mA, Anpassen als 8 digitale Kanäle ∿ 24 V | F2 | 00 | **TSXACZ03** | 1 | 90,00 |
| **Schraubklemmleiste** | Schrauban-schluss (im Liefer-umfang des Moduls TSX AiZ) | Halbformat | F2 | 00 | **TSXBLZH01** | 1 | 25,80 |
| | | Vollformat | F2 | 00 | **TSXBLZL01** | 1 | 38,80 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXCTZ1A



TSXCTZ2A

## Zählermodule

| Eingangstyp | Zählfrequenz | Kanalanzahl | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2- und 3-Näherungsschalter PNP/NPN, ⎓ 24 V, Inkrementalgeber ⎓ 5 V RS 422, ⎓ 10…30 V Totem Pole** | 40 kHz | 1 | F2 | 00 | **TSXCTZ1A** | 1 | 281,00 |
| | | 2 | F2 | 00 | **TSXCTZ2A** | 1 | 417,00 |
| | 500 kHz | 2 | F2 | 00 | **TSXCTZ2AA** | 1 | 539,00 |

## Anschlusszubehör und Ersatzteile

| Beschreibung | Für den An-schluss von | Steckertyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUB-D-Stecker** (Verpackungs-einheit 2) | Zählgebern oder Zählermodul TSX CTZ●A | 15-poliger SUB-D-Stecker Hohe Dichte | F2 | 00 | **TSXCAPH15** | 1 | 21,80 |
| | Int. Zählkanäle TSX 37-22 | 15-poliger SUB-D-Stecker | F2 | 00 | **TSXCAPS15** | 1 | 24,70 |
| **Interfacezubehör für Inkrementalgeber** | Codierer ⎓ 5 V RS 422 | Modul TSX CTZ ●A/2AA | F8 | 00 | **TSXTAPS1505** | 1 | 128,00 |
| | Codierer ⎓ 10...30 V Totem Pole | Modul TSX CTZ ●A/2AA | F8 | 00 | **TSXTAPS1524** | 1 | 106,00 |

## Positioniermodul für Absolutwertgeber

| Eingangstyp | Technische Daten | Kanal-anzahl | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSI-Absolutwertgeber, seriell oder parallel** *(2)* **⎓ 5 V, 10...30 V** | Erfassen von 200/1000 kHz | 1 | F2 | 00 | **TSXCTZ1B** | 1 | 649,00 |

## Anschlusszubehör und Ersatzteile

| Beschreibung | Für den Anschluss von | Steckertyp bei TSX CTZ 1B | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUB-D-Stecker** (Verpackungs-einheit 2) | Gebereingängen, Codiererversorgung | SUB-D, 15-polig, hohe Dichte | F2 | 00 | **TSXCAPH15** | 1 | 21,80 |

## AS-Interface-Mastermodul

| Beschreibung | Protokoll | Anzahl E/A | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-Interface Mastermodul für Micro** | AS-i | 31 Slaves, somit maximal 248 E/A | F2 | 00 | **TSXSAZ10** | 1 | 481,00 |

*Zubehör: Siehe Seite 5.47*



TSXDPZ10D2A

## Sicherheitsmodul Preventa *(2)*

| Anzahl Eingänge | Ausgangs-spannung | Sicherheits-ausgänge | Konform nach | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 Kontakte (Not-Aus oder Positions-schalter), 1 Kontakt „Ein“-Taster** | ⎓ 24 V | 2 „S“ (potentialfrei) 1,25 A Ith | EN60204-1/ IEC 204-1, EN 292, EN 418, EN 954-1, EN 1088, IEC 1131-2/ EN61131-2 | Über Schraub-klemmleiste (im Liefer-umfang enthalten) | F2 | 00 | **TSXDPZ10D2A** | 1 | 273,00 |

*(2) Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“ (ZXKSI)*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*



*TSXETZ410*



*TSXPACC01*



*TSXCPP110*

## Ethernet TCP/IP-Anschaltmodule

| Beschreibung | Übertragungsrate und Kommunikationsprofil | Integrierter Web-Server: Diagnose | Anwender-speicher | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet-Module für Micro TSX 37 10/21/22** | Ethernet 10/100 MBit/s oder Modem 56 KBit/s Uni-TE über TCP/IP oder Modbus über TCP/IP | Ja | – | F2 | 00 | **TSXETZ410** | 1 | 860,00 |
| | | Ja | 8 MB für Anwender-Web-Seiten frei | F2 | 00 | **TSXETZ510** | 1 | 1.042,00 |

## Zubehör und Anschlusskabel

| Beschreibung | Vom | Zu | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt)** | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45-Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | Verbindung zum Ethernet-Netzwerk | 2 m | FO | 00 | **490NTW00002** | 1 | 26,80 |
| | | | | 5 m | FO | 00 | **490NTW00005** | 1 | 33,50 |
| | | | | 12 m | FO | 00 | **490NTW00012** | 1 | 43,30 |
| | | | | 40 m | FO | 00 | **490NTW00040** | 1 | 86,70 |
| | | | | 80 m | FO | 00 | **490NTW00080** | 1 | 145,00 |
| **RS 485-Uni-Telway-Kabel** | Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker) | IBM-komp. PC (SUB-D, 9-polig, Buchse) | Uni-Telway-2,5 m Verbindung über PG Schnittstelle | 2,5 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| | | Abzweigdose TSX SCA 50 | Uni-Telway-Verbindung über PG Schnittstelle | 10 m | F2 | 00 | **TSXCX100** | 1 | 88,90 |
| **T-Anschluss f. PG-Schnittstelle (TER)** | Uni-Telway-Bus | Modul TSX ETZ 410/510 od. SPS Micro (Mini-DIN-Stecker) | Galvanische Trennung d. Uni-Telway-Signale bei Buslängen > 10 m, | 1 m TER Schnittstelle) | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |
| **Passive Abzweigdose** | Uni-Telway-Bus | Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker) | Abzweigung und Verlängerung v. Buskabeln | | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |

## CANopen Maschinenbus-Angebot

| Beschreibung | Services | Anzahl Module pro SPS/PC | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CANopen Master V4.02 PCMCIA Karte** (Typ III) | - PDO zyklischer Austausch - CMS Message-Austausch (SDO) | 1 bei Micro TSX 37 21/22 1 bei Premium TSX P57 *(1)* 1 bei Atrium TPCX | Geliefert mit TAP-Abzweig und 0,5 m Kabel | F8 | 00 | **TSXCPP110** | 1 | 443,00 |

## SyCon Konfigurations-Software

Die SyCon-Software dient zur Konfiguration der verschiedenen Schneider Electric-Maschinenbusse:
- CANopen für TSX Micro und Premium.
- Profibus DP für Premium und Quantum.
- InterBus für Quantum.

Das SyCon Konfigurations-Werkzeug beinhaltet sämtliche Gerätebeschreibungen für die E/A-Module.

## SyCon Konfigurations-Software

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SyCon V2.10 Software** *(2)* | Einfachlizenz | FO | 00 | **SYCSPULFUCD2AM** | 1 | 791,00 |
| | Dreifachlizenz | FO | 00 | **SYCSPULFGCD2AM** | 1 | 2.066,00 |
| | Zehnfachlizenz | FO | 00 | **SYCSPULFTCD2AM** | 1 | 3.282,00 |
| | Standortlizenz | FO | 00 | **SYCSPULFFCD2AM** | 1 | 7.144,00 |
| **SyCon V2.10 Software Update** | Einfachlizenz | FO | 00 | **SYCSPULRUCD2AM** | 1 | 506,00 |

*(1) Auch für TSX P57 153M Premium-Prozessoren.*
*(2) Ein Software-Kit (Einzellizenz) mit PL7 Micro und SyCon ist verfügbar.*



TSXFPP10/20



TSXFPACC4



TSXFPACC14



TSXFPACC12



TSXFPACC7

## Fipway-/Fipio-Anschaltungen

| Beschreibung | Lieferumfang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karten** für Steuerung Micro (TXS 37-21/22) | 1 PCMCIA-Karte Typ III FIPWAY | F8 | 00 | **TSXFPP20** | 1 | 473,00 |
| | 1 PCMCIA-Karte Typ III Fipio, Funktion „Agent“ | F2 | 00 | **TSXFPP10** | 1 | 265,00 |

## Fipway-/Fipio-Zubehör *(1)*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlussdose IP 65** | Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt eine 9-polige SUB-D-Buchse, (Zweiweg-Abzweigung) | FO | 00 | **TSXFPACC4** | 1 | 164,00 |
| **Anschlussstecker** (9-poliger SUB-D; für Kompaktsteuerungen TSX 17) | Seriell oder per Stichleitung | FO | 00 | **TSXFPACC2** | 1 | 49,70 |
| **Isolierender Stecker (Buchse) für Geräte mit 9-poligem SUB-D-Stecker** | Seriell oder per Stichleitung | FO | 00 | **TSXFPACC12** | 1 | 31,00 |
| **Abschlusswiderstand** (Verpackungseinheit: 2) | Impedanzanpassung | FO | 00 | **TSXFPACC7** | 1 | 41,20 |
| **Testgerät für FIP-Verkabelung** | Testen von Netzsegmenten | FO | 00 | **TSXFPACC9** | 1 | 205,00 |

## Fipway-/Fipio-Kabel *(1)*

| Beschreibung | Typ | Einsatzbedingung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauptkabel** | 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard *(2)* und in Gebäuden | 100 m | FO | 00 | **TSXFPCA100** | 1 | 247,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXFPCA200** | 1 | 418,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXFPCA500** | 1 | 865,00 |
| | 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Robust und außen *(3)* verlegbar oder serielle Verkettung *(3)* | 100 m | FO | 00 | **TSXFPCR100** | 1 | 497,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXFPCR200** | 1 | 1.111,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXFPCR500** | 1 | 1.412,00 |
| **Abzweigkabel** | 8 mm, 2 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard *(2)* und in Gebäuden | 100 m | FO | 00 | **TSXFPCC100** | 1 | 346,00 |
| **Abzweigkabel f. Programmiergerät** | 2 Zweidrahtl., geschirmt, verdrillt, 150 Ω, SUB-D-Stecker, 9- und 15-polig | – | 3 m | FO | 00 | **TSXFPCE030** | 1 | 130,00 |
| **Abzweigkabel für PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20** | Mit 20-poligem Mini DIN-Stecker und 9-poligem SUB-D-Stecker | Anschluss PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20 an den Stecker, Zweiweg-Abzweigung der Anschlussdose TSX FP ACC 4 | 1 m | | | **TSXFPCG010** | 1 | 83,70 |
| | | | 3 m | | | **TSXFPCG030** | 1 | 96,20 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*

# Steuerungen Micro
## Uni-Telway-Bus



*TSXSCP11●*

### Uni-Telway-Anschaltungen

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karten Typ III** für Steuerung Micro (TSX 37-21/22) | Uni-Telway Modbus/ Jbus ASCII | RS 485 (RS 422-kompatibel) | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | RS 232 D (9 Signale) | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | Stromschleife 20 mA | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |



*TSXPACC01*

### Uni-Telway-Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)** Micro mit Verbindungskabel 1 m | Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss bei Montage am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m, | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |
| **Passive Abzweigdose** | Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |
| **Passive 2-Weg-Abzweigung** | 2-Weg-Abzweigung (SUB-D-Buchse, 15-polig) und Verlängerung des Buskabels, Adressen-codierung und Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA62** | 1 | 98,30 |



*TSXSCA50*



*TSXSCA62*

### Uni-Telway-Kabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS 485-Buskabel, geschirmt, 2-paarig verdrillt** | Uni-Telway-Bus | – | 100 m | FO | 00 | **TSXCSA100** | 1 | 210,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXCSA200** | 1 | 370,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXCSA500** | 1 | 857,00 |
| **RS 485 – mit galvanischer Trennung Anschlusskabel** | Karte TSX SCP 114 | TSX SCA 50 Abzweigdose | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4030** | 1 | 69,90 |
| | | Abzweigung TSX SCA 62 | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4530** | 1 | 76,90 |
| **RS 485- Anschluss-kabel ohne galv. Trennung** | TER- oder AUX-Anschluss der Micro/Premium, PCX 57 od. Modul TSX P ACC 01 | IBM-kompatible PCs, SUB-D, 9-polig RS 232 D-Schnittstelle | 3 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |



*TSXMBP100*

### Modbus Plus-Netzwerk

| Beschreibung | Anzahl pro SPS | Verwendung | Lieferumfang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karte Modbus Plus** | - 1 mit TSX 37-21/22<br>- 1 mit TSX/PMX/ PCX Premium | Steckplatz Typ III bei<br>- SPS TSX 37-21/22<br>- Prozessormodul TSX/PMX 57-10/20/30/40<br>- Coprozessor-modul TPCX 57-10/30 | 1 PCMCIA-Karte Typ III | F8 | 00 | **TSXMBP100** | 1 | 492,00 |



*TSXMBPCE030/060*

### Anschlusszubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus Plus Tap** (Abzweigdose) | Anschluss per Abzweigung (T-Abzweig) | FO | 00 | **990NAD23000** | 1 | 27,40 |
| **Stecker für Modbus Plus Kabel** (Verpackungseinheit: 2) | 1 Stecker für jedes Ende zum Anschluss in Abzweigdose | FO | 00 | **ASMBKT185** | 1 | 90,40 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXSCP11●

## Modbus/Jbus-Anschaltungen

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karten Typ III** für Steuerung TSX Micro (TSX 37-21/22) | ASCII Modbus/ Jbus Uni-Telway | RS 485 (RS 422-kompatibel) 0,3…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | RS 232 D (9 Signale) 0,3…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | Stromschleife 20 mA 0,3…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |



TSXSCA50

## Modbus/Jbus-Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Passive Abzweigdose** | Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |

## Anschaltungen für asynchrone serielle Schnittstellen

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karten Typ III** für Micro (TSX 37-21/22) | ASCII Uni-Telway Modbus/ Jbus | 0,3…19,2 K Bit/s RS 232D (9 Signale) | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s RS 485 (RS 422-kompatibel) | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s Stromschleife 20 mA | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |

## Zubehör für asynchrone serielle Schnittstellen

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)** | Galvanische Trennung der RS 485-Signale, Busabschluss am Leitungsende, wird mit Verbindungskabel zur SPS geliefert (Länge 1 m) | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |

## Modbus/Jbus-Kabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS 422/485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung** | Karte TSX SCP 114 | Abzweigung TSX SCA 50 2-Drahtleitung *(2)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4030** | 1 | 69,90 |
| | | Modbus/Jbus-Standardgeräte 4-Drahtleitung *(2)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX4030** | 1 | 87,40 |
| **RS 232 D-Abzweigkabel** | Karte TSX SCP 111 | Kommunikationsgerät (Modem, Umsetzer…) (DÜE) *(3)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCC1030** | 1 | 69,90 |
| | | Datenendgerät (DEE) *(3)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1030** | 1 | 69,90 |
| | | | 10 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1100** | 1 | 103,00 |
| **Kabel für 20 mA-Stromschleife** | Karte TSX SCP 112 | Modbus Multipoint *(2)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX2030** | 1 | 69,90 |
| **Weitere Anschlusskabel** | – | – | – | | | | | |

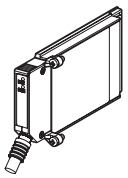
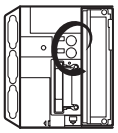
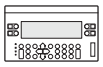
*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Kabel mit offenem Leitungsende.*
*(3) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*

# Steuerungen Micro

## Anschlusskabel für PCMCIA-Karten TSX SCP11● und TER/AUX-Schnittstelle

### Anschlusskabel

| Steuerungen Micro/Premium | | Anzuschließendes Gerät | | Physikalische Schnittstelle | Protokoll | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **PCMCIA-Karte TSX SCP 111 1** |  | Datenendgerät (DEE) (PC-kompatibel) **2** | RS 232 D | ASCII | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1030** | 1 | 69,90 |
| | | | | | | 10 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1100** | 1 | 103,00 |
| | |  | Kom.gerät (Modem…) **2** | RS 232 D | ASCII Uni-Telway | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCC1030** | 1 | 69,90 |
| | **PCMCIA-Karte TSX SCP 114 1** |  | TSX SCA 50 Passive Abzweigdose **3** | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4030** | 1 | 69,90 |
| | | | | RS 422/485 (2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4030** | 1 | 69,90 |
| | |  | TSX SCA 62 Passive Abzweigdose (2 Kanäle) **4** | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | Uni-Telway | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4530** | 1 | 76,90 |
| | |  | Datenendgerät (DEE) (PC-kompatibel) **3** | RS 422/485 (4-Draht) | Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX4030** | 1 | 87,40 |
| | **PCMCIA-Karte TSX SCP 112 1** |  | Aktives oder passives Gerät **3** | Stromschleife 20 mA | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX2030** | 1 | 69,90 |
|  | **TER/AUX-Schnittstelle 5** |  | TSX P ACC 01 T-Anschluss | RS 485 | Uni-Telway | 1 m | | | Enthalten in TSXPACC01 | | |
| | |  | Datenendgerät (PC Slave) **6** | RS 232 | Uni-Telway | 3 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| | |  | Bedientableaus CCX 17 / XBT **2** | RS 485 | Uni-Telway | 2,5 m | BB | 00 | **XBTZ968** | 1 | 64,60 |

**Kabelende mit**
**1** Miniaturstecker (Stifte), 25-polig.
**2** SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig.
**3** Freie Adern.
**4** SUB-D-Stecker (Stifte), 15-polig.
**5** Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig.
**6** SUB-D-Stecker (Buchse), 9-polig.
**7** SUB-D-Stecker (Stifte), 9-polig.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNANOMICRO*



BMXP341000

| E/A-Kapazität | Speicher-kapazität | Max. Anzahl Netzwerkmodule | Integr. Komm.-Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard BMX P340 10** | | | | | | | | |
| **512 digitale E/A 128 analoge E/A 20 int. Kanäle** | 2048 KB integriert | 1 Netzwerk Ethernet TCP/IP | Modbus | GX | 00 | **BMXP341000** | 1 | 369,00 |
| | | | | GX | 00 | **BMXP341000H** *(1)* | 1 | 423,00 |
| **Performance BMX P340 20** | | | | | | | | |
| **1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle** | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | Modbus | GX | 00 | **BMXP342000** | 1 | 489,00 |
| | | | Modbus CANopen | GX | 00 | **BMXP3420102** | 1 | 714,00 |
| | | | Modbus | GX | 00 | **BMXP342020** | 1 | 868,00 |
| | | | Ethernet | GX | 00 | **BMXP342020H** *(1)* | | 998,00 |
| | | | CANopen | GX | 00 | **BMXP3420302** | 1 | 1.044,00 |
| | | | Ethernet | GX | 00 | **BMXP3420302H** *(1)* | | 1.178,00 |
| *(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung* | | | Ethernet | GX | 00 | **BMXPRA0100** | 1 | 540,00 |



BMXP342010/2030

## Speicherkarte

| Beschreibung | Verwendung | Kompatibel mit Prozessor-modul | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 MB** | Für Programm, Konstanten, Symbol und Daten | BMX P34 1000 / 20●0 | GX GX | 00 | **BMXRMS008MP** | 1 | 91,10 |
| **16 MB** | | BMX P34 20●0 | GX | 00 | **BMXRMS008MPF** | 1 | 265,00 |
| **128 MB** | | BMX P34 20●0 | GX | 00 | **BMXRMS128MPF** | 1 | 319,00 |

## Einzelteile

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kabel für den Anschluss Programmier-gerät/USB** | USB-Port Mini B des Prozessor-moduls Modicon M340 | USB-Port Typ A | 1,8 m | GX | 00 | **BMXXCAUSBH018** | 1 | 40,40 |
| | | | 4,5 m | GX | 00 | **BMXXCAUSBH045** | 1 | 60,60 |



BMXRMS08MFP



BMXXCAUSBH0●●

## Prozessormodule Modicon M340 BMX P34

Die Prozessormodule Modicon M340 werden mit der Flash-Speicherkarte **BMX RMS 008MP** geliefert. Diese Karte ermöglicht in transparenter Form:

- die Speicherung der Applikation (Programm, Symbole und Konstanten), die sich im nicht gepufferten RAM-Speicher des Prozessormoduls befindet,
- die Aktivierung des Basis-Web-Servers, Klasse Transparent Ready B10
- (bei Performance-Prozessormodul **BMX P342 ●●●●**).

Diese Speicherkarte kann durch eine andere Karte ersetzt werden, die zusätzlich noch die Speicherung von Dateien ermöglicht.

## Stromversorgungsmodule

| Versorgungs-netz | Verfügbare Leistung *(1)* ⎓ 3,3 V *(2)* | ⎓ 24 V Modul-träger *(2)* | ⎓ 24 V Geber *(3)* | Gesamt | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **⎓ 24 V galvanisch getrennt** | 8,3 W | 16,5 W | – | 16,5 W | GX | 00 | **BMXCPS2010** | 1 | 168,00 |
| **⎓ 24...48 V galvanisch getrennt** | 15 W | 31,2 W | – | 31,2 W | GX | 00 | **BMXCPS3020** | 1 | 404,00 |
| | 11,3 W | 23,4 W | – | 23,4 W | GX | 00 | **BMXCPS3020H** *(4)* | 1 | 465,00 |
| **∿ 100...240 V** | 8,3 W | 16,5 W | 10,8 W | 20 W | GX | 00 | **BMXCPS2000** | 1 | 179,00 |
| **⎓ 100...150 V** | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W *(4)* | GX | 00 | **BMXCPS3540T** *(5)* | 1 | 539,00 |
| **∿ 100...240 V** | 8,3 W | 16,5 W | 10,8 W | 20 W | GX | 00 | **BMXCPS2000** | 1 | 179,00 |
| | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W | GX | 00 | **BMXCPS3500** | 1 | 404,00 |
| | 11,3 W | 23,4 W | 16,2 W | 27 W | GX | 00 | **BMXCPS3500H** *(4)* | 1 | 463,00 |



BMXCPS2010/3020

*(1) Die Summe der Leistungsaufnahme aller Spannungen (⎓ 3,3 V und ⎓ 24 V) darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten. Siehe Katalog „Automatisierungsplattform Modicon M340“, Seite 6/8, Strombilanz (Bestell-Nr. ZXKM340).*
*(2) 3,3 V ⎓ und 24 V ⎓ Modulträger-Spannung für die Versorgung der Module im Baugruppenträger der Modicon M340.*
*(3) 24 V ⎓ Sensorspannung für den Betrieb der Eingangssensoren (Stromversorgung erfolgt über den 2-poligen Stecker an der Vorderseite).*
*(4) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*
*(5) Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C (herabgesetzt auf 27 W, bei Temperaturen zwischen - 25° C und 0° C sowie zwischen 60° C und 70° C).*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*

# Automatisierungsplattform Modicon M340

## Stromversorgungsmodule

| Einzelteil | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Typ** | **Ausführung** | **Bestell-Nr.** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Satz mit 2 abnehmbaren Steckern** | Federzug | 1 x 5-polige Klemmleiste und 1 x 2-polige Klemmleiste | **BMXXTSCPS20** | 5,50 |
| **Ersatzteil** | | | | |
| **Beschreibung** | **Typ** | **Ausführung** | **Bestell-Nr.** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Satz mit 2 abnehmbaren Steckern** | Klemme | 1 x 5-polige Klemmleiste und 1 x 2-polige Klemmleiste | **BMXXTSCPS10** | 5,60 |





Schneider Electric



*BMXXBP0400*



*BMXXBP0800*



*BMXXBP1200*

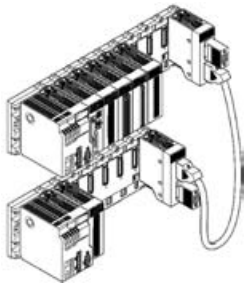
## Modulträger

| Beschreibung | Typ der aufzunehmenden Module | Anzahl Steckplätze *(1)* | Leistungsverbrauch *(2)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modulträger** | Versorgung BMX CPS, Prozessor BMX P34, E/A- und intelligente Module (Zähler, Kommunikaton) | 4 | | GX | 00 | **BMXXBP0400** | 1 | 64,10 |
| | | | 1 W | GX | 00 | **BMXXBP0400H** *(3)* | 1 | 73,80 |
| | | 6 | | GX | 00 | **BMXXBP0600** | 1 | 95,20 |
| | | | 1,5 W | GX | 00 | **BMXXBP0600H** *(3)* | 1 | 109,00 |
| | | 8 | | GX | 00 | **BMXXBP0800** | 1 | 117,00 |
| | | | 2 W | GX | 00 | **BMXXBP0800H** *(3)* | 1 | 135,00 |
| | | 12 | | GX | 00 | **BMXXBP1200** | 1 | 199,00 |

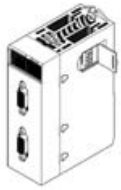
## Zubehör

| Beschreibung | Verwendung mit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stützpunkt-Bausatz** mit:<br>– Metallschiene<br>– 2 Anschlussblöcken<br>– 1 Satz Federspannringen | Modulträger BMX XBP 0400 | GX | 00 | **BMXXSP0400** | 1 | 34,60 |
| | Modulträger BMX XBP 0600 | GX | 00 | **BMXXSP0600** | 1 | 35,80 |
| | Modulträger BMX XBP 0800 | GX | 00 | **BMXXSP0800** | 1 | 38,10 |
| | Modulträger BMX XBP 1200 | GX | 00 | **BMXXSP1200** | 1 | 43,50 |
| **Federspannringe** (Los m. 10 Stck.) | Kabel Ø 1,5...6 mm² | FK | 00 | **STBXSP3010** | 1 | 22,90 |
| | Kabel Ø 5...11 mm² | FK | 00 | **STBXSP3020** | 1 | 28,20 |
| **Schutz-abdeckungen** (Los mit 5 Stück) | Nicht belegte Steckplätze im Modulträger BMX XBP ●●00 | GX | 00 | **BMXXEM010** | 1 | 35,80 |

*(1) Anzahl der Steckplätze zur Aufnahme des Prozessormoduls, der E/A- und intelligenten Module (außer Stromversorgungsmodul).*
*(2) Leistungsverbrauch der Antikondensationswiderstände.*
*(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*



*BMXXBC●●●K*



*BMXXBE1000*

| Beschreibung | Verwendung | Aufbau | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Erweiterungsmodul** | Mit 2 x 9-poligem SUB-D-Stecker | | GX | 00 | **BMXXBE1000** | 1 | 198,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXXBE1000H** *(3)* | 1 | 227,00 |
| **Abschlusswiderstände** Verp.: 2 Stück | Notwendig an den äußeren Modulträgern | | F8 | 00 | **TSXTLYEX** | 1 | 41,70 |
| **Verbindungskabel** kumulierte Länge max. 30 m | Zwischen den Modulträgern, abgewinkelt | 0,8 m | GX | 00 | **BMXXBC008K** | 1 | 30,70 |
| | | 1,5 m | GX | 00 | **BMXXBC015K** | 1 | 52,70 |
| | | 3,0 m | GX | 00 | **BMXXBC030K** | 1 | 74,60 |
| | | 5,0 m | GX | 00 | **BMXXBC050K** | 1 | 108,00 |
| | | 12,0 m | GX | 00 | **BMXXBC120K** | 1 | 192,00 |
| | Zwischen den Modulträgern, gerade | 1 m | GX | 00 | **TSXCBY010K** | 1 | 48,30 |
| | | 3 m | GX | 00 | **TSXCBY030K** | 1 | 93,10 |
| | | 5,0 m | GX | 00 | **TSXCBY050K** | 1 | 138,00 |
| | | 12,0 m | GX | 00 | **TSXCBY120K** | 1 | 220,00 |
| | | 18,0 m | GX | 00 | **TSXCBY180K** | 1 | 293,00 |
| | | 28,0 m | GX | 00 | **TSXCBY280KT** *(1)* | 1 | 412,00 |
| **Erweiterungskit** Kit mit 2 Erweiterungsmodulen, 2 Abschlusswiderständen und 0,8 m Kabel | | | GX | 00 | **BMXXBE2005** | 1 | 324,00 |

*(1) ●●KT = Kit: Kabel mit 2 Adaptern zur EMV-Filterung.*
*(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

## Zubehör für die Rackerweiterung

- Erweiterungsmodule sind kompatibel mit allen seit 2007 gelieferten Baugruppenträgern.
- Erweiterungsmodule werden am letzten Racksteckplatz (bezeichnet mit XBE) montiert.
- An jedem erweiterten Baugruppenträger muss ein Stromversorgungsmodul angeschlossen werden.
- CPU BMX P341000 verwaltet nur 2 Racks, CPU BMX P3420●● bis zu 4 Racks.
- Die nicht verwendete 9-polige SUB-D-Stecker müssen an jedem Ende des XBE-Moduls mit Abschlusswiderständen versehen werden.
- Max. Erweiterungslänge ist 30 m.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*

# Automatisierungsplattform Modicon M340

## Digitale Ein-/Ausgangsmodule



*BMXD●I160●*



*BMX DDI3202K*



*BMX DDI6402K*



*BMX DDO16●2*



*BMXDRA 0805/1605*



*BMX DDO3202K*



*BMX DDO6402K*

### Digitale Eingangsmodule

| Strom | Eingangs-spannung | Anschluss über *(1)* | Konformität mit IEC 1131-2 | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | 24 V (positive Logik) | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 3 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDDI1602** | 1 | 117,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDDI1602H** *(2)* | 1 | 135,00 |
| | | 1 Stecker 40-polig | Typ 3 | 32 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDDI3202K** | 1 | 240,00 |
| | | 2 Stecker 40-polig | Nicht IEC-kompatibel | 64 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDDI6402K** | 1 | 381,00 |
| | 24 V (negative Logik) | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Nicht IEC-kompatibel | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDAI1602** | 1 | 184,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDAI1602H** *(2)* | 1 | 215,00 |
| | 48 V (positive Logik) | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 1 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDDI1603** | 1 | 156,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDDI1603H** *(2)* | 1 | 180,00 |
| | 125 V (positive Logik) | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 2 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDDI1604T** | 1 | 353,00 |
| ∼ | 24 V | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 1 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDAI1602** | 1 | 184,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDAI1602H** *(2)* | 1 | 215,00 |
| | 48 V | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 3 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDAI1603** | 1 | 190,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDAI1603H** | 1 | 218,00 |
| | 100...120 V | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 3 | 16 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDAI1604** | 1 | 207,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDAI1604H** *(2)* | 1 | 238,00 |
| | 200...240 V | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Typ 2 | 8 Eingänge, galv. getrennt | GX | 00 | **BMXDAI0805** | 1 | 154,00 |

### Digitale Ausgangsmodule

| Strom | Ausgangs-spannung | Anschluss über *(1)* | Konformität mit IEC 1131-2 | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **Transi-stor** | 24 V/0,5 A (positive Logik) | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 00 | **BMXDDO1602** | 1 | 171,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDDO1602H** *(2)* | 1 | 195,00 |
| | 24 V/0,5 A (negative Logik) | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Nicht IEC-kompatibel | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 00 | **BMXDDO1612** | 1 | 168,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDDO1612H** *(2)* | 1 | 192,00 |
| | 24 V/0,1 A (positive Logik) | 1 Stecker 40-polig | Ja | 32 Ausgänge, geschützt | GX | 00 | **BMXDDO3202K** | 1 | 285,00 |
| | | 2 Stecker 40-polig | Ja | 64 Ausgänge, geschützt | GX | 00 | **BMXDDO6402K** | 1 | 458,00 |
| ∼ **Triac** | 100...240 | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | – | 16 Ausgänge | GX | 00 | **BMXDAO1605** | 1 | 316,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDAO1605H** *(2)* | 1 | 364,00 |
| ⎓ **Relais** | 100...150 V ⎓/0,3 A | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 00 | **BMXDRA0804T** | 1 | 258,00 |
| ⎓ **oder** ∼ **Relais** | 12...24 V ⎓/3 A, 24...240 V ∼/3 A | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 00 | **BMXDRA0805** | 1 | 166,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDRA0805H** *(2)* | 1 | 189,00 |
| | 24 V ⎓/2 A, 240 V ∼ /2 A | 20-polige steck-bare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 00 | **BMXDRA1605** | 1 | 214,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDRA1605H** *(2)* | 1 | 246,00 |

*(1) Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.*
*(2) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



BMX DDM1602● BMX DDM3202K

## Digitale Ein-/Ausgangsmodule

| | Anschluss über *(1)* | Anzahl und Typ der Eingänge | Anzahl und Typ der Ausgänge | Konformität mit IEC 1131 2 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzug-klemmenleiste | 8 (positive Logik) | 8, Transistor ⎓ 24 V / 0,5 A | E, Typ 3 | GX | 00 | **BMXDDM16022** | 1 | 165,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXDDM16022H** *(2)* | 1 | 188,00 |
| | | | 8, Relais ⎓ 24 V oder ∿ 24...240 V | E, Typ 3 | GX | 00 | **BMXDDM16025** | 1 | 193,00 |
| | | | | | GH | 00 | **BMXDDM16025H** *(2)* | 1 | 222,00 |
| **32** | 1 Stecker 40-polig | 16 (positive Logik) | 16, Transistor ⎓ 24 V / 0,1 A | E, Typ 3 | GX | 00 | **BMXDDM3202K** | 1 | 349,00 |



BMXFTB20●0

## Steckbare Klemmenleisten

| Beschreibung | Anschluss | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Steckbare Klemmenleiste 20-polig** | Buchsen-klemmen | Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig | GX | 00 | **BMXFTB2000** | 1 | 17,60 |
| | Schraub-klemmen | Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig | GX | 00 | **BMXFTB2010** | 1 | 20,90 |
| | Federzug-klemmen | Für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig | GX | 00 | **BMXFTB2020** | 1 | 17,60 |

## Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vorkonfektioniertes Kabel mit 1 offenen Leitungsende** | 1 x Klemmenleiste 20-polig<br>1 x freie Drähte mit Farbcode | 3 m | GX | 00 | **BMXFTW301** | 1 | 33,00 |
| | | 5 m | GX | 00 | **BMXFTW501** | 1 | 49,00 |
| | | 10 m | GX | 00 | **BMXFTW1001** | 1 | 86,60 |



BMXFTW●01



BMXFCW●01



BMXFCW●03



BMXFCC●01

## Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über 40-poligen Stecker

| Beschreibung | Anzahl Kabel-hüllen | Ausführung | Quer-schnitt | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vorkonfektionierte Kabel mit 1 offenen Leitungsende** | 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | 1 x Stecker 40-polig<br>1 x freie Drähte mit Farbcode | 0,324 mm² | 3 m | GX | 00 | **BMXFCW301** | 1 | 35,40 |
| | | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCW501** | 1 | 49,00 |
| | | | | 10 m | GX | 00 | **BMXFCW1001** | 1 | 86,60 |
| | 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | 1 x Stecker 40-polig<br>2 x freie Drähte mit Farbcode | 0,324 mm² | 3 m | GX | 00 | **BMXFCW303** | 1 | 57,10 |
| | | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCW503** | 1 | 78,60 |
| | | | | 10 m | GX | 00 | **BMXFCW1003** | 1 | 139,00 |
| **Vorkonfektionierte Kabel für Klemmen-blöcke Advantys Telefast ABE 7** | 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | 1 x Stecker 40-polig<br>1 Stecker Typ HE 10 | 0,324 mm² | 0,5 m | GX | 00 | **BMXFCC051** | 1 | 28,50 |
| | | | | 1 m | GX | 00 | **BMXFCC101** | 1 | 29,60 |
| | | | | 2 m | GX | 00 | **BMXFCC201** | 1 | 36,50 |
| | | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFCC301** | 1 | 39,80 |
| | | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCC501** | 1 | 55,80 |
| | | | | 10 m | GX | 00 | **BMXFCC1001** | 1 | 91,10 |
| | 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | 1x Stecker 40-polig<br>2 x Stecker Typ HE 10 | 0,324 mm² | 0,5 m | GX | 00 | **BMXFCC053** | 1 | 28,50 |
| | | | | 1 m | GX | 00 | **BMXFCC103** | 1 | 47,80 |
| | | | | 2 m | GX | 00 | **BMXFCC203** | 1 | 51,20 |
| | | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFCC303** | 1 | 55,80 |
| | | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCC503** | 1 | 84,20 |
| | | | | 10 m | GX | 00 | **BMXFCC1003** | 1 | 131,00 |

*(1) Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.*
*(2) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

# Automatisierungsplattform Modicon M340

## Analoge Ein-/Ausgangsmodule



*BMXAM●0●●0*



*BMXART0414*



*BMXFTW●01S*



*BMXFCA●●0*



*BMXFCA●02*



*ABE7CPA41●/21*

### Analoge Eingangsmodule

| Eingangstyp | Eingangsmess-bereich | Auflö-sung | Anschluss | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **isoliert** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA | 16 Bit | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzug-klemmenleiste | 4 Kanäle (schnell) | GX | 00 | **BMXAMI0410** | 1 | 314,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXAMI0410H** *(3)* | 1 | 362,00 |
| **nicht isoliert** | | 15 Bit + Vor-zeichen | | 8 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMI0800** | 1 | 390,00 |
| **isoliert** | | | | 8 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMI0810** | 1 | 504,00 |
| **Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge** | Thermoelement, Widerstands-thermometer ± 40 mV, ± 80 mV, ± 160 mV, ± 320 mV, ± 640 mV, ± 1,28 V 0...400 Ω, 0...4000 Ω | 15 Bit + Vor-zeichen | Stecker 40-polig | 4 Kanäle | GX | 00 | **BMXART0414** | 1 | 396,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXART0414H** *(3)* | 1 | 456,00 |
| | | | | 8 Kanäle | GX | 00 | **BMXART0814** *(2)* | 1 | 628,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXART0814H** *(2) (3)* | 1 | 722,00 |

### Analoge Ausgangsmodule

| Ausgangstyp | Ausgangsmess-bereich | Auflö-sung | Anschluss | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **isoliert** | ± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 16 Bit | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzug-klemmenleiste | 2 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMO0210** | 1 | 275,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXAMO0210H** *(3)* | 1 | 315,00 |
| **isoliert** | | 15 Bit + Vor-zeichen | | 4 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMO0410** | 1 | 410,00 |
| **nicht isoliert** | 0...20 mA, 4...20 mA | | | 8 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMO0802** | 1 | 530,00 |

### Analoges Ein-/Ausgangsmodul

| Ein-/ Ausgangstyp | Messbereich | Auflö-sung | Anschluss | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ein-/Ausgänge ohne galvanische Trennung** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 14 Bit oder 12 Bit je nach Mess-bereich | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzug-klem-menleiste | E: 4 Kanäle A: 2 Kanäle | GX | 00 | **BMXAMM0600** | 1 | 336,00 |
| | | | | | GX | 00 | **BMXAMM0600H** *(3)* | 1 | 387,00 |

### Anschlusszubehör für analoge Module *(1)*

| Beschreibung | Verwendung für | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Steckbare Klemmenleiste 20-polig** | BMX AMI 0410 BMX AMO 0210 BMX AMO 0410 BMX AMO 0802 BMX AMM 0600 | Buchsenklemmen | – | GX | 00 | **BMXFTB2000** | 1 | 17,60 |
| | | Schraubklemmen | – | GX | 00 | **BMXFTB2010** | 1 | 20,90 |
| | | Federzugklemmen | – | GX | 00 | **BMXFTB2020** | 1 | 17,60 |
| **Steckbare Klemmenleiste 28-polig** | BMX AMI 0800 BMX AMI 0810 | Buchsenklemmen | – | GX | 00 | **BMXFTB2800** | 1 | 21,90 |
| | | Federzugklemmen | – | GX | 00 | **BMXFTB2820** | 1 | 21,90 |
| **Vorkonfektio-niertes Kabel** | BMX AMI 0410 BMX AMO 0210 BMX AMO 0410 BMX AMO 0802 BMX AMM 0600 | 1 steckbare Klemmenlei-ste 20-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | 3 m | GX | 00 | **BMXFTW301S** | 1 | 44,30 |
| | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFTW501S** | 1 | 78,60 |
| | BMX AMI 0800 BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmen-leiste 28-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | 3 m | GX | 00 | **BMXFTW308S** | 1 | 52,00 |
| | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFTW508S** | 1 | 76,00 |
| | BMX ART 0414 BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | 3 m | GX | 00 | **BMXFCW301S** | 1 | 44,30 |
| | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCW501S** | 1 | 78,60 |

*(1) Die Abschirmung der Kabel für die analogen Signale muss an den Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen* ***BMX XSP●●00*** *angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Analogmodulen befindet.*
*(2) Für das 8-kanalige Modul* ***BMX ART 0814*** *sind 2 Klemmenblöcke* ***ABE 7CPA412*** *und 2 Kabel* ***BMX FCA●●2*** *einzusetzen.*
*(3) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

| Schnellverdrahtungssystem Advantys Telefast ABE 7 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Verwendung für** | **Ausführung** | **Anschl./ Länge** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7** | BMX AMI 0410 | Verteilung galvanisch getrennter Versorgungen, Lieferung von 4 galvanisch getrennten und geschützten Versorgungen für E 4...20 mA, Direktanschluss an 4 E | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA410** | 1 | 224,00 |
| | BMX ART 0414<br>BMX ART 0814 *(1)* | Anschluss und Bereitstellung der Vergleichsstellenkompensation für Thermosonden, Direktanschluss an 4 E | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA412** | 1 | 183,00 |
| | BMX AMO 0210<br>BMX AMO 0410 | Direktanschluss an 2/4 A | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA21** | 1 | 59,40 |
| | BMX AMI 0800<br>BMX AMI 0810<br>BMX AMO 0802 | Punkt-zu-Punkt-Anschluss von 8 E/A | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA02** | 1 | 76,50 |
| | BMX AMI 0800 | Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V ⎓ mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 Strom-Eingängen | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA03** | 1 | 122,00 |
| | BMX AMI 0800<br>BMX AMI 0810 | Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V ⎓ mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 galvanisch getrennten Strom-Eingängen | Schraubanschluss | AE | 00 | **ABE7CPA31** | 1 | 283,00 |
| **Vorkonfektioniertes Kabel für Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7** | BMX AMI 0410<br>BMX AMO 0210<br>BMX AMO 0410 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA410 | 1,5 m | GX | 00 | **BMXFCA150** | 1 | 47,80 |
| | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFCA300** | 1 | 62,60 |
| | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCA500** | 1 | 85,40 |
| | BMX ART 0414<br>BMX ART 0814 *(2)* | 1 Stecker 40-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA412 | 1,5 m | GX | 00 | **BMXFCA152** | 1 | 47,80 |
| | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFCA302** | 1 | 62,60 |
| | | | 5 m | GX | 00 | **BMXFCA502** | 1 | 85,40 |
| | BMX AMI 0800<br>BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmenleiste, 28-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31/31E | 1,5 m | GX | 00 | **BMXFTA150** | 1 | 43,60 |
| | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFTA300** | 1 | 50,90 |
| | BMX AMO 0802 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA402 | 1,5 m | GX | 00 | **BMXFTA152** | 1 | 39,20 |
| | | | 3 m | GX | 00 | **BMXFTA302** | 1 | 46,80 |

*(1) Für das 8-kanalige Modul **BMX ART 0814** sind 2 Klemmenblöcke **ABE 7CPA412** und 2 Kabel **BMX FCA●●2** einzusetzen.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*

# Automatisierungsplattform Modicon M340

## Zählermodule und Prozessormodule



*BMXEHC0200*



*BMXEHC0800*



*BMXNOE 0100/0100*



*BMX NOC 0401*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*

### Zählermodule BMX EHC 0200/0800 und BMX EAE 0300

| Beschreibung | Anz. Kanäle | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zählermodul** für 2-/3-Draht-Sensoren ⎓ 24 V und Inkrementalcodierer ⎓ 10/30 V mit Gegentakt-Ausgängen | 2 | Aufwärtszählen 60 kHz | GX | 00 | **BMXEHC0200** | 1 | 358,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXEHC0200H** *(2)* | 1 | 411,00 |
| | 8 | Aufwärtszählen 10 kHz | GX | 00 | **BMXEHC0800** | 1 | 614,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXEHC0800H** *(2)* | 1 | 706,00 |
| **SSI Encoder Interface** 2 AUX-Eingänge für 3 Kanäle 1 Reflex-Ausgang pro Kanal | 3 | SSI Encoder-Interface Baudrate 100/200/500KHz/1MHz 8 - 31 Bit-Datenbreite | GX | 00 | **BMXEAE0300** | 1 | 455,00 |
| **Motion Modul für M340** 4 dig. Eingänge 24 V DC 2 dig. Ausgänge | 2 unabh. konfigurierbare Kanäle | Max. Frequenz 200 kHz | | | **BMXMSP0200** | 1 | 636,00 |

### Anschlusszubehör *(1)*

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Satz Stecker** für Modul BMX EHC 0200 | 2 Stecker 16-polig, und 1 Stecker 10-polig | GX | 00 | **BMXXTSHSC20** | 1 | 19,30 |
| **Steckbare Klemmenleiste 20-polig** für Modul BMX EHC 0800 | Buchsenklemmen | GX | 00 | **BMXFTB2000** | 1 | 17,60 |
| | Schraubklemmen | GX | 00 | **BMXFTB2010** | 1 | 20,90 |
| | Federzuglemmen | GX | 00 | **BMXFTB2020** | 1 | 17,60 |
| **Für BMXMSP0200/ BMXEAE0300** | Schraubklemmen | GX | 00 | **BMXFTB2800** | 1 | 21,90 |
| | Federzuglemmen | GX | 00 | **BMXFTB2820** | 1 | 21,90 |

*(1) Die Abschirmung der Kabel für die Zählsignale muss an dem Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen* **BMX XSP●●00** *angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Zählermodulen* **BMX EHC 0200/0800** *befindet.*
*(2) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

### Ethernet Anschaltmodule

| Beschreibung | Übertragungsrate | Klasse Transparent Ready | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul** | 10/100 MBit/s | B30 | GX | 00 | **BMXNOE0100** | 1 | 773,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXNOE0100H** *(1)* | 1 | 888,00 |
| | | C30 | GX | 00 | **BMXNOE0110** | 1 | 1.070,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXNOE0110H** *(1)* | 1 | 1.230,00 |
| **Ethernet IP Modbus TCP** | 10/100 MBit/s | B30 | GX | 00 | **BMXNOC0401** | 1 | 978,00 |

*(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

### M340-ASi-Master V3

| Beschreibung | Protokoll | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-Interface V3** | AS-i M3E | 62 Slaves 4 x In / 4 x Out = 496 E/A | GX | 00 | **BMXEIA0100** | 1 | 378,00 |

### Modbus Anschaltung mit 2 seriellen Ports

| Beschreibung | Protokoll | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikations-modul** | Modbus ASCII/ RTU-Master-Slave | Datenübertragungsrate 115 KBaud, bis zu 18 Modulen pro M340-Konfiguration | GX | 00 | **BMXNOM0200** | 1 | 506,00 |
| | | | GX | 00 | **BMXNOM0200H** *(1)* | 1 | 568,00 |

*(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

### Modbus Plus Proxy für M340

| Beschreibung | Protokoll | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikations-modul** | Modbus Plus | Global Data & PeerCop MB+ 5 Byte routing | GX | 00 | **TCSEGDB23F24FA** | 1 | 707,00 |

### ProfiBus DP Master

| Beschreibung | Protokoll | Kenndaten | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRM Modul** | ProfiBus | – | GX | 00 | **TCSEGPA23F14F** | 1 | 977,00 |
| | | Modul mit Schutzbeschichtung und erweitertem Temperatur-bereich von -25 °C bis +70 °C. | GX | 00 | **TCSEGPA23F14FK** | 1 | 1.172,00 |



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*BMXNOR0200H*

| Kommunikationsmodul RTU | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Komm.-Ports** | **Protokoll** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **RTU Kommunikationsmodul** | Ethernet 10Base-100Base-TX | - Modbus/TCP (Client oder Server. Transparent Ready-Klasse C30<br>- DNP3 IP (Client oder Server)<br>- IEC 60870-5-104 (over IP) (Client oder Server) | GX | 00 | **BMXNOR0200H** *(1)* | 1 | 930,00 |
| | Seriell, Externes Modem | - Nichtisoliertes RS232/ RS485 point to point serielle Links<br>- DNP3 seriell (Master oder Slave)<br>- IEC 60870-5-101 (Master oder Slave) | | | | | |

*(1) H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung*

### Abgeschirmte Kupfer-Anschlusskabel

Die abgeschirmten ConneXium-Anschlusskabel sind in zwei Ausführungen erhältlich, um alle gültigen Standards und Zulassungen zu erfüllen:

■ **Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß EIA/TIA 568**

Diese Kabel entsprechen:

□ Standard EIA/TIA-568, Kategorie CAT 5E,
□ Norm IEC 11801/EN 50173, Klasse D.
□ Ihr Brandverhalten entspricht:
□ NFC 32070# Klasse C2
□ Norm IEC 322/1,
□ LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

■ **Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß UL und CSA 22.1**

Diese Kabel sind zugelassen nach:

□ UL und CSA 22.1.

Ihr Brandverhalten entspricht Norm NFPA 70.



*490NT●000●●*

| Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß EIA/TIA 568 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Vorkonfektioniert mit** | **Länge** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Abgeschirmtes Twisted Pair Straight through-Kabel** | 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | 2 m | FO | 00 | **490NTW00002** | 1 | 26,80 |
| | | 5 m | FO | 00 | **490NTW00005** | 1 | 33,50 |
| | | 12 m | FO | 00 | **490NTW00012** | 1 | 43,30 |
| | | 40 m | FO | 00 | **490NTW00040** | 1 | 86,70 |
| | | 80 m | FO | 00 | **490NTW00080** | 1 | 145,00 |
| **Abgeschirmtes Twisted Pair Crossover-Kabel** | 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | 5 m | FO | 00 | **490NTC00005** | 1 | 33,50 |
| | | 15 m | FO | 00 | **490NTC00015** | 1 | 46,70 |
| | | 40 m | FO | 00 | **490NTC00040** | 1 | 86,70 |
| | | 80 m | FO | 00 | **490NTC00080** | 1 | 145,00 |
| **Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß UL und CSA 22.1** | | | | | | | |
| **Abgeschirmtes Twisted Pair Straight through-Kabel** | 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | 2 m | FO | 00 | **490NTW00002U** | 1 | 30,40 |
| | | 5 m | FO | 00 | **490NTW00005U** | 1 | 33,50 |
| | | 12 m | FO | 00 | **490NTW00012U** | 1 | 43,30 |
| | | 40 m | FO | 00 | **490NTW00040U** | 1 | 86,70 |
| | | 80 m | FO | 00 | **490NTW00080U** | 1 | 145,00 |
| **Abgeschirmtes Twisted Pair Cross over-Kabel** | 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | 5m | FO | 00 | **490NTC00005U** | 1 | 31,00 |



*490NOC00005*

### Lichtwellenleiter-Kabel

Die LWL-Kabel sind bestimmt für:

■ den Anschluss an Datenendgeräte (DEE).
■ die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern.



*490NOT00005*



*590NOR00005*

| Prozessormodule mit integrierter Ethernet-Schnittstelle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Vorkonfektioniert mit** | **Länge** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **LWL-Kabel** | 1 Steckverbinder Typ SC<br>1 Steckverbinder Typ MT-RJ | 5 m | FO | 00 | **490NOC00005** | 1 | 100,00 |
| | 1 Steckverbinder Typ ST (BFOC)<br>1 Steckverbinder Typ MT-RJ | 5 m | FO | 00 | **490NOT00005** | 1 | 100,00 |
| | 2 Steckverbinder Typ MT-RJ | 3 m | F7 | 00 | **490NOR00003** | 1 | 85,70 |
| | | 5 m | FO | 00 | **490NOR00005** | 1 | 100,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TCSEAAF1

## Einzelteile für Switches TCS ESM

| Beschreibung | Lichtwellenleiter | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWL-Modul für Gigabit-Ports** mit Steckverbinder Typ LC *(1)* | Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm | 1000BASE-SX | FO | 00 | **TCSEAAF1LFU00** | 1 | 266,00 |
| | Monomode 9/125 µm | 1000BASE-LH | FO | 00 | **TCSEAAF1LFH00** | 1 | 2.349,00 |
| | Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm Monomode 62,5/125 µm | 1000BASE-LX | FO | 00 | **TCSEAAF1LFS00** | 1 | 543,00 |
| **Softwareschlüssel** | Er ermöglicht über den USB-Port auf der Switch-Frontseite:<br>- das Speichern und Aufrufen der Konfiguration<br>- die Aktualisierung der internen Mikrosoftware. | | FO | 00 | **TCSEAM0100** | 1 | 169,00 |

## Anschlusselemente für Switch IP 67

| Beschreibung | Vorkonfektioniert mit | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupferkabel** | 1 Steckverbinder IP 67 Typ M12, 4 Kontakte, und 1 RJ45-Steckverbinder | 1 m | FO | 00 | **TCSECL1M3M1S2** | 1 | 29,60 |
| | | 3 m | FO | 00 | **TCSECL1M3M3S2** | 1 | 37,90 |
| | | 10 m | FO | 00 | **TCSECL1M3M10S2** | 1 | 71,00 |
| | | 25 m | FO | 00 | **TCSECL1M3M25S2** | 1 | 130,00 |
| | | 40 m | FO | 00 | **TCSECL1M3M40S2** | 1 | 177,00 |
| | 2 Steckverbinder IP 67 Typ M12, 4 Kontakte | 1 m | FO | 00 | **TCSECL1M1M1S2** | 1 | 41,40 |
| | | 3 m | FO | 00 | **TCSECL1M1M3S2** | 1 | 49,70 |
| | | 10 m | FO | 00 | **TCSECL1M1M10S2** | 1 | 88,60 |
| | | 25 m | FO | 00 | **TCSECL1M1M25S2** | 1 | 153,00 |
| | | 40 m | FO | 00 | **TCSECL1M1M40S2** | 1 | 202,00 |
| **Adapter M12/RJ45** | Buchsenstecker IP 67 Typ M12, 4 Kontakte, und Buchsenstecker RJ45 | – | FO | 00 | **TCSEAAF11F13F00** | 1 | 35,40 |

*(1) Abmessungen B x H x T = 20 x 18 x 50 mm.*



TSXCANTDM4



TSXCANKCDF90TP



VW3CANTAP2

## Abzweigdosen und Stecker in Standardausführung

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abzweigdose CANopen IP 20** | 4 SUB-D-Anschlüsse. Schraubklemmenleiste für den Anschluss der Hauptkabel. Mit Abschlusswiderstand | – | FO | 00 | **TSXCANTDM4** | 1 | 71,00 |
| **Stecker IP 20** CANopen, SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig. Schalter für Endanpassung | Winkel 90° | – | FO | 00 | **TSXCANKCDF90T** | 1 | 41,40 |
| | Gerade *(1)* | – | FO | 00 | **TSXCANKCDF180T** | 1 | 41,40 |
| | Winkel 90° mit SUB-D-Stecker, 9-polig, für den Anschluss eines PC oder Diagnosegeräts | – | FO | 00 | **TSXCANKCDF90TP** | 1 | 53,20 |
| **Stecker M12 IP 67** | Stiftstecker | – | FK | 00 | **FTXCN12M5** | 1 | 6,80 |
| | Buchsenstecker | – | FK | 00 | **FTXCN12F5** | 1 | 6,80 |
| **Abzweigdose CANopen IP 20** für Altivar und Lexium 05 | 2 RJ45-Anschlüsse | – | CV | 00 | **VW3CANTAP2** | 1 | 138,00 |

## Kabel und vorkonfektionierte Leitungen IP 20 in Standardausführung

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CANopen-Kabel** (AWG 24) | Standard-Kabel, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | 50 m | FO | 00 | **TSXCANCA50** | 1 | 174,00 |
| | | 100 m | FO | 00 | **TSXCANCA100** | 1 | 330,00 |
| | | 300 m | FO | 00 | **TSXCANCA300** | 1 | 935,00 |
| | Standard-Kabel, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2) | 50 m | FO | 00 | **TSXCANCB50** | 1 | 146,00 |
| | | 100 m | FO | 00 | **TSXCANCB100** | 1 | 276,00 |
| | | 300 m | FO | 00 | **TSXCANCD300** | 1 | 1.560,00 |
| | Für schwierige Umgebungen *(1)* oder ortsveränderliche Installation, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1). Ölbeständig. | 50 m | FO | 00 | **TSXCANCD50** | 1 | 291,00 |
| | | 100 m | FO | 00 | **TSXCANCD100** | 1 | 550,00 |
| | | 300 m | FO | 00 | **TSXCANCD300** | 1 | 1.560,00 |
| **Vorkonfektionierte CANopen-Leitung** 1 SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig, an jedem Kabelende (AWG 24) | Standard-Kabel, CE-gekennzeichnet. Halogenfrei, raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | 0,3 m | FO | 00 | **TSXCANCADD03** | 1 | 35,40 |
| | | 1 m | FO | 00 | **TSXCANCADD1** | 1 | 37,90 |
| | | 3 m | FO | 00 | **TSXCANCADD3** | 1 | 41,60 |
| | | 5 m | FO | 00 | **TSXCANCADD5** | 1 | 47,10 |
| | Standard-Kabel, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2) | 0,3 m | FO | 00 | **TSXCANCBDD03** | 1 | 35,80 |
| | | 1 m | FO | 00 | **TSXCANCBDD1** | 1 | 38,10 |
| | | 3 m | FO | 00 | **TSXCANCBDD3** | 1 | 41,90 |
| | | 5 m | FO | 00 | **TSXCANCBDD5** | 1 | 45,90 |
| **Vorkonfektionierte CANopen-Leitung** | 1 SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig | 1,5 m | CY | 00 | **TLACDCBA015** | 1 | 114,00 |

## Vorkonfektionierte Leitungen IP 67 in Standardausführung

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vorkonfektionierte CANopen-Leitung** | 1 Stiftstecker Typ M12, 5-polig, Kodierung A, 1 Buchsenstecker Typ M12, 5-polig, Kodierung A | 0,3 m | FK | 00 | **FTXCN3203** | 1 | 27,80 |
| | | 0,6 m | FK | 00 | **FTXCN3206** | 1 | 23,10 |
| | | 1 m | FK | 00 | **FTXCN3210** | 1 | 26,30 |

*(1)* ***Standardumgebung:***
*- ohne besondere Umweltbelastungen, Einsatztemperaturen zwischen +5 °C und +60 °C,*
*- Ortsfeste Installation.*
***Schwierige Umgebung:***
*- Kohlenwasserstoffe, Industrieöle, Reinigungsmittel, Schweißfunken,*
*- Luftfeuchte bis 100 %,*
*- salzhaltige Umgebung,*
*- starke Temperaturschwankungen,*
*- Einsatztemperaturen zwischen -10 °C und +70 °C,*
*- Ortsveränderliche Installation.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



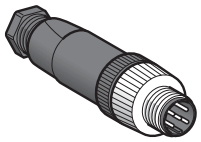
VW3CANA71



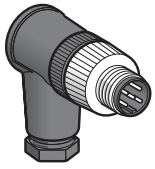
AM02CA001V000



FTXDP21●●



XZCC12●DM50B



XZCC12●CM50B



FTXCY1208

## Anschlusszubehör IP 20

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CANopen-Stecker** für Frequenzumrichter Altivar 71 *(1)* | SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig. Schalter für Endanpassung. Leitungseinführung 180° | – | CV | 00 | **VW3CANKCDF180T** | 1 | 139,00 |
| **Adapter** für Frequenzumrichter Altivar 71 | Adapter CANopen SUB-D / RJ45 | – | CV | 00 | **VW3CANA71** | 1 | 12,00 |
| **Vorkonfektionierte CANopen-Leitung** für Umrichter Altivar und Antriebe Lexium 05 | 1 RJ45-Stecker an jedem Leitungsende | 0,3 m | CV | 00 | **VW3CANCARR03** | 1 | 25,00 |
| | | 1 m | CV | 00 | **VW3CANCARR1** | 1 | 25,00 |
| **Adapter CANopen-Bus** für Antrieb Lexium 15 | Hardwareschnittstelle für die Verbindung gemäß CANopen-Standard + 1 Stecker für den Anschluss an einen PC | – | CY | 00 | **AM02CA001V000** | 1 | 290,00 |
| **Y-Verteilerstecker** | CANopen/Modbus | – | B5 | 00 | **TCSCTN011M11F** | 1 | 72,90 |

## Anschlusszubehör IP 67

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Endanpassung IP 67** | Mit 1 Stecker Typ M12 (für Busende) | – | FK | 00 | **FTXCNTL12** | 1 | 5,70 |
| **Leitung zum Anschluss der ⎓ 24 V-Versorgungen** | Mit 2 Stecker Typ 7/8, 5-polig | 0,6 | FK | 00 | **FTXDP2206** | 1 | 47,90 |
| | | 1 | FK | 00 | **FTXDP2210** | 1 | 52,30 |
| | | 2 | FK | 00 | **FTXDP2220** | 1 | 62,60 |
| | | 5 | FK | 00 | **FTXDP2250** | 1 | 96,90 |
| | Mit 1 Stecker Typ 7/8, 5-polig an einem Ende und 1 offenen Leitungsende | 1,5 | FK | 00 | **FTXDP2115** | 1 | 38,10 |
| | | 3 | FK | 00 | **FTXDP2130** | 1 | 53,40 |
| | | 5 | FK | 00 | **FTXDP2150** | 1 | 71,20 |
| **T-Abzweigmodul** für Versorgung | Mit 2 Steckern Typ 7/8, 5-polig | – | FK | 00 | **FTXCNCT1** | 1 | 85,50 |

## Einzelteile

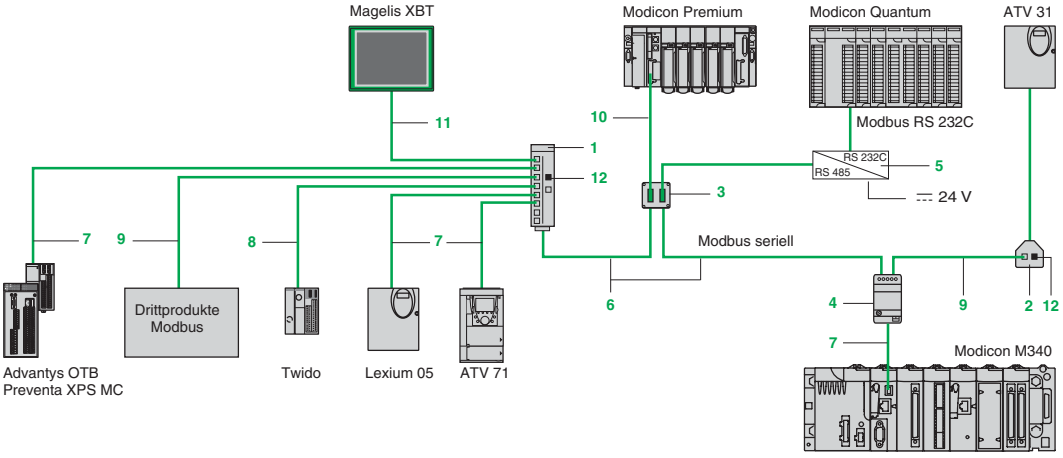
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stecker** | Typ 7/8, 5-polig | Stift | FK | 00 | **FTXC78M5** | 1 | 21,60 |
| | | Buchse | FK | 00 | **FTXC78F5** | 1 | 21,60 |
| | Gerade, Typ M12, 5 Schraubklemmen | Stift | B2 | 00 | **XZCC12MDM50B** | 1 | 11,60 |
| | | Buchse | B2 | 00 | **XZCC12FDM50B** | 1 | 11,60 |
| | Abgewinkelt, Typ M12, 5 Schraubklemmen | Stift | B2 | 00 | **XZCC12MCM50B** | 1 | 11,60 |
| | | Buchse | B2 | 00 | **XZCC12FCM50B** | 1 | 11,60 |
| **Verschlussstopfen** | Für Stecker Typ M8 | | FK | 00 | **FTXCM08B** | 1 | 6,80 |
| | Für Stecker Typ M12 | | FK | 00 | **FTXCM12B** | 1 | 6,80 |
| | Für Stecker Typ 7/8 | | FK | 00 | **FTXC78B** | 1 | 23,90 |
| **Y-Verteilerstecker** | Anschluss von 2 Steckern Typ M8 an Stecker M12 des Verteilermoduls | | FK | 00 | **FTXCY1208** | 1 | 9,70 |
| | Anschluss von 2 Steckern Typ M12 an Stecker M12 des Verteilermoduls | | FK | 00 | **FTXCY1212** | 1 | 9,40 |
| **Diagnose-Adapter** | Mit 2 Steckern Typ M12 | | FK | 00 | **FTXDG12** | 1 | 6,80 |
| | Für Verteilermodule aus Kunststoff | | FK | 00 | **FTXBLA10** | 1 | 4,85 |
| | Für Verteilermodule aus Metall | | FK | 00 | **FTXMLA10** | 1 | 4,85 |

*(1) Im Falle der Frequenzumrichter ATV 71H ●●● M3, ATV 71HD11M3X, HD15M3X, ATV 71H075N4... HD18N4 kann dieser Stecker durch den Stecker TSX CAN KCDF 180T ersetzt werden.*

# Automatisierungsplattform Modicon M340

## Modbus Serielle Verbindung Verkabelungssystem

### Verkabelungssystem




**Anschluss- und Anpassungskomponenten für die serielle Schnittstelle RS 485**

| Beschreibung | Ausführung | Abb. | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus-Anschluss-modul** | - 10 RJ45-Stecker<br>- 1 Schraubklemmenleiste | 1 | – | A9 | 00 | **LU9GC3** | 1 | 113,00 |
| **T-Abzweig-modul** | - 2 RJ45-Stecker<br>- 1 integriertes Kabel mit 1 RJ45-Stecker<br>- Speziell für Antriebe Altivar & Lexium | 2 | 0,3 m | CV | 00 | **VW3A8306TF03** | 1 | 42,00 |
| | | | 1 m | CV | 00 | **VW3A8306TF10** | 1 | 42,00 |
| **Passive Abzweigdose** | - Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln<br>- Endanpassung | – | | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |
| **Passive 2-Weg-Abzweigdose** SUB-D-Buch-senstecker, 15-polig und Klemmenleisten | - Abzweigung von 2 Geräten, Verlängerung des Hauptkabels<br>- Adressencodierung<br>- Endanpassung | 3 | | FO | 00 | **TSXSCA62** | 1 | 98,30 |
| **Abzweigdose** Klemmenleiste für Hauptkabel, 1 RJ45-Stecker für Abzweigung | - Galvanische Trennung der seriellen Schnittstelle RS 485<br>- Endanpassung (R = 120 Ω, C = 1 nF)<br>- Vorpolarisierung der Leitung *(1)* (2 R = 620 Ω)<br>Versorgung ⎓ 24 V *(2)*<br>Montage auf ⎍ 35 mm | 4 | | G8 | 00 | **TWDXCAISO** | 1 | 111,00 |
| **Abzweigdose** 3 RJ45-Stecker | - Endanpassung (R =120 Ω, C = 1 nF)<br>- Vorpolarisierung der Leitung *(1)* (2 R = 620 Ω)<br>Montage auf ⎍ 35 mm | – | | G8 | 00 | **TWDXCAT3RJ** | 1 | 22,60 |
| **Umsetzer RS 232C/RS 485** ohne Modem-Signale | Versorgung ⎓ 24 V/20 mA, 19,2 KBit/s Montage auf ⎍ 35 mm | 5 | | B5 | 00 | **XGSZ24** | 1 | 113,40 |
| **Abschluss-widerstand** | Für RJ45-Stecker R = 120 Ω, C = 1 nF | 12 | | CV | 00 | **VW3A8306RC** | 2 | 25,00 |


*LUGGC3*


*TSXSCA50*


*TSXSCA62*


*VW3A8306TF●●*


*TWDXCAISO*


*TWDXCAT3RJ*


*XGSZ24*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKM340*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 485

| Beschreibung | Ausführung | Abb. | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauptkabel RS 485, Twisted Pair-Kabel, doppelt, geschirmt** | Serielle Modbus-Schnittstelle, Lieferung ohne Stecker | 6 | 100 m | FO | 00 | **TSXCSA100** | 1 | 210,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXCSA200** | 1 | 370,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXCSA500** | 1 | 857,00 |
| **Modbus-Kabel RS 485** | 2 RJ45-Stecker | 7 | 0,3 m | CV | 00 | **VW3A8306R03** | 1 | 25,00 |
| | | | 1 m | CV | 00 | **VW3A8306R10** | 1 | 25,00 |
| | | | 3 m | CV | 00 | **VW3A8306R30** | 1 | 25,00 |
| | 1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stecker, 15-polig | – | 3 m | CV | 00 | **VW3A8306** | 1 | 25,00 |
| | 1 Mini-DIN-Stecker für Steuerung Twido und 1 RJ45-Stecker | 8 | 3 m | G8 | 00 | **TWDXCARJ030** | 1 | 25,20 |
| | 1 RJ45-Stecker und 1 offenes Leitungsende | 9 | 3 m | CV | 00 | **VW3A8306D30** | 1 | 25,00 |
| | | 10 | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4530** | 1 | 80,60 |
| **Kabel für Kompakt-anzeige und Grafikterminal Magelis XBT** | 1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für:<br>- XBT N200/N400/NU400<br>- XBT R410/411<br>- XBT GT2...GT7 (Port COM1)*(1)* | 11 | 2,5 m | BB | 00 | **XBTZ938** | 1 | 35,50 |
| | 2 RJ45-Stecker für:<br>- XBT GT1 (Port COM1)<br>- XBT GT2...GT7 (Port COM2) | 11 | 3 m | CV | 00 | **VW3A8306R30** | 1 | 25,00 |

## Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 232

| Beschreibung | Ausführung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kabel für DTE-Terminal** (Drucker) | Serielle Schnittstelle für Terminal-Geräte (DTE) *(1)*<br>1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Buchsenstecker, 9-polig | 3 m | FO | 00 | **TCSMCN3M4F3C2** | 1 | 69,70 |
| **Kabel für DCE-Terminal** (Modem, Umsetzer) | Serielle Schnittstelle für Punkt-zu-Punkt-Geräte (DCE)<br>1 RJ45-Stecker und 1 SUB-D-Stiftstecker, 9-polig | 3 m | FO | 00 | **TCSMCN3M4M3S2** | 1 | 69,70 |

*(1) Wenn das Terminal mit einem 25-poligen SUB-D-Stecker ausgerüstet ist, ist zusätzlich ein Adapter SUB-D-Buchsenstecker 25-polig / SUB-D-Stiftstecker 9-polig TSX CTC 07 zu bestellen.*

## Einzelteile

| Beschreibung | Vom Prozessormodul | Zum PC | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PC-Verbindungskabel** | Mini-DIN USB-Buchse Premium TSx 57 1●/2●/3●/4●<br>Atrium TSX PCI 57 | RS 232D (SUB-D-Stecker, 15-polig) | 2,5 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| | | USB-Port (Umsetzer USB/RS 485) | 0,4 m | FO | 00 | **TSXCUSB485** | 1 | 143,00 |
| | | USB-Port Mini-DIN/RJ45) | 2,5 m | FO | 00 | **TSXCRJMD25** | 1 | 70,20 |
| | Modbus SUB-D-Buchse, 15-polig<br>140 CPU 311 10<br>140 CPU 434 12A<br>140 CPU 534 14A | RS 232D (SUB-D-Stecker, 15-polig) | 3,7 m | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| | | | 15 m | F7 | 00 | **990NAA26350** | 1 | 121,00 |
| | USB-Buchse Premium TSX 57 5●<br>Quantum 140 CPU 6●1 | USB-Port | 3,3 m | F7 | 00 | **UNYXCAUSB033** | 1 | 147,00 |
| | Modbus-Anschluss RJ45-Stecker<br>Quantum 140 CPU 6●1 | RJ45-Stecker | 1 m | GO | 00 | **110XCA28201** | 1 | 60,20 |
| | | | 3 m | GO | 00 | **110XCA28202** | 1 | 84,60 |
| | | | 6 m | GO | 00 | **110XCA28203** | 1 | 108,00 |



*TSXPCX1031*



*TSXCUSB485*

# Steuerungen Premium
## Unity Prozessormodule TSX 57



TSXP57154M



TSXP57204/304M



TSXP572634/3634M



TSXP57154/254354M

### Prozessormodule TSX 57

| E/A Kapazität (2) | Kapazität: Speicher | Kapazität: Regler-kanäle | Max. Anz. Bus-/ Netzan-schaltungen | Integrierte Schnitt-stelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modulträger TSX 57 1●4 (4) (6)** | | | | | | | | | |
| **512 digitale E/A 24 analoge E/A 8 intelligente Kanäle** | 96 KB integriert 224 KB max. über PCMCIA | 0 | 1 Netz 2 AS-Interface 1 CANopen-Bus | – | F8 | 00 | **TSXP57104M** | 1 | 457,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57104MC** | 1 | 502,00 |
| | | | 2 AS-Interface 1 CANopen-Bus | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP571634M** | 1 | 1.011,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP571634MC** | 1 | 1.112,00 |
| | | | 1 Netz 2 AS-Interface | Fipio | F8 | 00 | **TSXP57154M** | 1 | 785,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57154MC** | 1 | 865,00 |
| **Modulträger TSX 57 2●16 (4) (6)** | | | | | | | | | |
| **1024 digitale E/A 80 analoge E/A 24 intelligente Kanäle** | 160 KB integriert 768 KB max. über PCMCIA | 10 | 1 Netz 4 AS-Interface 1 CANopen-Bus 1 Feldbus (5) | – | F8 | 00 | **TSXP57204M** | 1 | 987,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57204MC** | 1 | 1.086,00 |
| | | | 4 AS-Interface 1 CANopen-Bus 1 Feldbus (5) | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP572634M** | 1 | 1.915,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP572634MC** | 1 | 2.106,00 |
| | 192 KB integriert 768 KB max. über PCMCIA | 10 | 1 Netz 4 AS-Interface 1 CANopen-Bus 1 Feldbus (5) | Fipio | F8 | 00 | **TSXP57254M** | 1 | 1.620,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57254MC** | 1 | 1.782,00 |
| **Modulträger TSX 57 3●16 (4) (6)** | | | | | | | | | |
| **1024 digitale E/A 128 analoge E/A 32 intelligente Kanäle** | 192 KB integriert 1792 KB max. über PCMCIA | 15 | 3 Netze 8 AS-Interface 1 CANopen-Bus 3 Feld-busse (5) | – | F8 | 00 | **TSXP57304M** | 1 | 1.824,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57304MC** | 1 | 2.006,00 |
| | | | 2 Netze 8 AS-Interface 1 CANopen-Bus 3 Feld-busse (5) | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP573634M** | 1 | 3.073,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP573634MC** | 1 | 3.381,00 |
| | 208 KB integriert 1792 KB max. über PCMCIA | 15 | 3 Netze 8 AS-Interface 1 CANopen-Bus 3 Feld-busse (5) | Fipio | F8 | 00 | **TSXP57354M** | 1 | 2.526,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57354MC** | 1 | 2.779,00 |

*(2) Kumulierbare Maximalwerte. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge an den verschiedenen Bussen nicht mitgerechnet.*
*(3) Geräte werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Italienisch.*
*(4) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.*
*(5) Feldbus: InterBus oder Profibus DP.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXP57454/554M

## Prozessormodule TSX 57

| E/A Kapazität *(1)* | Kapazität | | Max. Anz. Bus-/ Netzan-schaltungen | Integrierte Schnitt-stelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(2)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speicher | Regler-kanäle | | | | | | | |
| **Modulträger TSX 57-4●16** *(3)* | | | | | | | | | |
| **2040 digitale E/A<br>256 analoge E/A<br>64 intelligente Kanäle** | 320/440 KB inte-griert *(4)*<br>2048 KB max. über PCMCIA | 20 | 4 Netze<br>8 AS-i<br>1 CANopen<br>4 Feldbusse | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP574634M** | 1 | 4.187,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP574634MC** | 1 | 4.604,00 |
| | | | 4 Netze<br>8 AS-i<br>1 CANopen<br>4 Feldbusse | Fipio | F8 | 00 | **TSXP57454M** | 1 | 3.650,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57454MC** | 1 | 4.015,00 |
| **Modulträger TSX 57-5●16** *(3)* | | | | | | | | | |
| **2040 digitale E/A<br>512 analoge E/A<br>64 intelligente Kanäle** | 640/896 KB inte-griert (4)<br>7168 KB max. über PCMCIA | 30 | 4 Netze<br>8 AS-i<br>1 CANopen<br>5 Feldbusse | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP575634M** | 1 | 4.962,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP575634MC** | 1 | 5.459,00 |
| | | | 4 Netze<br>8 AS-i<br>1 CANopen<br>5 Feldbusse | Fipio | F8 | 00 | **TSXP57554M** | 1 | 4.844,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP57554MC** | 1 | 5.329,00 |
| **Modulträger TSX 57-6●16** *(3)* | | | | | | | | | |
| **2040 digitale E/A<br>512 analoge E/A<br>64 intelligente Kanäle** | 640/896 KB inte-griert (4)<br>2048 KB max. über PCMCIA | 30 | 4 Netze<br>8 AS-i<br>1 CANopen<br>5 Feldbusse | Ethernet TCP/IP | F8 | 00 | **TSXP576634M** | 1 | 6.905,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXP576634MC** | 1 | 7.594,00 |

## Hot Standby-Prozessormodul mit Unity Pro

| E/A Kapazität *(1)* | Kapazität | | Max. Anz. Bus-/ Netzan-schaltungen | Integrierte Schnitt-stelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(2)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speicher | Regler-kanäle | | | | | | | |
| **Modulträger TSX 57-2●16** | | | | | | | | | |
| **1024 digitale E/A<br>80 analoge E/A** | 192 KB integr. *(4)*<br>768 KB max. über PCMCIA | 10 | 2 Netzwerke | Uni-Telway | F8 | 00 | **TSXH5724M** | 1 | 2.199,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXH5724MC** | 1 | 2.417,00 |
| **2048 digitale E/A<br>256 analoge E/A** | 440 KB integr. *(4)*<br>2048 KB max. über PCMCIA | 20 | 4 Netzwerke | Uni-Telway | F8 | 00 | **TSXH5744M** | 1 | 5.669,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXH5744MC** | 1 | 6.237,00 |

*(1) Kumulierbare Maximalwerte. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge an den verschiedenen Bussen nicht mitgerechnet.*
*(2) Geräte werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert.*
*(3) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.*
*(4) Der zweite Wert entspricht der Kapazität des integrierten RAM-Speichers, wenn das Anwendungsprogramm durch die PCMCIA-Karte unterstützt wird.*



TSXPCX1031



TSXCUSB485

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*

## Anschlusskabel für PC-Programmiergerät

| Beschreibung | Vom Prozessor-modul | zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Universalkabel für den Anschluss PG-/RS 232-Schnitt-stelle** | Mini-DIN Buchse Premium TSx 57 1●/2●/ 3●/ | RS 232D-Schnitt-stelle für ein PC-Programmier-gerät (SUB-D 9-polig) | 2,5 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| **USB-Kabel für den Anschluss PG-Schnittstelle/PC** | Mini-DIN Buchse Premium TSx 57 1●/2●/ 3●/ | USB-Schnittstelle (USB/RS 485-Konverter) | 0,4 m | F7 | 00 | **TSXCUSB485** *(1)* | 1 | 143,00 |
| | | USB-Schnittstelle (Mini-DIN/ RJ45-Kabel) | 2,5 m | F7 | 00 | **TSXCRJMD25** *(1)* | 1 | 70,20 |
| | USB-Schnittstelle Premium TSX 57 4●/5● Quantum 140 CPU 6●1 | USB-Schnittstelle für ein PC-Pro-grammiergerät | 3,3 m | F7 | 00 | **UNYXCAUSB033** | 1 | 147,00 |

*(1)* Der **TSX CUSB485**-Konverter benötigt zur Anwendung das Kabel **TSXCRJMD25** (Länge 2,5 m mit 1 Mini-DIN- und 1 RJ45-Anschluss).

| Übersicht für die Speicherkapazität für Prozessoren | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Speicherkapazitäten mit PCMCIA-Erweiterungskarten** *(Daten im internen RAM-Speicher; Programm, Symbole, Konstanten und Datenspeicherung auf PCMCIA -Karte)*: | | | | | | | | | |
| **Premium Prozessoren** | **TSX P57 0244M** | **TSX P57 104/154M 1634M** | **TSX 57 204/ 2634M** | **TSX P57 254** | **TSX P57 304/ 3634M** | **TSX P57 354M** | **TSX P57 454/ 4634M** | **TSX P57 554/ 5634M** | **TSX P57 6634M** |
| **Data im internen RAM** | 96 Kb | | 160 Kb | 192 Kb | | 208 Kb | 440 Kb | 1.024 Kb | 2.048 Kb |
| **PCMCIA-Erweiterung** (Progr., Symb. u. Konst.) | 128 Kb | 224 Kb | 768 Kb | 768 Kb | 1.792 Kb | 1.792 Kb | 2.048 Kb | 7.168 Kb | 7.168 Kb |
| **Datenspeicherung auf PCMCIA** *(1)* | 256 Kb | | 16,384 Kb, begrenzt auf 8.192 Kb, wenn die PCMCIA-Karte **TSXMRPF008M** genutzt wird. | | | | | | |

Die Prozessormodule Premium TSX P57 0●/1●/2●/3●/4●/5● können mit den im Folgenden beschriebenen Speichererweiterungskarten bestückt werden.
Es gibt zwei Grenzwerte für den Speicher:
- Der eine Grenzwert hängt vom Typ des Prozessormoduls ab.
- Der andere Grenzwert hängt von der Art der gewählten PCMCIA-Karte ab.

Der niedrigere der beiden Grenzwerte definiert die Speicherkapazität, die der Anwender für seine Anwendung nutzen kann.

| PCMCIA-Speichererweiterung | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verwendung bei Prozessormodul** | **Steckplatz** | **Speicherkapazität** | | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| | | **Anwendung** | **Daten-speiche-rung** | | | | | |
| **SRAM-Erweiterung für Anwendungsspeicher** | | | | | | | | |
| **TSX 57 0●…57 4●** | Steckplatz 0 | 128 KB | – | F8 | 00 | **TSXMRPP128K** | 1 | 198,00 |
| | | 224 KB | – | F8 | 00 | **TSXMRPP224K** | 1 | 383,00 |
| | | 384 KB | – | F8 | 00 | **TSXMRPP384K** | 1 | 518,00 |
| **Konfigurierbare SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/Dateispeicher** | | | | | | | | |
| **TSX 57 0p…57 4●** | Steckplatz 0 | 96…448 KB | 352…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC448K** | 1 | 649,00 |
| **TSX 57 0●…57 5●** | Steckplatz 0 | 192…768 KB | 576…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC768K** | 1 | 849,00 |
| | | 192…1024 KB | 832…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC001M** | 1 | 999,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC001MC** | 1 | 1.359,00 |
| | | 192…1792 KB | 1600…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC01M7** | 1 | 1.376,00 |
| | | 192…2048 KB | 1856…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC002M** | 1 | 1.749,00 |
| | | 192…3072 KB | 2880…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC003M** | 1 | 1.999,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC003MC** | 1 | 2.591,00 |
| | | 192…7168 KB | 6976…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC007M** | 1 | 3.498,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC007MC** | 1 | 3.825,00 |
| **Flash-EPROM-Erweiterung für Anwendungsspeicher** | | | | | | | | |
| **TSX 57 0●…57 4●** | Steckplatz 0 | 128 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP128K** | 1 | 189,00 |
| | | 224 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP224K** | 1 | 355,00 |
| | | 384 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP384K** | 1 | 513,00 |
| **TSX 57 0●…57 5●** | Steckplatz 0 | 512 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP512K** | 1 | 587,00 |
| | | 1024 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP001M** | 1 | 927,00 |
| **TSX 57 2●…57 5●** | Steckplatz 0 | 2048 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP002M** | 1 | 1.410,00 |
| | | 4096 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP004M** | 1 | 1.857,00 |
| **Flash-EPROM- und SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/Dateispeicher** | | | | | | | | |
| **TSX 57 0●…57 5●** | Steckplatz 0 | 512 KB | 512 KB | F8 | 00 | **TSXMCPC512K** | 1 | 1.124,00 |
| | | 2048 KB | 1024 KB | F8 | 00 | **TSXMCPC002M** | 1 | 2.227,00 |
| **SRAM-Erweiterung für Dateispeicher** | | | | | | | | |
| **TSX 57 2●…57 5●** | Steckplatz 0 oder 1 *(2)* | – | 4096 KB | F8 | 00 | **TSXMRPF004M** | 1 | 929,00 |
| | | | 8192 KB | F8 | 00 | **TSXMRPF008M** | 1 | 1.847,00 |
| **Flash-EPROM-Backup-Karte** *(3)* | | | | | | | | |
| **TSX 57 0●/1●** | Steckplatz 0 | 96 KB | – | F9 | 00 | **TSXMFPB096K** | 1 | 110,00 |

*(1) Für die Speicherung von Fertigungsrezepten und Produktionsdaten. Kapazität gemäß Typ der PCMCIA-Karte.*
*(2) Die Speichererweiterungskarte für die Dateispeicherung ist in Steckplatz Nr. 0 einzustecken, sofern dieser frei ist, anderenfalls in Steckplatz Nr. 1.*
*(3) Zuvor geladene Karte, mit der sich das Applikationsprogramm einer Premium-SPS ohne Programmiergerät aktualisieren lässt (das Programm muss komplett im internen RAM-Speicher abgelegt sein).*

| Ersatzteile | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Verwendung** | **Typ** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Pufferbatterie** | SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte) | Hauptbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM02** *(1)* | 1 | 12,10 |
| | | Zusatzbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM03** | 1 | 12,30 |

*(1)* **TSXBATM02** mit PCMCIA-Karte PV ≥ 04 (blau), für PCMCIA-Karte < 04, bestellen Sie bitte unter Bestell-Nr. **TSXBATM01**.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## PL7-Prozessormodule TSX 57



*TSX P57103M*



*TSX P57153M*

Die Prozessormodule TSX P57 ●03/●53/●628/●823M verfügen über:
- Einen Steckplatz für PCMCIA-Karten Typ I (Speichererweiterung).
- Einen Steckplatz für PCMCIA-Karten Typ III (Kommunikation).
- Zwei PG-Schnittstellen (8-polige Mini-DIN-Buchse) für Uni-Telway oder ASCII.

Die Prozessormodule TSX P57 sind Module im Doppelformat (außer den Modulen TSX P57 1●3 im Einfachformat).
Die Prozessormodule TSX P57 3●3/3623/453/4823AM ermöglichen das Laden von Programmen über die PG-Schnittstelle bei einer maximalen Geschwindigkeit von 115 kBit/s (begrenzt auf 19,2 kBit/s bei den Prozessormodulen TSX P57 1●3/2●3/2●23M .
Die integrierte Fipio-Schnittstelle (Busverwalter) der Prozessormodule TSX P57 253M/2823M/353AM/453AM/4823AM erlaubt max. 127 Anschlusspunkte, wohingegen die Fipio-Schnittstelle des Prozessormoduls TSX P57 153 auf 63 Anschlusspunkte begrenzt ist.



*TSXP57203/303AM*



*TSXP57253/353/453AM*



*TSXP572623/3623AM*



*TSXP572823/4823AM*

| Typ und max. Anzahl Modulträger *(2)* | Anzahl Ein-/Aus-gänge *(3)* | Kapazität Speicher | Kapazität Regelkanäle | Max. Anzahl Bus-/Netz-anbindungen | Ethernet TCP/IP | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSX 57-10 4 Modulträger** | 512 dig. E/A 24 analoge E/A 8 intelligente Kanäle | 32 K Worte integriert, max. 64 K Worte über PCMCIA | 0 | 1 x Netz 2 x AS-i-Bus | – | F8 | 00 | **TSXP57103M** | 1 | 457,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57103MC** | 1 | 502,00 |
| | | | | 1 x Fipio integr. 1 x Netz 2 x AS-i-Bus | – | F8 | 00 | **TSXP57153M** | 1 | 785,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57153MC** | 1 | 865,00 |
| **TSX 57-20 16 Modulträger** | 1024 dig. E/A 80 analoge E/A 24 intelligente Kanäle | 48 K Worte integriert, max. 160 K Worte über PCMCIA | 10 | 1 x Netz 4 x AS-i-Bus 1 x Feldbus | – | F8 | 00 | **TSXP57203M** | 1 | 985,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57203MC** | 1 | 1.084,00 |
| | | | | | 1 x Ether. integr. | F8 | 00 | **TSXP572623M** | 1 | 1.919,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP572623MC** | 1 | 2.109,00 |
| | | 64 K Worte integriert, max. 160 K Worte über PCMCIA | 10 | 1 x Fipio integr. 1 x Netz 4 x AS-i-Bus 1 x Feldbus | - | F8 | 00 | **TSXP57253M** | 1 | 1.620,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57253MC** | 1 | 1.782,00 |
| | | | | | 1 x Ether. integr. | F8 | 00 | **TSXP572823M** | 1 | 2.634,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP572823MC** | 1 | 2.898,00 |
| **TSX 57-30 16 Modulträger** | 1024 dig. E/A 128 analoge E/A 32 intelligente Kanäle | 64/80 K Worte integriert *(4)*, max. 384 K Worte über PCMCIA | 15 | 3 x Netz 8 x AS-i-Bus 2 x Feldbus | – | F8 | 00 | **TSXP57303AM** | 1 | 1.793,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57303AMC** | 1 | 1.973,00 |
| | | | | | 1 x Ether. integr. | F8 | 00 | **TSXP573623AM** | 1 | 2.947,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP573623AMC** | 1 | 3.241,00 |
| | | 80/96 K Worte integriert *(4)*, max. 384 K Worte über PCMCIA | 15 | 1 x Fipio integr. 3 x Netz 8 x AS-i-Bus 2 x Feldbus | – | F8 | 00 | **TSXP57353AM** | 1 | 2.471,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57353AMC** | 1 | 2.716,00 |
| **TSX 57-40 16 Modulträger** | 2048 dig. E/A max. 256 analoge E/A 64 intelligente Kanäle | 96/176 K Worte integriert *(4)*, max. 512 K Worte über PCMCIA | 20 | 1 x Fipio integr. 4 x Netz 8 x AS-i-Bus 2 x Feldbus | – | F8 | 00 | **TSXP57453AM** | 1 | 3.570,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP57453AMC** | 1 | 3.927,00 |
| | | | | | 1 x Ether. integr. | F8 | 00 | **TSXP574823AM** | 1 | 4.836,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXP574823AMC** | 1 | 5.319,00 |

*(1) Produkte (Prozessormodule und digitale Ein-/Ausgänge) werden mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert: Französisch, Englisch, Deutsch, Spanisch und Italienisch.*
*(2) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.*
*(3) Kumulierbares E/A-Profil. Die Anzahl dezentraler Ein-/Ausgänge am Bus nicht mitgerechnet.*
*(4) Der zweite Wert entspricht der integrierten Speicherkapazität, wenn das Prozessormodul mit einer PCMCIA-Karte ausgestattet ist.*

Wenn eine Migration von PL7 auf Unity Pro geplant ist, schauen Sie bitte in der Entsprechungstabelle auf der vorherigen Seite nach, um die neue Bestellnummer zu bestimmen.

| Verwendung | Max. Speichergröße | | | Bestell-Nr. bis 10/2004 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PL7-Anwendung | Datenspeicherung | Symbolspeicherung | | | | | | |
| **PCMCIA-Karte Typ I zur Erweiterung des SRAM-Speichers** (Steckplatz Nr. 0) | | | | | | | | | |
| **TSX 57 10…40** | 32 K Worte | – | – | **TSXMRP032P** | F8 | 00 | **TSXMRPP128K** | 1 | 198,00 |
| | 64 K Worte | – | – | **TSXMRP064P** | F8 | 00 | **TSXMRPP224K** | 1 | 383,00 |
| | | 128 K Worte | – | **TSXMRP232P/264P** | F8 | 00 | **TSXMRPP384K** | 1 | 518,00 |
| **TSX 57 20…40** | 128 K Worte | – | – | **TSXMRP0128P** | F8 | 00 | **TSXMRPC448K** | 1 | 649,00 |
| | – | 128 K Worte | 128 K Worte | **TSXMRP2128P** | F8 | 00 | **TSXMRPC768K** | 1 | 849,00 |
| | 256 K Worte | – | – | **TSXMRP0256P** | F8 | 00 | **TSXMRPC001M** | 1 | 999,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC001MC** | 1 | 1.359,00 |
| | – | 640 K Worte | 128 K Worte | **TSXMRP3256P** | F8 | 00 | **TSXMRPC01M7** | 1 | 1.376,00 |
| | 384 K Worte | 640 K Worte | – | **TSXMRP3384P** | F8 | 00 | **TSXMRPC002M** | 1 | 1.749,00 |
| **TSX 57 40** | 512 K Worte | – | 256 K Worte | **TSXMRP0512P** | F8 | 00 | **TSXMRPC003M** | 1 | 1.999,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC003MC** | 1 | 2.591,00 |
| | 992 K Worte | 640 K Worte | 384 K Worte | **–** | F8 | 00 | **TSXMRPC007M** | 1 | 3.498,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXMRPC007MC** | 1 | 3.825,00 |
| **PCMCIA-Karte Typ I zur Erweiterung des Flash EPROM-Speichers** (Steckplatz Nr. 0) | | | | | | | | | |
| **TSX 57 10…40** | 32 K Worte | – | – | **TSXMFP032P** | F8 | 00 | **TSXMFPP128K** | 1 | 189,00 |
| | 64 K Worte | – | – | **TSXMFP064P** | F8 | 00 | **TSXMFPP224K** | 1 | 355,00 |
| **TSX 57 20...40** | 128 K Worte | – | – | **–** | F8 | 00 | **TSXMFPP384K** | 1 | 513,00 |
| | 256 K Worte | – | – | **–** | F8 | 00 | **TSXMFPP001M** | 1 | 927,00 |
| **PCMCIA-Karte Typ III zur Erweiterung des Flash SRAM-Speichers** (Steckplatz Nr. 1) | | | | | | | | | |
| **TSX 57 20…40** | – | 2048 K Worte | – | **TSXMRPDS2048P** | F8 | 00 | **TSXMRPF004M** | 1 | 929,00 |
| **Flash EPROM-Backup (PCMCIA-Karte)** | | | | | | | | | |
| **TSX 57 10** | 32 K Worte | – | – | **TSXMFPBAK032P** | F9 | 00 | **TSXMFPB096K** | 1 | 110,00 |

| Beschreibung | Verwendung | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ersatzteile** | | | | | | | |
| **Pufferbatterien** | SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte) TSX MRP P/C●●●● TSX MFP P004M | Hauptbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM02** *(1)* | 1 | 12,10 |
| | | Pufferbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM03** | 1 | 12,30 |
| **Schutzabdeckung** | Speicher (PCMCIA-Karte) | – | F8 | 00 | **TSXPCAPUP** | 1 | 28,00 |

*(1) Für die alte Bestellnummer des SRAM-Speichers (PCMCIA)* ***TSX MRP ●●●P*** *bestellen Sie bitte TSX BAT M01.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



*TSXRKY6*



*TSXRKY6EX*



*TSXFAN●●P*



*TSXTLYEX*

## Nicht erweiterbare Modulträger

| Beschreibung | Steckbare Modularten | Kapazität | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nicht erweiterbare Modulträger** | Stromversorgungsmodul TSX PSY, Prozessormodul TSX P57, E/A Module, intelligente Module und Kommunikationsmodule | 6 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY6** | 1 | 138,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY6C** | 1 | 153,00 |
| | | 8 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY8** | 1 | 189,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY8C** | 1 | 208,00 |
| | | 12 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY12** | 1 | 306,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY12C** | 1 | 337,00 |

## Erweiterbare Modulträger

| Beschreibung | Steckbare Modularten | Kapazität | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Erweiterbare Modulträger** für Konfiguration aus mehreren Modulträgern (max. 16) *(2)* | Stromversorgungsmodul TSX PSY, Prozessormodul TSX P57 (Hauptmodulträger), E/A Module, intelligente Module und Kommunikationsmodule | 4 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY4EX** | 1 | 163,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY4EXC** | 1 | 180,00 |
| | | 6 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY6EX** | 1 | 198,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY6EXC** | 1 | 217,00 |
| | | 8 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY8EX** | 1 | 248,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY8EXC** | 1 | 271,00 |
| | | 12 Steckplätze | F8 | 00 | **TSXRKY12EX** | 1 | 364,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXRKY12EXC** | 1 | 401,00 |

## Lüfter

| Beschreibung | Verwendung | Versorgungsspannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lüfter** *(2)* | Modulträger TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX | ⎓ 24 V | F8 | 00 | **TSXFAND2P** | 1 | 94,00 |
| | | ∿ 100…120 V | F8 | 00 | **TSXFANA4P** | 1 | 98,10 |
| | | ∿ 200…240 V | F8 | 00 | **TSXFANA5P** | 1 | 94,00 |

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Verwendung | Aufbau | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verbindungskabel** X-Bus (kumulierte Länge max. 100 m) *(3)* | Zwischen den Modulträgern TSX RKY ●EX | 2 SUB-D-Stecker, 9-polig | 1 m | F8 | 00 | **TSXCBY010K** | 1 | 48,30 |
| | | | 3 m | F8 | 00 | **TSXCBY030K** | 1 | 93,10 |
| | | | 5 m | F8 | 00 | **TSXCBY050K** | 1 | 138,00 |
| | | | 12 m | F8 | 00 | **TSXCBY120K** | 1 | 220,00 |
| | | | 18 m | F8 | 00 | **TSXCBY180K** | 1 | 293,00 |
| | | | 28 m | F8 | 00 | **TSXCBY280KT** *(4)* | 1 | 412,00 |
| | | | 38 m | F8 | 00 | **TSXCBY380KT** *(4)* | 1 | 487,00 |
| | | | 50 m | F8 | 00 | **TSXCBY500KT** *(4)* | 1 | 607,00 |
| | | | 72 m | F8 | 00 | **TSXCBY720KT** *(4)* | 1 | 800,00 |
| | | | 100 m | F8 | 00 | **TSXCBY1000KT** *(4)* | 1 | 1.012,00 |
| **Verbindungskabel auf Kabeltrommel** | Länge auszurüsten mit Steckern TSX CBY K9 | Offene Kabelseiten, 2 Prüfgeräte | 100 m | F8 | 00 | **TSXCBY1000** | 1 | 1.002,00 |
| **Abschlusswiderstände** (Verp.: 2 Stück) | Notwendig an den 2 äußeren Modulträgern TSX RKY ●EX | 2 SUB-D-Stecker, 9-polig, gekennzeichnet mit A + B | – | F8 | 00 | **TSXTLYEX** | 1 | 41,70 |
| **EMV-Schutz** (Verp.: 2 Stück) | EMV-Schutz-Adapter für X-Bus-Erweiterung | zwischen Kabel und Rack | – | F8 | 00 | **TSXTVSY100** | 1 | 10,70 |
| **Schutzabdeckungen** (Verp.: 5 Stück) | Nicht benutzte Steckpl. im Modultr. TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX | 5 aufschraubbare Abdeckungen | – | F8 | 00 | **TSXRKA02** | 1 | 32,90 |
| **Stecker X-Bus** (Verp.: 2 Stück) | Für Leitungsenden TSX CBY 1000 | 2 SUB-D-Stecker 9-polig | – | F8 | 00 | **TSXCBYK9** | 1 | 40,80 |
| **Montagesatz zur Befestigung der Stecker** | Montage der Stecker TSX CBY K9 | 2 Crimpzangen 1 Feder *(5)* | – | F8 | 00 | **TSXCBYACC10** | 1 | 786,00 |
| **Befestigungsschrauben M6 x 25** (Verp.: 100 Stück) | Befestigung der Modulträger TSX RKY ● oder TSX RKY ●EX | Unverlierbare Sechskantschraube mit Längsschlitz und Unterlegscheibe | – | F8 | 00 | **TSXACCVA625** | 1 | 41,20 |

*(2) Max. 16 Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung eines Modulträgers TSX RKY 12EX (12 Steckplätze) entspricht der Belegung durch 2 Modulträger mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.*
*(3) Bis 2 x 350 m bei Verwendung des Erweiterungsmoduls für X-Bus TSX REY 200.*
*(4) ●●KT = Kit: Kabel mit 2 Adaptern zur EMV-Filterung.*
*(5) Zur Befestigung der Steckverbinder am Kabel werden zusätzlich folgende Werkzeuge benötigt: 1 Abisolierzange, 1 Schere und 1 digitaler Widerstandsmesser.*

# Steuerungen Premium
## Erweiterungsmodule für X-Bus, Stromversorgungsmodule



TSXREY200

### Erweiterungsmodul für X-Bus

| Beschreibung | Funktion | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Erweiterungsmodul für X-Bus** | Master/Slave | 2 | F8 | 00 | **TSXREY200** | 1 | 721,00 |

### Anschlusskabel und Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verbindungskabel auf Kabeltrommel** | Anschluss von 2 Modulen TSX REY 200 Brandschutzklasse C1 | 250 m | F8 | 00 | **TSXCBRY2500** | 1 | 1.248,00 |
| | Kabel für bewegliche Montage *(2)* | 250 m | F8 | 00 | **TSXCBRY2500F** | 1 | 1.700,00 |
| **SUB-D-Stecker, 9- bis 5-polig** (Verp.: 5 Stück) | Anschluss an X-Bus-Kabel | – | F8 | 00 | **TSXCBRYK5** | 1 | 77,30 |

| Beschreibung | Verwendung | Aufbau | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abschlusswiderstände** (Verp.: 2 Stück) | Notwendig an den äußeren Modulträgern TSX RKY ●EX | 2 SUB-D-Steck., 9-polig | F8 | 00 | **TSXTLYEX** | 1 | 41,70 |

### Stromversorgungsmodule

Alle Modulträger TSX RKY ●/●EX müssen mit Stromversorgungsmodulen im Einfach- oder Doppelformat ausgerüstet sein (Steckplatz mit Kennzeichnung PS).
Die für die Stromversorgung der einzelnen Modulträger TSX RKY erforderliche Leistung hängt von der Art und der Anzahl der eingesteckten Module ab. Daher muss für jeden Modulträger eine Strombilanz aufgestellt werden, um das für jeden Modulträger geeignete Stromversorgungsmodul TSX PSY zu definieren.



TSXPSY2600M

### Stromversorgungsmodule

| Versorgungs-spannung | Verfügbare Leistung *(3)* | | | | Format | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1) (4)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ⎓ 5 V | ⎓ 24 VR | ⎓ 24 VC | Gesamt | | | | | | |
| V | W | W | W | W | | | | | | |
| **⎓ 24, nicht galv. getrennt** *(5)* | 15 | 15 | – | 30 | Einfach | F8 | 00 | **TSXPSY1610M** | 1 | 216,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY1610MC** | 1 | 237,00 |
| | 35 | 19 | – | 50 | Doppelt | F8 | 00 | **TSXPSY3610M** | 1 | 372,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY3610MC** | 1 | 411,00 |
| **⎓ 24...48, galv. getrennt** | 35 | 19 | – | 50 | Doppelt | F8 | 00 | **TSXPSY5520M** | 1 | 562,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY5520MC** | 1 | 619,00 |
| **∿ 100...240** | 25 | 15 | 12 | 26 | Einfach | F8 | 00 | **TSXPSY2600M** | 1 | 306,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY2600MC** | 1 | 337,00 |
| **∿ 100...120 ∿ 200...240** | 35 | 19 | 19 | 50 | Doppelt | F8 | 00 | **TSXPSY5500M** | 1 | 562,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY5500MC** | 1 | 619,00 |
| | 75 | – *(6)* | 38 (SELV) | 77 | Doppelt | F8 | 00 | **TSXPSY8500M** *(6)* | 1 | 792,00 |
| | | | | | | F8 | 00 | **TSXPSY8500MC** *(6)* | 1 | 873,00 |



TSXPSY5500M

### Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Stück | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ersatzbatterien** | Sicherung des internen RAM-Speichers in den Stromversorgungsmodulen | 1 Batterie | F2 | 00 | **TSXPLP01** | 1 | 14,90 |
| | | 10 Batterien | F2 | 00 | **TSXPLP101** | 1 | 138,00 |

*(1) Produkt wird mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Bewegliche Installation: wie nach VDE 472, part 603/H:*
*- minimaler Biegeradius 75 mm,*
*- nicht zu verwenden bei Robotern oder Multiachs-Applikationen.*
*(3) Spannungen von ⎓ 5 V und ⎓ 24 VR zur Stromversorgung der Module der Premium, Spannung ⎓ 24 VC zur Geber-versorgung. Die Summe der Leistungsaufnahme bei ⎓ 5 V, ⎓ 24 VR und ⎓ 24 VC darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten.*
*(4) Produkt wird mit einer Pufferbatterie für den RAM-Speicher geliefert.*
*(5) Die 0 V intern des Moduls sind mit der Masse der SPS verbunden.*
*(6) Das Stromversorgungsmodul TSX PSY 8500M kann keine Ausgangsmodule vom Typ Relais versorgen.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric



TSXDEY08D2



TSXDEY16FK



TSXDEY32D3K



TSXDSY16T2



TSXDSY64T2K

## Digitale Eingangsmodule

| Strom | Eingangs-spannung | Anschluss *(1)* | Konformität IEC 1131-2 | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | 24 V (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 8 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY08D2** | 1 | 138,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY08D2C** | 1 | 153,00 |
| | | | | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16D2** | 1 | 193,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16D2C** | 1 | 213,00 |
| | 48 V (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16D3** | 1 | 216,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16D3C** | 1 | 237,00 |
| | 24 V (pos. Log.) | Über HE 10-Stecker | Typ 1 | 16 schnelle Eingänge galv. getrennt *(3)* | F8 | 00 | **TSXDEY16FK** | 1 | 267,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16FKC** | 1 | 294,00 |
| | | | | 32 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY32D2K** | 1 | 352,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY32D2KC** | 1 | 387,00 |
| | | | | 64 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY64D2K** | 1 | 544,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY64D2KC** | 1 | 597,00 |
| | 24 V (neg. Log.) | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16A2** | 1 | 238,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16A2C** | 1 | 262,00 |
| | 48 V (pos. Log.) | Über HE 10-Stecker | Typ 2 | 32 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY32D3K** | 1 | 664,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY32D3KC** | 1 | 730,00 |
| ∼ **50/60 Hz** | 24 V | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16A2** | 1 | 238,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16A2C** | 1 | 262,00 |
| | 48 V | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16A3** | 1 | 238,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16A3C** | 1 | 262,00 |
| | 100...120 V | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16A4** | 1 | 238,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16A4C** | 1 | 262,00 |
| | 200...240 V | Über Schraub-klemmen | Typ 2 | 16 E galv. getrennt | F8 | 00 | **TSXDEY16A5** | 1 | 238,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDEY16A5C** | 1 | 262,00 |

## Digitale Ausgänge (Schraubklemmleiste nicht im Lieferumfang enthalten)

| Strom | Ausgangs-spannung | Anschluss *(1)* | Konformität IEC 1131-2 | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **Transi-stor** | 24 V/0,5 A (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08T2** | 1 | 157,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08T2C** | 1 | 172,00 |
| | 24 V/2 A (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08T22** | 1 | 263,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08T22C** | 1 | 289,00 |
| | 24 V/0,5A (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Ja | 16 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY16T2** | 1 | 224,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY16T2C** | 1 | 246,00 |
| | 48 V/1 A (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08T31** | 1 | 232,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08T31C** | 1 | 257,00 |
| | 48 V/0,25A (pos. Log.) | Über Schraub-klemmen | Ja | 16 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY16T3** | 1 | 288,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY16T3C** | 1 | 316,00 |
| | 24 V 0,1 A/Kanal (pos. Log.) | Über HE 10-Stecker | Ja | 32 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY32T2K** | 1 | 413,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY32T2KC** | 1 | 452,00 |
| | | | | 64 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY64T2K** | 1 | 649,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY64T2KC** | 1 | 714,00 |
| ⎓od.∼ **Relais** | ⎓ 24 V 3 A, ∼ 24 bis 240 V/3 A | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge nicht geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08R5** | 1 | 223,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08R5C** | 1 | 243,00 |
| | | | | 16 Ausgänge nicht geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY16R5** | 1 | 311,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY16R5C** | 1 | 343,00 |
| | ⎓ 24 bis 48 V/5 A, ∼ 24 bis 240 V/5 A | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08R5A** | 1 | 313,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08R5AC** | 1 | 344,00 |
| ⎓ **Relais** | 24...120 V 5 A | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08R4D** | 1 | 313,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY08R4DC** | 1 | 344,00 |
| ∼ **Triac** | 24...120 V 1 A/Kanal | Über Schraub-klemmen | Ja | 16 Ausgänge nicht geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY16S4** | 1 | 311,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDSY16S4C** | 1 | 343,00 |
| | 48...240 V 1 A/Kanal | Über Schraub-klemmen | Ja | 16 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY16S5** | 1 | 459,00 |
| | 48...240 V 2 A/Kanal | Über Schraub-klemmen | Ja | 8 Ausgänge geschützt | F8 | 00 | **TSXDSY08S5** | 1 | 371,00 |

*(1) Über Stecker: Modul wird mit Abdeckung geliefert. Über Schraubklemmen: Die Klemmleiste ist separat zu bestellen.*
*(2) Mehrsprachige Kurzanleitung für die digitalen Ein-/Ausgangsmodule im Lieferumfang jedes Prozessormoduls*
*(3) Interruptfähige Eingänge (Schaltverzögerung von 0,1 ms bis 7,5 ms).*
*TSX P57 ●0M enthalten; das Installationshandbuch TSX DM 57 43● ist separat zu bestellen.*



TSXDMY28FK/28RFK

## Digitale Ein-/Ausgangsmodule

| Anzahl E/A | Anschluss *(1)* | Anzahl Eingangstyp | Anzahl, Ausgangstyp | Konformität IEC 1131 2 | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(2)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | Über HE 10-Stecker | 16 schnelle E ⎓ 24 V (pos. Log.) *(3)* | 12 A, statisch ⎓ 24 V/0,5 A geschützt | E, Typ 1 A, ja | F8 | 00 | **TSXDMY28FK** | 1 | 392,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDMY28FKC** | 1 | 432,00 |
| | | | 12 A Reflex ⎓ 24 V/0,5 A geschützt | E, Typ 1 | F8 | 00 | **TSXDMY28RFK** | 1 | 624,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXDMY28RFKC** | 1 | 688,00 |

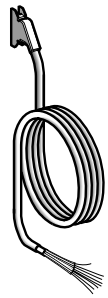
*(1) Über Stecker: Modul wird mit Schutzabdeckung geliefert.*
*(2) Mehrsprachige Kurzanleitung für die digitalen Ein-/Ausgangsmodule im Lieferumfang jedes Prozessormoduls TSXP57•0M enthalten: das Installationshandbuch TSXDM5743• ist separat zu bestellen*
*(3) Interruptfähige Eingänge (Schaltverzögerung von 0,1 ms bis 7,5 ms)*



TSXBLY01

## Anschlussklemmleiste

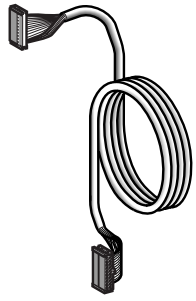
| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schraubklemmleiste** 20-polig | Separat zu bestellen mit den Ein-/Ausgangsmodulen mit Schraubklemmanschluss | F8 | 00 | **TSXBLY01** | 1 | 21,90 |



TSX CDP ●01

## Verbindungskabel für E/A-Module, montiert mit HE 10-Steckern

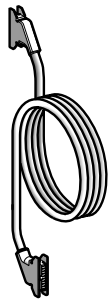
| Beschreibung | Aufbau Verwendung | Querschnitt | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vorkonfektioniertes Kabel, 20-polig** | 1 HE 10-Stecker mit farbkodiertem Anschlusskabel | 0,324 mm² (AWG 22) | 3 m | F8 | 00 | **TSXCDP301** | 1 | 32,80 |
| | | | 5 m | F8 | 00 | **TSXCDP501** | 1 | 53,70 |
| | | | 10 m | F8 | 00 | **TSXCDP1001** | 1 | 89,90 |
| **Ummanteltes Flachbandkabel** | 2 HE 10-Stecker für Advantys Telefast ABE 7-System | 0,08 mm² (AWG 28) | 1 m | F8 | 00 | **TSXCDP102** | 1 | 23,30 |
| | | | 2 m | F8 | 00 | **TSXCDP202** | 1 | 27,30 |
| | | | 3 m | F8 | 00 | **TSXCDP302** | 1 | 31,00 |
| **Verbindungskabel** | 2 HE 10 Stecker für Advantys Telefast ABE 7-System | 0,324 mm² (AWG 22) | 0,5 m | F8 | 00 | **TSXCDP053** | 1 | 29,60 |
| | | | 1 m | F8 | 00 | **TSXCDP103** | 1 | 31,00 |
| | | | 2 m | F8 | 00 | **TSXCDP203** | 1 | 34,90 |
| | | | 3 m | F8 | 00 | **TSXCDP303** | 1 | 38,90 |
| | | | 5 m | F8 | 00 | **TSXCDP503** | 1 | 58,20 |
| | | | 10 m | F8 | 00 | **TSXCDP1003** | 1 | 112,00 |



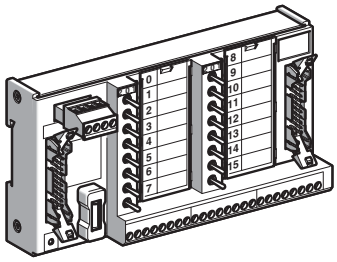
TSX CDP ●02

## Simulationsklemmenblock

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16-Kanal Advantys Telefast ABE 7 Simulationsklemmenblock** für digitale E/A-Module | Umfasst 2 HE 10-Stecker, die das Einfügen zwischen dem PLC E/A-Modul und dem Telefast E/A-Klemmenblock ABE 7H/P/R/S erlauben. Ermöglicht Anzeige, Forcen, Blockieren oder Durchleiten von digitalen E/A-Modulen | F8 | 00 | **ABE7TES160** | 1 | 187,00 |



TSX CDP ●03




ABE 7TES160

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



TSXAEY800/420



TSXAEY1600/1614



TSXASY410/AEY414



TSXASY800

## Analoge Eingangsmodule

| Eingangstyp | Eingangs-signal-bereich | Auflö-sung | Anschluss | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Analoge Eingänge mit Bezugsleiter** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 16 Bit | 1 SUB-D-Stecker, 25-polig | 4 schnelle Kanäle (< 1 ms) | F8 | 00 | **TSXAEY420** | 1 | 704,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY420C** | 1 | 775,00 |
| **Analoge Eingänge, galvanisch getrennt** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V, 0...20 mA, 4...20 mA, -13...+63 mV, 0...400 Ω, 0...3850 Ω, Widerstands-thermometer, Thermoelement | 16 Bit | Über Schraub-klemm-leiste *(2)* | 4 Kanäle | F8 | 00 | **TSXAEY414** | 1 | 587,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY414C** | 1 | 645,00 |
| **Analoge Eingänge mit Bezugsleiter** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 12 Bit | 1 SUB-D-Stecker, 25-polig | 8 Kanäle | F8 | 00 | **TSXAEY800** | 1 | 656,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY800C** | 1 | 722,00 |
| | | | 2 SUB-D-Stecker 25-polig | 16 Kanäle | F8 | 00 | **TSXAEY1600** | 1 | 824,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY1600C** | 1 | 907,00 |
| **Analoge Eingänge, galvanisch getrennt** | ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V 0...20 mA 4...20 mA | 16 Bit | 1 SUB-D-Stecker, 25-polig | 8 Kanäle | F8 | 00 | **TSXAEY810** | 1 | 841,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY810C** | 1 | 926,00 |
| **Thermo-element** | ± 63 mV, (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U) | 16 Bit | 2 SUB-D-Stecker, 25-polig | 16 Kanäle | G0 | 00 | **TSXAEY1614** | 1 | 1.371,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXAEY1614C** | 1 | 1.490,00 |

## Analoge Eingangsmodule

| Aus-gangstyp | Ausgangs-signalbereich | Auflö-sung | Anschluss | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Analoge Ausgänge, galvanisch getrennt** | ± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 11 Bit + Vorzei-chen | Über Schraub-klemm-leiste *(2)* | 4 Kanäle | F8 | 00 | **TSXASY410** | 1 | 733,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXASY410C** | 1 | 807,00 |
| **Analoge Ausgänge mit Bezugsleiter** | ± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 13 Bit + Vorzei-chen | 1 SUB-D-Stecker, 25-polig | 8 Kanäle | F8 | 00 | **TSXASY800** *(3)* | 1 | 878,00 |
| | | | | | F8 | 00 | **TSXASY800C** *(3)* | 1 | 966,00 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Die Schraubklemmleiste TSX BLY 01 ist separat zu bestellen.*
*(3) Bei mehr als 2 Modulen des Typs TSX ASY 800 ist eine externe ⎓ 24 V-Versorgung notwendig.*

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Kombination mit Modul | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss-kabel** | TSX AEY 420/800 TSX AEY 810/1600 TSX AEY 1614 TSX ASY 800 | Verbindung zwischen 25-poligen SUB-D-Steckern der analogen E/A-Module und dem Klemmenblock ABE-7CPA●● | 3 m | F8 | 00 | **TSXCAP030** | 1 | 69,90 |
| | | | 10 m | F8 | 00 | **TSXCAP100** | 1 | 207,00 |
| | TSX ASY 410 | Verbindung zwischen Modul und Klemmen-block ABE-7CPA21 | 1,5 m | AE | 00 | **ABFY25S150** | 1 | 238,00 |
| | | | 2 m | AE | 00 | **ABFY25S200** | 1 | 242,00 |
| | | | 3 m | AE | 00 | **ABFY25S300** | 1 | 253,00 |
| | | | 5 m | AE | 00 | **ABFY25S500** | 1 | 274,00 |
| | | | 10 m | AE | 00 | **ABFY25S1000** | 1 | 363,00 |
| **Schraub-klemmleiste** 20-polig | TSX AEY 414 TSX ASY 410 | Analoge Ein-/Ausgangsmodule mit Schraubklemmenanschluss (separat zu bestellen) | | F8 | 00 | **TSXBLY01** | 1 | 21,90 |



*TSXCTY2A*



*TSXCTY4A*



*TSXCTY2C*

## Zählermodule TSX CTY 2A / 4A

| Gebertyp | Technische Daten | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2/3-Draht-Näherungsschalter** PNP/NPN, ⎓ 24 V, **Inkrementalgeber,** ⎓ 5 V RS 422, ⎓ 10…30 V Totem Pole | Zählermodul 40 kHz | 2 | F8 | 00 | **TSXCTY2A** | 1 | 483,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXCTY2AC** | 1 | 530,00 |
| | Zählermodul 40 kHz | 4 | F8 | 00 | **TSXCTY4A** | 1 | 906,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXCTY4AC** | 1 | 996,00 |

## Zählermodule TSX CTY 2C

| Gebertyp | Technische Daten | Anzahl Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2/3-Draht-Näherungsschalter** PNP/NPN, ⎓ 24 V, **Inkrementalgeber,** ⎓ 5 V RS 422, ⎓ 10…30 V Totem Pole | Zählermodul 500 kHz | 2 | F8 | 00 | **TSXCTY2C** | 1 | 1.041,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXCTY2CC** | 1 | 1.145,00 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Für den Anschluss von | Steckertyp bei TSX CTY•• | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUB-D-Stecker** (Verp.: 2 Stck.) | Zählgebern oder Inkrementalgebern | SUB-D, 15-polig | F2 | 00 | **TSXCAPS15** | 1 | 24,50 |
| **Telefast®2-Klemmenblöcke** | Zählgebern und ⎓ 24 V-Spannungsversorgung | SUB-D, 15-polig | AE | 00 | **ABE7CPA01** | 1 | 62,00 |
| | Hilfseingängen, ⎓ 24 V-Spannungsversorgung und Geberversorgung ⎓ 5 V/10…30 V | HE 10, 20-polig (für 2 Kanäle) | AE | 00 | **ABE7H16R20** | 1 | 50,20 |
| **Zusatz-Klemmleiste** | 20 gebrückte Klemmen für ABE-7H16R20 | (Liefereinheit: 5 Stück) | AE | 00 | **ABE7BV20** | 5 | 14,10 |
| **Interfacezubehör für Inkrementalgeber** | Codierer ⎓ 5 V RS 422 | SUB-D, 15-polig | F8 | 00 | **TSXTAPS1505** | 1 | 127,00 |
| | Codierer ⎓ 10...30 V Totem Pole | SUB-D, 15-polig | F8 | 00 | **TSXTAPS1524** | 1 | 106,00 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



*TSXISPY101*

## Integriertes Wägesystem ISP *Plus*

| Beschreibung | Aufbau | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wägemodul ISP *Plus* (1 Waage pro Modul)** *(2)* (Anlieferung ungeeicht) | Modul im Einfachformat (plombierbar)<br>– Wägezelleneingang 50 Messungen/s, (für 1 bis 8 Wägezellen)<br>– 2 digitale Reflexausgänge (Grenzwertüberwachung),<br>– RS 485-Ausgang (für Klartextanzeige) | F8 | 00 | **TSXISPY101** | 1 | 1.435,00 |
| | | F8 | 00 | **TSXISPY101C** | 1 | 1.578,00 |
| | – Modul TSX ISP Y101,<br>– Klartextanzeige TSX XBT H100 (LCD hintergrundbeleuchtet vorkonf. Anzeige),<br>– Verbindungskabel 3 m Modul/Klartextanzeige | F8 | 00 | **TSXISPY121** | 1 | 1.761,00 |

*(1) Installationshandbuch in Englisch und Französisch.*
*(2) Wägemodul ISP Plus erfordert Software oder PL7-Junior/Pro ≥ V4.1 oder Unity Pro V2.0.*

## Gateway Racks TSX-Serie7 an TSX Premium

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gateway zwischen TSX-Serie 7 und TSX Premium** | F8 | 00 | **TSXESY007** | 1 | 2711,00 |

# Steuerungen Premium
## Programmiersoftware
## PL7 Micro/Junior/Pro
## Vergleichssoftware PL7 DIF

Mehrsprachige Softwarepakete (DE, EN, FR, IT, SP) für IBM-kompatible PCs *(1)*. Die Softwarepakete erfordern das Betriebssystem Windows 2000 SP2 oder Windows XP Professional.

**Lieferumfang *(2)*:**

- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen PL7-Software einschließlich Online-Hilfe, einer Demo-Applikation und dem Unitelway-Treiber zur Kommunikation mit der TER-Schnittstelle des Prozessors *(3)*.
- Verbindungskabel ist separat zu bestellen.
- Ein mehrsprachiges Installations- und Inbetriebnahmehandbuch für PL7.
- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen technischen Dokumentation im PDF-Format.

### Programmiersoftware PL7 Micro (AWL, KP, GrafCet)

| Beschreibung | Für Steuerungen | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Softwarepakete PL7 Micro** | Micro | Einfachlizenz | FE | 00 | **TLXCDPL7MP45** | 1 | 529,00 |
| | | Dreifachlizenz | FE | 00 | **TLXCD3PL7MP45** | 1 | 1.222,00 |
| | | Einfachlizenz + SyCon | FE | 00 | **TLXCDPL7MPC45** | 1 | 1132,00 |
| | | Zehnfachlizenz | FE | 00 | **TLXOTPL7MP45M** | 1 | 1.445,00 |
| | | Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Micro | FE | 00 | **TLXRCDPL7MP45M** | 1 | 128,00 |
| | | Dreifachlizenz Update | FE | 00 | **TLXRCD3PL7MP45M** | 1 | 315,00 |
| | | Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Micro + SyCon V2.9 | FE | 00 | **TLXRCDPL7MPC45M** | 1 | 568,00 |

### Programmiersoftware PL7 Junior (AWL, KP, ST, GrafCet)

| Beschreibung | Für Steuerungen | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Softwarepakete PL7 Junior** | Micro Premium PMX Premium PCX Premium | Einfachlizenz | FE | 00 | **TLXCDPL7JP45** | 1 | 1.222,00 |
| | | Dreifachlizenz | FE | 00 | **TLXCD3PL7JP45** | 1 | 2.504,00 |
| | | Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Junior | FE | 00 | **TLXRCDPL7JP45M** | 1 | 291,00 |
| | | Dreifachlizenz Update | FE | 00 | **TLXRCD3PL7JP45M** | 1 | 517,00 |
| | | Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Micro auf PL7 Junior | FE | 00 | **TLXUCDPL7JP45M** | 1 | 667,00 |
| | | Dreifachlizenz Upgrade | FE | 00 | **TLXUCD3PL7JP45M** | 1 | 1.226,00 |

### Programmiersoftware PL7 Pro (AWL, KP, ST, GrafCet)

| Beschreibung | Für Steuerungen | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Softwarepakete PL7 Pro** | Micro Premium PMX Premium PCX Premium | Einfachlizenz | FE | 00 | **TLXCDPL7PP45** | 1 | 1.872,00 |
| | | Dreifachlizenz | FE | 00 | **TLXCD3PL7PP45** | 1 | 3.910,00 |
| | | Zehnfachlizenz | FE | 00 | **TLXOTPL7PP45M** | 1 | 4.352,00 |
| | | Standortlizenz | FE | 00 | **TLXOSPL7PP45M** | 1 | 14.165,00 |
| | | Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Pro | FE | 00 | **TLXRCDPL7PP45M** | 1 | 505,00 |
| | | Dreifachlizenz Update | FE | 00 | **TLXRCD3PL7PP45M** | 1 | 841,00 |
| | | Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Junior auf PL7 Pro | FE | 00 | **TLXUCDPL7PP45M** | 1 | 620,00 |
| | | Dreifachlizenz Upgrade | FE | 00 | **TLXUCD3PL7PP45M** | 1 | 1.346,00 |

*(1) Minimalkonfiguration: Pentium 266 MHz, 128 MB RAM unter Windows 2000/XP, 50 MB freie Festplattenkapazität (80 MB für die Software und 25 MB für temporäre Dateien), CD-ROM Laufwerk und Grafikkarte mit VGA oder höher. Empfohlene Konfiguration: Pentium 500 MHz, 128 MB RAM, CD-ROM, ≥ VGA.*

*(2) Mehrfachlizenzen auf Anfrage.*

*(3)Weitere X-Way-Treiber, wie Fipway, Ethway und ISAway für die verschiedenen PC-Betriebssysteme, sind auf einer separaten CD mit der Referenz* **TLX CD DRV 20M** *erhältlich.*

### Applikationsvergleichs-Software PL7 DIF

Diese Softwareerweiterung ermöglicht den Vergleich von zwei PL7-Applikationen, die von der Software PL7 Pro erstellt wurden und für die Steuerungen Premium vorgesehen sind. Sie besteht aus einer (drei) CD-ROM(s) mit der Software PL7 DIF und der dazugehörigen Dokumentation (Französisch und Englisch).

| Beschreibung | Funktion | Erweiterung SPS | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Applikations-vergleichs-Software PL7 DIF** | Vergleich der von PL7 Pro Version ≥ V4 erstellten Applikationen | PL7 Pro Premium | Einfachlizenz | FE | 00 | **TLXCDPL7DIF42** | 1 | 774,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXSCY21601

## Kommunikationsmodul

| Beschreibung | Integrierter Kanal | | Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Protokoll | Physikal. Schnittst. | | | | | | |
| **Kommunikationsmodul** *(2)* | Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII | RS 485 2-Drahtleit. galv. getr. (Halbduplex) | - Ser. Schnittst. RS 485/232D + 20 mA-Stromschleife TSX SCP 11● - Jnet RS 485 u. 20 mA Stromschl. TSX JNP 114/112 - FIPWAY TSX FPP 20 | F8 | 00 | **TSXSCY21601** | 1 | 503,00 |

## Anschlusskabel für integrierten Kanal

| Beschreibung | Verwendung | Physikal. Schnittst. | Protokoll | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlusskabel f. integrierten Kanal 1** | Passive Abzweigdose TSX SCA 50 **2** | RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.) | Uni-Telway | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCU6030** | 1 | 85,00 |
| | | | Modbus/ Jbus | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCM6030** | 1 | 85,00 |
| | 2-kanalige Abzweigung TSX SCA 62 **3** | RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.) | Uni-Telway | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCU6530** | 1 | 85,00 |
| | RS 485-Schnittst. **2** | RS 485 (2-Drahtl., galv. getr.) | ASCII | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCM6030** | 1 | 85,00 |

**Das Anschlusskabel ist am Ende ausgestattet mit:**
**1** SUB-D-Stecker, 25-polig.
**2** Freien Adern.
**3** SUB-D-Stecker, 15-polig.

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Die maximale Anzahl der Module TSX SCY 21601 wird durch die Gesamtzahl der vom Prozessor zugelassenen intelligenten Kanäle begrenzt. Anzahl der intelligenten Kanäle des Moduls TSX SCY 21601 geteilt durch 2.*



TSXFPP20

## Fipway-Anschaltungen

| Beschreibung | Anzahl pro SPS | Verwendung | Aufbau/ Format/ Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fipway-Karte** | 1 bei 57-10 1 bei 57-20 3 bei 57-30 4 bei 57-40 | Steckplatz Typ III in - Prozessormodul Micro/Premium - Coprozessormodul TPCX 57-10/30 - Modul TSX SCY 21601 | 1 PCMCIA-Karte Typ III | F8 | 00 | **TSXFPP20** | 1 | 473,00 |
| **Kommunikationsmodul** | Abhängig vom E/A-Profil des Prozessor-moduls | - 1 integr. Kanal RS 485 galv. getr., 2-Drahtleit. (Halbduplex) - 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III | – | F8 | 00 | **TSXSCY21601** | 1 | 503,00 |



TSXSCY21601

## Zubehör und Anschlusskabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlusskabel für PCMCIA-Karte** | Karte (Miniatur-stecker) TSX FPP 20 | Anschlussdose TSX FP ACC 4 (SUB-D-Stecker, 9-polig) | 1 m | FO | 00 | **TSXFPCG010** | 1 | 83,70 |
| | | | 3 m | FO | 00 | **TSXFPCG030** | 1 | 96,20 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*



TSXFPCG010/030



*TSXMBP100*

## Modbus Plus Anschaltungen

| Beschreibung | Anzahl pro SPS | Verwendung | Lieferumfang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karte Modbus Plus** | - 1 bei TSX 37-21/22<br>- 1 bei TSX/PCX Premium | Steckplatz Typ III bei<br>– SPS TSX 37-21/22<br>– Prozessormodul TSX 57-10/20/30/40<br>– Coprozessormodul TPCX 57-20/30 | 1 PCMCIA-Karte Typ III | F8 | 00 | **TSXMBP100** | 1 | 492,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXMBP100C** | 1 | 542,00 |

| Beschreibung | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für dez. E/A-Einheiten** | Advantys STB network interface module | FK | 00 | **STBNMP2212** | 1 | 240,00 |
| | Momentum Kommunikations-Modul | FN | 00 | **170PNT11020** | 1 | 173,00 |



*TSXMBPCE030/060*

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus Plus Tap** (Abzweigdosen) | Anschluss per Abzweigung IP 20 (T-Abzweig) | FO | 00 | **990NAD23000** | 1 | 27,40 |
| | Anschluss per Abzweigung IP 65 (T-Abzweig) für 1 RJ 45-Stecker auf der Frontseite | F7 | 00 | **990NAD23010** | 1 | 152,00 |
| | T-Abzweig IP 20 mit RJ 45-Steckern für Modbus Plus-Kabel und 1 SUB-D-Stecker, 9-polig für Abzweigungen | FN | 00 | **170XTS02000** | 1 | 108,00 |
| **Abschlusswiderstände** (Verpackungseinheit: 2) | 2 Impedanzanpassungen für Ab-zweigdose (IP 20) 990 NAD 230 00 | FO | 00 | **ASMBKT185** | 1 | 90,40 |
| | 2 Impedanzanpassungen für Abzweigdose (IP 65) 990 NAD 230 10 | FO | 00 | **990NAD23011** | 1 | 21,70 |
| | 2 Impedanzanpassungen für T-Abzweig (IP 20) 170 XTS 020 00 | FN | 00 | **170XTS02100** | 1 | 24,50 |
| **Befestigungssatz für Abzweigdose IP 65** | Befestigung der Abzweigdose 990 NAD 230 10 auf DIN-Profilschiene | FO | 00 | **990NAD23012** | 1 | 15,70 |

## Anschlusskabel *(1)*

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauptkabel Modbus Plus** | Abzweigdose | Abzweigdose | 30 m | FO | 00 | **490NAA27101** | 1 | 65,70 |
| | | | 150 m | FO | 00 | **490NAA27102** | 1 | 315,00 |
| | | | 300 m | FO | 00 | **490NAA27103** | 1 | 636,00 |
| | | | 450 m | FO | 00 | **490NAA27104** | 1 | 955,00 |
| | | | 1500 m | FO | 00 | **490NAA27106** | 1 | 3.123,00 |
| **Drop-Kabel** (Abzweigkabel) | PCMCIA-Karte TSX MBP 100 (Miniaturstecker) | Abzweigdose 990 NAD 230 00 | 3 m | FO | 00 | **TSXMBPCE030** | 1 | 36,40 |
| | | | 6 m | FO | 00 | **TSXMBPCE060** | 1 | 58,10 |
| | Bus-Adapter für E/A-Einheiten Momentum | Abzweigdose 990 NAD 230 00 | 2,4 m | FO | 00 | **990NAD21110** | 1 | 16,20 |
| | | | 6 m | FO | 00 | **990NAD21130** | 1 | 21,70 |

*(1) Weiteres Zubehör und Anschlusskabel für Modbus Plus auf Anfrage.*



TSXETY110/110WS



TSXETY4103/5103

## Ethernet TCP/IP-Anschaltmodule

| Beschreibung | Anzahl Anschalt-module pro SPS | Kommunika-tionsprofil | Web Embedded Server | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschalt-module für Steuerungen Premium** | 1 bei 57-10/20<br>3 bei 57-30<br>4 bei 57-40 | Ethway<br>Uni-TE an TCP/IP Modbus an TCP/IP 10Mbits/s | Ja<br>1,4 MB für Anwender-Web-Seiten frei | F8 | 00 | **TSXETY110WS** *(1)* | 1 | 1.788,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXETY110WSC** *(1)* | 1 | 1.965,00 |
| | | Uni-TE an TCP/IP Modbus an TCP/IP E/A-Abfrage Global Data, NM10/100Mbits/s | Ja, ohne Anwender-Web-Seite | F8 | 00 | **TSXETY4103** | 1 | 1.476,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXETY4103C** | 1 | 1.624,00 |
| | | Uni-TE an TCP/IP Modbus an TCP/IP E/A-Abfrage Global Data NM TCP Open 10/100Mbits/s | Ja<br>8 MB für Anwender-Web-Seite frei | F8 | 00 | **TSXETY5103** *(1)* | 1 | 1.741,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXETY5103C** *(1)* | 1 | 1.916,00 |
| | | Factory cast HMI 10/100Mbits/s Premium Modul | Ja<br>8 MB für Anwender-Web-Seite frei | FO | 00 | **TSXWMY100** | 1 | 3.001,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXWMY100C** | 1 | 3.359,00 |
| | | Ethernet IP und Modbus TCP/IP | | FO | 00 | **TSXETC101** | 1 | 1.609,00 |

*(1) Lieferung auf CD-ROM mit der Konfigurationssoftware für die Funktion Web Embedded Server und englischer Dokumentation*
*(2) Die CD-ROM beinhaltet: alle X-Way-Treiber, eine mehrsprachige Kurzanleitung.*



TSXSAY1000

## AS-Interface-Mastermodul

| Beschreibung | Protokoll | Anzahl pro SPS | Anzahl E/A *(2)* | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-Interface-Mastermodul für Premium SPS und** *(1)* **Atrium Slot-SPS** | AS-i M2E | 1 bei 57-C●<br>1 bei 57-0●<br>2 bei 57-1●<br>4 bei 57-2●<br>8 bei 57-3●<br>8 bei 57-4●<br>8 bei 57-5● | max. 62 digitale Geräte<br>max. 31 analoge Geräte *(3)*<br>31 Sicherheits-Geräte | F8 | 00 | **TSXSAY1000** | 1 | 648,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXSAY1000C** | 1 | 712,00 |

*(1) Der 3-polige SUB-D-Stecker für den Anschluss des AS-i-Kabels wird mit dem Mastermodul geliefert.*
*(2) Die maximalen Werte können nicht kumuliert werden.*
*(3) Unterstützt analoge Geräte, die zwischen 1 und 4 analoge Ein- oder Ausgänge haben.*

## AS-Interface-Netzteile

| Eingangs-spannung 47…63 Hz | Ausgangs-spannung | Nominal-Leistung | Nominal-Strom | Auto-protect-Reset | Erd-schluss-überw. | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **V** | ⎓ **V** | **W** | **A** | | | | | | | |
| **100…240 V** | 30 | 72 | 2,4 | Auto | Nein | AJ | 00 | **ASIABLB3002** | 1 | 185,00 |
| | | 145 | 4,8 | Auto | Nein | AJ | 00 | **ASIABLB3004** | 1 | 260,00 |
| | | 72 | 2,4 | Auto | Ja | AJ | 00 | **ASIABLD3002** | 1 | 286,00 |
| | | 145 | 4,8 | Auto | Ja | AJ | 00 | **ASIABLB3004** | 1 | 260,00 |
| | 30 + 24 | 2 x 72 | 2,4 + 3 | Auto | Nein | AJ | 00 | **ASIABLM3024** | 1 | 295,00 |

## Anschlusszubehör

| Beschreibung | Versorgung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS-i-Flachkabel** | des AS-i-Busses (gelb) | 20 m | AJ | 20 | **XZCB10201** | 1 | 47,10 |
| | | 50 m | AJ | 20 | **XZCB10501** | 1 | 94,10 |
| | | 100 m | AJ | 20 | **XZCB11001** | 1 | 158,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



*TSXFPP10*

## Fipio-Bus, Funktion „Agent“

| Beschreibung | Lieferumfang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fipio-Karte, Funktion „Agent“** *(5)* | 1 PCMCIA-Karte Typ III Version V1.8 | F2 | 00 | **TSXFPP10** | 1 | 265,00 |



*TSXFPACC4*

## Fipio-Bus-Anschlusszubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Isolierende Anschlussdose** (Polykarbonat, IP 20) | Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt zwei SUB-D-Buchsen, 9-polig (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030), Anschluss der ⎓ 24 V-Versorgung der TBX-Module IP 65 | FO | 00 | **TSXFPACC3** | 1 | 62,80 |
| **Anschlussdose IP 65** | Abzweigung vom Fipio-Bus-Hauptkabel | FO | 00 | **TSXFPACC4** | 1 | 164,00 |



*TSXFPCG010/030*

## Fipio-Bus-Anschlusskabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss-kabel für PCMCIA-Karte** | Karte TSX FPP 10 (Miniatur-stecker) | Anschlussdose TSX FP ACC 3/4 (SUB-D-Stecker, 9-polig) | 1 m | FO | 00 | **TSXFPCG010** | 1 | 83,70 |
| | | | 3 m | FO | 00 | **TSXFPCG030** | 1 | 96,20 |

*(1) Produkte (Prozessormodule und digitale Ein-/Ausgänge) mit einer mehrsprachigen Bedienungsanleitung geliefert.*
*(2) Maximale Anzahl Modulträger TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 oder 8 Steckplätze). Die Verwendung des Modulträgers TSX RKY 12 EX (12 Steckplätze) entspricht der Verwendung von 2 Modulträgern mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen.*
*(3) Kumulierbares E/A-Profil: Die Ein-/Ausgänge für Fipio werden nicht mitgerechnet.*
*(4) Der zweite Wert entspricht der Kapazität des integrierten RAM-Speichers, wenn das Applikationsprogramm von der Speichererweiterung unterstützt wird.*
*(5) Die PCMCIA-Karte TSX FPP 10 wird nur vom Prozessormodul der Steuerung Micro TSX 37-21/22/Premium unterstützt. Sie wird mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXFPACC12



TSXFPACC3



TSXFPACC4

## Fipway-/Fipio-Zubehör *(1)*

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlussstecker für Modul TSX FPG 10●** (Kompaktsteuerungen TSX 17) | Anschluss seriell oder per Stichleitung. Material: Zamak | FO | 00 | **TSXFPACC2** | 1 | 49,70 |
| **Isolierender Stecker (Buchse) für Geräte mit 9-poligem SUB-D-Stecker** | Anschluss seriell oder per Stichleitung Material: Polykarbonat schwarz, IP 20 | FO | 00 | **TSXFPACC12** | 1 | 31,00 |
| **Anschlussdose IP 20** (Polykarbonat) | Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt zwei SUB-D-Buchsen, 9-polig (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030), Anschluss der ⎓ 24 V-Versorgung der TBX-Module IP 65 | FO | 00 | **TSXFPACC3** | 1 | 62,80 |
| **Anschlussdose IP 65** (Zamak) | Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt eine 9-polige SUB-D-Buchse (für Anschlusskabel PCMCIA-Karte: TSX FP CG 010/030) | FO | 00 | **TSXFPACC4** | 1 | 164,00 |
| | Hauptkabel-Abzweigung über zwei M23-Stecker Verteilung der ⎓ 24 V-Fernversorgung über 7/8"-Stecker Anschluss PC-kompatibles PG über 9-polige SUB-D-Buchse | FK | 00 | **TSXEFACC99** | 1 | 171,00 |
| **Abschlusswiderstand** (Verpackungseinheit: 2) | 2 Impedanzanpassungen | FO | 00 | **TSXFPACC7** | 1 | 41,20 |
| **Elektrischer Repeater** (IP 65) | Erweitern der Netz-/Buslänge durch Anschluss von 2 Segmenten à maximal 1000 m | FO | 00 | **TSXFPACC6** | 1 | 1225,00 |
| **Optoelektrischer Repeater** | Anschluss eines elektrischen Segments | FO | 00 | **TSXFPACC8M** | 1 | 1824,00 |
| **Testgerät für FIP-Verkabelung** | Testen von Netzsegmenten | FO | 00 | **TSXFPACC9** | 1 | 205,00 |

| Beschreibung | Typ | Einsatzbedingung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauptkabel** | 8 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard *(2)* und in Gebäuden | 100 m | FO | 00 | **TSXFPCA100** | 1 | 247,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXFPCA200** | 1 | 418,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXFPCA500** | 1 | 865,00 |
| | 8 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Robust und außen *(3)* verlegbar oder serielle Verkettung *(3)* | 100 m | FO | 00 | **TSXFPCR100** | 1 | 497,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXFPCR200** | 1 | 1.111,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXFPCR500** | 1 | 1.412,00 |
| | 9,5 mm, 1 Zweidrahtl., geschirmt, verdrillt, 150 Ω und 1 Zweidrahtl. 1,5 mm² zur Versorgung | E/A-Module IP 67 in normaler Umgebung *(2)* und in Gebäuden | 100 m | FE | 00 | **TSXFPCP100** | 1 | 456,00 |
| **Abzweigkabel** | 8 mm, 2 Zweidrahtl. geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard *(2)* und in Gebäuden | 200 m | FO | 00 | **TSXFPCC100** | 1 | 346,00 |
| **Abzweigkabel f. Programmiergeräte FTX 517/PC** | 2 Zweidrahtl., geschirmt,verdrillt, 150 Ω, SUB-D-Steck., 9 und 15-polig) | – | 3 m | FO | 00 | **TSXFPCE030** | 1 | 130,00 |

*(1) Technische Daten und Leistungsmerkmale des Fipio-Busses/Fipway-Netzes werden nur bei Einsatz des oben aufgeführten TSX FP-Zubehörs gewährleistet.*

*(2) Standard-Umgebungsbedingungen:*
- *ohne besondere Umgebungsanforderungen,*
- *Betriebstemperatur von + 5 °C bis + 60 °C,*
- *feste Verlegung.*

*(3) Raue Umgebungsbedingungen:*
- *widerstandsfähig gegenüber Kohlenwasserstoffen, Industrieölen, Reinigungsmitteln, Schweißfunken,*
- *Luftfeuchte bis zu 100 %,*
- *salzhaltige Umgebung,*
- *starke Temperaturschwankungen,*
- *Betriebstemperatur von - 10 °C bis + 70 °C,*
- *flexibler Einsatz.*

*Bei serieller Verkettung: Biegeradius = 10mal Kabeldurchmesser (somit 80 oder 95 mm).*
*Für weitere Einsatzgebiete wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsniederlassung.*

# Steuerungen Premium
## Optical Link Modul für Fipio und Fipway



*OZDFIPG3*



*TSXFPP10*

### Optical Link Modul für Fipio und Fipway

| Beschreibung | Anzahl Modul pro Bus oder Netz | Anschließbare Komponenten | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Fipio-Bus | Fipway-Netz | | | | | |
| **Optical Link Modul für Fipio/Fipway** | Max. 20 | - Micro/Premium<br>- Dezentr. TBX-E/A (IP 20) mit TBX LEP 30<br>- Dez. E/A Momentum<br>- Bedientableaus CCX 17 (Version 2.4)<br>- Industrie PC Magelis iPC<br>- Servoantrieb Lexium | Micro Premium (mit PCMCIA-Karte TSX FPP OZD 200) | FO | 00 | **OZDFIPG3** | 1 | 1.231,00 |

### Anschaltungen für Micro/Premium in Verbindung mit dem Optical Link Modul *(1)*

| Beschreibung | Verwendung | Lieferumfang | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karte Typ III Fipway** | Steuerung TSX 37-21/22, Prozessormodul TSX 57, Coprozessormodul PCX 57 Kommunikationsmodul TSX SCY 21601 | 1 PCMCIA-Karte Typ III | FO | 00 | **TSXFPPOZD200** (ehemals TSX FPP 200) | 1 | 489,00 |
| **PCMCIA-Karte Typ III Fipio, Funktion „Agent”** | Steuerung TSX 37-21/22, Prozessormodul TSX 57, Coprozessormodul PCX 57 | – | F2 | 00 | **TSXFPP10** | 1 | 265,00 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXSCY21601



TSXSCP11●



TSXPACC01



TSXSCA50

## Uni-Telway Anschaltungen

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | SPS | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul** | Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII | - 1 integrierter Kanal RS 485 2-Drahtl., galv. getr. (Kanal 0),<br>- 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III (Kanal 1) | Premium Atrium | F8 | 00 | **TSXSCY21601** | 1 | 503,00 |
| **PCMCIA-Karten Typ III** für Prozessormodul TSX/PMX/PCX Premium, Grundgerät TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601 | Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII | 0,3…19,2 K Bit/s RS 232 D (9 Signale) | | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s RS 485 (RS 422-kompatibel) | | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s Stromschleife 20 mA | | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |

## Uni-Telway Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)** Premium m. Verbindungskabel 1 m | Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m, | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |
| **Passive Abzweigdose** | Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |
| **Passive 2-Weg-Abzweigung** | 2-Weg-Abzweigung (SUB-D-Buchse, 15-polig) und Verlängerung des Buskabels, Adressencodierung und Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA62** | 1 | 98,30 |

## Anschlusskabel *(1)*

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS 485-Buskabel, geschirmt, 2-paarig verdrillt** | Uni-Telway-Bus | – | 100 m | FO | 00 | **TSXCSA100** | 1 | 210,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXCSA200** | 1 | 370,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXCSA500** | 1 | 857,00 |
| **RS 485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung** | Karte TSX SCP 114 | Abzweigdose TSX SCA 50 | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4030** | 1 | 69,90 |
| | | TSX SCA 62 Abzweigung | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4530** | 1 | 76,90 |
| | Integrierter Kanal (Kanal 0) des Moduls TSX SCY 21601 | Abzweigdose TSX SCA 50 | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCU6030** | 1 | 85,00 |
| | | Abzweigung TSX SCA 62 | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCU6530** | 1 | 85,00 |
| **RS 485-Anschlusskabel** | TER- oder AUX-Anschluss der Micro/Premium, Atrium od. Modul TSX P ACC 01 | RS 232 D-Schnittstelle IBM-kompatible PCs, SUB-D, 9-polig | 2,5 m *(2)* | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*

*(2) Das Kabel TSX PCX 1031/3030 ist mit dem Programmiergerät mit der Software PL7 V 4.4, Bestell-Nr. TLX ●●●PL7 ● P/PU 44/45M zu verwenden. Bei der Software PL7 V < 4.0 ist das Kabel TSX PCU 1030 zu verwenden. Bei der Software PL7 V < 4.3 ist das Kabel TSX PCU 1031 zu verwenden.*



TSX SCY21601



TSX SCY11601

## Modbus/Jbus-Anschaltungen *(1)*

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul** | Modbus/Jbus ASCII Uni-Telway | - 1 integrierter Kanal RS 485, galv. getrennt (Kanal 0), - 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte | F8 | 00 | **TSXSCY21601** | 1 | 503,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXSCY21601C** | 1 | 554,00 |
| | Modbus | - 1 integrierter Kanal RS 485, galv. getrennt (Kanal 0), 1,2...19,2 kBits/s | F8 | 00 | **TSXSCY11601** | 1 | 503,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXSCY11601C** | 1 | 554,00 |
| **PCMCIA-Karten** Typ III für Prozessormodul TSX/PCX Premium, TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601 | Modbus/Jbus ASCII Uni-Telway | RS 485 (RS 422-kompatibel) 1,2…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXSCP114C** | 1 | 422,00 |
| | | RS 232 D (9 Signale) 0,3…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXSCP111C** | 1 | 422,00 |
| | | Stromschleife 20 mA 1,2…19,2 K Bit/s | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |
| | | | F8 | 00 | **c** | 1 | 452,00 |



TSXSCP11●

## Modbus/Jbus-Zubehör *(2)*

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Passive Abzweigdose** | Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende | FO | 00 | **TSXSCA50** | 1 | 87,60 |
| **Passive 2-Weg-Abzweigdose (2- oder 4-Draht-leitungen)** *(1)* | Abzweigung von 2 Geräten mit 2-Drahtleitungen Abzweigung von 1 Master bzw. 1 Slave mit 4-Drahtleitungen Mit 2 SUB-D-Buchsen, 15-polig | FO | 00 | **TSXSCA64** | 1 | 79,90 |
| T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER) Steuerung Micro | Buskabelabzweigung (2- oder 4-Drahtleitung) Galvanische Trennung der Modbus-Signale. Busabschluss am Leitungsende. Lieferung mit Verbindungskabel für TERSchnittstelle | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |
| **Abschlusswiderstände** | Für Abzweigdose TSX SCA 64 2/4-Drahtleitungsanschluss | FO | 00 | **TSXSCA10** | 1 | 33,10 |

*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Der mit der Abzweigdose TSX SCA 64 kompatible 2- oder 4-Drahtleitungsanschluss erfordert die Verwendung eines Modbus-Kabels mit max. 10 mm Außendurchmesser.*



TSXSCA64

## Modbus/Jbus-Kabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS 485-Hauptkabel, doppelt abgeschirmte, verdrillte Zweidrahtleitung** | Modbus-Bus | - | 100 m | FO | 00 | **TSXCSA100** | 1 | 210,00 |
| | | | 200 m | FO | 00 | **TSXCSA200** | 1 | 370,00 |
| | | | 500 m | FO | 00 | **TSXCSA500** | 1 | 857,00 |
| **RS 422/485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung** | Karte TSX SCP 114 | Abzweigdose TSX SCA 50 2-Draht *(1)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4030** | 1 | 69,90 |
| | | Abzweigdose TSX SCA 64, 2/4-Drahtleitung | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4530** | 1 | 80,60 |
| | | Standard-Modbus/Jbus 4-Draht *(1)* (Punkt-zu-Punkt) | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4530** | 1 | 80,60 |
| | Integrierter Kanal (Kanal 0) des Moduls TSX SCY 21601 | Abzweigdose TSX SCA 50, 2-Draht *(1)* | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCM6030** | 1 | 85,00 |
| | | Abzweigdose TSX SCA 64, 2-Draht *(1)* | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCM6530** | 1 | 86,40 |
| **RS 232 D-Abzweigkabel** | Karte TSX SCP 111 | Modem, Umsetzer, ... (DÜE) (2) | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCC1030** | 1 | 69,90 |
| | | Datenendgerät (DEE) (2) | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1030** | 1 | 69,90 |
| | | | 10 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1100** | 1 | 103,00 |
| **Kabel für 20 mA-Stromschleife** | Karte TSX SCP 112 | Modbus Multipoint (1) | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX2030** | 1 | 69,90 |

*(1) Kabel mit offenem Leitungsende.*
*(2) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*TSXSCY21601*



*TSXSCP11●*



*TSXPACC01*

## Anschaltungen für asynchrone serielle Schnittstellen (ASCII)

| Beschreibung | Protokoll | Physikalische Schnittstelle | SPS | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul** | ASCII<br>Uni-Telway<br>Modbus/Jbus | - 1 integr. Kanal RS 485 galv. getrennt (Kanal 0),<br>- 1 Steckplatz für PCMCIA-Karte Typ III (Kanal 1) | Premium<br>Atrium | F8 | 00 | **TSXSCY21601** | 1 | 503,00 |
| **PCMCIA-Karten Typ III** für Prozessormodul TSX/PMX/PCX Premium, Grundgerät TSX 37-21/22 oder Modul TSX SCY 21601 | ASCII<br>Uni-Telway<br>Modbus/Jbus | 0,3…19,2 K Bit/s RS 232 D (9 Signale) | | F2 | 00 | **TSXSCP111** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s RS 485 (RS 422-kompatibel) | | F2 | 00 | **TSXSCP114** | 1 | 393,00 |
| | | 0,3…19,2 K Bit/s Stromschleife 20 mA | | F2 | 00 | **TSXSCP112** | 1 | 421,00 |

## Zubehör für asynchrone serielle Schnittstellen

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-Anschluss für PG-Schnittstelle (TER)** | Galvanische Trennung der RS 485-Signale, Busabschluss am Leitungsende, wird mit Verbindungskabel zur SPS geliefert (Länge 1 m) | FO | 00 | **TSXPACC01** | 1 | 199,00 |

## Kabel für asynchrone serielle Schnittstellen

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS 485-Anschlusskabel mit galvanischer Trennung** | Karte TSX SCP 114 | RS 485/RS 422-Schnittstelle *(2)* | 3 m | FO | 00 | **TSXSCPCX4030** | 1 | 87,40 |
| | Integriertem Kanal (Kanal 0) Modul TSX SCY 21601 | RS 485/RS 422-Schnittstelle *(3)* über TSX SCA 50 | 3 m | FO | 00 | **TSXSCYCU6030** | 1 | 85,00 |
| **RS 232 D-Anschlusskabel** | Karte TSX SCP 111 | Kommunikationsgerät: Modem, Umsetzer, … (DÜE) *(3)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCC1030** | 1 | 69,90 |
| | | Datenendgerät (DEE) *(3)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1030** | 1 | 69,90 |
| | | | 10 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1100** | 1 | 103,00 |
| **Kabel für 20 mA-Stromschleife** | Karte TSX SCP 112 | Gerät mit Stromschleife *(2)* | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX2030** | 1 | 69,90 |

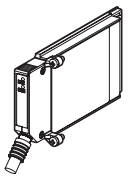
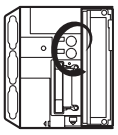
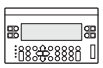
*(1) Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert.*
*(2) Kabel mit offenem Leitungsende.*
*(3) Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*

# Steuerungen Premium

## Anschlusskabel für PCMCIA-Karten TSX SCP 11● und TER/AUX-Schnittstelle

### Anschlusskabel

| Steuerungen Micro/Premium | | Anzuschließendes Gerät | | Physikalische Schnittstelle | Protokoll | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **PCMCIA-Karte TSX SCP 111 1** |  | Datenend-gerät (DEE) (PC-kompa-tibel) **2** | RS 232 D | ASCII | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1030** | 1 | 69,90 |
| | | | | | | 10 m | F2 | 00 | **TSXSCPCD1100** | 1 | 103,00 |
| | |  | Kom.gerät (Modem…) **2** | RS 232 D | ASCII Uni-Telway | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCC1030** | 1 | 69,90 |
| | **PCMCIA-Karte TSX SCP 114 1** |  | TSX SCA 50 Passive Abzweig-dose **3** | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4030** | 1 | 69,90 |
| | | | | RS 422/485 (2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4030** | 1 | 69,90 |
| | |  | TSX SCA 62 Passive Abzweig-dose (2 Kanäle) **4** | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | Uni-Telway | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCU4530** | 1 | 76,90 |
| | |  | TSX SCA 64 Passive Abzweig-dose (2 Kan.) **4** | RS 422/485 (2/4-Draht) | Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCM4530** | 1 | 80,60 |
| | | | Datenend-gerät (DEE) (PC-kompa-tibel) **3** | RS 422/485 (4-Draht) | Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX4030** | 1 | 87,40 |
| | **PCMCIA-Karte TSX SCP 112 1** |  | Aktives oder passives Gerät **3** | Strom-schleife 20 mA | ASCII Uni-Telway Modbus | 3 m | F2 | 00 | **TSXSCPCX2030** | 1 | 69,90 |
|  | **TER/AUX-Schnittstelle 5** |  | TSX P ACC 01 T-Anschluss | RS 485 | Uni-Telway | 1 m | | | Enthalten in **TSXPACC01** | | |
| | |  | DTE Terminal (Drucker, PC) **6** | RS 232 | Zeichen-Modus | 2,5 m | F8 | 00 | **TSXPCX1031** | 1 | 162,00 |
| | |  | Bedien-tableaus CCX 17 / XBT **2** | RS 485 | Uni-Telway | 2,5 m | BB | 00 | **XBTZ968** | 1 | 64,60 |

**Kabelende mit**
**1** Miniaturstecker (Stifte), 25-polig.
**2** SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig.
**3** Freie Adern.
**4** SUB-D-Stecker (Stifte), 15-polig.
**5** Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig.
**6** SUB-D-Stecker (Buchse), 9-polig.
**7** SUB-D-Stecker (Stifte), 9-polig.
**8** USB-Port.



Schneider Electric



*TSXIBY100*



*170INT11000*

## InterBus-S-Anschaltung

| Beschreibung | Kommunikationsprofil | Funktionen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschaltmodul InterBus-S für Steuerungen Premium | Master/Slave 0,5 MBit/s | - zykl. Austausch von Variablen<br>- PMS-Meldungen<br>- Verwaltung der Betriebsarten des Busses | F8 | 00 | **TSXIBY100** | 1 | 879,00 |
| | | | F8 | 00 | **TSXIBY100C** | 1 | 967,00 |

## Konvertierungssoftware

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Symbol-Konvertierungs-software** | Konvertierung von CMD-Symbolen in PL7-Symbole | FE | 00 | **TLXLIBSCNVF** | 1 | 236,00 |

## InterBus-S-Anschaltungen

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter Momentum** | InterBus-S an E/A-Einheiten Momentum | – | FN | 00 | **170INT11000** | 1 | 124,00 |
| | Advantys STB dezentrale E/A | – | FK | 00 | **STBNIB2212** | 1 | 192,00 |
| **InterBus-S-Kabel** | – | 100 m | FO | 00 | **TSXIBSCA100** | 1 | 424,00 |
| | | 400 m | FO | 00 | **TSXIBSCA400** | 1 | 1.499,00 |
| **InterBus-S-Kabel, vorkonfektioniert** | Verbindung zwischen zwei Bus-Adaptern | 0,110 m | FN | 00 | **170MCI00700** | 1 | 31,60 |
| | | 1 m | FN | 00 | **170MCI10001** | 1 | 61,30 |
| **Anschlusskabel** | Anschluss Anschaltmodul TSX IB● an PC (mit Software CMD Tool) | 3 m | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| **SUB-D-Stecker, 9-polig** (Verp.: 2) | InterBus-S-Kabel | – | FN | 00 | **170XTS00900** | 1 | 31,60 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*

# Steuerungen Premium
## Profibus DP-Anschaltung, CANopen-Anschaltung



+



+



*TSXPBY100*



*490NAD91103*



*TSXCPP110*

### Profibus DP-Anschaltungen

| Beschreibung | Kommunikationsprofil | Funktionen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschaltset für Profibus DP für Steuerungen Atrium Premium** | Master/Slave 12 MBit/s | Masterfunktionen Klasse 1 und Klasse 2: siehe technische Daten. Profibus FMS-Meldungen werden nicht unterstützt | F8 | 00 | **TSXPBY100** | 1 | 1.369,00 |
| **Konfigurationssoftware für Profibus DP-Anschaltmodul** | – | Erstellen einer ASCII-Konfigurationsdatei des Anschaltmoduls für den Import in die PL7/Unity-Applikation | FO | 00 | **SYCSPULFUCD2AM** | 1 | 791,00 |

### Anschaltzubehör für Profibus DP

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter Momentum/Advantys** | Momentum Kommunikations-Modul | FN | 00 | **170DNT11000** | 1 | 179,00 |
| | Advantys STB Kommunikations-Modul | FK | 00 | **STBNDP2212** | 1 | 201,00 |
| **Stecker für Bus-Adapter** | Zwischenverbindung | FN | 00 | **490NAD91103** | 1 | 41,10 |
| | Zwischenverbindung und PG-Schnittstelle | FN | 00 | **490NAD91104** | 1 | 36,00 |
| | | FN | 00 | **490NAD91105** | 1 | 53,10 |

| Beschreibung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profibus DP-Kabel** | 100 m | FO | 00 | **TSXPBSCA100** | 1 | 383,00 |
| | 400 m | FO | 00 | **TSXPBSCA400** | 1 | 1.529,00 |

### CANopen-Anschaltung

| Beschreibung | Funktionen | Anz. Module pro SPS/PC | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCMCIA-Karte CANopen-Master** | – zykl. Austausch (PDO)<br>– CMS-Meldungen (SDO)<br>– Verwaltung der Be-triebsartendes Busses | 1 bei Micro TSX 37 21/22<br>1 bei Premium TSX P57 (1)<br>1 bei Atrium TPCX | Steckplatz Kommunikationsanschluss Prozessor- oder Copro-zessormodul. Lieferung mit 6 m langem Kabel. | F8 | 00 | **TSXCPP110** | 1 | 443,00 |
| | | | | F8 | 00 | **TSXCPP110C** | 1 | 488,00 |

### Einzelteile

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Konfigurationssoftware für CANopen-Anschaltmodul** | Erstellen einer Konfigurationsdatei des Anschaltmoduls TSX CPP 110 für den Import in die PL7/Unity-Applikation | FO | 00 | **SYCSPULFUCD2AM** | 1 | 791,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKPREMIUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



140CPU31110



140CPU651●0

## Prozessormodule Unity

| Prozessor | | Speicher max. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Takt-frequenz | Coprozessor | RAM MB | Progr. KB | Progr. mit PCMCIA-Karte | Komm. Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
| **66** | Mathematischer Co-Prozessor | 2 | 548 | – | 2 Modbus RS 232<br>1 Modbus Plus | F7 | 00 | **140CPU31110** | 1 | 2.310,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU31110C** *(2)* | 1 | 2.542,00 |
| | Mathematischer Co-Prozessor | 2 | 1056 | – | 2 Modbus RS 232<br>1 Modbus Plus | F7 | 00 | **140CPU43412U** | 1 | 4.807,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU43412UC** *(2)* | 1 | 4.978,00 |
| **166** | Ja, Ethernet TCP/IP integriert | 2 | 768 | 7168 | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet TCP/IP | F7 | 00 | **140CPU65150** | 1 | 4.758,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU65150C** *(2)* | 1 | 5.047,00 |
| **266** | Ja, Ethernet TCP/IP integriert | 2 | 1024 | 7168 | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet TCP/IP | F7 | 00 | **140CPU65160** | 1 | 7.739,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU65160C** *(2)* | 1 | 8.162,00 |
| **266** | Mathematischer Co-Prozessor | 4 | 3072 | 7168 | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet TCP/IP | F7 | 00 | **140CPU65260** | 1 | 8.366,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU65260C** | 1 | 8.933,00 |

*(1) 1 Modbus-Schnittstelle RS 232/RS 485. (2) schutzlackiert*

## PCMCIA-Speichererweiterungskarten

Die Quantum-Prozessormodule 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60 und 140 CPU 671 60 können mit den im folgenden aufgeführten Speichererweiterungskarten bestückt werden.
Es gibt zwei Grenzwerte für den Speicher:
- Der eine Grenzwert hängt vom Prozessormodultyp ab.
- Der andere Grenzwert hängt von der gewählten PCMCIA-Speicherkarte ab.

Der niedrigere der beiden Grenzwerte definiert die Speicherkapazität.

## Anschlusskabel

| Beschreibung | Verwendung Von | Zu | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlusskabel für PC** | 9-poliger SUB-D-Modbus-Anschluss für 140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 434 12A, 140 CPU 534 14U 140 CPU 534 14A | RS 232 (SUB-D, 9-polig) | 3,7 m | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| | | | 15 m | F7 | 00 | **990NAA26350** | 1 | 121,00 |
| | | USB-Port *(1)* | 0,4 m | FO | 00 | **TSXCUSB232** | 1 | 143,00 |
| | RJ45-Modbus-Anschluss für 140 CPU 6●●●0 | RJ45-Anschluss | 1 m | G0 | 00 | **110XCA28201** | 1 | 60,20 |
| | | | 3 m | G0 | 00 | **110XCA28202** | 1 | 84,60 |
| | | | 6 m | G0 | 00 | **110XCA28203** | 1 | 108,00 |
| | | USB-Port *(2)* | 0,4 m | FO | 00 | **TSXCUSB232** | 1 | 143,00 |
| | USB-Anschluss für 140 CPU 6●●● | USB-Anschluss | 3,3 m | F7 | 00 | **UNYXCAUSB033** | 1 | 147,00 |
| **Anschlusskabel für Modbus Plus-Netz** | 9-poliger SUB-D-Modbus-Anschluss für 140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 434 12A, 140 CPU 534 14U 140 CPU 534 14A | Modbus Plus-Tap | 2,4 m | FO | 00 | **990NAD21110** | 1 | 16,20 |
| | | | 6 m | FO | 00 | **990NAD21130** | 1 | 21,70 |
| | 9-poliger SUB-DModbus-Anschluss für 140 CPU 6●●0 | Modbus Plus-Tap | 2,4 m | FO | 00 | **990NAD21810** | 1 | 35,70 |
| | | | 6 m | FO | 00 | **990NAD21830** | 1 | 46,10 |
| | Modbus Plus/USB-Konverter | Modbus Plus-Tap *(3)* | 0,4 m | FO | 00 | **TSXCUSBMBP** | 1 | 1.127,00 |
| **Adapter** | RJ45-Anschluss für 140 CPU 6●●●0 | RS232 (SUB-D, 9-polig) | – | G0 | 00 | **110XCA20300** | 1 | 60,20 |

*(1) TSXCUSB232 mit Kabel 990NAA26320/30*
*(2) TSXCUSB232 mit Adapter 110XCA20300 und Kabel 110XCA28201/02/03*
*(3) TSXCUSBMBP mit Kabel 990NAD21110/30 oder 990NAD21810/30*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

## Hot Standby-Prozessormodul mit Unity Pro

| Prozessor | | Speicher max. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Takt-frequenz | Coprozessor Modul | RAM | Progr. (mit lokalisierten Variablen) | Progr. mit PCMCIA-Karte | Komm. Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
| **266 MHz** | Ethernet TCP/IP integriert | 2 MB | 896 KB | 7168 KB | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet 100 MBit/s-Anschluss | F7 | 00 | **140CPU67160** | 1 | 7.283,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU67160C** | 1 | 7.701,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU67260** *(1)* | 1 | 7.384,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU67261** *(2)* | 1 | 7.776,00 |
| | | | | | | F7 | 00 | **140CPU67261C** *(2)* | 1 | 8.566,00 |

*(1) HSBY-CPU short distance 2 km (multi mode); 3 MB RAM; ERIO + S908*
*(2) HSBY-CPU long distance 10 km (single mode); 3 MB RAM; ERIO + S908*

## Dazugehörige Anschaltmodule

| Beschreibung | Topologie | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschaltmodule, RIO-Master** | Einfachkabel | F7 | 00 | **140CRP93100** | 1 | 774,00 |
| | Redundantes Kabel | F7 | 00 | **140CRP93200** | 1 | 1.079,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Verwendung/Aufbau | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Splitter** | T-Weiche für die Verbindung von Koaxialkabelabschnitten von zwei Mastermodulen (140 CRP 93●00). Stellt den Abzweig vom RIO-E/A-Backbone dar. | – | FO | 00 | **MA0186100** | 1 | 134,00 |
| **RIO-Trennadapter mit automatischem Leitungsabschluss für RG6/vierfach geschirmte Kabel** | Ermöglicht das Auftrennen einer RIO-Leitung bei gleichzeitigem Leitungsabschluss einer Seite, also ohne diese zu stören; an beiden Enden des Adapters befinden sich Buchsen. | – | FO | 00 | **520411000** | 1 | 54,70 |
| **Erdungsklemme für Koaxial-kabel RG-6/RG-11** | Erdungsklemmen für RIO-Koaxialkabel. Ermöglicht die Aufrechterhaltung der Erdung der RIO-Leitung beim Abtrennen des vom Mastermodul kommenden Kabels (140 CRP 93 ●00). Anschluss an beiden Enden über Buchsen. | – | F7 | 00 | **600545000** | 1 | 5,20 |
| **Glasfaserkabel** | Multimode-Glasfaserkabel 62,5/125 µm mit MTRJ-Steckverbindern. Für die Verbindung der Ethernet 100 MBit/s-Schnittstellen der Prozessormodule 140 CPU 671 60 (Primär und Standby) als Aktualisierungskanal für die Daten. | 3 m | F7 | 00 | **490NOR00003** | 1 | 85,70 |
| | | 5 m | FO | 00 | **490NOR00005** | 1 | 100,00 |

*(1) Modbus RS 232/RS 485-Anschluss (2) schutzlackiert*

## Sicherheitssteuerung Quantum nach SIL 3

| Prozessor | | Speicher max. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Takt-frequenz | Typ | RAM | Progr. | Progr. mit PCMCIA-Karte | Komm. Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
| **266 MHz** | Stand-Alone CPU | 1 MB | 768 KB | 7168 KB | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet TCP/IP | F7 | 00 | **140CPU65160S** | 1 | 8.047,00 |
| **266 MHz** | HTSBY CPU | 1 MB | 896 KB | 7168 KB | 1 Modbus *(1)*<br>1 Modbus Plus<br>1 USB<br>1 Ethernet 100 MBit/s-Anschluss | F7 | 00 | **140CPU67160S** | 1 | 7.452,00 |

| Beschreibung | Kanäle | Spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eingangsmodul** | 16 | 24 V DC | F7 | 00 | **140SDI95300S** | 1 | 735,00 |
| **Ausgangsmodul** | 16 | 24 V DC | F7 | 00 | **140SDO95300S** | 1 | 1.015,00 |
| **Analog-Eingangsmodul** | 8 | 4- 20 mA | F7 | 00 | **140SAI94000S** | 1 | 1.438,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

Die Quantum-Prozessormodule 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60 und 140 CPU 671 60 können mit den im folgenden aufgeführten Speichererweiterungskarten bestückt werden.

Es gibt zwei Grenzwerte für den Speicher:
- Der eine Grenzwert hängt vom Prozessormodultyp ab.
- Der andere Grenzwert hängt von der gewählten PCMCIA-Speicherkarte ab.
- Der niedrigere der beiden Grenzwerte definiert die Speicherkapazität, die Anwender für ihre Anwendungen nutzen können.

## PCMCIA-Speichererweiterungskarten

| Beschreibung | Speicherkapazität | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anwendung | Datendateien | | | | | |
| **Konfigurierbare SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/ Dateispeicher** | 192…1024 KB | 832…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC001M** | 1 | 999,00 |
| | 192…2048 KB | 1856…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC002M** | 1 | 1.749,00 |
| | 192…3072 KB | 2880…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC003M** | 1 | 1.999,00 |
| | 192…7168 KB | 6976…0 KB | F8 | 00 | **TSXMRPC007M** | 1 | 3.498,00 |
| **Schutzlackierte Ausführungen der konfigurierbaren SRAM-Erweiterungskarten** | 192…1024 KB | 832…0 KB | F7 | 00 | **TSXMRPC001MC** | 1 | 1.359,00 |
| | 192…3072 KB | 2880…0 KB | F7 | 00 | **TSXMRPC003MC** | 1 | 2.591,00 |
| | 192…7168 KB | 6976…0 KB | F7 | 00 | **TSXMRPC007MC** | 1 | 3.825,00 |
| **Flash-EPROM-Erweiterung für Anwendungsspeicher** | 512 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP512K** | 1 | 587,00 |
| | 1024 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP001M** | 1 | 927,00 |
| | 2048 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP002M** | 1 | 1.410,00 |
| | 4096 KB | – | F8 | 00 | **TSXMFPP004M** | 1 | 1.857,00 |
| **Flash-EPROM- und SRAM-Erweiterung für Anwendungs-/ Dateispeicher** | 512 KB | 512 KB | F8 | 00 | **TSXMCPC512K** | 1 | 1.124,00 |
| | 2048 KB | 1024 KB | F8 | 00 | **TSXMCPC002M** | 1 | 2.227,00 |
| **SRAM-Erweiterung für Dateispeicher** *(1)* | – | 4096 KB | F8 | 00 | **TSXMRPF004M** | 1 | 929,00 |
| | – | 8192 KB | F8 | 00 | **TSXMRPF008M** | 1 | 1.847,00 |

## Ersatzteile

| Beschreibung | Verwendung | Typ | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pufferbatterie** | SRAM-Speicher (PCMCIA-Karte) | Hauptbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM01** *(2)* | 1 | 15,30 |
| | | Hauptbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM02** *(3)* | 1 | 12,10 |
| | | Zusatzbatterie | F8 | 00 | **TSXBATM03** | 1 | 12,30 |

*(1) Für die Speicherung von Fertigungsrezepten und Produktionsdaten. Kapazität gemäß Typ der PCMCIA-Karte.*
*(2) Für Unity V1.0-PCMCIA-Speicherkarten („grüne" Speicherkarten)*
*(3) Für Unity V2.0-PCMCIA-Speicherkarten („blaue" Speicherkarten)*

# Steuerungen Quantum

## Prozessormodule Concept / 984LL
## Hot Standby-Modul Concept / 984LL



*140CPU43412A*



*140CHS11000*



### Prozessormodule *(1)*

| Speicher | Coprozessor | Schnittstellen | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **256 kB** | – | 1 Modbus | Nein | F7 | 00 | **140CPU11302** | 1 | 1.440,00 |
| | | 1 Modbus Plus | Ja | F7 | 00 | **140CPU11302C** | 1 | 1.592,00 |
| **512 kB** | – | 1 Modbus | Nein | F7 | 00 | **140CPU11303** | 1 | 2.742,00 |
| | | 1 Modbus Plus | Ja | F7 | 00 | **140CPU11303C** | 1 | 2.918,00 |
| **2 MB** | Integriert | 2 Modbus | Nein | F7 | 00 | **140CPU43412A** | 1 | 4.758,00 |
| | | 1 Modbus Plus | Ja | F7 | 00 | **140CPU43412AC** | 1 | 4.978,00 |
| **4 MB** | Integriert | 2 Modbus | Nein | F7 | 00 | **140CPU53414B** | 1 | 8.458,00 |
| | | 1 Modbus Plus | Ja | F7 | 00 | **140CPU53414BC** | 1 | 8.580,00 |

### Zubehör

| Beschreibung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programmierkabel Modbus-Schnittstelle** | 3,7 | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| | 15 | F7 | 00 | **990NAA26350** | 1 | 121,00 |
| **Batterie für CPU** | | F7 | 00 | **990XCP98000** | 1 | 32,30 |

### Hot Standby-Modul

| Beschreibung | Verwendung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hot Standby-Modul** (Anschlussart: 2 LWL) | Modsoft V2.32 od. Concept ab Version 2.0 / LL984 | Nein | F7 | 00 | **140CHS11000** | 1 | 4.988,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CHS11000C** | 1 | 5.117,00 |
| **Hot Standby-Kit** (Lieferumfang: 2 x 140 CHS 110 00 1 x 990 XCA 656 09 1 x 140 CHS 320 00 1 x 140 SHS 945 00 1 x 840 USE 106 00) | Modsoft V2.32 od. Concept ab Version 2.0 / LL984 | Nein | F7 | 00 | **140CHS21000** | 1 | 9.357,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CHS21000C** | 1 | 9.487,00 |

### Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Glasfaserkabel** | Hot Standby-Prozessor | 3 m | F7 | 00 | **990XCA65609** | 1 | 86,30 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Modulträger

| Kapazität | Breite | Schutzlackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Steckplätze** | 102 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP00200** | 1 | 117,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP00200C** | 1 | 256,00 |
| **3 Steckplätze** | 143 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP00300** | 1 | 151,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP00300C** | 1 | 282,00 |
| **4 Steckplätze** | 183 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP00400** | 1 | 165,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP00400C** | 1 | 307,00 |
| **6 Steckplätze** | 265 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP00600** | 1 | 249,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP00600C** | 1 | 377,00 |
| **10 Steckplätze** | 427 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP01000** | 1 | 357,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP01000C** | 1 | 492,00 |
| **16 Steckplätze** | 671 mm | Nein | F7 | 00 | **140XBP01600** | 1 | 465,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBP01600C** | 1 | 598,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Tiefe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19"-Montage-konsole für frontseitige Schienen-montage** | Für Modulträger 140 XBP 010 00 | 125 mm | F7 | 00 | **140XCP40100** | 1 | 115,00 |
| **19"-Montage-konsole für rückwärtige Schienen-montage** | Für Modulträger 140 XBP 010 00 | 20 mm | F7 | 00 | **140XCP40200** | 1 | 112,00 |

| Beschreibung | Verwendung | Schutzlackierung/ Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Backplane Expander Modul** (Modulträger-erweiterung) | Für lokalen Modulträger | Nein | F7 | 00 | **140XBE10000** | 1 | 274,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140XBE10000C** | 1 | 390,00 |
| **Backplane Expander Kabel** | Für lokalen Modul-träger | 1 m | F7 | 00 | **140XCA71703** | 1 | 63,10 |
| | | 2 m | F7 | 00 | **140XCA71706** | 1 | 90,30 |
| | | 3 m | F7 | 00 | **140XCA71709** | 1 | 120,00 |

## Stromversorgungsmodule

| Eingangsspannung/ Ausgangsstrom | Typ | Schutzlackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **~ 120/230 V, 3 A** | Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS11100** | 1 | 327,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS11100C** | 1 | 491,00 |
| **~ 120/230 V, 10 A** | Additiv oder Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS11420** | 1 | 669,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS11420C** | 1 | 801,00 |
| **~ 120/230 V, 8 A** | Redundanzgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS12400** | 1 | 1.047,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS12400C** | 1 | 1.145,00 |
| **~ 120/230 V, 10 A** | Redundanzgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS12420** | 1 | 1.034,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS12420C** | 1 | 1.138,00 |
| **⎓ 24 V, 3 A** | Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS21100** | 1 | 487,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS21100C** | 1 | 625,00 |
| **⎓ 24 V, 8 A** | Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS21400** | 1 | 957,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS21400C** | 1 | 1.084,00 |
| **⎓ 24 V, 8 A** | Redundanzgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS22400** | 1 | 1.175,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS22400C** | 1 | 1.286,00 |
| **⎓ 48 V, 8 A** | Additiv oder Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS41400** | 1 | 1.212,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS41400C** | 1 | 1.342,00 |
| **⎓ 48 V, 8 A** | Redundanzgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS42400** | 1 | 1.456,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS42400C** | 1 | 1.513,00 |
| **⎓ 125 V, 3 A** | Einzelgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS51100** | 1 | 460,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS51100C** | 1 | 592,00 |
| **⎓ 125 V, 8 A** | Redundanzgerät | Nein | F7 | 00 | **140CPS52400** | 1 | 1.086,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CPS52400C** | 1 | 1.217,00 |



*140CPS21400*

## Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmleiste, 7-polig** | Für Stromversorgungsmodule | F7 | 00 | **140XTS00500** | 1 | 16,70 |

## Digitale Eingangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

| Beschreibung | Eingangs-spannung | Schutzlackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 24 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI34000** | 1 | 307,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI34000C** | 1 | 436,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 24 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI35300** | 1 | 431,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI35300C** | 1 | 558,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 48 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI45300** | 1 | 444,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI45300C** | 1 | 572,00 |
| **1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 120 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI54000** | 1 | 295,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI54000C** | 1 | 432,00 |
| **2 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 120 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI54300** | 1 | 266,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI54300C** | 1 | 394,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 120 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI55300** | 1 | 457,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI55300C** | 1 | 583,00 |
| **1 x 16 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 230 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI74000** | 1 | 277,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI74000C** | 1 | 409,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ∿ 230 V | Nein | F7 | 00 | **140DAI75300** | 1 | 634,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DAI75300C** | 1 | 700,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 5 V TTL (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDI15310** | 1 | 465,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI15310C** | 1 | 589,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 24 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDI35300** | 1 | 276,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI35300C** | 1 | 411,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDI35310** | 1 | 465,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI35310C** | 1 | 589,00 |
| **8 x 2 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 10…60 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDI84100** | 1 | 312,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI84100C** | 1 | 424,00 |
| **4 x 8 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 10…60 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDI85300** | 1 | 528,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI85300C** | 1 | 649,00 |
| **3 x 8 schnelle Eingänge,** *(1)* **potentialgetrennt** | ⎓ 125 V | Nein | F7 | 00 | **140DDI67300** | 1 | 623,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI67300C** | 1 | 778,00 |
| **6 x 16 Eingänge, potentialgetrennt** | ⎓ 24 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDI36400** | 1 | 888,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DDI36400C** | 1 | 995,00 |
| **4 x 8 Eingänge, überwacht potentialgetrennt** | ⎓ 24 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DSI35300** | 1 | 849,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DSI35300C** | 1 | 969,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Liefereinheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmenblock, 40 Punkte** (wird für alle Module benötigt) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00200** | 1 | 25,60 |
| **Klemmenblock, 40 Punkte, IP20** (berührungssicher) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00100** | 1 | 34,20 |
| **Codierungs-Kit für Klemmenblock** | 60 Stück | F7 | 00 | **140XCP20000** | 1 | 24,40 |
| **Leermodul ohne Klemmenblock** | 1 | F7 | 00 | **140XCP50000** | 1 | 40,60 |
| **Leermodul mit Deckel** | 1 | F7 | 00 | **140XCP51000** | 1 | 47,30 |
| **Jumper-Kit für Klemmenblock** | 12 Stück | F7 | 00 | **140XCP60000** | 1 | 29,80 |
| **Simulator für digitale Eingänge** | 1 Stück | F7 | 00 | **140XSM00200** | 1 | 483,00 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*



140DDM39000

## Digitale Ausgangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

| Beschreibung | Ausgangs-strom | Ausgangs-spannung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 x 16 Ausgänge, potentialgetrennt** | 4 A/ Ausgang | ∼ 24…230 V | Nein | F7 | 00 | **140DAO84000** | 1 | 468,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAO84000C** | 1 | 599,00 |
| **1 x 16 Ausgänge, potentialgetrennt** | 4 A/ Ausgang | ∼ 24…230 V | Nein | F7 | 00 | **140DAO84010** | 1 | 533,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAO84010C** | 1 | 660,00 |
| **4 x 4 Ausgänge, potentialgetrennt** | 4 A/ Ausgang | ∼ 100…230 V | Nein | F7 | 00 | **140DAO84210** | 1 | 424,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAO84210C** | 1 | 553,00 |
| **4 x 4 Ausgänge, potentialgetrennt** | 4 A/ Ausgang | ∼ 24…48 V | Nein | F7 | 00 | **140DAO84220** | 1 | 420,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAO84220C** | 1 | 554,00 |
| **4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ∼ 24…240 V | Nein | F7 | 00 | **140DAO85300** | 1 | 730,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAO85300C** | 1 | 873,00 |
| **4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 5 V TTL (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDO15310** | 1 | 650,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO15310C** | 1 | 766,00 |
| **4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDO35300** | 1 | 420,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO35300C** | 1 | 563,00 |
| **4 x 8 A, kurzschl.fest, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDO35301** | 1 | 388,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO35301C** | 1 | 515,00 |
| **4 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DDO35310** | 1 | 636,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO35310C** | 1 | 747,00 |
| **2 x 8 Ausgänge, potentialgetrennt** | 2 A/ Ausgang | ⎓ 10…60 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDO84300** | 1 | 439,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO84300C** | 1 | 685,00 |
| **16 Relaisausgänge, Schließer** | 2 A/ Ausgang | ∼ 20…250 V | Nein | F7 | 00 | **140DRA84000** | 1 | 452,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DRA84000C** | 1 | 578,00 |
| **8 Relaisausgänge, Öffner/Schließer** | 5 A/ Ausgang | ⎓ 24…125 V | Nein | F7 | 00 | **140DRC83000** | 1 | 279,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DRC83000C** | 1 | 407,00 |
| **2 x 6 schnelle Ausgänge** | 0,75 A/ Ausgang | ⎓ 24…125 V | Nein | F7 | 00 | **140DDO88500** | 1 | 580,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDO88500C** | 1 | 717,00 |
| **6 x 16 A, kurzschl.fest, potentialgetrennt** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DDO36400** | 1 | 1.015,00 |
| | | | | F7 | 00 | **140DDO36400C** | 1 | 1.255,00 |
| **4 x 8 A, kurzschl.fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DVO85300** | 1 | 955,00 |
| | | | | F7 | 00 | **140DVO85300C** | 1 | 1.194,00 |

## Digitale Kombi-Module (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

| Beschreibung | Strom | Spannung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 x 8 Eingänge und 2 x 4 Ausgänge** | 4 A/ Ausgang | ∼ 120 V | Nein | F7 | 00 | **140DAM59000** | 1 | 431,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DAM59000C** | 1 | 558,00 |
| **2 x 8 Eingänge und 2 x 4 Ausgänge** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V | Nein | F7 | 00 | **140DDM39000** | 1 | 401,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDM39000C** | 1 | 528,00 |
| **1 x 4 Eingänge und 1 x 4 Ausgänge** | 4 A/ Ausgang | ⎓ 125 V ⎓ 24…125 V | Nein | F7 | 00 | **140DDM69000** | 1 | 685,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DDM69000C** | 1 | 817,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Liefer-einheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenblock, 40 Punkte (notwendig für alle Module) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00200** | 1 | 25,60 |
| Klemmenblock, 40 Punkte, IP 20 (berührungssicher) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00100** | 1 | 34,20 |
| Codierungs-Kit für Klemmenblock | 60 Stck | F7 | 00 | **140XCP20000** | 1 | 24,40 |
| Leermodul ohne Klemmenblock | 1 | F7 | 00 | **140XCP50000** | 1 | 40,60 |
| Leermodul mit Deckel | 1 | F7 | 00 | **140XCP51000** | 1 | 47,30 |
| Jumper-Kit für Klemmenblock | 12 Stck | F7 | 00 | **140XCP60000** | 1 | 29,80 |

# Steuerungen Quantum
## Analoge Ein-/Ausgangsmodule



*140ACI03000*

### Analoge Eingangs-Module

| Beschreibung | Eingangs-signalbereich | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 Kanäle, 12 Bit, unipolar** Erfassung aller Kanäle in 5 ms | 4…20 mA | Nein | F7 | 00 | **140ACI03000** | 1 | 817,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ACI03000C** | 1 | 946,00 |
| **16 Kanäle, 0…25000 Punkte** Erfassung aller Kanäle in 15 ms | 0…20 mA<br>0…25 mA<br>4…20 mA | Nein | F7 | 00 | **140ACI04000** | 1 | 1.343,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ACI04000C** | 1 | 1.471,00 |
| **8 Kanäle, 13 Bit, Widerstandsthermometer** Erfassung aller Kanäle in 640 ms bis 1.200 ms | Ni/PT 100, 200, 500, 1000 Ω | Nein | F7 | 00 | **140ARI03010** | 1 | 1.008,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ARI03010C** | 1 | 1.143,00 |
| **8 Kanäle, 16 Bit, Thermoelement** Erfassung aller Kanäle in 1 s | Typ J, K, E, T, S, R, B und mV | Nein | F7 | 00 | **140ATI03000** | 1 | 960,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ATI03000C** | 1 | 1.089,00 |
| **8 Kanäle, 16 Bit, bipolar** Erfassung aller Kanäle in 10 ms | ⎓ ± 10 V oder ± 20 mA | Nein | F7 | 00 | **140AVI03000** | 1 | 1.024,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140AVI03000C** | 1 | 1.152,00 |

### Analoge Ausgangsmodule

| Beschreibung | Ausgangs-signalbereich | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 Kanäle, 12 Bit** | 4 ... 20 mA | Nein | F7 | 00 | **140ACO02000** | 1 | 864,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ACO02000C** | 1 | 991,00 |
| **8 Kanäle, 0…25000 Punkte** | 0 ... 25 mA<br>4 ... 20 mA<br>0 ... 20 mA | Nein | F7 | 00 | **140ACO13000** | 1 | 1.256,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ACO13000C** | 1 | 1.382,00 |
| **4 Kanäle, 12 Bit** | ⎓ ±5 V, ± 10 V<br>0…5 V oder<br>0…10 V | Nein | F7 | 00 | **140AVO02000** | 1 | 737,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140AVO02000C** | 1 | 864,00 |

### Analoge Kombi-Module

| Beschreibung | Signalbereich | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 Eingänge, 2 Ausgänge** | ± 20 mA;<br>⎓ ± 5 V,<br>± 10 V, 0…5 V oder 0…10 V;<br>4…20 mA | Nein | F7 | 00 | **140AMM09000** | 1 | 734,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140AMM09000C** | 1 | 864,00 |

### Zubehör

| Beschreibung | Liefereinheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmenblock, 40 Punkte** (wird für alle Module benötigt) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00200** | 1 | 25,60 |
| **Klemmenblock, 40 Punkte, IP20** (berührungssicher) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00100** | 1 | 34,20 |
| **Codierungs-Kit für Klemmenblock** | 60 Stück | F7 | 00 | **140XCP20000** | 1 | 24,40 |
| **Analogsimulator** | 1 | F7 | 00 | **140XSM01000** | 1 | 793,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*140EHC20200*

## Zählermodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

| Beschreibung | Zählfrequenz | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zählermodul, 5 Kanäle** | Max. 100 kHz | Nein | F7 | 00 | **140EHC10500** | 1 | 1.081,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140EHC10500C** | 1 | 1.212,00 |
| **Zählermodul, 2 Kanäle** | Max. 500 kHz | Nein | F7 | 00 | **140EHC20200** | 1 | 1.248,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140EHC20200C** | 1 | 1.376,00 |

## Interrupt-/Latchmodul

| Beschreibung | Programmier-software | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interrupt-/Latchmodul, 16 E, ⎓ 24 V** | Ab Modsoft 2.4, ab Concept 2.2 | Nein | F7 | 00 | **140HLI34000** | 1 | 705,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140HLI34000C** | 1 | 833,00 |

| Beschreibung | Eingangs-spannung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 x 8 Eingänge, überwacht potentialgetrennt** | ⎓ 24 V (Sink) | Nein | F7 | 00 | **140DSI35300** | 1 | 849,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140DSI35300C** | 1 | 969,00 |

| Beschreibung | Ausgangs-strom | Eingangs-spannung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 x 8 A, kurzschl.fest potential-getrennt, Diagnose-funktion** | 0,5 A/ Ausgang | ⎓ 24 V (Source) | Nein | F7 | 00 | **140DVO85300** | 1 | 955,00 |
| | | | Ja | F7 | 00 | **140DVO85300C** | 1 | 1.108,00 |

| Beschreibung | Verwendung/ Ausführung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Digitales Eingangsmodul** | 32 E, ⎓ 24 V, 1 ms, mit Zeitstempelung, Eingänge auch als Zähler nutzbar, ab Concept 2.2 | Nein | F7 | 00 | **140ERT85410** | 1 | 1.114,000 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ERT85410C** | 1 | 1.292,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Liefereinheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmenblock, 40 Punkte** (wird für alle Module benötigt) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00200** | 1 | 25,60 |
| **Klemmenblock, 40 Punkte, IP 20** (berührungssicher) | 1 | F7 | 00 | **140XTS00100** | 1 | 34,20 |
| **Codierungs-Kit für Klemmenblock** | 60 Stück | F7 | 00 | **140XCP20000** | 1 | 24,40 |

*(1) eine Uhrzeitsynchronisation der Quantum über das ERT-Eingangmodul ist auch über ein GPS-Signal möglich.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

# Steuerungen Quantum
## Kommunikationsmodule für Modbus Plus und dezentrale E/A



*140NOM21100*

### Kommunikationsmodule für Modbus Plus und dezentrale E/A

| Beschreibung | Medium | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul, 1 Modbus, 1 Modbus Plus** | Einzelkabel | Nein | F7 | 00 | **140NOM21100** | 1 | 1.098,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140NOM21100C** | 1 | 1.237,00 |
| | Redundantes Kabel | Nein | F7 | 00 | **140NOM21200** | 1 | 1.696,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140NOM21200C** | 1 | 1.824,00 |
| | LWL | Nein | F7 | 00 | **140NOM25200** | 1 | 1.935,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140NOM25200C** | 1 | 2.008,00 |
| **DIO-Slave, ~ 120/230 V** | Einzelkabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA21110** | 1 | 497,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA21110C** | 1 | 611,00 |
| | Redundantes Kabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA21210** | 1 | 776,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA21210C** | 1 | 886,00 |
| **DIO-Slave, ⎓ 24 V** | Einzelkabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA21120** | 1 | 497,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA21120C** | 1 | 611,00 |
| | Redundantes Kabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA21220** | 1 | 776,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA21220C** | 1 | 886,00 |

### Bridges / Repeater für Modbus Plus

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus Plus-Bridge/Mux** | Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen | FO | 00 | **NWBM85C002** | 1 | 2.443,00 |
| | Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen, 19″-Einbau, Versorgungsspannung ⎓ 125 V / 24 V | FO | 00 | **NWBM85D008** | 1 | 2.748,00 |
| **Programmierbare Bridge/Mux** | Mit 4 RS 232-Schnittstellen und redundanter Modbus Plus-Kommunikationsschnittstelle | FO | 00 | **NWBM85S232** *(1)* | 1 | 1.336,00 |
| | Mit 4 RS 485-Schnittstellen und redundanter Modbus Plus-Kommunikationsschnittstelle | FO | 00 | **NWBM85S485** *(1)* | 1 | 1.692,00 |
| **Modbus Plus-Bridge Plus, redundant** | Verbindet 2 Modbus Plus-Segmente | FO | 00 | **NWBP85002** | 1 | 2.311,00 |
| **Modbus Plus Repeater** | Verlängert eine MB+-Twisted-Pair-Verbindung | FO | 00 | **NWRR85001** | 1 | 1.615,00 |
| **Modbus Plus-LWL-Repeater** | Point-to-Point, Verbindung von Repeater zu Repeater | FO | 00 | **490NRP25300** | 1 | 1.331,00 |
| | Line/Drop, Verbindung vom Repeater zum Modbus Plus Drop | FO | 00 | **490NRP25400** | 1 | 1.692,00 |
| **Modbus Plus-Ethernet TCP/IP-Bridge, Komplettset, inkl. Soft- u. Hardware** | IPC mit Ethernet-Karte und Single- oder redundanter Modbus Plus-Karte, fertig konfiguriert | FO | 00 | **174CEV20040** | 1 | 2.834,00 |
| **PC-Kommunikationskarten für Modbus Plus** | | | | | | |
| **Modbus Plus-Kommunikations-steckkarte** | Für PC/PCI-Bus | FO | 00 | **416NHM30030A** | 1 | 1.356,00 |
| | Für PC/PCI-Bus, redundant | FO | 00 | **416NHM30032A** | 1 | 2.158,00 |
| | Für PC mit PCMCIA-Slot, Typ III, inkl. Driver Suite 4.2 | FO | 00 | **416NHM21234** | 1 | 1.481,000 |
| **Modbus Plus-Kommunikations-adapter für PC** inkl. Treiber | Für USB-Port auf PC-Seite | FO | 00 | **TSXCUSBMBP** | 1 | 1.127,00 |

*(1) Benötigen Programmiersoftware SR BM 85 S00.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Software für Modbus Plus

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus Plus-Driver Suite für PC-Kommunikationssteckkarten** | Für Win95/98, Win NT, Win2000, Win XP | FO | 00 | **SWMXDS001** *(1)* | 1 | 620,00 |

*(1) Mehrfachlizenzen für 5, 10, 25, 50 User auf Anfrage*

## Zubehör Kabel

| Beschreibung | Verwendung/Ausführung | Länge (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus Plus-Kabel** | Meterware/Halogenfrei | (2) | G0 | 00 | **9841NH** | 1 | 22,90 |
| **Modbus-Kabel** | Verdrillt | | G0 | 00 | **KAB8777** | 1 | 13,30 |
| **Modbus Plus-Kabel** | – | 30,5 | FO | 00 | **490NAA27101** | 1 | 65,70 |
| | | 152,5 | FO | 00 | **490NAA27102** | 1 | 315,00 |
| | | 305,0 | FO | 00 | **490NAA27103** | 1 | 636,00 |
| | | 457,0 | FO | 00 | **490NAA27104** | 1 | 955,00 |
| | | 1.525,0 | FO | 00 | **490NAA27106** | 1 | 3.123,00 |
| **Programmierkabel** | Für Modbus-Schnittstelle | 3,7 | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| | | 15 | F7 | 00 | **990NAA26350** | 1 | 121,00 |
| **Modbus Plus Drop-Kabel** | – | 2,4 | FO | 00 | **990NAD21110** | 1 | 16,20 |
| | | 6,0 | FO | 00 | **990NAD21130** | 1 | 21,70 |
| **Modbus Plus Drop-Kabel, linksseitiger Kabelabgang** | Für 984 SPS od. Bridge/Repeater | 2,4 m | FO | 00 | **990NAD21810** | 1 | 35,70 |
| | | 6,0 m | FO | 00 | **990NAD21830** | 1 | 46,10 |
| **Modbus Plus Drop-Kabel, rechtsseitiger Kabelabgang** | Für 984 SPS od. Bridge/Repeater | 2,4 m | FO | 00 | **990NAD21910** | 1 | 35,70 |
| | | 6,0 m | FO | 00 | **990NAD21930** | 1 | 46,10 |
| **Modbus Plus-Tap** | – | – | FO | 00 | **990NAD23000** | 1 | 27,40 |
| **Modbus Plus Supertap** | Mit Schraubklemmen, DIN-Rail montierbar | – | F7 | 00 | **990NAD23020** | 1 | 98,10 |
| | Mit Schraub-klemmen, Panelversion | – | FO | 00 | **990NAD23021** | 1 | 100,00 |
| **Abschlusswiderstand für Supertap** | 2 Stück | – | F7 | 00 | **990NAD23022** | 1 | 43,60 |
| **Portprotektor für MB+ Supertap** | 4 Stück | – | FO | 00 | **990NAD23023** | 1 | 32,60 |
| **Modbus Plus-Tap** | IP 65 (oder robuste Ausführung) | – | F7 | 00 | **990NAD23010** | 1 | 152,00 |
| **Abschlusswiderstände** (2 Stück) | Für Modbus Plus-Tap, IP 65 | – | FO | 00 | **990NAD23011** | 1 | 21,70 |
| **DIN-Hutschiene-Befestigungsmaterial** | Für Modbus Plus-Tap, IP 65 | – | FO | 00 | **990NAD23012** | 1 | 15,70 |
| **Modbus Plus-Programmierkabel** | Für IP 65-Tap und für MB+ Supertap | 3 m | FO | 00 | **990NAA21510** | 1 | 88,30 |

*(1) Mehrfachlizenzen für 5, 10, 25, 50 User auf Anfrage*
*(2) Preis pro Meter, Mindestmenge 20 m*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

# Steuerungen Quantum

## ASCII-Schnittstelle, Feldbusanschaltungen



140ESI06210



140NOE771●0

### 1/SFB-Anschaltung

| Beschreibung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/SFB-Koppler für Quantum** | | F7 | 00 | **140NOG11100** | 1 | 1.800,00 |
| **System Feldbus-Standardkabel** | Länge: 0,52 m mit Steckern | G0 | 00 | **YDL040** | 1 | 342,00 |
| **System Feldbus-Stecker** | | G0 | 00 | **BBS1** | 1 | 91,00 |
| **System Feldbus-Kabel** | Meterware | G0 | 00 | **KAB2205LI** | 1 | 13,40 |

### ASCII-Schnittstelle

| Beschreibung | Verwendung | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Intelligentes Funktions-modul ASCII,** 2 x RS 232 | Für serielle Kommunikation | Nein | F7 | 00 | **140ESI06210** | 1 | 1.440,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140ESI06210C** | 1 | 1.570,00 |

### Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programmierkabel** | Für Modbus-Schnittstelle | 3,7 m | F7 | 00 | **990NAA26320** | 1 | 53,90 |
| | | 15 m | F7 | 00 | **990NAA26350** | 1 | 121,00 |

### AS-Interface-Anschaltung

| Beschreibung | Verwendung/ Sprachversion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASi-Master-Anschaltung 124E/124A, 167kBd** | ab Modsoft 2.61, ab Concept 2.5 (2.2 SR2 mit Patch auf Anfrage) | F7 | 00 | **140EIA92100** | 1 | 705,00 |

### Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fernbuskabel** | LIYCY 3 x 2 x 0,25 mm2 | Meterware | G0 | 00 | **KAB3225LI** | 1 | 3,75 |
| **Interbus-S-Kabel** | Vorkonfektioniert | 0,110 m | FN | 00 | **170MCI00700** | 1 | 31,60 |
| | | 1,0 | FN | 00 | **170MCI10001** | 1 | 61,30 |
| **Interbus-S-Steckerset** | Buchse/Stift 9polig, SUBD, Schneid-klem-mentechnik | | FN | 00 | **170XTS00900** | 1 | 31,60 |

## Kommunikationsmodul für Profibus DP

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul Profibus DP inkl. Konfigurationstool und Dokumentation** | für ProWorks 32, Concept 2.6, Unity Pro *(1)* | F7 | 00 | **140PTQPDPMV1** | 1 | 2.864,00 |

## Sycon-Tool

| Beschreibung | Ausführung/Verwendung/ Sprachversion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Konfigurationssoftware SYCON-Tool für Profibus DP und Interbus G4** *(3)* | Einplatzlizenz, zur Erstellung einer Importdatei für 140CRP811 und 140NOA62200 unter Concept ab V2.2 | FO | 00 | **SYCSPULFUCD2AM** | 1 | 791,00 |
| **Upgrade Konfigurations-software SYCON-Tool** | Upgrade Einzelplatzlizenz auf aktuelle Version V2.8 | FO | 00 | **SYCSPULRUCD2AM** | 1 | 506,00 |
| **Konfigurationssoftware SYCON-Tool für Profibus DP und Interbus G4** *(3)* | 3-Platzlizenz, zur Erstellung einer Importdatei für 140CRP811 und 140NOA62200 unter Concept ab V2.2 | FO | 00 | **SYCSPULFGCD2AM** | 1 | 2.066,00 |
| **Konfigurationssoftware SYCON-Tool für Profibus DP und Interbus G4** *(3)* | 10-Platzlizenz, zur Erstellung einer Importdatei für 140CRP811 und 140NOA62200 unter Concept ab V2.2 | FO | 00 | **SYCSPULFTCD2AM** | 1 | 3.282,00 |
| **Konfigurationssoftware SYCON-Tool für Profibus DP und Interbus G4** *(3)* | Standortlizenz, zur Erstellung einer Importdatei für 140CRP811 und 140NOA62200 unter Concept ab V2.2 | FO | 00 | **SYCSPULFFCD2AM** | 1 | 7.144,00 |

*(1) Inkl. Konfigurationssoftware.*
*(2) Zur Konfiguration des Interbus-Moduls 140NOA62200 wird das Softwaretool Sycon benötigt.*
*(3) Updatereferenzen und Subscriptionsservice auf Anfrage.*

## Kommunikationsmodule für Ethernet

| Beschreibung | Kabeltyp | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul Ethernet TCP/IP, 10/100 MBaud, Modbus I/O-Scanner, Service-Webserver, Globale Daten** | Verdrillte Zweidraht-leitung und Glasfaser | Nein | FO | 00 | **140NOE77101** | 1 | 1.496,00 |
| | | Ja | FO | 00 | **140NOE77101C** | 1 | 1.636,00 |
| **Kommunikationsmodul Ethernet TCP/IP, 10/100 MBaud, Modbus I/O-Scanner, mit Factory Cast WEB-Server, Globale Daten, inkl. Web Utility Software** | Verdrillte Zweidraht-leitung und Glasfaser | Nein | FO | 00 | **140NOE77111** | 1 | 1.808,00 |
| | | Ja | FO | 00 | **140NOE77111C** | 1 | 1.951,00 |
| **Kommunikationsmodul Ethernet TCP IP, 10/100MBaud, mit Factory Cast, HMI Funktionalität** | Verdrillte Zweidraht-leitung, Glasfaser | Nein | FO | 00 | **140NWM10000** *(1)* | 1 | 3.001,00 |
| **Kommunikationsmodul EtherNet/IP** | Verdrillte Zweidraht-leitung, Glasfaser | Nein | FO | 00 | **140NOC77101** | 1 | 1.491,00 |

*(1) Web-Designer V2.11 für Factory Cast HMI ist im Lieferumfang enthalten.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

## Kommunikationsmodule für Remote E/A

| Beschreibung | Medium | Schutz-lackierung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RIO-Master** | Einzelkabel | Nein | F7 | 00 | **140CRP93100** | 1 | 774,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRP93100C** | 1 | 901,00 |
| | Redundantes Kabel | Nein | F7 | 00 | **140CRP93200** | 1 | 1.079,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRP93200C** | 1 | 1.205,00 |
| **RIO-Slave** | Einzelkabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA93100** | 1 | 551,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA93100C** | 1 | 705,00 |
| | Redundantes Kabel | Nein | F7 | 00 | **140CRA93200** | 1 | 1004,00 |
| | | Ja | F7 | 00 | **140CRA93200C** | 1 | 1.143,00 |

## Kabel

| Beschreibung | Länge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Koaxkabel RG-6** | Meterware (305 m/ Rolle) | FO | 00 | **975750000** *(1)* | 1 | 2,15 |
| **Koaxkabel TG-11** | | FO | 00 | **975951000** *(1)* | 1 | 4,85 |
| **Remote I/O Drop-Kabel** (mit F-Connectoren, F-Adapter mit Abschluss und Koaxkabel RG-6) | 15 m | FO | 00 | **ASMBII003** | 1 | 162,00 |
| | 45 m | FO | 00 | **ASMBII004** | 1 | 378,00 |

## Zubehör

| Beschreibung | Verwendung | Liefer-einheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RIO-Trennadapter mit automatischem Leitungs-abschluss für RG6 vierfach geschirmte Kabel** | Ermöglicht das Auftrennen einer RIO-Leitung. | 1 | FO | 00 | **520411000** | 1 | 54,70 |
| **Koax-T-Abzweig** | Verbindet ein Abzweigkabel mit dem Trunk-Kabel | 1 | FO | 00 | **MA0185100** | 1 | 134,00 |
| **Koax-Weiche** (Splitter) | – | 1 | FO | 00 | **MA0186100** | 1 | 134,00 |
| **F-Connector** | Für Koaxkabel RG-6 | 10 | FO | 00 | **MA0329001** | 1 | 113,00 |
| **F-Connector** rechtwinklig | Für halbstarres Kabel | 1 | F5 | 00 | **520480000** | 1 | 17,10 |
| **BNC-Connector** | Für Koaxkabel RG-6 | 1 | F7 | 00 | **43509446** | 1 | 5,15 |
| **Abisolierzange** | RG-6 + RG-11 | 1 | F7 | 00 | **490RIO00400** | 1 | 90,50 |
| **Klingensatz** | RG-6 | 1 | F7 | 00 | **490RIO00406** | 1 | 26,50 |
| | RG-11 | 1 | F7 | 00 | **490RIO00411** | 1 | 26,50 |
| **Erdungssatz** | – | 1 | F7 | 00 | **600545000** | 1 | 5,20 |
| **Crimp-Zange** | F-Connector an RG-6 | 1 | F7 | 00 | **600544000** | 1 | 219,00 |
| **Kabeltrenner** | – | 1 | F7 | 00 | **600558000** | 1 | 104,00 |
| **F-Connector** | Quad-Shild für RG11-Kabel | 6 | F7 | 00 | **490RIO00211** | 1 | 84,70 |
| **Crimp-Zange** | Für RG11-F-Connector (490 RIO 002 11) | 1 | F7 | 00 | **490RIO0C411** | 1 | 199,00 |
| **RG11 Kabelsatz-werkzeug** | Für RG11-F-Connector (490 RIO 002 11) | 1 | F7 | 00 | **490RIO0S411** | 1 | 75,50 |

*(1) Abgabe nur als ganze Rolle mit 305 Meter.*

Für die meisten Anwendungen wird aufgrund seines relativ niedrigen Dämpfungsmaßes und der geringen Signalverzerrung 62,5/125 µm Kabel empfohlen. In Anwendungen mit hoher optischer Leistung wie z.B. bei Einsatz von Weichen oder Sternkopplern sollte jedoch 100/140 µm Kabel verwendet werden.

Wählen Sie, wenn möglich, mehradrige Glasfaserkabel. Diese Kabel sind kostengünstig und bieten zur Sicherheit Reserveleitungen, wenn ein Kabel beim Ziehen beschädigt wird. Darüber hinaus können Sie diese zusätzliche Leitung für die Übertragung von Sprache, Video oder anderen Kommunikationsmitteln verwenden.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

## Ethernet Head- und Drop-Adapter

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet Head-Adapter**<br>Umfasst 1 Adapter pro Quantum Ethernet E/A CPU-Rack<br>■ Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A<br>■ Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen | F7 | 00 | **140CRP31200** | 1 | 826,00 |
| **Ethernet Drop-Adapter**<br>Umfasst 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop<br>■ Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A<br>■ Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen | F7 | 00 | **140CRA31200** | 1 | 602,00 |

## Managed Switches ConneXium

| Kupfer-Port | Multimode-Glasfaser-Port | Singlemode-Glasfaser-Port | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| abgeschirmte RJ45-Stecker | Duplex SC-Stecker | | | | | | |
| **8 x 10/100 BASE-TX-Ports** | – | – | F7 | 00 | **TCSESM083F23F1** | 1 | 1.135,00 |
| **6 x 10/100 BASE-TX-Ports** | 2 x 10/100 BASE-FX-Ports | – | F7 | 00 | **TCSESM063F2CU1** | 1 | 1.685,00 |
| | – | 2 x 10/100 BASE-FX-Ports | F7 | 00 | **TCSESM063F2CS1** | 1 | 2.015,00 |

## Ethernet Head- und Drop-Adapter

| Beschreibung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet TCP/IP-Netzwerk**<br>Kommunikationsmodule – erforderlich, wenn Ethernet DIO-Geräte in der Architektur vorhanden sind | Transparent Ready Klasse B30 | F7 | 00 | **140NOE77101** | 1 | 1.496,00 |
| | Transparent Ready Klasse C30 | F7 | 00 | **140NOE77111** | 1 | 1.808,00 |
| **Ethernet-Verbindungskabel**<br>Erforderlich für Architekturen mit kombinierten Ethernet RIO- und Ethernet DIO-Geräten. Muss zwischen dem Ethernet-Kommunikationsmodul 140NOE771●1 und Head-Adapter 140CRP 31200 angeschlossen werden<br>l = 1 m | Standard-version | F7 | 00 | **TCSECN3M3M1S4** | 1 | 30,90 |
| | UL-Version | F7 | 00 | **TCSECN3M3M1S4U** | 1 | 30,90 |

5

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKQUANTUM*

# Steuerungen Quantum
## Programmiersoftware Concept V2.6 Basispakete, Optionen und Upgrades

Concept 2.6 steht in Form der Basispakete **Concept 2.6 S, Concept 2.6 M** und **Concept 2.6 XL** zur Verfügung.
**Funktionsumfang von Concept V2.6 S:** Editoren FBD, LD, ST, IL, LL984, DFB. Bibliotheken: Cont_CTL_Lib. Zusatzkomponenten: 16 Bit Simulator. EFB-Toolkit als Option.
**Funktionsumfang von Concept V2.6 M** und **Concept V2.6 XL:** Editoren SFC, FBD, LD, ST, IL, LL984, DFB. Bibliotheken: Cont_CTL_Lib, Fuzzy-Lib, Diag-Lib. Zusatzkomponenten: 16 Bit Simulator, 32 Bit Simulator, Security. EFB-Toolkit als Option. Alle Concept 2.6-Pakete enthalten einen einjährigen „Bronze Support Service“, vormals Subscription Service genannt, der nach Ablauf (1 Jahr nach Erhalt der Voll- oder Updateversion) durch die Bronze Support Service Pakete verlängert werden kann.
Alle Concept 2.6-Pakete mit Ausnahme des EFB-Toolkits sind in den 4 Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch installierbar, das EFB-Toolkit (332SPU47001V26) samt aller zugehörigen Pakete und Dokumentation ist nur in englischer Sprache verfügbar.

### Basispakete

| Beschreibung | Für SPS | Sprach-version | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concept V2.6 S** | Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47101V26** | 1 | 633,00 |
| **Concept V2.6 M** | Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47201V26** | 1 | 1.292,00 |
| **Concept V2.6 XL** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47401V26** | 1 | 5.002,00 |

### Optionen und Updates

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Applicationloader V2.6 Standalonetool zum Laden von Programmen, Firmware u. a. in SPSen** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47701V26** | 1 | 229,00 |
| **EFB-Toolkit V2.6** | Quantum Atrium Compact Momentum | EN | F7 | 00 | **332SPU47001V26** | 1 | 2.405,00 |
| **Update ab Concept V2.1 S/XS auf aktuelle Version** | Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47101** | 1 | 404,00 |
| **Update ab Concept V2.1 M auf aktuelle Version** | Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47201** | 1 | 845,00 |
| **Update Concept V●.● und XL auf aktuelle Version** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47401** | 1 | 1.268,00 |

### Mehrfachlizenzen (stehen ausschließlich für das Softwarepaket Concept XL zur Verfügung)

| Beschreibung | Für SPS | Sprach-version | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concept 2.6 XL 3 Nutzerlizenzen** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47411V26** | 1 | 9.876,00 |
| **Concept 2.6 XL 10 Nutzerlizenzen** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47421V26** | 1 | 14.226,00 |
| **Concept 2.6 XL Unbegrenzte Standortlizenz** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372SPU47431V26** | 1 | 21.243,00 |
| **Upgrade zur Aufrüstung Concept ●.●, 3 Nutzer-lizenzen, auf Concept XL, 3 Nutzerlizenzen, aktuelle Version** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47403** | 1 | 3.238,00 |
| **Upgrade zur Aufrüstung Concept ●.●, 10 Nutzer-lizenzen, auf Concept XL, 10 Nutzerlizenzen, aktuelle Version** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47410** | 1 | 4.548,00 |
| **Upgrade zur Aufrüstung Concept ●.●, unbegrenzte Standortlizenz, auf Concept XL, unbegrenzte Standortlizenz, aktuelle Version** | Quantum Atrium Compact Momentum | DE, EN, FR, SP | FF | 00 | **372ESS47400** | 1 | 6.641,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012




## Softwarepakete Unity Pro S Version 7.0

| Für Steuerungen | Beschreibung | Lizenztyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BMXP34 1●…34 2●** | Softwarepakete Unity Pro S | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSFUCD70** | 1 | 473,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSFGCD70** | 1 | 935,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSFTCD70** | 1 | 1.261,00 |
| | Verlängerung Unity Pro S Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSBU** | 1 | 158,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSBG** | 1 | 315,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSBT** | 1 | 420,00 |
| | Software-Upgrades *(1)*, *(3)* ab - Concept S - PL7 Micro | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSZUCD70** | 1 | 248,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSZGCD70** | 1 | 567,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUSZTCD70** | 1 | 788,00 |
| | Verlängerung Software-Upgrades *(4)* auf Unity Pro S Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSZBU** | 1 | 263,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSZBG** | 1 | 473,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSZBT** | 1 | 630,00 |
| | Upgrade der Unity Pro S Version-Lizenzen | 1 → 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPUSZUGCD70** | 1 | 473,00 |
| | | 3 → 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPUSZGTCD70** | 1 | 368,00 |
| | Update Unity Pro XL auf aktuelle Version nach Auslauf des Subscriptionservices (Expired Sub.) | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSEU** | 1 | 200,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSEG** | 1 | 410,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUSET** | 1 | 735,00 |

## Softwarepakete Unity Pro M Version 7.0

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BMXP34 1●…34 2●**<br>**TSX 57 0●…57 20** | Softwarepakete Unity Pro M | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMFUCD70** | 1 | 1.156,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMFGCD70** | 1 | 2.311,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMFTCD70** | 1 | 2.773,00 |
| | Verlängerung Unity Pro M Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMBU** | 1 | 289,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMBG** | 1 | 578,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMBT** | 1 | 694,00 |
| | Software-Upgrades *(1)*, *(3)* ab - Concept S - PL7 Micro | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMZUCD70** | 1 | 315,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMZGCD70** | 1 | 630,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUMZTCD70** | 1 | 788,00 |
| | Verlängerung Software-Upgrades *(4)* auf Unity Pro M Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMZBU** | 1 | 289,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMZBG** | 1 | 578,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMZBT** | 1 | 694,00 |
| | Upgrade der Unity Pro M Version-Lizenzen | 1 → 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPUMZUGCD70** | 1 | 946,00 |
| | | 3 → 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPUMZGTCD70** | 1 | 735,00 |
| | | S → M, 1 N. | FJ | 00 | **UNYSPUMZSUCD70** | 1 | 547,00 |
| | | S → M, 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPUMZSGCD70** | 1 | 1.261,00 |
| | | S → M, 10 N.. | FJ | 00 | **UNYSPUMZSTCD70** | 1 | 1.839,00 |
| | Update Unity Pro M auf aktuelle Version nach Auslauf des Subscriptionservices (Expired Sub.) | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMEU** | 1 | 368,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMEG** | 1 | 683,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUMET** | 1 | 840,00 |

## Softwarepakete Unity Pro L Version 7.0

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BMXP341●…34 2●**<br>**TSX 570●…57 20**<br>**140 CPU 31110**<br>**140 CPU 43412U***(2)*<br>**140 CPU 53414U** | Softwarepakete Unity Pro L | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULFUCD70** | 1 | 1.891,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULFGCD70** | 1 | 3.782,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULFTCD70** | 1 | 4.623,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULFFCD70** | 1 | 10.086,00 |
| | Verlängerung Unity Pro L Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULBU** | 1 | 473,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULBG** | 1 | 946,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULBT** | 1 | 1.156,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULBF** | 1 | 2.521,00 |
| | Software-Upgrades *(1)*, *(3)* ab - Concept S - PL7 Micro | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULZUCD70** | 1 | 662,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULZGCD70** | 1 | 1.324,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULZTCD70** | 1 | 1.618,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPULZFCD70** | 1 | 3.530,00 |
| | Verlängerung Software-Upgrades *(4)* auf Unity Pro L Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULZBU** | 1 | 620,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULZBG** | 1 | 946,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULZBT** | 1 | 1.156,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULZBF** | 1 | 2.521,00 |
| | Upgrade der Unity Pro L Nutzer-Lizenzen | 1 → 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPULZUGCD70** | 1 | 1.891,00 |
| | | 3 → 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPULZGTCD70** | 1 | 1.261,00 |
| | | M → L, 1 N. | FJ | 00 | **UNYSPULZMUCD70** | 1 | 1.471,00 |
| | | M → L, 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPULZMGCD70** | 1 | 3.100,00 |
| | | M → L, 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPULZMTCD70** | 1 | 4.097,00 |
| | Update der Unity Pro L Version-Lizenzen | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULEU** | 1 | 662,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULEG** | 1 | 1.324,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULET** | 1 | 2.311,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPULEF** | 1 | 4.097,00 |

# Automatisierungssoftware Unity

## Programmiersoftware Unity Pro

| Für Steuerungen | Beschreibung | Lizenztyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Softwarepakete Unity Pro XL Version 7.0** | | | | | | | |
| **BMXP341●…342●**<br>**TSX570●…5760**<br>**TSXPCI5720/30**<br>**140CPU31110**<br>**140CPU43412U***(2)*<br>**140CPU53414U**<br>**140CPU65150/60**<br>**140CPU65260**<br>**140CPU67160** | Softwarepakete Unity Pro XL | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEFUCD70** | 1 | 3.047,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEFGCD70** | 1 | 7.144,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEFTCD70** | 1 | 11.767,00 |
| | | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 00 | **UNYSPUEFFCD70** | 1 | 20.161,00 |
| | Verlängerung Unity Pro XL Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEBU** | 1 | 777,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEBG** | 1 | 1.554,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEBT** | 1 | 2.343,00 |
| | | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEBF** | 1 | 4.097,00 |
| | Software-Upgrades *(1)*, *(3)* ab<br>- Concept M<br>- PL7 Junior<br>- ProWORX NxT, 32 | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEZUCD70** | 1 | 1.524,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEZGCD70** | 1 | 3.047,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUEZTCD70** | 1 | 3.572,00 |
| | | Standortlizenz | FJ | 00 | **UNYSPUEZFCD70** | 1 | 7.880,00 |
| | Verlängerung Software-Upgrades *(4)*<br>Unity Pro XL Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEZBU** | 1 | 1.040,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEZBG** | 1 | 1.554,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEZBT** | 1 | 2.343,00 |
| | | 10 Nutzer (Standort) | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEZBF** | 1 | 4.097,00 |
| | Upgrade der Unity Pro XL Version-Lizenzen | 1 → 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPUEZUGCD70** | 1 | 3.100,00 |
| | | 3 → 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPUEZGTCD70** | 1 | 3.992,00 |
| | | L → XL, 1 N. | FJ | 00 | **UNYSPUEZLUCD70** | 1 | 946,00 |
| | | L → XL, 3 N. | FJ | 00 | **UNYSPUEZLGCD70** | 1 | 2.206,00 |
| | | L → XL, 10 N. | FJ | 00 | **UNYSPUEZLTCD70** | 1 | 5.043,00 |
| | Update Unity Pro XL auf aktuelle Version nach Auslauf des Subscriptionservices (Expired Sub.) | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEEU** | 1 | 1.524,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEEG** | 1 | 3.047,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEET** | 1 | 3.572,00 |
| | | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 00 | **UNYCSPSPUEEF** | 1 | 7.880,00 |
| **Softwarepakete Unity Pro XLS Version 7.0** *(5)* | | | | | | | |
| **BMXP34 1●…342●**<br>**TSX570●…5760**<br>**140CPU31110**<br>**140CPU4342U***(2)*<br>**140CPU53414U**<br>**140CPU65150/60**<br>**140CPU65260**<br>**140CPU67160**<br>**140CPU65150S**<br>**140CPU67160S** | Softwarepakete Unity Pro XLS | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXFUCD70** | 1 | 6.054,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXFGCD70** | 1 | 10.703,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXFTCD70** | 1 | 16.108,00 |
| | | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 00 | **UNYSPUXFFCD70** | 1 | 31.480,00 |
| | Software-Update von Unity Pro XLS V3.1 oder 4.1 auf V7.0 | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYUPDSPUXUU** | 1 | 1.040,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYUPDSPUXUG** | 1 | 1.891,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYUPDSPUXUT** | 1 | 3.047,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYUPDSPUXUF** | 1 | 6.093,00 |
| | Software-Upgrades *(1)* ab<br>- Concept M<br>- PL7 Junior<br>- ProWORX NxT, 32 | 1 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXZUCD70** | 1 | 1.946,00 |
| | | 3 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXZGCD70** | 1 | 4.108,00 |
| | | 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXZTCD70** | 1 | 6.162,00 |
| | | > 10 Nutzer | FJ | 00 | **UNYSPUXZFCD70** | 1 | 10.703,00 |

*(1) Nur bei aktivem Subscriptionservice der jeweiligen PL7- bzw. Concept-Lizenz*
*(2) Auch auf Unity aufgerüstete 140 CPU 434 12A und 140 CPU 534 14A.*
*(3) Enthält einjährigen Subscriptionservice sowohl für die PL7 bzw. Conceptlizenz als auch für Unity Pro.*
*(4) Verlängert Subscriptionservice sowohl für die PL7 bzw. Conceptlizenz als auch für Unity Pro um 1 Jahr.*
*(5) Alle Pakete Unity Pro XLS enthalten keinen Subscriptionservice mehr, da eine neue Version nicht innerhalb eines Jahres erfolgt; als Ersatz dienen die Update-Referenzen UNYUDPSPUXU. .*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



OTB1S0DM9LP

## Interfacemodule mit integrierten digitalen E/A *

| Spann.versorgung | Eingänge | dig. Ausgang | Relaisausgang | Anz. Bez. leiter I/SO/RO | Anschl. über | Feldbus oder Netzwerk | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **24 V** | 12 I<br>⎓ 24 V<br>IEC<br>Typ 1 | 2 O<br>⎓ 24 V<br>0,3 A | 6 O<br>⎓ 30 V<br>∿ 240 V<br>2 A | 1/1/3 | Abnehmbaren Schraubklemmenblock | CANopen | FK | 00 | **OTB1C0DM9LP** | 1 | 305,00 |
| | | | | | | Ethernet TCP/IP/ Modbus | FK | 00 | **OTB1E0DM9LP** | 1 | 408,00 |
| | | | | | | Modbus RS 485 Serielle Leitung | FK | 00 | **OTB1S0DM9LP** | 1 | 225,00 |

** OTB (zu erweitern mit TM2…-Modulen; siehe Seite 5..12)*



STBNIP2212

## Feldbuskoppelmodul

| Netzwerk oder Bus | Ausführung | Spannungsversorgung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ethernet IP** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNIC2212** | 1 | 256,00 |
| **Ethernet TCP/IP** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNIP2212** | 1 | 263,00 |
| **Ethernet TCP/IP 2 x RJ45** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNIP2311** | 1 | 287,00 |
| **CANopen** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNCO2212** | 1 | 219,00 |
| **Modbus Plus** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNMP2212** | 1 | 240,00 |
| **Fipio** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNFP2212** | 1 | 228,00 |
| **Profibus DP** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNDP2212** | 1 | 201,00 |
| **DeviceNet** | **Standard** | ⎓ 24 V | FK | 00 | **STBNDN2212** | 1 | 235,00 |



STBPDT3100

## Spannungsverteilungsmodule

| Spannungsversorgungstyp | Spannung | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | ⎓ 24 V | Standardausführung | FK | 00 | **STBPDT3100K** | 1 | 40,30 |
| | | Basisausführung | FK | 00 | **STBPDT3105K** | 1 | 35,60 |
| ∿ | 115/230 V | Standardausführung | FK | 00 | **STBPDT2100K** | 1 | 51,70 |
| | | Basisausführung | FK | 00 | **STBPDT2105K** | 1 | 45,70 |

## Interne Buserweiterungen

| Bezeichnung | Zu verwenden mit STB Standardausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Internes EOS-Bus-Erweiterungsmodul** | Am Ende der Stichleitung zu montieren (außer letztes Segment der Insel) | FK | 00 | **STBXBE1100K** | 1 | 60,60 |
| **Internes BOS-Bus-Erweiterungsmodul** | Montage erfolgt an der Eingangsseite jedes Erweiterungssegments | FK | 00 | **STBXBE1300K** | 1 | 84,60 |
| **Busverlängerung zu externen CANopen-Geräten** | Am Ende der letzten Stichleitung für den Anschluss von CANopen-Standardgeräten erforderlich | FK | 00 | **STBXBE2100K** | 1 | 71,10 |

| Bezeichnung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfsspannungsversorgung ⎓ 24 V/ ⎓ 5 V 1,2 A** *(2)* | Hilfsspannungsversorgung für die logischen E/A-Module | FK | 00 | **STBCPS2111K** | 1 | 74,40 |



STBDDI3230



STBAVI1270



STBAVO1250



## Digitale Eingangsmodule

| Eingangsspannung | Anz. Kanäle | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓** | 2 | S | FK | 00 | **STBDDI3230K** | 1 | 30,20 |
| | 4 | S | FK | 00 | **STBDDI3420K** | 1 | 45,30 |
| | 4 | B | FK | 00 | **STBDDI3425K** | 1 | 38,50 |
| | 6 | S | FK | 00 | **STBDDI3610K** | 1 | 51,80 |
| | 6 | B | FK | 00 | **STBDDI3615K** | 1 | 44,60 |
| | 16 | B | FK | 00 | **STBDDI3725KC/KS** | 1 | 112,00 |
| **115 V ~** | 2 | S | FK | 00 | **STBDAI5230K** | 1 | 44,20 |
| | 2 potentialgetrennt | S | FK | 00 | **STBDAI5260K** | 1 | 63,10 |
| **230 V ~** | 2 | S | FK | 00 | **STBDAI7220K** | 1 | 44,20 |

## Digitale Ausgangsmodule

| Ausgangs-spannung | Ausgangs-strom | Anz. Kanäle | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V =** | 0,5 A | 2 | S | FK | 00 | **STBDDO3200K** | 1 | 40,90 |
| | 2 A | 2 | S | FK | 00 | **STBDDO3230K** | 1 | 46,60 |
| | 0,5 A | 4 | S | FK | 00 | **STBDDO3410K** | 1 | 49,10 |
| | | 6 | S | FK | 00 | **STBDDO3600K** | 1 | 59,10 |
| | | 16 | B | FK | 00 | **STBDDO3705KC/KS** | 1 | 131,00 |
| | 0,25 A | 4 | B | FK | 00 | **STBDDO3415K** | 1 | 43,30 |
| | | 6 | B | FK | 00 | **STBDDO3605K** | 1 | 51,70 |
| **115/230 V ~** | 2 A | 2 | S | FK | 00 | **STBDAO8210K** | 1 | 61,80 |
| **115 V ~** | 2 A | 2 potentialgetrennt | S | FK | 00 | **STBDAO5260K** | 1 | 85,10 |

## Digitale Ausgangsmodule

| Ausgangs-spannung | Ausgangs-strom | Modularität Anz. Kanäle | Konformität IEC/EN 61131-2 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V ⎓ oder 115/230 V ~** | 2 A | 2 | Ja | FK | 00 | **STBDRC3210K** | 1 | 46,30 |
| | 7A | 2 | Ja | FK | 00 | **STBDRA3290K** | 1 | 71,70 |

## Analoge Eingangsmodule

| Eingangssignal | Anz. Kanäle | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0…+10 V | 2 | Basis | FK | 00 | **STBAVI1255K** | 1 | 136,00 |
| -10 V...10 V | 2 | Basis | FK | 00 | **STBAVI1275K** | 1 | 136,00 |
| | 2 | Standard | FK | 00 | **STBAVI1270K** | 1 | 154,00 |
| 0…20 mA | 2 | Standard | FK | 00 | **STBACI1230K** | 1 | 161,00 |
| 1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, ± 5 VDC, ± 10 VDC | 4 | Standard | FK | 00 | **STBAVI0300K** | 1 | 220,00 |
| 0/4…20 mA | 4 | Standard | FK | 00 | **STBACI0320K** | 1 | 220,00 |
| 0/4...20 mA HART kompatibel | 4 | Standard | FK | 00 | **STBACI8320K** | 1 | 360,00 |
| 1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, ± 5 VDC, ± 10 VDC | 8 | Standard | FK | 00 | **STBAVI1400K** | 1 | 392,00 |
| 0/4...20 mA | 8 | Standard | FK | 00 | **STBACI1400K** | 1 | 392,00 |
| Pt100/1000, Ni100/1000, Cu10, Thermoelemente B, E, J, K, R, S, T, ± 80mV | 2 | Standard | FK | 00 | **STBART0200K** | 1 | 170,00 |

## Analoge Ausgangsmodule

| Eingangssignal | Anz. Kanäle | Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4…20 mA | 1 | Standard | FK | 00 | **STBACO0120K** | 1 | 137,00 |
| 0/- 10 V...+ 10 V | 2 | Standard | FK | 00 | **STBAVO1250K** | 1 | 157,00 |
| 0…10 V | 2 | Basis | FK | 00 | **STBAVO1255K** | 1 | 136,00 |
| - 10 V...10 V | 2 | Basis | FK | 00 | **STBAVO1265K** | 1 | 136,00 |
| 1...5 VDC, 0...5 VDC, 0...10 VDC, ± 5 VDC, ± 10 VDC | 2 | Standard | FK | 00 | **STBAVO0200K** | 1 | 199,00 |
| 0…20 mA | 2 | Standard | FK | 00 | **STBACO1210K** | 1 | 157,00 |
| 4…20 mA | 2 | Basis | FK | 00 | **STBACO1225K** | 1 | 136,00 |
| 0/4…20 mA | 2 | Standard | FK | 00 | **STBACO0220K** | 1 | 199,00 |

*(1) Lieferumfang der Kit-Bestellbezeichnungen:*
***** K beinhaltet das Elektronikmodul, den Modulträger und die entsprechende Anschlusstechnik je einmal in Schraub- und in Federzug-Klemmen-Ausführung.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKADVANTYSSTB.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



STBEPI2145

## Paralleles Interfacemodul für Motoranlasser des Typs TeSys U

| Stromversorgung | Spannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | 24 V | FK | 00 | **STBEPI2145K** | 1 | 97,20 |

## Zählermodul

| Beschreibung | Eingangstyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählermodul, 1-Kanal, 40 kHz | 2/3-Draht-Geber, ⎓ 24 V<br>Inkrementalgeber ⎓ 24 V<br>Mechanisch schaltende Kontakte | FK | 00 | **STBEHC3020KC** | 1 | 154,00 |

## HART Interfacemodul

| Beschreibung | Eingangstyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HART-Modul, 4 Kanäle | 4 - 20 mA, konfigurierbar Typ Eingang oder Ausgang, in Kombination mit STBACI8320 oder STBACO0220; HART-Signal über Ethernet mit STBNIP2311 | FK | 00 | **STBAHI8321KC** | 1 | 360,00 |




STBSPU1●●●

## Konfigurations- und Parametriersoftware

Konfigurations- und Parametriersoftware für die dezentralen E/A-Systeme Advantys STB, OTB, FTB und FTM. Die Software ist mehrsprachig aufgebaut und verfügt über Online-Hilfe in 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch).
Lauffähig unter Windows 98, Windows NT 4.0, Windows 2000 und Windows XP. Die Software läuft unlizensiert 21 Tage lang auch mit Online-Funktionen. Nach 21 Tagen stehen ohne Lizensierung nur noch die Offline-Funktionen (z.B. Ressourcenanalyse, erstellen der Stückliste) zur Verfügung

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Konfigurations- und Parametriersoftware Advantys** | Einzelstation – 1 Kabel und 1 CD-ROM enthalten | FK | 00 | **STBSPU1000** | 1 | 385,00 |

# Dezentrale E/A-Einheiten
## Momentum



*170ADI●40●0*

### Digitale Eingangseinheiten

| Strom | Eingangs-strom | Anzahl Kanäle | Konformität IEC 1131-2 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ | 24 V | 16 (1 x 16) | Typ 1 | FN | 00 | **170ADI34000** | 1 | 174,00 |
| | | 32 (2 x 16) | Typ 1 | FN | 00 | **170ADI35000** | 1 | 219,00 |
| ~ | 100…120 V | 16 (2 x 8) | Typ 1 | FN | 00 | **170ADI54050** | 1 | 362,00 |
| | 164…253 VAL | 16 (2 x 8) | Typ 1 | FN | 00 | **170ADI74050** | 1 | 362,00 |



*170ADO●●●●0*

### Digitale Ausgangseinheiten

| Strom | Ausgangs-spannung | Anzahl Kanäle | Technische Daten der Kanäle | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **Transistor**, geschützt | 24 V | 16 (2 x 8) | 0,5 A | FN | 00 | **170ADO34000** | 1 | 214,00 |
| | | 32 (2 x 16) | 0,5 A | FN | 00 | **170ADO35000** | 1 | 289,00 |
| ~ **Triac**, geschützt, 1 Sicherung pro Gruppe | 100…120 V | 8 (2 x 4) | 2 A | FN | 00 | **170ADO53050** | 1 | 362,00 |
| | | 16 (2 x 8) | 0,5 A | FN | 00 | **170ADO54050** | 1 | 424,00 |
| | 200…240 V | 8 (2 x 4) | 2 A | FN | 00 | **170ADO73050** | 1 | 390,00 |
| | | 16 (2 x 8) | 0,5 A | FN | 00 | **170ADO74050** | 1 | 443,00 |





*170ADM3●01●*

### Digitale E/A-Einheiten

| Strom | Eing.-strom | Ausgangs-spannung | Anzahl Eingänge | Anzahl Ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⎓ **Transistor** | ⎓ 24 V Typ 1 | ⎓ 24 V geschützt | 16 E | 16 A (2 x 8) 0,5 A | FN | 00 | **170ADM35010** | 1 | 235,00 |
| | | | 16 E | 16 A (negative Logik) | FN | 00 | **170ADM35015** | 1 | 418,00 |
| | | | 16 schnelle E | 16 A (2 x 8) 0,5 A | FN | 00 | **170ADM35011** | 1 | 266,00 |
| | | | 16 E (4 x 4) | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 00 | **170ADM37010** | 1 | 294,00 |
| | | | 16 E, Leitungs-überwa-chung | 12 A (1 x 8 und 1 x 4) 0,5 A | FN | 00 | **170ADM39010** | 1 | 412,00 |
| ~ o. ⎓ **Relais** | ⎓ 24 V Typ 1 | ~ 24/240 V ⎓ 24 V | 10 E | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 00 | **170ADM39030** | 1 | 231,00 |
| | ~ 120 VAL Typ 1 | ~ 24/240 V ⎓ 24 V | 10 E | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 00 | **170ARM37030** | 1 | 277,00 |
| ~ **Triac** | ~ 100…120 V Typ 2 | – | 10 E | 8 A 0,5 A durch 1 Sicherung geschützt | FN | 00 | **170ADM69051** | 1 | 362,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOMENTUM*



Schneider Electric

*170AAI●●0●0*

## Analoge Eingangseinheiten

| Eingangstyp | Anz. Kanäle | Spannungs-/ Strombereich | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14 Bit + Vorzeichen** | 8 | ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA, 4-20 mA | FN | 00 | **170AAI03000** | 1 | 701,00 |
| **12 Bit + Vorzeichen** | 16 | ± 5 V, ± 10 V, 4-20 mA | FN | 00 | **170AAI14000** | 1 | 736,00 |
| **15 Bit + Vorzeichen** | 4 (Differenzeing.) | Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S oder T | FN | 00 | **170AAI52040** | 1 | 707,00 |

## Analoge Ausgangseinheiten

| Ein-/Ausgangstyp | Anz. Kanäle | Spannungs-/ Strombereich | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12 Bit + Vorzeichen** | 4 | ± 10 V, 0-20 mA | FN | 00 | **170AAO12000** | 1 | 633,00 |
| | | ± 10 V, 4-20 mA | FN | 00 | **170AAO92100** | 1 | 602,00 |



*170AAO●2●00*

## Analoge und digitale E/A-Einheiten

| Eingangstyp | Ausgangstyp | Eingänge | Ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 analoge Differenzeingänge 11-13 Bit + Vorz.** (bereichsabhängig) | **2 anal. Ausgänge 12 Bit + Vorz.** | ± 5 V, ± 10 V, 1-5 V, ± 20 mA, 4-20 mA | 0-20 mA, ± 10 V | FN | 00 | **170AMM09000** | 1 | 787,00 |
| **4 digitale Eingänge** | **2 dig. Ausgänge 0,5 A** | ⎓ 24 V | ⎓ 24 V geschützt | | | | | |
| **6 analoge Eingänge** | **4 anal. Ausgänge** | 0-10 V | 0-10 V | FN | 00 | **170ANR12090** | 1 | 1.000,00 |
| **8 digitale Eingänge** | **8 dig. Ausgänge** | ⎓ 24 V | ⎓ 24 V | | | | | |
| **6 analoge Eingänge** | **4 anal. Ausgänge** | ± 0-10 V | ± 0-10 V | FN | 00 | **170ANR12091** | 1 | 1.005,00 |
| **8 digitale Eingänge** | **8 dig. Ausgänge** | ⎓ 24 V | ⎓ 24 V | | | | | |

## Spezialmodule

| Beschreibung | Anzahl Eingänge | Anzahl Ausgänge | Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schneller Zähler** (2 unabhängige Zähler) | 3 digitale Eingänge pro Zähler | 2 digitale Ausgänge pro Zähler | Max. 16 kHz bei 24 V single ended, max. 200 kHz bei 5 V Differenzeingänge | FN | 00 | **170AEC92000** | 1 | 598,00 |
| **E/A-Einheit** mit serieller Schnittstelle | 6 digitale Eingänge 0-130 VAC | 3 digitale Ausgänge 120 VAC | Modbus RS 485 2- oder 4-Draht | FN | 00 | **170ADM54080** | 1 | 503,00 |



*170PNT11020*

### Bus-Adapter für Modbus Plus-Netzwerk

| Beschreibung | Datenformat | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für Modbus Plus** | IEC-Datenformat | FN | 00 | **170PNT11020** | 1 | 173,00 |
| **Bus-Adapter für redundanten Modbus Plus** | IEC-Datenformat | FN | 00 | **170PNT16020** | 1 | 291,00 |
| **Bus-Adapter für Modbus Plus** | 984-Datenformat | FN | 00 | **170NEF11021** | 1 | 179,00 |
| **Bus-Adapter für redundanten Modbus Plus** | 984-Datenformat | FN | 00 | **170NEF16021** | 1 | 291,00 |



*170FNT11001*

### Bus-Adapter für Fipio-Bus

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für Fipio** | Steuerungen Premium | FN | 00 | **170FNT11001** | 1 | 179,00 |



*170INT11000*

### Bus-Adapter für InterBus

| Beschreibung | Anschluss | Chipsatz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für InterBus** | Feldbus, InterBus an E/A-Einheiten Momentum | Supi 2 | FN | 00 | **170INT11000** | 1 | 124,00 |
| | | Supi 3 | FN | 00 | **170INT11003** | 1 | 142,00 |



*170DNT11000*

### Bus-Adapter für Profibus DP

| Beschreibung | Anschluss/ Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für Profibus DP** | Feldbus Profibus DP an E/A-Einheiten Momentum | FN | 00 | **170DNT11000** | 1 | 179,00 |



*170ENT11000*

### Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP

| Beschreibung | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP** | 10 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum | FN | 00 | **170ENT11002** | 1 | 179,00 |
| | 100 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum | FN | 00 | **170ENT11001** | 1 | 271,00 |



*171CCS70000*

### CPU-Adapter

| Beschreibung | Integrierter RAM-Speicher | Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, Concept IEC, LL984, flashbar** | 512 K | RS 232, I/O-Bus | FN | 00 | **171CCC76010** | 1 | 670,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 32 MHz, Concept IEC, LL984, flashbar** | 512 K | RS 232, RS 485 | FN | 00 | **171CCC78010** | 1 | 561,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 20 MHz** | 64 K | RS 232, RS 485 | FN | 00 | **171CCS70000** | 1 | 151,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, Concept IEC, LL984** | 256 K | RS 232, I/O-Bus | FN | 00 | **171CCS76000** | 1 | 448,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 20 MHz, LL984** | 64 K | RS 232, RS 485 | FN | 00 | **171CCS78000** | 1 | 224,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, LL984** | 512 K | Ethernet TCP/ IP, I/O-Bus | FN | 00 | **171CCC96020** | 1 | 1.039,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, LL984** | 512 K | Ethernet TCP/ IP, RS 485 | FN | 00 | **171CCC98020** | 1 | 910,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, Concept IEC flashbar** | 512 K | Ethernet TCP/ IP, I/O-Bus | FN | 00 | **171CCC96030** | 1 | 1.104,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, 50 MHz, Concept IEC flashbar** | 512 K | Ethernet TCP/ IP, Modbus RS485 | FN | 00 | **171CCC98030** | 1 | 973,00 |
| **M 1 CPU-Adapter, Concept IEC, LL984** | 512 K | Ethernet TCP/IP, 4 Port-Switch | FN | 00 | **171CBB97030** | 1 | 1.194,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOMENTUM*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TSXETG1000



TSXETG3010



499NEH10410



499NOH10510



499NES27100

## Ethernet-Gateways

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modbus** | FO | 00 | **TSXETG100** | 1 | 495,00 |
| **Modbus Plus** | FO | 00 | **174CEV20040** | 1 | 2.834,00 |
| **Modbus Plus Proxy Modul, Standard** | FO | 00 | **TCSEGDB23F24FA** | 1 | 707,00 |
| **Modbus Plus Proxy Modul, Conformal Coating** | FO | 00 | **TCSEGDB23F24FK** | 1 | 802,00 |

## Web-Gateways

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **ETG 1000** (Modbus) | FO | 00 | **TSXETG1000** | 1 | 987,00 |
| **ETG 1010** (Unitelway) | FO | 00 | **TSXETG1010** | 1 | 960,00 |

## Web-Gateways für Fernmanagement

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **ETG 3000** | FO | 00 | **TSXETG3000** | 1 | 1.099,00 |
| **ETG 3010** (Analog-Modem) | FO | 00 | **TSXETG3010** | 1 | 1.265,00 |
| **ETG 3021** (GSM) | FO | 00 | **TSXETG3021** | 1 | 1.429,00 |
| **ETG 3021** (GSM USA) | FO | 00 | **TSXETG3022** | 1 | 1.429,00 |

## Hubs und Switches

| Beschreibung | Typ des Ethernet-Netzes | Verfügbare Schnittstellen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TF Hubs** | 10 MBit/s | 4 x T | FO | 00 | **499NEH10410** | 1 | 449,00 |
| **TF Transceiver** | 10/100 MBit/s | | FO | 00 | **499NTR10100** | 1 | 638,00 |
| **Unmanaged TF Switches** | 10/100 MBit/s | 5 x TX | FO | 00 | **TCSESU051F0** | 1 | 411,00 |
| | | 8 x TX | FO | 00 | **499NES18100** | 1 | 1.026,00 |
| | | 8 x TX | FO | 00 | **TCSESU083FN0** | 1 | 143,00 |
| | | 3 x TX | FO | 00 | **TCSESU033FN0** | 1 | 92,10 |
| | | 4 x TX<br>1 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESU043F1N0** | 1 | 202,00 |
| | | 5 x TX | FO | 00 | **TCSESU053FN0** | 1 | 104,00 |
| | | 4 x TX<br>1 x FX-MM | FO | 00 | **499NMS25101** | 1 | 235,00 |
| | | 3 x TX<br>2 x FX-MM | FO | 00 | **499NMS25102** | 1 | 293,00 |
| | | 4 x TX<br>1 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESU043F1N0** | 1 | 202,00 |
| | | 4 x TX<br>1 x FX-SM | FO | 00 | **499NSS25101** | 1 | 387,00 |
| | | 3 x TX<br>2 x FX-SM | FO | 00 | **499NSS25102** | 1 | 481,00 |
| **Managed TF Switches** | 10/100 MBit/s | 3 x TX/1 x FX-SM | FO | 00 | **TCSESM043F1CS0** | 1 | 1.032,00 |
| | | 3 x TX/1 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM043F1CU0** | 1 | 710,00 |
| | | 4 x TX | FO | 00 | **TCSESM043F23F0** | 1 | 599,00 |
| | | 2 x TX/2 x FX-SM | FO | 00 | **TCSESM043F2CS0** | 1 | 1.468,00 |
| | | 2 x TX/2 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM043F2CU0** | 1 | 821,00 |
| | | 7 x TX/1 x FX-SM | FO | 00 | **TCSESM083F1CS0** | 1 | 1.526,00 |
| | | 7 x TX/1 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM083F1CU0** | 1 | 1.204,00 |
| | | 6 x TX/2 x FX-SM | FO | 00 | **TCSESM083F2CS0** | 1 | 1.959,00 |
| | | 6 x TX/2 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM083F2CU0** | 1 | 1.316,00 |
| | | 8 x TX | FO | 00 | **TCSESM083F23F1** | 1 | 1.135,00 |
| | | 6 x TX/2 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM063F2CU1** | 1 | 1.685,00 |
| | | 6 x TX/2 x FX-SM | FO | 00 | **TCSESM063F2CS1** | 1 | 2.015,00 |
| | | 8 x TX/2 x TX-GBIT | FO | 00 | **TCSESM103F23G0** | 1 | 1.468,00 |
| | | 8 x TX/2 x SFP-GBIT | FO | 00 | **TCSESM103F2LG0** | 1 | 1.468,00 |
| | | 16 x TX | FO | 00 | **TCSESM163F23F0** | 1 | 1.830,00 |
| | | 14 x TX/2 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM163F2CU0** | 1 | 2.055,00 |
| | | 22 x TX/2 x FX-MM | FO | 00 | **TCSESM243F2CU0** | 1 | 2.583,00 |
| **Unmanaged TF Switches IP 67** | 10/100 MBit/s | 5 x TX (M12) | FO | 00 | **TCSESU051F0** | 1 | 411,00 |



TCSG WA 242



TCSN WA 241



TCSN WA 271



**Wi-Fi-Access Points und Clients**

| Beschreibung | Anz. Funk-stationen | Über-tra-gungs-rate | Schutz-art | Länder-zulas-sungen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MBit/s | | | | | | | |
| **Wi-Fi 802.11g Access Point** | 2 | 54 | IP 40 | – | FO | 00 | **TCSG WA 242** | 1 | 1.040,00 |
| **Wi-Fi 802.11g Access Point FCC** | 2 | 54 | IP 40 | US und Canada | FO | 00 | **TCSG WA 242F** | 1 | 1.040,00 |
| **Wi-Fi 802.11g Access Point IP 67** | 2 | 54 | IP 40 | – | FO | 00 | **TCSG WA 272** | 1 | 1.891,00 |
| **Wi-Fi 802.11g Client** | 1 | 54 | IP 40 | – | FO | 00 | **TCSG WC 241** | 1 | 683,00 |
| **Wi-Fi 802.11n Access Point** | 1 | 300 | IP 40 | – | FO | 00 | **TCSN WA 241** | 1 | 1.040,00 |
| **Wi-Fi 802.11n Access Point FCC** | 1 | 300 | IP 40 | US und Canada | FO | 00 | **TCSN WA 241F** | 1 | 1.040,00 |
| **Wi-Fi 802.11n Access Point IP 67** | 1 | 300 | IP 67 | – | FO | 00 | **TCSN WA 271** | 1 | 1.891,00 |
| **Wi-Fi 802.11n Access Point IP 67 FCC** | 1 | 300 | IP 67 | US und Canada | FO | 00 | **TCSN WA 271F** | 1 | 1.891,00 |
| **Wi-Fi 802.11n Access Point IP 67 ATEX** | 1 | 300 | IP 67 ATEX | – | FO | 00 | **TCSN WA 2A1** | 1 | 2.101,00 |



TCS WAB DH

**Wi-Fi-Antennen**

| Beschreibung | Frequenz-breite | Gewinn | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MHz | dBi | | | | | | |
| **Halbkugelförmige Dualband-Antenne** | 2300 - 2500 | 6 | IP 65 | FO | 00 | **TCSG WAB D** | 1 | 247,00 |
| | 4900 - 5935 | 8 | | | | | | |
| **5 GHz Richtfunk-antenne Very 11n** | 5150 - 5250 | 18 | IP 67/IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5V** | 1 | 357,00 |
| | 5250 - 5350 | 19 | | | | | | |
| | 5350 - 5725 | 18,5 | | | | | | |
| | 5725 - 5875 | 18 | | | | | | |
| **Dualband Rundstrahl-antenne 11n** | 2400 - 2500 | 3,5 | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB DON** | 1 | 252,00 |
| | 5150 - 5875 | 5,5 | | | | | | |
| **5 GHz Rundstrahl-antenne** | 5150 - 5875 | 5 | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5O** | 1 | 252,00 |
| **5 GHz Dual-Sektor-antenne** | 5150 - 5925 | 9 | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5S** | 1 | 252,00 |
| **5 GHz Richtfunk-antenne MiMo 11n** | 5150 - 5875 | 9 | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5DN** | 1 | 547,00 |
| **5 GHz Richtfunk-antenne Medium** | 5150 - 5250 | 18 | IP 67/IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5D** | 1 | 378,00 |
| | 5250 - 5350 | 19 | | | | | | |
| | 5350 - 5725 | 18,5 | | | | | | |
| | 5725 - 5875 | 18 | | | | | | |
| **5 GHz Richtfunk-antenne Very 11n** | 5150 - 5875 | 23 | IP 67/IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 5VN** | 1 | 547,00 |
| **2,4 GHz Rundstrahl-antenne** | 2400 - 2500 | 6 | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 2O** | 1 | 252,00 |



TCS WAB 5DN



TCS WAB 5D



TCS WAB 2O



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



TCS WAB 2D



TCS WAB C5



TCS WAAC



TCS WABAC2



TCS WABP



TCS WAMCD



TCS WABMK

**Wi-Fi-Antennen** (Fortsetzung)

| Beschreibung | Frequenzbereich (MHz) | Gewinn | Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,4 GHz Richtfunkantenne** | 2300 - 2500 | 14 dBi | IP 23 | FO | 00 | **TCS WAB 2D** | 1 | 252,00 |
| **2,4 GHz Dual-Sektor-Antenne** | 2400 - 2485 | 8 dBi | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB 2S** | 1 | 252,00 |
| **2,4 GHz Leckwellen-Kabel, 50 m** | 2000 - 2900 | 0,15 dB bei 2,4 GHz | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB C5** | 1 | 1.366,00 |
| **2,4 GHz Leckwellen-Kabel, 100 m** | 2000 - 2900 | 0,15 dB bei 2,4 GHz | IP 65 | FO | 00 | **TCS WAB C10** | 1 | 2.311,00 |

**Kabel**

| Beschreibung | Typ | Länge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adapterkabel** | 1 RP-SMA-Stiftstecker 1 N-Buchsenstecker | 0,520 | FO | 00 | **TCS WAAC** | 1 | 26,30 |
| **Adapterkabel N-Stiftstecker an N-Buchsenstecker, 2 m** | 1 N-Buchsenstecker 1 N-Stiftstecker | 2,000 | FO | 00 | **TCS WABAC2** | 1 | 52,50 |
| **Adapterkabel N-Stiftstecker - an N-Buchsenstecker, 15 m** | 1 N-Buchsenstecker 1 N-Stiftstecker | 15,000 | FO | 00 | **TCS WABAC15** | 1 | 137,00 |

**Zubehör**

| Beschreibung | Frequenzbereich | Typ | Kabellänge m | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Überspannungsschutz für Antennen** | – | N-Buchsenstecker, N-Stiftstecker | – | FO | 00 | **TCS WABP** | | 115,00 |
| **Überspannungsschutz für LAN/PoE** | IP 68 | N-Buchsenstecker, N-Stiftstecker | – | FO | 00 | **TCS WABP68** | | 179,00 |
| **Speicherkartenmodule** *(1)* | IP 40 | Mini-DIN Stecker | 0,315 | FO | 00 | **TCS WAMC67** | | 168,00 |
| | IP 67 | Steckverbinder Typ M12 | 0,500 | FO | 00 | **TCS WAMCD** | | 168,00 |
| **Montagekit Masthalter** | – | – | – | FO | 00 | **TCS WABMK** | | 137,00 |

*(1) Auto-Konfigurationsadapter zur Sicherung von 2 verschiedenen Konfigurationsversionen sowie der Betriebsprogrammdaten für den Wi-Fi-Access-Point, an welchen er angeschlossen ist. Die Adapter erlauben den schnellen Austausch und die einfache Inbetriebnahme der konfigurierbaren Wi-Fi-Access-Points.*

## Bestelldaten OPC Factory Server

Die Software OFS V3.3 läuft auf PC-kompatiblen Rechnern (Mindestausstattung: Prozessor Pentium 566 MHz, 128 MB RAM-Speicher) mit dem Betriebssystem Windows 2000 Professional *(1),* Windows XP Professional, Windows 7 (32 Bit) *(3)* oder Windows Server 2008 *(3)*.

**Lieferumfang von OFS V3.3:**
- Software OPC-Server
- OPC-Server-Simulationssoftware (zur Konfiguration der Applikation ohne angeschlossene SPS)
- Ein Tool für die Konfigurierung des OPC-Servers
- Einen OPC-Client zur Inbetriebnahme von Applikationen
- Die Dokumentation für die Inbetriebnahme (auf CD-ROM).

Die auf CD-ROM gelieferte Software installiert sich am PC von selbst. Sie greift automatisch auf die von PL7, ProWORX, Concept und Unity Pro generierten Exportdateien mit den Variablen zu.
Ebenso ermöglicht sie einen direkten, dynamischen Zugriff auf die Anwendungen Unity Pro und Concept *(2)*.

Die Software OFS V3.3 ist in zwei Versionen erhältlich:
- **Small TLX CD S●OFS 33**
  - max. 1000 Datenpunkte
  - Mit Ausnahme von OPC XML-DA werden alle Protokolle unterstützt
  - Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 Stationen
- **Large TLX CD L●OFS 33**
  - Komplettversion
  - Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 bis 200 Stationen.

**Software Subscription:**
Im Lieferumfang der Softwarelizenzen ist jeweils immer schon ein Jahr Software Subscription enthalten. Mit Hilfe des Software Subscription-Services „ABO Verlängerung" kann für ein weiteres Jahr auf aktuelle Updates und Versionen zugegriffen werden. Wurde der Software Subscription-Service unterbrochen, kann er über „ABO Wiederaufnahme" für ein weiteres Jahr wieder hergestellt werden.

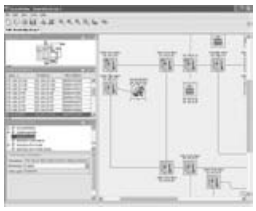
| Bezeichnung | Lizenztyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OPC Factory Server V3.3 Small** | | | | | | |
| **Software OPC Factory Server V3.3 Small** | 1 Station | FO | 00 | **TLXCDSUOFS33** | 1 | 821,00 |
| | 10 Stationen | FO | 00 | **TLXCDSTOFS33** | 1 | 3.520,00 |
| | ABO Verlängerung Einzellizenz | FO | 00 | **OFSCSPBSU** | 1 | 176,00 |
| | ABO Verlängerung 10-er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPBST** | 1 | 706,00 |
| | ABO Wiederaufnahme Einzellizenz | FO | 00 | **OFSCSPESU** | 1 | 351,00 |
| | ABO Wiederaufnahme 10er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPEST** | 1 | 1.407,00 |
| **OPC Factory Server V3.3 Large** | | | | | | |
| **Software OPC Factory Server V3.3 Large** (Komplettversion) | 1 Station | FO | 00 | **TLXCDLUOFS33** | 1 | 1.760,00 |
| | 10 Stationen | FO | 00 | **TLXCDLTOFS33** | 1 | 7.038,00 |
| | 200 Stationen | FO | 00 | **TLXCDLFOFS33** | 1 | 32.848,00 |
| | ABO Verlängerung Einzellizenz | FO | 00 | **OFSCSPBLU** | 1 | 351,00 |
| | ABO Verlängerung 10-er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPBLT** | 1 | 1.407,00 |
| | ABO Verlängerung 200-er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPBLF** | 1 | 6.569,00 |
| | ABO Wiederaufnahme Einzellizenz | FO | 00 | **OFSCSPELU** | 1 | 706,00 |
| | ABO Wiederaufnahme 10-er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPELT** | 1 | 2.816,00 |
| | ABO Wiederaufnahme 200-er Lizenz | FO | 00 | **OFSCSPELF** | 1 | 16422,00 |

*(1) Aktualisierung auf Service Pack 1 oder höher erforderlich.*
*(2) Hierzu muss auf demselben Rechner die Software Concept in der Version > 2.0 installiert sein.*
*(3) Ab Version V.34*



Schneider Electric





## Allgemeines

ConneXview ist eine benutzerfreundliche Software zur Diagnose industrieller Ethernet-Netzwerke. Sie bietet ein einfaches und intuitives Interface für Netzwerkbetreiber und Instandhalter. Darüber hinaus verfügt sie über Features und erweiterte Funktionen, die für Systemintegratoren und Prozesstechniker von großem Nutzen sind.

## Kenndaten und Funktionen der Software

**Automatische Erkennung angeschlossener Geräte**
ConneXview führt eine automatische Erkennung der an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossenen IP-Geräte durch. Danach zeigt ConneXview automatisch die Netzwerktopologie und die Peripheriegeräte an. Hierzu setzt die Software grün/gelb/rote Anschluss- und Geräte-Farbcodes ein, so dass der Anwender schnell den Netzwerk-Status einschätzen kann.

**Client/Server-Architektur**
ConneXview v2.0 bietet eine Client/Server-Struktur, die Ihnen die Möglichkeit bietet, über einen beliebigen PC und Web-Browser Ihr Netzwerk zu überwachen, Routinekontrollen der Leistungsfähigkeit des Systems durchzuführen und Probleme zu lösen.

**Meldung der Alarme**
Sie können wählen, ob Sie bei Auftreten eines Alarms automatisch (z.B. per E-Mail oder SMS) informiert werden wollen. Sie können sich auch eine Aufstellung aller Alarme mit einer Kategorisierung der Schwere der Störung zukommen lassen.

**Netzwerk-Assistent**
Der Netzwerk-Assistent ist eine kontextsensitive Hilfedatei, der alle von ConneXview aufgezeichneten Netzwerkalarme und Warnhinweise erklärt. Durch Anwählen eines Alarms und Anklicken der Help-Schaltfläche startet der Netzwerk-Assistent. Folgendes wird angezeigt: der Text der Alarmmeldung, eine Definition des Alarms, eine Liste möglicher Ursachen für den Alarm und eine Reihe empfohlener Maßnahmen zur Behebung des Alarms.

**Device Type Editor (DTE)**
ConneXview verfügt über eine Geräte-Bibliothek zur Identifizierung einer Vielzahl von Schneider Electric-Geräten. Der DTE kann ebenso zum Hinzufügen von Geräten anderer Hersteller verwendet werden, die nicht in der Bibliothek enthalten sind.

| Bezeichnung | Lizenztyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ConneXview | Einzel-Server-Lizenz | FO | 00 | **TCSEAZ01PSFM20S** | 1 | 1.071,00 |
| | Einzel-Client-Lizenz | FO | 00 | **TCSEAZ01PSFM20C** | 1 | 108,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNETZWERKTECH*

# Visualisierungssoftware
## Vijeo Designer
## SCADA System Vijeo Citect

### Konfigurationssoftware Vijeo Designer

Die nachfolgend aufgeführten Lizenzen für die Konfigurationssoftware Vijeo Designer Lite werden auf einer CD-ROM geliefert, die folgendes enthält:
- Die Software Vijeo Designer Lite V1.2.
- Das Benutzerhandbuch in elektronischer Form.
- Die beschriebenen Kommunikationsprotokolle.
- Die Konfigurationssoftware XBT L1001 zum Konvertieren vorhandener XBT-Applikationen.

| Bezeichnung | Lizenztyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Konfigurationssoftware Vijeo Designer Lite** | Einzellizenz | BB | 00 | **VJDSNDTMSV13M** | 1 | 33,90 |
| | Einzellizenz inkl. USB-Kabel | BB | 00 | **VJDSUDTMSV13M** | 1 | 153,00 |
| **Konfigurationssoftware Vijeo Designer** | Einzellizenz | BB | 00 | **VJDSNDTGSV61M** | 1 | 550,00 |
| | Einzellizenz inkl. USB-Kabel | BB | 00 | **VJDSUDTGAV61M** | 1 | 700,00 |




### Entwicklungsumgebung Vijeo Citect Box und Dongle

| Bezeichnung | Enthaltener Dongletyp | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Box USB-Dongle** | USB | FZ | 00 | **VJC109922** | 1 | 206,00 |
| **Vijeo Citect Box Parallelport-Dongle** | Parallel | FZ | 00 | **VJC109912** | 1 | 206,00 |

### Zusätzliche Dongle für Vijeo Citect

| Bezeichnung | Ziellizenz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusätzlicher USB-Dongle für Vijeo Citect** | Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients | FZ | 00 | **VJC109921** | 1 | 144,00 |
| **10 USB-Dongles für Vijeo Citect** | Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients | FZ | 00 | **VJC109920** | 1 | 318,00 |
| **Zusätzlicher Parallelport-Dongle Vijeo Citect** | Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients | FZ | 00 | **VJC109911** | 1 | 152,00 |
| **10 Parallelport-Dongles für Vijeo Citect** | Für redundante Server oder nicht-konkurrierende Clients | FZ | 00 | **VJC109910** | 1 | 318,00 |

### Leihdongle

| Bezeichnung | Enthaltene Lizenzen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Leihlizenz Einzelplatz** | 1 *VJC NS 1011 99<br>Server unbegrenzt<br>1 *VJC 9032 88<br>Time Scheduller | FZ | 00 | **VJC109511** | 1 | 63,70 |
| **Leihlizenz Mehrplatz** | 1 * VJC NS 1011 99<br>Server unbegrenzt<br>5 * VJC NS 1020 99<br>Display Client<br>5 * VJC NS 1030 99<br>Manager Client<br>2 * VJC NS 1022 99<br>Web Display Client<br>2 * VJC NS 1032 99<br>Web Manager Client<br>1 *VJC 9032 88<br>Time Scheduller | FZ | 00 | **VJC109512** | 1 | 318,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Vijeo Citect Lite, Stand-Alone-System

Einfache Lösung für Einzelanwendungen. Eine Vijeo Citect Lite-Lizenz dient als Stand-Alone-System. Sie ist nicht als redundante Ausführung erhältlich und ist nicht netzwerkfähig. Zur SPS-Kommunikation wird ausschließlich der OPC-Treiber benutzt.
Eine Vijeo Citect Lite-Lizenz kann in eine vollständige Vijeo Citect-Lizenz umgewandelt werden.

### Vijeo Citect Lite-Lizenz

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Lite**<br>Der Dongle ist separat zu bestellen. | 100 | FZ | 00 | **VJCNS301156 [12]** | 1 | 637,00 |
| | 150 | FZ | 00 | **VJCNS301111 [17]** | 1 | 849,00 |
| | 300 | FZ | 00 | **VJCNS301127 [22]** | 1 | 1.061,00 |
| | 600 | FZ | 00 | **VJCNS301159 [28]** | 1 | 1.591,00 |
| | 1.200 | FZ | 00 | **VJCNS301150 [43]** | 1 | 2.652,00 |

### Erweiterungen von Vijeo Citect Lite

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl von Vijeo Citect Lite** | 100...150 | FZ | 00 | **VJCNSL56-L11 [7]** | 1 | 212,00 |
| | 150...300 | FZ | 00 | **VJCNSL11-L27 [3]** | 1 | 212,00 |
| | 300...600 | FZ | 00 | **VJCNSL27-L59 [7]** | 1 | 530,00 |
| | 600 *(2)*...1.200 | FZ | 00 | **VJCNSL59-L50 [15]** | 1 | 1.061,00 |
| **Erweiterung von Vijeo Citect Lite zu Vijeo Citect Server** | 100 Lite zu 150 Server | FZ | 00 | **VJCNSL11-F11 [13]** | 1 | 849,00 |
| | 300 Lite zu 500 Server | FZ | 00 | **VJCNSL27-F12 [30]** | 1 | 1.910,00 |
| | 600 Lite zu 1.500 Server | FZ | 00 | **VJCNSL59-F13 [52]** | 1 | 3.395,00 |
| | 1.200 Lite zu 1.500 Server | FZ | 00 | **VJCNSL50-F13 [37]** | 1 | 2.440,00 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*
*(2) Auch für ältere Lite-Versionen mit 500 installierten Datenpunkten.*

## Vijeo Citect Server

Vollständiges Client-Server-System mit vielen Treibern im Lieferumfang. Ein lokaler Client ist in einer Serverlizenz enthalten. Für ein redundantes System sind einfach 2 Server-Lizenzen zu bestellen. Für die Server ist keine weitere Option erforderlich. Der programmierte Dongle (USB- oder Parallelport-Dongle) ist separat zu bestellen.

**Redundantes System**
Für ein redundantes System sind 2 Server-Lizenzen zu bestellen.

### Server-Lizenz Vijeo Citect

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Server**<br>Komplettversion.<br>Der Dongle ist separat zu bestellen. | 75 | FZ | 00 | **VJCNS101110 [18]** | 1 | 1.167,00 |
| | 150 | FZ | 00 | **VJCNS101111 [30]** | 1 | 1.910,00 |
| | 500 | FZ | 00 | **VJCNS101112 [52]** | 1 | 3.289,00 |
| | 1.500 | FZ | 00 | **VJCNS101113 [82]** | 1 | 5.198,00 |
| | 5.000 | FZ | 00 | **VJCNS101114 [107]** | 1 | 6.790,00 |
| | 15.000 | FZ | 00 | **VJCNS101115 [143]** | 1 | 9.124,00 |
| | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS101199 [173]** | 1 | 11.033,00 |

## Erweiterung des Vijeo Citect Server

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl am Server.

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Server-Erweiterung** | 75...150 | FZ | 00 | **VJCNS101110-11 [12]** | 1 | 743,00 |
| | 150...500 | FZ | 00 | **VJCNS101111-12 [22]** | 1 | 1.379,00 |
| | 500...1.500 | FZ | 00 | **VJCNS101112-13 [30]** | 1 | 1.910,00 |
| | 1.500...5.000 | FZ | 00 | **VJCNS101113-14 [25]** | 1 | 1.591,00 |
| | 5.000...15.000 | FZ | 00 | **VJCNS101114-15 [37]** | 1 | 2.334,00 |
| | 15.000...unendlich | FZ | 00 | **VJCNS101115-99 [30]** | 1 | 1.910,00 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Vijeo Citect Clients

Die Vijeo Citect Clients-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen. Die Lizenzen für diese Clients sind entsprechend der anzuzeigenden Datenpunkteanzahl gekennzeichnet. Sie können verwendet werden als:

- konkurrierende Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt wird,
- rechnergebundene Lizenz: erfordert einen separaten Dongle auf dem Client-PC.

### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server *(Standby)* ist die gleiche Anzahl redundanter Display Client-Lizenzen VJCNS102088 zu bestellen.

## Vijeo Citect Display Client-Lizenz

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect-Lizenz Display Client** | 75 | FZ | 00 | **VJCNS102010 [13]** | 1 | 849,00 |
| | 150 | FZ | 00 | **VJCNS102011 [23]** | 1 | 1.485,00 |
| | 500 | FZ | 00 | **VJCNS102012 [28]** | 1 | 1.804,00 |
| | 1.500 | FZ | 00 | **VJCNS102013 [33]** | 1 | 2.122,00 |
| | 5.000 | FZ | 00 | **VJCNS102014 [42]** | 1 | 2.652,00 |
| | 15.000 | FZ | 00 | **VJCNS102015 [52]** | 1 | 3.289,00 |
| | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS102099 [72]** | 1 | 4.562,00 |

| Bezeichnung | Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Redundante Vijeo Citect-Lizenz Display Client** | Nur konkurrierende Lizenz | FZ | 00 | **VJCNS102088** | 1 | 53,10 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Vijeo Citect Manager Client

Die Vijeo Citect Manager Clients-Lizenzen dienen zur Anzeige von Applikationen, Veränderungen können nicht vorgenommen werden. Diese Client-Lizenz ist immer für eine unbegrenzte Datenpunktanzahl ausgelegt.
Folgende Lizenzausführungen sind verfügbar:
- konkurrierende Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt werden,
- rechnergebundene Lizenzen, wobei der Dongle an die Client-Station angeschlossen wird.

### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server *(Standby)* ist die gleiche Anzahl redundanter Display Client-Lizenzen VJCNS103088 zu bestellen.

### Vijeo Citect Manager Client-Lizenz

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect-Lizenz Manager Client** | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS103099 [20]** | 1 | 1.273,00 |
| **Bezeichnung** | **Beschreibung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Redundante Vijeo Citect-Lizenz Manager Client** | Nur konkurrierende Lizenz | FZ | 00 | **VJCNS103088** | 1 | 53,10 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Vijeo Citect Web Display Client

Die Vijeo Citect Web Display Client-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen und die die Flexibilität enes Zugangs über Internet bevorzugen. Diese Client-Lizenzen sind entsprechend der angezeigten Datenpunkteanzahl gekennzeichnet und müssen konkurrierende Lizenzen sein (Verteilung über den Server-Dongle).

### Redundantes System

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server *(Standby)* ist die gleiche Anzahl redundanter Web Display Client-Lizenzen VJCNS102288 zu bestellen.

### Vijeo Citect Web Display Client-Lizenz

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect-Lizenz Web Display Client** | 75 | FZ | 00 | **VJCNS102210 [13]** | 1 | 849,00 |
| | 150 | FZ | 00 | **VJCNS102211 [23]** | 1 | 1.485,00 |
| | 500 | FZ | 00 | **VJCNS102212 [28]** | 1 | 1.804,00 |
| | 1.500 | FZ | 00 | **VJCNS102213 [33]** | 1 | 2.122,00 |
| | 5.000 | FZ | 00 | **VJCNS102214 [42]** | 1 | 2.652,00 |
| | 15.000 | FZ | 00 | **VJCNS102215 [52]** | 1 | 3.289,00 |
| | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS102299 [72]** | 1 | 4.562,00 |
| **Bezeichnung** | **Beschreibung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Redundante Vijeo Citect-Lizenz Web Display Client** | Nur konkurrierende Lizenz | FZ | 00 | **VJCNS102288** | 1 | 53,10 |

## Vijeo Citect Web-Manager Client

Die Vijeo Citect Web-Manager Client-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die eine Anzeige der Applikation über eine Internet-Verbindung benötigen, ohne Eingriffe vorzunehmen. Diese Client-Lizenzen sind immer für eine unbegrenzte Datenpunkteanzahl ausgelegt und müssen konkurrierende Lizenzen sein (Verteilung über den Server-Dongle).

**Redundantes System**

- Der Dongel des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen.
- Für die Sekundär-Server *(Standby)* ist die gleiche Anzahl redundanter Manager Client-Lizenzen VJCNS103288 zu bestellen.

### Vijeo Citect Web-Manager Client-Lizenz

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect-Lizenz Web-Manager Client** | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS103299 [20]** | 1 | 1.273,00 |
| **Bezeichnung** | **Beschreibung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| **Redundante Vijeo Citect-Lizenz Web-Manager Client** | Nur konkurrierende Lizenz | FZ | 00 | **VJCNS103288** | 1 | 53,10 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Erweiterung des Display Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf:

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

### Erweiterung des Vijeo Citect Display Client

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Erweiterung des Display Client** | 75...150 | FZ | 00 | **VJCNS102010-11 [10]** | 1 | 637,00 |
| | 150...500 | FZ | 00 | **VJCNS102011-12 [5]** | 1 | 318,00 |
| | 500...1.500 | FZ | 00 | **VJCNS102012-13 [5]** | 1 | 318,00 |
| | 1.500...5.000 | FZ | 00 | **VJCNS102013-14 [8]** | 1 | 530,00 |
| | 5.000...15.000 | FZ | 00 | **VJCNS102014-15 [10]** | 1 | 637,00 |
| | 15.000...Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS102015-99 [20]** | 1 | 1.273,00 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Erweiterung des Manager Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf:

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

### Erweiterung des Vijeo Citect Manager Client

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Erweiterung des Manager Client** für frühere Versionen | bis Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS103099-99** | 1 | 53,10 |



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Erweiterung des Web Display Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server.

### Erweiterung des Vijeo Citect Web Display Client

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Erweiterung des Web Display Client** | 75...150 | FZ | 00 | **VJCNS102210-11 [10]** | 1 | 637,00 |
| | 150...500 | FZ | 00 | **VJCNS102211-12 [5]** | 1 | 318,00 |
| | 500...1.500 | FZ | 00 | **VJCNS102212-13 [5]** | 1 | 318,00 |
| | 1.500...5.000 | FZ | 00 | **VJCNS102213-14 [8]** | 1 | 530,00 |
| | 5.000...15.000 | FZ | 00 | **VJCNS102214-15 [10]** | 1 | 637,00 |
| | 15.000...Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS102215-99 [20]** | 1 | 1.273,00 |

## Erweiterung des Web-Manager Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkteanzahl auf dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server.

### Erweiterung des Vijeo Citect Web-Manager Client

| Bezeichnung | Anzahl Datenpunkte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vijeo Citect Erweiterung des Web-Manager Client** für frühere Versionen | Unendlich | FZ | 00 | **VJCNS103299-99** | 1 | 53,10 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Spezielle Treiber für Vijeo Citect

Im Vijeo Citect-Standardangebot sind zahlreiche Kommunikationstreiber *(drivers)* enthalten. Bestimmte Treiber sind aufgrund von Eigentumsrechten Dritter unter einer gesonderten Bestell-Nr. zu erwerben. Sie sind separat zu bestellen.

### Spezielle Treiber für Vijeo Citect

| Bezeichnung | Protokoll | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spezielle Treiber für Vijeo Citect** | IEC 60870-5-104 | FZ | 00 | **VJCNS305141 [26]** | 1 | 424,00 |
| | PSDirect ETH (Siemens) | FZ | 00 | **VJCNS305140 [7]** | 1 | 424,00 |
| | PSDirect MPI (Siemens) | FZ | 00 | **VJCNS305142 [7]** | 1 | 424,00 |
| | BACnet | FZ | 00 | **VJCNS305151 [7]** | 1 | 424,00 |
| | Bailey | FZ | 00 | **VJCNS305144 [26]** | 1 | 424,00 |
| | semAPI | FZ | 00 | **VJCNS305148 [26]** | 1 | 424,00 |
| | Moscad | FZ | 00 | **VJCNS305149 [26]** | 1 | 424,00 |
| | KONNEX | FZ | 00 | **VJCNS305146 [7]** | 1 | 424,00 |

***Hinweis:*** *Vor der Bestellung eines speziellen Treibers für Vijeo Citect bitten wir um Ihre Anfrage.*
*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Time Scheduler

Der Time Scheduler ist ein integriertes Tool zur automatischen Steuerung von technischen Einrichtungen auf Grundlage von Kalenderereignissen und Zeiten mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- bis zu 20 Sondertage für unregelmäig wiederkehrende Ereignisse,
- bis zu 200 Programme zur Steuerung bestimmter Teilbereiche im Gebäude,
- voll redundant ausgelegte Zeitplanungsfunktionalität,
- einfacher Zugriff auf Programme zur manuellen Übersteuerung.

### Time Scheduler

| Bezeichnung | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Time Scheduler** | FZ | 00 | **VJC903288 [15]** | 1 | 955,00 |

### Zubehör

| Bezeichnung | MG | MTZ | Bestell-Nr. (Supportpunkte) *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Time OPC Server Lizenz** | FZ | 00 | **VJC104188 [15]** | 1 | 955,00 |
| **CtAPI Lizenz** | FZ | 00 | **VJC104288 [15]** | 1 | 955,00 |
| **Driver Development Kit DDK** | FZ | 00 | **VJC109206 [15]** | 1 | 128,00 |

*(1) Mit Hilfe der Supportpunkte werden die Subscripiton- und Support-Services berechnet.*

## Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles

Die Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles erforderlich bei der:
- Umstellung von einer Vijeo Citect Lizenz auf einen anderen Dongle,
- Umstellung von einem Parallelport-Dongle auf einen USB-Dongle.

### Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles

| Bezeichnung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Neuprogrammierung des Vijeo Citect-Dongles** | FZ | 00 | **VJC109401** | 1 | 212,00 |

## Subscription/Support-Services Vijeo Citect

Die Subscription/Support-Services umfassen eine Vielzahl von Leistungen, die der Sicherung der Leistungsfähigkeit der installierten Basis dienen. Von Aufrüstungen zu aktuellen Softwareversionen bis hin zum Telefonsupport inklusive eventuell notwendiger Hotfixes gewährleisten die Services stets den einwandfreien Betrieb der Anlage. Die Berechnung der Jahresgebühr erfolgt auf Grundlage der Supportpunkte, die bei den entsprechenden Lizenz-Bestellnummern mit angegeben sind und mit dem gewünschten Subsription-/Support-Service multipliziert werden.

### Subscription/Support-Services Vijeo Citect

| Bezeichnung | Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Services** Neuvertrag und Verlängerung | **Software Subscripiton** (Software-Updates) alle KEY-Lizenzen | FZ | 00 | **VJC109137** | 1 | 6,40 |
| | **Silber Support** (Telefon-Support) alle SITE-Lizenzen | FZ | 00 | **VJC109102** | 1 | 6,40 |
| | **Gold Support** (Telefon-Support und Software-Updates) alle Site-Lizenzen | FZ | 00 | **VJC109103** | 1 | 9,55 |
| | **Support-Synchronisierung** (Vereinheitlichung der Laufzeit) alle Site-Lizenzen | FZ | 00 | **VJC109150** | 1 | *Auf Anfrage* |
| **Services** Wiederaufnahme nach Auslauf | **Subscripiton/Support-Wiederaufnahme** (Silber- oder Gold-Support) alle Site-Lizenzen | FZ | 00 | **VJC109141** | 1 | 9,55 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## AS-Interface

AS-Interface ist ein Bussystem zur schnellen und einfachen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Ein System besteht aus einem Master (z.B. in der Kleinsteuerung TWIDO), einer Spannungsversorgung (z.B. PHASEO), dem profilierten Flachkabel und bis zu 62 Teilnehmern für den Anschluss der Sensoren und Aktoren. Insgesamt stehen max. 248 digitale Eingänge und 186 Ausgänge oder 124 Analogwerte zur Verfügung. Zudem ist die gleichzeitige Anlagensteuerung und Auswertung von Sicherheitsinformation (Not-Aus, Türschalter, ...) bis SIL 3 (IEC 62061) gegeben (siehe Seite 8.9 Sicherheitslösungen Preventa). Mittels der Durchdringungstechnik lassen sich die Teilnehmer an jeder beliebigen Stelle auf dem profilierten Flachkabel verpolungssicher aufschalten. Die maximale Zykluszeit im Vollausbau beträgt 10 ms.



*ASI67FFP44D*

## AS-Interface Feldmodule in Schutzart IP 67

Interfaces (V2.11) für den Anschluss von digitalen Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik und Aktoren (24 V DC).
Bitte Anschlussblock für Befestigung und Modul für Sensor-Aktor-Anschluss bestellen.
Anschluss an AS-Interface: Schneidklemmtechnik an profiliertes Flachkabel.
Anschluss Sensoren/Aktoren: M12. Versorgungsspannung der Eingänge: 24 V DC.

| Beschreibung | Adressierung/Hinweis | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Ein, 2 Aus | Standard | AJ | 00 | **ASI67FFP22D** | 1 | 92,30 |
| 2 Ein, 2 Aus | Erweitert (A/B) | AJ | 00 | **ASI67FFP22E** | 1 | 98,90 |
| 4 Ein | Standard | AJ | 00 | **ASI67FFP40D** | 1 | 77,90 |
| 4 Ein | Erweitert (A/B) | AJ | 00 | **ASI67FFP40E** | 1 | 83,30 |
| Anschlussblock | 3-4-kanalig, Hutschiene | AJ | 00 | **ASI67FFB01** | 1 | 5,95 |
| Anschlussblock | 3-4-kanalig, Schraubbefestigung | AJ | 00 | **ASI67FFB02** | 1 | 5,95 |
| 4 Ein, 4 Aus | Standard | AJ | 00 | **ASI67FFP44D** | 1 | 123,00 |
| 4 Ein, 3 Aus | Erweitert (A/B) | AJ | 00 | **ASI67FFP43E** | 1 | 132,00 |
| Anschlussblock | 7-8-kanalig, Schraubbefestigung | AJ | 00 | **ASI67FFB03** | 1 | 8,20 |
| Abdeckung | IP 67 für offene M12-Buchsen | AJ | 00 | **ASI67FACC1** | 10 | 1,75 |



*ASI20MT4I3OSE*

## AS-Interface Schaltschrankmodule in Schutzart IP 20

Interfaces (V2.11) mit digitalen Eingängen für den Anschluss von Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik.
Analoge Eingänge ermöglichen den Anschluss von analogen Sensoren. **Anschluss an AS-Interface:** Steckerklemmen. **Anschluss Sensoren/Aktoren:** Steckerklemmen. Versorgungsspannung der Eingänge: 24 V DC

| Beschreibung | | MG | MTZ | Beschreibung | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 Ein | Nur Eingänge; A/B | AJ | 00 | **ASI20MT4IE** | 1 | 64,40 |
| 4 Ein, 4 Aus | Relaisausgänge 2A | AJ | 00 | **ASI20MT4I4OR** | 1 | 109,00 |
| 4 Ein, 4 Aus | Transistor 0,5 A | AJ | 00 | **ASI20MT4I4OS** | 1 | 87,80 |
| 4 Ein, 4 Aus | Transistor 0,5 A; galv. Trennung | AJ | 00 | **ASI20MT4I4OSA** | 1 | 93,60 |
| 4 Ein, 3 Aus | Relaisausgang 2 A, A/B | AJ | 00 | **ASI20MT4I3ORE** | 1 | 114,00 |
| 4 Ein, 3 Aus | Transistor 0,5 A, A/B | AJ | 00 | **ASI20MT4I3OSE** | 1 | 92,40 |
| 2 Ein analog | Spannungseingänge 0...10 V | AJ | 00 | **ASI20MA2VU** | 1 | 148,00 |
| 2 Ein analog | Stromeingänge 0/4...20 mA | AJ | 00 | **ASI20MA2VI** | 1 | 148,00 |



*ASIABL…*

## Einphasige Spannungsversorgung für AS-Interface

Speziell für die Versorgung des AS-Interface-Systems.
Zulässiger Eingangsspannungsbereich: 85...264 V AC, 47...63 Hz.

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 A | AJ | 00 | **ASIABLB3002** | 1 | 185,00 |
| 4,8 A | AJ | 00 | **ASIABLB3004** | 1 | 260,00 |



*XZCB…*

## Profiliertes Flachkabel für AS-Interface

Zeitdrahtleitungen (2 x 1,5 mm²) mit speziellem Profil verhindern Verpolung beim Modulanschluss.
Kontaktierung erfolgt durch Schneidklemmtechnik. **Gelb:** Bus, **Schwarz:** 24 V DC-Hilfsspannung

| Beschreibung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 m | -25...+ 85 °C, Gummimantel, Gelb | AJ | 20 | **XZCB10501** | 1 | 94,10 |
| 100 m | -25...+ 85 °C, Gummimantel, Gelb | AJ | 20 | **XZCB11001** | 1 | 158,00 |
| 100 m | -30...+105 °C, TPE, ölbeständig, Gelb | AJ | 20 | **XZCB11001H** | 1 | 189,00 |
| 100 m | -25...+ 85 °C, Gummimantel, Schwarz | AJ | 20 | **XZCB11002** | 1 | 186,00 |
| Kabelendhülse IP67 für profiliertes Flachkabel, Schrumpfschlauch | | AJ | 00 | **ASI67FACC2** | 1 | 3,15 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKNETZWERKTECH*

# Motion & Drives

Sanftanlasser • Frequenzumrichter • Lexium Schrittmotorantriebe • Lexium Integrierte Antriebe
Lexium Schrittmotorantriebe SD3 • Lexium 32 Servoantriebe

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Netzwerke und Kommunikation Maschinen & Anlagen mit industrieller Netzwerktechnik
**Bestell-Nr.: ZXKNETZWERKTECH**




Sanftanlasser Altistart 01, Altistart 22 und Altistart 48

**Bestell-Nr.: ZXKR012248**




Altivar 12 / Altivar 312 Frequenzumrichter für Asynchronmotoren
**Bestell-Nr.: ZXKR12312**




Altivar 212 Frequenzumrichter

**Bestell-Nr.: ZXKR212**




Altivar 32 Frequenzumrichter

**Bestell-Nr.: ZXKR32**




Altivar 61 Frequenzumrichter für Asynchronmotoren
**Bestell-Nr.: ZXKR61**




Altivar 71 Frequenzumrichter

**Bestell-Nr.: ZXKR71**




Motion Control

**Bestell-Nr.: ZXKMOTION**

**Sanftanlasser**

Altistart 01 6.2

Altistart 22 6.3

Altistart 48 6.4

**Frequenzumrichter**

Altivar 12 6.5

Altivar 212 6.6

Altivar 31 6.8

Altivar 312 6.9

Altivar 32 6.10

Altivar 61 6.11

Altivar 71 6.12

Zubehör Altivar 6.14

**Lexium Schrittmotorantriebe** 6.20

**Lexium Integrierte Antriebe** 6.21

**Lexium Schrittmotorantriebe SD3** 6.24

**Lexium 32 Servoantriebe** 6.26



*ATS01N1…*

## Altistart 01 Sanftanlasser

Die Alternative zum Stern-Dreieck-Anlasser! Kompakt und preiswert elektronisch starten bei Standard-Applikationen.
3…25 A, 0,37…11 kW, Netz: 110…480 V, 3-phasig.
6…32 A, 1,1…15 kW, Netz: 200…480 V, 3-phasig.
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.
**Typische Anwendungen:** Transportbänder, Förderer, Pumpen, Lüfter, Kompressoren etc.
Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern, Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.

## Altistart 01 für sanftes Starten

110…480 V, 3-phasiges Netz, 50 / 60 Hz, Steuerspannung intern

| 230 V | 400 V | Strom I | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,37 kW | 1,1 kW | 3 A | CN | 00 | **ATS01N103FT** | 1 | 111,00 |
| 0,75 kW | 2,2 kW | 6 A | CN | 00 | **ATS01N106FT** | 1 | 131,00 |
| 1,5 kW | 3 kW | 9 A | CN | 00 | **ATS01N109FT** | 1 | 164,00 |
| 2,2 kW | 5,5 kW | 12 A | CN | 00 | **ATS01N112FT** | 1 | 187,00 |
| 5,5 kW | 11 kW | 25 A | CN | 00 | **ATS01N125FT** | 1 | 209,00 |

## Altistart 01 für sanftes Starten und Stoppen

400 V, 3-phasiges Netz, 50 / 60 Hz, Steuerspannung intern



*ATS01N2…*

| 230 V | 400 V | Strom I | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 kW | 2,2 kW | 6 A | CN | 00 | **ATS01N206QN** | 1 | 176,00 |
| 1,5 kW | 4 kW | 9 A | CN | 00 | **ATS01N209QN** | 1 | 209,00 |
| 2,2 kW | 5,5 kW | 12 A | CN | 00 | **ATS01N212QN** | 1 | 230,00 |
| 5,5 kW | 11 kW | 22 A | CN | 00 | **ATS01N222QN** | 1 | 262,00 |
| 7,5 kW | 15 kW | 32 A | CN | 00 | **ATS01N232QN** | 1 | 351,00 |

Hinweis:
Sanftanlasser ATS01N2… auch für Multispannungsbereich lieferbar. Bitte Typ ergänzen mit Buchstabe: ATS**U**01N2…
Ausführung 3-phasig 230 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe LU. Bestellbeispiel: Aus ATS01N2…QN wird ATS01N2…**LU**
Ausführung 3-phasig 480 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe RT. Bestellbeispiel: Aus ATS01N2…QN wird ATS01N2…**RT**



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR01*

## Altistart 22 Sanftanlasser

Für Standardapplikationen
17…590 A, 4…315 kW, Netz: 230…600 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

**Serienmäßig:**

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hoch- und Auslauf, geeignet auch für den geführten Hoch- und Auslauf von Pumpen.
- Dreiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors
- Integriertes Bypass-Schütz
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software SoMove).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A.
- 3 Logikeingänge, 2 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Dreieckschaltung möglich.



*ATS22D17Q*

### Anschluss in der Versorgungsleitung des Motors

| Motorleistung 230 V | bei 400 V | Strom I | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 kW | 7,5 kW | 17 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D17Q** | 1 | 495,00 |
| 7,5 kW | 15 kW | 32 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D32Q** | 1 | 608,00 |
| 11 kW | 22 kW | 47 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D47Q** | 1 | 804,00 |
| 15 kW | 30 kW | 62 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D62Q** | 1 | 928,00 |
| 18,5 kW | 37 kW | 75 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D75Q** | 1 | 1.061,00 |
| 22 kW | 45 kW | 88 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D88Q** | 1 | 1.185,00 |
| 30 kW | 55 kW | 110 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C11Q** | 1 | 1.278,00 |
| 37 kW | 75 kW | 140 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C14Q** | 1 | 1.391,00 |
| 45 kW | 90 kW | 170 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C17Q** | 1 | 1.607,00 |
| 55 kW | 110 kW | 210 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C21Q** | 1 | 1.803,00 |
| 75 kW | 132 kW | 250 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C25Q** | 1 | 2.030,00 |
| 90 kW | 160 kW | 320 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C32Q** | 1 | 2.525,00 |
| 110 kW | 220 kW | 410 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C41Q** | 1 | 3.111,00 |
| 132 kW | 250 kW | 480 A | 304 x 340 x 455 | CG | 00 | **ATS22C48Q** | 1 | 4.029,00 |
| 160 kW | 315 kW | 590 A | 304 x 340 x 455 | CG | 00 | **ATS22C59Q** | 1 | 5.214,00 |



*ATS 22C11Q*

### Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors

| Motorleistung 230 V | bei 400 V | Strom I | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,5 kW | 11 kW | 17 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D17Q** | 1 | 495,00 |
| 11 kW | 22 kW | 32 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D32Q** | 1 | 608,00 |
| 18,5 kW | 45 kW | 47 A | 130 x 169 x 265 | CG | 00 | **ATS22D47Q** | 1 | 804,00 |
| 22 kW | 55 kW | 62 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D62Q** | 1 | 928,00 |
| 30 kW | 55 kW | 75 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D75Q** | 1 | 1.061,00 |
| 37 kW | 75 kW | 88 A | 145 x 207 x 295 | CG | 00 | **ATS22D88Q** | 1 | 1.185,00 |
| 45 kW | 90 kW | 110 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C11Q** | 1 | 1.278,00 |
| 55 kW | 110 kW | 140 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C14Q** | 1 | 1.391,00 |
| 75 kW | 132 kW | 170 A | 150 x 229 x 356 | CG | 00 | **ATS22C17Q** | 1 | 1.607,00 |
| 90 kW | 160 kW | 210 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C21Q** | 1 | 1.803,00 |
| 110 kW | 220 kW | 250 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C25Q** | 1 | 2.030,00 |
| 132 kW | 250 kW | 320 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C32Q** | 1 | 2.525,00 |
| 160 kW | 315 kW | 410 A | 206 x 299 x 425 | CG | 00 | **ATS22C41Q** | 1 | 3.111,00 |
| 220 kW | 355 kW | 480 A | 304 x 340 x 455 | CG | 00 | **ATS22C48Q** | 1 | 4.029,00 |
| 250 kW | 400 kW | 590 A | 304 x 340 x 455 | CG | 00 | **ATS22C59Q** | 1 | 5.214,00 |

## Altistart 48 Sanftanlasser

Für komplexe Maschinen, hohe Überlastfähigkeit
17…1200 A, 4…900 kW, Netz: 230…690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

**Serienmäßig:**

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hochlauf, sowie den geführten Auslauf von Pumpen (erspart häufig den Frequenzumrichter).
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software PowerSuite).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A mit By-Pass.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- 4 Logikeingänge, 4 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Integrierte Anschlussklemmen für By-Pass-Betrieb unter Beibehaltung der Schutz und Überwachungsfunktionen.



*ATS48…*

| 230 V | 400 V | Werkseitig I | Strom I | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 kW | 7,5 kW | 15,2 A | 17 A | CX | 00 | **ATS48D17Q** | 1 | 748,00 |
| 5,5 kW | 11 kW | 21 A | 22 A | CX | 00 | **ATS48D22Q** | 1 | 875,00 |
| 7,5 kW | 15 kW | 28 A | 32 A | CX | 00 | **ATS48D32Q** | 1 | 963,00 |
| 9 kW | 18,5 kW | 34 A | 38 A | CX | 00 | **ATS48D38Q** | 1 | 1.080,00 |
| 11 kW | 22 kW | 42 A | 47 A | CX | 00 | **ATS48D47Q** | 1 | 1.200,00 |
| 15 kW | 30 kW | 54 A | 62 A | CX | 00 | **ATS48D62Q** | 1 | 1.330,00 |
| 18,5 kW | 37 kW | 68 A | 75 A | CX | 00 | **ATS48D75Q** | 1 | 1.490,00 |
| 22 kW | 45 kW | 81 A | 88 A | CX | 00 | **ATS48D88Q** | 1 | 1.680,00 |
| 30 kW | 55 kW | 100 A | 110 A | CX | 00 | **ATS48C11Q** | 1 | 1.860,00 |
| 37 kW | 75 kW | 131 A | 140 A | CX | 00 | **ATS48C14Q** | 1 | 2.180,00 |
| 45 kW | 90 kW | 162 A | 170 A | CX | 00 | **ATS48C17Q** | 1 | 2.590,00 |
| 55 kW | 110 kW | 195 A | 210 A | CX | 00 | **ATS48C21Q** | 1 | 3.010,00 |
| 75 kW | 132 kW | 233 A | 250 A | CX | 00 | **ATS48C25Q** | 1 | 3.360,00 |
| 90 kW | 160 kW | 285 A | 320 A | CX | 00 | **ATS48C32Q** | 1 | 4.080,00 |
| 110 kW | 220 kW | 388 A | 410 A | CX | 00 | **ATS48C41Q** | 1 | 4.810,00 |
| 132 kW | 250 kW | 437 A | 480 A | CX | 00 | **ATS48C48Q** | 1 | 5.830,00 |
| 160 kW | 315 kW | 560 A | 590 A | CX | 00 | **ATS48C59Q** | 1 | 6.750,00 |
| - | 355 kW | 605 A | 660 A | CX | 00 | **ATS48C66Q** | 1 | 7.900,00 |
| 220 kW | 400 kW | 675 A | 790 A | CX | 00 | **ATS48C79Q** | 1 | 9.150,00 |
| 250 kW | 500 kW | 855 A | 1.000 A | CX | 00 | **ATS48M10Q** | 1 | 11.500,00 |
| 355 kW | 630 kW | 1.045 A | 1.200 A | CX | 00 | **ATS48M12Q** | 1 | 12.900,00 |

**Hinweis:**
Auch Geräte bis 690 V lieferbar (ATS48D●●Y).

Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR012248.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR48*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Konfigurationstool „Simple Loader“ und „Multi-Loader“ für Altivar

Mit dem „Simple-Loader“ lässt sich die Konfiguration eines unter Spannnung stehenden Umrichters auf einen anderen unter Spannnung stehenden Umrichter duplizieren. Der Anschluss erfolgt über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.
Mit dem „Multi-Loader“ können Konfigurationen von einem PC oder Umrichter geladen bzw. eingespielt werden. Er ermöglicht die Speicherung von mehr als 100 Konfigurationen auf einer Standard-SD-Speicherkarte. Die Anzeige der Informationen erfolgt komfortabel in einem Klartextdisplay.

**Der Anschluss erfolgt:**

- an einen PC über die USB-Schnittstelle,
- über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.

| Bescheibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Konfigurationstool „Simple-Loader“**<br>Wird mit einem Anschlusskabel mit 2 RJ45-Steckverbindern geliefert | CV | 00 | **VW3A8120** | 1 | 127,00 |
| **Konfigurationstool „Multi-Loader“**<br>Lieferumfang:<br>■ 1 Kabel mit 2 RJ45-Steckverbindern,<br>■ 1 Kabel mit einem USB-Stecker Typ A und einem USB-Stecker Typ Mini B,<br>■ 1 SD-Speicherkarte 2 GB,<br>■ 1 RJ45-Adapter Buchse/Buchse,<br>■ 4 Batterien Typ AA/LR6 1,5 V. | CD | 00 | **VW3A8121** | 1 | 386,00 |

## Altivar 12 Frequenzumrichter

**Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW bis 2,2 kW (200…240 V).**

Die einfache Installation des Frequenzumrichters Altivar 12 nach dem „Plug & Drive“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvariante auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.



*ATV12H075M2*

**Beispiele für neue Lösungsansätze:**

- Vektororientierte Regelung für hohe Drehmomentperformance und Drehzahlkonstanz
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme,
- Laden und speichern einer Konfiguration auch im spannungsfreien Zustand mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss,
- eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, die Kennzeichnung des Umrichters befindet sich auf der Frontseite,
- Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Wie im Falle der einzeln ausgelieferten Umrichter lässt sich eine Konfiguration in jeden Umrichter laden, ohne dass die Geräte aus der Verpackung genommen werden müssen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - □ Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

## Altivar 12 mit Kühlkörper

Versorgungsspannnung 1-phasig: 200…240 V 50/60 Hz.

| Motorleistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,18 kW | CD | 00 | **ATV12H018M2** | 1 | 207,00 |
| 0,37 kW | CD | 00 | **ATV12H037M2** | 1 | 237,00 |
| 0,55 kW | CD | 00 | **ATV12H055M2** | 1 | 248,00 |
| 0,75 kW | CD | 00 | **ATV12H075M2** | 1 | 258,00 |
| 1,5 kW | CD | 00 | **ATV12HU15M2** | 1 | 320,00 |
| 2,2 kW | CD | 00 | **ATV12HU22M2** | 1 | 392,00 |

## Altivar 12 mit Grundplatte

Versorgungsspannnung 1-phasig: 200…240 V 50/60 Hz.

| Motorleistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,18 kW | CD | 00 | **ATV12H018M2** | 1 | 207,00 |
| 0,37 kW | CD | 00 | **ATV12P037M2** | 1 | 237,00 |
| 0,55 kW | CD | 00 | **ATV12P055M2** | 1 | 248,00 |
| 0,75 kW | CD | 00 | **ATV12P075M2** | 1 | 258,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR12312*

Umrichter für HLK

## Altivar 212 Frequenzumrichter

**Umrichter für Heizung-Lüftung-Klima-Anwendungen im Gebäude.**

0,75…75 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

- Ausführung in Schutzart IP 20 oder IP 55. Funkentstörfilter Klasse C2 integriert (bei Schutzart IP 55 auch Klasse C1 möglich)
- Plug & Drive-Ausführung für sofortige Inbetriebnahme nach dem Anschließen.
- Max. Überlastmoment 120 %.
- Integrierte Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: Modbus, BACNet, METASYS N2, APOGEE FLN.
- Steckbare Optionskarten ermöglichen die Anbindung an die wichtigsten Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: LonWorks.
- Low Harmonic Technologie (LHT) für den umweltfreundlichen Einsatz. Es ist kein Zubehör zur Reduzierung der Oberwellenströme wie in der Vorschrift für Gebäude erforderlich (keine DC-Drossel, Netzdrosseln): THDi (Stromklirrfaktor) < 35 % (IEC 61000-3-12 < 48 %).
- Selbstanpassung der Hoch- und Auslauframpen, zur Optimierung des Energieverbrauchs.
- Dezentrales Bedienterminal für Selbsteinstellung der Funktionen und Fernladen/-speichern der Konfigurationen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - □ Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

## Altivar 212 mit Kühlkörper in IP 20

0,75…75 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).



*ATV212HU15N4*

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212H075N4** | 1 | 500,00 |
| 1,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU15N4** | 1 | 600,00 |
| 2,2 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU22N4** | 1 | 670,00 |
| 3 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU30N4** | 1 | 790,00 |
| 4 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU40N4** | 1 | 900,00 |
| 5,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU55N4** | 1 | 1.020,00 |
| 7,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HU75N4** | 1 | 1.290,00 |
| 11 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD11N4** | 1 | 1.550,00 |
| 15 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD15N4** | 1 | 1.900,00 |
| 18,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD18N4** | 1 | 2.150,00 |
| 22 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD22N4S** | 1 | 2.371,00 |
| 22 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD22N4** | 1 | 2.600,00 |
| 30 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD30N4** | 1 | 2.990,00 |
| 37 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD37N4** | 1 | 3.650,00 |
| 45 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD45N4** | 1 | 4.350,00 |
| 55 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD55N4** | 1 | 5.200,00 |
| 75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212HD75N4** | 1 | 6.300,00 |

## Altivar 212 in IP 55



*ATV212W075N4*

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212W075N4** | 1 | 670,00 |
| 1,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU15N4** | 1 | 750,00 |
| 2,2 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU22N4** | 1 | 810,00 |
| 3 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU30N4** | 1 | 950,00 |
| 4 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU40N4** | 1 | 1.020,00 |
| 5,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU55N4** | 1 | 1.080,00 |
| 7,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU75N4** | 1 | 1.350,00 |
| 11 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD11N4** | 1 | 1.590,00 |
| 15 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD15N4** | 1 | 1.990,00 |
| 18,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD18N4** | 1 | 2.350,00 |
| 22 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD22N4** | 1 | 2.820,00 |
| 30 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD30N4** | 1 | 3.400,00 |
| 37 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD37N4** | 1 | 4.050,00 |
| 45 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD45N4** | 1 | 4.800,00 |
| 55 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD55N4** | 1 | 5.800,00 |
| 75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD75N4** | 1 | 7.200,00 |

Hinweis: Auch mit integriertem Filter Klasse C1 lieferbar. Änderung der Referenz von ATV212WD45N4 in ATV212WD45N4C.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR212*

## Altivar 212 Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang in IP 54 bis max. 75 kW

0,75…75 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).
Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:

- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit Hauptschalterfunktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen (3 Schaltstellungen, 1-0-2).
- 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte



*ATV212H…ZH28*

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212W075N4ZH28** | 1 | 900,00 |
| 1,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU15N4ZH28** | 1 | 1.000,00 |
| 2,2 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU22N4ZH28** | 1 | 1.160,00 |
| 3 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU30N4ZH28** | 1 | 1.270,00 |
| 4 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU40N4ZH28** | 1 | 1.430,00 |
| 5,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU55N4ZH28** | 1 | 1.640,00 |
| 7,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WU75N4ZH28** | 1 | 1.800,00 |
| 11 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD11N4ZH28** | 1 | 2.540,00 |
| 15 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD15N4ZH28** | 1 | 3.020,00 |
| 18,5 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD18N4ZH28** | 1 | 3.500,00 |
| 22 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD22N4ZH28** | 1 | 4.030,00 |
| 30 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD30N4ZH28** | 1 | 4.560,00 |
| 37 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD37N4ZH28** | 1 | 5.310,00 |
| 45 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD45N4ZH28** | 1 | 6.370,00 |
| 55 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD55N4ZH28** | 1 | 7.480,00 |
| 75 kW | 380…480 V, 3-phasig | CB | 00 | **ATV212WD75N4ZH28** | 1 | 8.920,00 |

Mit integriertem EMV-Filter der Klasse C2.
Bei Bestellung eines Produkts mit integriertem EMV-Filter der Klasse C1: Die Bestell-Nr. bitte mit „C" ergänzen.
Bestellbeispiel: Aus ATV212W075N4ZH28 wird ATV212W075N4**C**ZH28.

## Kommunikationskarten für Altivar 212

| Bescheibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| LonWorks | CB | 00 | **VW3A21212** | 1 | 210,00 |

Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR212.

Umrichter für IP54

## Altivar 31C Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang bis max. 15 kW

0,18…2,2 kW, Netz: 200…240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.
0,37…15 kW, Netz: 380…500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:

- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit NOT-AUS-Funktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen mit 3 Schaltstellungen.
- 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte (bis 5,5 kW).

**Serienmäßig:**

- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen durch optimale Magnetisierung des Motors.
- Feldbusanschluss serienmäßig. CANopen und Modbus in genormter Ausführung ermöglichen die flexible Integration in ihre Maschine.
- Automatische Motorvermesssung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

## Altivar 31C als dezentraler Motorabgang in IP 54

0,18…2,2 kW, Netz: 200…240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.



*ATV31C…ZH28*

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,18 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31C018M2ZH28** | 1 | 610,00 |
| 0,37 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31C037M2ZH28** | 1 | 620,00 |
| 0,55 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31C055M2ZH28** | 1 | 650,00 |
| 0,75 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31C075M2ZH28** | 1 | 690,00 |
| 1,1 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31CU11M2ZH28** | 1 | 740,00 |
| 1,5 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31CU15M2ZH28** | 1 | 830,00 |
| 2,2 kW | 200…240 V, 1-phasig | CC | 00 | **ATV31CU22M2ZH28** | 1 | 940,00 |

## Altivar 31C als dezentraler Motorabgang in IP 54

0,37…15 kW, Netz: 380…500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.



*ATV31C…ZH28*

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,37 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31C037N4ZH28** | 1 | 890,00 |
| 0,55 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31C055N4ZH28** | 1 | 930,00 |
| 0,75 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31C075N4ZH28** | 1 | 990,00 |
| 1,1 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU11N4ZH28** | 1 | 1.040,00 |
| 1,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU15N4ZH28** | 1 | 1.120,00 |
| 2,2 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU22N4ZH28** | 1 | 1.250,00 |
| 3 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU30N4ZH28** | 1 | 1.400,00 |
| 4 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU40N4ZH28** | 1 | 1.580,00 |
| 5,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU55N4ZH28** | 1 | 1.870,00 |
| 7,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CU75N4ZH28** | 1 | 2.090,00 |
| 11 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CD11N4ZH28** | 1 | 2.650,00 |
| 15 kW | 380…500 V, 3-phasig | CC | 00 | **ATV31CD15N4ZH28** | 1 | 3.250,00 |

**Hinweis:**
Ausführung Altivar 31C in Schutzart IP 54 auch als Leergehäuse zur individuellen Bestückung lieferbar.
Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR12312.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR12312*

## Altivar 312 Frequenzumrichter

**Altivar 312 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 bis 15 kW (200…600 V).**
Der Umrichter Altivar 312 ist robust, platzsparend und einfach anzuwenden. Seine integrierten Funktionen prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen. Mit den verschiedenen optional verfügbaren Kommunikationskarten fügt sich der Altivar 312 nahtlos in die wichtigsten Automatisierungsarchitekturen ein.

**Beschreibung:**
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2 und 3S2).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - □ Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).



*ATV312*

## Altivar 312 mit Kühlkörper in IP20

| Motorleistung | Netz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung 1-phasig: 200…240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter** | | | | | | |
| 0,18 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312H018M2** | 1 | 258,00 |
| 0,37 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312H037M2** | 1 | 289,00 |
| 0,55 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312H055M2** | 1 | 310,00 |
| 0,75 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312H075M2** | 1 | 330,00 |
| 1,1 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312HU11M2** | 1 | 361,00 |
| 1,5 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312HU15M2** | 1 | 402,00 |
| 2,2 kW | 200…240 V, 1-phasig | CF | 00 | **ATV312HU22M2** | 1 | 485,00 |
| **Versorgungsspannung 3-phasig: 380…500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter** | | | | | | |
| 0,37 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312H037N4** | 1 | 438,00 |
| 0,55 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312H055N4** | 1 | 469,00 |
| 0,75 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312H075N4** | 1 | 516,00 |
| 1,1 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU11N4** | 1 | 557,00 |
| 1,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU15N4** | 1 | 629,00 |
| 2,2 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU22N4** | 1 | 722,00 |
| 3 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU30N4** | 1 | 815,00 |
| 4 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU40N4** | 1 | 928,00 |
| 5,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU55N4** | 1 | 1.103,00 |
| 7,5 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HU75N4** | 1 | 1.361,00 |
| 11 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HD11N4** | 1 | 1.679,00 |
| 15 kW | 380…500 V, 3-phasig | CF | 00 | **ATV312HD15N4** | 1 | 2.103,00 |

## Kommunikationskarten für Altivar 312

| Bescheibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kommunikationskarte PROFIBUS DP | CF | 00 | **VW3A31207** | 1 | 168,00 |
| Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain | CF | 00 | **VW3A31208** | 1 | 56,00 |
| Kommunikationskarte DeviceNet | CF | 00 | **VW3A31209** | 1 | 168,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR12312*

## Altivar 32 Frequenzumrichter

Die Baureihe der Frequenzumrichter Altivar 32 deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab:
- 200 V…240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV32H●●●M2),
- 380 V…500 V dreiphasig, 0,37 kW bis 15 kW (ATV32H●●●N4),

Es können mehrere Umrichter platzsparend nebeneinander, ohne seitlichen Abstand installiert werden.

**Beschreibung:**
- integrierte Sicherheitstechnik
  - sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
  - sicherer Halt1 (SS1)
  - sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)
- integrierte Logik
- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion
- max. Frequenz 599 / 800 Hz
- einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
  - Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).





*ATV32H018M2*

| Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung 1-phasig, 200…240 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter** | | | | | | |
| 0,18 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H018M2** | 1 | 280,00 |
| 0,37 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H037M2** | 1 | 308,00 |
| 0,55 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H055M2** | 1 | 330,00 |
| 0,75 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H075M2** | 1 | 350,00 |
| 1,1 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU11M2** | 1 | 380,00 |
| 1,5 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU15M2** | 1 | 420,00 |
| 2,2 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU22M2** | 1 | 540,00 |
| **Versorgungsspannung 3-phasig, 380…500 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter** | | | | | | |
| 0,37 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H037N4** | 1 | 453,00 |
| 0,55 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H055N4** | 1 | 494,00 |
| 0,75 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32H075N4** | 1 | 525,00 |
| 1,1 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU11N4** | 1 | 577,00 |
| 1,5 kW | 45 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU15N4** | 1 | 639,00 |
| 2,2 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU22N4** | 1 | 721,00 |
| 3 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU30N4** | 1 | 824,00 |
| 4 kW | 60 x 317 x 245 | CE | 00 | **ATV32HU40N4** | 1 | 927,00 |
| 5,5 kW | 150 x 308 x 232 | CE | 00 | **ATV32HU55N4** | 1 | 1.112,00 |
| 7,5 kW | 150 x 308 x 232 | CE | 00 | **ATV32HU75N4** | 1 | 1.380,00 |
| 11 kW | 180 x 404 x 232 | CE | 00 | **ATV32HD11N4** | 1 | 1.740,00 |
| 15 kW | 180 x 404 x 232 | CE | 00 | **ATV32HD15N4** | 1 | 2.166,00 |

## Kommunikationskarten für Altivar 32

| Bescheibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationskarte EtherCAT**<br>Anschlüsse: 2 x RJ45 | CE | 00 | **VW3A3601** | 1 | 219,00 |
| **Kommunikationskarte PROFIBUS DP V1**<br>Anschluss: 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste | CE | 00 | **VW3A3607** | 1 | 153,00 |
| **Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain**<br>Anschlüsse: 2 x RJ45 | CE | 00 | **VW3A3608** | 1 | 72,00 |
| **Kommunikationskarte DeviceNet**<br>Anschluss: 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubkl. | CE | 00 | **VW3A3609** | 1 | 153,00 |
| **Kommunikationskarte Modbus TCP und EtherNet/IP**<br>Anschlüsse: 2 x RJ45-Anschlüsse | CE | 00 | **VW3A3616** | 1 | 153,00 |
| **Kommunikationskarte CANopen**<br>Anschluss: 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker | C8 | 00 | **VW3A3618** | 1 | 72,00 |
| **Kommunikationskarte CANopen**<br>Anschluss: 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste | C8 | 00 | **VW3A3628** | 1 | 72,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR32*

## Altivar 61 Frequenzumrichter

Ideal für Lüfter- und Pumpenanwendungen.
0,75…5,5 kW, Netz: 200…240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz
0,75…90 kW, Netz: 200…240 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz
0,75…1400 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz
2,2…2400 kW, Netz: 500…690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
Max. Ausgangsfrequenz 599 Hz *(1)*, max. Überlastmoment 130 % für 60 s, für den Betrieb von Drehstrom-Asynchronmotoren, Ausführung auf Kühlkörper. Bei Schaltschrankmontage Schutzart IP 20 bis 90 kW, > 90 kW IP 00. Leistungsteil immer in IP 54 zur Verringerung der Verlustleistung im Schaltschrank (Durchsteckkühlkörper).

**Antriebslösungen:**
Altivar 61 ist serienmäßig fast wie Altivar 71 ausgestattet, jedoch für Pumpen- und Lüfterapplikationen sowie Anwendungen mit konstantem Drehmoment mit geringer Überlast.
Die Frequenzumrichter Altivar 61 sind auch als Antriebslösungen im IP 23- oder IP 54-Schaltschrank lieferbar. Dies erleichtert die Installation, die Inbetriebnahme und gewährleistet insbesondere eine optimale Luftzirkulation im Schaltschrank. Das Schaltschrankkonzept ATV 61E*** deckt Motorleistungen zwischen 90 kW und 2,4 MW ab. Diese Antriebskonzepte sind als typgeprüfter Standard erhältlich, weiterhin aber auch als kundenspezifische Einzellösungen.



*ATV61H*

*(1)* bis max. 1.000 Hz und 37 kW auf Anfrage.

## Altivar 61 mit Kühlkörper

0,75…1400 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.

| Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61H075N4** | 1 | 790,00 |
| 1,5 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61HU15N4** | 1 | 860,00 |
| 2,2 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61HU22N4** | 1 | 960,00 |
| 3 kW | 155 x 260 x 184 | CA | 00 | **ATV61HU30N4** | 1 | 1.200,00 |
| 4 kW | 155 x 260 x 184 | CA | 00 | **ATV61HU40N4** | 1 | 1.340,00 |
| 5,5 kW | 175 x 295 x 184 | CA | 00 | **ATV61HU55N4** | 1 | 1.590,00 |
| 7,5 kW | 175 x 295 x 184 | CA | 00 | **ATV61HU75N4** | 1 | 1.930,00 |
| 11 kW | 210 x 295 x 210 | CA | 00 | **ATV61HD11N4** | 1 | 2.380,00 |
| 15 kW | 230 x 400 x 210 | CA | 00 | **ATV61HD15N4** | 1 | 2.910,00 |
| 18,5 kW | 230 x 400 x 210 | CA | 00 | **ATV61HD18N4** | 1 | 3.250,00 |
| 22 kW | 246 x 420 x 210 | CA | 00 | **ATV61HD22N4** | 1 | 3.800,00 |
| 30 kW | 246 x 550 x 240 | CA | 00 | **ATV61HD30N4** | 1 | 4.630,00 |
| 37 kW | 246 x 550 x 240 | CA | 00 | **ATV61HD37N4** | 1 | 5.510,00 |
| 45 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61HD45N4** | 1 | 6.470,00 |
| 55 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61HD55N4** | 1 | 7.410,00 |
| 75 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61HD75N4** | 1 | 8.880,00 |

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar. Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR61.

## Altivar 61 in IP 54 mit integriertem EMV-Filter

0,75…1400 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50/60 Hz

| Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61W075N4** | 1 | 1.020,00 |
| 1,5 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61WU15N4** | 1 | 1.110,00 |
| 2,2 kW | 130 x 230 x 172 | CA | 00 | **ATV61WU22N4** | 1 | 1.220,00 |
| 3 kW | 155 x 260 x 184 | CA | 00 | **ATV61WU30N4** | 1 | 1.450,00 |
| 4 kW | 155 x 260 x 184 | CA | 00 | **ATV61WU40N4** | 1 | 1.590,00 |
| 5,5 kW | 175 x 295 x 184 | CA | 00 | **ATV61WU55N4** | 1 | 1.780,00 |
| 7,5 kW | 175 x 295 x 184 | CA | 00 | **ATV61WU75N4** | 1 | 2.130,00 |
| 11 kW | 210 x 295 x 210 | CA | 00 | **ATV61WD11N4** | 1 | 2.610,00 |
| 15 kW | 230 x 400 x 210 | CA | 00 | **ATV61WD15N4** | 1 | 3.190,00 |
| 18,5 kW | 230 x 400 x 210 | CA | 00 | **ATV61WD18N4** | 1 | 3.580,00 |
| 22 kW | 246 x 420 x 210 | CA | 00 | **ATV61WD22N4** | 1 | 4.180,00 |
| 30 kW | 246 x 550 x 240 | CA | 00 | **ATV61WD30N4** | 1 | 4.970,00 |
| 37 kW | 246 x 550 x 240 | CA | 00 | **ATV61WD37N4** | 1 | 6.060,00 |
| 45 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61WD45N4** | 1 | 7.130,00 |
| 55 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61WD55N4** | 1 | 8.140,00 |
| 75 kW | 326 x 630 x 290 | CA | 00 | **ATV61WD75N4** | 1 | 9.770,00 |

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar. Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR61.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR61*



*ATV71 im Schaltschrank*

## Altivar 71 Frequenzumrichter

**Ideal für komplexe- oder anspruchsvolle Applikationen**

0,37…5,5 kW, Netz: 200…240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.
0,37…75 kW, Netz: 200…240 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
0,75…1300 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
2,2…2000 kW, Netz: 500…690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.
Max. Ausgangsfrequenz 599 Hz *(1)*, max. Überlastmoment 220 % für 2 s, für den Betrieb von Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren, Ausführung auf Kühlkörper oder Grundplatte. Bei Schaltschrankmontage Schutzart IP 20 bis 75 kW, > 75 kW IP 00. Leistungsteil immer in IP 54 zur Verringerung der Verlustleistung im Schaltschrank (Durchsteckkühlkörper).
Die Frequenzumrichter Altivar 71 sind auch als Antriebslösungen im IP 23- oder IP-54-Schaltschrank lieferbar. Dies erleichtert die Installation, die Inbetriebnahme und gewährleistet insbesondere eine optimale Luftzirkulation im Schaltschrank. Das Schaltschrankkonzept ATV 71E*** deckt Motorleistungen zwischen 90 kW und 2,0 MW ab. Diese Antriebskonzepte sind als typgeprüfter Standard erhältlich, weiterhin aber auch als kundenspezifische Einzellösungen.
*(1)* bis max. 1.600 Hz und 37 kW auf Anfrage.

**Serienmäßig:**

- Einfachste Inbetriebnahme durch Schnellstartmenü „Simply Start".
- Mehr als 150 Funktionen integriert z. B. PID Regler, Hubwerkstechnik, Parameterumschaltung, Master Slave etc.
- Vollgrafisches individuell anpassbares Display (8 Zeilen) für höchsten Bedienkomfort. Multipunktfähig.
- Programmierung über PC mit Softwaretool SoMove.
- Integrierte und zertifizierte Sicherheitsfunktion Sicherer Halt (Power Removal) entsprechend IEC/EN 61508-1 SIL2 und EN ISO 13849-1 Level „d" über Logikeingang.
- Funkenstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT Netzen.
- Drosseln integriert (ab 18,5 kW).
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar.
- 2 Analogeingänge (0-10 V, +-10 V, 0(x)- y(20) mA.
- 2 Relaisausgänge + 1 Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- Integriertes Bremsmodul für 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung (Geräte >160 kW ohne integriertes Bremsmodul).
- SVC U/-I Regelung (sensorless vector control für Spannungs-/Stromvektor), U/F-Regler (2 oder 5 Punkte) sowie FVC-Regelung (closed loop) bringen höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen, bis hin zur Drehzahl 0 durch optimale Magnetisierung des Motors.
- Feldbusanschluss serienmäßig. CANopen und 2 x Modbus in genormter Ausführung ermöglichen die flexible Integration in Ihre Maschine.
- Optional: E/A-Erweiterungs-, Encoder- und Kommunikationskarten.
- Optional: Kommunikationskarten für EtherCAT, Ethernet, Profibus DP, DeviceNet, Modbus Plus, INTERbus, CC-Link, FIPIO, usw.
- Optional: Drive Controller mit CANopen Masteranschaltung für flexible Umrichter-Funktionserweiterungen und Maschinensteuerungen.
- Automatische Motorvermessung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.



## Altivar 71 mit Kühlkörper

0,75…1300 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.



*ATV71H…*

| Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71H075N4** | 1 | 934,00 |
| 1,5 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71HU15N4** | 1 | 1.040,00 |
| 2,2 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71HU22N4** | 1 | 1.170,00 |
| 3 kW | 155 x 260 x 184 | CV | 00 | **ATV71HU30N4** | 1 | 1.420,00 |
| 4 kW | 155 x 260 x 184 | CV | 00 | **ATV71HU40N4** | 1 | 1.600,00 |
| 5,5 kW | 175 x 295 x 184 | CV | 00 | **ATV71HU55N4** | 1 | 1.890,00 |
| 7,5 kW | 175 x 295 x 184 | CV | 00 | **ATV71HU75N4** | 1 | 2.300,00 |
| 11 kW | 210 x 295 x 210 | CV | 00 | **ATV71HD11N4** | 1 | 2.840,00 |
| 15 kW | 230 x 400 x 210 | CV | 00 | **ATV71HD15N4** | 1 | 3.460,00 |
| 18,5 kW | 230 x 400 x 210 | CV | 00 | **ATV71HD18N4** | 1 | 3.820,00 |
| 22 kW | 246 x 420 x 210 | CV | 00 | **ATV71HD22N4** | 1 | 4.470,00 |
| 30 kW | 246 x 550 x 240 | CV | 00 | **ATV71HD30N4** | 1 | 5.440,00 |
| 37 kW | 246 x 550 x 240 | CV | 00 | **ATV71HD37N4** | 1 | 6.470,00 |
| 45 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71HD45N4** | 1 | 7.620,00 |
| 55 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71HD55N4** | 1 | 8.710,00 |
| 75 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71HD75N4** | 1 | 10.500,00 |

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW lieferbar.
Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR71.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR71*



*ATV 71W075N4*

## Altivar 71 Frequenzumrichter als Wandgeräte, IP 54 mit integriertem EMV-Filter

0,75…75 kW, Netz: 380…480 V, 3-phasig, 50/60 Hz.

| Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71W075N4** | 1 | 1.200,00 |
| 1,5 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71WU15N4** | 1 | 1.290,00 |
| 2,2 kW | 130 x 230 x 172 | CV | 00 | **ATV71WU22N4** | 1 | 1.430,00 |
| 3 kW | 155 x 260 x 184 | CV | 00 | **ATV71WU30N4** | 1 | 1.680,00 |
| 4 kW | 155 x 260 x 184 | CV | 00 | **ATV71WU40N4** | 1 | 1.850,00 |
| 5,5 kW | 175 x 295 x 184 | CV | 00 | **ATV71WU55N4** | 1 | 2.110,00 |
| 7,5 kW | 175 x 295 x 184 | CV | 00 | **ATV71WU75N4** | 1 | 2.480,00 |
| 11 kW | 210 x 295 x 210 | CV | 00 | **ATV71WD11N4** | 1 | 3.070,00 |
| 15 kW | 230 x 400 x 210 | CV | 00 | **ATV71WD15N4** | 1 | 3.740,00 |
| 18,5 kW | 230 x 400 x 210 | CV | 00 | **ATV71WD18N4** | 1 | 4.970,00 |
| 22 kW | 246 x 420 x 210 | CV | 00 | **ATV71WD22N4** | 1 | 4.970,00 |
| 30 kW | 246 x 550 x 240 | CV | 00 | **ATV71WD30N4** | 1 | 5.850,00 |
| 37 kW | 246 x 550 x 240 | CV | 00 | **ATV71WD37N4** | 1 | 7.130,00 |
| 45 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71WD45N4** | 1 | 8.380,00 |
| 55 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71WD55N4** | 1 | 9.580,00 |
| 75 kW | 326 x 630 x 290 | CV | 00 | **ATV71WD75N4** | 1 | 11.500,00 |

Hinweis: Auch Geräte ≥ 90 kW als Schrankgeräte lieferbar.

Weitere Informationen: Siehe Produktkatalog ZXKR71.



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR71*

## Optionen und Zubehör für Frequenzumrichter Altivar und Sanftanlasser Altistart

Zahlreiche Optionen (Externes Bedienterminal in IP 65 für Befestigung in der Schaltschranktür, Kommunikationskarten für die meisten Feldbusprotokolle, E/A-Erweiterungskarten usw.) finden Sie in den zugehörigen Produktkatalogen. Zubehörteile (z. B. Netzdrosseln, Motordrossel, Sinusfilter oder Bremswiderstände) siehe zusätzlich in Zubehörkatalog ZXKR69.

### Abnehmbares Grafikterminal für Altivar 212, 312, 32, 61 und 71

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Abnehmbares Grafikterminal für ATV 212 / 312 / 32 / 61 / 71 | CV | 00 | **VW3A1101** | 1 | 203,00 |
| **Zubehör für die dezentrale Montage des Grafikterminals** | | | | | |
| Montagesatz für die dezentrale Montage | CV | 00 | **VW3A1102** | 1 | 54,00 |
| Tür für den Einbaurahmen | CV | 00 | **VW3A1103** | 1 | 34,00 |
| RJ45-Adapter Buchse-Bchse | CV | 00 | **VW3A1105** | 1 | 35,00 |

Das Grafikterminal wird auf der Umrichter-Frontseite befestigt. Es enthält die Funktionen des 7-Segment-Terminals in Klartext, das bei Umrichtern ohne Grafikterminal (ATV 71●●●Z) integriert ist.

**Es kann:**

- mit Hilfe des entsprechenden Zubehörs aus der Entfernung benutzt werden.
- mit Hilfe der Mehrpunkt-Anschlusskomponenten an mehrere Umrichter angeschlossen werden.

**Das Grafikterminal wird verwendet:**

- zur Steuerung, Regelung und Konfiguration des Umrichters,
- zur Anzeige der aktuellen Werte (Motor, Ein-/Ausgänge usw.)
- zur Speicherung und zum Download der Konfigurationen; 4 Konfigurationsdateien können gespeichert werden.

Die maximale Betriebstemperatur beträgt 60 °C, es entspricht der Schutzart IP 54.

### E/A-Erweiterungskarten für Altivar 61/71

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| E/A Basiskarte<br>1 Analogeingang 0 -10 V,<br>1 Relaisausgang<br>4 Logikeingänge, 2 Logikausgänge,<br>1 Eingang für PTC-Fühler | CV | 00 | **VW3A3201** | 1 | 110,00 |
| Erweiterte E/A Karte<br>Idem Karte logische E/A<br>+ 2 Analogeingänge, Analogausgänge,<br>1 Impulseingang | CV | 00 | **VW3A3202** | 1 | 203,00 |

### Encoder-Interfacekarten für Altivar 61 / 71





| Beschreibung | Spannung V | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausgänge RS 422 | 5 V | CV | 00 | **VW3A3401** | 1 | 130,00 |
| Open Collector Ausgänge | 12 V | CV | 00 | **VW3A3403** | 1 | 130,00 |
| Push-Pull | 12 V | CV | 00 | **VW3A3405** | 1 | 130,00 |
| Push-Pull | 15 V | CV | 00 | **VW3A3406** | 1 | 130,00 |
| Ausgänge push-pull | 24 V | CV | 00 | **VW3A3407** | 1 | 130,00 |
| Encoder-Interfacekarte mit Drehzahlrückführung (Resolver) | 1,25…5,6 | CV | 00 | **VW3A3408** | 1 | 130,00 |
| Universal-Encoder-Interfacekarte SinCos, SinCos Hiperface®, EnDat® oder SSI *(1)* | 5, 8 oder 8 | CV | 00 | **VW3A3409** | 1 | 130,00 |
| Encoder Emulator | 5 V | CV | 00 | **VW3A3411** | 1 | 265,00 |

*(1)* Nur für 383.
Hinweis: Weitere Encoder-Anschaltungen lieferbar.

### Kommunikationskarten für Altivar 61/71

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Profibus DP | CV | 00 | **VW3A3307** | 1 | 219,00 |
| Profibus DP V1 | CV | 00 | **VW3A3307S371** | 1 | 219,00 |
| Modbus TCP Daisy Chain | CV | 00 | **VW3A3310D** | 1 | 219,00 |
| Ethernet IP | CV | 00 | **VW3A3316** | 1 | 219,00 |

Hinweis: Weitere Kommunikationskarten lieferbar.
Weitere Informationen im Katalog ZXKR61 und ZXKR71.

## DC-Drosseln für ATV 71

| Für Umrichter | Spulenwert (mH) | Bemessungs-strom A | Verluste W | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung 200…240 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71H037M3 | 18 | 2,25 | 7,7 | CI | 00 | **VW3A4501** | 1 | 88,00 |
| ATV71H075M3 | 6,8 | 8 | 22,5 | CI | 00 | **VW3A4503** | 1 | 98,00 |
| **Versorgungsspannung 380…480 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71H075N4<br>ATV71W075N4…<br>ATV71P075N4Z | 18 | 2,25 | 7,7 | CI | 00 | **VW3A4501** | 1 | 88,00 |
| ATV71HU15N4<br>ATV71WU15N4…<br>ATV71PU15N4Z | 10 | 4,3 | 11 | CI | 00 | **VW3A4502** | 1 | 93,00 |
| ATV71HU22N4, HU30N4<br>ATV71WU22N4…,WU30N4…<br>ATV71PU22N4Z, PU30N4Z | 6,8 | 8 | 22,5 | CI | 00 | **VW3A4503** | 1 | 98,00 |
| ATV71HU40N4<br>ATV71WU40N4…<br>ATV71PU40N4Z | 3,9 | 10,7 | 27 | CI | 00 | **VW3A4504** | 1 | 98,00 |

## Netzdrosseln für ATV 71

| Für Umrichter | Spulenwert (mH) | Bemessungs-strom A | Verluste W | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Versorgungsspannung 200…240 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71H037M3, H075M3 | 10 | 4 | 45 | CI | 00 | **VW3A4551** | 1 | 124,00 |
| ATV71HU15M3, HU22M3 | 4 | 10 | 65 | CI | 00 | **VW3A4552** | 1 | 186,00 |
| ATV71HU30M3 | 2 | 16 | 75 | CI | 00 | **VW3A4553** | 1 | 207,00 |
| ATV71HU40M3 | 1 | 30 | 90 | CI | 00 | **VW3A4554** | 1 | 279,00 |
| **Versorgungsspannung 380…480 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71H075N4, HU15N4<br>ATV71W075N4…, WU15N4…<br>ATV71P075N4Z, PU15N4Z | 10 | 4 | 45 | CI | 00 | **VW3A4551** | 1 | 124,00 |
| ATV71HU22N4…HU40N4<br>ATV71WU22N4…WU40N4…<br>ATV71PU22N4Z…PU40N4Z | 4 | 10 | 65 | CI | 00 | **VW3A4552** | 1 | 186,00 |
| ATV71HU55N4, HU75N4<br>ATV71WU55N4…,<br>ATVWU75N4…<br>ATV71PU55N4Z, PU75N4Z | 2 | 16 | 75 | CI | 00 | **VW3A4553** | 1 | 207,00 |
| ATV71HD11N4, HD15N4<br>ATV71WD11N4…,<br>ATVWD15N4…<br>ATV71PD11N4Z | 1 | 30 | 90 | CI | 00 | **VW3A4554** | 1 | 279,00 |
| **Versorgungsspannung 500…690 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71HU22Y…HU40Y | 10 | 4 | 45 | CI | 00 | **VW3A4551** | 1 | 124,00 |
| ATV71HD55Y, HU75Y | 4 | 10 | 65 | CI | 00 | **VW3A4552** | 1 | 186,00 |
| ATV71HD11Y, HD15Y | 2 | 16 | 75 | CI | 00 | **VW3A4553** | 1 | 207,00 |
| ATV71HD18Y, HD22Y | 1 | 30 | 90 | CI | 00 | **VW3A4554** | 1 | 279,00 |

## Programmierbare Karte „Drive Controller“ für ATV 61/71

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Programmierbare Karte „Drive Controller”** ausgestattet mit einem 9-poligen SUB-D-Stecker | CV | 00 | **VW3A3501** | 1 | 559,00 |

## Programmierbare Karte „Altivar IMC“ für ATV 61/71

| Beschreibung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Controller Karte „Altivar IMC“** programmierbar mit SoMachine | CV | 00 | **VW3A3521** | 1 | 495,00 |

## Multipumpenkarte für Altivar

| Beschreibung | Verwendung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Multipumpenkarte „Water solution“** mit einem 9-poligen SUB-D-Stiftstecker | Diese Karte unterstützt sämtliche Multipumpen-applikationen durch einen Umrichter ATV 61 | CV | 00 | **VW3A3503** | 1 | 559,00 |



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR61 und ZXKR71*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Passive Filter für ATV 71

| Für Umrichter | Netz | Filter | Anzahl pro Umrichter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betriebs-strom | In | | | | | | |
| **Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V 50 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | |
| ATV71H075N4<br>ATV71W075N4…<br>ATV71P075N4Z | 2,5 | 6 | 1 | CI | 00 | **VW3A4601** | 1 | 1.049,00 |
| ATV71HU15N4<br>ATV71WU15N4…<br>ATV71PU15N4Z | 3,6 | 6 | 1 | CI | 00 | **VW3A4601** | 1 | 1.049,00 |
| ATV71HU22N4<br>ATV71WU22N4…<br>ATV71PU22N4Z | 5 | 6 | 1 | CI | 00 | **VW3A4601** | 1 | 1.049,00 |
| ATV71HU30N4<br>ATV71WU30N4…<br>ATV71PU30N4Z | 6 | 6 | 1 | CI | 00 | **VW3A4601** | 1 | 1.049,00 |
| ATV71HU40N4<br>ATV71WU40N4…<br>ATV71PU40N4Z | 7,8 | 10 | 1 | CI | 00 | **VW3A4602** | 1 | 1.293,00 |
| ATV71HU55N4<br>ATV71WU55N4…<br>ATV71PU55N4Z | 10 | 10 | 1 | CI | 00 | **VW3A4602** | 1 | 1.293,00 |
| ATV71HU75N4<br>ATV71WU75N4…<br>ATV71PU75N4Z | 14 | 19 | 1 | CI | 00 | **VW3A4603** | 1 | 1.657,00 |
| ATV71HD11N4<br>ATV71WD11N4…<br>ATV71PD11N4Z | 19 | 19 | 1 | CI | 00 | **VW3A4603** | 1 | 1.657,00 |
| ATV71HD15N4<br>ATV71WD15N4… | 26 | 26 | 1 | CI | 00 | **VW3A4604** | 1 | 1.769,00 |

## Motordrosseln für ATV 71

| Für Umrichter | Max. Länge des Motorkabels | | Verluste W | Bemes-sungs-strom | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Geschirmt | Unge-schirmt | | | | | | | |
| **Versorgungsspannung 200…240 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | | |
| ATV71H037M3…<br>ATV71HU22M3 | 150 | 300 | 150 | 12 | CI | 00 | **VW3A5101** | 1 | 188,00 |
| ATV71H030M3…<br>ATV71HU75M3 | 200 | 260 | 250 | 48 | CI | 00 | **VW3A5102** | 1 | 248,00 |
| | 300 | 300 | 350 | 90 | CI | 00 | **VW3A5103** | 1 | 365,00 |
| **Versorgungsspannung 380…480 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | | | |
| ATV71H075N4…HU40N4<br>ATV71W075N4…<br>ATV71WU40N4…<br>ATV71P075N4Z…<br>ATV71PU40N4Z | 75 | 90 | 150 | 12 | CI | 00 | **VW3A5101** | 1 | 188,00 |
| | 85 | 95 | 250 | 48 | CI | 00 | **VW3A5102** | 1 | 248,00 |
| | 160 | 200 | 350 | 90 | CI | 00 | **VW3A5103** | 1 | 365,00 |
| ATV71HU55N4…<br>ATV71HD18N4<br>ATV71WU55N4…<br>ATV71WD18N4…<br>ATV71PU55N4Z…<br>ATV71PD11N4Z | 85 | 95 | 250 | 48 | CI | 00 | **VW3A5102** | 1 | 248,00 |
| | 160 | 200 | 350 | 90 | CI | 00 | **VW3A5103** | 1 | 365,00 |
| | 200 | 300 | 430 | 215 | CI | 00 | **VW3A5104** | 1 | 530,00 |
| ATV71HD22N4…<br>ATV71HD30N4<br>ATV71WD22N4…<br>ATV71WD30N4… | 140 | 170 | 350 | 90 | CI | 00 | **VW3A5103** | 1 | 365,00 |
| | 150 | 300 | 430 | 215 | CI | 00 | **VW3A5104** | 1 | 530,00 |
| ATV71HD37N4…<br>ATV71WD37N4… | 97 | 166 | 350 | 90 | CI | 00 | **VW3A5103** | 1 | 365,00 |
| | 200 | 300 | 430 | 215 | CI | 00 | **VW3A5104** | 1 | 530,00 |
| ATV71HD45N4…<br>ATV71HD75N4<br>ATV71WD45N4…<br>ATV71WD75N4 | 150 | 300 | 430 | 215 | CI | 00 | **VW3A5104** | 1 | 530,00 |
| ATV71HD90N4… | 200 | 300 | 430 | 215 | CI | 00 | **VW3A5104** | 1 | 530,00 |

6

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKR71*

## Sinusfilter für ATV 71

| Für Umrichter | Bemessungs-strom | Verluste bei 100 Hz | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | W | | | | | |
| **Versorgungsspannung 200…240 V 50/60 Hz, dreiphasig** | | | | | | | |
| ATV71H075M3, HU15M3 | 11 | 50 | CI | 00 | **VW3A5201** | 1 | 547,00 |
| ATV71HU22M3, HU30M3 | 16 | 70 | CI | 00 | **VW3A5202** | 1 | 742,00 |
| ATV71HU40M3, HU75M3 | 33 | 120 | CI | 00 | **VW3A5203** | 1 | 1.387,00 |
| ATV71HD11M3X, HD15M3X | 66 | 180 | CI | 00 | **VW3A5204** | 1 | 3.200,00 |
| **Versorgungsspannung 380…480 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| ATV71HU15N4…HU40N4<br>ATV71WU15N4…WU40N4<br>ATV71PU15N4Z…PU40N4Z | 11 | 50 | CI | 00 | **VW3A5201** | 1 | 547,00 |
| ATV71HU55N4<br>ATV71WU55N4<br>ATV71PU55N4Z | 16 | 70 | CI | 00 | **VW3A5202** | 1 | 742,00 |
| ATV71HU75N4…HD15N4<br>ATV71WU75N4…WD15N4<br>ATV71PD11N4Z | 33 | 120 | CI | 00 | **VW3A5203** | 1 | 1.387,00 |
| ATV71HD18N4…HD30N4<br>ATV71WD18N4…WD30N4 | 66 | 180 | CI | 00 | **VW3A5204** | 1 | 3.200,00 |

## Netzrückspeisemodule für ATV 71

| Max. Strom $I_{eff.}$ | | Dauer-brems-leistung | Max. Brems-leistung | Sicherungen UR | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ | ⎓ | | | ~ | ~ | | | | | |
| A | A | kW | kW | A | V | | | | | |
| 11 | 13 | 7 | 7 | 20 | 660 | CI | 00 | **VW3A7201** | 1 | 3.235,00 |
| 20 | 24 | 13 | 13 | 30 | 690 | CI | 00 | **VW3A7202** | 1 | 3.503,00 |
| 32 | 38 | 11 | 22 | 50 | 690 | CI | 00 | **VW3A7203** | 1 | 3.946,00 |
| 48 | 58 | 21,5 | 33 | 80 | 690 | CI | 00 | **VW3A7204** | 1 | 4.843,00 |

## Bremswiderstände für ATV 71

| Für Umrichter | Ohmscher Wert bei 20 °C | Mittlere verfügbare Leistung bei 50 °C | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ω | kW | | | | | |
| **Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| ATV 71H037M3, H075M3 | 100 | 0,05 | CI | 00 | **VW3A7701** | 1 | 93,00 |
| ATV 71HU15M3, HU22M3 | 60 | 0,1 | CI | 00 | **VW3A7702** | 1 | 129,00 |
| **Versorgungsspannung 380…480 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| ATV 71H075N4…HU40N4<br>ATV 71W075N4…, WU40N4…<br>ATV 71P075N4Z, PU40N4Z | 100 | 0,05 | CI | 00 | **VW3A7701** | 1 | 93,00 |
| ATV 71HU55N4, HU75N4<br>ATV 71WU55N4…, WU75N4…<br>ATV 71PU55N4Z, PU75N4Z | 60 | 0,1 | CI | 00 | **VW3A7702** | 1 | 129,00 |
| **Versorgungsspannung 500…690 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| ATV 71HU22Y…HU55Y | 100 | 0,05 | CI | 00 | **VW3A7701** | 1 | 93,00 |
| ATV 71HU75Y, HD11Y | 60 | 0,1 | CI | 00 | **VW3A7702** | 1 | 129,00 |



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## Schrittmotorverstärker SD326

Der SD326 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Antriebssystem.über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.



*Schrittmotorverstärker SD326*

### Bestellschlüssel

| Beispiel: | SD3 | 26 | D | U25 | S2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Produktbezeichnung**<br>SD3 = Stepper Drive 3-Phase | **SD3** | 26 | D | U25 | S2 |
| **Produkttyp**<br>26 = Standard Schrittmotorverstärker | SD3 | **26** | D | U25 | S2 |
| **Schnittstellen**<br>D = Puls/Richtung ohne Drehüberwachung<br>R = Puls/Richtung mit Drehüberwachung und Haltebremsenanschluss | SD3 | 26 | **D** | U25 | S2 |
| **Max. Motornennstrom**<br>U25 = 2,5A<br>U68 = 6,8A | SD3 | 26 | D | **U25** | S2 |
| **Endstufenversorgung**<br>S2 = 1~, 115 V⎓ / 230 V⎓ (umschaltbar) | SD3 | 26 | D | U25 | **S2** |

| Beschreibung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Schrittmotorverstärker SD 326 | EH | **SD326DU25S2** | 1 | 615,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 326 | EH | **SD326RU25S2** | 1 | 662,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 326 | EH | **SD326DU68S2** | 1 | 702,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 326 | EH | **SD326RU68S2** | 1 | 749,00 |

## Schrittmotorverstärker SD328

Der SD328 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller von Schneider Electric, z. B. LMC, vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähige Antriebssystem.



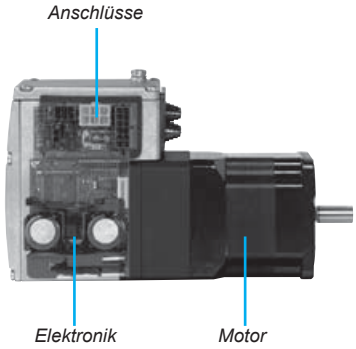
*Schrittmotorverstärker SD328*

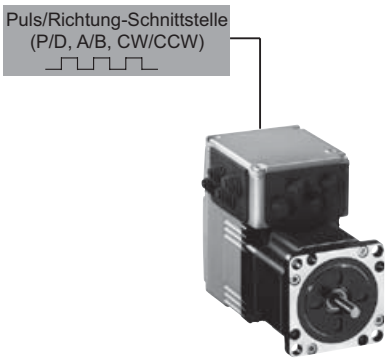
### Bestellschlüssel

| Beispiel: | SD3 | 28 | A | U25 | S2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Produktbezeichnung**<br>SD3 = Stepper Drive 3-Phase | **SD3** | 28 | A | U25 | S2 |
| **Produkttyp**<br>28 = Standard Schrittmotorverstärker für Feldbus | SD3 | **28** | A | U25 | S2 |
| **Schnittstellen**<br>A = Feldbus CANopen, Feldbus Modbus und Analogeingang<br>B = Feldbus Profibus | SD3 | 28 | **A** | U25 | S2 |
| **Max. Motorphasenstrom**<br>U25 = 2,5 A<br>U68 = 6,8 A | SD3 | 28 | A | **U25** | S2 |
| **Endstufenversorgung**<br>S2 = 1~, 115 V⎓ / 230 V⎓ (umschaltbar) | SD3 | 28 | A | U25 | **S2** |

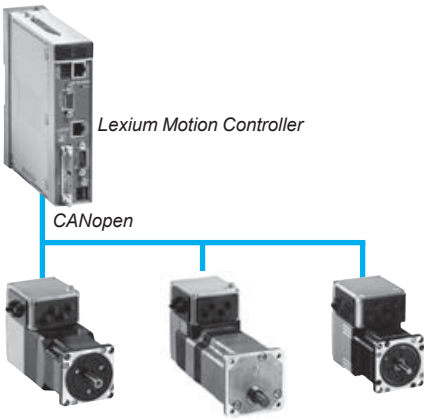
| Beschreibung | MG | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Schrittmotorverstärker SD 328 | EH | **SD328AU25S2** | 1 | 789,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 328 | EH | **SD328BU25S2** | 1 | 1.000,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 328 | EH | **SD328AU68S2** | 1 | 901,00 |
| Schrittmotorverstärker SD 328 | EH | **SD328BU68S2** | 1 | 1.033,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*




*ILS mit Schrittmotor*




## Produktangebot

Integrierte Antriebe Lexium bestehen aus Motor und Ansteuerelektronik. Die Ansteuerung erfolgt über eine Feldbus-, Puls/Richtung- oder E/A-Schnittstelle (Betriebsart „Bewegungssequenz“). Integrierte Antriebe Lexium werden als dezentrale Antriebe im Maschinenbau und der Automatisierungstechnik eingesetzt. Somit können in Verbindung mit einem Motion Controller, z. B. dem Lexium Motion Controller, oder einer SPS komplexe Automatisierungsaufgaben einfach und kostengünstig gelöst werden. Für die einfache Bewegungsprogrammierung mit einem Schneider Electric Motion Controller stehen fertige Funktionsbausteine zur Verfügung. Integrierte Antriebe Lexium von Schneider Electric zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

## Kompaktheit

Motor und Elektronik bilden eine kompakte Einheit mit geringen Abmessungen. Daher wird kein Platz für die Ansteuerelektronik im Schaltschrank benötigt und der Platzbedarf in der Maschine ist gering.

## Einfachheit

Die Integration von Motor und Elektronik verringert den Installationsaufwand und vereinfacht das EMV-Konzept. Zudem ermöglicht die einfach zu bedienende PC-Inbetriebnahmesoftware eine schnelle Inbetriebnahme.

## Offenheit

Integrierte Antriebe Lexium mit Feldbusschnittstelle gibt es in zwei Ausführungen:
- für Kommunikation über CANopen, PROFIBUS DP, RS485
- für Kommunikation über DeviceNet, EtherCAT, Ethernet Powerlink, Modbus TCP/IP

Integrierte Antriebe Lexium mit Schrittmotor gibt es alternativ mit einer Puls/Richtung-Schnittstelle oder einer E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz.

Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in bestehende Systemumgebungen.

## Flexibilität

Integrierte Antriebe Lexium können mit unterschiedlichen Motortypen ausgestattet sein: AC-Synchron-Servomotor, EC-Motor oder Schrittmotor. Jeder Motortyp besitzt spezifische Vorteile, wodurch sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergeben.

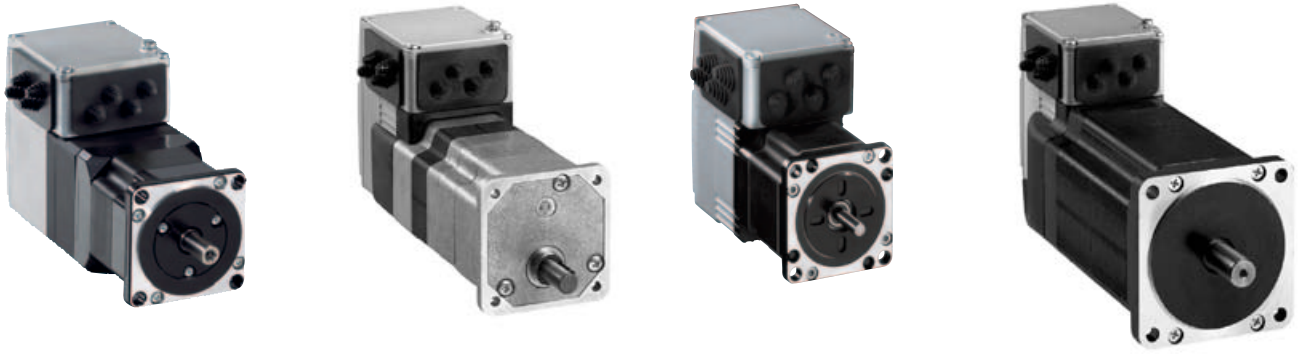
## Sicherheit

Die integrierte Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) ermöglicht einen Stopp der Kategorie 0 oder 1 gemäß IEC/EN 60204-1 ohne externe Leistungsschütze. Dadurch reduzieren sich die Systemkosten und die Reaktionszeiten. Der Antrieb erfüllt die Anforderungen der IEC61508 SIL2 sowie der ISO 13849-1 Performance Level „d“ (PL „d“) und IEC/EN 61800-5-2 („STO“).

# Lexium
# Integrierte Antriebe

## Produktangebot

**ILA●** **ILE●** **ILS●●⌐⌐⌐** **ILS●●85**



| IL●1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485 | | |
|---|---|---|
| **ILA1mit AC-Synchron-Servomotor** | **ILA1●** | |
| **Drehmomentbereich** | 0,26 ... 0,45 Nm; Spitzendrehmoment: 0,4 ... 0,72 Nm (ohne Getriebe) | |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 7500 U/min | |
| **Positionierauflösung** | 0,02° (Singelturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen) | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil, Elektronisches Getriebe *(1)* | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |
| **ILE1 mit EC-Motor** | **ILE1●** | |
| **Drehmomentbereich** | Ohne Getriebe: 0,17 Nm; Mit Stirnradgetriebe: 3,1 ... 11 Nm | |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 4800 U/min | |
| **Selbsthaltemoment** | 0,08 Nm (ohne Getriebe); 1 ... 8 Nm (mit Stirnradgetriebe) | |
| **Positionierauflösung** | 0,26° ... 1,67° (mit Stirnradgetriebe) | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |
| **ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor** | **ILS1●57** | **ILS1●85** |
| **Drehmomentbereich** | Ohne Getriebe: 0,45 ... 1,5 Nm | Ohne Getriebe: 2 ... 6 Nm |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 2000 U/min | Ohne Getriebe: bis 1000 U/min |
| **Positionierauflösung** | 0,018° | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |

*(1) Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA1 mit Multiturn-Encoder*

### Versorgungsspannung

Integrierte Antriebe Lexium IL●1 können mit einer Versorgungsspannung von 24 V⎓ oder 36 V⎓ betrieben werden.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*

| **IL●2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink** *(1)* | | |
|---|---|---|
| **ILA2 mit AC-Synchron-Servomotor** | **ILA2●** | |
| **Drehmomentbereich** | 0,31 ... 0,78 Nm; Spitzendrehmoment: 0,45 ... 1,62 Nm | |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 7000 U/min | |
| **Positionierauflösung** | 0,02° (Singleturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen) | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Elektronisches Getriebe *(1)* | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |
| **ILE2 mit EC-Motor** | **ILE2●** | |
| **Drehmomentbereich** | Ohne Getriebe: 0,26 ... 0,5 Nm; mit Stirnradgetriebe: 3,1 ... 11 Nm;<br>mit Winkelschneckengetriebe: 2,5 ... 10,6 Nm | |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 6000 U/min; mit Stirnradgetriebe: bis 4800 U/min;<br>mit Winkelschneckengetriebe: bis 4000 U/min | |
| **Selbsthaltemoment** | Ohne Getriebe: 0,08 ... 0,106 Nm; mit Stirnradgetriebe: 1,1 ... 8 Nm;<br>mit Winkelschneckengetriebe: 2,9 ... 16,7 Nm | |
| **Positionierauflösung** | Ohne Getriebe: 30°; mit Stirnradgetriebe: 0,26° ... 1,67°;<br>mit Winkelschneckengetriebe: 0,26° ... 1,26° | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |
| **ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor** | **ILS2●57** | **ILS2●85** |
| **Drehmomentbereich** | Ohne Getriebe: 0,45 ... 1,5 Nm | Ohne Getriebe: 2 ... 6 Nm |
| **Drehzahlbereich** | Ohne Getriebe: bis 2000 U/min | Ohne Getriebe: bis 1000 U/min |
| **Positionierauflösung** | 0,018° | |
| **Schnittstellen** | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink<br>24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) | |
| **Betriebsarten** | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung | |
| **Konfiguration** | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus | |

*(1) Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder*

### Versorgungsspannung

Integrierte Antriebe Lexium IL●2 können mit einer Versorgungsspannung von 24 V⎓ oder 48 V⎓ betrieben werden.

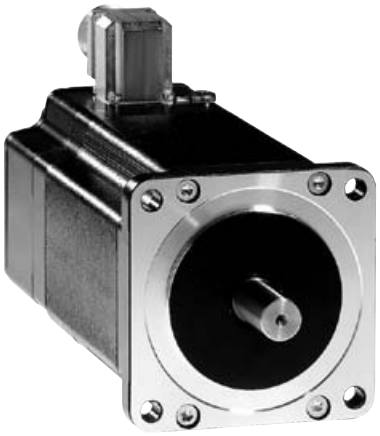
# Lexium Schrittmotorantriebe SD3



*3-Phasen-Schrittmotor BRS368*

## Bestellschlüssel BRS368

| Beispiel: | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Motortyp**<br>S = Schrittmotor | B | R | **S** | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
| **Motorphasen**<br>3 = 3-Phasen-Schrittmotor | B | R | S | **3** | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
| **Baugröße**<br>6 = 57,2 mm | B | R | S | 3 | **6** | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
| **Motorlänge**<br>8 = 79 mm | B | R | S | 3 | 6 | **8** | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
| **Maximale Spannung**<br>W = 230 V~ (325 V⎓) | B | R | S | 3 | 6 | 8 | **W** | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
| **Wellenausführung**<br>1 = Glatte Welle (Ø 8 mm, IP 41) | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | **1** | 3 | 0 | A | B | A |
| **Zentrierbund**<br>3 = 38 mm | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | **3** | 0 | A | B | A |
| **Positionserfassung**<br>0 = Ohne Encoder<br>1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | **0** | A | B | A |
| **Haltebremse**<br>A = Ohne Haltebremse<br>F = Mit Haltebremse | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | **A** | B | A |
| **Anschlussvariante**<br>B = Klemmkasten<br>C = Stecker | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | **B** | A |
| **Zweite Welle**<br>A = Ohne zweite Welle<br>B = Mit zweiter Welle | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | **A** |



*3-Phasen-Schrittmotor BRS39●*

## Bestellschlüssel BRS39●

| Beispiel: | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Motortyp**<br>S = Schrittmotor | B | R | **S** | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
| **Motorphasen**<br>3 = 3-Phasen-Schrittmotor | B | R | S | **3** | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
| **Baugröße**<br>9 = 85 mm | B | R | S | 3 | **9** | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
| **Motorlänge**<br>7 = 68 mm<br>A = 98 mm<br>B = 128 mm | B | R | S | 3 | 9 | **7** | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
| **Maximale Spannung**<br>W = 230 V~ (325 V⎓) | B | R | S | 3 | 9 | 7 | **W** | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
| **Wellenausführung** *(1)*<br>2 = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP41)<br>3 = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP41)<br>4 = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP41)<br>5 = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP41)<br>6 = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP41)<br>7 = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP41)<br>A = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP56)<br>B = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP56)<br>C = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP56)<br>K = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP56)<br>L = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP56)<br>M = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP56) | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | **2** | 6 | 0 | A | B | A |
| **Zentrierbund**<br>6 = 60 mm<br>7 = 73 mm | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | **6** | 0 | A | B | A |
| **Positionserfassung**<br>0 = Ohne Encoder<br>1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | **0** | A | B | A |
| **Haltebremse**<br>A = Ohne Haltebremse<br>F = Mit Haltebremse | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | **A** | B | A |
| **Anschlussvariante**<br>B = Klemmkasten<br>C = Stecker | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | **B** | A |
| **Zweite Welle**<br>A = Ohne zweite Welle<br>B = Mit zweiter Welle | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | **A** |

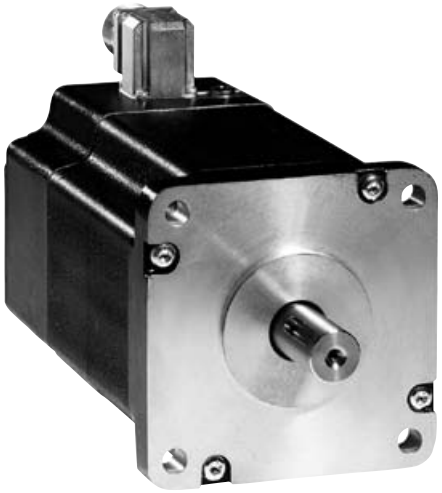
*(1) Mögliche Kombinationen Motorlänge und Wellenausführung:*
*Motorlänge 7 = 2, 3, 5, 6, A, B, K, L; Motorlänge A = 2, 3, 5, A, B, K, L;*
*Motorlänge B = 4, 7, C, M*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*3-Phasen-Schrittmotor BRS3A●*

## Bestellschlüssel BRS3A●

| Beispiel: | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Motortyp**<br>S = Schrittmotor | B | R | **S** | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
| **Motorphasen**<br>3 = 3-Phasen-Schrittmotor | B | R | S | **3** | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
| **Baugröße**<br>A = 110 mm | B | R | S | 3 | **A** | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
| **Motorlänge**<br>C = 180 mm<br>D = 230 mm | B | R | S | 3 | A | **C** | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
| **Maximale Spannung**<br>W = 230 V~ (325 V⎓) | B | R | S | 3 | A | C | **W** | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
| **Wellenausführung**<br>8 = Passfeder (Ø 19 mm, IP41) | B | R | S | 3 | A | C | W | **8** | 5 | 0 | A | B | A |
| **Zentrierbund**<br>5 = 56 mm | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | **5** | 0 | A | B | A |
| **Positionserfassung**<br>0 = Ohne Encoder<br>1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | **0** | A | B | A |
| **Haltebremse**<br>A = Ohne Haltebremse<br>F = Mit Haltebremse | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | **A** | B | A |
| **Anschlussvariante**<br>B = Klemmkasten<br>C = Stecker | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | **B** | A |
| **Zweite Welle**<br>A = Ohne zweite Welle<br>B = Mit zweiter Welle | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | **A** |

| Motorkabel, 1,5 mm² | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Länge m** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 10 | C8 | 00 | **VW3M5101R100** | 1 | 156,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 15 | C8 | 00 | **VW3M5101R150** | 1 | 197,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 20 | C8 | 00 | **VW3M5101R200** | 1 | 245,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 25 | C8 | 00 | **VW3M5101R250** | 1 | 288,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 3 | C8 | 00 | **VW3M5101R30** | 1 | 103,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 5 | C8 | 00 | **VW3M5101R50** | 1 | 113,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 50 | C8 | 00 | **VW3M5101R500** | 1 | 483,00 |
| BSH Motorkabel (4x1,5+2x1) | 75 | C8 | 00 | **VW3M5101R750** | 1 | 674,00 |

| Encoderkabel für Servoregler Lexium 32 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Länge m** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| Encoderkabel | 1,5 | C8 | 00 | **VW3M8102R15** | 1 | 111,00 |
| | 3 | C8 | 00 | **VW3M8102R30** | 1 | 121,00 |
| | 5 | C8 | 00 | **VW3M8102R50** | 1 | 135,00 |
| | 10 | C8 | 00 | **VW3M8102R100** | 1 | 162,00 |
| | 15 | C8 | 00 | **VW3M8102R150** | 1 | 186,00 |
| | 20 | C8 | 00 | **VW3M8102R200** | 1 | 208,00 |
| | 25 | C8 | 00 | **VW3M8102R250** | 1 | 232,00 |
| | 50 | C8 | 00 | **VW3M8102R500** | 1 | 354,00 |
| | 75 | C8 | 00 | **VW3M8102R750** | 1 | 473,00 |

| Optionsmodule mit unterschiedlichen Funktionen für den Servoregler Lexium LXM32M●●● | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| Sicherheits-Optionsmodul eSM LXM32 | C8 | 00 | **VW3M3501** | 1 | 156,00 |
| Resolver-Optionsmodul LXM32 | C8 | 00 | **VW3M3401** | 1 | 136,00 |
| Digi. Encoder Modul (A/B/i, BISS, EnDat 2.2) LXM32 | C8 | 00 | **VW3M3402** | 1 | 136,00 |
| Digi. Encoder Modul (1Vpp/Hall, 1Vpp, EnDat2.1, Hiperface) LXM32 | C8 | 00 | **VW3M3403** | 1 | 136,00 |
| Profibus DP V1 Optionsmodul LXM32 & ATV32 | CE | 00 | **VW3A3607** | 1 | 153,00 |
| CANopen Optionsmodul 2 x RJ45 LXM32 & ATV32 | CE | 00 | **VW3A3608** | 1 | 72,00 |
| Ethernet IP Optionsmodul LXM32 & ATV32 | CE | 00 | **VW3A3616** | 1 | 153,00 |
| CANopen SUB D-9 Optionsmodul LXM32 & ATV32 | C8 | 00 | **VW3A3618** | 1 | 72,00 |
| DeviceNet Optionsmodul LXM32 | C8 | 00 | **VW3M3301** | 1 | 136,00 |

| Lexium 32 Servoantriebe in verschiedenen Leistungen und Ausführungen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **MG** | **MTZ** | **Bestell-Nr.** | **VE** | **Bruttopreis €/Stück** |
| LXM32 Compact 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk | GT | 00 | **LXM32CU45M2** | 1 | 751,00 |
| LXM32 Advance 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk | GT | 00 | **LXM32AU45M2** | 1 | 791,00 |
| LXM32 Modular 230V 0,3kW 1,5A / 4,5Apk | GT | 00 | **LXM32MU45M2** | 1 | 815,00 |
| LXM32 Compact 230V 0,5kW 3A / 9Apk | GT | 00 | **LXM32CU90M2** | 1 | 796,00 |
| LXM32 Advance 230V 0,5kW 3A / 9Apk | GT | 00 | **LXM32AU90M2** | 1 | 837,00 |
| LXM32 Modular 230V 0,5kW 3A / 9Apk | GT | 00 | **LXM32MU90M2** | 1 | 863,00 |
| LXM32 Compact 230V 1kW 6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32CD18M2** | 1 | 900,00 |
| LXM32 Advance 230V 1kW 6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32AD18M2** | 1 | 947,00 |
| LXM32 Modular 230V 1kW 6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32MD18M2** | 1 | 969,00 |
| LXM32 Compact 230V 1,6kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32CD30M2** | 1 | 1.008,00 |
| LXM32 Advance 230V 1,6kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32AD30M2** | 1 | 1.061,00 |
| LXM32 Modular 230V 1,6kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32MD30M2** | 1 | 1.078,00 |
| LXM32 Compact 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32CU60N4** | 1 | 844,00 |
| LXM32 Advance 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32AU60N4** | 1 | 905,00 |
| LXM32 Modular 480V 0,4kW 1,5A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32MU60N4** | 1 | 932,00 |
| LXM32 Compact 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32CD12N4** | 1 | 921,00 |
| LXM32 Advance 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32AD12N4** | 1 | 988,00 |
| LXM32 Modular 480V 0,9kW 3,0A / 12Apk | GT | 00 | **LXM32MD12N4** | 1 | 1.019,00 |
| LXM32 Compact 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32CD18N4** | 1 | 1.074,00 |
| LXM32 Advance 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32AD18N4** | 1 | 1.144,00 |
| LXM32 Modular 480V 1,8kW 1,6A / 18Apk | GT | 00 | **LXM32MD18N4** | 1 | 1.179,00 |
| LXM32 Compact 480V 3,0kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32CD30N4** | 1 | 1.270,00 |
| LXM32 Advance 480V 3,0kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32AD30N4** | 1 | 1.337,00 |
| LXM32 Modular 480V 3,0kW 10A / 30Apk | GT | 00 | **LXM32MD30N4** | 1 | 1.377,00 |
| LXM32 Compact 480V 7,0kW 24A / 72Apk | GT | 00 | **LXM32CD72N4** | 1 | 1.873,00 |
| LXM32 Advance 480V 7,0kW 24A / 72Apk | GT | 00 | **LXM32AD72N4** | 1 | 1.977,00 |
| LXM32 Modular 480V 7,0kW 24A / 72Apk | GT | 00 | **LXM32MD72N4** | 1 | 2.036,00 |





*LXM32MD30M2*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

569430



*Vorderansicht des BMH 070●● ●●●1A*

569431



*Vorderansicht des BMH 100●● ●●●1A*

569432



*Vorderansicht des BMH 1401P ▼▼▼1A*

110929



*Rückansicht des BMH 1901P ●●●2A*

**BMH-Servomotoren**

Die nachfolgend aufgeführten BMH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
Die GBX- und GBY-Getriebe finden Sie im Katalog, Bestell-Nr. ZXKMOTION

| Dauermoment bei Stillstand | Spitzenmoment bei Stillstand | Ausgangsnennleistung des Servomotors | Nenndrehzahl | Max. mechanische Drehzahl | Zugeordneter Servoverstärker LXM 32 | MG | MTZ | Bestell-Nr. *(1)* | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nm | Nm | W | U/min | U/min | | | | | | |
| 1,2 | 4,2 | 350 | 3000 | 8000 | ●U60N4 | GU | 00 | **BMH0701P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 1,4 | 4 | 450 | 4000 | 8000 | ●U90M2 | GU | 00 | **BMH0701T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 4,2 | 350 | 2500 | 8000 | ●D18M2 | GU | 00 | **BMH0701T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 700 | 5000 | 8000 | ●D12N4 | GU | 00 | **BMH0701P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 2,5 | 6,4 | 600 | 2500 | 8000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH0702T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 7,4 | 900 | 4000 | 8000 | ●D18M2 | | | | | |
| | | 700 | 3000 | 8000 | ●D12N4 | GU | 00 | **BMH0702P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 3,4 | 8,7 | 650 | 2000 | 8000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH0703T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 10,2 | 900 | 3000 | 8000 | ●D18M2 | GU | 00 | **BMH0703T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 1300 | 5000 | 8000 | ●D18N4 | GU | 00 | **BMH0703P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 3,3 | 10,8 | 800 | 4000 | 6000 | ●D12N4 | GU | 00 | **BMH1001P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 3,4 | 8,9 | 700 | 2000 | 6000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH1001T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 10,8 | 900 | 3000 | 6000 | ●D18M2 | | | | | |
| | | 1300 | 4000 | 6000 | ●D18N4 | GU | 00 | **BMH1001P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 6 | 10,3 | 750 | 2000 | 6000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH1002T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 18,4 | 1450 | 3000 | 6000 | ●D30M2 | | | | | |
| 5,9 | 18,4 | 1600 | 4000 | 6000 | ●D18N4 | GU | 00 | **BMH1002P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 8 | 23,5 | 1450 | 2500 | 5000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH1003T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 8,4 | 25,1 | 2600 | 4000 | 5000 | ●D30N4 | GU | 00 | **BMH1003P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 10,3 | 30,8 | 1450 | 1500 | 4000 | ●D30M2 | GU | 00 | **BMH1401P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 2400 | 3000 | 4000 | ●D30N4 | | | | | |
| 16,8 | 50,3 | 3800 | 3000 | 4000 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH1402P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 24 | 71,8 | 4500 | 3000 | 4000 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH1403P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 30 | 77,7 | 4800 | 2500 | 4000 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH1901P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 37,4 | 101 | 5900 | 2500 | 4000 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH1902P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 43,2 | 123 | 5700 | 1500 | 3500 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH1903P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 84 | 232 | 6500 | 1200 | 3800 | ●D72N4 | GU | 00 | **BMH2053P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |

**Zum Bestellen eines BMH-Servomotors ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:**

| | | | BMH0701P | ● | ● | ● | ● | † |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wellenende** | IP 54 | Glatt *(3)* | | **0** | | | | |
| | | Mit Passfeder *(3)* | | **1** | | | | |
| | IP 65/IP 67 *(4)* | Glatt | | **2** | | | | |
| | | Mit Passfeder | | **3** | | | | |
| **Integrierter Encoder** Hohe Auflösung (optische Auswertung) | Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung *(5)* 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | | | **1** | | | |
| | Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. *(5)* 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | | | **2** | | | |
| **Integrierter Encoder** Mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung) | Singleturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdrehung *(5)* 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | | | **6** | | | |
| | Multiturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. *(5)* 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | | | **7** | | | |
| **Integrierte Haltebremse** | Ohne | | | | | **A** | | |
| | Mit | | | | | **F** | | |
| **Anschluss** | Gerade Stecker *(3)* | | | | | | **1** | |
| | Drehbare 90°-Winkelstecker | | | | | | **2** | |
| **Flansch** | Internationale Norm | | | | | | | **A** |

***Hinweis:*** *Das obige Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs* ***BMH 0701P****. Für andere Servomotoren ersetzen Sie* ***BMH 0701P*** *durch die gewählte Bestell-Nr.*

*(1) Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der obigen Tabelle.*
*(2) Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse, besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter www.schneider-electric.com.*
*(3) Nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190.*
*(4) IP 67 mit Konformitätskit IP 67 VW3 M2 30● als Option lieferbar.*
*(5) Die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*

# Lexium 32
# Servoantriebe
## BSH-Servomotoren

105990



*BSH 055●● ●●●1A*

105991



*BSH 070●● ●●●1A*

105992



*BSH 100●● ●●●1A*

105993



*BSH 1401P ●●●1A*

**BSH-Servomotoren**

Die nachfolgend aufgeführten BSH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
Für Informationen zu den GBX- und GBY-Getrieben, siehe im Katalog Bestell-Nr ZXKMOTION.

| Dauer-moment bei Still-stand | Spitzen-moment bei Still-stand | Ausgangs-nenn-leistung des Servo-motors | Nenn-drehzahl | Maximale mecha-nische Drehzahl | Zuge-ordneter Servo-verstärker LXM 32 | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nm | Nm | W | U/min | U/min | | | | | | |
| 0,5 | 1,4 | 300 | 6000 | 9000 | ●U45M2 | GS | 00 | **BSH0551T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 1,5 | 150 | 3000 | 9000 | ●U90M2 | GS | 00 | **BSH0551T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 300 | 6000 | 9000 | ●U60N4 | GS | 00 | **BSH0551P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 0,8 | 1,9 | 250 | 3000 | 9000 | ●U90M2 | GS | 00 | **BSH0552T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 2,5 | 450 | 6000 | 9000 | ●U90M2 | GS | 00 | **BSH0552T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 400 | 6000 | 9000 | ●U60N4 | GS | 00 | **BSH0552P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 1,05 | 3,5 | 400 | 6000 | 9000 | ●U60N4 | GS | 00 | **BSH0553P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 1,2 | 3 | 550 | 6000 | 9000 | ●U90M2 | GS | 00 | **BSH0553T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 3,3 | 350 | 3000 | 9000 | ●D18M2 | | | | | |
| 1,3 | 3,5 | 500 | 5000 | 8000 | ●U90M2 | GS | 00 | **BSH0701T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 1,4 | 3,5 | 350 | 2500 | 8000 | ●D18M2 | GS | 00 | **BSH0701T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 700 | 5000 | 8000 | ●D12N4 | GS | 00 | **BSH0701P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 2,2 | 6,1 | 550 | 2500 | 8000 | ●D30M2 | GS | 00 | **BSH0702T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 7,2 | 950 | 5000 | 8000 | ●D18M2 | | | | | |
| | 7,6 | 850 | 5000 | 8000 | ●D12N4 | GS | 00 | **BSH0702P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 2,6 | 7,4 | 900 | 4000 | 8000 | ●D18M2 | GS | 00 | **BSH0703T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 2,7 | 7,5 | 900 | 4000 | 6000 | ●D18M2 | GS | 00 | **BSH1001T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 3,1 | 11,3 | 1300 | 5000 | 8000 | ●D18N4 | GS | 00 | **BSH0703P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 3,3 | 6,3 | 700 | 2500 | 6000 | ●D30M2 | GS | 00 | **BSH1001T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 9,6 | 1100 | 4000 | 6000 | ●D18N4 | GS | 00 | **BSH1001P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 5,8 | 16,4 | 1500 | 4000 | 6000 | ●D30M2 | GS | 00 | **BSH1002T●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | 18,3 | 1700 | 4000 | 6000 | ●D18N4 | GS | 00 | **BSH1002P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 8 | 28,3 | 2000 | 3000 | 6000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1003P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 2600 | 4000 | 6000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1003P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 10 | 37,9 | 2100 | 2500 | 6000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1004P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 2600 | 3000 | 6000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1004P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 11,1 | 27 | 2500 | 2500 | 4000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1401P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| | | 3000 | 3000 | 4000 | ●D30N4 | GS | 00 | **BSH1401P●●●●A** | 1 | auf Anfrage |
| 19,5 | 59.3 | 3900 | 3000 | 4000 | ●D72N4 | GS | 00 | **BSH1402T●●●●P** | 1 | auf Anfrage |
| 27,8 | 90.2 | 4100 | 3000 | 4000 | ●D72N4 | GS | 00 | **BSH1403T●●●●P** | 1 | auf Anfrage |
| 33,4 | 103,6 | 5000 | 2500 | 4000 | ●D72N4 | GS | 00 | **BSH1404P●●●●P** | 1 | auf Anfrage |

*(1) Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle unten.*
*(2) Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse, besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter: www.schneider-electric.de.*

**BSH-Servomotoren (Forts.)**

***Zum Bestellen eines BSH-Servomotors ist die Bestell-Nr. wie folgt zu ergänzen:***

| | | | BSH 0551T ● | ● | ● | ● | ● |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wellenende** | IP 50 | Glatt | **0** | | | | |
| | | Mit Passfeder | **1** | | | | |
| | IP 65/IP 67 *(1)* | Glatt | **2** | | | | |
| | | Mit Passfeder | **3** | | | | |
| **Integrierter Encoder** Hohe optische Auflösung | Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung *(2)* | | | **1** | | | |
| | Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung x 4096 Umdrehungen *(2)* | | | **2** | | | |
| **Integrierte Halte-bremse** | Ohne | | | | **A** | | |
| | Mit | | | | **F** | | |
| **Anschluss** | Gerade Stecker | | | | | **1** | |
| | Drehbare 90°-Winkelstecker | | | | | **2** | |
| **Flansch** | Internationale Norm | | | | | | **A od. P** *(3)* |

***Hinweis:*** *Das obige Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs **BSH 0551T**. Für andere Servomotoren ersetzen Sie **BSH 0551T** durch die gewählte Bestell-Nr.*

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKMOTION*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

# Motorabgangstechnik

Motorschutzschalter • Schütze • Motorschutzrelais • Motorabgangskombinationen • Lasttrennschalter

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Trennen, Schalten, Schützen

**Bestell-Nr.: ZXKTSS**

# Motorabgangstechnik

7


| | |
|---|---|
| **Motorschutzschalter** | 7.4 |
| **Schütze** | 7.6 |
| **Motorschutzrelais** | 7.11 |
| **Motorabgangskombinationen** | 7.12 |
| **Lasttrennschalter Vario** | 7.14 |

# Motorabgänge TeSys





| | □□ AC | □□ DC | □□ DC < 2,4 W | ●● DC | ★★ AC / DC |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 V | B7 | BD | BL | BW3 | B/BL |
| 48 V | E7 | ED | EL | EW3 | ES |
| 72 V | | SD | SL | SW3 | ES |
| 110 V | F7 | FD | | FW3 | FU |
| 230 V | P7 | | | | FU |
| 400 V | V7 | | | | |

| Bemessungsleistung AC-3 (kW) | 0,37…0,55 | 0,75 | 1,1…1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kleinschütze TeSys K | | | | | | |
| Ie max (A) AC-3 (Ue<= 440 V) | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 |
| Ie AC-1 (T<60°C) (A) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Schütz | LC1K06 ▲▲□□ 01 10 | LC1K06 ▲▲□□ 01 10 | LC1K06 ▲▲□□ 01 10 | LC1K06 ▲▲□□ 01 10 | LC1K09 ▲▲□□ 01 10 | LC1K09 ▲▲□□ 01 10 | LC1K12 ▲▲□□ 01 10 |




Spulenspannung

| | | |
|---|---|---|
| AC | LC1K..□□ | |
| DC | LP1K..□□ | |
| DC < 2,4 W | LP4K..●● | (geringe Leistungsaufnahme) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausschaltvermögen Icu / 400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| Motorschutzsch. therm. magn. | GV2P06 | GV2P07 | GV2P08 | GV2P10 | GV2P14 | GV2P14 | GV2P16 |
| | | Drehantrieb | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu / 400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 15 kA |
| Motorschutzsch. therm. magn. | GV2ME06 | GV2ME07 | GV2ME08 | GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 | GV2ME16 |
| | | Tastenbetätigung | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu / 400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 15 kA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 | GV2LE16 |
| | | Kipphebel | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu / 400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 | GV2L16 |
| | | Drehantrieb | | | | | |
| Motorschutzrelais | | | | | | | |
| Klasse 10A | LR2K0306 | LR2K0308 | LR2K0310 | LR2K0312 | LR2K0314 | LR2K0316 | LR2K0321 |
| Klasse 20A | | | | | | | |
| Motorabgang | | | | | | | |
| Grundgerät | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 |
| Steuereinheit | LUCA1X ★★ | LUCA05 ★★ | LUCA05 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ |





Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



| 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schütze TeSys D | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 80 | 80 |
| LC1D09 ❑❑ | LC1D09 ❑❑ | LC1D09 ❑❑ | LC1D12 ❑❑ | LC1D18 ❑❑ | LC1D25 ❑❑ | LC1D32 ❑❑ | LC1D40A ❑❑ | LC1D50A ❑❑ | LC1D65A ❑❑ |



AC LC1D..❑❑
DC LC1D..❑❑
DC < 2,4 W LC1D..❑❑ (geringe Leistungsaufnahme)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| GV2P10 | GV2P14 | GV2P14 | GV2P16 | GV3P18 | GV3P25 | GV3P32 | GV3P40 | GV3P50 | GV3P65 |
| 100 kA | 100 kA | 100 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 | GV2ME16 | GV2ME20 | GV2ME22 | GV2ME32 | GV3P40 | GV3P50 | GV3P65 |
| | | | | | | | Drehantrieb | | |
| 100 kA | 100 kA | 100 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 | GV2LE16 | GV2LE20 | GV2LE22 | GV2LE32 | GV3L40 | GV3L50 | GV3L65 |
| | | | | | | | Drehantrieb | | |
| 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 | GV2L16 | GV2L20 | GV3L25 | GV3L32 | GV3L40 | GV3L50 | GV3L65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LRD10 | LRD12 | LRD14 | LRD16 | LRD21 | LRD22 | LRD32 | | | |
| | | | | | LRD325 | LRD332 | LRD340 | LRD350 | LRD365 |
| LRD1510 | LRD1512 | LRD1514 | LRD1516 | LRD1521 | LRD1522 | LRD1532 | | | |
| | | | | | LRD325L | LRD332L | LRD340L | LRD350L | LRD365L |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB32 | LUB32 | LUB32 |
| LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA18 ★★ | LUCA32 ★★ | LUCA32 ★★ |

# Motorschutzschalter

## TeSys Motorschutzschalter GV2ME

Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
Betätigung über Taster, Schraubklemmen.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



*GV2ME10*

| Einstellbereich | Bemessungsleistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,10…0,16 A | – | A5 | 02 | **GV2ME01** | 1 | 51,20 |
| 0,16…0,25 A | 0,06 kW | A5 | 02 | **GV2ME02** | 1 | 51,20 |
| 0,25…0,40 A | 0,09 kW | A5 | 02 | **GV2ME03** | 1 | 51,70 |
| 0,40…0,63 A | 0,18 kW | A5 | 02 | **GV2ME04** | 1 | 52,20 |
| 0,63…1 A | 0,25 kW | A5 | 02 | **GV2ME05** | 1 | 54,40 |
| 1…1,6 A | 0,55 kW | A5 | 02 | **GV2ME06** | 1 | 58,10 |
| 1,6…2,5 A | 0,75 kW | A5 | 02 | **GV2ME07** | 1 | 59,70 |
| 2,5…4 A | 1,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME08** | 1 | 59,70 |
| 4…6,3 A | 2,2 kW | A5 | 02 | **GV2ME10** | 1 | 59,70 |
| 6…10 A | 3/4 kW | A5 | 02 | **GV2ME14** | 1 | 63,10 |
| 9…14 A | 5,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME16** | 1 | 65,90 |
| 13…18 A | 7,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME20** | 1 | 68,00 |
| 17…23 A | 9 kW | A5 | 02 | **GV2ME21** | 1 | 73,10 |
| 20…25 A | 11 kW | A5 | 02 | **GV2ME22** | 1 | 86,50 |
| 24…32 A | 15 kW | A5 | 02 | **GV2ME32** | 1 | 113,00 |

## TeSys Motorschutzschalter GV2ME

wie zuvor, jedoch Anschlussart Federzugklemmen.



*GV2ME103*

| Einstellbereich | Bemessungsleistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,16...0,25 A | 0,06 kW | A5 | 02 | **GV2ME023** | 1 | 99,60 |
| 0,25...0,40 A | 0,09 kW | A5 | 02 | **GV2ME033** | 1 | 70,70 |
| 0,40...0,63 A | 0,18 kW | A5 | 02 | **GV2ME043** | 1 | 55,40 |
| 0,63...1 A | 0,25 kW | A5 | 02 | **GV2ME053** | 1 | 57,60 |
| 1…1,6 A | 0,37 kW | A5 | 02 | **GV2ME063** | 1 | 61,30 |
| 1,6…2,5 A | 0,75 kW | A5 | 02 | **GV2ME073** | 1 | 62,90 |
| 2,5…4 A | 1,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME083** | 1 | 62,90 |
| 4…6,3 A | 2,2 kW | A5 | 02 | **GV2ME103** | 1 | 62,90 |
| 6…10 A | 3/4 kW | A5 | 02 | **GV2ME143** | 1 | 67,40 |
| 9...14 A | 5,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME163** | 1 | 69,00 |
| 13...18 A | 7,5 kW | A5 | 02 | **GV2ME203** | 1 | 71,10 |
| 17...23 A | 9 kW | A5 | 02 | **GV2ME213** | 1 | 76,20 |
| 20...25 A | 11 kW | A5 | 02 | **GV2ME223** | 1 | 89,60 |

## TeSys Motorschutzschalter GV3P

Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
Betätigung über Drehantrieb, Schraubklemmen, Hauptstrom mit EverLink®-Klemmen.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



*GV3P65*

| Einstellbereich | Bemessungsleistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9…13 A | 5,5 kW | A5 | 02 | **GV3P13** | 1 | 139,00 |
| 12…18 A | 7,5 kW | A5 | 02 | **GV3P18** | 1 | 139,00 |
| 16…25 A | 11 kW | A5 | 02 | **GV3P25** | 1 | 143,00 |
| 23…32 A | 15 kW | A5 | 02 | **GV3P32** | 1 | 157,00 |
| 25…40 A | 18,5 kW | A5 | 02 | **GV3P40** | 1 | 181,00 |
| 37…50 A | 22 kW | A5 | 02 | **GV3P50** | 1 | 204,00 |
| 48…65 A | 30 kW | A5 | 02 | **GV3P65** | 1 | 215,00 |

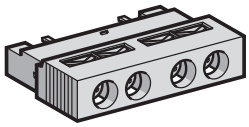
7

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



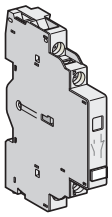
GVAE11

## TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1…65 A

| Anschluss | Montage | Max. Anzahl | Hilfs-schal-ter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schraubklemmen** | Frontseitig | 1 | S oder Ö | A5 | 02 | **GVAE1** | 1 | 6,80 |
| | | | S und Ö | A5 | 02 | **GVAE11** | 1 | 9,25 |
| | | | S und S | A5 | 02 | **GVAE20** | 1 | 9,25 |

## TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1…65 A

| Anschluss | Montage | Max. Anzahl | Hilfs-schal-ter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Federzugklemmen** | Frontseitig | 1 | S und Ö | A5 | 02 | **GVAE113** | 1 | 9,80 |



GVAN11

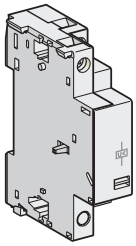
## TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1…65 A

| Anschluss | Montage | Hilfs-schal-ter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schraubklemmen** | links | 1 S + 1 Ö | A5 | 02 | **GVAN11** | 1 | 9,25 |
| | links | 2 S | A5 | 02 | **GVAN20** | 1 | 9,25 |

## TeSys Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1…65 A

Montage rechts an GV2ME und GV3P

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 V AC, 50 Hz | A5 | 00 | **GVAU225** | 1 | 29,30 |
| 380 - 400 V AC, 50 Hz | A5 | 00 | **GVAU385** | 1 | 29,30 |

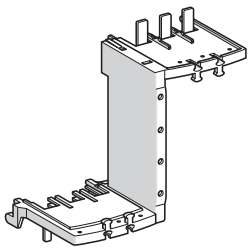


GV2AU

## TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2

Verwendung für GV2 mit Anschlussart Schraubklemmen

| Beschreibung | Verwendung | Abstand mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Drehstrom-Sammelschienensystem** 63 A | 2 Abgangsstellen | 45 | A5 | 20 | **GV2G245** | 1 | 10,10 |
| | | 54 | A5 | 20 | **GV2G254** | 1 | 9,35 |
| | 3 Abgangsstellen | 45 | A5 | 20 | **GV2G345** | 1 | 11,30 |
| | 4 Abgangsstellen | 45 | A5 | 20 | **GV2G445** | 1 | 13,30 |
| **Anschlussblöcke** für die Versorgung von 1 oder mehreren Sammelschienensystemen GV2G | Anschluss von oben | | A5 | 00 | **GV1G09** | 1 | 9,30 |



GV3 S

## TeSys Verbindungsblöcke

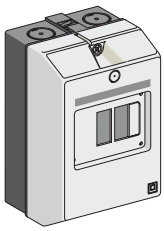
Verwendung für GV2ME mit Anschlussart Schraubklemmen.
Zum vertikalen Aufbau eines Motorabgangs.

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Verwendung zwischen GV2ME und LC1K oder LP1K | A5 | 00 | **GV2AF01** | 10 | 5,25 |
| Verwendung zwischen GV2ME und LC1D09…D38 | A5 | 00 | **GV2AF3** | 1 | 5,25 |

## TeSys Anschlusszubehör

Verwendung für Motorschutzschalter GV3P und Schütze LC1D40A…D65A.
Zum horizontalen Aufbau eines kompletten Motorabgangs.

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Hauptstromverbinder S** | A5 | 00 | **GV3S** | | 16,30 |



GV2MC…

## TeSys Schutzgehäuse

Aufbaugehäuse aus Kunststoff, für GV2ME, schutzisoliert. Mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar

| Schutzart | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| IP41 | A7 | 00 | **GV2MC01** | 1 | 9,30 |
| IP55 | A7 | 00 | **GV2MC02** | 1 | 14,90 |

# Schütze

## TeSys Mini-Hilfsschütze

Gerätebreite 27 mm, Schnappbefestigung.
Zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.



*CA2 SK20●●*

| Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | |
| 2 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA2SK20P7** | 1 | 27,40 |
| 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA2SK11P7** | 1 | 27,40 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC** | | | | | | |
| 2 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA3SK20BD** | 1 | 33,00 |
| 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA3SK11BD** | 1 | 33,00 |

## TeSys Hilfsschütze in kleiner Bauform

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
Vier integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu acht Hilfskontakte.



*CA2KN…P7*

| Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | |
| 4 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA2KN40P7** | 1 | 30,90 |
| 3 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA2KN31P7** | 1 | 30,90 |
| 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA2KN22P7** | 1 | 30,90 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | |
| 4 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA3KN40BD3** | 1 | 40,00 |
| 3 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA3KN31BD3** | 1 | 40,00 |
| 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CA3KN22BD3** | 1 | 40,00 |

## TeSys Hilfsschütze CAD

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
Fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakte.



*CAD50P7*

| Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | |
| 5 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD50P7** | 1 | 38,70 |
| 5 S | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD503P7** | 1 | 40,80 |
| 3 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD32P7** | 1 | 38,70 |
| 3 S + 2 Ö | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD323P7** | 1 | 40,80 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | |
| 5 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD50BL** | 1 | 61,30 |
| 5 S | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD503BL** | 1 | 63,50 |
| 3 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD32BL** | 1 | 61,30 |
| 3 S + 2 Ö | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD323BL** | 1 | 63,50 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | |
| 5 S | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD50BD** | 1 | 72,40 |
| 5 S | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD503BD** | 1 | 74,60 |
| 3 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A0 | 12 | **CAD32BD** | 1 | 72,40 |
| 3 S + 2 Ö | Federzugklemmen | A0 | 12 | **CAD323BD** | 1 | 74,60 |

7

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS .*

## TeSys 3-polige Leistungsschütze in kleiner Bauform

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
3-polig, ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
Geräte mit geringer Leistungsaufnahme erweiterbar um bis zu zwei Hilfskontakte.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



*LC1K…P7*

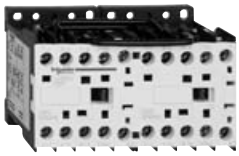


*LP1K09●●BD3*

| Bemessungs-leistung | Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| 2,2 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K0610P7** | 1 | 27,50 |
| 2,2 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K0601P7** | 1 | 27,50 |
| 4 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K0910P7** | 1 | 30,90 |
| 4 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K0901P7** | 1 | 30,00 |
| 5,5 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K1210P7** | 1 | 35,40 |
| 5,5 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC1K1201P7** | 1 | 35,40 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC** | | | | | | | |
| 2,2 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0601BD** | 1 | 33,20 |
| 2,2 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0610BD** | 1 | 33,20 |
| 4 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0901BD** | 1 | 34,80 |
| 4 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0910BD** | 1 | 34,80 |
| 5,5 KW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K1201BD** | 1 | 41,60 |
| 5,5 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K1210BD** | 1 | 41,60 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | | |
| 2,2 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0601BD3** | 1 | 36,20 |
| 2,2 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0610BD3** | 1 | 36,20 |
| 4 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0901BD3** | 1 | 37,80 |
| 4 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K0910BD3** | 1 | 37,80 |
| 5,5 KW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K1201BD3** | 1 | 44,60 |
| 5,5 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP1K1210BD3** | 1 | 44,60 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | | |
| 2,2 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K0601BW3** | 1 | 38,50 |
| 2,2 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K0610BW3** | 1 | 38,50 |
| 4 KW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K0901BW3** | 1 | 40,70 |
| 4 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K0910BW3** | 1 | 40,70 |
| 5,5 KW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K1201BW3** | 1 | 43,70 |
| 5,5 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LP4K1210BW3** | 1 | 43,70 |

## TeSys 3-polige Wendeschütze in kleiner Bauform

Gerätebreite 90 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
3-polig, je ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.
Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



*LC2K…P7*

| Bemessungs-leistung | Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| 2,2 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K0610P7** | 1 | 71,80 |
| 2,2 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K0601P7** | 1 | 71,80 |
| 4 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K0910P7** | 1 | 76,90 |
| 4 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K0901P7** | 1 | 79,10 |
| 5,5 kW | 1 S | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K1210P7** | 1 | 91,60 |
| 5,5 kW | 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 12 | **LC2K1201P7** | 1 | 91,60 |

# Schütze

## TeSys D – 3-polige Schütze

Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.
3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
In der Grundausführung plombierbar.



*LC1D123P7*



*LC1D…BL*



*LC1D123BL*



*LC1D…P7*

| Bemessungs-leistung | Hilfsschalter | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D09P7** | 1 | 33,20 |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D093P7** | 1 | 35,20 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D12P7** | 1 | 37,40 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D123P7** | 1 | 39,50 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D18P7** | 1 | 50,50 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D183P7** | 1 | 52,50 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D25P7** | 1 | 69,30 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D253P7** | 1 | 71,40 |
| 15 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D32P7** | 1 | 102,00 |
| 15 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D323P7** | 1 | 104,00 |
| 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D38P7** | 1 | 109,00 |
| 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D40AP7** | 1 | 115,00 |
| 22 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D50AP7** | 1 | 145,00 |
| 30 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D65AP7** | 1 | 205,00 |
| 37 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D80P7** | 1 | 269,00 |
| 45 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D95P7** | 1 | 334,00 |
| 55 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A2 | 13 | **LC1D115P7** | 1 | 393,00 |
| 75 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A2 | 13 | **LC1D150P7** | 1 | 501,00 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | | |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D09BL** | 1 | 49,70 |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D093BL** | 1 | 51,70 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D12BL** | 1 | 55,80 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D123BL** | 1 | 57,90 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D18BL** | 1 | 75,50 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D183BL** | 1 | 77,60 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D25BL** | 1 | 104,00 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D253BL** | 1 | 106,00 |
| 15 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D32BL** | 1 | 143,00 |
| 15 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC1D323BL** | 1 | 140,00 |
| 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D38BL** | 1 | 149,00 |
| **Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung** | | | | | | | |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D09BD** | 1 | 66,70 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D12BD** | 1 | 72,00 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D18BD** | 1 | 90,90 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D25BD** | 1 | 111,00 |
| 15 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D32BD** | 1 | 147,00 |
| 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D38BD** | 1 | 160,00 |
| 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D40ABD** | 1 | 176,00 |
| 22 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D50ABD** | 1 | 228,00 |
| 30 kW | 1 S + 1 Ö | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1D65ABD** | 1 | 309,00 |
| 37 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D80BD** | 1 | 370,00 |
| 45 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D95BD** | 1 | 426,00 |
| 55 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A2 | 13 | **LC1D115BD** | 1 | 423,00 |
| 75 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A2 | 13 | **LC1D150BD** | 1 | 530,00 |

7

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.*



Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## TeSys D – 4-polige Schütze

Gerätebreite 45 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
4-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
In der Grundausführung plombierbar.



*LC1DT20●●P7*

| Max. Dauerstrom nach AC-1 | Hauptkontakte | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| 20 A | 4 S | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1DT20P7** | 1 | 42,30 |
| 20 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D098P7** | 1 | 43,80 |
| 25 A | 4 S | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1DT25P7** | 1 | 45,40 |
| 25 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D128P7** | 1 | 50,10 |
| 32 A | 4 S | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1DT32P7** | 1 | 60,60 |
| 32 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D188P7** | 1 | 69,00 |
| 40 A | 4 S | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1DT40P7** | 1 | 87,60 |
| 40 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D258P7** | 1 | 91,00 |
| 60 A | 4 S | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1DT60AP7** | 1 | 168,00 |
| 60 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D40008P7** | 1 | 192,00 |
| 80 A | 4 S | EverLink®-Klemmen | A1 | 13 | **LC1DT80AP7** | 1 | 269,00 |
| 80 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D65008P7** | 1 | 309,00 |
| 125 A | 4 S | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D80004P7** | 1 | 372,00 |
| 125 A | 2 S + 2 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC1D80008P7** | 1 | 403,00 |

## TeSys D – 3-polige Wendeschütze

Gerätebreite 90 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
3-polig, je zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.
Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
In der Grundausführung plombierbar. Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



*LC2D…P7*

| Bemessungs-leistung | Hilfsschalter je Schütz | Anschluss | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | | | |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC2D09P7** | 1 | 96,90 |
| 4 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC2D093P7** | 1 | 193,00 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC2D12P7** | 1 | 105,00 |
| 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC2D123P7** | 1 | 144,00 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC2D18P7** | 1 | 133,00 |
| 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | Federzugklemmen | A1 | 13 | **LC2D183P7** | 1 | 169,00 |
| 11 kW | 1 S + 1 Ö | Schraubklemmen | A1 | 13 | **LC2D25P7** | 1 | 171,00 |

## TeSys F – 3-polige Schütze

Schraubbefestigung.
Drei Hilfsschalterblöcke aufrastbar, bis zu neun Hilfskontakte.
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3



*LC1F225*

| Bemessungs-leistung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| **Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz** | | | | | |
| 90 kW | A2 | 13 | **LC1F185P7** | 1 | 668,00 |
| 110 kW | A2 | 13 | **LC1F225P7** | 1 | 753,00 |
| 132 kW | A2 | 13 | **LC1F265P7** | 1 | 1.075,00 |
| 160 kW | A2 | 13 | **LC1F330P7** | 1 | 1.294,00 |
| 200 kW | A2 | 13 | **LC1F400P7** | 1 | 1.554,00 |
| 250 kW | A2 | 13 | **LC1F500P7** | 1 | 2.404,00 |
| 335 kW | A2 | 13 | **LC1F630P7** | 1 | 3.432,00 |
| 400 kW | A2 | 13 | **LC1F780P7** | 1 | 6.601,00 |

## TeSys Hilfsschalterblöcke, unverzögert

Mit Schraubklemmen, frontseitig aufrastbar.



*LADN…*

| Montage durch Aufrasten | Hilfsschalter | Verwendung für Schützgröße | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frontseitig** | 4 Ö | LC1K | A1 | 02 | **LA1KN04** | 1 | 13,10 |
| | 1 S + 1 Ö | LC1K | A1 | 02 | **LA1KN11** | 1 | 7,20 |
| | 2 S + 2 Ö | LC1K | A1 | 02 | **LA1KN22** | 1 | 13,10 |
| | 1 S + 3 Ö | LC1K | A1 | 02 | **LA1KN31** | 1 | 13,10 |
| | 4 S | LC1K | A1 | 02 | **LA1KN40** | 1 | 13,10 |
| | 1 S + 1 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN11** | 1 | 7,75 |
| | 2 S | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN20** | 1 | 7,75 |
| | 2 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN02** | 1 | 7,75 |
| | 2 S + 2 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN22** | 1 | 13,70 |
| | 1 S + 3 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN13** | 1 | 13,70 |
| | 4 S | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN40** | 1 | 13,70 |
| | 4 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN04** | 1 | 13,70 |
| | 3 S + 1 Ö | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADN31** | 1 | 13,70 |
| **Seitlich** | 1 S + 1 Ö | LC1D | A1 | 02 | **LAD8N11** | 1 | 11,70 |
| | 2 S | LC1D | A1 | 02 | **LAD8N20** | 1 | 11,70 |
| | 2 Ö | LC1D | A1 | 02 | **LAD8N02** | 1 | 11,70 |

## TeSys Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

Mit Schraubklemmen. Frontseitig aufrastbar, 1 S + 1 Ö.

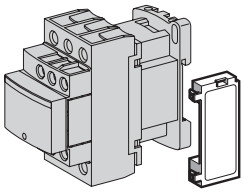


*LADT…*

| Verzögerungszeit | Verwendung für Schützgröße | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,1…3 s | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADT0** | 1 | 68,10 |
| 0,1…30 s | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADT2** | 1 | 68,10 |
| 10…180 s | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADT4** | 1 | 74,80 |
| 1…30 s (Stern-Dreieck) | LC1D/LC1F | A1 | 02 | **LADS2** | 1 | 73,90 |

## RC-Glied

Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen.

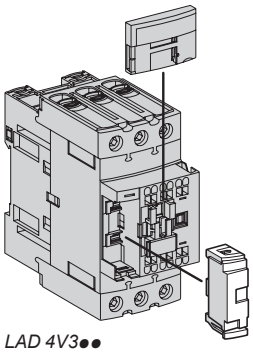


*LAD 4●●*

| Montage | Verwendung für Schütz | Betätigung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Größe | V ∼ | V ⎓ | | | | | |
| **Aufrastung frontseitig** | LC1K…LC2K | 220…250 | | A1 | 00 | **LA4KA1U** | 1 | 7,95 |
| **Schraubbefestigung** | D80…D150 (3P) D40…D115 (4P) | 24…48 | – | A1 | 00 | **LA4DA2E** | 1 | 15,40 |
| | | 110…240 | – | A1 | 00 | **LA4DA2U** | 1 | 13,20 |
| **Aufrastung seitlich** | D09…D38 (3P) DT20…DT40 | 24…48 | – | A1 | 00 | **LAD4RCE** | 1 | 12,90 |
| | | 110…240 | – | A1 | 00 | **LAD4RCU** | 1 | 12,00 |
| **Aufrastung frontseitig** | D40A…D65A (3P) DT60A…DT80A (4P) | 24…48 | – | A1 | 00 | **LAD4RC3E** | 1 | 15,80 |
| | | 110…240 | – | A1 | 00 | **LAD4RC3U** | 1 | 15,80 |

## Varistor

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.
Geringe Auslöseverzögerung (1,1-…1,5-fache der normalen Zeit).



*LAD 4V3●●*

| Montage | Verwendung für Schütz | Betätigung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Größe | V ∼ | V ⎓ | | | | | |
| **Aufrastung frontseitig** | LC1K…LC2K | 12…24 | 12…24 | A1 | 00 | **LA4KE1B** | 1 | 7,95 |
| | | 130…250 | 130…250 | A1 | 00 | **LA4KE1UG** | 1 | 7,95 |
| **Schraubbefestigung** | D80…D115 (3P) D80…D115 (4P) | 24…48 | – | A1 | 00 | **LA4DE2E** | 1 | 13,20 |
| | | 110…250 | – | A1 | 00 | **LA4DE2U** | 1 | 13,20 |
| | D80…D95 (3P) D80 (4P) | – | 24…48 | A1 | 00 | **LA4DE3E** | 1 | 13,20 |
| | | – | 110…250 | A1 | 00 | **LA4DE3U** | 1 | 13,20 |
| **Aufrastung seitlich** | D09…D38 (3P) DT20…DT40 | 24…48 | – | A1 | 00 | **LAD4VE** | 1 | 12,00 |
| | | 110…250 | – | A1 | 00 | **LAD4VU** | 1 | 12,00 |
| **Aufrastung frontseitig** | D40A…D65A (3P) DT60A…DT80A (4P) | 24…48 | 24…48 | A1 | 00 | **LAD4V3E** | 1 | 15,80 |
| | | 110…250 | 110…250 | A1 | 00 | **LAD4V3U** | 1 | 15,80 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## TeSys LR – 3-polige Motorschutzrelais

Temperaturkompensiert mit Differentialschutz. Mit manueller oder automatischer Rückstellung.
Auslöseklasse: 10 A. Schraubklemmen. Montage: direkt unter das Schütz.
Auf der Gerätefrontseite:
– Wahl der Rückstellung: manuell oder automatisch.
– Roter Taster zur Auslösung der Funktion „Test".
– Blauer Taster für die Funktion „Aus" und „Manuelle Rückstellung".
– Gelbe mechanische Anzeige: erscheint bei Auslösung des Relais.



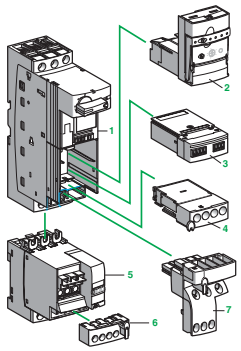
*LRD…*



*LRD3…*

| Einstellbereich des Relais | für Schützgröße | Sicherungszuordnung max. Größe | | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Typ aM | Typ gG | Typ BS88 | | | | | |
| A | | A | A | A | | | | | |
| 0,54…0,8 A | K06…K12 | 1 | 2 | – | A6 | 01 | **LR2K0305** | 1 | 41,60 |
| 0,8…1,2 A | K06…K12 | 2 | 4 | 6 | A6 | 01 | **LR2K0306** | 1 | 41,60 |
| 1,2…1,8 A | K06…K12 | 2 | 6 | 6 | A6 | 01 | **LR2K0307** | 1 | 41,60 |
| 1,8…2,6 A | K06…K12 | 4 | 6 | 10 | A6 | 01 | **LR2K0308** | 1 | 41,60 |
| 2,6…3,7 A | K06…K12 | 4 | 10 | 16 | A6 | 01 | **LR2K0310** | 1 | 41,60 |
| 3,7…5,5 A | K06…K12 | 6 | 16 | 16 | A6 | 01 | **LR2K0312** | 1 | 41,60 |
| 5,5…8 A | K06…K12 | 8 | 20 | 20 | A6 | 01 | **LR2K0314** | 1 | 41,60 |
| 8…11,5 | K09…K12 | 10 | 25 | 20 | A6 | 01 | **LR2K0316** | 1 | 41,60 |
| 0,10…0,16 A | D09…D38 | 0,25 | 2 | – | A6 | 01 | **LRD01** | 1 | 54,80 |
| 0,16…0,25 A | D09…D38 | 0,5 | 2 | – | A6 | 01 | **LRD02** | 1 | 54,80 |
| 0,25…0,40 A | D09…D38 | 1 | 2 | – | A6 | 01 | **LRD03** | 1 | 54,80 |
| 0,40…0,63 A | D09…D38 | 1 | 2 | – | A6 | 01 | **LRD04** | 1 | 54,80 |
| 0,63…1 A | D09…D38 | 2 | 4 | – | A6 | 01 | **LRD05** | 1 | 54,80 |
| 1…1,6 A | D09…D38 | 2 | 4 | 6 | A6 | 01 | **LRD06** | 1 | 54,80 |
| 1,6…2,5 A | D09…D38 | 4 | 6 | 10 | A6 | 01 | **LRD07** | 1 | 54,80 |
| 2,5…4 A | D09…D38 | 6 | 10 | 16 | A6 | 01 | **LRD08** | 1 | 54,80 |
| 4…6 A | D09…D38 | 8 | 16 | 16 | A6 | 01 | **LRD10** | 1 | 54,80 |
| 5,5…8 A | D09…D38 | 12 | 20 | 20 | A6 | 01 | **LRD12** | 1 | 54,80 |
| 7…10 A | D09…D38 | 12 | 20 | 20 | A6 | 01 | **LRD14** | 1 | 54,80 |
| 9…13 A | D12…D38 | 16 | 25 | 25 | A6 | 01 | **LRD16** | 1 | 54,80 |
| 12…18 A | D18…D38 | 20 | 35 | 32 | A6 | 01 | **LRD21** | 1 | 54,80 |
| 16…24 A | D25…D38 | 25 | 50 | 50 | A6 | 01 | **LRD22** | 1 | 54,80 |
| 23…32 A | D25…D38 | 40 | 63 | 63 | A6 | 01 | **LRD32** | 1 | 85,20 |
| 30…38 A | D32…D38 | 40 | 80 | 80 | A6 | 01 | **LRD35** | 1 | 85,20 |
| 9…13 A | D40A…D65A | 16 | 25 | 25 | A6 | 01 | **LRD313** | 1 | 77,80 |
| 12…18 A | D40A…D65A | 20 | 32 | 35 | A6 | 01 | **LRD318** | 1 | 79,90 |
| 16…25 A | D40A…D65A | 25 | 50 | 50 | A6 | 01 | **LRD325** | 1 | 83,20 |
| 23…32 A | D40A…D65A | 40 | 63 | 63 | A6 | 01 | **LRD332** | 1 | 84,50 |
| 25…40 A | D40A…D65A | 40 | 80 | 80 | A6 | 01 | **LRD340** | 1 | 86,70 |
| 37…50 A | D40A…D65A | 63 | 100 | 100 | A6 | 01 | **LRD350** | 1 | 102,00 |
| 48…65 A | D50A…D65A | 63 | 100 | 100 | A6 | 01 | **LRD365** | 1 | 107,00 |

# Motorabgangs-kombinationen






*LUB…*



*LUCA…*

## TeSys U: Motorabgänge mit integrierten Funktionen

TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet. Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1 bis 15 kW ab. Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.

## A. Basiskomponenten des Motorabgangs

Der Motorabgang besteht aus einem Grundgerät und einer Steuereinheit.

**Grundgerät** 1

Das Grundgerät ist unabhängig von der Betätigungsspannung und der Motorleistung. Es integriert die Funktion Motorschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA bei 400 V, vollständige Koordination (kontinuierlicher Betrieb) und die Funktion Schalten.

- 2 Leistungsgrößen: 0…12 A und 0…32 A.
- 1 Drehrichtung (LUB) und 2 Drehrichtungen (LU2B).

**Steuereinheiten** 2

Die Steuereinheit (LUC●●●) wird in Abhängigkeit von der Betätigungsspannung und der Motorleistung ausgewählt. Die Steuereinheiten sind verdrahtungslos und werkzeuglos austauschbar. Sie verfügen über breite Einstellbereiche (Dynamik 4) und haben eine geringe Wärmeabstrahlung.

## B. Optionen für den Steuerteil

Die Funktionen des Motorabgangs können durch Applikations- und Funktionsmodule erweitert werden.

**Module mit zusätzlichen Hilfsschaltern (LUFN)** 3

3 Ausführungen: 2 „S”, 1 „S” + 1 „Ö” oder 2 „Ö”.

**Meldekontakte** 4

Sie übermitteln folgende Informationen: Bereit, Fehler und Hilfsschalterstatus.

## C. Optionen für den Leistungsteil

**Wendeblock** 5

Er erweitert ein Grundgerät mit 1 Drehrichtung in ein Grundgerät mit 2 Drehrichtungen. Der Wendeblock wird direkt unter das Grundgerät montiert, wodurch die Breite des Gerätes (45 mm) unverändert bleibt. Er kann auch separat vom Grundgerät aufgestellt werden, wenn die vorhandene Höhe nicht ausreicht.

## Grundgeräte TeSys U

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12 / 32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).

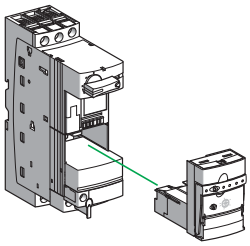
**HINWEIS:** Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!

| Drehrichtung(en) | Bemessungs-leistung AC-3, 400 V | Steuerspannung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,1...5,5 kW | – | A9 | 13 | **LUB12** | 1 | 46,90 |
| 1 | 0,1...15 kW | – | A9 | 13 | **LUB32** | 1 | 68,00 |
| 2 | 0,1...5,5 kW | 110…240 V AC / DC | A9 | 13 | **LU2B12FU** | 1 | 152,00 |
| 2 | 0,1...15 kW | 110…240 V AC / DC | A9 | 13 | **LU2B32FU** | 1 | 174,00 |
| 2 | 0,1...5,5 kW | 24 V DC | A9 | 13 | **LU2B12BL** | 1 | 152,00 |
| 2 | 0,1...15 kW | 24 V DC | A9 | 13 | **LU2B32BL** | 1 | 174,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.*



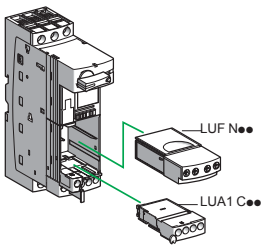
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



## TeSys U – Steuereinheiten

Steckbare Steuereinheiten, Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U

| Steuerspannung | Einstellbereich | MG | MTZ | Hnr./Typ | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110…240 V AC / DC | 0,15...0,6 A | A9 | 00 | **LUCAX6FU** | 1 | 67,30 |
| 110…240 V AC / DC | 0,35...1,4 A | A9 | 00 | **LUCA1XFU** | 1 | 69,20 |
| 110…240 V AC / DC | 1,25...5 A | A9 | 00 | **LUCA05FU** | 1 | 70,90 |
| 110…240 V AC / DC | 3...12 A | A9 | 00 | **LUCA12FU** | 1 | 76,30 |
| 110…240 V AC / DC | 4,5...18 A | A9 | 00 | **LUCA18FU** | 1 | 84,80 |
| 110…240 V AC / DC | 8...32 A | A9 | 00 | **LUCA32FU** | 1 | 133,00 |
| 24 V DC | 0,15...0,6 A | A9 | 00 | **LUCAX6BL** | 1 | 67,30 |
| 24 V DC | 0,35...1,4 A | A9 | 00 | **LUCA1XBL** | 1 | 69,20 |
| 24 V DC | 1,25...5 A | A9 | 00 | **LUCA05BL** | 1 | 70,90 |
| 24 V DC | 3...12 A | A9 | 00 | **LUCA12BL** | 1 | 76,30 |
| 24 V DC | 4,5...18 A | A9 | 00 | **LUCA18BL** | 1 | 84,80 |
| 24 V DC | 8...32 A | A9 | 00 | **LUCA32BL** | 1 | 133,00 |
| 24 V DC | 0,15...0,6 A | A9 | 00 | **LUCBX6BL** | 1 | 72,00 |
| 24 V DC | 0,35...1,4 A | A9 | 00 | **LUCB1XBL** | 1 | 75,10 |
| 24 V DC | 1,25...5 A | A9 | 00 | **LUCB05BL** | 1 | 76,30 |
| 24 V DC | 3...12 A | A9 | 00 | **LUCB12BL** | 1 | 82,30 |
| 24 V DC | 4,5...18 A | A9 | 00 | **LUCB18BL** | 1 | 91,00 |
| 24 V DC | 8...32 A | A9 | 00 | **LUCB32BL** | 1 | 141,00 |




## TeSys U – Hilfsschaltermodule (Motorschutzschalter)

| Ausführung und Meldefunktion | Anschluss | MG | MTZ | Hnr./Typ | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 Hilfsschalter Ö (95-96): Fehlermeldung und 1 Hilfsschalter S (17-18): Wahlschalter auf Position „Bereit“** | Schraubklemmen | A9 | 02 | **LUA1C11** | 1 | 12,40 |
| **1 Hilfsschalter S (97-98): Fehlermeldung und 1 Hilfsschalter S (17-18): Wahlschalter auf Position „Bereit“** | Schraubklemmen | A9 | 02 | **LUA1C20** | 1 | 12,40 |

## TeSys U – Hilfsschaltermodule (Schütz)

| Beschreibung | Anschluss | MG | MTZ | Hnr./Typ | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Hilfsschalter S (33-34 und 43-44)** | Schraubklemmen | A9 | 00 | **LUFN20** | 1 | 10,50 |
| **1 Hilfsschalter Ö (31-32) + 1 Hilfsschalter S (43-44)** | Schraubklemmen | A9 | 00 | **LUFN11** | 1 | 10,50 |
| **2 Hilfsschalter Ö (31-32 und 41-42)** | Schraubklemmen | A9 | 00 | **LUFN02** | 1 | 10,50 |

## NOT-AUS-/Hauptschalter Vario

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser)
Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



*VCF0*

| Baugröße | Befestigung | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF02** | 1 | 22,00 |
| 20 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF01** | 1 | 24,60 |
| 25 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF0** | 1 | 28,20 |
| 32 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF1** | 1 | 37,70 |
| 40 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF2** | 1 | 44,40 |
| 63 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF3** | 1 | 66,60 |
| 80 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF4** | 1 | 72,00 |
| 125 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VCF5** | 1 | 115,00 |
| 175 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VCF6** | 1 | 211,00 |
| 12 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCD02** | 1 | 22,00 |
| 20 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCD01** | 1 | 24,60 |
| 25 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCD0** | 1 | 28,20 |
| 32 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCD1** | 1 | 37,70 |
| 40 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCD2** | 1 | 44,40 |

## Hauptschalter Vario

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm
(Lieferung ohne Vorhängeschlösser) Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz. Vierlochbefestigung.



*VBF4*

| Baugröße | Befestigung | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF02** | 1 | 22,00 |
| 20 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF01** | 1 | 24,60 |
| 25 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF0** | 1 | 28,20 |
| 32 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF1** | 1 | 37,70 |
| 40 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF2** | 1 | 44,40 |
| 63 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF3** | 1 | 66,60 |
| 80 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF4** | 1 | 72,00 |
| 125 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VBF5** | 1 | 115,00 |
| 175 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VBF6** | 1 | 211,00 |
| 12 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBD02** | 1 | 22,00 |
| 20 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBD01** | 1 | 24,60 |
| 25 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBD0** | 1 | 28,20 |
| 32 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBD1** | 1 | 37,70 |
| 40 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBD2** | 1 | 44,40 |



*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKTSS.*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

## NOT-AUS-/Hauptschalter im Gehäuse

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



*VCF0GE*

| Ithe | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF02GE** | 1 | 28,90 |
| 16 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF01GE** | 1 | 31,20 |
| 20 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF0GE** | 1 | 33,60 |
| 25 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF1GE** | 1 | 40,00 |
| 32 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF2GE** | 1 | 50,00 |
| 50 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF3GE** | 1 | 83,50 |
| 63 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VCF4GE** | 1 | 89,60 |
| 100 A | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VCF5GEN** | 1 | 312,00 |
| 140 A | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VCF6GEN** | 1 | 297,00 |

## Hauptschalter im Gehäuse

Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.



*VBF0GE*

| Ithe | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF02GE** | 1 | 28,90 |
| 16 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF01GE** | 1 | 31,20 |
| 20 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF0GE** | 1 | 33,60 |
| 25 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF1GE** | 1 | 40,00 |
| 32 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF2GE** | 1 | 50,00 |
| 50 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF3GE** | 1 | 83,50 |
| 63 A | 60 x 60 mm | A4 | 02 | **VBF4GE** | 1 | 89,60 |
| 100 A | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VBF5GEN** | 1 | 313,00 |
| 140 A | 90 x 90 mm | A4 | 02 | **VBF6GEN** | 1 | 328,00 |

## Leergehäuse für NOT-AUS-/Hauptschalter

Gehäuse in Schutzart IP 65.
Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



*VBFXGE2*

| Für Schalterblock | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V02…V2 | 60 x 60 mm | A4 | 00 | **VCFXGE4** | 1 | 35,50 |
| V3 | 60 x 60 mm | A4 | 00 | **VCFXGE2** | 1 | 35,50 |

## Leergehäuse für Hauptschalter

Gehäuse in Schutzart IP 65.
Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.

| Für Schalterblock | Frontschild | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V02…V2 | 60 x 60 mm | A4 | 00 | **VBFXGE4** | 1 | 35,50 |
| V3 | 60 x 60 mm | A4 | 00 | **VBFXGE2** | 1 | 44,80 |

## Schalterblöcke zum Einbau in Leergehäuse



*V0*

| Baugröße | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | A4 | 02 | **V02** | 1 | 11,70 |
| 16 A | A4 | 02 | **V01** | 1 | 14,40 |
| 20 A | A4 | 02 | **V0** | 1 | 17,80 |
| 25 A | A4 | 02 | **V1** | 1 | 27,40 |
| 32 A | A4 | 02 | **V2** | 1 | 33,70 |
| 50 A | A4 | 02 | **V3** | 1 | 56,10 |
| 63 A | A4 | 02 | **V4** | 1 | 61,60 |

# Sicherheitstechnik

Dialogfunktionen • Erfassungsfunktionen • Signalverarbeitung und Kommunikation

Wenn Sie einen unserer Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Preventa
Sicherheitslösungen

**Bestell-Nr.: ZXKSI**




Netzwerke und Kommunikation
Maschinen & Anlagen mit
industrieller Netzwerktechnik

**Bestell-Nr.: ZXKNETZWERKTECH**

# Sicherheitstechnik

8


**Übersichtsdarstellung** 8.2

**Dialogfunktionen**

Not-Aus / Not-Halt 8.4

Seilzug-Notschalter 8.4

Zustimmschalter 8.5

Steuerpulte 8.5

Fußschalter 8.5

**Erfassungsfunktionen**

Sicherheits-Positionsschalter, Kunststoff 8.6

Sicherheits-Positionsschalter, Metall 8.8

Magnet-Sicherheitsschalter 8.9

Magnetisches Sicherheitssystem 8.9

Sicherheits-Lichtvorhänge 8.10

**Signalverarbeitung und Kommunikation**

Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais 8.12

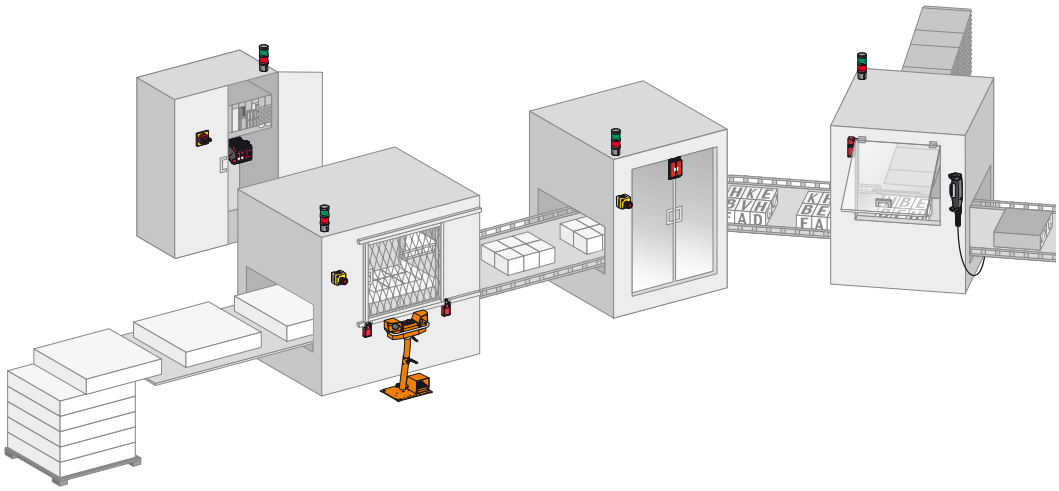
Sicherheitscontroller 8.13

AS-Interface Safety at Work – Sicherheit am Bus 8.13

# Sicherheitslösungen Preventa

## Universallösung:
Gleichzeitige Überwachung mehrerer Sicherheitsfunktionen



Sicherheits-controller XPS MP

Für die Wahl von 2 aus 15 vordefinierten und zertifizierten Funktionen auf der Gerätefrontseite.

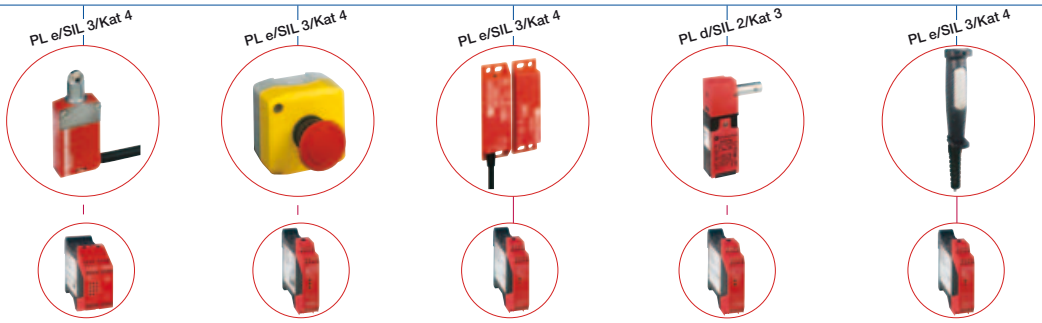
Konfigurierbarer Sicherheits-controller XPS MC

Bis zu 32 Sicherheitseingänge, 8 Sicherheitsausgänge und 30 Sicherheitsfunktionen können beliebig mittels Windows®-kompatibler Software verknüpft werden.

oder

## Optimallösung:
Überwachung einer Sicherheitsfunktion

**Die optimale Lösung zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion (Not-Halt/Not-Aus, Positionsschalter)**




Sicherheits-Positionsschalter + Baustein XPS AV
Für die Sicherheit des Bedieners beim Öffnen einer beweglichen Schutzeinrichtung. Durch den kombinierten Einsatz von Schaltgeräten und die Überwachung durch einen Sicherheitsbaustein wird PL e/SIL 3/Kat 4 erreicht.

Not-Halt/Not-Aus-Aufbaugehäuse + Baustein XPS AF
Diese Geräte werden nah an der Maschine angebracht und ermöglichen das Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung im Gefahrenfall.

Berührungsloser Sicherheitsschalter XCS DM + Baustein XPS DM
Dank ihrer kompakten Abmessungen und einfachen Installation sind diese Sicherheitsschalter die ideale Lösung für die Überwachung von Schutztüren. Da sie hochdruckreinigungsbeständig und abweichungsfehlertolerant sind, können sie in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden, wie z.B. in der Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Werkzeugmaschinen.

Sicherheits-Positionsschalter XCS + Baustein XPS AC
Sie werden an beweglichen Schutzeinrichtungen eingesetzt und stellen den Schutz von Personen sicher. Sie ermöglichen den sofortigen Zugang bei Maschinen ohne Nachlaufzeit oder den verzögerten Zugang bei Maschinen mit Nachlaufzeit.

Zustimmschalter XY2 AU + Baustein XPS VC
Dieses manuelle Befehlsgerät bietet mehrere Vorteile. Es stellt den kontinuierlichen Betrieb bei Einstellungsarbeiten oder Wartungseingriffen an der Maschine sicher. Die integrierte Not-Halt/Not-Aus-Funktion sorgt für den Schutz der Bedienperson am Gefahrbereich der Maschine.

8




## Sicherheitslösungen einfach erstellen

**Handbuch „Sicherheit von Maschinen“**
Innerhalb der Europäischen Gemeinschaft (EU) sind die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderung in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG festgelegt.
Die Umsetzung dieser Forderung ist in den harmonisierten Normen beschrieben.

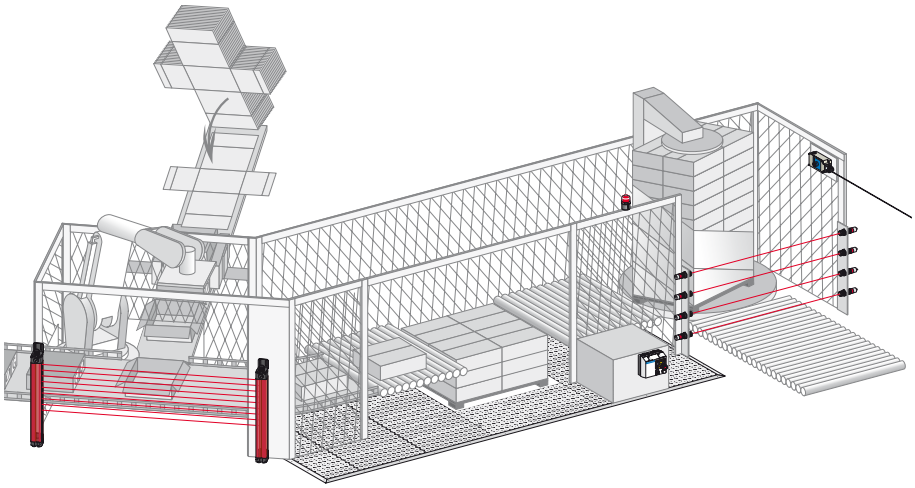
- Was wird gefordert?
- Was muss man als Maschinenhersteller verpflichtend durchführen?
- Welchen Einfluss hat die Sicherheitstechnik auf das „CE-Zeichen“?

Im kostenlosen Handbuch „Sicherheit von Maschinen“ sind die wichtigsten Schritte anhand von Beispielen erläutert.

**> Jederzeit verfügbar**
**Das Handbuch, die zertifizierten Sicherheitslösungen und SISTEMA-Bibliotheken sind für Sie auf unserer Homepage jederzeit abrufbar:**
**www.schneider-electric.de**
**> Ihr Business**
**> Maschinenhersteller**
**> Maschinensicherheit**



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012





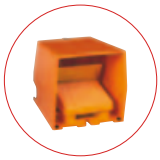
Codiertes Magnet-Sicherheitssystem
Das Sicherheitssystem erfasst elektronisch das Magnetfeld des codierten Magneten, enthält die sicherheitsgerichtete Auswertung und ermöglicht die direkte Ansteuerung der Schütze – anwendbar bis SIL 3.



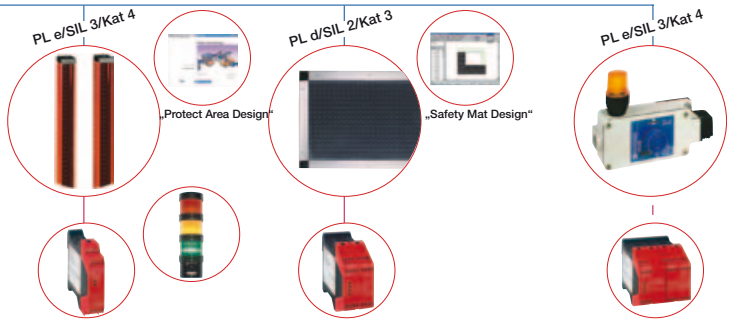
Lasttrennschalter Vario
Die Geräte mit Drehantrieb werden auf der Schaltschranktür oder im Gehäuse montiert. Sie stellen das Ein- und Ausschalten von Stromkreisen unter Last sicher.



Anlasser im Gehäuse LG7
Für den Direktanlauf von Motoren mit 1 oder 2 Drehrichtungen.



Sicherheits-Fußschalter XPE
Sie verfügen über eine Schutzhaube und eine Verriegelung gegen zufälliges Betätigen und ermöglichen das Ein- oder Ausschalten der Maschine in mehreren Betriebsarten (Impulsbetrieb, Tippbetrieb, Dauerbetrieb).

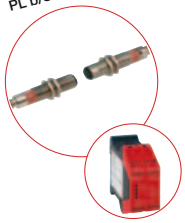



Lichtvorhang Typ 4 XUS L optional mit Muting
- Die Kombination von Lichtvorhang mit Muting erfüllt die Anforderungen der Produktivität, da sie den Materialtransport in oder aus dem Gefahrbereich ermöglicht.
- Die Software „Protect Area Design" unterstützt die Definition des Schutzbereiches.

Sicherheits-Schaltmatte XY2 TP + Baustein XPS AK
- Der Schutzbereich kann über die Software „Safety Mat Design" definiert und mit Hilfe der Schienen und Verbinder installiert werden.
- Optimale und flexible Lösung für den Schutz in schwieriger Umgebung (Staub, Feuchtigkeit).

Seilzug-Notschalter XY2 C + Baustein XPS AR
Unentbehrlich bei allen Anlagen, die im Gefahrenfall vom Bediener an jedem Punkt seines Arbeitsbereiches sofort stillgesetzt werden müssen. Der Anlauf der Maschine darf nur durch absichtliche Betätigung eines Tasters erfolgen, der unabhängig vom Notschalter ist.

PL b/SIL 1/Kat 2



Lichtschranken Typ 2 XU2 S + Baustein XPS CM
Sicherheitskategorie 2 (gemäß EN 13849-1)
Der Baustein ist für die Überwachung von 1…4 Lichtschranken Typ 2 konzipiert und aufgrund der integrierten Muting-Funktion vielseitig zum Schutz an Gefahrbereichen einsetzbar.
Diese kostengünstige Lösung ermöglicht den Aufbau von Schutzfeldern von bis zu 1,20 m Höhe und 8 m Länge.
Die steckbare Ausführung und frontseitige LED des XPS CM vereinfachen Verdrahtungs- und Wartungsarbeiten.

PL e/SIL 3/Kat 4



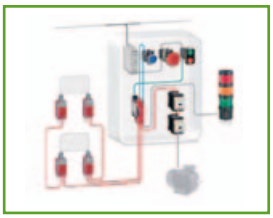
Zweihand-Steuerpult XY2 SB + Baustein XPS BF
In Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein können Zweihandschaltungen Typ IIIC gemäß EN 574 bzw. der Kategorie 4 gemäß EN 13849-1 realisiert werden.
Zweihand-Steuerpulte werden zum Einleiten gefährlicher Arbeitsgänge verwendet und zwingen den Bediener, beide Bedienelemente gleichzeitig zu betätigen.

## Zertifizierte Sicherheitslösungen

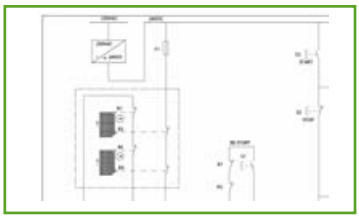
**Muss man typische Sicherheitsschaltungen neu erfinden?**
Schneider Electric stellt Ihnen für typische Sicherheitsschaltungen vom TÜV zertifizierte Sicherheitslösungen zur Verfügung. Diese Dokumente enthalten alle für Ihre Dokumentation geforderten Angaben, den Schaltplan, die Sicherheitsstruktur und am Ende die Berechnung für den PL (EN ISO 13849-1) und SIL (EN IEC 62061).
Einfacher lassen sich Sicherheitsschaltungen nicht realisieren. Bei der Auswahl der richtigen Sicherheitslösungen hilft Ihnen ein Konfigurator.

**Sie möchten die Schaltung auf Ihre Anwendung adaptieren?**
Alle Sicherheitslösungen gibt es neben den Bauteilbibliotheken als Projekte in der Berechnungssoftware SISTEMA des IFA. Diese Grundlage können Sie verwenden und entsprechend anpassen.

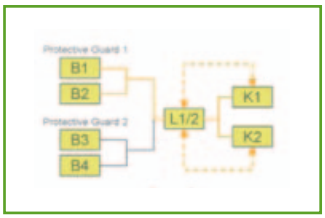
**Design**



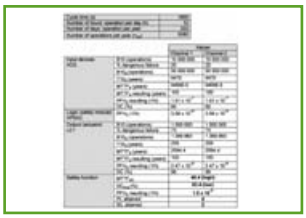
**Schaltplan**



**Struktur**




**Berechnung**



## Not-Aus / Not-Halt



*XALK178E*

Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher, Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035. Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif. Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).

| Beschreibung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Pilzdrucktaster | 2 Ö | BA | 01 | **XALK178F** | 1 | 32,80 |
| 1 Pilzdrucktaster | 1 S + 1 Ö | BA | 01 | **XALK178E** | 1 | 32,80 |
| 1 Pilzdrucktaster | 1 S + 2 Ö | BA | 01 | **XALK178G** | 1 | 36,10 |

Weitere Not-Aus/Not-Halt-Produkte siehe Kapitel 3, Bedienen • Melden • Beobachten

## Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CH

Metallgekapselt IP 65, Einstell- und Auslöseanzeige
Seilspannkraft 10 daN, Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 30 m.



*XY2CH13250*

| Ausführung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter: Ö + S | | BE | 00 | **XY2CH13250** | 1 | 131,80 |
| Hilfsschalter: Ö + Ö | | BE | 00 | **XY2CH13270** | 1 | 136,60 |
| Hilfsschalter: Ö + Ö + S | Taster mit Schutzkappe | BE | 00 | **XY2CH13290** | 1 | 153,40 |
| Hilfsschalter: Ö + Ö + S | Drucktaster flach | BE | 00 | **XY2CH13190** | 1 | 149,30 |

## Seilzugschalter Baureihe XY2 CH

Für normale Steuerungsaufgaben, ohne Verrastung und keine Notschalterfunktion.

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter: Ö + S (keine Sicherheitsfunktion) | BE | 00 | **XY2CH33010** | 1 | 99,00 |

## Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CE

Metallgekapselt IP 65, mit einstellbarem Auslöseweg
Seilspannkraft 19,5 ... 24,5 daN, Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 70 m.



*XY2CE2A250*

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter: Ö + S, Seilführung rechts | BE | 00 | **XY2CE1A250** | 1 | 215,30 |
| Hilfsschalter: Ö + S, Seilführung links | BE | 00 | **XY2CE2A250** | 1 | 215,30 |
| Hilfsschalter: Ö + Ö, Seilführung rechts | BE | 00 | **XY2CE1A270** | 1 | 219,40 |
| Hilfsschalter: Ö + Ö, Seilführung links | BE | 00 | **XY2CE2A270** | 1 | 219,40 |
| Hilfsschalter: 2 Ö +S, Seilführung rechts | BE | 00 | **XY2CE1A290** | 1 | 232,90 |
| Hilfsschalter: 2 Ö +S, Seilführung links | BE | 00 | **XY2CE2A290** | 1 | 232,90 |
| Hilfsschalter: 2 Ö +S, Leuchtmelder ohne Lampe, Seilführung rechts | BE | 00 | **XY2CE1A296** | 1 | 279,50 |
| Hilfsschalter: 2 Ö +S, Leuchtmelder ohne Lampe, Seilführung links | BE | 00 | **XY2CE2A296** | 1 | 279,50 |
| Glühlampe 24 V/2,6 W für XY2CE | BA | 00 | **DL1CE024** | 10 | 2,55 |

## Montageset mit Seil

Komplettes Set für XY2 CH:
- 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 1 Seilklemme XY2 CZ523, 1 Feder XY2 CZ703

Komplettes Set für XY2 CE:
- 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 4 Seilklemmen XY2 CZ523, 1 Spannschloss XY2 CZ404, 1 Seilführung XY2 CZ601, 3 Seilkautschen XY2 CZ701, 1 Feder XY2 CZ702

| Ausführung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seillänge = 10 m | für XY2 CH | BE | 00 | **XY2CZ9310** | 1 | 56,80 |
| Seillänge = 15 m | für XY2 CH | BE | 00 | **XY2CZ9315** | 1 | 77,80 |
| Seillänge = 25 m | für XY2 CE | BE | 00 | **XY2CZ9325** | 1 | 159,00 |
| Seillänge = 50 m | für XY2 CE | BE | 00 | **XY2CZ9350** | 1 | 249,40 |





Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



*XY2AU●*

## Zustimmschalter

Ermöglicht dem autorisierten Personal die Durchführung von Arbeiten im Gefahrenbereich.

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Zustimmschalter | BE | 00 | **XY2AU1** | 1 | 262,00 |
| Zustimmschalter mit Kopftaster für Tippbetrieb | BE | 00 | **XY2AU2** | 1 | 270,00 |
| Sicherheitsbaustein für Zustimmschalter, SIL3/PL e, 24 VDC | BH | 00 | **XPSVC1132** | 1 | 235,00 |



*XY2SB71*

## Zweihand-Steuerpulte

2 Befehlsgeräte und 1 Pilztaster Not-Halt/Not-Aus oder Schaltsperre, Schutzart IP 65

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| NOT-AUS-Taster, rot (Ö + Ö, ohne Sprungfunktion) | BK | 00 | **XY2SB71** | 1 | 412,00 |
| Schaltsperre, gelb (Ö + S, gestuft schaltend) | BK | 00 | **XY2SB75** | 1 | 412,00 |
| Säulenfuß für Zweihandpult | BK | 00 | **XY2SB90** | 1 | 485,00 |



*XPER510*

## Sicherheits-Fußschalter

Metallausführung, mit Schutzhaube, 1 Schaltstufe, mit oder ohne Verriegelung gegen zufälliges Betätigen, Farbe: blau oder orange. Schutzart: IP 66. 1 Pedal.

| Ausführung | Hilfsschalter | Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ohne Verriegelung | 1 Ö + 1 S | Blau | BE | 00 | **XPEM310** | 1 | 120,00 |
| Ohne Verriegelung | 1 Ö + 1 S | Orange | BE | 00 | **XPER310** | 1 | 124,00 |
| Mit Verriegelung | 1 Ö + 1 S | Blau | BE | 00 | **XPEM510** | 1 | 134,00 |
| Mit Verriegelung | 1 Ö + 1 S | Orange | BE | 00 | **XPER510** | 1 | 138,00 |
| Ohne Verriegelung | 2 Ö + 2 S | Blau | BE | 00 | **XPEM311** | 1 | 160,00 |
| Mit Verriegelung | 2 Ö + 2 S | Blau | BE | 00 | **XPEM511** | 1 | 173,00 |



*XPER110*

## Sicherheits-Fußschalter

Metallausführung, ohne Schutzhaube, 1 oder 2 Schaltstufen, ohne Verriegelung gegen zufälliges Betätigen
Farbe: blau oder orange. Schutzart: IP 66. 1 Pedal.

| Ausführung | Hilfsschalter | Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schaltstufe | 1 Ö + 1 S | Blau | BE | 00 | **XPEM110** | 1 | 89,90 |
| 1 Schaltstufe | 1 Ö + 1 S | Orange | BE | 00 | **XPER110** | 1 | 70,60 |
| 2 Schaltstufen | 2 Ö + 2 S | Blau | BE | 00 | **XPEM211** | 1 | 138,00 |
| 2 Schaltstufen | 2 Ö + 2 S | Orange | BE | 00 | **XPER211** | 1 | 139,00 |



*XPEB110*

## Sicherheits-Fußschalter

Robuste Kunststoffausführung, 1 Schaltstufe, 1 Ö + S, mit M20- und PG13,5-Kabeleinführung.
Ohne Verriegelung gegen zufälliges Betätigen (XPE Y510 mit Verriegelung gegen zufälliges Betätigen)
Farbe: blau oder gelb. XPE B●●● mit UL-CSA-Zulassung, XPE Y●●● ohne UL-CSA-Zulassung

| Ausführung | Hilfsschalter | Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ohne Schutzhaube | IP43 | Gelb | BE | 00 | **XPEY110** | 1 | 50,50 |
| Mit Schutzhaube | IP43 | Gelb | BE | 00 | **XPEY510** | 1 | 56,80 |
| Ohne Schutzhaube | IP66 | Blau | BE | 00 | **XPEB110** | 1 | 71,20 |
| Mit Schutzhaube | IP66 | Blau | BE | 00 | **XPEB310** | 1 | 69,60 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI*



*XCSPA592*

## Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 30 x 30 x 93,5 mm

| Ausführung Hilfsschalter | Art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | gestuft schaltend | BG | 01 | **XCSPA592** | 1 | 34,50 |
| S + Ö | überlappend schaltend | BG | 01 | **XCSPA692** | 1 | 40,80 |
| Ö + Ö | | BG | 01 | **XCSPA792** | 1 | 34,50 |
| Ö + S + S | gestuft schaltend | BG | 01 | **XCSPA892** | 1 | 42,10 |
| Ö + Ö + S | gestuft schaltend | BG | 01 | **XCSPA992** | 1 | 42,10 |



*XCSTA●●●*

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 52 x 30 x 114,5 mm

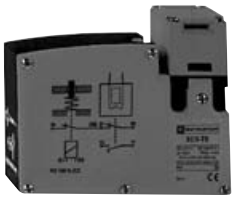
| Ausführung Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S + S | BG | 01 | **XCSTA592** | 1 | 43,00 |
| Ö + Ö + S | BG | 01 | **XCSTA792** | 1 | 43,00 |
| Ö + Ö + Ö | BG | 01 | **XCSTA892** | 1 | 43,00 |



*XCSMP●●●●*

**Fester Antriebskopf,** Schutzart IP 67, mit Anschlussleitung, Hilfsschalter zwangsöffnend, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 15 x 30 x 87 mm

| Ausführung Hilfsschalter | Leitungslänge (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | 2 | BG | 01 | **XCSMP59L2** | 1 | 46,50 |
| Ö + S | 5 | BG | 01 | **XCSMP59L5** | 1 | 61,20 |
| Ö + Ö | 2 | BG | 01 | **XCSMP79L2** | 1 | 45,90 |
| Ö + Ö | 5 | BG | 01 | **XCSMP79L5** | 1 | 61,60 |
| Ö + Ö + S | 2 | BG | 01 | **XCSMP70L2** | 1 | 52,40 |
| Ö + Ö + S | 5 | BG | 01 | **XCSMP70L5** | 1 | 68,40 |
| Ö + Ö + Ö | 5 | BG | 01 | **XCSMP80L5** | 1 | 67,80 |



*XCSTE●●●*

## Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger und Verriegelung

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 110 x 33 x 93,5 mm.
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC.

| Ausführung Hilfsschalter | Art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | gestuft schaltend | BG | 01 | **XCSTE5312** | 1 | 199,10 |
| S + Ö | überlappend schaltend | BG | 01 | **XCSTE6312** | 1 | 199,10 |
| Ö + Ö | | BG | 01 | **XCSTE7312** | 1 | 199,10 |



*XCSLE●●●*

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC

| Ausführung Hilfsschalter | Magnetkontakte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Ö + S | BG | 00 | **XCSLE2525312** *(*)* | 1 | 124,00 |
| Ö + Ö | Ö + Ö | BG | 00 | **XCSLE2727312** *(*)* | 1 | 124,00 |
| Ö + S + S | Ö + S + S | BG | 00 | **XCSLE3535312** *(*)* | 1 | 181,00 |
| Ö + Ö + S | Ö + Ö + S | BG | 00 | **XCSLE3737312** *(*)* | 1 | 184,60 |
| Ö + Ö + Ö | Ö + Ö + Ö | BG | 00 | **XCSLE3838312** *(*)* | 1 | 184,60 |

(*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.

## Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff



*XCSZ13*

| für Schalter | Art der Befestigung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XCSPA/TA/TE | Geradlinig | BG | 00 | **XCSZ11** | 1 | 6,75 |
| XCSPA/TA/TE | Querbefestigung 40 mm | BG | 00 | **XCSZ12** | 1 | 6,75 |
| XCSPA/TA/TE | Querbefestigung 29 mm | BG | 00 | **XCSZ15** | 1 | 7,20 |
| XCSPA/TA/TE | Auslenkbare Lagerung | BG | 00 | **XCSZ13** | 1 | 13,70 |
| XCSPA/TA/TE | Winkelbefestigung | BG | 00 | **XCSZ14** | 1 | 6,75 |
| XCSPA/TA/TE | Türhaltemagnet | BG | 00 | **XCSZ21** | 1 | 10,80 |
| XCSMP | Geradlinig | BG | 00 | **XCSZ81** | 1 | 5,45 |
| XCSMP | Winkelbefestigung | BG | 00 | **XCSZ84** | 1 | 5,50 |
| XCSLE | Geradlinig | BG | 00 | **XCSZ01** | 1 | 7,90 |
| XCSLE | Querbefestigung | BG | 00 | **XCSZ02** | 1 | 7,90 |
| XCSLE | Auslenkbare Lagerung | BG | 00 | **XCSZ03** | 1 | 28,70 |
| XCSLE | Querriegel | BG | 00 | **XCSZ05** | 1 | 233,00 |

## Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit Schwenkhebel oder Drehachse

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 30 x 30 x 87,5 bzw. 96,3 mm



*XCSPL●●●*

| Hebel | Betätigung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abgewinkelt | Links | Ö + S | BG | 01 | **XCSPL592** | 1 | 41,40 |
| Abgewinkelt | Mittig | Ö + S | BG | 01 | **XCSPL582** | 1 | 41,70 |
| Abgewinkelt | Rechts | Ö + S | BG | 01 | **XCSPL572** | 1 | 41,70 |
| Gerade | Rechts oder Links | Ö + S | BG | 01 | **XCSPL562** | 1 | 39,70 |
| Gerade | Rechts oder Links | Ö + Ö | BG | 01 | **XCSPL762** | 1 | 39,50 |
| Drehachse 30 mm | | Ö + S | BG | 01 | **XCSPR552** | 1 | 41,50 |
| Drehachse 80 mm | | Ö + S | BG | 01 | **XCSPR562** | 1 | 39,70 |
| Drehachse 30 mm | | Ö + Ö | BG | 01 | **XCSPR752** | 1 | 41,50 |



*XCSTL●●●*

**Umsetzbarer Antriebskopf**, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 52 x 30 x 108,5 mm

| Hebel | Betätigung | Hilfsschalter | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gerade | Rechts oder Links | Ö + S + S | BG | 01 | **XCSTL562** | 1 | 46,70 |
| Gerade | Rechts oder Links | Ö + Ö + S | BG | 01 | **XCSTL762** | 1 | 46,70 |
| Drehachse 30 mm | | Ö + Ö + S | BG | 01 | **XCSTR752** | 1 | 48,10 |

## Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff

Komplettgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S mit Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 34 x 34,5 x 79 mm.



*XCSD●●*

| Betätiger | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kuppenstößel | BG | 01 | **XCSP3910P20** | 1 | 46,50 |
| Metallrolle | BG | 01 | **XCSP3902P20** | 1 | 55,20 |
| Rollenhebel + Kunststoffrolle | BG | 01 | **XCSP3918P20** | 1 | 59,20 |
| Rollenhebel + Metallrolle | BG | 01 | **XCSP3919P20** | 1 | 64,10 |

**Hinweis:** alle Sicherheits-Positionsschalter mit Zulassung UL und CSA.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI*



XCSC702●●●

## Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 40 x 44 x 113,5 mm.

| Ausführung Hilfsschalter | Entriegelung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S + S | | BG | 01 | **XCSA502** | 1 | 83,80 |
| Ö + S + S | Drucktaste | BG | 01 | **XCSB502** | 1 | 94,70 |
| Ö + S + S | Schlüssel | BG | 01 | **XCSC502** | 1 | 123,60 |
| Ö + Ö + S | | BG | 01 | **XCSA702** | 1 | 83,80 |
| Ö + Ö + S | Drucktaste | BG | 01 | **XCSB702** | 1 | 94,70 |
| Ö + Ö + S | Schlüssel | BG | 01 | **XCSC702** | 1 | 123,60 |
| Ö + Ö + Ö | | BG | 01 | **XCSA802** | 1 | 83,80 |



XCSE73

## Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger und Verriegelung

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 98 x 44 x 146 mm.
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten.

| Ausführung Hilfsschalter | Spulenspannung | Magnet-kontakte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S + S | 24 V AC/DC | Ö + S | BG | 01 | **XCSE5312** | 1 | 310,20 |
| Ö + S + S | 230 V AC/DC | Ö + S | BG | 01 | **XCSE5342** | 1 | 332,20 |
| Ö + Ö + S | 24 V AC/DC | Ö + S | BG | 01 | **XCSE7312** | 1 | 310,20 |
| Ö + Ö + S | 24 V AC/DC | Ö + Ö | BG | 01 | **XCSE73127** | 1 | 310,20 |
| Ö + Ö + S | 230 V AC/DC | Ö + S | BG | 01 | **XCSE7342** | 1 | 332,20 |
| Ö + Ö + Ö | 24 V AC/DC | Ö + S | BG | 01 | **XCSE8312** | 1 | 310,20 |



XCSLF●●●

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC

| Ausführung Hilfsschalter | Magnetkontakte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S | Ö + S | BG | 00 | **XCSLF2525312** *(*)* | 1 | 158,00 |
| Ö + Ö | Ö + Ö | BG | 00 | **XCSLF2727312** *(*)* | 1 | 158,00 |
| Ö + S + S | Ö + S + S | BG | 00 | **XCSLF3535312** *(*)* | 1 | 258,10 |
| Ö + Ö + S | Ö + Ö + S | BG | 00 | **XCSLF3737312** *(*)* | 1 | 260,60 |
| Ö + Ö + Ö | Ö + Ö + Ö | BG | 00 | **XCSLF3838312** *(*)* | 1 | 260,60 |

(*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



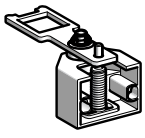
XCSLF●●●

## Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger, Verriegelung und Fluchttaster

**Umsetzbarer Antriebskopf,** Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm, Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen, 40 mm Pilzdrucktaster zur Fluchtentriegelung mit Drehrücksetzung.
Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten, Spulenspannung 24 V AC/DC

| Ausführung Hilfsschalter | Magnetkontakte | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö + S + S | Ö + S + S | BG | 00 | **XCSLF3535412** *(*)* | 1 | 321,30 |
| Ö + Ö + S | Ö + Ö + S | BG | 00 | **XCSLF3737412** *(*)* | 1 | 321,30 |

(*) Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar. Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XCSZ●●

## Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Metall

| Hebel | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Geradlinig | BG | 00 | **XCSZ01** | 1 | 7,90 |
| Querbefestigung | BG | 00 | **XCSZ02** | 1 | 7,90 |
| Auslenkbare Lagerung | BG | 00 | **XCSZ03** | 1 | 28,70 |
| Querriegel | BG | 00 | **XCSZ05** | 1 | 233,00 |

## Sicherheits-Positionsschalter Metall

Komplettgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S mit Sprungfunktion, Abmessung 34 x 34,5 x 79 mm.



*XCSD●●*

| Betätiger | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kuppenstößel | BG | 01 | **XCSD3910P20** | 1 | 58,50 |
| Metallrolle | BG | 01 | **XCSD3902P20** | 1 | 66,60 |
| Rollenhebel + Kunststoffrolle | BG | 01 | **XCSD3918P20** | 1 | 71,90 |
| Rollenhebel + Metallrolle | BG | 01 | **XCSD3919P20** | 1 | 75,10 |

Komplettgerät in Miniaturausführung, mit Leitungsanschluss, Hilfsschalter mit Sprungfunktion, Abmessung 30 x 16 x 50 mm.



*XCSM●●*

| Betätiger | Hilfsschalter | Leitung (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rollenstößel | Ö + Ö + S | 2 | BG | 01 | **XCSM3902L2** | 1 | 75,20 |
| Rollenstößel | Ö + Ö + S | 5 | BG | 01 | **XCSM3902L5** | 1 | 87,70 |
| Rollenstößel | Ö + Ö + S + S | 1 | BG | 01 | **XCSM4102L1** | 1 | 76,60 |
| Rollenhebel + Kunststoffrolle | Ö + Ö + S | 1 | BG | 01 | **XCSM3915L1** | 1 | 75,20 |
| Rollenhebel + Metallrolle | Ö + Ö + S | 1 | BG | 01 | **XCSM3916L1** | 1 | 77,30 |

**Hinweis:** alle Sicherheits-Positionsschalter mit Zulassung UL und CSA.

## Magnet-Sicherheitsschalter

Lieferung bestehend aus Magneten und Magnet-Sicherheitsschalter, Schutzart IP66, REED-Kontakte, Ue = 24 V DC, Ie = 100 mA max. Schaltabstand XCSDMC Sao = 5 mm, XCSDMP/R Sao = 8 mm, Auswertebaustein notwendig (z.B. XPSDM..., XPSMC...), Zulassung: CE, UL, CSA



*XCSDMC●*



*XCSDMP●*



*XCSDMP●*

| Abmessung | Ausführung | Kabellänge (m) | LED | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | 2 m | | BG | 00 | **XCSDMC5902** | 1 | 49,40 |
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | 2 m | ja | BG | 00 | **XCSDMC5912** | 1 | 55,10 |
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | 5 m | | BG | 00 | **XCSDMC5905** | 1 | 56,00 |
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | 5 m | ja | BG | 00 | **XCSDMC5915** | 1 | 60,70 |
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | M8-Stecker | | BG | 00 | **XCSDMC590L01M8** | 1 | 63,00 |
| 16 x 51 x 7 | S + Ö | M8-Stecker | ja | BG | 00 | **XCSDMC591L01M8** | 1 | 66,90 |
| 16 x 51 x 7 | Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMC (2 Stk) | | | BG | 00 | **XCSZCC** | 1 | 9,60 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | 2 m | | BG | 00 | **XCSDMP5002** | 1 | 56,50 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | 2 m | ja | BG | 00 | **XCSDMP5012** | 1 | 61,70 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | 5 m | | BG | 00 | **XCSDMP5005** | 1 | 63,00 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | 5 m | ja | BG | 00 | **XCSDMP5015** | 1 | 68,30 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | M12-Stecker | | BG | 00 | **XCSDMP500L01M12** | 1 | 74,40 |
| 25 x 78 x 13 | S + S + Ö | M12-Stecker | ja | BG | 00 | **XCSDMP501L01M12** | 1 | 81,10 |
| 25 x 78 x 13 | Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMP (2 Stk) | | | BG | 00 | **XCSZCP** | 1 | 10,70 |
| D30 x 38,5 | S + Ö | 2 m | | BG | 00 | **XCSDMR5902** | 1 | 49,40 |
| D30 x 38,5 | S + Ö | 2 m | ja | BG | 00 | **XCSDMR5912** | 1 | 55,10 |
| D30 x 38,5 | S + Ö | M8-Stecker | | BG | 00 | **XCSDMR590L01M12** | 1 | 62,00 |
| D30 x 38,5 | S + Ö | M8-Stecker | ja | BG | 00 | **XCSDMR591L01M12** | 1 | 74,50 |
| D30 x 38,5 | Nichtmagnetischer Abstandshalter XCSDMR | | | BG | 00 | **XCSZCR** | 1 | 8,30 |

## Magnetisches Sicherheitssystem

Magnetischer Sicherheitsschalter mit integrierter Auswerteeinheit zur direkten Ansteuerung von Leistungsschützen, bestehend aus einem Magneten und einer Empfangseinheit. Unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen, da keine mechanischen Bauteile verwendet werden. Schutzart: bis IP69K. Zulassungen: UL, CSA, TÜV



*XCSDM●●●*

| Ausführung Sao: 10 mm, Sar: 20 mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| SIL 2, Kabel mit 2 m, 24 V DC | BG | 00 | **XCSDM379102** | 1 | 179,70 |
| SIL 2, M12-Steckverbinder, 24 V DC | BG | 00 | **XCSDM3791M12** | 1 | 202,60 |
| SIL 3, Kabel mit 2 m, 24 V DC | BG | 00 | **XCSDM480102** | 1 | 203,60 |
| SIL 3, Kabel mit 5 m, 24 V DC | BG | 00 | **XCSDM480105** | 1 | 212,00 |
| SIL 3, M12-Steckverbinder, 24 V DC | BG | 00 | **XCSDM4801M12** | 1 | 225,50 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI*



*XUSLBQ6A●●●●*

## Sicherheits-Lichtvorhänge XUSLB + XUSLD

Optimum, Typ 4, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge, LED-Einzelstrahlanzeige

| Strahlabstand (mm) | Schaltabstand (m) | Schutzfeldhöhe (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 7 | 280 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0280** | 1 | 1.288,40 |
| 14 | 7 | 360 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0360** | 1 | 1.525,20 |
| 14 | 7 | 440 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0440** | 1 | 1.640,00 |
| 14 | 7 | 520 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0520** | 1 | 1.866,50 |
| 14 | 7 | 600 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0600** | 1 | 2.031,60 |
| 14 | 7 | 720 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0720** | 1 | 2.299,10 |
| 14 | 7 | 880 | BF | 00 | **XUSLBQ6A0880** | 1 | 2.701,90 |
| 30 | 20 | 360 | BF | 00 | **XUSLBR5A0360** | 1 | 1.247,40 |
| 30 | 20 | 520 | BF | 00 | **XUSLBR5A0520** | 1 | 1.474,00 |
| 30 | 20 | 680 | BF | 00 | **XUSLBR5A0680** | 1 | 1.784,50 |
| 30 | 20 | 880 | BF | 00 | **XUSLBR5A0880** | 1 | 1.938,30 |
| 30 | 20 | 1040 | BF | 00 | **XUSLBR5A1040** | 1 | 2.144,30 |
| 30 | 20 | 1200 | BF | 00 | **XUSLBR5A1200** | 1 | 2.350,30 |
| 30 | 20 | 1400 | BF | 00 | **XUSLBR5A1400** | 1 | 2.619,90 |
| 30 | 20 | 1560 | BF | 00 | **XUSLBR5A1560** | 1 | 2.897,70 |



*XUS LDMQ●●●●*

Universal, Typ 4, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge, erweiterte Funktionen einstellbar (z.B. Blanking, Muting, etc.), kaskadierbar mit Elementen XUSLDS..., LED-Einzelstrahlanzeige

| Strahlabstand (mm) | Schaltabstand (m) | Schutzfeldhöhe (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 7 | 280 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0280** | 1 | 1.578,50 |
| 14 | 7 | 320 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0320** | 1 | 1.691,30 |
| 14 | 7 | 440 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0440** | 1 | 1.928,00 |
| 14 | 7 | 520 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0520** | 1 | 2.176,00 |
| 14 | 7 | 600 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0600** | 1 | 2.299,10 |
| 14 | 7 | 720 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0720** | 1 | 2.567,60 |
| 14 | 7 | 880 | BF | 00 | **XUSLDMQ6A0880** | 1 | 2.948,90 |
| 30 | 20 | 360 | BF | 00 | **XUSLDMY5A0360** | 1 | 1.474,00 |
| 30 | 20 | 520 | BF | 00 | **XUSLDMY5A0520** | 1 | 1.701,50 |
| 30 | 20 | 680 | BF | 00 | **XUSLDMY5A0680** | 1 | 2.031,60 |
| 30 | 20 | 880 | BF | 00 | **XUSLDMY5A0880** | 1 | 2.258,10 |
| 30 | 20 | 1040 | BF | 00 | **XUSLDMY5A1040** | 1 | 2.453,90 |
| 30 | 20 | 1400 | BF | 00 | **XUSLDMY5A1400** | 1 | 2.866,90 |
| 30 | 20 | 1560 | BF | 00 | **XUSLDMY5A1560** | 1 | 3.207,20 |



*XUSLPDM*

## Zubehör XUSLB + XUSLD

| Funktion | Länge (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussleitung Sender | 5 | BF | 00 | **XSZBCT05** | 1 | 51,50 |
| Anschlussleitung Sender | 10 | BF | 00 | **XSZBCT10** | 1 | 63,60 |
| Anschlussleitung Sender | 30 | BF | 00 | **XSZBCT30** | 1 | 97,60 |
| Anschlussleitung Empfänger | 5 | BF | 00 | **XSZBCR05** | 1 | 51,50 |
| Anschlussleitung Empfänger | 10 | BF | 00 | **XSZBCR10** | 1 | 63,60 |
| Anschlussleitung Empfänger | 30 | BF | 00 | **XSZBCR30** | 1 | 97,60 |
| Parametrier- und Diagnosetool | | BF | 00 | **XUSLPDM** | 1 | 330,10 |
| Anschlussbaustein für Mutingsensoren XUSLD | | BH | 00 | **XPSLCM1** | 1 | 370,00 |



*XPS CM●●*

## Sicherheitsbaustein XPSCM mit Muting-Funktion und Einweg-Lichtschranken XU2S

1-4 Lichtstrahlen, Typ 2, Testung der Einweg-Lichtschranken XU2S.. durch Sicherheitsbaustein und optionalen Anschluss bis zu 4 Mutingsensoren, 24 VDC; XU2S..: Lieferung Sender + Empfänger, Infrarot, Schaltabstand 8 m, Bauform zylindrisch (M18).

| Funktion | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherheitsbaustein mit Muting für Einweg-Lichtschranken | BH | 00 | **XPSCM1144** | 1 | 408,00 |
| Lichtschranke, Sensor axial, Steckverbinder M12 | B3 | 00 | **XU2S18PP340D** | 1 | 178,20 |
| Lichtschranke, Sensor axial, Leitung 5 m offen | B3 | 00 | **XU2S18PP340L5** | 1 | 187,80 |
| Lichtschranke, Sensor seitlich 90°, Steckverbinder M12 | B3 | 00 | **XU2S18PP340WD** | 1 | 172,90 |
| Lichtschranke, Sensor seitlich 90°, Leitung 5 m offen | B3 | 00 | **XU2S18PP340WL5** | 1 | 196,30 |



*XU2S●● axial*



*XU2S●● seitlich*



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012



XUSLPZ1AM

XUSLPZ3A●●●●M

## Sicherheits-Lichtvorhänge XUSLP

Mehrstrahlsysteme, Typ 4, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge, Reichweite: 70 m

| Strahlanzahl | Strahlabstand (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | BF | 00 | **XUSLPZ1AM** | 1 | 737,00 |
| 2 | 500 | BF | 00 | **XUSLPZ2A0500M** | 1 | 1.024,00 |
| 2 | 600 | BF | 00 | **XUSLPZ2A0600M** | 1 | 1.045,50 |
| 3 | 400 | BF | 00 | **XUSLPZ3A0400M** | 1 | 1.206,40 |
| 3 | 500 | BF | 00 | **XUSLPZ3A0500M** | 1 | 1.204,40 |
| 4 | 300 | BF | 00 | **XUSLPZ4A0300M** | 1 | 1.287,40 |
| 5 | 300 | BF | 00 | **XUSLPZ5A0300M** | 1 | 1.502,70 |
| 6 | 300 | BF | 00 | **XUSLPZ6A0300M** | 1 | 1.699,50 |

## Zubehör XUSLP

| Funktion | Länge (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussleitung Sender | 10 | BF | 00 | **XSZPCT10** | 1 | 39,10 |
| Anschlussleitung Sender | 15 | BF | 00 | **XSZPCT15** | 1 | 49,20 |
| Anschlussleitung Sender | 30 | BF | 00 | **XSZPCT30** | 1 | 80,90 |
| Anschlussleitung Empfänger | 10 | BF | 00 | **XSZPCR10** | 1 | 37,40 |
| Anschlussleitung Empfänger | 15 | BF | 00 | **XSZPCR15** | 1 | 47,00 |
| Anschlussleitung Empfänger | 30 | BF | 00 | **XSZPCR30** | 1 | 80,90 |
| Laser-Ausrichthilfe | | BF | 00 | **XUSLAT1** | 1 | 253,50 |



XSZPCT●●

## Sicherheits-Lichtvorhänge XUSLN

Kompakt, Typ 2, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker, 2 Sicherheits-Transistorausgänge, Strahlabstand: 30 mm, Schaltabstand: 15 m

| Schutzfeldhöhe (mm) | Anlauf | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0150** | 1 | 528,90 |
| 150 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0150** | 1 | 549,40 |
| 300 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0300** | 1 | 672,40 |
| 300 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0300** | 1 | 692,90 |
| 450 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0450** | 1 | 818,00 |
| 450 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0450** | 1 | 805,70 |
| 600 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0600** | 1 | 972,70 |
| 600 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0600** | 1 | 932,80 |
| 750 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0750** | 1 | 1.140,80 |
| 750 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0750** | 1 | 1.086,50 |
| 900 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C0900** | 1 | 1.283,30 |
| 900 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D0900** | 1 | 1.201,30 |
| 1050 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C1050** | 1 | 1.418,60 |
| 1050 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D1050** | 1 | 1.314,10 |
| 1200 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C1200** | 1 | 1.607,80 |
| 1200 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D1200** | 1 | 1.484,20 |
| 1500 | automatisch | BF | 00 | **XUSLNG5C1500** | 1 | 2.060,30 |
| 1500 | manuell | BF | 00 | **XUSLNG5D1500** | 1 | 1.822,50 |



XUSLNG5●●●●●

## Zubehör XUSLN

| Funktion | Länge (m) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussleitung Sender | 3 | BF | 00 | **XSZNCT03** | 1 | 21,50 |
| Anschlussleitung Sender | 10 | BF | 00 | **XSZNCT10** | 1 | 34,50 |
| Anschlussleitung Sender | 30 | BF | 00 | **XSZNCT30** | 1 | 63,80 |
| Anschlussleitung Empfänger | 3 | BF | 00 | **XSZNCR03** | 1 | 21,50 |
| Anschlussleitung Empfänger | 10 | BF | 00 | **XSZNCR10** | 1 | 34,50 |
| Anschlussleitung Empfänger | 30 | BF | 00 | **XSZNCR30** | 1 | 63,80 |



XSZNCT●●

**Hinweis:** alle Sicherheits-Lichtvorhänge mit Zulassung TÜV, UL und CSA.

## Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais



XPSA●●●

Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Baubreite 22,5 mm.

| PL / SIL / Kat | Versorgung | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e / 3 / 4 | 24 V AC/DC | 3 | 1 Tr | BH | 00 | **XPSAC5121** | 1 | 138,00 |
| e / 3 / 4 | 230 VAC | 3 | 1 Tr | BH | 00 | **XPSAC3721** | 1 | 138,00 |
| e / 3 / 4 | 24 VDC | 3 | | BH | 00 | **XPSAF5130** | 1 | 164,00 |
| e / 3 / 4 | 24 V AC/DC | 3 | 1 Ö | BH | 00 | **XPSAXE5120P** | 1 | 200,00 |



XPSAK●●●

Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Schaltmatten und -leisten sowie BWS-Anlagen. Baubreite 45 mm.

| PL / SIL / Kat | Versorgung | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e / 3 / 4 | 24 V AC/DC | 3 | 1 Ö + 4 Tr | BH | 00 | **XPSAK311144** | 1 | 203,00 |
| e / 3 / 4 | 230 VAC/ 24 VDC | 3 | 1 Ö + 4 Tr | BH | 00 | **XPSAK371144** | 1 | 209,00 |



XPSAV●●●

Zum Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung mit Stoppkategorie 0 (STO) und Stoppkategorie 1 (SS1), Baubreite 45 mm für XPSATE, XPSAV und 22,5 mm für XPSABV.

| PL / SIL / Kat | Versor-gung | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | Zeit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e / 3 / 4 | 24 V AC/DC | 2 dir. + 3 verz. | 4 Tr | bis 30 Sek | BH | 00 | **XPSATE5110** | 1 | 307,00 |
| e / 3 / 4 | 230 VAC | 2 dir. + 3 verz. | 4 Tr | bis 30 Sek | BH | 00 | **XPSATE3710** | 1 | 321,00 |
| e / 3 / 4 | 24 VDC | 3 dir. + 3 verz. | 3 Tr | bis 300 Sek | BH | 00 | **XPSAV11113** | 1 | 331,00 |
| e / 3 / 4 | 24 VDC | 3 dir. + 3 verz. | 3 Tr | bis 2 Sek | BH | 00 | **XPSAV11113Z002** | 1 | 331,00 |
| e / 3 / 4 | 24 VDC | 2 dir. + 1 verz. | | bis 3 Sek | BH | 00 | **XPSABV1133P** | 1 | 287,00 |
| e / 3 / 4 | 24 VDC | 2 dir. + 1 verz. | | bis 30 Sek | BH | 00 | **XPSABV11330P** | 1 | 287,00 |



XPSBF●●●

Zur Überwachung von Zweihandsteuerungen, Baubreite 22,5 mm

| für Typ | PL / SIL / Kat | Versorgung | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III A | c / - / 1 | 24 V AC/DC | 1 | 1 Ö | BH | 00 | **XPSBA5120** | 1 | 157,00 |
| III C | e / 3 / 4 | 24 VDC | 2 | 1 Ö | BH | 00 | **XPSBCE3110P** | 1 | 266,00 |
| III C | e / 3 / 4 | 230 VAC | 2 | 1 Ö | BH | 00 | **XPSBCE3710P** | 1 | 274,00 |
| III C | e / 3 / 4 | 24 VDC | 2 | 2 Tr | BH | 00 | **XPSBF1132** | 1 | 323,00 |

Zur Stillstanderkennung elektrischer Motoren durch Messung der Remenzspannung, Baubreite 45 mm

| PL / SIL / Kat | Versorgung | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d / 2 / 3 | 24 VDC | 2 | 2 Tr | BH | 00 | **XPSVNE1142P** | 1 | 455,00 |
| d / 2 / 3 | 230 VAC | 2 | 2 Tr | BH | 00 | **XPSVNE3742P** | 1 | 467,00 |



XPSDMB●●●

Zur Überwachung von codierten Magnet-Sicherheitsschaltern XCSDMC/P/R

| PL / SIL / Kat | Kreise | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | Breite (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e / 3 / 4 | 2 | 2 | 2 Tr | 22,5 | BH | 00 | **XPSDMB1132** | 1 | 164,00 |
| e / 3 / 4 | 6 | 2 | 2 Tr | 45 | BH | 00 | **XPSDME1132** | 1 | 261,00 |



XPSMP●●●

Baustein beinhaltet 2 voneinander unabhängige, frei zuweisbare Sicherheitsfunktionen, die aus 15 vordefinierten Funktionen per Tasten ausgewählt werden, Baubreite: 45 mm, Betriebsspannung: 24 VDC

| PL / SIL / Kat | Kreise | Sicherheits-Relais | Diagnose-ausgänge | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e / 3 / 4 | 2 | 2 x 3 | 3 Tr | BH | 00 | **XPSMP11123** | 1 | 414,00 |

**Hinweis:** alle Überwachungsbausteine sind zugelassen nach TÜV bzw. BG, UL, CSA

**Hinweis:** Alle Überwachungsbausteine mit integrierten Anschlussklemmen. XPS AC / AF / AK / AV / BF / ATE / DM und MP mit abnehmbaren Anschlussklemmen: Am Ende der Bestell-Nr. mit „**P**“ ergänzen, z.B. XPS AF5130P.

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI*

## Sicherheitscontroller XPS MC

Konfigurierbar mit 16 oder 32 sicheren Eingängen und 8 Sicherheitsausgängen (2 Relais, 6 Halbleiter), Bibliothek mit 30 verknüpfbaren Sicherheitsfunktionen, PL e/SIL 3/Kat 4, Busschnittstelle für Terminals oder SPS-Datentausch, Spannung: 24 V DC



*XPSMC●●●*

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 Eingänge Modbus | BH | 00 | **XPSMC16Z** | 1 | 914,00 |
| 16 Eingänge CANopen | BH | 00 | **XPSMC16ZC** | 1 | 1.096,00 |
| 16 Eingänge Profibus | BH | 00 | **XPSMC16ZP** | 1 | 1.162,00 |
| 32 Eingänge Modbus | BH | 00 | **XPSMC32Z** | 1 | 1.296,00 |
| 32 Eingänge CANopen | BH | 00 | **XPSMC32ZC** | 1 | 1.528,00 |
| 32 Eingänge Profibus | BH | 00 | **XPSMC32ZP** | 1 | 1.638,00 |
| Schraubklemmeleiste 16 Eingänge | BH | 00 | **XPSMCTS16** | 1 | 26,60 |
| Schraubklemmenleiste 32 Eingänge | BH | 00 | **XPSMCTS32** | 1 | 44,40 |
| Federzugklemmenleiste 16 Eingänge | BH | 00 | **XPSMCTC16** | 1 | 26,60 |
| Federzugklemmenleiste 32 Eingänge | BH | 00 | **XPSMCTC32** | 1 | 44,40 |
| Konfigurationssoftware | BH | 00 | **XPSMCWIN** | 1 | 417,00 |
| Adapter zum USB-Port des PC | FO | 00 | **TSXCUSB485** * | 1 | 143,00 |
| Kabel mit RJ45-Stecker vom Adapter zum Controller, 2 m | FO | 00 | **490NTW00002** * | 1 | 26,80 |

## AS-Interface Safety at Work – Sicherheit am Bus

Mit AS-Interface (siehe: Kapitel 5 / Industrielle Kommunikation) kann gleichzeitig die Prozesssteuerung durchgeführt und sicherheitsgerichtete Signale können bis zum SIL 3 (IEC 62061) übertragen werden. Hierzu sind ein Sicherheitsmonitor und entsprechende Sicherheitsteilnehmer, z.B. für Not-Aus oder Anschluss von Sicherheitsschaltern, notwendig.

### Sicherheitsmonitore



*ASISAFEMON*

| Ausführung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Kreis | Sicherheitsmonitor | AJ | 00 | **ASISAFEMON1** | 1 | 368,00 |
| 1 Kreis | Erweiterter Sicherheitsmonitor | AJ | 00 | **ASISAFEMON1B** | 1 | 445,00 |
| 2 Kreise | Sicherheitsmonitor | AJ | 00 | **ASISAFEMON2** | 1 | 490,00 |
| 2 Kreise | Erweiterter Sicherheitsmonitor | AJ | 00 | **ASISAFEMON2B** | 1 | 589,00 |
| | Software zur Monitorkonfiguration | AJ | 00 | **ASISWIN2** | 1 | 280,00 |
| | Verbindungskabel PC-Monitor | AJ | 00 | **ASISCPC** | 1 | 23,00 |

### Sicherheitsteilnehmer



*ASISSLB4 + ZB4BS844*

| Ausführung | | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Not-Halt/Not-Aus | Not-Aus im Kunststoffgehäuse, Drehentriegelung, M12-Anschlußstecker, Gehäuse: 68x68x54 mm, Pilzdrucktaster: 39,5 mm | AJ | 00 | **ASISEA1C** | 1 | 130,00 |
| Not-Halt/Not-Aus | Sicherheitsslave Metallausführung für Betätiger ZB4BS844 | AJ | 00 | **ASISSLB4** | 1 | 82,70 |
| Not-Halt/Not-Aus | Betätiger in Metallausführung, Drehentriegelung, überlistungssicher | BA | 00 | **ZB4BS844** | 1 | 20,40 |
| Not-Halt/Not-Aus | Sicherheitsslave Kunststoffausführung für Betätiger ZB5BS844 | AJ | 00 | **ASISSLB5** | 1 | 82,70 |
| Not-Halt/Not-Aus | Betätiger in Kunststoffausführung, Drehentriegelung, überlistungssicher | BA | 00 | **ZB5AS844** | 1 | 16,40 |
| 1 x M12 | Sicherheitsteilnehmer 1 Buchse | AJ | 00 | **ASISSLC1** | 1 | 88,10 |
| 2 x M12 | Sicherheitsteilnehmer 2 Buchsen | AJ | 00 | **ASISSLC2** | 1 | 91,50 |
| 1 x M16 | Sicherheitsteilnehmer Einschraubgewinde | AJ | 00 | **ASISSLLS** | 1 | 79,00 |

*Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKSI*

# Gehäuse- und Schranksysteme

Stand- und Anreihschränke • Industriegehäuse aus Kunststoff • Wandschränke aus Stahlblech •
Stand- und Wandschränke aus Polyester • Klimatisierungssysteme • Abzweigdosen

Wenn Sie Produktkataloge bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Kundenbetreuung.




Gehäuse- und Schranksysteme
**Bestell-Nr.: ZXKUNIVERSALGEHAEUSE**

Produktpanorama
Spacial SF und Spacial SM
**Bestell-Nr.: ZXPSPACIALSF**

Gehäuse- und Schranksysteme
Wandschränke aus Stahlblech
Spacial 3D
**Bestell-Nr.: ZXPWANDSCHRANK**

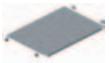
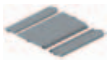
# Gehäuse- und Schranksysteme

# 9


| | |
|---|---|
| **Stand- und Anreihschränke** | 9.2 |
| **Wandschränke aus Stahlblech** | 9.7 |
| **Industriegehäuse aus Kunststoff** | 9.9 |
| **Stand- und Wandschränke aus Polyester** | 9.10 |
| **Klimatisierungssysteme** | 9.12 |
| **Abzweigdosen** | 9.13 |

# Stand- und Anreihschränke Spacial SF und Spacial SM

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

| Außenmaße (mm) | | | Anz. Türen | Schrank mit Volltür, mit Montageplatte | Bruttopreis €/Stück | Seitenwände | Bruttopreis €/Stück | Kabeleinführungsplatte: Einteilig | Bruttopreis €/Stück | Kabeleinführungsplatte: 1 Kabeldurch-führungsöffnung | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe | Breite | Tiefe | |  | |  | |  | |  | |
| 1.400 | 600 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.400 | 600 | 400 | 1 | **NSYSF14640P** | 315,00 | **NSY2SP144** | 66,80 | **NSYEC64** | 12,10 | **NSYEC641** | 15,20 |
| 1.400 | 800 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.400 | 800 | 400 | 1 | **NSYSF14840P** | 320,00 | **NSY2SP144** | 66,80 | **NSYEC84** | 13,10 | **NSYEC841** | 16,90 |
| 1.400 | 1.000 | 400 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.400 | 1.200 | 400 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 600 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 600 | 400 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 600 | 600 | 1 | **NSYSF16660P** | 340,00 | **NSY2SP166** | 77,00 | **NSYEC66** | 13,00 | **NSYEC661** | 17,00 |
| 1.600 | 600 | 800 | 1 | **NSYSF16680P** | 359,00 | **NSY2SP168** | 83,00 | **NSYEC68** | 14,00 | **NSYEC681** | 19,20 |
| 1.600 | 800 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 800 | 400 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 800 | 600 | 1 | **NSYSF16860P** | 349,00 | **NSY2SP166** | 77,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 1.600 | 800 | 800 | 1 | **NSYSF16880P** | 399,00 | **NSY2SP168** | 83,00 | **NSYEC88** | 19,80 | **NSYEC881** | 22,80 |
| 1.600 | 1.000 | 300 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 1.000 | 400 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 1.200 | 300 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.600 | 1.200 | 400 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.800 | 400 | 400 | 1 | - | | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC44** | 11,20 | **NSYEC441** | 14,30 |
| 1.800 | 400 | 500 | 1 | - | | **NSY2SP185** | 76,00 | **NSYEC45** | 11,80 | **NSYEC451** | 14,90 |
| 1.800 | 400 | 600 | 1 | - | | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC46** | 11,90 | **NSYEC461** | 15,40 |
| 1.800 | 600 | 300 | 1 | - | | - | | - | 0 | - | |
| 1.800 | 600 | 400 | 1 | **NSYSF18640P** | 305,00 | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC64** | 12,10 | **NSYEC641** | 15,20 |
| 1.800 | 600 | 500 | 1 | **NSYSF18650P** | 319,00 | **NSY2SP185** | 76,00 | **NSYEC65** | 13,00 | **NSYEC651** | 16,00 |
| 1.800 | 600 | 600 | 1 | **NSYSF18660P** | 355,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC66** | 13,00 | **NSYEC661** | 17,00 |
| 1.800 | 600 | 800 | 1 | - | | **NSY2SP188** | 88,00 | **NSYEC68** | 14,00 | **NSYEC681** | 19,20 |
| 1.800 | 800 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 1.800 | 800 | 400 | 1 | **NSYSF18840P** | 349,00 | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC84** | 13,10 | **NSYEC841** | 16,90 |
| 1.800 | 800 | 500 | 1 | **NSYSF18850P** | 355,00 | **NSY2SP185** | 76,00 | **NSYEC85** | 14,40 | **NSYEC851** | 18,00 |
| 1.800 | 800 | 600 | 1 | **NSYSF18860P** | 366,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 1.800 | 800 | 600 | 2 | **NSYSF188602DP** | 399,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 1.800 | 1.000 | 400 | 1 | **NSYSF181040P** | 390,00 | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC104** | 14,70 | **NSYEC1041** | 18,80 |
| 1.800 | 1.000 | 400 | 2 | **NSYSF1810402DP** | 410,00 | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC104** | 14,70 | **NSYEC1041** | 18,80 |
| 1.800 | 1.000 | 500 | 1 | **NSYSF181050P** | 399,00 | **NSY2SP185** | 76,00 | **NSYEC105** | 17,40 | **NSYEC1051** | 21,70 |
| 1.800 | 1.000 | 500 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.800 | 1.000 | 600 | 1 | **NSYSF181060P** | 410,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC106** | 19,80 | **NSYEC1061** | 23,00 |
| 1.800 | 1.000 | 600 | 2 | **NSYSF1810602DP** | 484,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC106** | 19,80 | **NSYEC1061** | 23,00 |
| 1.800 | 1.200 | 400 | 2 | **NSYSF1812402DP** | 465,00 | **NSY2SP184** | 69,20 | **NSYEC124** | 25,50 | **NSYEC1241** | 29,50 |
| 1.800 | 1.200 | 500 | 2 | **NSYSF1812502DP** | 490,00 | **NSY2SP185** | 76,00 | **NSYEC125** | 26,50 | **NSYEC1251** | 30,50 |
| 1.800 | 1.200 | 600 | 2 | **NSYSF1812602DP** | 499,00 | **NSY2SP186** | 79,00 | **NSYEC126** | 27,50 | **NSYEC1261** | 32,00 |
| 1.800 | 1.600 | 400 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 1.800 | 1.600 | 500 | 2 | - | | - | | - | | - | |
| 2.000 | 300 | 500 | 1 | - | | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC35** | 11,50 | **NSYEC351** | 15,90 |
| 2.000 | 300 | 600 | 1 | - | | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC36** | 12,00 | **NSYEC361** | 16,40 |
| 2.000 | 400 | 400 | 1 | - | | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC44** | 11,20 | **NSYEC441** | 14,30 |
| 2.000 | 400 | 500 | 1 | - | | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC45** | 11,80 | **NSYEC451** | 14,90 |
| 2.000 | 400 | 600 | 1 | - | | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC46** | 11,90 | **NSYEC461** | 15,40 |
| 2.000 | 400 | 800 | 1 | - | | **NSY2SP208** | 93,00 | **NSYEC48** | 12,70 | **NSYEC481** | 18,90 |
| 2.000 | 600 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 2.000 | 600 | 400 | 1 | **NSYSF20640P** | 319,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC64** | 12,10 | **NSYEC641** | 15,20 |
| 2.000 | 600 | 500 | 1 | **NSYSF20650P** | 339,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC65** | 13,00 | **NSYEC651** | 16,00 |
| 2.000 | 600 | 600 | 1 | **NSYSF20660P** | 339,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC66** | 13,00 | **NSYEC661** | 17,00 |
| 2.000 | 600 | 800 | 1 | **NSYSF20680P** | 360,00 | **NSY2SP208** | 93,00 | **NSYEC68** | 14,00 | **NSYEC681** | 19,20 |
| 2.000 | 800 | 300 | 1 | - | | - | | - | | - | |
| 2.000 | 800 | 400 | 1 | **NSYSF20840P** | 352,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC84** | 13,10 | **NSYEC841** | 16,90 |
| 2.000 | 800 | 500 | 1 | **NSYSF20850P** | 360,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC85** | 14,40 | **NSYEC851** | 18,00 |
| 2.000 | 800 | 600 | 1 | **NSYSF20860P** | 365,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 2.000 | 800 | 600 | 2 | **NSYSF208602DP** | 407,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 2.000 | 800 | 800 | 1 | **NSYSF20880P** | 395,00 | **NSY2SP208** | 93,00 | **NSYEC88** | 19,80 | **NSYEC881** | 22,80 |
| 2.000 | 1.000 | 400 | 1 | **NSYSF201040P** | 399,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC104** | 14,70 | **NSYEC1041** | 18,80 |
| 2.000 | 1.000 | 400 | 2 | **NSYSF2010402DP** | 440,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC104** | 14,70 | **NSYEC1041** | 18,80 |
| 2.000 | 1.000 | 500 | 1 | **NSYSF201050P** | 415,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC105** | 17,40 | **NSYEC1051** | 21,70 |
| 2.000 | 1.000 | 500 | 2 | **NSYSF2010502DP** | 450,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC105** | 17,40 | **NSYEC1051** | 21,70 |
| 2.000 | 1.000 | 600 | 1 | **NSYSF201060P** | 425,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC106** | 19,80 | **NSYEC1061** | 23,00 |
| 2.000 | 1.000 | 600 | 2 | **NSYSF2010602DP** | 465,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC106** | 19,80 | **NSYEC1061** | 23,00 |
| 2.000 | 1.000 | 800 | 1 | **NSYSF201080P** | 449,00 | **NSY2SP208** | 93,00 | **NSYEC108** | 29,00 | **NSYEC1081** | 29,50 |
| 2.000 | 1.200 | 400 | 2 | **NSYSF2012402DP** | 496,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC124** | 25,50 | **NSYEC1241** | 29,50 |
| 2.000 | 1.200 | 500 | 2 | **NSYSF2012502DP** | 510,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC125** | 26,50 | **NSYEC1251** | 30,50 |
| 2.000 | 1.200 | 600 | 2 | **NSYSF2012602DP** | 525,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC126** | 27,50 | **NSYEC1261** | 32,00 |
| 2.000 | 1.200 | 800 | 2 | **NSYSF2012802DP** | 545,00 | **NSY2SP208** | 93,00 | **NSYEC128** | 39,00 | **NSYEC1281** | 39,50 |
| 2.000 | 1.600 | 400 | 2 | **NSYSF2016402DP** | 669,00 | **NSY2SP204** | 74,20 | **NSYEC164** | 38,00 | **NSYEC1641** | 41,00 |
| 2.000 | 1.600 | 500 | 2 | **NSYSF2016502DP** | 699,00 | **NSY2SP205** | 78,00 | **NSYEC165** | 39,00 | **NSYEC1651** | 45,00 |
| 2.000 | 1.600 | 600 | 2 | **NSYSF2016602DP** | 690,00 | **NSY2SP206** | 85,00 | **NSYEC166** | 40,50 | **NSYEC1661** | 47,50 |
| 2.200 | 400 | 600 | 1 | - | | **NSY2SP226** | 99,00 | **NSYEC46** | 11,90 | **NSYEC461** | 15,40 |
| 2.200 | 600 | 600 | 1 | **NSYSF22660P** | 381,00 | **NSY2SP226** | 99,00 | **NSYEC66** | 13,00 | **NSYEC661** | 17,00 |
| 2.200 | 600 | 800 | 1 | **NSYSF22680P** | 401,00 | **NSY2SP228** | 113,00 | **NSYEC68** | 14,00 | **NSYEC681** | 19,20 |
| 2.200 | 800 | 600 | 1 | **NSYSF22860P** | 424,00 | **NSY2SP226** | 99,00 | **NSYEC86** | 14,20 | **NSYEC861** | 19,10 |
| 2.200 | 800 | 800 | 1 | **NSYSF22880P** | 452,00 | **NSY2SP228** | 113,00 | **NSYEC88** | 19,80 | **NSYEC881** | 22,80 |
| 2.200 | 1.000 | 600 | 1 | **NSYSF221060P** | 570,00 | **NSY2SP226** | 99,00 | **NSYEC106** | 19,80 | **NSYEC1061** | 23,00 |
| 2.200 | 1.200 | 600 | 2 | **NSYSF2212602DP** | 590,00 | **NSY2SP226** | 99,00 | **NSYEC126** | 27,50 | **NSYEC1261** | 32,00 |
| 2.200 | 1.200 | 800 | 2 | **NSYSF2212802DP** | 679,00 | **NSY2SP228** | 113,00 | **NSYEC128** | 39,00 | **NSYEC1281** | 39,50 |

**Spacial SF Anreihschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke in Höhe 1.200 mm**
Bei Bestellung bitte bei NSYSF… (bzw. NSYSM…) die 14 gegen 12 tauschen. **Beispiel:** NSYSF**14**640P wird zu NSYSF**12**640P. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.
**Spacial SF Anreihschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke mit Volltür, ohne Montageplatte**
Ausführung ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY… das **P** am Ende entfernen. **Beispiel:** NSYSF14640**P** (mit Montageplatte) wird zu NSYSF14640 (ohne Montageplatte). Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

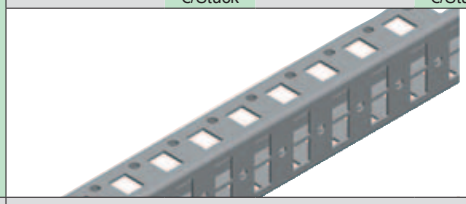
| Schrank mit Volltür, mit Montageplatte | Bruttopreis €/Stück | Vertikales Montageprofil | Bruttopreis €/Stück | Horizontales Montageprofil | Bruttopreis €/Stück | Montageplatte | Bruttopreis €/Stück | Fronteinbausatz (Eckpr.+Frontpl.) | Bruttopreis €/Stück | Sockel Höhe 100 mm Seitenteile | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **NSYSM14630P** | 336,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP146** | 54,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM14640P** | 345,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP146** | 54,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM14830P** | 358,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP148** | 49,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM14840P** | 359,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP148** | 49,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1410402DP** | 444,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1410** | 89,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1412402DP** | 518,00 | **NSYSMVR14** | 36,80 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP1412** | 119,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM16630P** | 328,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP166** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM16640P** | 338,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP166** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | **NSYMP166** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP166** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM16830P** | 375,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP168** | 55,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM16840P** | 376,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP168** | 55,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | **NSYMP168** | 55,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP168** | 55,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM1610302DP** | 439,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1610** | 89,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM1610402DP** | 449,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1610** | 89,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1612302DP** | 495,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP1612** | 139,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM1612402DP** | 509,00 | **NSYSMVR16** | 38,40 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP1612** | 139,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| **NSYSM18630P** | 335,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP186** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM18640P** | 342,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP186** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM18650P** | 425,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP186** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP186** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP186** | 49,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM18830P** | 359,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP188** | 56,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM18840P** | 369,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP188** | 56,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM18850P** | 414,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP188** | 56,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM18860P** | 477,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP188** | 56,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP188** | 56,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| **NSYSM181040P** | 425,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1810402DP** | 453,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM1810502DP** | 545,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP1810** | 69,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| **NSYSM1812402DP** | 479,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP1812** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1812502DP** | 608,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP1812** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP1812** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| **NSYSM1816402DP** | 653,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR16** | 29,60 | **NSYMP1816** | 190,00 | **NSYSPF16100** | 36,50 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM1816502DP** | 756,00 | **NSYSMVR18** | 43,90 | **NSYSMHR16** | 29,60 | **NSYMP1816** | 190,00 | **NSYSPF16100** | 36,50 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF3100** | 25,50 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF3100** | 25,50 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM20630P** | 373,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP206** | 55,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM20640P** | 384,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP206** | 55,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM20650P** | 436,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR6** | 17,10 | **NSYMP206** | 55,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP206** | 55,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP206** | 55,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM20830P** | 399,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS3100** | 8,50 |
| **NSYSM20840P** | 411,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM20850P** | 464,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM20860P** | 498,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR8** | 19,60 | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP208** | 61,90 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM2010402DP** | 511,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM2010502DP** | 584,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR10** | 19,80 | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2010** | 75,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM2012402DP** | 574,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP2012** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM2012502DP** | 614,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP2012** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM2012602DP** | 715,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR12** | 24,10 | **NSYMP2012** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2012** | 89,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| **NSYSM2016402DP** | 735,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR16** | 29,60 | **NSYMP2016** | 210,00 | **NSYSPF16100** | 36,50 | **NSYSPS4100** | 9,50 |
| **NSYSM2016502DP** | 806,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR16** | 29,60 | **NSYMP2016** | 210,00 | **NSYSPF16100** | 36,50 | **NSYSPS5100** | 11,20 |
| **NSYSM2016602DP** | 927,00 | **NSYSMVR20** | 45,90 | **NSYSMHR16** | 29,60 | **NSYMP2016** | 210,00 | **NSYSPF16100** | 36,50 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | - | | **NSYSPF4100** | 27,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP226** | 54,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP226** | 54,00 | **NSYSPF6100** | 19,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| - | | - | | - | | **NSYMP228** | 69,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP228** | 69,00 | **NSYSPF8100** | 20,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2210** | 82,00 | **NSYSPF10100** | 24,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2212** | 119,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS6100** | 12,20 |
| - | | - | | - | | **NSYMP2212** | 119,00 | **NSYSPF12100** | 26,90 | **NSYSPS8100** | 17,80 |

**Spacial SF Anreihschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke mit Sockelhöhe 200 mm:**
Bei Bestellung bitte z.B. NSYSPF6**1**00 in NSYSPF6**2**00, bzw. NSYSPS4100 in NSYSPS4200 ändern. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

# Stand- und Anreihschränke Spacial SF und Spacial SM

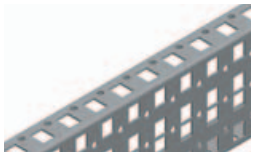
Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## Quertraversen

| Außenmaße (mm) | Universal | Bruttopreis €/Stück | Schnellmontage | Bruttopreis €/Stück | Leichte Quertraversen | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | |  | |
| | 40 mm (1 Reihe) | | | | Bestell-Nr. | |
| 300 | **NSYSUCR4030** | 15,90 | - | | | |
| 400 | **NSYSUCR4040** | 15,90 | **NSYSQCR4040** | 12,80 | **NSYSLCR40** | 18,80 |
| 500 | **NSYSUCR4050** | 15,90 | **NSYSQCR4050** | 13,90 | **NSYSLCR50** | 20,50 |
| 600 | **NSYSUCR4060** | 16,50 | **NSYSQCR4060** | 13,80 | **NSYSLCR60** | 24,50 |
| 800 | **NSYSUCR4080** | 19,90 | **NSYSQCR4080** | 18,90 | **NSYSLCR80** | 32,70 |
| 1.000 | **NSYSUCR40100** | 24,00 | **NSYSQCR40100** | 37,00 | - | |
| 1.200 | **NSYSUCR40120** | 29,90 | **NSYSQCR40120** | 72,00 | - | |
| 1.400 | **NSYSUCR40140** | 42,00 | - | | - | |
| 1.600 | **NSYSUCR40160** | 46,00 | - | | - | |
| 1.800 | **NSYSUCR40180** | 50,90 | - | | - | |
| 2.000 | **NSYSUCR40200** | 54,90 | - | | - | |
| 2.200 | **NSYSUCR40220** | 54,90 | - | | - | |



*NSYSUCR6530*



*NSYSUCR9030*

> Andere Traversen und Dimensionen erhältlich.

> Lieferumfang: 2 Quertraversen plus Befestigungsmaterial.

**Quertraversen für Spacial SF / SM**
Die Quertraversen sind auch als Universal- und Schnellmontage-Quertraverse in 65 mm (2 Reihen) und 90 mm (3 Reihen) lieferbar. Bei Bestellung bitte bei NSYSUCR**40**… die 40 in 65, bzw. 90 ändern. **Beispiel:** NSYSUCR**40**30 wird bei gewünschter Größe von 90 mm zu NSYSUCR**90**30. Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

## DIN Schiene

| Nominale Dimensionen (mm) | Symmetrisch | | Bruttopreis €/Stück | Asymmetrisch | | Bruttopreis €/Stück | Doppelprofil | | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | |  | | |  | | |
| Breite | Type | Bestell-Nr | VE | | Bestell-Nr. | VE | | Bestell-Nr. | VE | |
| 600 | A | **NSYSDR60** | 20 | 6,40 | **NSYADR60** | 20 | 5,05 | **NSYDPR60** | 20 | 5,05 |
| 800 | A | **NSYSDR80** | 20 | 8,25 | **NSYADR80** | 20 | 6,80 | **NSYDPR80** | 20 | 5,75 |
| 1.000 | A | **NSYSDR100** | 20 | 7,20 | **NSYADR100** | 20 | 9,05 | **NSYDPR100** | 20 | 6,40 |
| 1.200 | A | **NSYSDR120** | 20 | 7,40 | **NSYADR120** | 20 | 9,25 | **NSYDPR120** | 20 | 7,10 |

> Breite 2.000 mm ebenfalls in allen 3 Versionen erhältlich.

## Montageschiene

| Außenmaße (mm) | Standard | | Bruttopreis €/Stück | Höhenverstellbar | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | | |  | |
| Höhe | | | | | |
| 1.200 | - | | | **NSYTVR12** | 23,20 |
| 1.400 | - | | | **NSYTVR14** | 27,10 |
| 1.600 | - | | | **NSYTVR16** | 29,80 |
| 1.800 | **NSYVR18** | 26,80 | | **NSYTVR18** | 32,20 |
| 2.000 | **NSYVR20** | 28,90 | | **NSYTVR20** | 33,40 |
| 2.200 | **NSYVR22** | 32,10 | | **NSYTVR22** | 35,40 |

Lieferumfang: 2 Montageschienen plus Befestigungsmaterial.

### Standard-Anreihsatz

Bestell-Nr. SF: **NSYSFBK**
Bestell-Nr. SM: **NSYSMBK**

## Befestigungsmaterial

| Befestigungsmaterial | | VE | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
|  | M6 Käfigmutter | 50 | **NSYCNFM6** | 0,31 |
| | M8 Käfigmutter | 50 | **NSYCNFM8** | 0,31 |
|  | M6 Klipsmutter | 50 | **NSYCNM6** | 0,25 |
| | M8 Klipsmutter | 50 | **NSYCNM8** | 0,25 |
|  | M6 × 12 mm Schrauben | 100 | **NSYS12M6H** | 6,20 |
| | M6 × 16 mm Schrauben | 100 | **NSYS16M6H** | 4,85 |
| | M6 × 18 mm Schrauben | 100 | **NSYS18M6H** | Auf Anfr. |
| | M8 × 16 mm Schrauben | 100 | **NSYS16M8H** | 7,30 |
| | M8 × 20 mm Schrauben | 100 | **NSYS20M8H** | Auf Anfr. |
|  | Torx T30 M6 × 16 mm Schrauben[1] | 100 | **NSYST30M6** | 9,90 |
| | Torx T40 M8 × 16 mm Schrauben[1] | 100 | **NSYST40M8** | 7,40 |
|  | Torx-Schraube T30 M6 × 12 mm selbstschneidend [1] | 100 | **NSYST30M6S** | 6,50 |

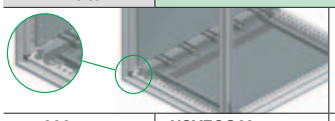
[1)] Schrauben ohne U-Scheibe.



Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

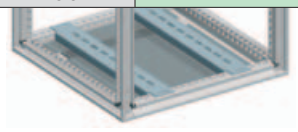
Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## „L"-Schiene für Kabelfixierung

| Außenmaße (mm) Breite | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|
|  | | |
| 600 | **NSYFCG60** | 14,50 |
| 800 | **NSYFCG80** | 14,20 |
| 1.000 | **NSYFCG100** | 15,00 |
| 1.200 | **NSYFCG120** | 29,00 |
| 1.600 | **NSYFCG160** | 37,00 |

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

## 2 Schwerlastschienen

| Außenmaße (mm) Tiefe | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|
|  | | |
| 400 | **NSYHLCR40** | 64,30 |
| 500 | **NSYHLCR50** | 73,00 |
| 600 | **NSYHLCR60** | 74,50 |
| 800 | **NSYHLCR80** | 81,80 |

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

## Kabelabfangschiene unten

| Außenmaße (mm) Breite | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|
|  | | |
| 600 | **NSYCFP60** | 17,00 |
| 800 | **NSYCFP80** | 21,00 |
| 1.000 | **NSYCFP100** | 25,50 |
| 1.200 | **2 × NSYCFP60 *** | 34,00 |
| 1.600 | **2 × NSYCFP80 *** | 42,00 |

> Tiefenverstellbar im 25 mm Raster.

* Zusätzlich den zur Feldtiefe passenden Adaptersatz Bestell-Nr. NSYSMP2D bestellen.

## Schlösser

| Griff für Profileinsatz und Schließ-zylinder [1] | Griff für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA | Griff mit Doppel-einsatz [2] | Verriegelung mit Vorhängeschloss | CNOMO - Satz [3] |
|---|---|---|---|---|
|  | | | | |
| **NSYSFHS1** | **NSYSFHD2** | **NSYSFHD3** | **NSYBLKH123** | **NSYCNOH123** |
| 13,00 | 11,10 | 81,60 | 12,10 | 25,00 |

[1] Griff im Standardlieferumfang. Als Einzelreferenz wird der Griff ohne Einsatz geliefert.

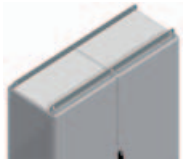
[2] Zur Montage von Profileinsätzen oder Schließzylindern ist ein Adapter erforderlich, Bestell-Nr. **NSYLADP**.

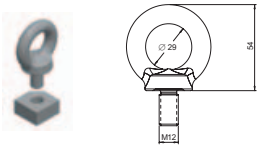
[3] Verriegelungssystem, verhindert das Schließen des Griffes bei geöffneter Türe.

## Flache Schlossblende mit Schloss

| Ausführungen Flachschloss | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|
| Schlitz f. Schraubendreher, 2 mm | **NSYSFLOCK24** | 12,00 |
| Dreieckiger Einsatz 8 mm | **NSYSFLOCKT8** | 12,70 |
| Dreieckiger Einsatz 7 mm | **NSYSFLOCKT7** | 12,70 |
| Dreieckiger Einsatz 6.5 mm | **NSYSFLOCKT6** | 12,70 |
| Quadratischer Steckeinsatz, 8 mm | **NSYSFLOCKSG8** | 12,70 |
| Quadratischer Einsatz, 8 mm | **NSYSFLOCKS8** | 12,70 |
| Quadratischer Einsatz, 7 mm | **NSYSFLOCKS7** | 12,70 |
| Quadratischer Einsatz, 6 mm | **NSYSFLOCKS6** | 12,70 |
| Doppelbarteinsatz, 5 mm | **NSYSFLOCKDB5** | 12,70 |

## Transportsysteme

| Anreihschrank Spacial SF | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 Kranösen (M12) | Bruttopreis €/Stück | 4 Anschlag-winkel | Bruttopreis €/Stück | 2 Transport-schienen | Länge (mm) | Bruttopreis €/Stück |
|  | |  | |  | | |
| **NSYSFEB** | 3,80 | **NSYSFELB** | 13,40 | **NSYSFTB16** | 1600 | 249,00 |
| - | | - | | **NSYSFTB18** | 1800 | 275,00 |
| - | | - | | **NSYSFTB24** | 2400 | 285,00 |

| Monobloc-Standschrank Spacial SM | |
|---|---|
| 4 Kranösen (M12) | Bruttopreis €/Stück |
|  | |
| **NSYSMEB** | 13,90 |

### Vorteil:

Direkt mit der vertikalen Achse des Rahmenprofils verschraubte Kranösen tragen wesentlich zur Transportstabilität bei.

# Stand- und Anreihschränke Spacial SF / SM

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## Innentür

| Außenmaße (mm) | | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|
| Höhe | Breite | | |
|  | | | |
| 1600 | 600 | **NSYID166** | 115,00 |
| | 800 | **NSYID168** | 118,00 |
| 1800 | 600 | **NSYID186** | 112,00 |
| | 800 | **NSYID188** | 122,00 |
| | 1000 | **NSYID1810** | 134,00 |
| 2000 | 600 | **NSYID206** | 119,00 |
| | 800 | **NSYID208** | 128,00 |
| | 1000 | **NSYID2010** | 138,00 |
| 2200 | 600 | **NSYID226** | 134,00 |
| | 800 | **NSYID228** | 146,00 |

## Seitentür

| Außenmaße (mm) | | Bestell-Nr. | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|
| Höhe | Breite | | |
|  | | | |
| 1200 | 600 | **NSYSFD126** | 90,00 |
| | 800 | **NSYSFD128** | 84,00 |
| 1400 | 600 | **NSYSFD146** | 72,10 |
| | 800 | **NSYSFD148** | 78,40 |
| 1600 | 600 | **NSYSFD166** | 82,00 |
| | 800 | **NSYSFD168** | 86,00 |
| 1800 | 400 | **NSYSFD184** | 69,50 |
| | 500 | **NSYSFD185** | 72,40 |
| | 600 | **NSYSFD186** | 80,00 |
| | 800 | **NSYSFD188** | 90,00 |
| 2000 | 400 | **NSYSFD204** | 71,60 |
| | 500 | **NSYSFD205** | 74,60 |
| | 600 | **NSYSFD206** | 85,00 |
| | 800 | **NSYSFD208** | 92,00 |
| 2200 | 400 | **NSYSFD224** | 85,70 |
| | 500 | **NSYSFD225** | 84,50 |
| | 600 | **NSYSFD226** | 88,30 |
| | 800 | **NSYSFD228** | 96,00 |

## Türtraverse

| Außenmaße Breite (mm) | Türtraverse | Bruttopreis €/Stück | Kabelabfang-schienen | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| |  | | | |
| 400 | **NSYSDCR4** | 14,40 | **-** | |
| 500 | **NSYSDCR5** | 18,00 | **NSYSDGCR5** | 8,90 |
| 600 | **NSYSDCR6** | 21,60 | **NSYSDGCR6** | 9,90 |
| 800 | **NSYSDCR8** | 28,80 | **NSYSDGCR8** | 11,90 |
| 1000 | **NSYSDCR10** | 33,60 | **NSYSDGCR10** | 21,90 |

Lieferumfang: 2 Türtraversen plus Befestigungsmaterial.

## Türfeststeller

| | Spacial SF | Bruttopreis €/Stück | Spacial SM | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| Mechanisch, 105° Türöffnung | **NSYSFMDR** | 16,80 | **NSYSMDR** | 17,70 |
| Pneumatisch, 120° Türöffnung | **NSYSFNDR** | 68,50 | **NSYSMNDR** | 85,30 |

## Scharniere 180°



Bestell-Nr.: **NSYSH180**

## Türkontaktschalter



Bestell-Nr. SF: **NSYDCM20**
Bestell-Nr. SM: **NSYMDCM20**

Kabeleinführung für Kabelverschraubung M20 vorgesehen.
Öffner + Schliesser, 10 A/500 V.





Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## Spacial 3D Wandschränke aus Stahlblech

Eine umfassende Produktreihe: Mit Volltür, ohne Montageplatte, mit Volltür und Montageplatte, mit Sichttür ohne Montageplatte. Robuste Konstruktion in neuem Design. Schutzart IP 66 bei 1-türigen Schränken, Schutzart IP 55 bei 2-türigen Schränken. Erfüllt EN 50298. Kundenspezifisch konfigurierbare Schränke. IK 10, Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil, senkrecht angefaste Tür mit Doppelfalz, Traglast der Tür 50 kg/m². IP 66, Polyurethan-Dichtung und Tür mit Doppelfalz. Drei-Punktverschlusssystem ab Bauhöhe 600 mm. Schrank aus Stahlblech, Kreuzfalzung, korrosionsbeständig: plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035. Umfangreiches Zubehörangebot, Verpackung nach erfolgter Bestückung wiederverwendbar.



*NSYS3D3215P*

## Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, mit Montageplatte

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Anzahl Türen | Schutz-art | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 200 | 150 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D3215P** | 1 | 32,40 |
| 300 | 250 | 150 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D32515P** | 1 | 37,40 |
| 300 | 300 | 150 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D3315P** | 1 | 36,10 |
| 300 | 300 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D3320P** | 1 | 39,90 |
| 300 | 400 | 150 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D3415P** | 1 | 38,90 |
| 300 | 400 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D3420P** | 1 | 42,50 |
| 400 | 300 | 150 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D4315P** | 1 | 38,50 |
| 400 | 300 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D4320P** | 1 | 44,10 |
| 400 | 400 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D4420P** | 1 | 46,70 |
| 400 | 600 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D4620P** | 1 | 58,90 |
| 400 | 600 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D4625P** | 1 | 69,20 |
| 500 | 300 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D5320P** | 1 | 46,50 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D5420P** | 1 | 50,40 |
| 500 | 400 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D5425P** | 1 | 57,00 |
| 500 | 500 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D5520P** | 1 | 63,20 |
| 500 | 500 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D5525P** | 1 | 72,50 |
| 600 | 400 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6420P** | 1 | 54,00 |
| 600 | 400 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6425P** | 1 | 69,20 |
| 600 | 500 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6525P** | 1 | 81,00 |
| 600 | 600 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6620P** | 1 | 70,00 |
| 600 | 600 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6625P** | 1 | 91,70 |
| 600 | 600 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6630P** | 1 | 100,00 |
| 600 | 600 | 400 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6640P** | 1 | 119,00 |
| 600 | 800 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D6830P** | 1 | 130,00 |
| 700 | 500 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D7525P** | 1 | 90,60 |
| 800 | 600 | 200 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8620P** | 1 | 89,90 |
| 800 | 600 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8625P** | 1 | 108,00 |
| 800 | 600 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8630P** | 1 | 117,00 |
| 800 | 600 | 400 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8640P** | 1 | 137,00 |
| 800 | 800 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8825P** | 1 | 124,00 |
| 800 | 800 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D8830P** | 1 | 134,00 |
| 800 | 1000 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D81030P** | 1 | 193,00 |
| 800 | 1000 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D81030DP** | 1 | 173,00 |
| 800 | 1200 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D81230DP** | 1 | 199,00 |
| 1000 | 600 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10625P** | 1 | 125,00 |
| 1000 | 600 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10630P** | 1 | 149,00 |
| 1000 | 600 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10640P** | 1 | 154,00 |
| 1000 | 800 | 250 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10825P** | 1 | 134,00 |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10830P** | 1 | 147,00 |
| 1000 | 800 | 400 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D10840P** | 1 | 185,00 |
| 1000 | 1000 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D101030P** | 1 | 199,00 |
| 1000 | 1000 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D101030DP** | 1 | 199,00 |
| 1000 | 1200 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D101230DP** | 1 | 311,00 |
| 1000 | 1200 | 400 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D101240DP** | 1 | 399,00 |
| 1200 | 600 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D12630P** | 1 | 172,00 |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D12640P** | 1 | 205,00 |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D12830P** | 1 | 184,00 |
| 1200 | 800 | 400 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D12840P** | 1 | 252,00 |
| 1200 | 1000 | 300 | 1 | IP 66 | HA | 00 | **NSYS3D121030P** | 1 | 247,00 |
| 1200 | 1000 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D121030DP** | 1 | 244,00 |
| 1200 | 1000 | 400 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D121040DP** | 1 | 299,00 |
| 1200 | 1200 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D121230DP** | 1 | 312,00 |
| 1200 | 1200 | 400 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D121240DP** | 1 | 399,00 |
| 1400 | 1000 | 300 | 2 | IP 55 | HA | 00 | **NSYS3D141030DP** | 1 | 499,00 |



## Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, ohne Montageplatte

Farbe RAL 7035, Ausführung jedoch ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY… das P am Ende entfernen. **Beispiel:** NSYS3D3215P (mit Montageplatte) wird zu NSYS3D3215 (ohne Montageplatte). Diese Produkte haben einen anderen Bruttopreis.

# Wandschränke aus Stahlblech Spacial 3D

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## Spacial 3D als Klemmengehäuse

Schrank mit Volltür zur Montage von Anschlussklemmblöcken.
Plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035.
Türöffnung 200° für maximalen Zugang. Wandbefestigung mit Befestigungslaschen (separat zu bestellen).
Das komplette Klemmengehäuse setzt sich zusammen aus:

- Klemmengehäuse mit Tür (NSYS3DB…15)
- DIN Hutschiene mit Halterung (NSYAMRD…)
- 6 mm² Erdungskabel zwischen Korpus und Tür (NSYEL166D8)



*NSYS3DB25315*

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Anzahl Türen | MG | MTZ | Bestell-Nr. Gehäuse | Bruttopreis €/Stück | DIN Hutschiene | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 300 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB25315** | 59,90 | **NSYAMRD2530** | 1 | 7,10 |
| 250 | 400 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB25415** | 66,00 | **NSYAMRD2540** | 1 | 7,30 |
| 250 | 500 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB25515** | 68,10 | **NSYAMRD2550** | 1 | 7,60 |
| 300 | 300 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB3315** | 62,00 | **NSYAMRD3030** | 1 | 7,80 |
| 300 | 400 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB3415** | 62,20 | **NSYAMRD3040** | 1 | 8,00 |
| 300 | 500 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB3515** | 69,00 | **NSYAMRD3050** | 1 | 8,30 |
| 300 | 600 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB3615** | 69,90 | **NSYAMRD36** | 1 | 8,80 |
| 400 | 300 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB4315** | 65,00 | **NSYAMRD43** | 1 | 7,70 |
| 400 | 800 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB4815** | 91,70 | **NSYAMRD48** | 1 | 9,90 |
| 500 | 400 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB5415** | 73,70 | **NSYAMRD54** | 1 | 10,50 |
| 600 | 400 | 150 | 1 | HA | 00 | **NSYS3DB6415** | 77,90 | **NSYAMRD64** | 1 | 11,30 |

## Zubehör

### Standard Montageplatte für Spacial 3D und Thalassa

Montageplatte aus verzinktem Stahl.



*NSYMM32*

| für Schrankhöhe (mm) | für Schrankbreite (mm) | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 200 | HA | 00 | **NSYMM32** | 1 | 3,30 |
| 300 | 250 | HA | 00 | **NSYMM3025** | 1 | 3,70 |
| 300 | 300 | HA | 00 | **NSYMM33** | 1 | 3,70 |
| 300 | 400 | HA | 00 | **NSYMM43** | 1 | 4,00 |
| 300 | 600 | HA | 00 | **NSYMM36** | 1 | 6,90 |
| 400 | 400 | HA | 00 | **NSYMM44** | 1 | 4,90 |
| 400 | 600 | HA | 00 | **NSYMM64** | 1 | 5,90 |
| 500 | 300 | HA | 00 | **NSYMM53** | 1 | 4,80 |
| 500 | 400 | HA | 00 | **NSYMM54** | 1 | 5,40 |
| 500 | 500 | HA | 00 | **NSYMM55** | 1 | 6,95 |
| 600 | 400 | HA | 00 | **NSYMM64** | 1 | 5,90 |
| 600 | 500 | HA | 00 | **NSYMM75** | 1 | 10,50 |
| 600 | 600 | HA | 00 | **NSYMM66** | 1 | 9,50 |
| 600 | 800 | HA | 00 | **NSYMM86** | 1 | 14,90 |
| 700 | 500 | HA | 00 | **NSYMM75** | 1 | 10,50 |
| 800 | 600 | HA | 00 | **NSYMM86** | 1 | 14,90 |
| 800 | 800 | HA | 00 | **NSYMM88** | 1 | 21,90 |
| 800 | 1000 | HA | 00 | **NSYMM108** | 1 | 29,50 |
| 800 | 1200 | HA | 00 | **NSYMM128** | 1 | 47,00 |
| 1000 | 600 | HA | 00 | **NSYMM106** | 1 | 20,90 |
| 1000 | 800 | HA | 00 | **NSYMM108** | 1 | 29,50 |
| 1000 | 1000 | HA | 00 | **NSYMM1010** | 1 | 48,00 |
| 1000 | 1200 | HA | 00 | **NSYMM1210** | 1 | 58,00 |
| 1200 | 600 | HA | 00 | **NSYMM126** | 1 | 41,00 |
| 1250 | 800 | HA | 00 | **NSYMM128** | 1 | 47,00 |
| 1250 | 1000 | HA | 00 | **NSYMM1210** | 1 | 58,00 |
| 1200 | 1200 | HA | 00 | **NSYMM1212** | 1 | 78,00 |
| 1400 | 1000 | HA | 00 | **NSYMM1410** | 1 | 69,00 |

Bestell-Nr. NSYMM43, NSYMM64, NSYMM54, NSYMM75, NSYMM86 und NSYMM108 auch für Thalassa Polyestergehäuse einsetzbar.





Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com



*NSYAEFPFSC*

## Wandbefestigungslasche für Spacial 3D und Thalassa

- Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen
- Lieferung mit Befestigungsschrauben und Dichtung

| Ausführung | Verwendung für | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl | Spacial 3D | HA | 00 | **NSYAEFPFSC** | 1 | 2,95 |
| Edelstahl | Spacial 3D | HA | 00 | **NSYAEFPFXSC** | 1 | 8,15 |
| Glasfaserverstärktes Polyester | Thalassa NSYPLM… | HA | 00 | **NSYPFPLM** | 1 | 9,60 |
| Edelstahl | Thalassa NSYPLM… | HA | 00 | **NSYPFXPLM** | 1 | 13,60 |



## Thalassa Industriegehäuse

- Breites Abmessungsspektrum (H, B, T).
- Niedriger oder hoher Deckel, grau oder transparent.
- Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihsatz Bestell-Nr. 13934.
- Verschluss bei Gehäusen ab 105 x 105 x 55 mm: 4 unverlierbare Schnelldrehschrauben, Verschluss plombierbar.
- Verschluss bei Gehäusen ab 125 x 80 x 65 mm: Standardschrauben (verschiedene Schraubformen möglich).
- Optionale Scharniere für alle Deckel mit 20 und 40 mm Höhe.

**Technische Daten**

- IP 66 gemäß IEC 60529.
- NEMA 4,4X gemäß Nema 250.
- Klasse II gemäß IEC 536.
- Farbe: Korpus: grau RAL 7035; Deckel: grau RAL 7035 oder Rauchglas.
- Isolierender Kunststoffwerkstoff, ohne Halogen.
- Widerstandsfähig gegen chemische Substanzen und Witterungseinflüsse.
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102.
- Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11.
- Temperaturbereich: -25…+60 °C.
- Montagetemperatur: -15…+40 °C.
- Material: ABS.
  Auch lieferbar: Gehäuse aus PC; UL- und DNV-Gehäuse aus Polycarbonat.



*NSYTBS241910*

## ABS-Gehäuse, Deckel grau

| Innenmaße Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Korpus mm | Deckel mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 65 | 45 | 35 | 10 | HA | 00 | **NSYTBS775** | 1 | 3,50 |
| 80 | 80 | 45 | 35 | 10 | HA | 00 | **NSYTBS885** | 1 | 3,90 |
| 105 | 65 | 55 | 45 | 10 | HA | 00 | **NSYTBS1176** | 1 | 3,90 |
| 105 | 65 | 85 | 45 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS1179H** | 1 | 6,10 |
| 105 | 105 | 55 | 45 | 10 | HA | 00 | **NSYTBS11116** | 1 | 4,35 |
| 105 | 105 | 125 | 45 | 80 | HA | 00 | **NSYTBS111113H** | 1 | 7,75 |
| 125 | 80 | 65 | 45 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS1397** | 1 | 5,05 |
| 150 | 105 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS16128** | 1 | 5,95 |
| 175 | 105 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS19128** | 1 | 8,95 |
| 175 | 105 | 100 | 60 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS191210H** | 1 | 9,60 |
| 175 | 150 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS19168** | 1 | 8,85 |
| 225 | 175 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS24198** | 1 | 12,90 |
| 225 | 175 | 100 | 60 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS241910H** | 1 | 15,70 |
| 225 | 175 | 100 | 80 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS241910** | 1 | 15,70 |
| 225 | 175 | 120 | 80 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS241912H** | 1 | 19,10 |
| 275 | 225 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS29248** | 1 | 21,00 |
| 275 | 225 | 120 | 60 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS292412H** | 1 | 23,20 |
| 275 | 225 | 120 | 100 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS292412** | 1 | 23,20 |
| 275 | 225 | 160 | 100 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS292416H** | 1 | 30,40 |
| 325 | 275 | 120 | 100 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS342912** | 1 | 26,10 |
| 325 | 275 | 160 | 100 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS342916H** | 1 | 49,00 |

# Stand- und Wandschränke aus Polyester Thalassa

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## ABS-Gehäuse, Deckel transparent



*NSYTBS1397T*

| Innenmaße Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Korpus mm | Deckel mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 80 | 65 | 45 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS1397T** | 1 | 6,60 |
| 150 | 105 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS16128T** | 1 | 7,75 |
| 175 | 105 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS19128T** | 1 | 11,50 |
| 175 | 105 | 100 | 60 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS191210HT** | 1 | 12,50 |
| 175 | 150 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS19168T** | 1 | 11,30 |
| 175 | 150 | 100 | 60 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS191610HT** | 1 | 14,30 |
| 225 | 175 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS24198T** | 1 | 16,60 |
| 225 | 175 | 100 | 60 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS241910HT** | 1 | 20,50 |
| 225 | 175 | 100 | 80 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS241910T** | 1 | 20,50 |
| 225 | 175 | 120 | 80 | 40 | HA | 00 | **NSYTBS241912HT** | 1 | 24,60 |
| 275 | 225 | 80 | 60 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS29248T** | 1 | 27,40 |
| 275 | 225 | 120 | 60 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS292412HT** | 1 | 28,20 |
| 275 | 225 | 120 | 100 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS292412T** | 1 | 28,20 |
| 275 | 225 | 160 | 100 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS292416HT** | 1 | 39,50 |
| 325 | 275 | 120 | 100 | 20 | HA | 00 | **NSYTBS342912T** | 1 | 31,10 |
| 325 | 275 | 160 | 100 | 60 | HA | 00 | **NSYTBS342916HT** | 1 | 63,80 |

## Thalassa Polyestergehäuse

### Wandschrank mit Sichttür/Volltür

Gehäuse in Monobloc-Konstruktion aus heißgepresstem, glasfaserverstärkten Polyester, selbstverlöschend, glatte Oberfläche, Farbton: RAL 7032. Doppelt isolierte Gehäuse (Klasse II), Schutzart IP 66, 2 Doppelbartschlösser 3 mm. Ohne Montageplatte.

## Thalassa mit Sichttür



*NSYPLM43T*

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 430 | 330 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM43T** | 1 | 79,00 |
| 430 | 330 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM43TV** | 1 | 183,00 |
| 530 | 430 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM54T** | 1 | 118,00 |
| 530 | 430 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM54TV** | 1 | 281,00 |
| 645 | 435 | 250 | HA | 00 | **NSYPLM64T** | 1 | 135,00 |
| 645 | 435 | 250 | HA | 00 | **NSYPLM64TV** | 1 | 283,00 |
| 745 | 535 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM75T** | 1 | 197,00 |
| 745 | 535 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM75TV** | 1 | 343,00 |
| 845 | 635 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM86T** | 1 | 256,00 |
| 845 | 635 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM86TV** | 1 | 424,00 |
| 1055 | 850 | 350 | HA | 00 | **NSYPLM108T** | 1 | 441,00 |

Bestell-Nr. NSYPLM43TV, NSYPLM54TV, NSYPLM64TV, NSYPLM75TV, NSYPLM86TV und NSYPLM108T wird mit Griff, 3-Punkt-Schließung und Sicherheitsschloss 1242 E geliefert.

## Thalassa mit Volltür



*NSYPLM43*

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 430 | 330 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM43** | 1 | 63,10 |
| 430 | 330 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM43V** | 1 | 105,00 |
| 530 | 430 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM54** | 1 | 84,80 |
| 530 | 430 | 200 | HA | 00 | **NSYPLM54V** | 1 | 117,00 |
| 645 | 435 | 250 | HA | 00 | **NSYPLM64** | 1 | 98,40 |
| 645 | 435 | 250 | HA | 00 | **NSYPLM64V** | 1 | 122,00 |
| 745 | 535 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM75** | 1 | 157,00 |
| 745 | 535 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM75V** | 1 | 185,00 |
| 845 | 635 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM86** | 1 | 196,00 |
| 845 | 635 | 300 | HA | 00 | **NSYPLM86V** | 1 | 208,00 |
| 1055 | 850 | 350 | HA | 00 | **NSYPLM108** | 1 | 354,00 |

Bestell-Nr. NSYPLM43V, NSYPLM54V, NSYPLM64V, NSYPLM75V, NSYPLM86V und NSYPLM108 wird mit Griff, 3-Punkt-Schließung und Sicherheitsschloss 1242 E geliefert.

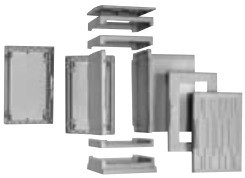




Schneider Electric

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com



## Thalassa Polyester-Standschränke

Ausführung: Geschlossener Schrank mit Volltür
Selbstverlöschend aus glasfaserverstärktem Polyester, heißgepresst.
Schutzart: IP 65
Türöffnungswinkel: 120°
Farbton: grau RAL 7032.
Modularer Aufbau: 40 Schrankgrößen
Zulassungen:

- Entspricht den allgemeinen Bestimmungen für Leergehäuse gemäß EN 50 298.
- Erfüllt die Anforderungen für die Installation von Schaltschränken mit Schutzisolierung gemäß IEC 439-1.
- Erfüllt die Anforderungen für die Außenaufstellung und Installation an öffentlichen Orten gemäß IEC 439-5.
- Schutzgrad gemäß EN 60 529.
- Schutzgrad gegen mechanische Schäden gemäß EN 50 102.
- Übereinstimmung mit den Normen BV, LCIE, UL, CSA, LGAI, LOM.

Auch lieferbar:

- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach in IP 54
- Schrank mit Öffnung unten (Sockel) in IP 65
- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Sockel) in IP 44, Türöffnungswinkel 180°
- Schränke mit Tür vorne und hinten
- Tür mit Sichtfenster (Polyester und Hartglas)
- Tür mit Plakatierungsschutz (strukturierte Oberfläche)
- Umfangreiches Zubehör



*NSYPLA1073*

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Türen | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 500 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA553** | 1 | 233,00 |
| 500 | 500 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA554** | 1 | 246,00 |
| 500 | 750 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA573** | 1 | 255,00 |
| 500 | 750 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA574** | 1 | 262,00 |
| 500 | 1000 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA5103** | 1 | 377,00 |
| 500 | 1000 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA5104** | 1 | 396,00 |
| 500 | 1250 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA5123** | 1 | 425,00 |
| 500 | 1250 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA5124** | 1 | 443,00 |
| 750 | 500 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA753** | 1 | 253,00 |
| 750 | 500 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA754** | 1 | 266,00 |
| 750 | 750 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA773** | 1 | 283,00 |
| 750 | 750 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA774** | 1 | 295,00 |
| 750 | 1000 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA7103** | 1 | 415,00 |
| 750 | 1000 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA7104** | 1 | 438,00 |
| 750 | 1250 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA7123** | 1 | 488,00 |
| 750 | 1250 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA7124** | 1 | 506,00 |
| 1000 | 500 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1053** | 1 | 320,00 |
| 1000 | 500 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1054** | 1 | 338,00 |
| 1000 | 750 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1073** | 1 | 355,00 |
| 1000 | 750 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1074** | 1 | 367,00 |
| 1000 | 1000 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA10103** | 1 | 546,00 |
| 1000 | 1000 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA10104** | 1 | 575,00 |
| 1000 | 1250 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA10123** | 1 | 624,00 |
| 1000 | 1250 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA10124** | 1 | 649,00 |
| 1250 | 500 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1253** | 1 | 360,00 |
| 1250 | 500 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1254** | 1 | 380,00 |
| 1250 | 750 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1273** | 1 | 423,00 |
| 1250 | 750 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1274** | 1 | 434,00 |
| 1250 | 1000 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA12103** | 1 | 613,00 |
| 1250 | 1000 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA12104** | 1 | 640,00 |
| 1250 | 1250 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA12123** | 1 | 717,00 |
| 1250 | 1250 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA12124** | 1 | 723,00 |
| 1500 | 500 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1553** | 1 | 408,00 |
| 1500 | 500 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1554** | 1 | 438,00 |
| 1500 | 750 | 320 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1573** | 1 | 465,00 |
| 1500 | 750 | 420 | 1 | HA | 00 | **NSYPLA1574** | 1 | 482,00 |
| 1500 | 1000 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA15103** | 1 | 677,00 |
| 1500 | 1000 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA15104** | 1 | 716,00 |
| 1500 | 1250 | 320 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA15123** | 1 | 787,00 |
| 1500 | 1250 | 420 | 2 | HA | 00 | **NSYPLA15124** | 1 | 816,00 |

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

## ClimaSys Filterlüfter

- Die Filterlüfter bestehen aus einem Axialmotor, einer beidseitigen Schutzabdeckung und einer Filtermatte zum Auffangen von Staubpartikeln.
- Die Filtermatte kann während des Betriebs gewechselt werden, ohne dass die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente besteht.
- Durch die im Lieferumfang enthaltene Ausschnittschablone ist kein Anzeichnen erforderlich und die Oberfläche des Schaltschranks wird während der maschinellen Bearbeitung geschützt.
- 5 Versorgungsspannungen: AC: 400/440 V, 230 V, 115 V (50/60 Hz), DC: 48 V und 24 V.



*NSYCVF38M230PF*



*NSYCVF85M230PF*



*NSYCVF300M230PF*



*NSYCVF560M230PF*

## Filterlüfter

| Freiblasend, mit Filter m³/h | Spannung | Abmessungen Ausschnitt mm | Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 230 V AC | 92 x 92 | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF38M230PF** | 1 | 38,70 |
| 58 | 24 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF38M24DPF** | 1 | 42,40 |
| 85 | 230 V AC | 125 x 125 | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF85M230PF** | 1 | 53,10 |
| 79 | 115 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF85M115PF** | 1 | 56,20 |
| 80 | 24 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF85M24DPF** | 1 | 69,10 |
| 79 | 48 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF85M48DPF** | 1 | 69,10 |
| 165 | 230 V AC | 223 x 223 | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF165M230PF** | 1 | 67,10 |
| 164 | 115 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF165M115PF** | 1 | 73,70 |
| 188 | 24 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF165M24DPF** | 1 | 108,00 |
| 193 | 48 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF165M48DPF** | 1 | 114,00 |
| 302 | 230 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF300M230PF** | 1 | 54,40 |
| 302 | 115 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF300M115PF** | 1 | 87,50 |
| 262 | 24 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF300M24DPF** | 1 | 136,00 |
| 247 | 48 V DC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF300M48DPF** | 1 | 143,00 |
| 562 | 230 V AC | 291 x 291 | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF560M230PF** | 1 | 98,00 |
| 582 | 115 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF560M115PF** | 1 | 128,00 |
| 838 | 230 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF850M230PF** | 1 | 126,00 |
| 983 | 115 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF850M115PF** | 1 | 145,00 |
| 931 | 400/440 V AC | | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCVF850M400PF** | 1 | 175,00 |

## Austrittslüfter

| Passend für Filterlüfter | Farbe | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| für Ausschnitt 92 x 92 mm | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCAG92LPF** | 1 | 11,20 |
| für Ausschnitt 125 x 125 mm | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCAG125LPF** | 1 | 13,90 |
| für Ausschnitt 223 x 223 mm | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCAG223LPF** | 1 | 17,70 |
| für Ausschnitt 291 x 291 mm | RAL 7035 | HA | 00 | **NSYCAG291LPF** | 1 | 21,10 |





Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

Bestellungen bitte an: Tel.: (0 21 02) 404 95 50 · Fax: (0 21 02) 404 95 51 · E-Mail: sarelde@schneider-electric.com



*ENN05004*



*ENN05005*



*ENN05204*



*ENN05205*

## Mureva Abzweigdose

Kunststoff-Abzweigdose für Feuchtraumanwendungen, Schutzart IP 55, Farbe: Grau RAL7035, unverlierbarer Deckel durch Halteband, schnelle Kabeleinführung durch abgestufte Membran, Montage mit 1-Punkt-Befestigungsdübel, Standarddübel oder Bolzenschubgerät möglich.

| Innenmaße H x B x T (mm) | Deckel-befestigung | Einführungen | Durchmesser | Besonderheit | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D60 x 40 | Clip | 4 | 4-20 mm | runde Dose | HA | 00 | **ENN05001** | 5 | 1,25 |
| 65 x 65 x 45 | Clip | 4 | 4-20 mm | | HA | 00 | **ENN05002** | 5 | 1,70 |
| 105 x 65 x 55 | Clip | 8 | 4-20 mm | | HA | 00 | **ENN05003** | 5 | 3,35 |
| 80 x 80 x 45 | Clip | 7 | 4-20 mm | | HA | 00 | **ENN05004** | 5 | 1,20 |
| 105 x 105 x 44 | 1/4-Umdreh. | 7 | 4-25 mm | | HA | 00 | **ENN05005** | 5 | 3,00 |
| 150 x 105 x 80 | 1/4-Umdreh. | 10 | 4-25 mm | | HA | 00 | **ENN05007** | 2 | 7,35 |
| 175 x 150 x 80 | 1/4-Umdreh. | 10 | 4-25 mm | | HA | 00 | **ENN05010** | 1 | 10,20 |
| 225 x 175 x 100 | 1/4-Umdreh. | 4 / 8 | 4-25 mm 4-32 mm | | HA | 00 | **ENN05013** | 1 | 16,70 |
| 275 x 225 x 120 | 1/4-Umdreh. | 16 / 4 | 4-32 mm 4-40 mm | | HA | 00 | **ENN05017** | 1 | 25,80 |
| 325 x 275 x 120 | 1/4-Umdreh. | 10 / 10 | 4-32 mm 4-40 mm | | HA | 00 | **ENN05019** | 1 | 37,20 |
| 80 x 80 x 45 | Clip | 7 | 4-20 mm | Federzug-klemmen-leiste 3 x 1,5-2,5 mm² je 6 Adern | HA | 00 | **ENN05204** | 5 | 2,15 |
| 105 x 105 x 55 | Clip | 7 | 4-25 mm | Schraub-klemmen-leiste 6 x 1,5-6 mm² | HA | 00 | **ENN05205** | 5 | 4,95 |

## Zubehör für Mureva Abzweigdose

| Ausführung | MG | MTZ | Bestell-Nr. | VE | Bruttopreis €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Gewindedübel für Bohrung 8 mm mit Einschlaghülse | HA | 00 | **ENN48934** | 100 *(1)* | 2,25 |
| Gewindedübel für Bohrung 6 mm mit Einschlaghülse | HA | 00 | **ENN48935** | 200 *(1)* | 2,35 |
| Metallclip zur Befestigung der Abzweigdosen an Brüstungskanälen | HA | 00 | **ENN08167** | 10 | 1,55 |
| Montageplatte zur Festigung der Klemmenleiste in den Abzweigdosen | HA | 00 | **ENN08241** | 10 | 0,28 |
| Federzugklemmenleiste für Querschnitte 1,5-2,5 mm² | HA | 00 | **ENN08242** | 100 *(1)* | Auf Anfrage |
| Schraubklemmenleiste für Querschnitte 1,5-6,0 mm² | HA | 00 | **WDE0000010** | 100 *(1)* | 39,10 |

*(1) Bruttopreis pro 100 Stück*

# Informationen

VK-Preise Steuerschalter • Allgemeines für Geräte der Marke Telemecanique • Zuordnungstabelle Metallzuschläge • Zuordnungstabelle Materialgruppe • Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

# Informationen

# 10


| | |
|---|---|
| **VK-Preise Steuerschalter** | 10.2 |
| **Allgemeines für Geräte der Marke Telemecanique** | 10.5 |
| **Zuordnungstabelle Metallzuschläge** | 10.6 |
| **Zuordnungstabelle Materialgruppe** | 10.8 |
| **Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen** | 10.10 |
| **Allgemeine Service- und Montagebedingungen** | 10.11 |
| **Nutzungsbedingungen für Software** | 10.12 |
| **Hinweise zu den Verbringungs- und Ausfuhrkontrollbestimmungen** | 10.13 |

# VK-Preise
XKB-Steuerschalter
2012/2013

| Symbol | Beschreibung | VK' in EURO |
|---|---|---|
| XKBY1 | Leerschild | 10,20 |
| XKBY2 | Schild Katzf.-Drehwerk | 12,50 |
| XKBY3 | Schild Hubw.-Kranf. | 12,50 |
| XKBY1001 | Sonderschild z. Gravur | 25,20 |
| XKB....4 | 1.Anbauvorrichtung Poti. AB | 106,50 |
| XKB....5 | 1.Anbauvorrichtung Poti. CD | 106,50 |
| XKB....6 | 2.Anbauvorrichtung Poti | 211,70 |
| XKB....7 | 1. Potentiometer AB | 472,60 |
| XKB....8 | 1. Potentiometer CD | 472,60 |
| XKB....9 | 2. Potentiometer | 909,20 |
| XKB....0 | ohne Anbauvorricht., ohne Poti | 0,00 |
| XKBA11.. | Steuerschalter o. V. | 252,20 |
| XKBA12.. | Steuerschalter m. V. | 263,80 |
| XKBA14.. | Steuerschalter Totmann | 378,80 |
| XKBA15.. | Steuerschalter Totmann | 344,20 |
| XKBA16.. | Steuerschalter Totmann | 344,20 |
| XKBA21.. | Steuerschalter o. V. | 276,20 |
| XKBA22.. | Steuerschalter m. V. | 287,10 |
| XKBA24.. | Steuerschalter Totmann | 401,00 |
| XKBA25.. | Steuerschalter Totmann | 368,60 |
| XKBA26.. | Steuerschalter Totmann | 368,60 |
| XKBA31.. | Steuerschalter o. V. | 292,00 |
| XKBA32.. | Steuerschalter m. V. | 292,00 |
| XKBA34.. | Steuerschalter Totmann | 0,00 |
| XKBA35.. | Steuerschalter Totmann | 383,40 |
| XKBA36.. | Steuerschalter Totmann | 383,40 |
| XKBA41.. | Steuerschalter o. V. | 313,20 |
| XKBA42.. | Steuerschalter m. V. | 313,20 |
| XKBA44.. | Steuerschalter Totmann | 443,80 |
| XKBA45.. | Steuerschalter Totmann | 403,90 |
| XKBA46.. | Steuerschalter Totmann | 403,90 |
| XKBE11.. | Steuerschalter o. V. | 373,00 |
| XKBE12.. | Steuerschalter m. V. | 384,20 |
| XKBE14.. | Steuerschalter Totmann | 498,10 |
| XKBE15.. | Steuerschalter Totmann | 464,30 |
| XKBE16.. | Steuerschalter Totmann | 464,30 |
| XKBE21.. | Steuerschalter o. V . | 0,00 |
| XKBE22.. | Steuerschalter m. V . | 407,40 |
| XKBE24.. | Steuerschalter Totmann | 0,00 |
| XKBE25.. | Steuerschalter Totmann | 487,50 |
| XKBE26.. | Steuerschalter Totmann | 487,50 |
| XKBE31.. | Steuerschalter o. V. | 0,00 |
| XKBE32.. | Steuerschalter m. V. | 423,30 |
| XKBE34.. | Steuerschalter Totmann | 536,10 |
| XKBE35.. | Steuerschalter Totmann | 527,00 |
| XKBE36.. | Steuerschalter Totmann | 527,00 |
| XKBE41.. | Steuerschalter o. V. | 434,70 |
| XKBE42.. | Steuerschalter m. V. | 0,00 |
| XKBE44.. | Steuerschalter Totmann | 618,40 |
| XKBE45.. | Steuerschalter Totmann | 618,40 |
| XKBE46.. | Steuerschalter Totmann | 618,40 |





Schneider Electric

# VK-Preise
XKD-Steuerschalter
2012/2013



| Symbol | Beschreibung | VK‘ in EUR |
|---|---|---|
| XKDY1 | Leerschild | 10,20 |
| XKDY1001 | Sonderschild Gravur | 25,00 |
| XKDY309086 | Symbolsch. Dreh / Katz | 33,60 |
| XKD.....0 | Ohne Anbauvor . f. Poti | 0,00 |
| XKD.....1 | m. Vorrichtung f. Poti | 209,00 |
| XKD.....2 | m. Vorrichtung + Poti | 560,50 |
| XKD.....0 | Ohne | 0,00 |
| XKD.....1 | 3 Raststst . o. Rückzug | 0,00 |
| XKD.....2 | 5 Raststst . m. Rückzug | 0,00 |
| XKD.....3 | 3 Raststst . m. Rückzug | 23,60 |
| XKD.....4 | 5 Raststst . m. Rückzug | 23,60 |
| XKD.....5 | ohne. Raststst. m. Rückzug | 23,60 |
| XKD.....0 | Ohne | 0,00 |
| XKD.....1 | Hilfsschalter C-D 2 | 53,80 |
| XKD.....2 | Hilfsschalter C-D 4 | 107,20 |
| XKD.....3 | Hilfsschalter C-D 6 | 161,40 |
| XKD.....4 | Hilfsschalter C-D 8 | 0,00 |
| XKD.....5 | Hilfsschalter C-D 10 | 0,00 |
| XKD.....6 | Hilfsschalter C-D 12 | 321,50 |
| XKD.....7 | Hilfsschalter C-D 14 | 375,00 |
| XKD.....8 | Hilfsschalter C-D 16 | 428,10 |
| XKD.....0 | Ohne Anbauvor. f. Poti | 0,00 |
| XKD.....1 | m. Vorrichtung f. Poti | 209,90 |
| XKD.....2 | m. Vorrichtung + Poti | 559,70 |
| XKD....0 | Ohne | 0,00 |
| XKD....1 | 3 Raststst . o. Rückzug | 0,00 |
| XKD....2 | 5 Raststst . m. Rückzug | 0,00 |
| XKD....3 | 3 Raststst . m. Rückzug | 23,60 |
| XKD....4 | 5 Raststst . m. Rückzug | 23,60 |
| XKD....5 | ohne . Raststst . m. Rückzug | 23,60 |
| XKD...0 | Ohne | 0,00 |
| XKD...1 | Hilfsschalter A-B 2 | 53,80 |
| XKD...2 | Hilfsschalter A-B 4 | 107,20 |
| XKD...3 | Hilfsschalter A-B 6 | 161,40 |
| XKD...4 | Hilfsschalter A-B 8 | 0,00 |
| XKD...5 | Hilfsschalter A-B 10 | 0,00 |
| XKD...6 | Hilfsschalter A-B 12 | 321,70 |
| XKD...7 | Hilfsschalter A-B 14 | 375,00 |
| XKD...8 | Hilfsschalter A-B 16 | 428,10 |
| XKD..1 | einf . o. bes Vorrichtung | 0,00 |
| XKD..2 | Knauf m. Verrieg. | 73,70 |
| XKD..3 | Knauf Mech + Elek. V er | 123,90 |
| XKD..4 | Knauf Totmann Ö + S | 105,50 |
| XKD..5 | Knauf Totmann S + S | 105,50 |
| XKD..6 | Knauf Tot. Vers. Ö + S | 145,50 |
| XKD..7 | Knauf Tot. Vers.S + S | 145,50 |
| XKD..8 | Knauf Tot. Vorst. Ö + S | 145,50 |
| XKD..9 | Knauf Tot. Vorst. S + S | 145,50 |
| XKDF1..... | Steuerschalter | 320,00 |

# VK-Preise
XKM-Steuerschalter
2012/2013

| Symbol | Beschreibung | VK' in EURO |
|---|---|---|
| XKMY1 | Leerschild | 4,90 |
| XKMCY1 | Leerschild | 4,90 |
| XKMY1001 | Sonderschild Gravur | 15,30 |
| XKM.....0 | ohne Anbauvorrichtung + Poti | 0,00 |
| XKM.....1 | mit Anbauvorrichtung o. Poti | 114,00 |
| XKM.....2 | mit Anbauvorrichtung + Poti | 488,60 |
| XKM.....1 | max. 5 Raststt. normale Rastung | 0,00 |
| XKM.....2 | max. 5 Raststt. verstärk. Rastung | 0,00 |
| XKM.....3 | max. 6 Raststt. normale Rastung | 0,00 |
| XKM.....4 | max. 6 Raststt. verstärk. Rastung | 0,00 |
| XKM.....5 | max. 5 Rückzug m. Markierung | 94,60 |
| XKM.....6 | max. 6 Rückzug m. Markierung | 94,60 |
| XKM.....7 | mit Rückzug ohne Markierung | 94,60 |
| XKM...1...1 | Hilfsschalter C - D 4 | 170,90 |
| XKM...1...2 | Hilfsschalter C - D 8 | 339,70 |
| XKM...1...3 | Hilfsschalter C - D 12 | 510,60 |
| XKM...1...4 | Hilfsschalter C - D 16 | 679,20 |
| XKM...1...5 | Hilfsschalter C - D 20 | 849,20 |
| XKM...1...6 | Hilfsschalter C - D 24 | 1.019,20 |
| XKM...11 | Hilfsschalter A - B 4 | 170,90 |
| XKM...12 | Hilfsschalter A - B 8 | 339,70 |
| XKM...13 | Hilfsschalter A - B 12 | 510,60 |
| XKM...14 | Hilfsschalter A - B 16 | 679,20 |
| XKM...15 | Hilfsschalter A - B 20 | 849,10 |
| XKM...16 | Hilfsschalter A - B 24 | 1.018,00 |
| XKM...2...1 | Hilfsschalter m. B. C - D 4 | 191,10 |
| XKM...2...2 | Hilfsschalter m. B. C - D 4 | 380,80 |
| XKM...2...3 | Hilfsschalter m. B. C - D 12 | 570,20 |
| XKM...2...4 | Hilfsschalter m. B. C - D 16 | 759,20 |
| XKM...2...5 | Hilfsschalter m. B. C - D 20 | 950,60 |
| XKM...2...6 | Hilfsschalter m. B. C - D 24 | 1.140,40 |
| XKM...21 | Hilfsschalter m. B. A - B 4 | 192,00 |
| XKM...22 | Hilfsschalter m. B. A - B 8 | 380,80 |
| XKM...23 | Hilfsschalter m. B. A - B 12 | 570,60 |
| XKM...24 | Hilfsschalter m. B. A - B 16 | 759,20 |
| XKM...25 | Hilfsschalter m. B. A - B 20 | 950,60 |
| XKM...26 | Hilfsschalter m. B. A - B 24 | 1.140,50 |
| XKM..1 | Hebel einfach o bes. Vorricht. | 0,00 |
| XKM..2 | m. mech. Verriegel. i. Nullage | 68,10 |
| XKM..3 | mit mech. u. elektr. Verriegel. | 94,60 |
| XKM..4 | mit Totmanntaste Ö + S | 132,10 |
| XKM..5 | mit Hupentaste versenkt Ö + S | 104,00 |
| XKM..6 | m. Hupentaste vorstehend Ö + S | 104,00 |
| XKM.1 | Hebel kurz 200 mm | 0,00 |
| XKM.2 | Hebel lang 250 mm | 0,00 |
| XKMA..... | Steuerschalter 4 Richtungen | 1.979,10 |
| XKMB..... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.225,60 |
| XKMC....1 | m. Vorrichtung f. Poti | 114,00 |
| XKMC....2 | m. Vorrichtung und Poti | 488,60 |
| XKMC...7 | Rückzug normal 5 Stufen | 94,60 |
| XKMC...8 | Rückzug normal 6 Stufen | 94,60 |
| XKMC...9 | Rückzug ohne Markierung | 94,60 |
| XKMC.11 | Hilfsschalter o.B. 4ter o.B.4 | 170,90 |
| XKMC.12 | Hilfsschalter o.B. 8ter o.B. 8 | 339,70 |
| XKMC.13 | Hilfsschalter o.B. 12ter o.B. 12 | 510,60 |
| XKMC.21 | Hilfsschalter m.B. 4ter m.B. 4 | 1.252,80 |
| XKMC.22 | Hilfsschalter m.B. 7ter m.B. 8 | 380,80 |
| XKMC.23 | Hilfsschalter m.B. 12ter m.B. 12 | 446,60 |
| XKMC1.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.237,60 |
| XKMC2.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.238,20 |
| XKMC3.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.238,20 |
| XKMC4.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.238,20 |





Schneider Electric

### Abkürzungen für Farben

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AL | = | Aluminiumfarbig | BG | = | Beigegrau |
| BL | = | Blau | BR | = | Braun |
| EB | = | Elfenbeinfarbig | GE | = | Gelb |
| GN | = | Grün | GEGN | = | Grüngelb |
| GR | = | Grau | KL | = | Klar |
| OR | = | Orange | RT | = | Rot |
| SW | = | Schwarz | VI | = | Violett |
| WS | = | Weiß | | | |

| | |
|---|---|
| **Ausführungen nach ausländischer Vorschrift (H…)** | **Auf Anfrage** |
| **Sonderausführungen z.B. TH / TK / TF / TG / TT** | **Auf Anfrage** |
| **Sonderwünsche z.B. mit Stecker, gemeinsam verpackt usw.** | **Auf Anfrage** |

### Kundenspezifische Lösungen (Non Standard / Standard+)

### Gehäuse mit Einbauten / Kanban / Kitting:

Fragen Sie bitte unser Customer Care Center an:
Tel.: 01805 / 753575
Fax: 01805 / 753574
E-Mail: de-schneider-service@schneider-electric.com

### Schwarzer Frontring:

| | |
|---|---|
| ZB4B---------7 | **+ 0,55 Euro** |

### Sammelverpackung:

Zahlreiche Produkte von Schneider Electric sind auch als Sammelverpackung lieferbar.

Fragen Sie ggf. unser Customer Care Center an.

### Steuerschalter XK:

Zum Grundpreis der Steuerschalter sind die Mehrpreise für Kulissen, Sondernocken, Verdrahtungen, Bezeichungen und Schilder zu addieren.

Die Preise verstehen sich pro Stück + MwSt., wenn nicht ausdrücklich auf andere Liefereinheiten hingewiesen wird.

# Metallzuschläge

## Allgemeines

Wenn die Preise der folgenden Rohstoffe oberhalb bestimmter Schwellenwerte, der sog. Preisbasis, liegen, werden Materialzuschläge berechnet:
- Kupfer (Preisbasis = 200 Euro/100 kg)
- Silber (Preisbasis je nach Zuschlagscode 150 Euro/kg oder 450 Euro/kg)
- Aluminium (Preisbasis = 150 Euro/100 kg)

Für die Berechnung der Metallzuschläge ist die Notierung des jeweiligen Metalls an der Londoner Metallbörse maßgeblich. Zugrunde gelegt wird jeweils die Notierung an dem Werktag, der der Erfassung eines Auftrags vorangeht.
Der Materialzuschlag kommt nur zur Anwendung, wenn die Börsennotierung die Preisbasis, also den im Listenpreis enthaltenen Wert des Rohstoffs, überschreitet. Die Preisbasis geht aus den nachfolgenden Tabellen und Formeln hervor.
Prozentuale Materialzuschläge werden grundsätzlich auf den Listenpreis des Artikels bezogen, auf Materialzuschläge werden keine Rabatte angewendet.

## Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Für diese Produkte sind keine Gewichtsangaben der enthaltenen Rohstoffe möglich. Die Materialzuschläge für alle Artikel in diesem Katalog werden als prozentuale Aufschläge auf den Listenpreis ermittelt.
In der Spalte „MTZ“ sind die Kupfer- und Silberzuschlagscodes abzulesen.
Die erste Stelle entspricht dem Kupferzuschlagscode, die zweite dem Silberzuschlagscode.
Beispiele für den Zusammenhang zwischen MTZ-Wert und den Zuschlagscodes:
- 00 ➡ keine Materialzuschläge
- 10 ➡ Kupferzuschlags-Code K1
  kein Silberzuschlag
- 23 Kupferzuschlags-Code K2
  Silberzuschlags-Code S3

Anhand der folgenden Tabellen lassen sich die prozentualen Zuschläge ermitteln.
- Preisbasis: der im Listenpreises eines Artikels enthaltene Rohstoffpreis. Bewegt sich der Rohstoffpreis unterhalb der Preisbasis wird kein Materialzuschlag erhoben.
- Rohstoff-Preisfenster: jedesmal, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um diesen Betrag ansteigt, erhöht sich der Materialzuschlag um die Sprunggröße für den Zuschlag.
- Zuschlags-Schrittgröße: der Materialzuschlag erhöht sich jedesmal um den aufgeführten Prozentsatz, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um das Rohstoffpreisfenster gestiegen ist.
  Der Zuschlag wird für jedes angefangene Preisfenster erhöht. Das bedeutet am Beispiel des Kupferzuschlags-Code K1:
  – bei einem Kupferpreis von 201 Euro/100 kg befindet sich der Rohstoffpreis im ersten Preisfenster, es werden 0,35 % Kupferzuschlag erhoben. Bei einem Kupferpreis von 301 Euro/kg befindet sich der Rohstoffpreis im dritten Preisfenster, demzufolge werden 1,05 % Kupferzuschlag erhoben.

| Produktgruppen | Zuschlags-Code Kupfer | Preisbasis in Euro/100 kg | Rohstoff-Preisfenster in Euro | Zuschlags-Schrittgröße in % |
|---|---|---|---|---|
| Leistungs-, Hilfs- und Barrenschütze<br>Schützkombinationen<br>Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact Typ INF)<br>Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter<br>Servomotoren BPH und SER | K1 | 200 | 50 | 0,35 |
| Ersatzkontakte Schütze > 100A<br>Spannungsversorgungen gleichger. und Transformatoren ABL6<br>Stromschienensysteme im Schaltschrank<br>Kabel und Leitungen<br>Drosseln (VVD-Bereich)<br>Sicherungslasttrenner (Fupact Typ ISFT) | K2 | 200 | 50 | 0,50 |
| Magnetspulen, Sicherungslastschaltleisten (Fupact Typ ISFL) | K3 | 200 | 50 | 1,00 |
| Kupferschienen für Prisma Plus | K9 | 200 | 50 | 25,00 |

| Produktgruppen | Zuschlags-Code Silber | Preisbasis in Euro/kg | Rohstoff-Preisfenster in Euro | Zuschlags-Schrittgröße in % |
|---|---|---|---|---|
| Drucktaster komplett<br>Hängetaster komplett<br>Kontaktelemente Druck- und Hängetaster<br>Alarmmelder<br>Druckschalter<br>Positionsschalter | S1 | 150 | 50 | 0,25 |
| Kleinschütze<br>Hilfsschütze<br>Motorschutzschalter<br>Hilfsschalterblöcke<br>Lasttrennschalter und Nockenschalter<br>Schaltelemente<br>Steuerschalter | S2 | 150 | 50 | 0,40 |
| Schütze<br>Schützkombinationen<br>Motorschutzrelais<br>Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact)<br>Barrenschütze<br>Ersatzschaltstücke | S3 | 150 | 50 | 0,50 |
| Leitungsschutzschalter<br>Fehlerstromschutzschalter | S4 | 450,00 | 50,00 | 0,20 |

## Berechnungsbeispiel für Materialzuschläge

Für einen Artikel sind die folgenden Daten aufgeführt:
- Listenpreis: 30,10 Euro
- MTZ: 13 ➡ Kupferzuschlagscode K1, Silberzuschlagscode S3

Am Werktag vor der Auftragserfassung gelten die folgenden Materialpreise:
- Kupfer: 376 Euro/100 kg
- Silber: 208 Euro/kg

Berechung der Zuschläge:
- Kupfer: (376 – 200)/50 = 3,52 ➡ der Rohstoffpreis befindet sich im vierten Preisfenster
  Zuschlag = 4 • 0,35 % = 1,4 % (0,42 Euro)
- Silber: (208 – 150)/50 = 1,16 ➡ der Rohstoffpreis befindet sich im zweiten Preisfenster
  Zuschlag = 2 • 0,5 % = 1,0 % (0,30 Euro)
- Gesamtmaterialzuschlag = 2,4 % (0,72 Euro)

## Stromschienenverteiler Canalis

Für die Schienenkästen des Schienenverteiler-Systems Canalis ist in der Spalte MTZ das Gewicht des im Produkt verwendeten Aluminiums in Gramm angegeben (Al-Zahl). Wenn die Al-Notierung am Werktag vor der Auftragserfassung 150 EUR/100 kg überschreitet, kann anhand der folgenden Formel der Aluminiumzuschlag in Euro berechnet werden:
Für bestimmte Komponenten der Canalis-Hochstrom-Systeme (in diesem Katalog nicht enthalten) werden Kupferzuschläge auf Basis des im Produkt enthaltenen Kupfergewichts berechnet. Wenn die Cu-Notierung am Werktag vor der Autragserfassung 200 EUR/100 kg überschreitet, kommt folgende Formel zur Anwendung:

$$\frac{\text{Al-Notierung} - \text{EUR } 150}{100} \bullet \text{Al-Zahl} = \text{Aluminiumzuschlag in Euro}$$

$$\frac{\text{Cu-Notierung} - \text{EUR } 200}{100} \bullet \text{Cu-Zahl} = \text{Kupferzuschlag in Euro}$$

# Zuordnungstabelle
## Materialgruppe

| MPG | Beschreibung |
|---|---|
| A0 | Hilfsschütze TeSys K / D (TeSys CAD, CA2K, CA3K, CA4K) |
| A1 | Schütze TeSys < 100 A (TeSys LC_D, LC_K, LP_K) |
| A2 | Schütze TeSys > 100 A (TeSys LC_D, LC_F, LC1B, CV1, CV3) |
| A3 | Starter im Gehäuse (LE1, LE2, LE4) |
| A4 | Sicherungslasttrennschalter, Vario (DF, LS1, DK1, VC) |
| A5 | Motorschutzschalter TeSys GV (TeSys GV2, GV3, GV7, GB2) |
| A6 | Thermische Relais (TeSys LRD, LR2, LT3, LT6, LR9) |
| A7 | HL-Schütze / Integral, Motorabgänge (LD1, LD4, GV2+D, GV2+K) |
| A8 | Modulgeräte (GC, GY, GF, GT) |
| A9 | Motorabgänge TeSys U (TeSys LU) |
| AA | Zelio Time, Zelio Control, Zelio Relay, Zelio Analog (RM4, RM17, RM35, RE7/8/9/11/48, RMC, RXM, RH, RU, RX, RS) |
| AB | Smart Relay Zelio Logic (SR2 & SR3, ABL7RM (ohne ABL7RM24025)) |
| AC | Aderendhülsen u. Kennzeichnungsmaterial, Klemmen (DZ5, AR1, AT1, AB1, DB6) |
| AD | Interface (ABR, AB6, ABA) |
| AE | Schnellverdrahtungssystem Telefast (ABE6/7/9, ABFM, SB2) |
| AF | Trafos (ABL6, ABT7, ABL8F, ABL8T) |
| AG | Tego Power (APP) |
| AH | Sammelschienensysteme (AK5) |
| AI | Gehäuse, Montagematerial (AC1, DE2, ACM, AM1, AF1, AX2) |
| AJ | AS-Interface & AS-Interface “Safety at Work” (ASI20, ASI67, XZCB, XZM, XZS, ASIS) |
| AK | Netzgeräte Phaseo & Zubehör (ABL1, ABL7, ABL8M, ABL8R, ABL8W) |
| AP | Motormanagement TeSys T (LTM) |
| AQ | Zelio Relay, Halbleiterrelais (RXM, RUM, RSB, RP, SSR) |
| B0 | OsiSense XC – Positionsschalter, mech. Erfassung (XCK-P /D/N/T/R/M/L/J, XCM, XC2) |
| B1 | OsiSense XM – Nautilus Druckschalter / Druckregler (XM) |
| B2 | OsiSense XS – Osiprox Elektronische Erfassung induktiv (XS, XT) |
| B3 | OsiSense XU – Elektronische Erfassung optoelektrisch / Osisonic Ultraschallsensoren (XU, XX) |
| B4 | Förder- und Hebetechnik (XKB, XKD, XKM, XJP, XAC) |
| B5 | OsiSense XG – Identsysteme (Ositrack XG) |
| B7 | OsiSense XX – Elektronische Erfassung Ultraschall |
| BA | Befehls & Meldegeräte 1 (XB2, XB4, XB5, XB6, XAP, XAL, XVB) |
| BB | Bedientableaus (MAGELIS-XBT und zugeh. Konfigurationssoftware) |
| BD | Zähler (XBKH, XBKP, XBKT) |
| BE | Preventa Sicherheitsdialoggeräte (XY2-C, XY2-A, XPE) |
| BF | Preventa Sicherheits-Lichtvorhänge (XUSL) |
| BG | Preventa Sicherheitsendschalter (XCS, XCK-J / P / T) |
| BH | Preventa Sicherheitsrelais, Sicherheitscontroller (XPS (ohne Sicherheitssteuerung XPSMF)) |
| BI | Befehls & Meldegeräte 2 (XVE, XB6P, XB7) |
| BJ | TEGO-Dial (APD) |
| BK | Preventa Sicherheitsdialoggeräte (XY2-SB, XY2-TP) |
| BU | Flexible Machine Control (M238, M258, LMC058, XBTGC, SoMachine, SoMachine,TM2, TM5, TM7) |
| C9 | Lexium Motion Controller (LMC…) |
| CA | Frequenzumrichter ATV 61 + Option (ATV61) |
| CB | Frequenzumrichter ATV 21 + Option (ATV21..) |
| CC | Frequenzumrichter ATV 31 + Option (ATV31...) |
| CD | Frequenzumrichter ATV 12 + Option (ATV12…) |
| CF | Frequenzumrichter ATV312 + Option (ATV312…) |
| CH | Frequenzumrichter ATV 61 Plus + Option (ATV61EX) |
| CI | Zubehör Antriebstechnik: Filter, Drosseln, Widerstände (VW3, VZ1) |
| CJ | Frequenzumrichter ATV 71 Plus + Option (ATV71EX) |
| CK | Frequenzumrichter ATV 61/71Y + Option (ATV61/71Y) |
| CN | Sanftanlasser ATS01 + Option (ATS01) |
| CO | Ersatzteile Antriebstechnik / Service (VX..., VY..., VZ...) |
| CS | Dialogtools Antriebstechnik (Powersuite) |
| CT | Frequenzumrichter ATV 11 + Option (ATV11) |
| CV | Frequenzumrichter 'ATV 71 + Option (ATV71) |
| CW | Frequenzumrichter MX ECO + MX PRO (MX) |
| CX | Sanftanlasser ATS48 + Option (ATS48) |
| CY | Lexium 15 Servoverstärker + Zubehör (LXM15, VW3M) |
| CZ | Lexium 15 Servomotoren (BSH, BDH) |
| D0 | Leitungsschutzschalter (C60, C120, C32H-DC) |
| D1 | LS-Schalter NG125 + Zubehör (NG125) |
| D2 | FI.-Schutzschalter |
| D3 | Schalten/Steuern/Überwachen (TL, CT, Zeitschaltgeräte, etc..) |
| D4 | Industrie-Steckvorrichtungen (CEE) (PK) |
| D5 | Gehäuse (Kaedra) |
| D6 | Überspannungsschutz (PRD, PRF) |







Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
MG: Materialgruppe · MTZ: Materialteuerungszuschlag · VE: Verpackungseinheit
Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 01.10.2012

# Zuordnungstabelle
## Materialgruppe



| MPG | Beschreibung |
|---|---|
| D9 | Lasttrennschalter FuPact, ISFT, ISFL (Sicherungslasttrenner, Leisten, -ISFT, ISFL) |
| DA | Leistungsschalter Compact NS+NSX |
| DB | Leistungsschalter Easypact |
| DC | Lastrennschalter Interpact, FuPact INF (INV / INS , INF (Lasttrenner mit Sicherungen)) |
| DD | Powerlogic (Vigirex/Vigilohm) |
| DE | Masterpact NT/NW |
| DF | Schaltanlagensysteme Prisma-Plus |
| DH | CANALIS Beleuchtung und kleine Leistungen (KBA / KBB / KDP und KNA/KNT) |
| DI | CANALIS mittlere Leistung (KSA, KVA) |
| DJ | CANALIS Hochstrom (KGF, KHF, KTA) |
| DL | Kondensatoren und Regler für Blindleistungskompensation (Varplus, Varlogic) |
| DQ | Sammelschienensysteme (AB3, AK2, AK3) |
| DR | Powerlogic (ION7330/7350) |
| DS | Powerlogic (ION7650/7550/8800, ION-Software) |
| DT | Powerlogic (PMxxx & EGX-Geräte) |
| DU | Module und Anlagen zur Blindleistungskompensation (Varpact, Varset) |
| EA | Kundenspezifische Lösung (Farbzonen,) |
| EB | EC-Verstärker & Motoren (BLV, BLP, BDM) |
| EC | Lexium Integrierte Antriebe (ILEx, ILSx, ILAx) |
| ED | Linear Motion (PAS, MAX) |
| EE | Sonstige Motion Controller (TLxx, SMC, WP) |
| EF | Servomotoren USM (USM) |
| EG | TwinLine Servoverstärker TLC (TLD x3x) |
| EH | Lexium Schrittmotoren und Verstärker (SD3, BRS) |
| EI | TinCAN Motoren (Tin Can) |
| EM | Lexium Getriebe und Zubehör (GBX…) |
| EN | Zubehör Integrierte Antriebe, Stepper, EC (Kabel, Getriebe, Einschübe,…) |
| F0 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Nano (TSX 07)) |
| F2 | Speicherprogrammierbare (TSX Micro (TSX 37)) |
| F4 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Compact) |
| F5 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (Modicon 984) |
| F6 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (A 250/350/500) |
| F7 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Quantum) |
| F8 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Premium (TSX 57)) |
| F9 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (TSX Atrium(PCX 57)) |
| FB | Speicherprogrammierbare Steuerungen (sonstige SPS: A 010/020/030) |
| FC | Speicherprogrammierbare Steuerungen (sonstige SPS: Modicon Micro) |
| FE | Programmiersoftware (PL 7 Software) |
| FF | Programmiersoftware (Concept) |
| FG | Programmiersoftware (AKF/ALD) |
| FJ | Programmiersoftware (Unity-Pro) |
| FK | Dezentrale E/A Module in IP 20/IP 67 (Advantys STB/FTB/FTM:) |
| FM | Dezentrale E/A Module (TIO Classic) |
| FN | Dezentrale E/A Module (Momentum) |
| FO | Kommunikation (SPS-Netzwerk- & Feldbuskomponenten) |
| FP | Partnerschaftsprodukte (Netwerk-/SPS-Technik) |
| FR | Lexium 17 Servoverstärker + Zubehör (MHDA…) |
| FS | Lexium 17 Servomotoren (BPH…, SER…) |
| FX | Bediengeräte (Magelis IPC) |
| FZ | Visualisierung, Scada (Vijeo Citect, Vijeo Historian, Monitor Pro) |
| G0 | Serviceprodukte (Rep.-/Austausch- u. sonst. Prod.) |
| G7 | nicht rabattierfähige Produkte |
| G8 | Speicherprogrammierbare Steuerungen (Kleinsteuerung Twido, TWD....) |
| GR | Lexium 05 Servoverstärker + Zubehör (LXM05…, VW3A7…, VW3M…) |
| GS | Lexium 05 Servomotoren (BRH, BSH…) |
| GT | Lexium 32 Servoverstärker + Zubehör (LXM32, VW) |
| GU | Lexium 32 Servomotoren (BMH, BRH, BSH) |
| GX | Speicherprogrammierbare Steuerungen (Modicon M340) |
| GY | Preventa Sicherheitssteuerung (XPSMF) |
| H2 | NEMA (NEMA-Mat.) |
| H4 | Crouzet-Produkte (außer Millenium + Zubehör sowie Pneumatik) |
| H5 | Crouzet-Produkte (Millenium + Zubehör) |
| H6 | Crouzet-Produkte (Pneumatik) |
| H7 | Crouzet-Produkte (Pneumatik + Saugteller) |
| H8 | Crydom-Produkte (Halbleiterrelais) |
| HA | Schaltschränke und Gehäuse (Spacial, Thalassa) |

# Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen der Schneider Electric GmbH

Stand: Januar 2012

**I. Geltung/Vertragsabschluss**

1. Lieferungen der Schneider Electric GmbH (nachfolgend „Schneider Electric") erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäfts- und Lieferbedingungen. Soweit nicht diese Geschäfts- und Lieferbedingungen speziellere Regelungen enthalten, gelten ergänzend die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e.V. (ZVEI). Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen gelten nur, soweit sie sich mit diesen Geschäfts- und Lieferbedingungen decken.

2. Schriftliche Angebote der Schneider Electric sind 30 Tage verbindlich, sofern nicht etwas anderes schriftlich festgelegt wurde. Im Übrigen sind Angebote, Preislisten und andere Werbeunterlagen der Schneider Electric freibleibend und unverbindlich. Ein Vertrag kommt entweder durch rechtzeitige Annahme eines schriftlichen Angebots der Schneider Electric oder sonst mit der Auftragsbestätigung durch die Schneider Electric zustande, welche in diesem Fall den Umfang der von der Schneider Electric übernommenen Pflichten bestimmt. Mündliche Nebenabreden sind für die Schneider Electric nur verbindlich, wenn sie von der Schneider Electric schriftlich bestätigt werden.

**II. Preise**

1. Angegebene Preise für Lieferungen gelten ab Werk oder Lager der Schneider Electric ausschließlich Verpackung und zuzüglich der am Lieferungs- oder Leistungstag geltenden Mehrwertsteuer. Auf Bestellungen mit einem Nettowarenwert kleiner als 100 Euro wird ein Minderwertzuschlag von 35 Euro berechnet.

2. Wurde nicht ausdrücklich ein Festpreis vereinbart und liegen zwischen Vertragsschluss und Lieferungs- bzw. Leistungstag mehr als vier Monate, ist die Schneider Electric berechtigt, die am Tag der Lieferung bzw. Leistung geltenden Listenpreise zu berechnen.

3. Erfolgt die Bestellung zum in einer Preisliste der Schneider Electric genannten Preis, ist Schneider Electric berechtigt, den dort genannten Listenpreis zuzüglich in der betreffenden Preisliste ausdrücklich aufgeführter eventueller Materialzuschläge auf Silber, Kupfer, Aluminium und andere Materialien zu berechnen, wobei Stichtag für die Höhe eines eventuellen Materialzuschlags der Zeitpunkt des Eingangs der Bestellung ist.

**III. Eigentumsvorbehalt**

1. Die Schneider Electric behält sich das Eigentum an sämtlichen gelieferten Waren (nachfolgend „Vorbehaltsware") bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung vor. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen um mehr als 20 %, ist die Schneider Electric insoweit zur Freigabe von Sicherheiten verpflichtet.

2. Der Besteller darf die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Besteller nicht berechtigt. Insbesondere ist eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware bis zur vollständigen Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung nicht zulässig. Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, darf die Vorbehaltsware nur innerhalb Deutschlands gebraucht werden.

3. Der Besteller tritt die aus der Weiterveräußerung oder Verarbeitung entstehenden Forderungen bereits bei Abschluss des Vertrags mit der Schneider Electric an die dies annehmende Schneider Electric ab. Das gleiche gilt für alle Ersatzansprüche des Bestellers wegen Verlustes oder Beschädigung der Vorbehaltsware.

4. Der Besteller darf die an die Schneider Electric abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einziehen. Die Schneider Electric kann diese Ermächtigung widerrufen, wenn der Besteller mit einer Zahlung in Verzug gerät, wenn Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers erheblich zu beeinträchtigen in der Lage sind oder wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers gestellt wird. Im Falle des Widerrufs ist der Besteller verpflichtet, der Schneider Electric die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekanntzugeben und alle Angaben und Unterlagen zu überlassen, die die Schneider Electric zur Geltendmachung der Forderungen benötigt. Auf Verlangen hat der Besteller den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen.

5. Widerruft die Schneider Electric gemäß vorstehendem Absatz 4 die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen, kann sie – unbeschadet sonstiger Ansprüche – die Vorbehaltsware zur Sicherung ihrer Rechte an sich nehmen, ohne vorher oder damit den Rücktritt vom Vertrag zu erklären. Die Schneider Electric ist berechtigt, zurückgenommene Vorbehaltsware auch durch freihändigen Verkauf zu verwerten und den Erlös auf ihre Forderungen zu verrechnen.

**IV. Zahlungsbedingungen**

1. Zahlungen sind ohne Abzug fällig 30 Tage nach Rechnungsdatum. Gibt die Schneider Electric gegenüber dem Besteller zu erbringende Leistungen, deren Umfang ein Viertel des voraussichtlichen Auftragswerts überschreitet, an Dritte in Auftrag, ist die Schneider Electric berechtigt, Anzahlungsrechnungen zu stellen.

2. Bei Zahlungsverzug des Bestellers oder Stundung ist die Schneider Electric berechtigt, Zinsen in Höhe von 10 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu berechnen, sofern nicht der Besteller einen niedrigeren Verzugsschaden nachweist. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt vorbehalten.

3. Stellt der Besteller die Zahlungen ein oder wird über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet, werden alle Forderungen der Schneider Electric sofort fällig, ohne dass es einer gesonderten Fälligstellung bedarf.

4. Zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung ist der Besteller nur mit oder wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Ansprüche berechtigt, ferner dann, wenn der Schneider Electric eine grobe Pflichtverletzung zur Last fällt.

**V. Frist für Lieferungen oder Leistungen**

1. Sämtliche Verpflichtungen der Schneider Electric stehen unter dem Vorbehalt ordnungsgemäßer Selbstbelieferung. Eine entsprechende Erklärung des Vorlieferanten gilt als ausreichender Nachweis, dass die Schneider Electric an der Lieferung ohne Verschulden gehindert ist.

2. Im Falle höherer Gewalt und anderer von der Schneider Electric nicht zu vertretender Umstände, z.B. bei Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mängel an Transportmitteln, behördlichen Eingriffen, Energieversorgungsproblemen und dergleichen – auch wenn sie bei einem Vorlieferanten eintreten – verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang, wenn die Schneider Electric dadurch an der rechtzeitigen Erfüllung ihrer Verpflichtungen gehindert ist. Die Schneider Electric hat jedoch den Besteller unverzüglich zu benachrichtigen. Wird durch einen solchen Umstand die Lieferung oder Leistung dauerhaft unmöglich oder ist die Schneider Electric aufgrund eines solchen Umstands berechtigt, die Leistung zu verweigern (§ 275 Absätze 2 und 3 BGB), kann die Schneider Electric vom Vertrag zurücktreten. Dauert die Lieferverzögerung länger als zwei Monate, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Verlängert sich die Lieferzeit durch einen solchen Umstand oder wird die Schneider Electric von ihrer Lieferverpflichtung frei, kann der Besteller hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten, wenn die Schneider Electric nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric insoweit jedoch nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

3. Die Schneider Electric ist in zumutbarem Umfang zu Teilleistungen berechtigt. Soweit Teilleistungen zumutbar sind, besteht das Interesse des Bestellers am Erhalt der Leistung fort.

4. Ist der Besteller mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, ist die Schneider Electric berechtigt, Lieferungen bis zur Bezahlung der früheren Lieferung zurückzuhalten, ohne insoweit dem Besteller zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein. Sonstige Leistungsverweigerungsrechte der Schneider Electric, insbesondere die Unsicherheitseinrede des § 321 BGB, bleiben von Satz 1 unberührt.

**VI. Konstruktionsänderungen**

Die Schneider Electric behält sich das Recht vor, jederzeit Konstruktionsänderungen vorzunehmen, soweit diese nicht mit wesentlichen Nachteilen für den Besteller verbunden sind. Die Schneider Electric ist nicht verpflichtet, solche Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.

**VII. Gefahrübergang**

1. Bei der Lieferung von Anlagen geht die Gefahr mit der Lieferung auf den Besteller über, auch dann, wenn die Schneider Electric oder der Besteller die Anlage noch zu montieren hat und danach eine Inbetriebnahme durch die Schneider Electric vereinbart ist.

2. Im Übrigen geht die Gefahr, auch die einer behördlichen Beschlagnahme, mit der Übergabe an einen Transportunternehmer, spätestens aber mit dem Verlassen von Werk oder Lager der Schneider Electric, auf den Besteller über.

3. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder Abnahme aus Gründen, die die Schneider Electric nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr auf den Besteller über, sobald die Schneider Electric ihm die Versandbereitschaft angezeigt hat.

**VIII. Garantien, Rechte des Bestellers bei Mängeln**

1. Garantien für die Beschaffenheit der Waren übernimmt die Schneider Electric nicht. Durch die Schneider Electric abgegebene Erklärungen zur Beschaffenheit oder zu bestimmten Merkmalen oder Eigenschaften der Ware dienen lediglich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 434 BGB. Die Übernahme einer darüber hinausgehenden Beschaffenheitsgarantie durch die Schneider Electric setzt voraus, dass die Schneider Electric ausdrücklich und schriftlich erklärt, eine über die gesetzlichen Ansprüche des Bestellers hinausgehende Garantie zu übernehmen, die dem Besteller von den gesetzlichen Ansprüchen unabhängige Rechte einräumen soll.

2. Haltbarkeitsgarantien der Schneider Electric sind nur wirksam und verbindlich, wenn sie schriftlich erfolgen und die Garantieerklärung zugleich Inhalt, Reichweite und Grenzen der Garantie enthält. Wird eine der in Satz 1 genannten Anforderungen nicht erfüllt, ist die Haltbarkeitsgarantie unwirksam.

3. Falschlieferungen oder Mängel sind vom Besteller unverzüglich schriftlich unter konkreter Bezeichnung der Falschlieferung oder des Mangels der Schneider Electric anzuzeigen. Sie berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung der Rechnungsbeträge. Die Unversehrtheit der Verpackung hat der Besteller unmittelbar bei Anlieferung zu prüfen und etwaige Mängel unverzüglich der Schneider Electric anzuzeigen. Ferner hat der Besteller unverzüglich eine dokumentierte Tatbestandsaufnahme (z.B. Frachtführer, Havariekommissar o.ä.) zu veranlassen und die Schneider Electric zu benachrichtigen; andernfalls ist die Geltendmachung etwaiger Transportschäden grundsätzlich ausgeschlossen.

4. Ist die gelieferte Ware mangelhaft, kann der Besteller Nacherfüllung verlangen. Die Nacherfüllung erfolgt nach Wahl der Schneider Electric durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Ware. Der Nacherfüllungsanspruch des Bestellers umfasst nicht die Beseitigung von Fehlern oder Funktionsstörungen, die durch nach dem vertraglichen Gebrauch nicht vorgesehene äußere Einflüsse, Bedienungsfehler des Kunden oder ähnliches entstanden sind. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder beseitigt die Schneider Electric einen Mangel innerhalb einer vom Besteller gesetzten angemessenen Nachfrist nicht, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Darüber hinausgehende Rechte des Bestellers auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen bleiben vorbehaltlich der nachfolgenden Ziffer IX. unberührt.

5. Die Ansprüche des Bestellers auf Nacherfüllung, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verjähren 12 Monate nach Ablieferung der Ware. Der Rücktritt des Bestellers wegen nicht vertragsgemäß erbrachter Leistung ist unwirksam, wenn der Anspruch des Bestellers auf Nacherfüllung gemäß Satz 1 verjährt ist und die Schneider Electric sich hierauf beruft.

6. Die Beseitigung von Mängeln und die Versendung der betroffenen Waren erfolgen außerhalb der Gewährleistungspflicht auf Kosten des Bestellers. Bei allen Rücksendungen geht die Gefahr erst mit Annahme der Ware im Lager der Schneider Electric auf diese über.

**IX. Haftungsbeschränkungen**

1. Die Schneider Electric haftet dem Besteller im Falle vertragswesentlicher Pflichtverletzungen, sofern die Schneider Electric nicht nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric insoweit Vorsatz und Fahrlässigkeit. Der Anspruch des Bestellers ist im Falle des Satz 1 jedoch auf den Ersatz des bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit auf Seiten der Schneider Electric vorliegt. Bei Verletzung sonstiger Pflichten aus dem Schuldverhältnis (einschließlich der Pflicht zur Rücksicht auf die Rechte, Rechtsgüter und Interessen des Bestellers) ist eine Haftung der Schneider Electric – insbesondere auch für Folgeschäden – ausgeschlossen, wenn die Schneider Electric nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric jedoch insoweit nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit dem Besteller Rechte aus einer von der Schneider Electric übernommenen Garantie zustehen oder die Schneider Electric für vorsätzlich oder fahrlässig verursachte Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet. Eine Änderung der Beweislast zulasten des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen dieser Ziffer IX nicht verbunden.

**X. Warenrücknahme**

1. Warenrücknahmen außerhalb der Erfüllung von Mängelansprüchen des Bestellers bedürfen der vorherigen ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung der Schneider Electric. Rücksendungen müssen „frei Haus" erfolgen.

2. Die Rücknahmegebühr für nichtreparable Ware oder fehlerfreie und originalverpackte Ware beträgt 25 % des Warenwerts, mindestens aber 100 Euro je Bearbeitungsvorgang. Reparable Ware wird von der Schneider Electric repariert und gemäß Preisliste der Schneider Electric dem Besteller in Rechnung gestellt bzw. verrechnet.

**XI. Instruktion und Produkthaftung**

1. Der Besteller ist verpflichtet, die von der Schneider Electric herausgegebenen Produktinstruktionen sorgfältig zu beachten und an seine Abnehmer auch im Falle der Verarbeitung, Verbindung, Vermengung und Vermischung mit einem besonderen Hinweis nachweisbar weiterzuleiten.

2. Der Besteller verpflichtet sich, mit seinen Abnehmern von Produkten der Schneider Electric eine der vorstehenden Regelung entsprechende Vereinbarung zu treffen.

3. Für den Fall, dass der Besteller diesen vorstehenden Verpflichtungen nicht nachkommt und hierdurch Produkthaftungsansprüche gegen die Schneider Electric ausgelöst werden, stellt der Besteller die Schneider Electric im Innenverhältnis von derartigen Ansprüchen frei. Sind von der Schneider Electric zu vertretende Umstände mitursächlich geworden, erfolgt die Freistellung entsprechend dem Verursachungsanteil des Bestellers.

**XII. Ausfuhrkontrollbestimmungen**

Bei der Ausfuhr der Produkte der Schneider Electric sind die jeweils gültigen Ausfuhr- und Kontrollbestimmungen zu beachten. Etwaige Genehmigungen sind rechtzeitig vom Besteller einzuholen und der Schneider Electric vorzulegen. Sollte dies nicht geschehen, ist die Schneider Electric zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, ohne dem Besteller insoweit schadensersatzpflichtig zu sein. Die Beurteilung, ob ein Produkt einer Ausfuhrgenehmigung bedarf und die Ausfuhr besonderen Kontrollbestimmungen unterliegt, obliegt ausschließlich dem Besteller. Für jeden Fall der Zuwiderhandlung gegen derartige Bestimmungen stellt der Besteller die Schneider Electric von Ansprüchen Dritter, gleich welcher Art, frei. Dies gilt auch für etwaige Kosten, die der Schneider Electric im Zusammenhang mit der Wahrnehmung ihrer Rechte entstehen.

**XIII. Schlussbestimmungen**

1. Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen der Schneider Electric und dem Besteller gilt ausschließlich deutsches Recht.

2. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist Ratingen. Die Schneider Electric ist jedoch berechtigt, den Besteller auch an einem seiner gesetzlichen Gerichtsstände in Anspruch zu nehmen.

3. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen sowie der Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen selber nicht berührt.

# Allgemeine Service- und Montagebedingungen der Schneider Electric GmbH

Stand: August 2004

**I. Geltung/Vertragsabschluss**

1. Alle Service- und Montageleistungen der Schneider Electric GmbH (nachfolgend „Schneider Electric") erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Service- und Montagebedingungen. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten nur, soweit sie sich mit diesen Service- und Montagebedingungen decken.

2. Schriftliche Angebote der Schneider Electric sind 30 Tage verbindlich, sofern nicht etwas anderes schriftlich festgelegt wurde. Im übrigen sind Angebote, Preislisten und andere Werbeunterlagen der Schneider Electric freibleibend und unverbindlich. Ein Vertrag kommt entweder durch rechtzeitige Annahme eines schriftlichen Angebots der Schneider Electric oder sonst mit der Auftragsbestätigung durch die Schneider Electric zustande, welche in diesem Fall den Umfang der von der Schneider Electric übernommenen Pflichten bestimmt. Ist eine Auftragsbestätigung durch die Schneider Electric nach den Umständen des Einzelfalls nicht möglich oder unüblich, so kommt der Vertrag mit Beginn der Service- oder Montagearbeiten durch die Schneider Electric zustande, wenn nicht der Besteller zuvor ausdrücklich widerspricht. Mündliche Nebenabreden sind für die Schneider Electric nur verbindlich, wenn sie von der Schneider Electric schriftlich oder in Textform bestätigt wurden.

**II. Vertragsabwicklung/Subunternehmer**

1. Nach Zustandekommen des Vertrags benennen die Schneider Electric und der Besteller einen verantwortlichen Ansprechpartner. Erklärungen eines benannten Ansprechpartners gegenüber dem benannten Ansprechpartner der anderen Partei sind für die betreffende Vertragspartei verbindlich.

2. Nach Vertragsabschluss erfolgende Änderungen der vereinbarten Service- oder Montageleistungen bedürfen der Schrift- oder, soweit nach diesen Allgemeinen Service- und Montagebedingungen zulässig, der Textform. Verzögern sich die Service- oder Montageleistungen aus Gründen, die die Schneider Electric nicht zu vertreten hat, hat der Besteller die der Schneider Electric insoweit entstehenden Mehrkosten, auch solche für Wartezeiten, zu tragen.

3. Erkennt die Schneider Electric, dass eine Vorgabe des Bestellers fehlerhaft, unvollständig, nicht eindeutig oder objektiv nicht ausführbar ist, wird die Schneider Electric dies einschließlich der daraus abzuleitenden Folgerungen, soweit diese für die Schneider Electric erkennbar sind, dem Besteller umgehend mitteilen. In diesem Fall ist der Besteller verpflichtet, unverzüglich über eine erforderliche Änderung seiner Vorgabe zu entscheiden.

4. Die Schneider Electric ist berechtigt, zur Erbringung ihrer vertraglichen Leistungen Subunternehmer einzuschalten.

**III. Mitwirkungsobliegenheiten des Bestellers**

1. Der Besteller ist dafür verantwortlich, daß sämtliche Vorleistungen und Leistungen, die er selber oder ein von ihm beauftragter Werkunternehmer oder Lieferant für die Service- oder Montageleistungen der Schneider Electric zu erbringen hat, rechtzeitig, fehlerfrei und vollständig erbracht werden. Von der Schneider Electric insoweit spezifizierte Anforderungen oder Vorgaben sind dabei einzuhalten.

2. Der Besteller stellt der Schneider Electric alle für die Service- oder Montageleistungen erforderlichen Unterlagen, Daten und sonstigen Informationen zur Verfügung. Die Schneider Electric wird die insoweit überlassenen Unterlagen pfleglich und vertraulich behandeln und, sobald sie nicht mehr benötigt werden, zurückzugeben. Soweit die überlassenen Informationen im Rahmen der Mängelhaftung der Schneider Electric von Bedeutung sind, ist die Schneider Electric berechtigt, hiervon Kopien anzufertigen. Falls es sich bei den überlassenen Informationen erkennbar um Betriebsgeheimnisse des Bestellers handelt, sind die Kopien innerhalb eines Monats nach Ablauf der Verjährungsfrist für Mängelansprüche des Bestellers zu vernichten, soweit nicht die geheimhaltungsbedürftige Information mittlerweile allgemein bekannt geworden ist.

3. Vor Beginn der Service- oder Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen. Der Besteller ermöglicht und gestattet der Schneider Electric den Zugang zum Service- oder Montageort. Des weiteren hat der Besteller die für die Durchführung der Service- oder Montageleistungen notwendigen technischen Einrichtungen wie insbesondere Stromversorgung, Telefonverbindungen und Datenübertragungsleitungen sowie sonstige von der Schneider Electric angeforderte Einrichtungen oder angefordertes Hilfspersonal und Hilfsmaterial bereit und der Schneider Electric in angemessenem Umfang kostenlos zur Verfügung zu stellen.

4. Sollte der Besteller feststellen, daß eine Leistung der Schneider Electric fehlerbehaftet ist oder wird oder nicht mit vorhandenen Plänen oder Spezifikationen übereinstimmt, wird er die Schneider Electric hiervon unverzüglich schriftlich in Kenntnis setzen.

5. Der Besteller hat den von der Schneider Electric zur Erfüllung des Vertrags eingesetzten Mitarbeitern oder Erfüllungsgehilfen die geleisteten Arbeitszeiten nach bestem Wissen zu bescheinigen und nach Beendigung der Arbeiten eine schriftliche Bescheinigung über die Beendigung der Service- oder Montageleistungen unverzüglich auszuhändigen.

6. Soweit am Ort des Service- oder Montageeinsatzes andere Unfallverhütungsvorschriften als die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft Großhandel und Lagerei gelten, hat der Besteller die Schneider Electric hierüber und über die einzuhaltenden Bestimmungen rechtzeitig zu informieren. Insoweit eventuell zusätzlich erforderliche Schutzkleidung oder Schutzvorrichtungen hat der Besteller der Schneider Electric auf seine Kosten rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

7. Kommt der Besteller den in den vorgenannten Absätzen genannten Mitwirkungsobliegenheiten nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß nach, ist er der Schneider Electric zum Ersatz sämtlicher ihr hieraus entstehender Mehraufwendungen und Schäden verpflichtet.

**IV. Fristen/Termine**

1. Termine, insbesondere für Ausführungsbeginn und Fertigstellung, sind nur verbindlich, soweit die Verbindlichkeit ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde; die Textform ist insoweit nicht ausreichend. Sollte sich ein ursprünglich angegebener verbindlicher Fertigstellungstermin infolge Änderungen oder Erweiterungen der vertraglichen Leistungen verschieben, wird die Schneider Electric den Besteller hierüber unverzüglich unter Angabe der Gründe unterrichten und ihm einen neuen Fertigstellungstermin benennen.

2. Im Falle höherer Gewalt und anderer von der Schneider Electric nicht zu vertretender Umstände, z.B. bei Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mängel an Transportmitteln, behördlichen Eingriffen, Energieversorgungsproblemen und dergleichen – auch wenn sie bei einem Vorlieferanten oder Subunternehmer eintreten – verlängern sich die Ausführungs- und Fertigstellungsfristen in angemessenem Umfang, wenn die Schneider Electric dadurch an der rechtzeitigen Erfüllung ihrer Verpflichtungen gehindert ist. Hinsichtlich der Subunternehmer gilt dies aber nur, soweit es für die Schneider Electric nicht möglich oder wirtschaftlich unzumutbar ist, die Leistungen des beauftragten Subunternehmers selber zu erbringen.

Die Schneider Electric hat den Besteller in den vorgenannten Fällen unverzüglich zu benachrichtigen. Wird durch einen solchen Umstand die Service- oder Montageleistung dauerhaft unmöglich oder ist die Schneider Electric aufgrund eines solchen Umstands berechtigt, die Leistung zu verweigern (§ 275 Absätze 2 und 3 BGB), kann die Schneider Electric vom Vertrag zurücktreten. Dauert die Verzögerung länger als zwei Monate, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Verlängern sich die Ausführungs- oder Fertigstellungsfristen durch einen solchen Umstand oder wird die Schneider Electric von ihrer Leistungsverpflichtung frei, kann der Besteller hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten, wenn die Schneider Electric nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric insoweit jedoch nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

3. Ist der Besteller mit der Bezahlung einer früheren Lieferung oder Leistung in Verzug, ist die Schneider Electric berechtigt, Lieferungen und Leistungen zurückzuhalten, ohne insoweit dem Besteller zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein. Sonstige Leistungsverweigerungsrechte der Schneider Electric, insbesondere die Unsicherheitseinrede des § 321 BGB, bleiben von Satz 1 unberührt.

**V. Abnahme, Gefahrübergang**

1. Eine Abnahme findet nur dann statt, wenn sich dies aus den gesetzlichen Bestimmungen des Werkvertrags (§§ 631 ff. BGB) oder des Werklieferungsvertrags (§ 651 BGB) ergibt oder die Parteien dies ausdrücklich schriftlich vereinbart haben. Hat danach eine Abnahme der vereinbarten Service- oder Montagearbeiten stattzufinden, hat der Besteller die erbrachten Leistungen abzunehmen. Für in sich abgeschlossene Teile der Leistung finden in diesem Fall auf Verlangen der Schneider Electric selbständige Teilabnahmen statt.

2. Soweit gemäß Absatz 1 eine Abnahme stattzufinden hat und zur Erbringung der Service- oder Montageleistungen Lieferungen erforderlich sind, geht die Gefahr hinsichtlich der gelieferten Gegenstände mit deren Anlieferung an den Service- oder Montageort auf den Besteller über.

**VI. Vergütung**

1. Die vom Besteller geschuldete Vergütung ergibt sich aus dem Angebot oder der Auftragsbestätigung der Schneider Electric. Fehlt es an Angebot oder Auftragsbestätigung oder enthalten diese keine Angaben zur Vergütung, gelten die im Zeitpunkt der Bestellung gültigen Preise gemäß der Servicepreisliste der Schneider Electric als vereinbart. Soweit nicht die Parteien einen Festpreis vereinbart haben, sind der Schneider Electric entstehende Fahrt- und Transportkosten separat zu vergüten. Sämtliche Preise gelten zuzüglich der am Leistungstag geltenden Mehrwertsteuer.

2. Sollte der Besteller den Vertrag rechtswirksam aus einem nicht von der Schneider Electric zu vertretenden wichtigen Grund kündigen, so hat der Besteller die bis zur Kündigung erbrachten Leistungen der Schneider Electric zu vergüten, unabhängig davon, ob für die bis dahin erbrachten Teilleistungen Teilzahlungen vereinbart waren oder nicht. Darüber hinaus ist der Besteller verpflichtet, eine pauschale Auflösungsvergütung in Höhe von 40 Prozent aus der Differenz zwischen der vertraglich vereinbarten Gesamtvergütung und der gemäß Satz 1 zu zahlenden Teilvergütung zu zahlen, es sei denn, der Besteller weist nach, dass der der Schneider Electric durch die Kündigung entstehende Nachteil geringer ist. Der Schneider Electric bleiben der Nachweis, dass ihr sich in Anwendung des § 649 BGB ergebender Anspruch größer als die vorgenannte Auflösungsvergütung ist, und die Geltendmachung dieses weitergehenden Anspruchs vorbehalten. Soweit die Schneider Electric zur Erbringung ihrer Leistungen Subunternehmer eingeschaltet hat und verpflichtet ist, diesen infolge der Kündigung durch den Besteller Auflösungsvergütungen zu zahlen, ist der Besteller verpflichtet, der Schneider Electric die an die Subunternehmer gezahlten Auflösungsvergütungen zu erstatten.

**VII. Zahlungsbedingungen**

1. Zahlungen sind ohne Abzug fällig 30 Tage nach Rechnungsdatum. Gibt die Schneider Electric gegenüber dem Besteller zu erbringende Leistungen, deren Umfang ein Viertel des voraussichtlichen Auftragswerts überschreitet, an Dritte in Auftrag, ist die Schneider Electric berechtigt, Abschlagszahlungen zu verlangen; Sicherheit hierfür hat sie dem Besteller auch dann nicht zu stellen, wenn der Besteller noch nicht das Eigentum an den betroffenen Stoffen oder Bauteilen erworben hat. Das Recht, Abschlagszahlungen gemäß Satz 2 zu verlangen, gilt auch für vertragsmäßig erbrachte und in sich abgeschlossene Teile des Werkes.

2. Bei Zahlungsverzug des Bestellers oder Stundung ist die Schneider Electric berechtigt, Zinsen in Höhe von 10 % über dem Basiszinssatz zu berechnen, sofern nicht der Besteller einen niedrigeren Verzugsschaden nachweist. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt vorbehalten.

3. Stellt der Besteller die Zahlungen ein oder wird über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet, werden alle Forderungen der Schneider Electric sofort fällig, ohne daß es einer gesonderten Fälligstellung bedarf.

4. Zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung ist der Besteller nur mit oder wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Ansprüche berechtigt, ferner dann, wenn der Schneider Electric eine grobe Pflichtverletzung zur Last fällt.

**VIII. Garantien, Rechte des Bestellers bei Mängeln**

1. Garantien für die Beschaffenheit der Leistungen oder Lieferungen übernimmt die Schneider Electric nicht. Durch die Schneider Electric abgegebene Erklärungen zur Beschaffenheit oder zu bestimmten Eigenschaften der Leistungen oder Lieferungen dienen lediglich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit im Sinne der §§ 434, 633 BGB. Die Übernahme einer darüber hinausgehenden Beschaffenheitsgarantie durch die Schneider Electric setzt voraus, daß die Schneider Electric ausdrücklich und schriftlich erklärt, eine über die gesetzlichen Ansprüche des Bestellers hinausgehende Garantie zu übernehmen, die dem Besteller von den gesetzlichen Ansprüchen unabhängige Rechte einräumen soll.

2. Haltbarkeitsgarantien der Schneider Electric sind nur wirksam und verbindlich, wenn sie schriftlich erfolgen und die Garantieerklärung zugleich Inhalt, Reichweite und Grenzen der Garantie enthält. Wird eine der in Satz 1 genannten Anforderungen nicht erfüllt, ist die Haltbarkeitsgarantie unwirksam.

3. Falschlieferungen oder Mängel sind vom Besteller unverzüglich schriftlich unter konkreter Bezeichnung der Falschlieferung oder des Mangels der Schneider Electric anzuzeigen. Sie berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung der Rechnungsbeträge.

4. Die Leistungen der Schneider Electric weisen auch dann die vereinbarte Beschaffenheit auf, wenn eine gemäß Servicevereinbarung mit dem Besteller gewartete Anlage trotz ordnungsgemäßer Wartung durch die Schneider Electric nicht stets störungsfrei und betriebsbereit arbeitet. Die Schneider Electric übernimmt daher keine Gewähr für den stets störungsfreien und betriebsbereiten Zustand der von ihr gewarteten Anlage.

Eventuelle Mängelansprüche des Bestellers werden durch Nacherfüllung erfüllt. Die Nacherfüllung erfolgt nach Wahl der Schneider Electric durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Ware bzw. Herstellung eines mangelfreien Werks. Der Nacherfüllungsanspruch des Bestellers umfaßt nicht die Beseitigung von Fehlern oder Funktionsstörungen, die durch nach dem vertraglichen Gebrauch nicht vorgesehene äußere Einflüsse, Bedienungsfehler, vom Besteller eingebrachte Fremdprodukte oder ähnliches entstanden sind. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder beseitigt die Schneider Electric einen Mangel innerhalb einer vom Besteller gesetzten angemessenen Nachfrist nicht, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern oder, sofern die Bestimmungen des Werkvertragsrechts (§§ 631 ff. BGB) anzuwenden sind, den Mangel selber zu beseitigen und von der Schneider Electric Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Darüber hinausgehende Rechte des Bestellers auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen bleiben vorbehaltlich der nachfolgenden Ziffer IX. unberührt.

5. Die Ansprüche des Bestellers wegen von der Schneider Electric erbrachter Lieferungen und Leistungen auf Nacherfüllung, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verjähren 12 Monate nach Erbringung der Leistung oder, sofern gemäß Ziffer V Absatz 1 eine Abnahme erforderlich ist, mit der Abnahme bzw. selbständigen Teilabnahme. Der Rücktritt des Bestellers wegen nicht vertragsgemäß erbrachter Leistung ist unwirksam, wenn der Anspruch des Bestellers auf Nacherfüllung gemäß Satz 1 verjährt ist und die Schneider Electric sich hierauf beruft.

6. Die Beseitigung von Mängeln und die Versendung der betroffenen Waren erfolgen außerhalb der Gewährleistungspflicht auf Kosten des Bestellers. Bei allen Rücksendungen geht die Gefahr erst mit Annahme der Ware im Lager der Schneider Electric auf diese über.

**IX. Haftungsbeschränkungen**

1. Die Schneider Electric haftet dem Besteller im Falle vertragswesentlicher Pflichtverletzungen, sofern die Schneider Electric nicht nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric insoweit Vorsatz und Fahrlässigkeit. Der Anspruch des Bestellers ist im Falle des Satz 1 jedoch auf den Ersatz des bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt. Die Haftung für Datenverlust wird auf den typischen Wiederherstellungsaufwand beschränkt, der auch bei dem abzusichernden Risiko entsprechend regelmäßiger Anfertigung von Sicherungskopien eingetreten wäre. Bei Verletzung sonstiger Pflichten aus dem Schuldverhältnis (einschließlich der Pflicht zur Rücksicht auf die Rechte, Rechtsgüter und Interessen des Bestellers) ist eine Haftung der Schneider Electric – insbesondere auch für Folgeschäden – ausgeschlossen, wenn die Schneider Electric nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric jedoch insoweit nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit dem Besteller Rechte aus einer von der Schneider Electric übernommenen Garantie zustehen oder die Schneider Electric für vorsätzlich oder fahrlässig verursachte Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet.

**X. Schlussbestimmungen**

1. Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen der Schneider Electric und dem Besteller gilt ausschließlich deutsches Recht.

2. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist Ratingen. Die Schneider Electric ist jedoch berechtigt, den Besteller auch an einem seiner gesetzlichen Gerichtsstände in Anspruch zu nehmen.

3. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Service- und Montagebedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen sowie der Allgemeinen Service- und Montagebedingungen selber nicht berührt.

# Nutzungsbedingungen für Software der Schneider Electric GmbH

Stand: August 2004

**I. Geltung, Regelungsgegenstand, Annahme der Nutzungsbedingungen, Registrierung**

1. Diese Nutzungsbedingungen gelten ausschließlich für Software der Schneider Electric GmbH (nachfolgend „Schneider Electric"). Soweit die Schneider Electric dem Anwender Software anderer Hersteller liefert, gelten die der Lieferung beiliegenden Nutzungsbedingungen bzw. Lizenzverträge des jeweiligen Herstellers.

2. Der Anwender erwirbt von der Schneider Electric einen Datenträger zu Eigentum. Die auf diesem Datenträger gespeicherte Software wird dem Anwender nach näherer Maßgabe der nachfolgenden Bedingungen zur nicht ausschließlichen Nutzung überlassen. „Software" im Sinne dieser Bedingungen sind das auf dem Datenträger abgespeicherte Programm einschließlich der nach erfolgter Installation bestehenden Konfiguration sowie die dem Anwender überlassenen Dokumentationen in Form von Handbüchern und sonstigen Anleitungen und Beschreibungen.

3. Die Software ist urheberrechtlich geschützt. Sämtliche Verwertungsrechte stehen der Schneider Electric zu. Mit Ausnahme der in diesen Nutzungsbedingungen definierten Nutzungsüberlassung erwirbt der Anwender keine Rechte an der überlassenen Software oder an sonstigen Gegenständen, die die Schneider Electric dem Anwender im Rahmen der Vertragsanbahnung oder -durchführung überlässt oder zugänglich macht.

4. Die Übertragung der durch diese Nutzungsbedingungen dem Anwender eingeräumten Rechte ist aufschiebend bedingt durch die uneingeschränkte Annahme der vorliegenden Nutzungsbedingungen. Mit Laden, Aufspielen oder Installieren der Software auf einem Computer akzeptiert der Anwender die vorliegenden Nutzungsbedingungen uneingeschränkt und unter Ausschluss eventueller abweichender Bestimmungen des Anwenders, die selbst dann nicht Vertragsinhalt werden, wenn die Schneider Electric ihnen nicht ausdrücklich widerspricht. Der Anwender akzeptiert die vorliegenden Nutzungsbedingungen auch dadurch uneingeschränkt, dass er die Software nach näherer Maßgabe des nachfolgenden Absatzes 5 bei der Schneider Electric registrieren lässt. Weigert sich der Anwender, diese Nutzungsbedingungen uneingeschränkt anzunehmen, ist er innerhalb von 90 Kalendertagen nach Erhalt der Software, längstens jedoch bis zur Registrierung der Software berechtigt, die vollständige Software Zug-um-Zug gegen Erstattung des von ihm für die Nutzung der Software gezahlten Entgelts an die Schneider Electric zurückzugeben; ein Nutzungsrecht des Anwenders besteht in diesem Fall auch für den Zeitraum bis zur Rückgabe der Software nicht.

5. Die Übertragung der durch diese Nutzungsbedingungen dem Anwender eingeräumten Rechte ist des weiteren aufschiebend bedingt durch die Registrierung der Software bei der Schneider Electric. Die Registrierung der Software kann mittels Post, Telefon, Fax oder Internet erfolgen, je nachdem, welche Möglichkeit die Schneider Electric dem Anwender zur Registrierung der Software benennt.

**II. Vervielfältigungsrechte und Zugriffsschutz**

1. Der Anwender darf das gelieferte Programm vervielfältigen, soweit die jeweilige Vervielfältigung für die Benutzung des Programms im Zusammenhang mit der erworbenen Steuerungsanlage notwendig ist. Zu den notwendigen Vervielfältigungen zählen die Installation des Programms vom Originaldatenträger auf den Massenspeicher der eingesetzten Hardware sowie das Laden des Programms in den Arbeitsspeicher.

2. Darüber hinaus kann der Anwender eine Vervielfältigung zu Sicherungs-zwecken vornehmen. Es darf jedoch grundsätzlich nur eine einzige Sicherungskopie angefertigt und aufbewahrt werden. Diese Sicherungskopie ist als solche des überlassenen Programms zu kennzeichnen.

3. Ist aus Gründen der Datensicherheit oder der Sicherstellung einer schnellen Reaktivierung des Computersystems nach einem Totalausfall die turnusmäßige Sicherung des gesamten Datenbestands einschließlich der eingesetzten Computerprogramme unerlässlich, darf der Anwender Sicherungskopien in der zwingend erforderlichen Anzahl herstellen. Die betreffenden Datenträger sind entsprechend zu kennzeichnen. Die Sicherungskopien dürfen nur zu rein archivarischen Zwecken verwendet werden.

4. Der Anwender ist verpflichtet, den unbefugten Zugriff Dritter auf die Software durch geeignete Vorkehrungen zu verhindern. Die gelieferten Originaldatenträger sowie die Sicherungskopien sind an einem vor dem unberechtigten Zugriff Dritter gesicherten Ort aufzubewahren. Diese Verpflichtung ist auch den Mitarbeitern aufzuerlegen, die die Software einsetzen.

5. Weitere Vervielfältigungen, zu denen auch die Ausgabe des Programmcodes auf einem Drucker sowie das Fotokopieren des Handbuchs zählen, darf der Anwender nicht anfertigen. Gegebenenfalls für Mitarbeiter benötigte zusätzliche Handbücher sind über die Schneider Electric zu beziehen.

6. Soweit zwischen den Parteien vereinbart ist, dass der Anwender das Programm auf einer beliebigen oder bestimmten Zahl von Hardwareeinheiten einsetzen darf, ist über die Zahl der eingesetzten Vervielfältigungen Buch zu führen und der Schneider Electric, vorbehaltlich anderweitiger vertraglicher Regelungen, auf Nachfrage Meldung zu machen.

**III. Lizenz, Nutzungsumfang**

1. Die Schneider Electric gewährt dem Anwender eine einfache, nach näherer Maßgabe dieser Nutzungsbedingungen eingeschränkte Lizenz. Der Anwender darf die Software ausschließlich für die in der Software-Beschreibung genannten oder anderweitig von der Schneider Electric vorgegebenen Anwendungsbereiche und Arbeitsumgebung (Hard- und Softwareumfeld) nutzen. Die Software darf nur vom Anwender und dessen Angestellten verwandt werden. Ansprüche des Anwenders auf Dienstleistungen hinsichtlich Installation, Wartung und Support der Software werden durch die Lizenz nicht begründet.

Ist das Software-Medium mit einem Aufkleber mit der Aufschrift „Einzelplatzlizenz" versehen, wird dem Anwender nur eine Einzelplatzlizenz gewährt. Hat der Anwender nur eine Einzelplatzlizenz erworben, darf er die Software stets nur auf einem Computer gleichzeitig verwenden und muss die Verwendung in einem Netzwerk oder auf einem anderen mehrbenutzerfähigen Computersystem, das eine gleichzeitige Benutzung der Software durch mehrere Computer zuließe, verhindern. Erwirbt der Anwender von der Schneider Electric eine Mehrplatzlizenz, darf der Anwender die Software gleichzeitig auf der in der erworbenen Mehrplatzlizenz genannten Anzahl von Computern installieren und verwenden. Die Verwendung einer Mehrplatzlizenz an mehreren Standorten des Anwenders ist untersagt, sofern der Anwender mit der Schneider Electric nicht ausdrücklich eine andere Vereinbarung getroffen hat. Wenn eine Mehrplatzlizenz in einem Netzwerk durch Benutzer am gleichen Standort verwendet wird, ist der Anwender dafür verantwortlich, daß der in diesen Nutzungsbedingungen bestimmte Nutzungsumfang der Software eingehalten wird. Die Software darf nur auf Computern eingesetzt werden, die sich in den Räumen des Anwenders befinden und in dessen unmittelbarem Besitz stehen.

2. Hat der Anwender von der Schneider Electric die Software nicht alleine, sondern in Verbindung mit einer zum Betrieb der Software bestimmten Hardware erworben, darf der Anwender die Software ausschließlich auf der erworbenen Hardware einsetzen. Eine anderweitige Installation oder Nutzung der Software ist nur dann zulässig, wenn die Schneider Electric einer solchen Verwendung zuvor zustimmt. Die Zustimmung gilt als erteilt, wenn die vom Anwender erworbene Hardware alleine mit der Software ohne Einbindung weiterer Komponenten nicht einsetzbar ist. Soweit zur Einsatzfähigkeit der Hardware auch der Anschluss von Hard- und Software an hiervon zu steuernde Anlagen gehört, ist jedoch die ausdrückliche Zustimmung der Schneider Electric einzuholen.

**IV. Veränderungen der Software, Eingriffe**

1. Der Anwender darf die Schnittstelleninformationen der Software nur unter den in § 69e UrhG genannten Voraussetzungen dekompilieren und dies auch erst dann, nachdem er in Schriftform der Schneider Electric erfolglos eine Frist von mindestens zwei Wochen zur Überlassung der erforderlichen Informationen gesetzt hat. Soweit danach die Veränderung der Software durch den Anwender zulässig ist, trägt der Anwender das Risiko der Inkompatibilität der veränderten Software mit späteren Programmversionen der Schneider Electric. Soweit der Anwender zulässige Veränderungen der Software durch Dritte vornehmen lässt, muss er den Dritten zuvor schriftlich auf die Einhaltung der vorliegenden Nutzungsbedingungen verpflichten und der Schneider Electric diese Erklärung des Dritten nachweisen.

2. Die Entfernung eines Kopierschutzes oder ähnlicher Schutzroutinen einschließlich Statistikfunktionen ist nur zulässig, soweit durch diesen Schutzmechanismus die störungsfreie Programmnutzung beeinträchtigt oder verhindert wird. Für die Beeinträchtigung oder Verhinderung störungsfreier Benutzbarkeit durch den Schutzmechanismus trägt der Anwender die Beweislast.

3. Die entsprechenden Handlungen nach Absatz 2 dürfen kommerziell arbeitenden Dritten, die in einem potentiellen Wettbewerbsverhältnis mit der Schneider Electric stehen, nur dann überlassen werden, wenn die Schneider Electric die gewünschten Programmänderungen nicht selber gegen ein angemessenes Entgelt vornehmen will. Der Schneider Electric ist eine hinreichende Frist zur Prüfung der Auftragsübernahme einzuräumen sowie der Name des Dritten mitzuteilen.

4. Urhebervermerke, Seriennummern sowie sonstige der Programmidentifikation dienende Merkmale dürfen auf keinen Fall entfernt, unterdrückt oder verändert werden. Veränderte Programmversionen sind stets als solche zu kennzeichnen.

**V. Verwertungshandlungen des Anwenders**

1. Der Anwender darf die Software nur dann an Dritte veräußern, wenn der erwerbende Dritte sich mit der Weitergeltung der vorliegenden Nutzungsbedingungen auch ihm gegenüber einverstanden erklärt hat. Im Falle der Veräußerung muss der Anwender dem Erwerber sämtliche Programmkopien einschließlich gegebenenfalls vorhandener Sicherheitskopien übergeben oder die nicht übergebenen Kopien vernichten. Mit der Weitergabe erlischt das Recht des bisherigen Anwenders zur Programmnutzung. Soweit die Software gemeinsam mit Hardware erworben wurde, darf der Anwender darüber hinaus die Software nur gemeinsam mit der erworbenen Hardware an Dritte veräußern.

2. Alle anderen Verwertungshandlungen, insbesondere die Vermietung, der Verleih und die Verbreitung in körperlicher oder unkörperlicher Form, sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Schneider Electric nicht erlaubt.

3. Der Anwender darf die Software Dritten nicht überlassen, wenn der begründete Verdacht besteht, der Dritte werde diese Nutzungsbedingungen verletzen, insbesondere unerlaubte Vervielfältigungen herstellen. Auch Mitarbeiter des Anwenders sind Dritte im Sinne des Satz 1.

4. Wenn der Anwender gemäß dieser Ziffer V. die Software einem Dritten überlassen darf und dieser Dritte seinen Sitz im Ausland hat, ist der Anwender allein für die Einhaltung verbringungs- und ausfuhrkontrollrechtlicher Bestimmungen verantwortlich. Ferner übernimmt die Schneider Electric keine Gewähr dafür, dass die Software im Ausland frei ist von Rechten Dritter.

**VI. Untersuchungs- und Rügepflicht**

1. Der Anwender wird die Software alsbald nach Lieferung installieren. Innerhalb einer Frist von 8 Werktagen ab Installation der Software wird der Anwender die Software untersuchen, insbesondere im Hinblick auf Vollständigkeit der Datenträger und Dokumentation sowie Funktionsfähigkeit der wesentlichen Programmfunktionen. Mängel, die hierbei festgestellt werden, müssen der Schneider Electric innerhalb weiterer 3 Werktage schriftlich gemeldet werden. Die Mängelrüge muss, falls möglich, eine detaillierte Beschreibung des Mangels enthalten. Ist ein Programmfehler reproduzierbar, sind die zu dem Auftreten des Fehlers führenden Programmschritte (Anwendungsschritte) zu dokumentieren.

2. Mängel, die im Rahmen der beschriebenen ordnungsgemäßen Untersuchung nicht feststellbar sind, müssen innerhalb von 3 Werktagen nach ihrer Entdeckung entsprechend dem in Absatz 1 Sätze 3 bis 5 genannten Verfahren gerügt werden.

**VII. Garantien, Rechte des Anwenders bei Mängeln**

1. Garantien für die Beschaffenheit der Software übernimmt die Schneider Electric nicht. Durch die Schneider Electric abgegebene Erklärungen zur Beschaffenheit oder zu bestimmten Eigenschaften der Software dienen lediglich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 434 BGB.

2. Die Schneider Electric gewährleistet, daß ihr die zur Überlassung der Software erforderlichen Verwertungsrechte zustehen. Weiterhin übernimmt die Schneider Electric die Gewähr, dass die überlassenen Speichermedien, auf denen die Software gespeichert ist, frei sind von Fehlern. Innerhalb einer Frist von 12 Monaten ab Lieferung (Eingang bei dem Anwender) ersetzt die Schneider Electric diese Medien kostenlos, falls sich ein Fehler feststellen lassen sollte. Die Gewährleistung umfasst auch, dass die Software ordnungsgemäß auf das Medium übertragen wurde, der Datenträger inhaltlich vorbehaltlich des Absatzes 3 frei ist von Mängeln und die Software, soweit Schneider Electric auch die Hardware geliefert hat, auf der ebenfalls veräußerten Hardware ablauffähig ist. Die Schneider Electric ist bemüht, mittels der im Zeitpunkt der Herstellung verfügbaren Virensignaturen eine Freiheit der Software von den zu diesem Zeitpunkt bekannten Viren sicherzustellen. Eventuelle Funktionsbeeinträchtigungen der Software, die aus Inkompatibilitäten oder Mängeln der vom Anwender eingesetzten Hardware, Nichtbeachtung der in der Software-Produktbeschreibung genannten Arbeitsumgebung (Hardware und Software), fehlerhafter Installation der Software, Fehlbedienung oder ähnlichem resultieren, stellen keinen Sachmangel dar.

3. Beide Parteien erkennen an, dass es nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, eine Software völlig frei von Fehlern, Auslassungen oder Diskrepanzen zu erstellen. Die Software weist daher auch dann die vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 BGB auf, wenn Fehler, Auslassungen oder Diskrepanzen der in Satz 1 genannten Art vorliegen. Zur vereinbarten Beschaffenheit im Sinne des § 434 BGB gehört auch, dass die Software Fehler, Auslassungen oder Diskrepanzen aufweisen kann, die infolge unsachgemäßer Installation oder Inkompatibilität der Software mit anderer Software auftreten, sofern es sich dabei nicht um von der Schneider Electric gelieferte und zum Einsatz mit der lizensierten Software freigegebene Software handelt. Die fehlende Eignung der Software für die Zwecke des Anwenders ist nur dann ein Sachmangel im Sinne des § 434 BGB, wenn dies Gegenstand der Verhandlungen zwischen den Parteien war und die Schneider Electric dem Anwender schriftlich die Eignung der Software für die Zwecke des Anwenders bestätigt hat; eine Beschaffenheitsgarantie wird durch diese Bestätigung jedoch nicht begründet.

4. Wenn die gelieferte Ware nach näherer Maßgabe der Absätze 2 und 3 nicht frei von Sachmängeln ist, kann der Anwender Nacherfüllung verlangen. Die Nacherfüllung erfolgt nach Wahl der Schneider Electric durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Software. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder beseitigt die Schneider Electric einen Mangel innerhalb einer vom Anwender gesetzten angemessenen Nachfrist nicht, ist der Anwender berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Darüber hinausgehende Rechte des Anwenders auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen bleiben vorbehaltlich der nachfolgenden Ziffer VIII. unberührt.

5. Die Ansprüche des Anwenders auf Nacherfüllung, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verjähren 12 Monate nach Lieferung der Software. Der Rücktritt des Anwenders wegen nicht vertragsgemäß erbrachter Leistung ist unwirksam, wenn der Anspruch des Anwenders auf Nacherfüllung gemäß Satz 1 verjährt ist und die Schneider Electric sich hierauf beruft.

**VIII. Haftungsbeschränkungen**

1. Die Schneider Electric haftet dem Anwender im Falle vertragswesentlicher Pflichtverletzungen, sofern die Schneider Electric nicht nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric insoweit Vorsatz und Fahrlässigkeit. Der Anspruch des Anwenders ist im Falle des Satz 1 jedoch auf den Ersatz des bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt. Die Haftung für Datenverlust wird auf den typischen Wiederherstellungsaufwand beschränkt, der auch bei dem abzusichernden Risiko entsprechend regelmäßiger Anfertigung von Sicherungskopien eingetreten wäre. Bei Verletzung sonstiger Pflichten aus dem Schuldverhältnis (einschließlich der Pflicht zur Rücksicht auf die Rechte, Rechtsgüter und Interessen des Anwenders) ist eine Haftung der Schneider Electric – insbesondere auch für Folgeschäden – ausgeschlossen, wenn die Schneider Electric nachweist, die Pflichtverletzung nicht vertreten zu müssen; zu vertreten hat die Schneider Electric jedoch insoweit nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit dem Anwender Rechte aus einer von der Schneider Electric übernommenen Garantie zustehen oder die Schneider Electric für vorsätzlich oder fahrlässig verursachte Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet.

3. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt (§ 14 ProdHaftG).

4. Jede Verantwortlichkeit und Haftung der Schneider Electric ist ausgeschlossen, soweit der Anwender gemäß diesen Nutzungsbedingungen unzulässige Veränderungen an der Software und/oder der Softwareumgebung vorgenommen hat, es sei denn, die Änderungen sind nach entsprechender Rücksprache und Beratung im Einvernehmen mit der Schneider Electric vorgenommen worden, oder der Anwender weist nach, dass die von ihm vorgenommenen Änderungen nicht ursächlich für den aufgetretenen Sachmangel geworden sind. Eine Haftung der Schneider Electric besteht nicht, soweit dem Anwender ein Schaden oder ein höherer Schaden dadurch entstanden ist, dass der Anwender nicht angemessene Vorkehrungen (z.B. Datensicherung, Störungsdiagnosen, regelmäßige Prüfungen der Arbeitsergebnisse) für den Fall, dass die Software ganz, teil- oder zeitweise nicht ordnungsgemäß arbeitet, getroffen hat. Gleiches gilt, soweit ein Schaden dadurch entstanden ist, daß der Anwender die Software nicht in der in der Software-Beschreibung genannten Arbeitsumgebung (Hard- und Softwareumfeld) betrieben hat.

**IX. Obhutspflicht**

Der Anwender wird die gelieferten Originaldatenträger an einem gegen den unberechtigten Zugriff Dritter gesicherten Ort aufbewahren sowie seine Mitarbeiter nachdrücklich auf die Einhaltung der vorliegenden Nutzungsbedingungen sowie der Regelungen des Urheberrechts hinweisen.

**X. Informationspflichten**

Der Anwender ist im zugelassenen Fall der Weiterveräußerung der Software (Ziffer V.) verpflichtet, der Schneider Electric den Namen und die vollständige Anschrift des Käufers schriftlich mitzuteilen.

**XI. Schlussbestimmungen**

1. Sämtliche Vereinbarungen, die eine Änderung, Ergänzung oder Konkretisierung dieser Nutzungsbedingungen beinhalten, sowie besondere Abmachungen bedürfen für ihre Wirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für die Aufhebung der Schriftform.

2. Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen der Schneider Electric und dem Anwender gilt ausschließlich deutsches Recht.

3. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist Ratingen. Die Schneider Electric ist jedoch berechtigt, den Anwender auch an einem seiner gesetzlichen Gerichtsstände in Anspruch zu nehmen.

4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Nutzungsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen sowie der Nutzungsbedingungen selber nicht berührt.

# Hinweise zu den Verbringungs- und Ausfuhrkontrollbestimmungen

Stand: August 2004

(Die nachfolgenden Bemerkungen gelten nicht für Waffen, Munition und Rüstungsmaterial (Teil I Abschnitt A der Ausfuhrliste); solche Waren sind auch nicht Bestandteil der vorliegenden Preisliste).

Geräte und/oder Produktfamilien, die in der vorliegenden Preisliste aufgeführt sind, können – je nach Geschäftsfall – einer oder mehreren der nachfolgend aufgeführten Verbringungs-/Ausfuhrkontroll-Vorschriften unterliegen, die vor einer Verbringung in einen Mitgliedsstaat der Europäischen Union bzw. vor einer Ausfuhr in ein Land außerhalb der Europäischen Union beachtet werden müssen:

- EG-Dual-use-Verordnung,
- Außenwirtschaftsgesetz (AWG) und
- Außenwirtschaftsverordnung (AWV) der Bundesrepublik Deutschland,
- US-amerikanische Reexportbestimmungen, wie sie in den «U.S. Export Administration Regulations» (EAR) und den Vorschriften des «Office of Foreign Assets Control» (OFAC) festgelegt sind.

In der Praxis bedeutet dies u.a., dass für solche Geräte und/oder Produktfamilien eine oder mehrere Verbringungs- und/oder Ausfuhrgenehmigungen vor der Lieferung erforderlich sein können.

Die Lieferkomponenten sind in unseren Auftragsbestätigungen und Lieferunterlagen wie folgt gekennzeichnet:

| **Exportkontroll-Kennziffer (AG-Pflicht)** | **Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigungspflicht** |
|---|---|
| ohne | keine Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigung erforderlich |
| EK 2 | US-amerikanische Reexportgenehmigung erforderlich |
| EK 3 | Verbringungs- bzw. Ausfuhrgenehmigung erforderlich |
| EK 4 | US-Reexport- und Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigung erforderlich |

Liegt Kenntnis über einen rüstungsrelevanten Verwendungszweck von nicht genehmigungspflichtigen Produkten (ohne EK-Nummer) in einem Land der Länderliste K oder in einem Waffenembargostaat im Sinne von Art. 4 Absatz 2 der Dual-use-Verordnung 1334/2000 vor, liegt eine Bestandteillieferung für einen vorherigen illegalen Export von Rüstungsgütern vor oder ist die Lieferung für ein ziviles nukleares Kernkraftwerk im weiten Sinne in Algerien, Indien, Iran, Irak, Israel, Jordanien, Libyen Nordkorea, Pakistan oder Syrien bestimmt oder kann dieses Gut dafür bestimmt sein, dann ist eine Verbringungs- oder Ausfuhrgenehmigung grundsätzlich erforderlich. Ebenso ist zu verfahren, wenn die zu liefernden Güter für Massenvernichtungswaffen (A,B und C-Waffen) sowie zugehörige Trägerraketen im weiten Sinne verwendet werden sollen. Weiterhin muss eine Genehmigung dann eingeholt werden, wenn der Ausführer/Verbringer vor der Lieferung von der zuständigen Behörde über derartige Tatbestände informiert wurde.

Bei der Verbringung/Ausfuhr dieser nicht in der Ausfuhrliste aufgeführten (nichtgelisteten) Dual-use-Waren kann nur der Verbringer/Ausführer (Kunde) aufgrund seiner Kenntnis über den Verwendungszweck entscheiden, ob eine Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigung beantragt werden muss.

Beabsichtigen Sie, genehmigungspflichtige Produkte in einen Mitgliedsstaat der Europäischen Union zu verbringen bzw. in ein Land außerhalb der Europäischen Union auszuführen, dann ist – je nach Kennziffer – folgendes zu beachten:

Die VERBRINGUNG in einen Mitgliedsstaat der Europäischen Union ist (mit einigen Ausnahmen, siehe hierzu Anhang IV der Dual-use-Verordnung 1334/2000, Abl. Nr. L 159/1 vom 30.06.2000) weitgehend genehmigungsfrei. In den Geschäftspapieren ist allerdings zu

vermerken, dass diese Güter bei einer Ausfuhr aus der Europäischen Union der Kontrolle unterliegen. Ist jedoch bekannt, daß das endgültige Bestimmungsziel außerhalb der Europäischen Union liegt, so ist in den Fällen des § 7 AWV vor der Verbringung eine Genehmigung einzuholen.

Die Ausfuhrgenehmigung für die AUSFUHR außerhalb der Europäischen Union wie auch die Verbringungsgenehmigung ist bei der zuständigen Behörde auf einem Formblatt zu beantragen beim:

Bundesausfuhramt (BAFA)
Frankfurter Straße 29 - 35
65760 Eschborn

Grundsätzlich ist jeder Gebietsansässige Ausführer/Verbringer für diese genannten Güter (Waren, Software, Technologien). Daher muss dieser den Genehmigungsantrag stellen sowie sich über die jeweils geltenden Bestimmungen informieren. Auskünfte hierzu erteilt z.B. das Bundesausfuhramt.

Ist unser Kunde außerhalb der Europäischen Union ansässig, so sind wir selber Ausführer/Verbringer und müssen hierzu die notwendigen Auskünfte bzw. Genehmigungen einholen. In diesen Fällen ist es zwingend erforderlich, dass uns unser Kunde alle insoweit notwendigen Papiere und Informationen zur Verfügung stellt. Geschieht dies nicht, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, ohne dem Kunden insoweit schadensersatzpflichtig zu sein.

Neben den geforderten Angaben auf dem Formular sind technische Beschreibungen, ggf. ausgefüllte Fragebogen beizufügen. Zusätzlich ist – je nach Bestimmungsland, Warenart und Warenwert – bei einem genehmigungspflichtigen Warenanteil der Bestellung von – nach der gegenwärtigen Verwaltungspraxis – über EURO 10.000,– ein Importzertifikat des Käufer- bzw. Endbestimmungslandes oder eine Endverbleibserklärung des Warenempfängers einzureichen.

Grundsätzlich kann unter den dort genannten Voraussetzungen von erleichterten Verfahren Gebrauch gemacht werden. Derzeit sind zu nennen:

- Europäische Allgemeine Genehmigung Nr. 001
- Allgemeine Genehmigung Nr. 10 für bestimmte Güter (z.B. Digitalrechner),
- Allgemeine Genehmigung Nr. 12 für bestimmte Wertgrenzen,
- Allgemeine Genehmigung Nr. 13 für bestimmte Fallgruppen,
- Allgemeine Genehmigung Nr. 15 für nuklear relevante Güter,
- Allgemeine Genehmigung Nr. 16 für bestimmte Güter (Telekommunikation),
- Allgemeine Genehmigung Nr. 17 und 18 für bestimmte Güter.

Aus verschiedenen Anlässen bestehen gegen bestimmte Länder Total- bzw. Teilembargos. Diese Embargos sind strikt einzuhalten; Verstöße werden strafrechtlich verfolgt.

Die US-amerikanische Reexportgenehmigung ist je nach Bestimmungsland und ab bestimmten US$-Wertgrenzen (siehe die Commerce Control List in der EAR) auf Formblatt BXA-748P beim

U.S. Department of Commerce
14th and Pennsylvania Avenue, N.W.
Room 1099D
Washington, D.C. 20230
USA

einzureichen.

Abhängig vom Bestimmungsland, der Warenart und dem Warenwert ist ggf. ein Importzertifikat des Käuferlandes oder eine Endverbleibserklärung des Warenempfängers auf Formblatt BXA-71 I beizufügen.

Der Antrag kann auch

- beim nächsten US-Konsulat oder
- bei der US-Botschaft in der Bundesrepublik Deutschland,
  Neustädtische Kirchstraße 4
  10117 Berlin

eingereicht werden.

Bei der Beschaffung von erforderlichen US-amerikanischen Reexportgenehmigungen bieten wir unsere Unterstützung an, wenn uns bereits bei der Bestellung die dafür notwendigen Angaben mitgeteilt werden.

Geräte und/oder Produktfamilien der vorliegenden Preisliste, die eine Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigung erfordern, dürfen erst nach vorliegender Genehmigung ausgeführt werden.

Es wird empfohlen, auch inländische Kunden auf die verschiedenen Verbringungs-/Ausfuhrgenehmigungspflichten hinzuweisen, da Verstöße für alle beteiligten Firmen unangenehme Konsequenzen nach sich ziehen können.

# 10

Auswahlkatalog 2013 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 1. Oktober 2012
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
Die Mehrwertsteuer wird nach den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen gesondert berechnet.
Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Schneider Electric GmbH und soweit diese keine Regelungen enthalten – Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e.V. (ZVEI) in ihrer zur Zeit des jeweiligen Vertragsabschlusses geltenden Fassung.

Unsere gültigen Verpackungseinheiten sind in den jeweiligen Katalogen ausgewiesen.

Hiermit werden alle anderen Preisangaben für die Artikel dieses Auswahlkatalogs ungültig.

Die Preisstellung erfolgt nach den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

Preisänderungen vorbehalten.

Dieser Auswahlkatalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

© Schneider Electric GmbH 2012.
Kein Teil dieses Werkes darf in irgend einer Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm) oder einem anderen Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

# Schneider Electric in Deutschland

## Zentrale Funktionen

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung
Service

und

### Hauptverwaltung

Gothaer Str. 29
D - 40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 180 5 75 35 75*
Fax +49 (0) 180 5 75 45 75*
*0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

E-Mail: de-schneider-service@schneider-electric.com

### Schulungszentrum

Steinheimer Str. 117
D - 63500 Seligenstadt
Tel. +49 (0) 61 82 / 81 - 22 88
Fax +49 (0) 61 82 / 81 - 21 56

E-Mail: de-kundenschulung@schneider-electric.com

---

## Nord/Ost

### Vertriebsbüro Berlin

Am Borsigturm 9
D - 13507 Berlin
Tel. +49 (0) 30 / 89 79 05 - 0
Fax +49 (0) 30 / 89 79 05 - 99

### Vertriebsbüro Hamburg

Albert-Einstein-Ring 9
D - 22761 Hamburg (Bahrenfeld)
Tel. +49 (0) 40 / 89 08 27 - 0
Fax +49 (0) 40 / 89 08 27 - 80 65

### Vertriebsbüro Leipzig

Walter-Köhn-Str. 1c
D - 04356 Leipzig
Tel. +49 (0) 341 / 52 55 69 - 20
Fax +49 (0) 341 / 52 55 69 - 10

### Machine Technology Center Nord/Ost

Walter-Köhn-Str. 1c
D - 04356 Leipzig
Tel. +49 (0) 341 / 52 55 69 - 30
Fax +49 (0) 341 / 52 55 69 - 10

Kugelfangtrift 8
D - 30179 Hannover
Tel. +49 (0) 511 / 47 31 08 - 0
Fax +49 (0) 511 / 47 31 08 - 18

---

## Mitte/West

### Vertriebsbüro Ratingen

Gothaer Str. 29
D - 40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 4 04 - 65 00
Fax +49 (0) 21 02 / 4 04 - 75 00

### Vertriebsbüro Seligenstadt

Steinheimer Str. 117
D - 63500 Seligenstadt
Tel. +49 (0) 61 82 / 81 - 20 00
Fax +49 (0) 61 82 / 81 - 21 88

### Machine Technology Center West

Lünener Str. 212
D - 59174 Kamen
Tel. +49 (0) 23 07 / 20 87 - 0
Fax +49 (0) 23 07 / 20 87 - 20

### Machine Technology Center Mitte

Steinheimer Str. 117
D - 63500 Seligenstadt
Tel. +49 (0) 61 82 / 81 - 20 00
Fax +49 (0) 61 82 / 81 - 21 88

---

## Süd

### Vertriebsbüro Leinfelden-Echterdingen

Esslinger Str. 7
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 711 / 7 90 88 - 0
Fax +49 (0) 711 / 7 90 88 - 58 10

### Vertriebsbüro München

Freisinger Str. 9
D - 85716 Unterschleißheim
Tel. +49 (0) 89 / 31 90 14 - 0
Fax +49 (0) 89 / 31 90 14 - 10

### Machine Technology Center Süd/West

Robert-Bosch-Str. 1
D - 77871 Renchen
Tel. +49 (0) 78 43 / 94 63 - 0
Fax +49 (0) 78 43 / 94 63 - 33

### Machine Technology Center Süd/Ost

Freisinger Str. 9
D - 85716 Unterschleißheim
Tel. +49 (0) 89 / 45 69 75 - 0
Fax +49 (0) 89 / 45 69 75 - 50

---

Schneider Electric im Internet: www.schneider-electric.de

# Setzen Sie Ihre Energie effizient ein: Machen Sie den Anfang mit den KOSTENLOSEN Informationsmaterialien von Schneider Electric.

Energy University™
by Schneider Electric

Energie ist nicht kostenlos!
Zu lernen, wie man sie spart, hingegen schon!
Die Energy University ist ein Online-Portal. Energieeffizienzkurse stehen hier kostenfrei zur Verfügung.
www.MyEnergyUniversity.com




Erfahren Sie mehr zum Aufbau eines „grünen" Unternehmens.
Laden Sie sich unser kostenloses Whitepaper herunter:
www.SEreply.com
Schlüsselcode 95084T



Verhelfen Sie Ihrem Unternehmen dauerhaft zu mehr Effizienz mit EcoStruxure-Energiemanagementlösungen.
Laden Sie sich unsere kostenlose Broschüre herunter:
www.SEreply.com
Schlüsselcode 95143T

Make the most of your energy

**Schneider Electric GmbH**

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75*
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*
www.schneider-electric.de

*0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

E-Mail-Adresse: de-schneider-service@schneider-electric.com

Katalog ZXKAUSWAHL2013 mit Preisverzeichnis, Oktober 2012

Sämtliche Angaben in diesem Auswahlkatalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.
Soweit Angaben dieses Auswahlkatalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Auswahlkatalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.



ZXKAUSWAHL2013, 10.12, 23. 215952 © 2012 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Schneider Electric und übrige Schneider Electric-Produktbezeichnungen sind Markenzeichen der Schneider Electric Industries SAS oder deren angegliederten Firmen. Alle anderen Markenzeichen gehören den jeweiligen Eigentümern.