
NIEDERSpannungsPRODUKTE

Automatisierung

Steuer- und Bediengehäuse



Automatisierung, Steuer- und Bediengehäuse

Technischer Katalog

<u>Einführung</u>	1
<u>AM2-Steuerschränke</u>	2
<u>IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke</u>	3
<u>Technische Information</u>	4
<u>Gesamtmaße</u>	5
<u>Verzeichnis der Bestellnummern</u>	6

ABB – Qualität, Ethik und Umweltzertifizierung

ABB war stets an der Spitze, wenn es darum geht, unbeirrbar Ressourcen dem Zweck zuzuweisen, seine Nachhaltigkeits- und Umweltschutzziele zu erreichen.

Eine Strategie, die durch die Erlangung der ISO 9001-Qualitätszertifizierung sowie der ISO 14001-Umweltmanagementsystemzertifizierung von allen Betrieben des Konzerns bestätigt wird.

Dank des Einsatzes von Analysewerkzeugen wie LCA (Lebenszyklusanalyse (Life Cycle Analysis)) sind Bewertung und Verbesserung der Umweltleistung des gesamten Lebenszyklus der Produkte gleich von Anfang an in die Entwurfs- und Konstruktionsarbeit von ABB einbezogen. Dies gewährleistet die Optimierung der Energieleistung während des Betriebes sowie die Verringerung der Umweltbelastung während der Herstellungsphase und des Lebensende-Managementprozesses.

Die ABB Produktionsstätte in Garbagnate Monastere, Italien hat außerdem eine Zertifizierung für sein integriertes Managementsystem QAS (Qualität, Umwelt, Sicherheit (Quality, Environment, Safety)) erlangt. Sämtliche Unternehmensbereiche des Konzerns haben stets aktiv Strategien für eine Verbesserung des Umweltmanagements verfolgt. Sie werden durch Rationalisierung des Einsatzes von Rohstoffen und Energie, durch Verhinderung von Umweltverschmutzung, die Vermeidung der Luft- und Wasserverschmutzung, die Reduzierung der Schallemissionen und die Verringerung des Abfalls der Produktionsprozesse, sowie durch die Durchführung regelmäßiger Umweltaudits bei den Hauptlieferanten umgesetzt.

Alle diese Ziele und Tätigkeiten sind das Resultat des Weitblicks bei der Anwendung von Umweltpolitiken und Methoden zur Reduzierung der Umweltbelastungen. Als ein hinsichtlich der Qualität seiner Produkte bereits führendes Unternehmen ist ABB in Italien außerdem im Hinblick auf diese Themen ein Schrittmacher.



ABB: Energieeffizienz für nachhaltigen Fortschritt



ABB sieht sich aktiv dazu verpflichtet, den Umweltschutz und die nachhaltige Entwicklung zu fördern, indem Produkte und Lösungen bereitgestellt werden, die bei der Verbesserung der Energieeffizienz und der Produktivität der Installationen unterstützen, während CO₂-Emissionen gesenkt werden.

Einführung

Automatisierung, Steuer- und Bediengehäuse	1/2
Ein zertifiziertes Produkt	1/4
Kundenspezifisch gefertigt	1/5

Automatisierung, Steuer- und Bediengehäuse

1



Eine Lösung für jede Anwendung

Die Reihe der Metallkonstruktionen für Automatisierung von ABB wurde, gegründet auf jahrelanger Erfahrung im Wirken an der Seite der wichtigen Schaltanlagen- und Maschinenhersteller in Italien und den am meisten industrialisierten und am höchsten technologisierten Weltmärkten, erdacht und konzipiert.

Die Metallkonstruktionen halten die Referenznormen IEC 62208 und IEC 61439-1-2 ein.

Ihre Leistungsdaten sind diejenigen des Marktführers: hohe IP-Schutzarten (gemäß IEC 60529) und IK (gemäß IEC 62262), welche die Installation in den meisten industriellen Umgebungen ermöglichen.

Automatisierung, Steuer- und Bediengehäuse

1



Optimale Gehäuse, besondere Vorrichtung

Wobei es sich bei den neuen Steuerschränken für Automatisierung um die am weitesten fortgeschrittenen handelt, die heute auf dem Markt zu finden sind, so ist die Automatisierungsvorrichtung von ABB ebenfalls ein Synonym für technologische Innovation. Die Gehäuse für Automatisierung sind selbstverständlich mit den verschiedenen Steuer- und Bedienvorrichtungen von ABB integriert und sämtliche elektrischen und mechanischen Werte (elektrischer Energieverlust, Bemessungskurzzeitströme, Isolationsabstände usw.) wurden analysiert und vom Hersteller geprüft. Sie bieten mit optimierten Lochbohrungen, Befestigungen und den Gesamtmaßen außerdem ein hohes Niveau hinsichtlich der Montagevorbereitung der Vorrichtungen. Und all dies dient dazu, Ihnen Zeit zu sparen!

Ein zertifiziertes Produkt

1

Die Gesetze geben vor, dass alle Produkte die europäischen Richtlinien einhalten und den Normen der Referenzprodukte entsprechen müssen. Aber dies ist für ABB nicht genug. Wir ziehen es insbesondere hinsichtlich der kritischeren Aspekte, sowohl was die Technik als auch die Anwendung anbelangt, vor, dass eine externe Organisation die Qualität unserer Produkte zertifiziert.

Alle Produkte in der Reihe sind auch UL-zugelassen, um Anforderungen von Märkten zu genügen, in denen dieses Kennzeichen verpflichtend ist.

Die technischen Eigenschaften und die hohen Schutzarten ermöglichen ihren Einsatz in Umgebungen mit einer potenziell explosionsfähigen Atmosphäre.

Genau genommen halten die Steuerschränke die Richtlinien ATEX 99/92/CE und 94/9/CE (geeignet für den Einsatz in Bereichen 2 und 22) ein.

Die Versionen der IS2-Steuerschränke, die für Einsatzgebiete bestimmt sind, in denen Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gefordert wird, haben ebenfalls die entsprechende Zertifizierung erhalten.



Kundenspezifisch gefertigt

MASSFERTIGUNGS-SERVICE ist der Service von ABB für Metallkonstruktionen, die auf Anforderung gemäß den besonderen Vorgaben des Kunden lackiert, gebohrt und, wo notwendig, montiert geliefert werden.

Dieser Service kann für alle im Katalog mit dem folgenden Stempel gekennzeichneten Komponenten genutzt werden.

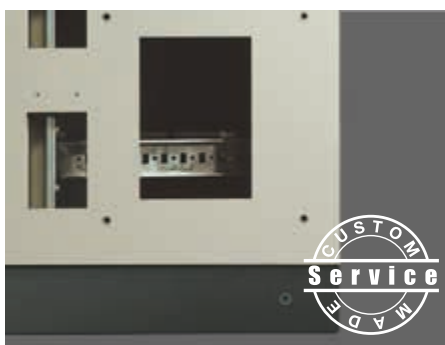
1



Lackierungen

Ein anderer Farbton als der Standard (grau, RAL 7035, raue Oberfläche) kann bei den montierten Versionen des Gehäuses verlangt werden.

Zu den verschiedenen Farben und zu Detailangaben der Merkmale des Lackierzyklus sehen Sie bitte Seite 4/5 in diesem Katalog nach.



Kundenspezifisches Bohren

Der MASSFERTIGUNGS-SERVICE bietet einen Bohr-Service an, der Ihren eigenen speziellen Zeichnungen, die Sie mit CAD als Zeichnungen im dwg- oder dxf-Format erstellt haben, exakt folgt. Die geeigneten Maße für das Bohren sind auf Seite 5/34 und folgende angegeben.



Steuerschrank-/Zubehör-Montage

Falls Sie eine einsatzbereite Lösung bevorzugen, können Sie sich für die Lösung des Maßfertigungs-Service entscheiden, welche der Montage verschiedener Baueinheiten in einer Reihe gewidmet ist.

Das Zubehör kann auch bereits durch ABB werksmontiert geliefert werden.

Bedienungsanleitungen

Detaillierte Bedienungsanleitungen in mehreren Sprachen, darunter Zeichnungen, zeigen die richtige Art und Weise, die Elemente und die sich darin befindlichen Komponenten zu montieren. Die Befolgung der Anweisungen des Herstellers durch den Benutzer ermöglicht das Einrichten richtig ausgewählter und montierter Schaltschränke, welche die IEC 61439-1-2 (CEI 17/13-1) gemäß der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Gemeinschaft (Richtlinie 2014/35/EU, die 73/23/EEC und nachfolgende Änderungen) einhalten.



AM2-Steuerschränke

AM2-Steuerschränke	2/2
Allgemeine Eigenschaften	2/2
Auswahltable	2/6
Bestellangaben.....	2/8
AM2-Zubehör.....	2/18
Bestellangaben.....	2/18

AM2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

2

Die Reihe der AM2-Steuerschränke ermöglicht den Bau elektrischer Schaltanlagen für Betrieb und Überwachung von technischen Anlagen. Sie decken insbesondere das mittlere Marktsegment von Schaltanlagen für die Automatisierung ab.

Diese Monoblockgehäuse sind für die Herstellung elektrischer Schaltanlagen als Standvorrichtungen geeignet. Sie bieten, basierend auf individuellen Anforderungen und Gewohnheiten, zahlreiche Möglichkeiten für kundenspezifische Anpassungen.

Die AM2-Steuerschränke von ABB bieten hinsichtlich technischer Eigenschaften, in einer Linie mit der Einfachheit der Montage, ein einzigartiges Ganzes.



Erhältliche Versionen

- Steuerschränke mit Stahlblechtür (einzeln oder doppelt, abhängig von den Maßen, mit Überlappung);
- Steuerschränke mit Glastür;
- Steuerschränke mit festem 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, „L“-förmiges Profil;
- Verteilerschrank mit DIN-Schienen und Platten.



Die Reihe der AM2-Steuerschränke ist in 36 verschiedenen Maßen erhältlich:

- Höhe von 1000 bis 1200 mm
- Breite von 600 bis 1000 mm
- Tiefe 300 und 400 mm
- Zwei unterschiedliche Versionen: mit Stahlblechtür und mit Glastür.

AM2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Die AM2-Steuerschränke können auch in Umgebungen installiert werden, in denen das Risiko von Explosionen aufgrund des Vorhandenseins von Staub (ATEX) besteht, wie unter der europäischen Richtlinie 2014/35/EU und der in Beziehung stehenden Norm EN 50281-3 vorgesehen.

Die vollständige Konformität mit den IEC 62208-Normen „Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Empty enclosures for low voltage switchgear and controlgear assemblies“) und die entsprechenden technischen Eigenschaften ermöglichen den Einsatz der AM2-Steuerschränke in den unterschiedlichsten Anwendungskontexten, wie in der Norm IEC 60204-1 zu elektrischen Ausrüstungen, „Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstungen von Maschinen“ („Safety of machinery – Electrical equipment of machines“) durch die Norm EN 61439-1-2, „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Low voltage protection switchgear and controlgear assemblies“), bestimmt.

Die gesamte Reihe der AM2-Steuerschränke ist durch ihre Schutzart IP65 charakterisiert, die im Einklang mit der Norm

EN 60529 geprüft und bestätigt wurde. AM2-Steuerschränke haben außerdem die Prüfungen bestanden, die zur Erlangung der TYPE 12 UL-Kennzeichen (Underwriters Laboratories) erforderlich sind.

Die Stoßfestigkeit hält die Norm IEC 62262 ein und ist IK10 für die Versionen mit Stahlblechtüren und IK09 für jene mit Glastüren. Die Standardfarbe ist RAL 7035 mit einer rauen Oberfläche, weitere Farben sind auf Anfrage ebenfalls wählbar (siehe Seite 4/5).

Die vielseitigen Leistungsmerkmale ermöglichen den Einsatz der AM2-Steuerschränke als Schaltanlagen für industrielle Verarbeitungsmaschinen und -anlagen, Klimaanlage bis hin zu Verteilerschränken für Anlagen, Gebäude etc.



AM2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Die hauptsächlichen technischen und funktionalen Eigenschaften der AM2-Steuerschränke und deren Komponenten sind:

2



Baueinheit

- Gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, mittels eines Roboters automatisch verschweißt, M6-Stifte für die Erdung im Inneren eingesetzt.
- Schutzart IP65, geprüft und bestätigt im Einklang mit der Norm IEC 60529.
- Montageplatte aus verzinktem Blech mit 2,5 mm Dicke gewährleistet sogar Schutz bei der Bohrung von Löchern. Die Montageplatte ist mit einem Abstand von 25 mm tiefenverstellbar.

Die Montage der Platten in den Steuerschränken wird höhenmäßig durch das Vorhandensein von zwei Gleitstützen an der Rückseite des Schrankes erleichtert.



Kabeleinführungsplatten und Sockel

- Die Kabeleinführungsplatten, welche im Lieferumfang nicht enthalten sind, sind ein-, zwei- oder dreiteilig erhältlich und auf der ganzen Tiefe mit Dichtungen versehen.
- Stapelbare Sockel, bestehend aus vier, bereits am Unterteil der Baueinheit befestigten, abgewinkelten Sockel (H = 100 mm). Die vier Sockelblenden müssen separat bestellt werden.



Tür

- Fronttüren mit 120°-Öffnungswinkel, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, mit innerer Polyurethanschäum-Dichtung, mit einem Stranggießverfahren gefertigt. Die Stahlblechtüren sind mit einem internen Rohrprofil ausgestattet, welches die Festigkeit steigert und die einfache Montage von Nähen und Zubehör ermöglicht. Die Version mit Glastüren ist mit gehärtetem, 4 mm starkem, von außen verklebtem Sicherheitsglas ausgerüstet und so gefertigt, dass die Schutzart IP65 gewährleistet ist. Das standardmäßige Öffnen erfolgt von links nach rechts, mit der Möglichkeit, die Griffrichtung zu ändern.
- Die Gehäuse sind mit zwei Verschlusspunkten für Doppelbartschlüssel ausgestattet.
- Verschraubte Rückwand, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, abnehmbar und gegen eine Tür austauschbar.
- Innentür, gefertigt aus 1,5 mm starkem lackiertem Stahlblech, befestigt an einem Innenprofil und in einem Abstand von 50 mm zur äußeren Fronttür positioniert.

AM2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften



Verteilerschalttafel

- Die AM2-Steuerschränke können als Zubehör mit aus 1,5 mm starken, aus Stahlblech gefertigten, Modulplatten mit Breiten von 600 mm und 800 mm ausgerüstet werden. Die Modulplatten sind in der Version mit DIN-Ausschnitt für eine bis drei Reihen modularer Vorrichtungen erhältlich und in der Blind-Version für Messgeräte mit den Maßen 72 x 72 mm und 96 x 96 mm. Alle Platten weisen eine vertikale Modularität von 200 mm auf und sind in einer fixierten oder scharnierten Version (mittels eines Zubehörs) erhältlich. Die Platten mit 600 mm breitem DIN-Ausschnitt ermöglichen die Installation von 18 oder 24 DIN-Modulen, wohingegen jene mit 800 mm Breite die Installation von 29 oder 36 DIN-Modulen ermöglichen. Die Anzahl hängt davon ab, ob der Verdrahtungskanal, bezogen auf die DIN-Schiene, an der Front- oder Rückseite angebracht ist. Die Installation der Modulplatten in AM2-Schränken erfordert den Einsatz besonderer Profile für Modulplatten, die am Schrankkörper angeschraubt werden. Der für die Installation der Modulplatten nutzbare Raum beträgt stets 100 mm weniger als das Nennmaß des Schrankes. Die DIN-Schienen werden separat bestellt und der Bausatz umfasst die Schiene, die Stützen und die Befestigungselemente. Zu guter Letzt sind die verzinkten Innen-Modulplatten in den Breiten 600 mm und 800 mm und in den Höhen von 200 mm bis 800 mm erhältlich. Die Modulplatten werden mittels eines Bausatzes mit seitlichen Querstreben, die separat entsprechend der Schranktiefe zu bestellen sind, befestigt.



Gehäuse mit 19-Zoll-Gestellrahmen

- Profile mit Elementen zur Montage von 19-Zoll-Gestellrahmen und Zubehör sind für die gesamte Reihe der AM2-Schränke erhältlich. Dies ermöglicht verschiedene elektronische Anwendungen bzw. sie sind für die Realisierung kleiner Schränke für lokale Netzwerke (LAN) verwendbar. Die 19-Zoll-Gestellprofile mit L-förmigem Profil sind aus 2 mm starkem verzinktem Blech gefertigt und werden an der Baueinheit der 600 mm breiten AM2-Schränke mittels spezieller Schrauben befestigt. Diese sind für sämtliche Höhen der AM2-Steuerschränke erhältlich. Die Ausgleichsplatten sind in unterschiedlichen Maßen erhältlich, sie sind blind und aus 3 mm dickem, undurchsichtigem, naturfarbenem, eloxiertem Aluminium gefertigt.

Technische Eigenschaften

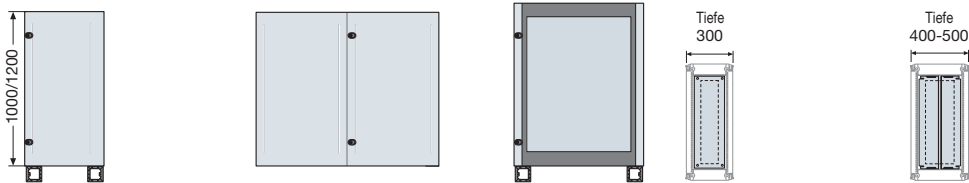
Konformität mit Normen	IEC 62208, IEC 61439-1-2	
Schutzart	IP65 (IEC 60529)	
	TYPE 12 (UL-Norm)	
Grad der mechanischen Festigkeit	IK10 Stahlblechtür	
	IK09 Glastür	
	(IEC 62262)	
Zertifizierungen	 	
Materialart	Metall	
Installationsort	Im Gebäudeinneren	
Befestigungsmethode	Boden/Wand	
Normale Betriebsbedingungen - Umgebungstemperatur	von -5 bis +40 °C	
Betriebsklima (t°/Ur%)	konstant	23 °C/83 % - 40°C/93 %
	variabel	23 °C/98 % - 40°C/98 %

AM2-Steuerschränke

Auswahltabelle

Schnellauswahltabelle

2

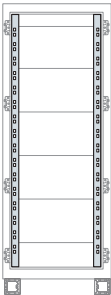
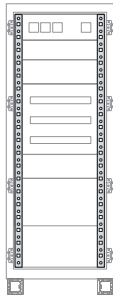
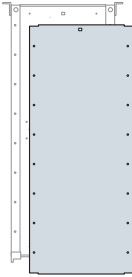
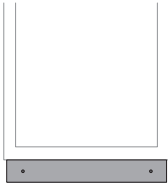


Gesamtmaße			Steuerschrank		Steuerschrank	Kabeleinführungsplatten		
H mm	B mm	T mm	mit einzelner Stahlblechtür	mit Doppelstahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss	mit einzelner Glastür	Einteilig - fest fixiert	Zweiteilig - gleitend	
1000	600	300	TM2063K			EF6032N		
	800		TM2083K	TM2083FV4K		EF8032N		
	1000			TM2003FV5K		EF1032N		
	600	400	TM2064K		TM2064VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2084K	TM2084FV4K	TM2084VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2004K	TM2004FV5K		EF1042	EF1040	
	1200			TM2024K		2 x EF6043	2 x EF6040	
	1600			TM2074K		2 x EF8042	2 x EF8040	
1200	600	300	TM2263K			EF6032N		
	800			TM2283FV4K		EF8032N		
	1200			TM2223K		2 x EF6032N		
	600	400	TM2264K		TM2264VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2284K		TM2284VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2204K	TM2204FV5K	TM2204VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2224K		2 x EF6043	2 x EF6040	

(*) Die Nutzhöhe beträgt stets 100 mm weniger als das Außenmaß des Gehäuses, dem das Maß des Sockels (H = 100 mm) hinzuzurechnen ist.

AM2-Steuerschränke

Auswahltabelle

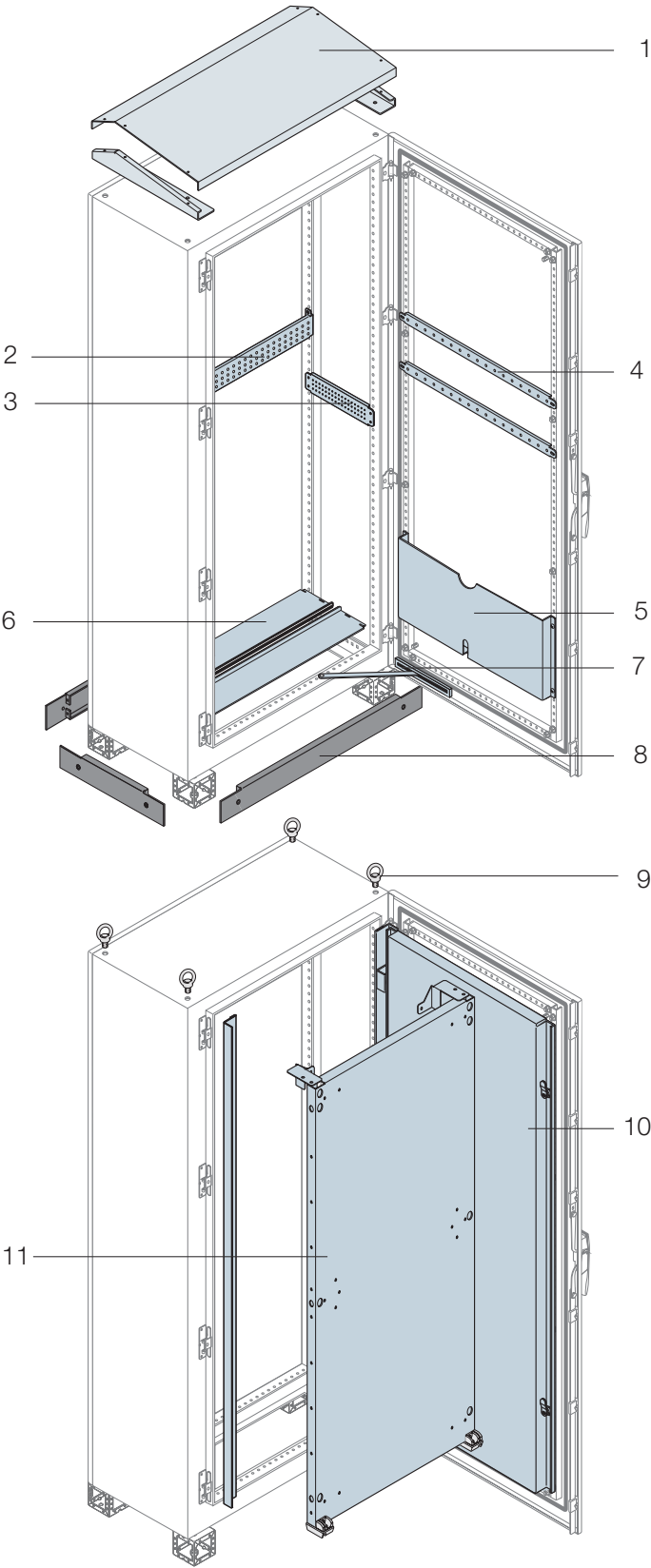


Sockelblende (paarweise)		Montageplatten		Innentür	Profile für DIN-Schienen	19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, „L“-förmiges Profil
vorderseitig/rückseitig	Seiten	Montageplatte	Gegenüberliegende Platte	Farbe RAL 7035, raue Oberfläche		
ZN6000	ZN3011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN6000	ZN4011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN1200		EA1012				
2 x ZN8000		EA1016				
ZN6000	ZN3011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1200		EA1213				
ZN6000	ZN4011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1000		EA1210	EA5210	TF1210K		
ZN1200		EA1213				

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

2

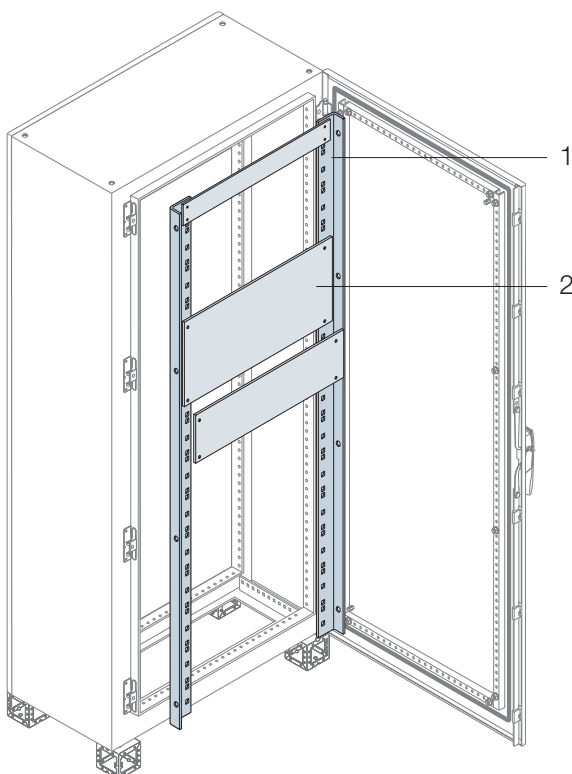


1	Regendach	Seite 2/28
2	Rückseiten-Querstreben	Seite 2/15
3	Seitliche-Querstreben	Seite 2/14
4	Türverstärkungsprofile	Seite 2/28
5	Plantasche	Seite 2/28
6	Kabeleinführungsplatten	Seite 2/13
7	Türarretierung	Seite 2/25
8	Sockelblenden	Seite 2/12
9	Transportösen	Seite 2/25
10	Stahlblech-Innentür	Seite 2/14
11	Montageplatte	Seite 2/16

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

2



1
Gestellrahmen für Einschübe, 19 Zoll
..... Seite 2/24

2
Blindplatten
..... Seite 2/24

3
Profile für DIN-Schiene
..... Seite 2/19

4
Modulplatten für Messgeräte
..... Seite 2/22

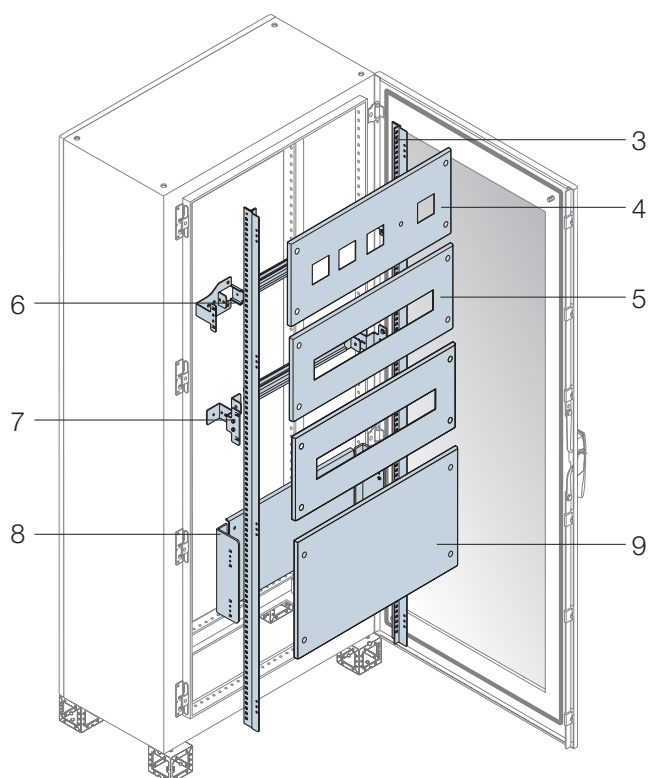
5
Modulplatten
..... Seite 2/20

6
DIN-Schienen-Bausatz, 18/29 Mod.
..... Seite 2/19

7
DIN-Schienen-Bausatz, 24/36 Mod.
..... Seite 2/19

8
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung
..... Seite 2/20

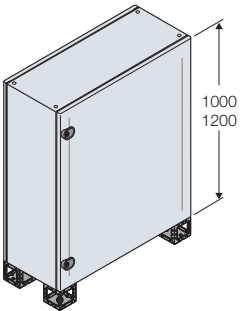
9
Modulplatten
..... Seite 2/21



AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

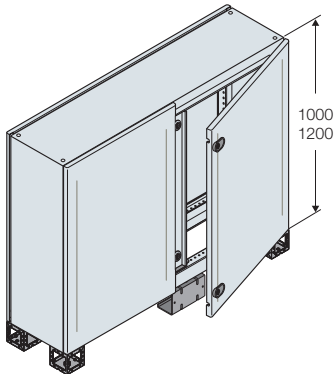
2



Steuerschrank mit Stahlblechtür

Monoblock-Baueinheit, komplett mit nicht abnehmbaren Seitenwänden und nicht abnehmbarem Dach, wechselbarer Stahlblechtür, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Montageplatte oder sonstigen erhältlichen Innenausrüstungsteilen zu vervollständigen.

Steuerschrank mit Stahlblechtür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1000	600	300	TM2063K	227,00	1	40,549
	800	300	TM2083K	268,00	1	47,400
	600	400	TM2064K	239,00	1	45,769
	800	400	TM2084K	285,00	1	49,056
	1000	400	TM2004K	321,00	1	56,743
1200	600	300	TM2263K	256,00	1	50,000
	600	400	TM2264K	269,00	1	47,384
	800	400	TM2284K	314,00	1	55,613
	1000	400	TM2204K	357,00	1	700,000



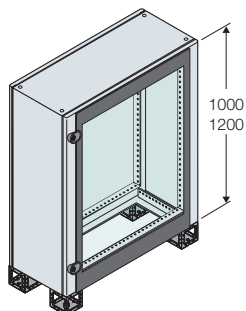
Steuerschränke mit Doppelstahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss

Monoblock-Baueinheit, komplett mit nicht abnehmbaren Seitenwänden und nicht abnehmbarem Dach, wechselbaren Doppelstahlblechtüren mit überlappendem Falzverschluss, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Montageplatte oder sonstigen erhältlichen Innenausrüstungsteilen zu vervollständigen.

Steuerschrank mit Doppelstahlblechtür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1000	800	300	TM2083FV4K	289,00	1	44,400
	1000	300	TM2003FV5K	329,00	1	51,651
	800	400	TM2084FV4K	308,00	1	49,056
	1000	400	TM2004FV5K	347,00	1	56,743
	1200	400	TM2024K	391,00	1	63,994
	1600	400	TM2074K	441,00	1	78,568
1200	800	300	TM2283FV4K	322,00	1	50,485
	1200	300	TM2223K	413,00	1	66,506
	1000	400	TM2204FV5K	385,00	1	64,319
	1200	400	TM2224K	434,00	1	72,505

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

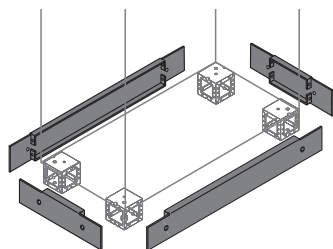


Steuerschränke mit Glastür

Monoblock-Baueinheit, komplett mit nicht abnehmbaren Seitenwänden und nicht abnehmbarem Dach, wechselbarer Glastür, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Montageplatte oder sonstigen erhältlichen Innenausrüstungsteilen zu vervollständigen.

Steuerschrank mit Glastür

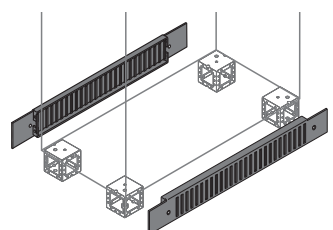
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1000	600	400	TM2064VK	311,00	1	42,532
	800	400	TM2084VK	371,00	1	50,061
1200	600	400	TM2264VK	349,00	1	48,295
	800	400	TM2284VK	408,00	1	56,813
	1000	400	TM2204VK	453,00	1	65,856



Sockelblenden, vorderseitig/rückseitig, H = 100 mm

Abnehmbare Blenden, gefertigt aus 1,5 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL 7012, raue Oberfläche (nicht selbsttragend).

Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
Blindblenden						
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig	100	600	ZN6000	11,02	2	1,894
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		800	ZN8000	14,63	2	2,531
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1000	ZN1000	19,91	2	3,166
Seitenblendenpaar	100	300	ZN3011	13,20	2	0,862
Seitenblendenpaar		400	ZN4011	14,60	2	1,180
Seitenblendenpaar		500	ZN5011	16,10	2	1,497



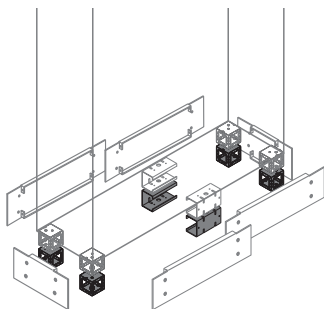
Lüftungsblenden

Lüftungsblendenpaar, vorderseitig/rückseitig	100	600	ZN0006	23,88	2	1,894
Lüftungsblendenpaar, vorderseitig/rückseitig		800	ZN0008	29,28	2	2,531
Lüftungsblendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1000	ZN0010	37,43	2	3,166

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

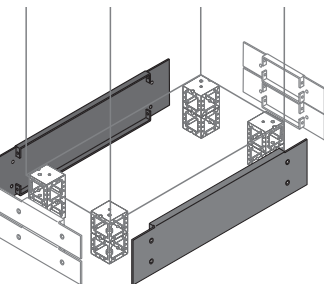
2



Zusätzlicher Sockel

Um einen 200 mm hohen Sockel zu realisieren, bestellen Sie bitte einen Bausatz mit Winkelstücken, H = 100 mm, die an den an der Baueinheit bereits vorhandenen Winkelstücken aufzusetzen sind. Komplett mit 2 Abdeckblenden (H = 100 mm) für jede Seite der Baueinheit.

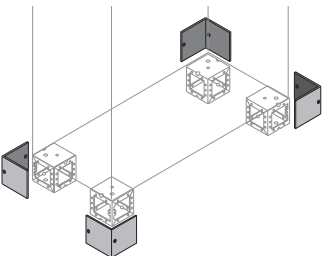
Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B					
4 Winkelstücke, 2,5 mm stark	100		ZN1010	10,30	4	3,540
2 Winkelstücke, 2,5 mm stark, für Zwischensockel	100		ZN1020	8,51	2	2,380



Sockelblenden H = 200 mm

Abnehmbare Blenden, gefertigt aus 1,5 mm starkem lackiertem Stahlblech, RAL 7012-Farbe (nicht selbsttragend).

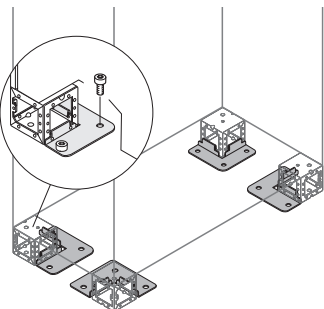
Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Blindblende, H = 200 mm, für zusätzlichen Sockel						
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig	200	600	ZN6002	16,76	2	3,298
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		800	ZN8002	22,24	2	4,405
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1000	ZN1002	30,27	2	5,512



Verkleidungen, „L“-förmig, für einzelnen Sockel

Dadurch ist es möglich, die Seiten des Sockels zu verkleiden, falls Sockelabblendungen nicht genutzt werden.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H					
4 Sockelverkleidungen	100		ZN1040	8,17	4	1,038

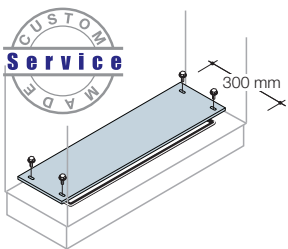


Befestigungselemente für Bodenmontage

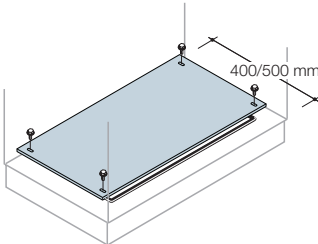
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Befestigungselemente für Bodenmontage	ZN1041	13,97	4	21,649

AM2-Steuerschränke

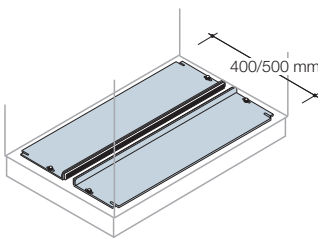
Bestellangaben



EF6032N-EF8032N-EF1032N



EF6043-EF8042-EF1042-EF6052
EF8052-EF1052



EF6040-EF8040-EF1040-EF6050
EF8050-EF1053

Kabeleinführungsplatten

Kabeleinführungsplatten aus 2 mm starkem verzinktem Blech für Tiefen 400/500 mm, und fixiert für die Tiefen 300/400/500 mm. Die Stärke der Blenden beträgt 1,5 mm, für fixierte/ Leerzeichen Schiebeblenden 2 mm.

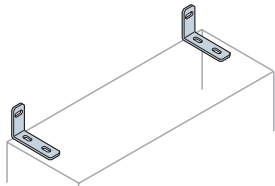
Maße (mm)		Maßfertigungs-Service *	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B	T				1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Kabeleinführungsplatten zweiteilig - gleitend							
600	400		1	EF6040	7,03	1	1,610
800	400		1	EF8040	7,27	1	2,360
1000	400		1	EF1040	8,17	1	3,100
1200	400		2	EF6040	7,03	1	1,610
1600	400		2	EF8040	7,27	1	2,360
600	500		1	EF6050	7,71	1	2,350
800	500		1	EF8050	9,39	1	3,430
1000	500		1	EF1053	10,03	1	4,510
1200	500		2	EF6050	7,71	1	2,350
1600	500		2	EF8050	9,39	1	3,430
Kabeleinführungsplatten einteilig - fest fixiert							
600	300	EF6032NM	1	EF6032N	8,20	1	0,757
800	300	EF8032NM	1	EF8032N	8,55	1	1,139
1000	300	EF1032NM	1	EF1032N	9,55	1	1,519
1200	300		2	EF6032N	8,20	1	0,757
1600	300		2	EF8032N	8,55	1	1,139
600	400		1	EF6043	5,62	1	1,760
800	400		1	EF8042	5,82	1	2,570
1000	400		1	EF1042	6,53	1	3,380
1200	400		2	EF6043	5,62	1	1,760
1600	400		2	EF8042	5,82	1	2,570
600	500		1	EF6052	6,16	1	2,490
800	500		1	EF8052	7,51	1	3,640
1000	500		1	EF1052	8,03	1	4,790
1200	500		2	EF6052	6,16	1	2,490
1600	500		2	EF8052	7,51	1	3,640

* Bestellnummer gilt nur für im Werk zusammengebaute Steuerschränke.

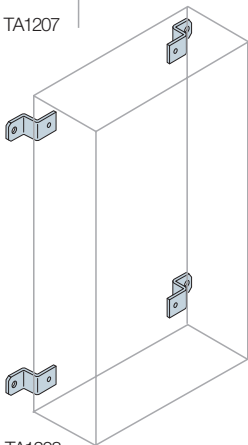
Halterungen für Wandmontage

Ermöglichen die Wandmontage der kompakteren Versionen oder die Wandmontage der Stand-Baueinheit.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
2 Antikipp-Halterungen für Stand-Baueinheit	TA1207	4,30	2	0,344
4 Stützhalterungen, 250 kg Traglast	TA1208	9,65	4	0,240



TA1207



TA1208

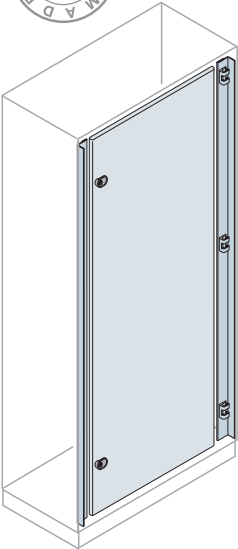
> Schnellauswahltabelle Seite 2/6 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben



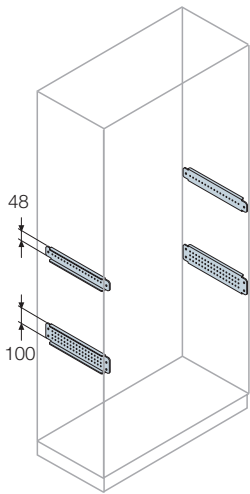
2



Stahlblech-Innentüren

Innentür, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, komplett mit Verstärkungsrohr, Rahmen, Scharnieren und 2 Gehäusen mit austauschbarem Schlüssel mit Doppelbarteinsätzen (siehe Seite 2/35). Nur für Versionen mit einer Tür.

Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Stahlblech-Innentür					
1000	600	TF1060K	61,00	1	9,288
	800	TF1080K	74,50	1	11,684
	1000	TF1010K	86,50	1	14,080
1200	600	TF1260K	69,50	1	11,262
	800	TF1280K	84,50	1	14,176
	1000	TF1210K	98,00	1	17,091



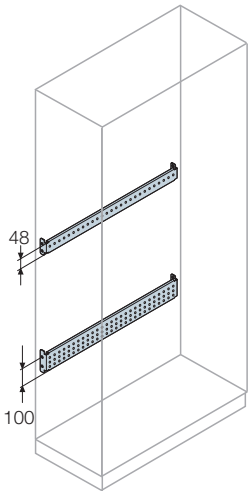
Seitliche Querstreben

Querstreben dienen zur Verstärkung der Steuerschränke, bei schweren verbauten Bauteilen. Mehrzweck-Querstreben, gefertigt aus 2 mm starkem verzinktem Blech, H = 0,48 mm, gebohrt mit Rundloch und quadratischem Loch mit 25 mm Abstand. Sie werden der Tiefe entsprechend an der Seite des Gehäuses montiert.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	T		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
Seitliche Querstreben, H = 48 mm					
2 seitliche Querstreben zur Befestigung des Zubehörs	300	TS1003	12,40	2	0,451
2 seitliche Querstreben zur Befestigung des Zubehörs	400	TS1004	13,30	2	0,642
2 seitliche Querstreben zur Befestigung des Zubehörs	500	TS1005	14,00	2	0,833
Seitliche Querstreben, H = 100 mm					
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	300	TS2003	24,70	2	0,923
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	400	TS2004	27,70	2	1,215
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	500	TS2005	31,10	2	1,607

AM2-Steuerschränke

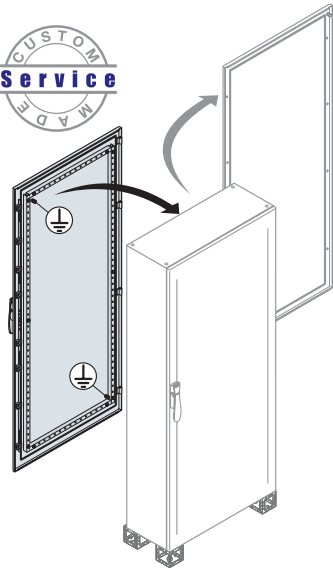
Bestellangaben



Rückseiten-Querstreben

Mehrzweck-Querstreben, gefertigt aus 2 mm starkem verzinktem Blech.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B		1 Set €	Stk.	
Rückseiten-Querstreben, H = 48 mm					
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	600	EB0600	14,39	2	1,320
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	800	EB0800	14,91	2	1,852
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	1000	EB1000	17,14	2	2,450
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	1200	EB1200	17,70	2	3,760
Rückseiten-Querstreben, H = 100 mm					
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	600	EB0660	33,66	2	1,674
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	800	EB0880	38,09	2	2,360
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	1000	EB1010	47,82	2	4,250
2 Querstreben zum Befestigen von vorderseitigem Zubehör	1200	EB1020	54,90	2	2,580



Austausch der Rückwand gegen eine Tür

Das Angebot sieht den Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür (oder gegen Doppeltüren, wo dies vorgesehen ist) vor, wobei die Montage direkt im Werk erfolgt.

Beschreibung	Maße (mm)		Maßfertigungs-Service *	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B					
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür	1000	600	TC1006KMT	TC1006KMT	32,80	1	8,389
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür		800	TC1008KMT	TC1008KMT	34,30	1	11,052
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür		1000	TC1010KMT	TC1010KMT	35,70	1	14,154
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		400+400	TC1008DKMT	TC1008DKMT	63,50	1	6,145
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		500+500	TC1010DKMT	TC1010DKMT	70,00	1	7,664
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		600+600	TC1012DKMT	TC1012DKMT	64,50	1	8,389
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		800+800	TC1016DKMT	TC1016DKMT	74,00		11,052
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür	1200	600	TC1206KMT	TC1206KMT	34,20	1	10,021
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür		800	TC1208KMT	TC1208KMT	35,00	1	13,202
Austausch der Rückwand gegen eine Stahlblechtür		1000	TC1210KMT	TC1210KMT	37,90	1	16,908
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		400+400	TC1208 DKMT	TC1208DKMT	72,00	1	7,534
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		500+500	TC1210DKMT	TC1210DKMT	75,00	1	9,393
Austausch der Rückwand gegen eine Doppelstahlblechtür		600+600	TC1212DKMT	TC1212DKMT	63,50	1	10,021

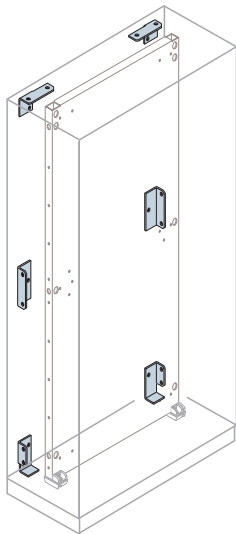
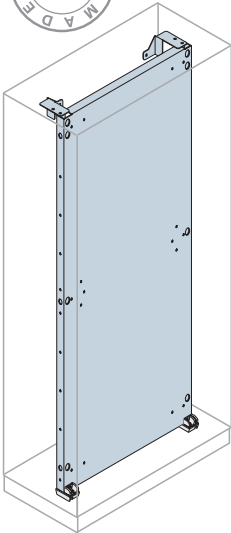
* Bestellnummer gilt nur für im Werk zusammengebaute Steuerschränke.

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben



2



Montageplatten

Montageplatte für den Innenausbau

Platten aus 2,5 mm starkem verzinktem Stahl, die an der Frontseite und/oder der Rückseite eingeführt werden können.
Komplett mit Stützen zum Gleiten und Fixieren.

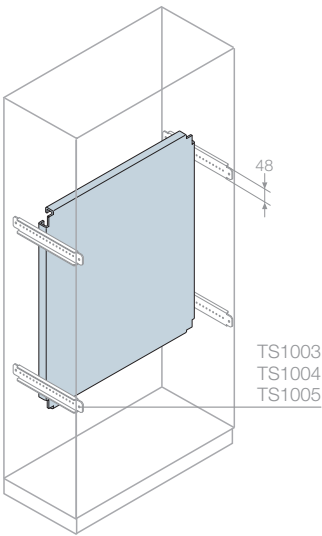
Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Montageplatte					
1000	600	EA1060	37,80	1	10,884
	800	EA1080	49,10	1	15,336
	1000	EA1010	60,50	1	18,915
	1200	EA1012	71,50	1	22,495
	1600	EA1016	98,50	1	29,654
1200	600	EA1260	42,50	1	14,060
	800	EA1280	55,50	1	18,425
	1000	EA1210	68,00	1	22,789
	1200	EA1213	80,50	1	27,154

Bausatz zum Einlassen von Montageplatten

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Bausatz zum Einlassen der Montageplatte	EA5100	15,30	1	0,513

AM2-Steuerschränke

Bestellangaben

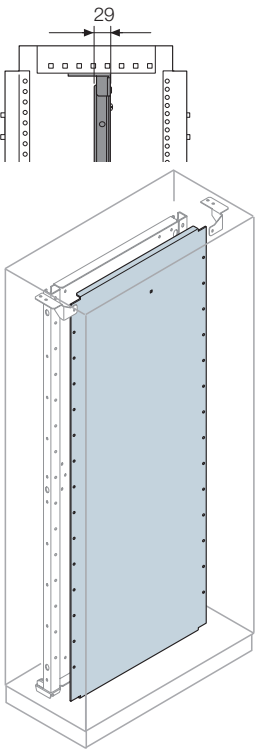


Montageplatten

Montageplatte in Teilhöhe

Platte, gefertigt aus 2,5 mm starkem verzinktem Stahl, kann, der Schranktiefe entsprechend, an der Frontseite und/oder Rückseite eingesetzt werden. Sie ist mittels der Querstreben, H = 48 mm (TS...), an der Baueinheit befestigt.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Montageplatte in Teilhöhe	200	600	EA2062	7,20	1	2,910
Montageplatte in Teilhöhe	300		EA3061	10,81	1	4,370
Montageplatte in Teilhöhe	400		EA4061	14,41	1	5,820
Montageplatte in Teilhöhe	500		EA5061	18,02	1	7,280
Montageplatte in Teilhöhe	600		EA6061	21,60	1	8,730
Montageplatte in Teilhöhe	800		EA8061	28,81	1	11,640
Montageplatte in Teilhöhe	1000		EA1061	38,42	1	11,600
Montageplatte in Teilhöhe	200	800	EA2081	9,24	1	3,880
Montageplatte in Teilhöhe	300		EA3081	13,85	1	5,820
Montageplatte in Teilhöhe	400		EA4081	18,46	1	7,760
Montageplatte in Teilhöhe	500		EA5081	23,07	1	9,720
Montageplatte in Teilhöhe	600		EA6081	27,70	1	11,640
Montageplatte in Teilhöhe	800		EA8081	36,92	1	15,520
Montageplatte in Teilhöhe	1000		EA1081	49,24	1	20,792



Montageplatten

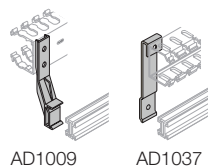
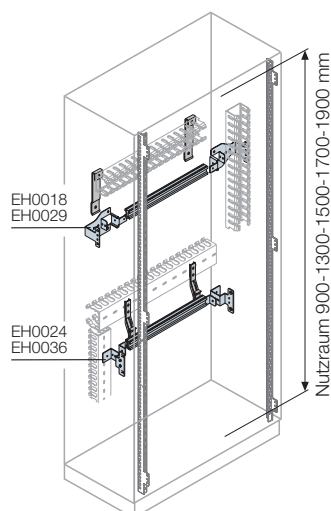
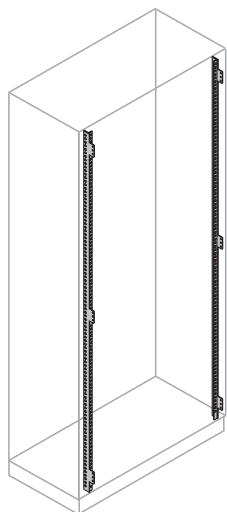
Gegenplatten für Montageplatten

Montageplatte mit extrem verringerten Gesamtmaßen in der Tiefe, Komponenten können auf beiden Seiten angebracht werden (vorderseitig und rückseitig). Gefertigt aus 2,5 mm starkem verzinktem Stahl. Sie können an der Frontseite und/oder der Rückseite eingesetzt werden. Komplett mit Stützen zum Gleiten und Fixieren.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Gegenplatte für Montageplatte	1000	600	EA5060	37,80	1	9,662
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5082	49,10	1	12,883
Gegenplatte für Montageplatte		1000	EA5010	60,50	1	16,104
Gegenplatte für Montageplatte	1200	600	EA5260	42,50	1	11,594
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5280	55,50	1	15,458
Gegenplatte für Montageplatte		1000	EA5210	68,00	1	19,325

Es ist erforderlich, auch eine Standard-Montageplatte zu bestellen.

AM2-Zubehör Bestellangaben



Elemente für modulare Geräte

Profile für DIN-Schienen

Die fixierten Profile sind aus 2 mm starkem verzinktem Stahl gefertigt und sind an der Frontseite der Baueinheit befestigt. Baueinheiten mit einer Breite von 600 mm und 800 mm können mit den Profilen ausgestattet werden.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 Profile für modulare Vorrichtung	1000	MD1000	53,00	2	3,080
2 Profile für modulare Vorrichtung	1200	MD1200	54,50	2	3,620

Mit den Profilen für die DIN-Schiene ist es möglich, die Querstreben der Tiefe nach zu montieren (TS.... auf Seite 2/14).

DIN-Schienen-Bausatz, 18/29 DIN-Module

Bausatz, bestehend aus einem Aluminium-Doppelprofil (DIN 35), komplett mit geformten Befestigungshaltern zur Befestigung der Verdrahtungskanäle (max. 60x80 mm). Die DIN-Schienen sind direkt an den Profilen MD.... befestigt und können jeweils 18 und 29 Module bei 600 bzw. 800 mm Breite aufnehmen, wobei der vorderseitige Zugang zur Verkabelung gewährleistet ist. Dank der Tiefenverstellbarkeit ist die Installation kompakter Leistungsschalter bis zu XT3 möglich. Das Maß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
DIN-Schienen-Bausatz, komplett mit Stützen zur Befestigung des frontseitigen Kanals (max. 60x80 mm)					
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (18 DIN-Module)	600	EH0018	13,10	1	0,840
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (29 DIN-Module)	800	EH0029	16,98	1	1,210

DIN-Schienen-Bausatz 24/36 DIN-Module

Diese behalten die Eigenschaften der vorhergehenden bei, wobei der Unterschied bei der Aufnahmekapazität von 24 und 36 Modulen und der/des rückseitigen Montage/Zugangs der Verdrahtungskanäle besteht.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
DIN-Schienen-Bausatz, komplett mit Stützen zur Befestigung des frontseitigen Kanals (max. 60x80 mm)					
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (24 DIN-Module)	600	EH0024	14,56	1	0,650
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (36 DIN-Module)	800	EH0036	18,83	1	0,888

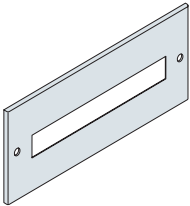
Zubehör für DIN-Schiene

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
Stützen für horizontale Verdrahtungskanäle				
4 Kunststoffstützen für horizontale Verdrahtungskanäle	AD1009	2,45	4	0,078
4 Kunststoffstützen für horizontale Verdrahtungskanäle	AD1037	7,60	4	0,340

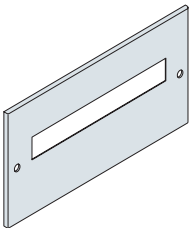
AM2-Zubehör

Bestellangaben

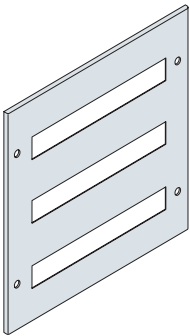
2



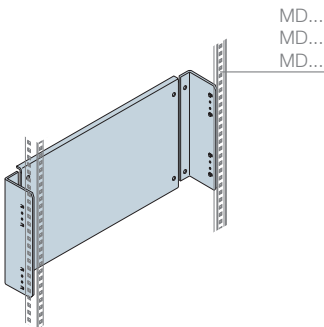
EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K



Elemente für modulare Geräte

Modulplatten

Platte mit Modul-Ausschnitt aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL 7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Maß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Modulplatte, 18 DIN-Module	150	600	EH1518K	11,08	1	0,890
	200	600	EH2018K	11,51	1	1,140
Modulplatte, 18 DIN-Module, nicht mittig	300	600	EH3018K	16,38	1	1,660
Modulplatte, 54 DIN-Module (3 Reihen x 18 DIN-Module)	600	600	EH6018K	24,26	1	3,220
Modulplatte, 29 DIN-Module	150	800	EH1529K	14,13	1	1,230
	200	800	EH2029K	15,36	1	1,590
Modulplatte, 29 DIN-Module, nicht mittig	300	800	EH3029K	20,48	1	2,220
Modulplatte, 87 DIN-Module (3 Reihen x 29 DIN-Module)	600	800	EH6029K	32,73	1	4,480
Modulplatte, 24 DIN-Module	150	600	EH1524K	11,41	1	0,890
	200	600	EH2024K	11,85	1	1,140
Modulplatte, 72 DIN-Module (3 Reihen x 24 DIN-Module)	600	600	EH6025K	24,98	1	3,220
Modulplatte, 36 DIN-Module	150	800	EH1536K	14,54	1	1,230
	200	800	EH2036K	15,83	1	1,590
Modulplatte, 108 DIN-Module (3 Reihen x 36 DIN-Module)	600	800	EH6036K	33,71	1	4,480

Tmax XT Abschlussplatte für DIN-Schiene

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Abdeckplatte für Tmax XT1 3P, montiert an DIN-Schiene	AD3301	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT1 4P, montiert an DIN-Schiene	AD3302	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT3 3P, montiert an DIN-Schiene	AD3303	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT3 4P, montiert an DIN-Schiene	AD3304	1,75	1	0,150

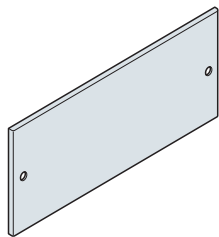
Blind-Montageplatten für Vorrichtungshalterung

Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung, 1,5 mm stark. Sie wird direkt an den Profilen MD... befestigt (siehe Seite 2/19). Das Maß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	200		EH2065	13,74	1	1,900
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	300	600	EH3065	29,84	1	4,960
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	400		EH4065	31,94	1	6,610
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	200		EH2085	20,28	1	4,410
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	300	800	EH3085	40,67	1	6,610
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	400		EH4085	41,66	1	8,810

AM2-Zubehör

Bestellangaben



Elemente für modulare Geräte

Modulplatten

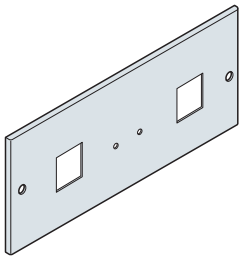
Modulplatte (B = 600 mm) aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL 7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Maß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Modulplatte	50	600	EH0562K	10,54	1	0,370
Modulplatte	100		EH1062K	13,43	1	0,630
Modulplatte	150		EH1562K	14,08	1	0,890
Modulplatte	200		EH2062K	16,54	1	1,140
Modulplatte	300		EH3063K	21,79	1	1,660
Modulplatte	400		EH4062K	27,47	1	2,180
Modulplatte	500		EH5062K	33,52	1	2,700
Modulplatte	600		EH6062K	36,30	1	3,220
Modulplatte	50	800	EH0582K	11,86	1	0,540
Modulplatte	100		EH1082K	16,01	1	0,870
Modulplatte	150		EH1582K	18,21	1	1,230
Modulplatte	200		EH2082K	20,39	1	1,590
Modulplatte	300		EH3082K	27,58	1	2,310
Modulplatte	400		EH4082K	37,22	1	3,040
Modulplatte	500		EH5082K	40,59	1	3,760
Modulplatte	600		EH6082K	43,96	1	4,480

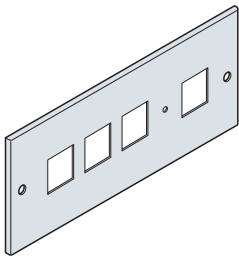
AM2-Zubehör

Bestellangaben

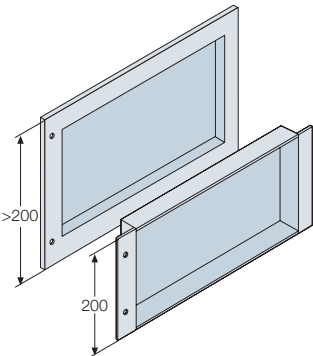
2



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



EH2472K-EH3472K-EH3496K



Elemente für modulare Geräte

Modulplatten

Modulplatte mit Ausschnitten für Messgeräte, gefertigt aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL 7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Maß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

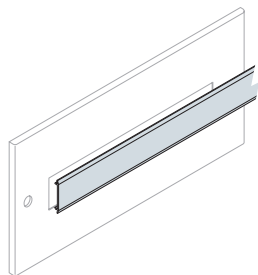
Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200	600	EH2272K	22,86	1	1,140
Modulplatte für 4 Instrumente, 72 x 72 mm	200		EH2472K	24,36	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200	800	EH2297K	22,86	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200		EH3272K	27,47	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200		EH3296K	27,47	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200		EH3472K	29,39	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200		EH3496K	30,68	1	1,590

Modulplatten

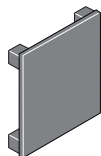
Modulplatte aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL 7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Maß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Modulplatte	200	600	EH2063K	27,59	1	1,660
Modulplatte		800	EH2083K	32,08	1	2,210
Modulplatte	300	600	EH3064K	34,29	1	2,490
Modulplatte		800	EH3083K	43,38	1	3,320
Modulplatte	400	600	EH4064K	37,53	1	3,320
Modulplatte		800	EH4083K	50,83	1	4,420
Modulplatte	500	600	EH5063K	45,77	1	4,150
Modulplatte		800	EH5084K	55,44	1	5,530
Modulplatte	600	600	EH6063K	53,66	1	4,970
Modulplatte		800	EH6084K	64,86	1	6,630

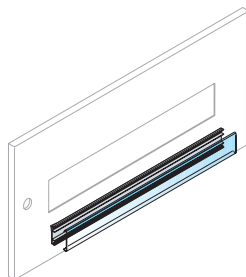
AM2-Zubehör Bestellangaben



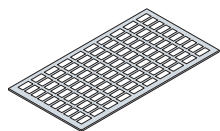
EV1137



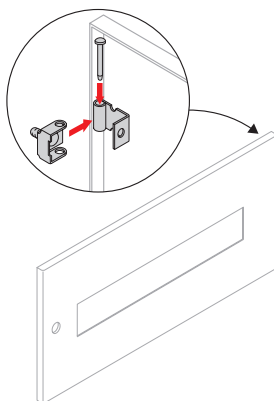
EV1135
EV1136



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800



Elemente für modulare Geräte Zubehör für Modulplatten

Verschlussstreifen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Verschlussstreifen B = 2000 mm, grau	AD1086	111,00	10	3,440
3 Verschlussstreifen, 24 DIN-Module, B = 600 mm	AD1088	11,40	3	1,380
3 Verschlussstreifen, 36 DIN-Module, B = 800 mm	AD1089	14,80	3	2,040

Blindabdeckung für Instrumentenplatten

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Blindabdeckung für Instrumentenplatten 72 x 72 mm	EV1135	28,52	10	0,230
5 Blindabdeckung für Instrumentenplatten 96 x 96 mm	EV1136	17,83	5	0,160
50 Blindabdeckung für Druckknöpfe Ø 22 mm	EV1137	56,68	50	0,230

Etikettenhalterungen

Beschreibung	Maße (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
20 Etikettenhalterungen, 18 DIN-Module	325	EH2118	28,46	20	0,060
20 Etikettenhalterungen, 29 DIN-Module	525	EH2129	40,18	20	0,080
20 Etikettenhalterungen, 24 DIN-Module	432	AD1600	113,00	20	0,240
20 Etikettenhalterungen, 36 DIN-Module	634	AD1800	166,00	20	0,350

Etiketten können mit einem Grafoplast-kompatiblen Drucker beschriftet werden

Beschreibung	Anzahl DIN-Module	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
288 Etiketten, 1 DIN-Modul ¹⁾	1	AD1101	39,10	288	0,040
192 Etiketten, 2 DIN-Module ¹⁾	2	AD1102	26,70	192	0,020
96 Etiketten, 3 DIN-Module ¹⁾	3	AD1103	25,00	96	0,020
96 Etiketten, 4 DIN-Module ¹⁾	4	AD1104	26,70	96	0,020

¹⁾ Etiketten können mit einem Grafoplast-kompatiblen System beschriftet werden.

Scharniere und Schnellverschlüsse für Abdeckungen

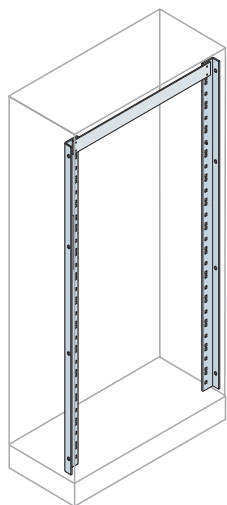
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Scharniere für Abdeckungen ²⁾	EH1889	17,70	10	0,210
5 Schnellverschlüsse für Abdeckungen	EH1890	37,77	5	0,120

²⁾ 2 Scharniere für Abdeckung H = 150/200/300/400 mm, 3 Scharniere für Abdeckung H = 500/600 mm verwenden.

AM2-Steuerschranke

Zubehör

2



19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

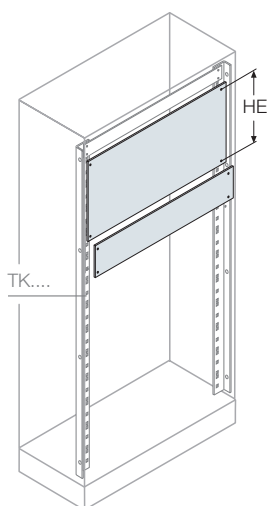
Die fixierten Profile sind aus 2 mm starkem verzinktem Stahl gefertigt und sind an der Frontseite der Baueinheit befestigt, B = 600 mm.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
Profilpaar, befestigt an Gestell, 20 Höheneinheiten	1000	TK1000	17,60	2	2,330
Profilpaar, befestigt an Gestell, 24 Höheneinheiten	1200	TK1200	18,70	2	2,600

Blindplatten, gefertigt aus Aluminium, für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

Blind-Ausgleichsplatten, gefertigt aus 3 mm starkem undurchsichtigem, natürlichfarbenem, eloxiertem Aluminium, mit 465 mm Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen den Löchern.

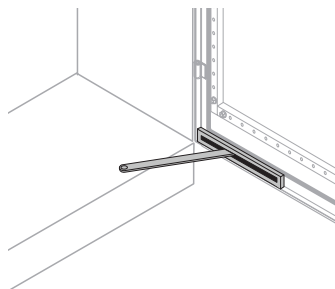
Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 1 Höheneinheit	44,45	EG1991	9,84	1	0,200
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 2 Höheneinheiten	89	EG1902	12,15	1	0,410
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 3 Höheneinheiten	133	EG1903	16,52	1	0,610
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 4 Höheneinheiten	177,5	EG1904	20,28	1	0,820
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 5 Höheneinheiten	222	EG1905	24,02	1	1,020
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 6 Höheneinheiten	266,5	EG1906	28,39	1	1,230
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 7 Höheneinheiten	311	EG1907	33,66	1	1,430
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 8 Höheneinheiten	355,5	EG1908	37,42	1	1,630
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 9 Höheneinheiten	400	EG1909	40,35	1	1,840
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 10 Höheneinheiten	444,5	EG1910	45,70	1	2,040
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 11 Höheneinheiten	488	EG1911	49,45	1	2,240
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 12 Höheneinheiten	533	EG1912	52,75	1	2,450
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 13 Höheneinheiten	577,5	EG1913	57,02	1	2,650
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 14 Höheneinheiten	622	EG1914	59,89	1	2,850
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 15 Höheneinheiten	666	EG1915	63,19	1	3,060
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 16 Höheneinheiten	711	EG1916	66,94	1	3,260
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 17 Höheneinheiten	755,5	EG1917	72,21	1	3,470
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 18 Höheneinheiten	800	EG1918	74,09	1	3,670
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 19 Höheneinheiten	844,5	EG1999	78,80	1	3,880
Aluminium-Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe, 20 Höheneinheiten	889	EG1920	84,07	1	4,080



> Schnellauswahltabelle Seite 2/6 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

AM2-Zubehör

Bestellangaben



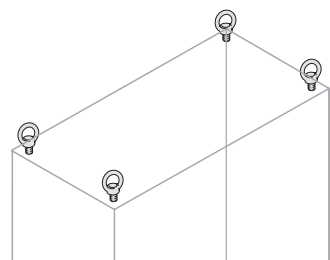
Zubehör

Türarretierung

Vorrichtung, die nur bei den Versionen mit Stahlblechtür montiert werden kann. Bei Versionen mit Doppeltür werden zwei Vorrichtungen benötigt. Hält die Tür in geöffneter Stellung.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Türarretierung	TA5510	12,38	1	0,255

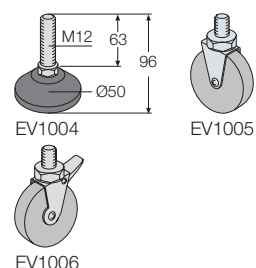
Kann nur bei einer Volltür ab einer Breite von 600 mm eingesetzt werden.



Transportösen

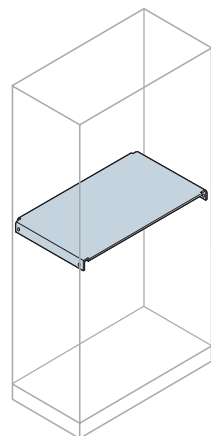
Ermöglicht den Transport des Gehäuses mittels eines Brückenkrans. Diese sind direkt am Dach des Gehäuses befestigt. Sie sind aus Stahl gefertigt und durch Bearbeitung mit einer weißverzinkten Beschichtung versehen.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Transportösen M12 für Baueinheiten mit T=300 mm	TA9600	8,20	2	0,485
4 Transportösen M12 für Baueinheiten mit T=300 mm	TA9601	11,80	4	0,965



Füße und Räder

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Anti-Vibrations-Nivellierfüße M12, jeweils 500 kg Traglast	EV1004	48,48	4	0,280
4 freie Räder Ø 80 mm, jeweils 70 kg Traglast	EV1005	90,84	4	0,520
4 Räder mit Bremse Ø 80 mm, jeweils 70 kg Traglast	EV1006	130,27	4	0,620

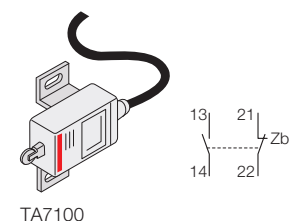


Horizontale Fachböden

Platte aus 1,5 mm starkem verzinktem Blech gefertigt. Horizontale Trennung der verschiedenen Komponenten innerhalb eines Schrankes.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	L	T				
Horizontaler Einlegeboden	600	300	TE6031	35,40	1	2,013
		400	TE6041	37,00	1	2,787
		500	TE6051	38,50	1	3,562
Horizontaler Einlegeboden	800	300	TE8031	38,20	1	2,818
		400	TE8041	40,10	1	3,902
		500	TE8051	42,00	1	4,987
Horizontaler Einlegeboden	1000	300	TE1031	40,00	1	3,623
		400	TE1041	43,30	1	5,017
		500	TE1051	47,00	1	6,412

Bitte nicht mit Doppeltüren B=800/1000 mm montieren.



Positionsschalter

Entspricht der Norm EN 50047, Schutzart IP65, UL-zugelassen, kann in allen Stellungen mittels des mitgelieferten Zubehörs direkt am Gehäuse befestigt werden. Technische Daten: $U_i = 500$ V. Maße: 84 x 30 x 30 mm. Hilfskontakt Eingang = 3 A bei 230 V $\approx$, 1,8A bei 400 V $\approx$ (in AC-15 EN 60947-5-1).

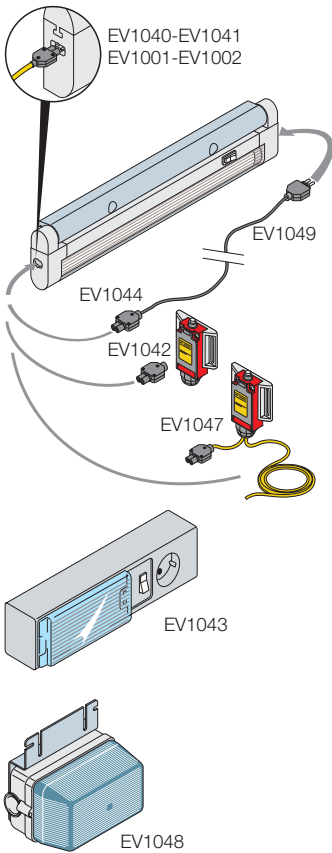
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Türpositionierungsvorrichtung	TA7100	27,90	1	0,151

> Schnellauswahltabelle Seite 2/6 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

AM2-Zubehör

Bestellangaben

2



Zubehör

Elektronische LED-Lampe/Leuchtstoffröhren

Die elektronischen LED-Lampen mit 3,6 W und 6,5 W und die Leuchtstoffröhren mit 8 W und 13 W werden komplett mit Montagehalterungen geliefert und können mit Spannungsanzeigevorrichtungen integriert werden.

Die Lampen weisen die folgenden Eigenschaften auf:

- Um 180 Grad um die Achse der Aluminium-Halterung drehbar
- Möglichkeit zur Montage in Reihe mit bis zu 5 Elementen. Die Kette der Lampen kann mit einem einzelnen Mikroschalter gesteuert werden kann, wodurch die Installation vereinfacht wird und die Anzahl der Kabel zum Anschließen der Elemente verringert wird.

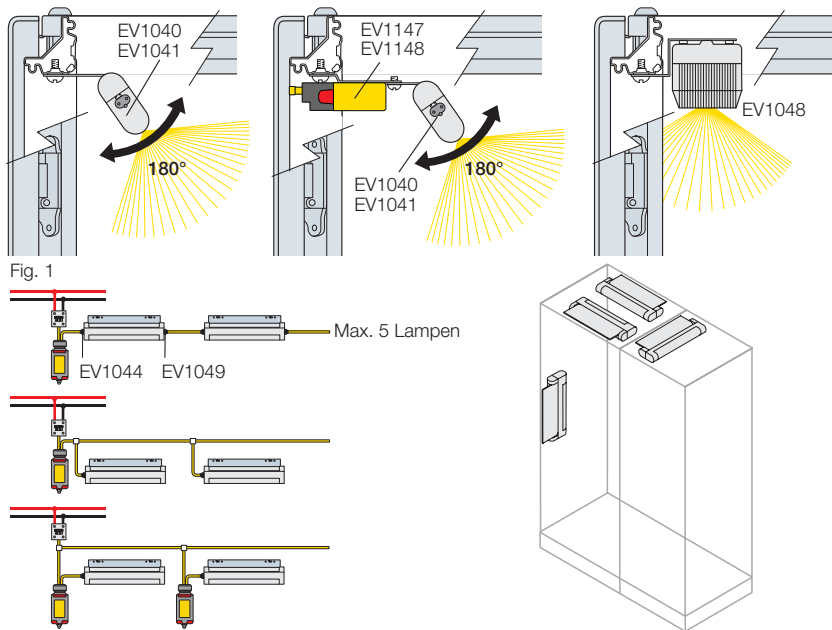
Darüber hinaus liefert die räumliche Anordnung der elektronischen LED-Lampen eine sehr breitflächige Lichtemission im Vergleich mit herkömmlichen Lampen, dies ermöglicht eine Lichtsteigerung um um 70 %. Somit ist eine Lampe mit 8 W mit einer 14 W-Lampe vergleichbar, und eine Lampe mit 13 W ist mit einer 18/21 W-Version vergleichbar.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Elektronische LED-Lampe				
Elektronische LED-Lampe, 3,6 W-24 V AC/DC, L = 342 mm	EV1001	106,70	1	0,700
Elektronische LED-Lampe, 6,5 W-24 V AC/DC, L = 574 mm	EV1002	131,27	1	1,080
Leuchtstofflampen				
Leuchtstoffröhre 8 W-220/240 V L = 342 mm	EV1040	42,76	1	0,372
Leuchtstoffröhre 13 W-220/240 V L = 574 mm	EV1041	45,99	1	1,080
Leuchtstoffröhre + Sockel, 11 W-230 V, L = 355 mm, komplett mit Magnethalter	EV1043	86,34	1	0,730
Lampenfassung				
Lampenfassung E27, 220 V max. 60 W (ohne Lampe)	EV1048	21,70	1	0,525

Zubehör für Lampen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht
		1 Stk./Set €	Stk.		1 Stk. kg
System zur Positionierung des Begrenzungsschalters + Anschluss (zu verkabeln)	EV1042	16,27	1		0,238
5 weibliche zweipolige Steckverbinder	EV1044	21,26	5		0,112
Zweipoliges Kabel, L = 10 Meter	EV1045	11,26	1		0,240
Begrenzungsschalter und verkabelter zweipoliger Anschluss ¹⁾	EV1047	26,03	1		0,484
5 Stück Zwei-Pin Steckverbinder	1STQ005223B0000	36,96	4		0,056

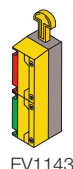
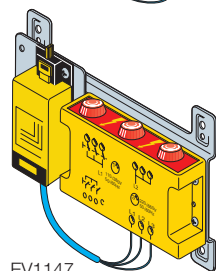
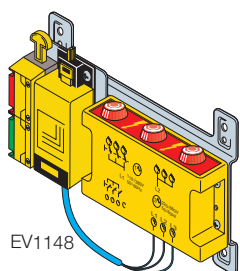
¹⁾ In der Packung befinden sich zwei Kabel L = 1900 mm und L = 380 mm



> Schnellauswahltabelle Seite 2/6 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

AM2-Zubehör

Bestellangaben



Zubehör

Einrichtung zur Spannungsanzeige

Ermöglicht die Steigerung des passiven Sicherheitsniveaus im Inneren des Schaltschranks, wobei beim Öffnen der Tür ein Blinken einsetzt. Die Grundversion besteht aus einem dreiphasigen Blinklicht, einem dreipoligen Begrenzungsschalter und einem Befestigungswinkel.

Im Vergleich zur Grundversion ist die Version mit einem Hilfsstromkreis mit einer mechanischen Verriegelung, welche die elektrischen Kontakte zur Steuerung der Hilfsstromkreise aktiviert, vervollständigt. Die Verriegelung wird stets mit einem Öffner-Kontakt, Typ EV1144, montiert (Schließer bei geschlossener Tür installiert), was die Versorgung einer Strombegrenzungsspule ermöglicht.

Ein Öffner-Kontakt EV1144 kann hinzugefügt werden, Typ EV1144 (Schließer bei geschlossener Tür installiert), um das Öffnen einer Unterspannungsspule zu ermöglichen. Es ist außerdem möglich, Stromkreise entsprechend der Innenbeleuchtung zu versorgen und/oder Lüfter/Klimatisierungseinrichtungen mittels weiterer Kontakte (2 Öffner EV1144, Schließer bei geschlossener Tür installiert) abzuschalten. Bestellen Sie die Befestigungsschrauben B=46 mm, Typ EV1146, für jeden zusätzlichen Kontakt getrennt. Schließer-Kontakt EV1145 (Öffner bei geschlossener Tür installiert) ist ebenfalls erhältlich.

Es besteht die Möglichkeit eines Ausschlusses während der Prüfphase bei entsprechender automatischer Wiederherstellung, wenn die Tür geschlossen wurde.

Entspricht den EN60947- 5-1-Normen, UL-zugelassen, Betriebstemperatur von -25 °C bis +65 °C.

Blinken: Anschlussquerschnitt max. 3 mm², Ue/Ie Hilfsschalter-Kapazität:

110 V/6 A, 230 V/3 A, 400 V/2 A, 600 V/1,2 A.

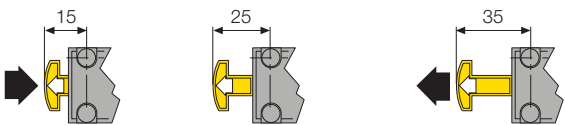
Thermischer Bemessungsstrom Ith: 10 A

Max. Anschlussquerschnitt: 2x1,5 mm² / 1x3 mm²

Blinkende Signalleuchten:

- Einphasig 110-400 V DC/AC 50/60 Hz Versorgungsspannung
- Dreiphasig AC 220-690 V 50/60 Hz

Beschreibung	Ue (V)	Ui (V)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Spannungsprüfervorrichtung	380/600	690		EV1147	66,41	1	0,360
Spannungsprüfervorrichtung + Verriegelung + 1 Öffner	380/600	690		EV1148	79,70	1	0,350
Verriegelung + 1 Öffner				EV1143	11,95	1	0,070
1 Öffner				EV1144	5,72	1	0,070
1 Schließer				EV1145	5,72	1	0,070
Schraube L=46 mm x 2 Kontakte				EV1146	1,78	1	0,020

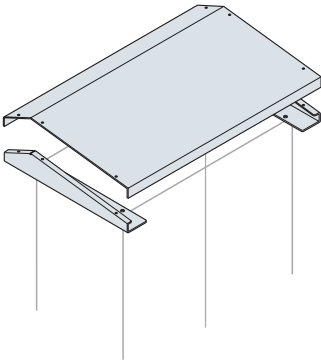


	Bestellnummer	Geschlossene Tür	Offene Tür	Tür durch Pass öffnen
Position der Kontakte	EV1144			
	EV1145			

AM2-Zubehör

Bestellangaben

2

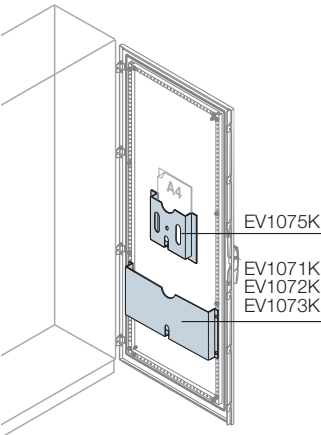


Zubehör

Regendach

Zur Verbesserung des Schutzes gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Regenwasser. Gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, lackiert in Farbe RAL 7035, raue Oberfläche.

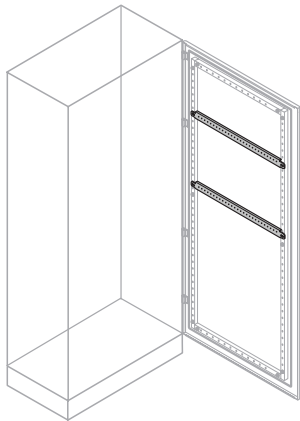
Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	L	T		1 Stk. €	Stk.	
Regendach	600	300	TP6030K	47,20	1	5,193
	600	400	TP6040K	51,00	1	6,179
	600	500	TP6050K	55,00	1	7,314
	800	300	TP8030K	52,50	1	6,399
	800	400	TP8040K	56,50	1	7,592
	1000	300	TP1030K	55,50	1	7,606
	1000	400	TP1040K	60,50	1	9,005
	1000	500	TP1050K	66,00	1	10,617
	1200	300	TP1230K	59,00	1	8,810
	1200	400	TP1240K	63,50	1	10,418
	1200	500	TP1250K	68,50	1	12,260



Plantasche RAL 7035

Im Fall der Kunststoff-Version EV1075K an der Innenseite der Tür mittels Klebteilen befestigt oder, bei den Metall-Versionen, direkt mit Schrauben an den Türelementen. Beide Versionen sind in der Farbe RAL 7035 ausgeführt.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Plantasche, Metall, für Tür, L = 600 mm	EV1071K	27,17	1	1,540
Plantasche, Metall, für Tür, L = 800 mm	EV1072K	29,62	1	2,060
Plantasche, Metall, für Tür, L = 1000 mm	EV1073K	32,76	1	2,570
Plantasche, Kunststoff, für A4	EV1075K	9,92	1	0,200



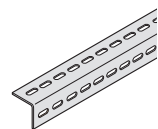
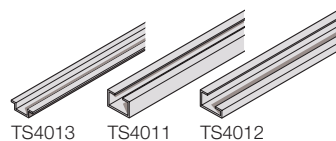
Horizontale Türverstärkungsprofile

Querstreben, gefertigt aus verzinktem Blech mit Bohrungen mit 25 mm Abstand. Diese ermöglichen die Befestigung von Zubehör (z.B. Verdrahtungskanäle) an der Innenseite der Stahlblechtüren. Sie sind am Türverstärkungsrohr befestigt.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B		1 Set €	Stk.	
2 horizontale Elemente, H = 35 mm	600	EB1041	9,24	2	0,540
2 horizontale Elemente, H = 35 mm	800	EB1042	9,92	2	0,860
2 horizontale Elemente, H = 35 mm	1000	EB1043	11,69	2	1,210

AM2-Zubehör

Bestellangaben



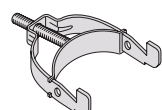
TS4000-TS4001-TS4002
TS4003-TS4004

Zubehör

Zubehörprofile

Universelle Profile unterschiedlichen Typs für die Montage beliebiger Komponenten oder für die Befestigung von Kabeln.

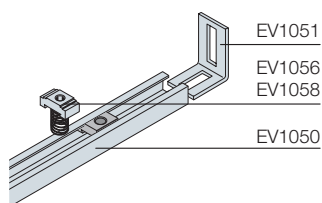
Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 EN-Profil 5002 C30	2000	TS4011	25,00	2	2,000
2 EN-Profil G32	2000	TS4012	20,00	2	2,000
2 DIN EN-Profil 5022 35x7,5	2000	TS4013	16,50	2	2,000
2 Profile für Baueinheiten	600	TS4000	30,52	2	1,470
2 Profile für Baueinheiten	800	TS4001	32,76	2	2,500
2 Profile für Baueinheiten	1000	TS4002	35,42	2	2,000
2 Profile für Baueinheiten	1200	TS4003	37,87	2	2,000
2 Profile für Baueinheiten	1600	TS4004	40,49	2	5,270



Halterungen zum Verankern von Kabeln

Verstellbare Kabelklemmhalterung. Kann an Profilen mit 10 mm-Schlitz EV1050 montiert werden.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
10 Kabelklemmhalterungen, Ø 9-16 mm min.-max.	EV1090	12,43	10	0,456
10 Kabelklemmhalterungen, Ø 16-30 mm min.-max.	EV1091	13,75	10	0,860
5 Kabelklemmhalterungen, Ø 30-48 mm min.-max.	EV1092	8,00	5	0,540
5 Kabelklemmhalterungen, Ø 48-72 mm min.-max.	EV1093	9,59	5	0,540



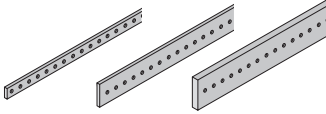
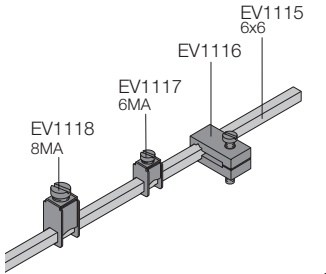
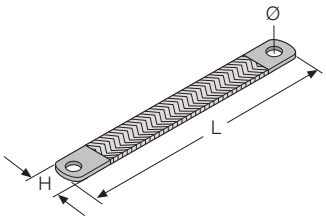
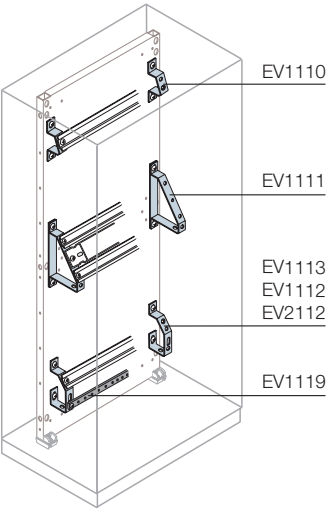
Gleitschienen aus Aluminium für den universellen Einsatz

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
10 Aluminiumprofile 30 x 15 x 1,8 - L=2000 mm	EV1050	101,26	10	6,740
25 Befestigungswinkel für EV1050	EV1051	10,20	25	0,900
100 M6 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1056	103,76	100	0,308
100 M8 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1058	108,85	100	0,489

AM2-Zubehör

Bestellangaben

2



EV1122-EV1123
EV1124-EV1125

Zubehör

Tragwinkel für Klemmenkästen und Erdungsschienen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
50 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe	EV1110	23,49	50	2,690
10 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe	EV2110	5,63	10	0,548
50 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV1112	45,96	50	2,690
10 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV2112	11,03	10	0,548
2 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV1113	2,78	2	0,118
10 Tragwinkel, Doppelreihe Klemmen	EV1111	42,26	10	0,670

Erdungskabel

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	L		1 Set €	Stk.	
5 Erdungskabel, Segment 16 mm	17	200	AA6840	15,90	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment 16 mm	17	300	AA6850	20,90	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment 25 mm	22	200	AA6880	22,50	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment 25 mm	22	300	AA6890	26,60	5	0,570

Nullleiter-/Erdungsschienen, Kupfer

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Nullleiter-/Erdungs-Sammelschiene 6 x 6 mm B = 2000 mm	EV1115	18,54	1	0,640
50 Isolatoren für Nullleiter-/Erdungs-Sammelschiene für EV1115	EV1116	40,12	50	0,740
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 0,5-16 mm ² für EV1115	EV1117	39,84	100	0,650
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 4-35 mm ² für EV1115	EV1118	61,10	100	0,940
2 Sammelschienen 20 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1119	88,29	2	3,530
2 Sammelschienen 25 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1120	109,03	2	4,410
2 Sammelschienen 50 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1121	146,03	2	8,670
50 Sechskant Isolatoren 30 x 30 mm M6	EV1122	83,78	50	2,400
50 Sechskant Isolatoren 30 x 30 mm M8	EV1123	83,78	50	2,440
25 Sechskant Isolatoren 36 x 50 mm M6	EV1124	63,28	25	2,710
25 Sechskant Isolatoren 36 x 50 mm M8	EV1125	63,28	25	2,710

Schrauben für Geräte

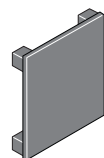
Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
1000 Bohrschrauben 4,2 x 13 mm, Kreuzschlitzkopf	EV1100	54,90	1000	1,130
1000 Bohrschrauben 4,2 x 19 mm, Kreuzschlitzkopf	EV1101	65,04	1000	1,250
50 dreiflügelige Schrauben M6, L = 10 mm	AD1033	12,51	50	0,220

AM2-Zubehör

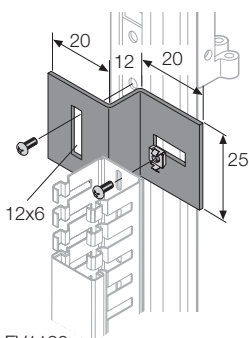
Bestellangaben



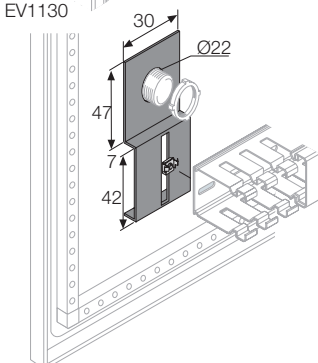
EV1137



EV1135
EV1136

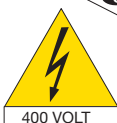
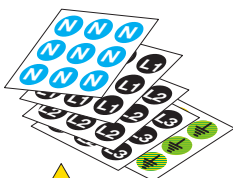
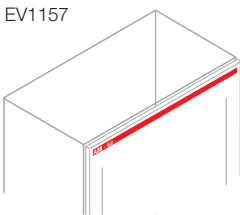


EV1130



EV1131

EV1157



Zubehör

Lochabdeckkappe

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
10 Verschlusskappen für Instrumententafel 72 x 72 mm	EV1135	28,52	10	0,230
5 Verschlusskappen für Instrumententafel 96 x 96 mm	EV1136	17,83	5	0,160
50 Verschlusskappen für Druckknöpfe Ø 22 mm	EV1137	56,68	50	0,230

Stützhalterungen für Verdrahtungskanal

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
100 Stützhalterungen für Verdrahtungskanal auf Profilelement	EV1130	92,98	100	1,040
100 Stützhalterungen für Verdrahtungskanal auf Druckknöpfen Ø 22 mm	EV1131	55,99	100	5,770

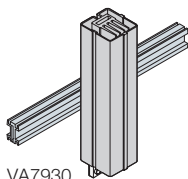
Kennzeichnung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
5 Klebeetiketten ABB-IS2 B = 1000 mm	EV1157	48,88	5	0,230
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, N-Symbol	EV1150	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L1-Symbol	EV1151	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L2-Symbol	EV1152	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L3-Symbol	EV1153	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, T-Symbol	EV1154	10,98	490	0,090
10 dreieckige Klebeetiketten, 125 mm, mit 400 V-Blitzsymbol	EV1155	10,98	10	0,010
100 dreieckige Klebeetiketten, 50 mm, mit Blitzsymbol	EV1156	10,98	100	0,060

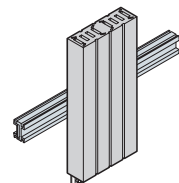
AM2-Zubehör

Bestellangaben

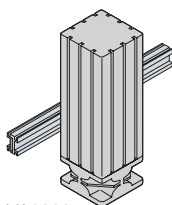
2



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910



VA7915



VA8300

Temperaturmanagement

Heizung IP20

Deren Einsatz verhindert die Kondenswasserbildung in Schaltschränken. Sie besteht aus einem Heizelement (Kaltleiter), der in einen Erder aus Aluminiumlegierung eingeführt ist. Punkt fehlt Der Kaltleiter ist eine Komponente, welche die elektrische Impedanz gemäß der Betriebstemperatur verändert. Er ist eigenstabil und gewährleistet Sicherheitsfunktionen für die Heizung und Betriebsstabilität.

Die wichtigsten Voraussetzungen der Heizungen, die den PTC (positiver Temperaturkoeffizient) nutzen, sind:

- Stromaufnahme (oder Verlustleistung), die im Bereich der Versorgungsspannung zwischen 100 und 250 V fast konstant ist;
- Stromaufnahme, mit umgekehrtem Verlauf in Bezug zur Umgebungstemperatur.

Die besondere röhrenförmige Geometrie des Erders ermöglicht einen effizienten Wärmeaustausch mit dem Heizelement. Dies ermöglicht hohe Leistungen und begrenzte Gesamtmaße (insbesondere bei Breite und Tiefe). Rastmontage an 35 mm-DIN-Schiene. Benötigt einen Thermostat.

Beschreibung	Maße (mm)			Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B	T				
Betauungsschutz-Heizung 30 W 110-240 V AC/DC	115	42	42	VA7930	53,80	1	0,300
Betauungsschutz-Heizung 50 W 110-240 V AC/DC	165	42	42	VA7950	75,94	1	0,350
Betauungsschutz-Heizung 75 W 110-240 V AC/DC	210	42	42	VA7975	82,27	1	0,450
Betauungsschutz-Heizung 100 W, 110-240 V AC/DC	165	42	51	VA7910	91,76	1	0,400
Betauungsschutz-Heizung 150 W, 110-240 V AC/DC	146	82	51	VA7915	98,10	1	0,550
Betauungsschutz-Heizung mit Lüfter 300 W, 230 V AC/DC	148	82	91	VA8300	146,32	1	0,800

Alle Heizungen mit PTC Kaltleiter nehmen gemäß einem Übergang, der einige wenige Zehntelsekunden anhält, gegenüber dem Nennstrom beim Einschalten eine höhere Leistung auf. Falls die Heizungen mittels eines Hilfstransformators versorgt werden, muss seine Scheinleistung bemessen werden, wobei das 1,5-fache der Nennleistung der Heizungen mit natürlicher Lüftung und das 2-fache von jenen mit Zwangslüftung zu berücksichtigen ist.

Berechnung der tatsächlichen Wärmeableitungsfläche nach IEC 890 (Verfahren CEI 17-43)

Die Gesamtverlustleistung P eines Gehäuses ist mit der wirksam abführenden Austauschfläche S, der Temperaturdifferenz ΔT zwischen der Innen- und Außentemperatur, und dem Koeffizienten k des Wärmeaustauschs bezüglich der Materialien des Gehäuses, verbunden.

$$P = k \cdot \Delta T \cdot S$$

$$k = 5,5 \text{ für lackierten Stahl}$$

$$\Delta T = T_1 - T_2;$$

$$T_1 = \text{Taupunkttemperatur (durchschnittlich } 25^\circ\text{C)}$$

$$T_2 = \text{Mindest-Umgebungstemperatur.}$$

Die Austauschfläche S kann mittels der folgenden, aus CEI 17-43 entnommenen, Tabelle berechnet werden.

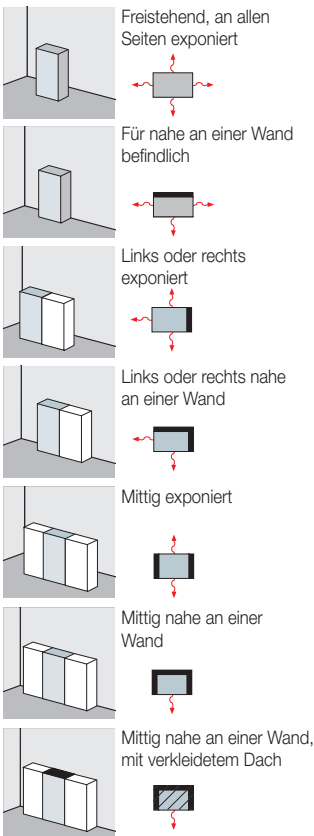
Anordnung des Schränks	Berechnung der Oberfläche S (mm²) des Gehäuses	Maße (m)
Freistehend, an allen Seiten exponiert	$S = 1,8 \times H \times (L+T) + 1,4 \times L \times T$	L = Breite H = Höhe T = Tiefe
Für nahe an einer Wand befindlich	$S = 1,4 \times L \times (H+T) + 1,8 \times T \times H$	
Links oder rechts exponiert	$S = 1,4 \times P \times (H+L) + 1,8 \times L \times H$	
Links oder rechts nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times H \times (T+L) + 1,4 \times L \times T$	
Mittig exponiert	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times T + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times L \times (H+T) + T \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + T \times H$	

Bei Einsatz eines TM2665K -Gehäuses wird bei „nahe an einer Wand befindlich“ Folgendes erzielt:
 $T_1 = 25^\circ\text{C}$; $T_2 = 20^\circ\text{C}$; $K = 5,5$, $\Delta T = (25-20) = 5^\circ\text{C}$, $S = 3,2 \text{ m}^2$

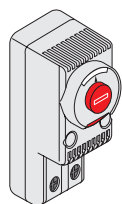
Die erlangte Gesamtverlustleistung P ist:

$$P = k \cdot \Delta T \cdot S = 88 \text{ W}$$

Die empfohlene Heizung ist VA7910 (100 W)



AM2-Zubehör Bestellangaben



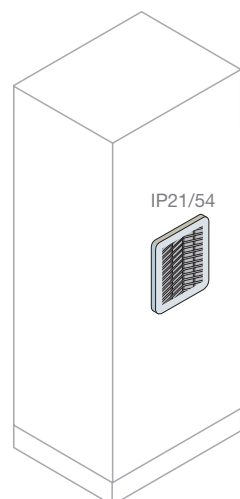
Temperaturmanagement

IP20-Temperaturregler

Entspricht der Norm EN 60730-1, EN 60730-2-9, approbiert nach UL und cURus, Schutzart IP20. Farbe grau RAL 7035; elektrische Lebensdauer 100.000 Zyklen. Maße (HXBXT) 68x29x45 mm, kann auf allen DIN-Schiene angebracht werden. Die Version mit Schließer-Kontakt (normal offen) ermöglicht das Schließen eines Schaltkreises, wodurch die Belüftung, Klimatisierung oder Alarmer aktiviert werden. Die Version mit Öffner-Kontakt (normal geschlossen) ermöglicht das Öffnen eines Schaltkreises, wodurch jegliche Betauungsschutz-Widerstände getrennt werden.

Beschreibung	Standard-Stromversorgung V~/50-60 Hz		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Schließer-Belüftungs-Temperaturregler	12-60 V DC; 110-250 V AC		EN0101K	32,68	1	0,070
Öffner-Beheizungs-Temperaturregler	12-60 V DC; 110-250 V AC		EN0102K	32,68	1	0,070

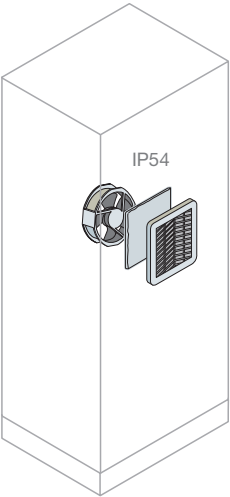
Bestellnummer	Standard-Stromversorgung V~/50-60 Hz	Kontaktleistung Last Ω	Last L	Temperaturskala	Kontaktart	Gewicht
EN0101K	12-60 V DC; 110-250 V AC	10 A	2 A	-10 + 80 °C	S	54 g
EN0102K	12-60 V DC; 110-250 V AC	10 A	2 A	-10 + 80 °C	Ö	54 g



Belüftungs-Bausatz IP21/54

Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (selbstverlöschend ABS UL94V-0), RAL 7035-Farbe, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabscheidekapazität (600 g/m²), kann Wartungseingriffe verringern (Reinigen durch Auswaschen in Wasser oder durch Ausklopfen). Schutzart IP21 ohne Filter, IP54 mit Filter gemäß IEC 60529, Typ 1 ohne Filter, Typ 12 mit Filter gemäß UL-Zulassung 508, ausgestattet mit vormontierter Dichtung. CE- und cURus-Zulassung.

Beschreibung	Lufteintrittsfläche für Belüftung		Maße (mm)			Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	Ohne Filter cm²	Mit Filter cm²	H	B					
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	27	6	105	105		EN0105K	10,49	1	0,090
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	53	10	150	150		EN0150K	15,73	1	0,180
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	121	22	204	204		EN0204K	26,13	1	0,300
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	225	32	250	250		EN0250K	27,72	1	0,510
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	317	55	325	325		EN0325K	32,66	1	0,980



Temperaturmanagement

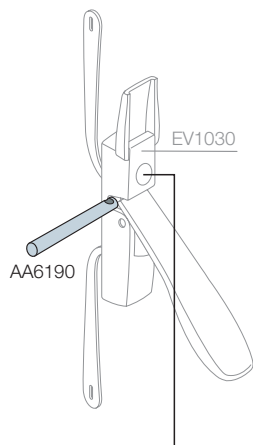
IP54 Bausatz für Zwangslüftung

Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (ABS selbstverlöschend UL94V-0), RAL 7035-Farbe, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabschidekapazität (600 g/m²), kann Wartungseingriffe verringern (Reinigen durch Auswaschen in Wasser oder durch Ausklopfen). Schutzart IP54 mit Filter gemäß UL-Zulassung 508, ausgestattet mit vormontierter Spannungsdichtung. Betriebstemperatur von -10°C bis +50°C. Die Lüfter ermöglichen den umkehrbaren Luftstrom. CE- und cURus-Zulassung (siehe Kennzeichnung).

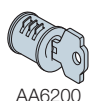
Beschreibung	Verbrauch	Kapazität	Maße (mm)			Bestell- nummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	50/60 Hz (W)	50/60 Hz (m³/h)	H	B			1 Stk. €	Stk.	
Mit IP54 230 V ~ Lüfter									
Lüftungsfilter	10/8	23/30	105	105		EN1105K	43,89	1	0,420
Lüftungsfilter	20/19	57/61	150	150		EN1150K	65,83	1	0,860
Lüftungsfilter	17/15	120/135	204	204		EN1204K	92,10	1	0,990
Lüftungsfilter	29/29	240/270	250	250		EN1250K	115,12	1	1,620
Lüftungsfilter	67/87	520/580	325	325		EN2325K	149,19	1	3,630
Mit IP 54 1150 V~ Lüfter									
Lüftungsfilter	9/7	23/30	105	105		EN2105K	43,89	1	0,420
Lüftungsfilter	20/18	57/61	150	150		EN2150K	65,83	1	0,860
Lüftungsfilter	17/15	120/135	200	200		EN2204K	92,10	1	0,990
Lüftungsfilter	30/30	240/270	250	250		EN2250K	115,12	1	1,620
Lüftungsfilter	50/64	520/580	325	325		EN3325K	149,19	1	3,630

Bei jeglichem Zwangslüftungs-Bausatz ist das Lüfterrad ausgewuchtet. Bei den größeren Größen (Typ EN2325K und Typ EN3325K) ist der Auswucht-Clip vorhanden. Das ausgewuchtete Lüfterrad gewährleistet weniger Geräusch und Abnutzung.

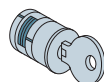
AM2-Zubehör Bestellangaben



AD1058



AA6200
AA8004



PIRH0455
PIRH2432
PIRH1242
PIRH0405



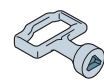
AA6160



AA1570



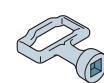
AA6120



AA1560



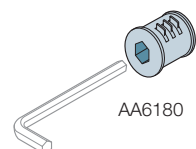
AA6140



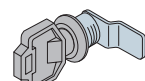
AA6141



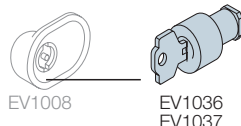
EV1039



AA6180



AA8003



EV1008

EV1036
EV1037

Zubehör

Schließsysteme

Einsätze gegen die standardmäßig mit Doppelbart gelieferten austauschbar, komplett mit zugehörigem Schlüssel.

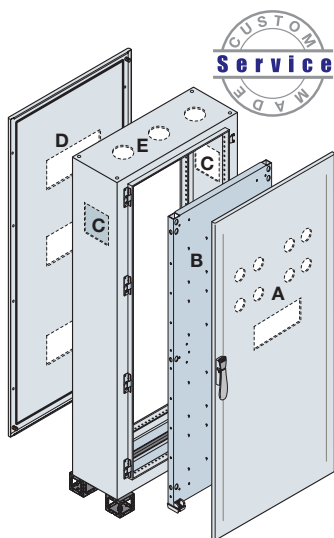
Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ersatzteile und Zubehör für EV1030-Griff					
10 Kunststoffabdeckungen für IS2-Griff		EV0101	9,74	1	0,030
Griff, komplett mit Schloss		EV1030	17,83	1	0,290
Zamak (Zn + Al + Mg) Legierung, Schlüssel für Doppelbarteinsatz, für Außentür, Eintür-Version		AD1058	8,48	1	5,990
Türschloss Schließzylinder Yale und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	■	AA6200	13,60	1	0,020
Türschloss Schließzylinder E455 Ronis und Schlüssel		PIRH0455	6,66	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 2432E Ronis und Schlüssel		PIRH2432	9,55	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 1242E Ronis und Schlüssel		PIRH1242	6,86	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 405 Ronis und Schlüssel		PIRH0405	6,21	1	0,020
Türschloss Schließzylinder FIST (FIAT) und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	■	AA6160	9,75	1	0,020
FIAT-Schlüssel für Außentür, Eintür-Version		AA1570	17,50	1	0,030
Dreikant, 6,4 männlich auf Ø 7,6, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6120	9,75	1	0,010
Schlüssel für Dreikant für Außentür, Eintür-Version		AA1560	4,10	1	0,020
Quadratischer Einsatz, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6140	37,20	1	0,010
Schlüssel für quadratischen Einsatz für Außentür, Eintür-Version		AA6141	8,62	1	0,020
Sechseckiger Einsatz, 8 mm Steckschlüsseinsatztyp, Schlüssel nicht erhältlich, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6180	9,75	1	0,020
Doppelbarteinsatz ohne Schlüssel für Griff		EV1039	1,20	1	0,030
Zubehör zum Abschließen des Griffs mit externem Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert)		AA6190	9,49	1	0,020
Ersatzteile und Zubehör für EV1008-Gehäuse					
Ergonomischer Griff komplett mit Doppelbarteinsatz und Schlüssel für Innentür		EV1008	1,65	1	0,040
Ein-Code-Yale-Einsatz für Innentür		EV1036	3,84	1	0,030
Ronis 455-Einsatz für Innentür		EV1037	3,84	1	0,030
Doppelbarteinsatz mit Kunststoffschlüssel für Gehäuse		AA6100	8,45	1	0,010

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

AM2-Zubehör

Bestellangaben

2



Zubehör

Sonderlackierung

Der spezielle Lackier-Service muss mit einer gewünschten RAL Farbe und Angabe zur Oberfläche (glatt oder rau) angefragt werden. Preis auf Anfrage.

Sonderbohrung

Der Mehrpreis hängt von der Anzahl der einzeln gebohrten Teile am/im Gehäuse und nicht von der Anzahl der zu bohrenden Löcher ab.

Diese Sonderlackierungen und Sonderbohrungen werden gerne von unserem Vertrieb gesondert bearbeitet.

Ersatzteile

Türen für Einzeltür-Version

Fronttüren für Einzeltür-Anwendung mit 120° Öffnungswinkel, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech. Bestellen Sie einen Typ gemäß der Maße der Baueinheit, in dem der Austausch erforderlich ist.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Türen für Eintür-Version						
Stahlblechtür	1000	600	TC1006K	63,00	1	8,389
Glastür		600	TT1006K	111,00	1	9,227
Stahlblechtür		800	TC1008K	69,50	1	11,052
Glastür		800	TT1008K	119,00	1	12,157
Stahlblechtür		1000	TC1010K	74,00	1	14,154
Stahlblechtür	1200	600	TC1206K	67,00	1	10,021
Glastür		600	TT1206K	119,00	1	11,023
Stahlblechtür		800	TC1208K	72,50	1	13,202
Glastür		800	TT1208K	126,00	1	14,522
Stahlblechtür		1000	TC1210K	78,50	1	16,908
Glastür		1000	TT1210K	137,00	1	18,598

Türen für Doppeltür-Version

Fronttüren für Doppeltür-Anwendung mit 120° Öffnungswinkel, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech. Symmetrische Türen (gleiche Breite): bestellen Sie im Einklang mit den Maßen der Baueinheit, bei dem der Austausch erforderlich ist, einen Typ für die Tür mit Griff und einen Typ für die Tür mit überlappendem Falzverschluss. Asymmetrische Türen (unterschiedliche Breite): bestellen Sie im Einklang mit den Maßen der Baueinheit die Typen für die Türen (eine Tür mit Griff und eine mit überlappendem Falzverschluss), wobei die Blöcke der Türen von Hand verstellt werden.

Das Doppeltür-Gehäuse wird standardmäßig mit symmetrischen Türen geliefert. Bitten Sie für asymmetrische Türen um ein besonderes Angebot.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Türen für Doppeltür-Version						
Stahlblechtür mit Griff	1000	400	TC1008DK	48,50	1	6,145
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		400	TC1008SK	48,50	1	6,908
Stahlblechtür mit Griff		500	TC1010DK	53,50	1	7,664
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		500	TC1010SK	53,50	1	8,648
Stahlblechtür mit Griff		600	TC1012DK	61,50	1	8,389
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		600	TC1012SK	61,50	1	9,088
Stahlblechtür mit Griff		800	TC1016DK	68,00	1	11,052
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		800	TC1016SK	68,00	1	11,743
Stahlblechtür mit Griff	1200	400	TC1208DK	54,50	1	7,534
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		400	TC1208SK	54,50	1	8,252
Stahlblechtür mit Griff		500	TC1210DK	57,00	1	9,393
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		500	TC1210SK	57,00	1	10,332
Stahlblechtür mit Griff		600	TC1212DK	64,00	1	10,021
Stahlblechtür mit überlappendem Falzverschluss		600	TC1212SK	64,00	1	11,193

> Schnellauswahltabelle Seite 2/6 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

AM2-Zubehör

Bestellangaben

2

Ersatzteile

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Rückwände						
Rückwand	1000	600	TE1060K	31,30	1	8,545
Rückwand		800	TE1080K	36,30	1	11,223
Rückwand		1000	TE1010K	40,00	1	13,902
Rückwand		1200	TE1012K	61,00	1	16,580
Rückwand		1600	TE1016K	64,00	1	21,938
Rückwand	1200	600	TE1260K	34,20	1	10,197
Rückwand		800	TE1280K	39,30	1	13,394
Rückwand		1000	TE1210K	42,10	1	16,591
Rückwand		1200	TE1212K	67,50	1	19,787
Diverse Ersatzteile:						
Zamak Zn + Al + Mg Schlüssel aus Legierung mit Doppelbart			AD1058	8,48	1	5,990
Griff, komplett mit Schloss			EV1030	17,83	1	0,290
Doppelbarteinsatz für EV1030-Griff			AA6100	8,45	1	0,010
Ergonomischer Griff komplett mit Doppelbarteinsatz und Schlüssel für Innentür			EV1008	1,65	1	0,040
Doppelbarteinsatz für EV1090-Gehäuse			EV1039	1,20	1	0,030
2 Stäbe für Einhängevorrichtung H = 1600 mm			CA1602	10,30	1	0,500
2 Stäbe für Einhängevorrichtung H = 2000 mm			CA2002	12,20	1	0,700

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

IS2-Steuerschränke	3/2
Allgemeine Eigenschaften	3/2
Auswahltabelle	3/10
 IS2-Steuerschränke vormontiert	 3/12
Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm	3/12
Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm	3/14
Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm	3/16
Auswahl der Baueinheit Höhe 2200 mm	3/18
 IS2-Steuerschränke in Einzelteilen	 3/20
Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm	3/20
Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm	3/22
Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm	3/24
Auswahl der Baueinheit Höhe 2200 mm	3/26
Einzeltüren zur Realisierung Doppeltür-Version	3/28
Bestellangaben	3/30
 IS2-Zubehör	 3/87
Bestellangaben	3/87
 IS2-Steuerschränke	 3/111
Beispielkonfigurationen	3/111
 IS2-EMV-Steuerschränke	 3/129
Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen	3/129
Auswahl der Baueinheit	3/134
Bestellangaben	3/135

IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

ABB erneuert das Angebot der Steuerschränke für die Automatisierung mit der neuen Serie IS2, die auch in den Versionen in Einzelteilen erhältlich ist. Die IS2-Steuerschränke eignen sich zur Realisierung von Schaltanlagen zu Automatisierungs-, Steuer- und Regelzwecken.

3



Lieferbare Versionen

Die IS2-Steuerschränke sind in den folgenden Versionen lieferbar:

- Steuerschrank mit Stahlblechtür
- Steuerschrank mit Glastür
- Steuerschrank mit 19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil, in voller Höhe befestigt, in voller Höhe oder teilweise Schwenkgestell
- Steuerschrank mit 19-Zoll-Gestellrahmen, in voller Höhe oder teilweise befestigt, Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil und in voller Höhe Schwenkrahmen, „C“-förmiges Profil
- Steuerschrank für PC
- Steuerschrank mit Konsole
- Steuerschrank mit Zellen
- Steuerschrank für modulare Geräte

IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Die IS2-Steuerschränke bieten die Möglichkeit zur Realisierung von angereichten Steuerschränken für die Kontrolle der Automatisierung, Steuerung und des Betriebs komplexer Industrieanlagen. Sie eignen sich zur Bodenaufstellung mit Möglichkeit zum Zugriff von der Seite, von hinten und zur Einstellung der Position der Montageplatte.



IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Die wichtigsten technischen und funktionellen Eigenschaften der IS2-Steuerschränke

3



Steuerschrank mit Stahlblechtür oder Glastür

Das Gerüst des Steuerschranks besteht aus verzinkten Blechprofilen und Vertäfelung aus verzinktem Blech mit Mindeststärke 1,5 mm. Die Teile aus verzinktem Blech sind mit Epoxidpolyesterlack in Stärke von 60-70 Mikrometer mit mittlerem Hammerschlageffekt pulverbeschichtet in der Standardfarbe

Lichtgrau, RAL 7035. Die Beschichtung kann ohne Splintern bearbeitet (gelocht) werden. Außerdem sind auf Anfrage weitere Farben erhältlich.

Den Potentialausgleich der Baueinheit erhält man automatisch beim Zusammenbau.

Das Anreihen von zwei oder mehr Baueinheiten erfolgt einfach und unter Benutzung von so wenig Zubehör wie möglich. Die Baueinheit kann wie folgt ausgerüstet werden:

- Blinde vertikale Trennwand zwischen den Schränken zur Gewährleistung der Schutzart
- Fachboden für 24 polige Steckverbinder (versetzte Montage zwischen den Schränken) und entsprechendes Zubehör (Verschlussplatten, Reduktionen für die 16-10-6 poligen Versionen)
- Seitliche Kabeleinführungsplatten B = 300 mm T = 500-600-800-1000 mm, mit den oben beschriebenen Fachböden ausrüstbar

Die Abmessungen, auf die Bezug genommen wird, entsprechen der DIN 41488 und sind als Außenwerte zu betrachten.



Profile

Das Profil hat einen Querschnitt vom geschlossenen Typ und bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen mechanische Belastungen, auch wenn die max. Abmessungen 47 x 47 mm betragen.

Sie sind im 25 mm Raster gelocht (in Übereinstimmung mit der Norm DIN 43660) und gestatten die Befestigung der Zubehöerteile mittels Blechschrauben M6 und Käfigmuttern.

Die zur Befestigung der Türen bestimmten multifunktionellen Scharniere gestatten das Anreihen mehrerer Baueinheiten, auch mit Winkelkonfiguration der Steuerschrankreihe.

Es gibt auch ein Zwischenprofil, das das Realisieren von Baueinheiten mit unterschiedlichen Einbauräumen gestattet (z.B. Baueinheit B = 800 geteilt in 600 + 200 mm).

Für die Baueinheiten mit Breite ≥ 1000 mm kann das Profil entfernt werden, um den Zugriff bequemer zu machen.

IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Das Dach ist abnehmbar und kann mit Klimagerät, Belüftungshauben oder einem Kabelanschlussraum ausgestattet werden. Die Sockelblenden sind einfach mit zwei Blechschrauben von der Frontseite des Steuerschranks zu montieren.



Grundplatte, Dach und Sockel

Die Basis ist mit Öffnungen versehen, um die Einleitung der Kabel von unten zu gestatten, und verfügt über verschiedene Blendetypen:

- mit Schieber, komplett mit Dichtung
- mehrteilig, mit unterschiedlicher Teilgröße, herausnehmbar oder zu bohren
- ganz durch eine einzige Blende (Stärke 2 mm) geschlossen und mit doppeltklebender Dichtung versehen, zur Aufnahme von kabeldurchführenden Membranen oder für die direkte Einleitung großer Kabelstränge anzubohren

Kann außerdem mit tragenden Querträgern für schwere Geräte ausgerüstet werden (z.B. Transformatoren bis max. 500 kg).

Es gibt unterschiedliche Sockeltypen:

- **Standard:** 2,5 mm Winkleisen + 1 mm Blenden aus verzinktem Blech, beschichtet mit Farbe grau RAL 7012 Hammerschlageffekt, H = 100 mm
Die Blenden werden nicht montiert geliefert. Ihre Montage erfolgt auf der Frontseite des Steuerschranks unter Benutzung von zwei Blechschrauben. Die Winkleisen werden an der Baueinheit diagonal angeordneten Schrauben befestigt, um Drehungen während des Handlings zu vermeiden. Das Handling ist auch bei zwei nebeneinander stehenden Baueinheiten mittels Handhubwagen möglich.
- **Erhöht H = 200 mm:** Behält die gleichen Eigenschaften des vorherigen bei und besteht aus zwei Winkleisen H = 100 mm übereinander und den entsprechenden Sockelblenden H = 200 mm.
- **Tragend:** Ist in der Lage, das Gewicht der Baueinheit zu tragen (belastet $\approx$ 300 kg) und sie mittels Rollen zu bewegen. Die Höhe beträgt 100 mm.

Der Sockel kann durch die folgende Reihe von Zubehörteilen ersetzt werden:

- Nivellierfüße (max. Gewicht 500 kg pro Stk.)
- Freilaufrollen mit Bremse (max. Gewicht 70 kg pro Stk.)
- Auf Anfrage kann ein einteiliger Sockel angefertigt werden, der dem gesamten Umfang der angereihten Steuerschränke entspricht.

Für die Bodenbefestigung sind die Winkleisen mit Löchern für Schrauben M12 versehen.

IS2-Steuerschranke

Allgemeine Eigenschaften

Die Volltür ist mit einem verzinkten und im 25 mm Raster gelochten Verstärkungsrohr versehen und hat Erdungsbolzen (M6) in den beiden Ecken in der Nähe der Scharniere. Die Glastür ist mit 4 mm starkem Sicherheitsglas versehen, das einen Siebdruck aufweist, wie auch mit Erdungsbolzen.

3



Tür

Die umkehrbaren Türen (Öffnung nach rechts oder links) bestehen aus verzinktem Blech mit der Stärke 2 mm und können auf den vier Seiten montiert werden, für die frontalen mit einem Öffnungswinkel von 120°, auch wenn mehrere Baueinheiten angereiht sind. Die seitlichen Türen haben einen Öffnungswinkel von maximal 100°.

Beide Türgriffe können mit unterschiedlichen Typen von Schlössern mit Schlüssel ausgestattet werden.

Die Türen können außerdem mit der folgenden Reihe von Zubehörteilen ausgerüstet werden:

- Scharniere mit Öffnung von 180°
- Türaufsteller in der offenen Position auch für die 180° Version
- Mikroschalter zur Entriegelung
- Spannungsanzeigelampe
- Belüftungs-Bausatz
- Klappbare Arbeitsplatte (nur für Türen B = 600 und 800 mm), die auf dem Verstärkungsprofil montiert werden kann
- Schaltplantasche aus Metall mit Farbe RAL7035 Format A3, vertikal und horizontal (nur für Türen B = 600-800-1000 mm), auf dem Verstärkungsprofil zu montieren
- Schaltplantasche aus Kunststoff Format A4
- Querträger auf Türinnenseite für die horizontale Verbindung zwischen den Verstärkungsrohren zur Befestigung des Verdrahtungskanal oder anderer Zubehörteile
- Fenster aus Aluminium für Schaltfelder, die sich öffnen lassen und mit Tür mit Schlüssel versehen sind.
- Innentür, gleichzeitig mit der Fronttür zu montieren.

Sie kann die wichtigsten Komponenten aufnehmen, wie Griffe für Trennschalter/Leistungsschalter oder Druckknöpfe jeglicher Art.

Übergroße Montageplatte

Die Montageplatte hat eine besonders robuste Baueinheit, so dass sie mit insgesamt 500 kg Gewicht belastet werden kann, ohne Deformationen zu erleiden.

Sie besteht aus verzinktem Blech (Stärke 2,5 mm) und ist auf Gleitblöcken montiert, die den Einbau in den Steuerschrank auf jede der folgenden Modalitäten vereinfachen:

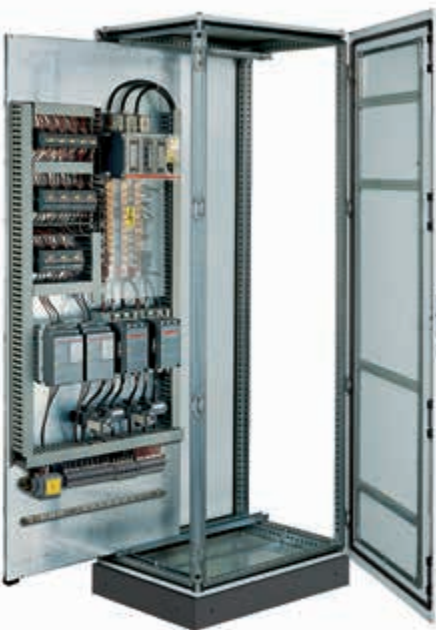
- Frontal
- Seitlich
- Hinten
- Zwei Platten „back to back“; auch in der Version mit gegenüber gesetzter Platte
- Ganz zurückgesetzt, innerhalb der Profile, auf der gleichen Ebene

Die Montageplatten, die in der Tiefe um jeweils 25 mm versetzt werden können, haben die gleichen Abmessungen in der Höhe und können folgende Version haben:

- Standard: frontal oder hinten einsetzbar. Die Verbindung mit einer anderen Platte erfolgt mittels entsprechendem Bausatz. Der seitliche Einbau ist mittels Gleitschienen möglich.
- Übergröße: In diesem Fall entspricht die Nutzbreite der Baueinheitenbreite. Die Montage erfolgt nur seitlich und dank der entsprechenden Schienen. Die verstärkte Platte kann in der Tiefe eingestellt werden, um den verfügbaren Raum maximal auszunutzen, ohne den Anreihbausatz zu behindern.

Die Verbindung mit anderen Platten ist mit Hilfe weniger auf der Frontseite montierbarer Zubehörteile möglich.

- Mit Teilhöhe: tiefeinstellbar, wird mittels Zubehörteilen installiert. Die Montageplatten können außerdem zur Verstärkung mit hinteren Querstreben ausgestattet werden.



IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Bei den Steuerschränken mit Glastür gestattet der Nutzraum zwischen dem Glas und den Abdeckungen/der Innentür die Montage der meisten Komponenten, darunter: feste Leistungsschalter mit Drehgriff auf der Schaltfeldtür, Lasttrennschalter, Kompakt-Leistungsschalter Tmax XT, Druckknopftafeln.



Steuerschrank mit 19-Zoll-Gestellrahmen

Die folgenden Typen von Standardgestellen sind lieferbar:

- Fest: tiefenverstellbar im 25 mm Raster, mit Zubehörteilen, belastbar bis zu max. 90 kg. Aufnahmevermögen für Module 38, 42, 47 HE, für Steuerschränke mit Höhe von jeweils: 1800, 2000, 2200 mm und Breite von 600, 800 mm.
- Schwenkbar: in den Versionen zur exzentrischen Montage in Baueinheiten B = 800 mm und zentriert in Baueinheiten B = 600 mm mit Aufnahmevermögen von 36, 40, 45 Modulen HE für die Höhen 1800, 2000, 2200 mm.
- Teilweise schwenkbar: mit Aufnahmevermögen von 9, 18, 27 Modulen HE, jeweils für Gestelle mit Höhe von 500, 900, 1300 mm.

Die Standard-Gestellrahmen werden mit den entsprechenden blinden Abdeckplatten in den Abmessungen von 1 HE bis 20 HE vervollständigt.

Steuerschrank mit 19-Zoll-Gestellrahmen für Befestigung mit festem Doppelgelenkprofil, exzentrischem Schwenkgestellrahmen, „C“-förmiges Profil und Zubehör.

Andere Befestigungssysteme für 19-Zoll-Gestellrahmen sind ebenso lieferbar, angegeben mit neuem Zubehör im Katalog:

- Fest: Befestigungssysteme für 19-Zoll-Gestellrahmen mit fixierten Doppelgelenkprofilen bei voller Höhe im Steuerschrank mit B = 600 mm und B = 800 mm, Aufnahmevermögen von 38/42/47 HE
- Teilweise fest: Befestigungssysteme für 19-Zoll-Gestellrahmen mit fixierten Doppelgelenkprofilen in Teilhöhe im Steuerschrank mit B = 600 mm und B = 800 mm, Aufnahmevermögen von 9/18/27 HE
- Schwenkbar: Schwenkgestellrahmen, „C“-förmiges Profil für B = 800 mm, Aufnahmevermögen von 36/41/45 HE

Halterungen zur Befestigung bei B = 600 mm und B = 800 mm sind vorhanden, die Querstreben sind mit den Schlitten für die Kabeleinführung und die Verdrahtungskanalbefestigung versehen. Träger für Geräte, feste universelle Fachböden, tiefenverstellbare Fachböden, ausziehbare Fachböden und Bestellnummern für DIN-Schienen sind im ABB-Angebot für diese Bestellnummern enthalten.

Steuerschrank mit Zellen

Die Baureihe IS2 sieht auch die Realisierung von Ausführungen mit Zellen oder Einbau-räumen vor.

Die Zellen, die in Mehrfachhöhen von 100 mm bis zu maximal 800 mm erhältlich sind, gestatten es, eine Abschottung des Form 3a Typs zu erhalten.

Die Rückplatte aus verzinktem Blech kann herausgenommen werden, um die Montage der Geräte zu vereinfachen. Die Seitenwände des Einschubs weisen Vorstanzungen für das Durchführen der Leiter auf.



IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Der PC-Steuerschränk hat eine Glastür für den Monitor und kann Bildschirme bis zu 17 Zoll Größe aufnehmen.

3



Steuerschränk für PC

In dieser Konfiguration ist der Steuerschränk mit einer Glastür für den Monitor ausgestattet und kann Bildschirme mit einer Größe von bis zu 17 Zoll aufnehmen. Das Fenster bezieht sich ausschließlich auf den Teil mit dem Bildschirm. Der Teil für die CPU befindet sich hinter der Fläche für die Tastatur und ist über eine Klappe zugänglich, die mit Schlüsselverriegelung versehen ist. Der Steuerschränk kann neben den Basisbaueinheiten aufgestellt werden. Lieferbar in den Höhen 1800/2000/2200 mm, mit einer Breite von 600 mm und 600/800 mm Tiefe.

Steuerschränk mit Konsole

Die Baueinheit verfügt über einen Vorsatz, der als Schaltpult fungiert. Es gibt Versionen mit Stahlblechtür oder Glastür und modularen Abdeckungen, die an der Baueinheit des Steuerschranks festgeschraubt werden. Alternativ ist eine Montage der Vorrichtung auf einer übergroßen Montageplatte mittels spezifischer Profile möglich.



Steuerschränk für modulare Konfigurationen

In den Breiten 600 und 800 mm (Module 24 und 36 DIN) ohne Verdrahtungskanal und in den Breiten 800/1000/1200 mm mit Verdrahtungskanal im Inneren mit $W = 200$ oder 400 mm können die IS2-Steuerschränke mit Modulplatten montiert werden. Die modularen Abdeckungen sind in der Version mit DIN-Lochung (für eine oder drei Reihen modularer Geräte), in der Stahlblech Version und für Messgeräte von 72×72 mm und 96×96 mm erhältlich. Alle Abdeckungen haben eine vertikale Modularität von 150 oder 200 mm und sind in der festen oder durch Zubehör schwenkbaren Version erhältlich. Die Installation der Kompakt-Leistungsschalter Tmax XT ist über die Rückplatte und Blindabdeckungen möglich.

Die Installation der modularen Abdeckungen in den Steuerschränken IS2 verlangt die Verwendung der speziellen Profile für modulare Abdeckungen für die Automatisierung. Die modularen Versionen können außerdem mit der folgenden Reihe von Zubehörteilen ausgerüstet werden:

- Lochabdeckung B = 2000 mm, Farbe grau RAL 7035
- Träger von Klebeetiketten zur Identifikation der Stromkreise
- Verteiler

IS2-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Lösungen für die Klimatisierung und die Belüftung der Steuerschränke



Klimageräte/Lüfter

Es gibt verschiedene Lösungen für die Klimatisierung und die Belüftung der Steuerschränke:

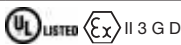
- Klimageräte für die Wandmontage, ultradünn (max. Tiefe 105 mm), IP54, 230 V 50/60 Hz, 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz, Farbe RAL 7035, Kühlleistung von 1900 W bis 2940 W.
- Klimageräte für die Wand- oder die Türmontage, Stromversorgung 230 V 50/60 Hz, Farbe RAL 7035, Kühlleistung von 600 W bis 2200 W.
- Wärmetauscher (Luft - Luft) für die Wandmontage, IP54, Stromversorgung 230 V 50/60 Hz, Farbe RAL 7035, Kühlleistung von 35 W bis 85 W.
- Eigenbelüftungssatz mittels Dachaufsatzbausatz IP20 und Gitter
- Eigenbelüftungssatz mittels Gittern IP21/IP54
- Fremdbelüftungssatz mittels Gitter im Einlass und Lüfterrad im Auslass an der Wand/ Belüftungshaube als Auslass am Dach, IP23/IP54, RAL7035, Stromanschluss 230 V/115 V, 50/60 Hz mit Umkehr der Strömungsrichtung, Förderleistung von 23 m³/h bei 590 m³/h.
- Heizung IP20, Stromversorgung 110/230 V 50/60 Hz
- Temperaturregler mit Stromversorgung 110 V, 250 V 50/60 Hz

Zubehör

Neben den Zubehörteilen, die für die Realisierung einiger Versionen bestimmt sind, sind für die gesamte Reihe lieferbar:

- Verstärkende Querstreben für Transformatoren, die mit Gewichten bis zu 500 kg belastet werden können. Sie werden auf dem Rücken der Baueinheit in der Richtung der Tiefe angebracht.
- Querstreben zur Verstärkung oder für verschiedene Anwendungen, in der Tiefe als auch der Breite montierbar (H = 48-100 mm) Sie sind von den Abmessungen der Baueinheit unabhängig und können sowohl innerhalb als auch außerhalb der Profile angeordnet werden
- „C“-Führungen in der Tiefe für die Montage der DIN-Schienen und der blinden Rückplatten
- Blindabdeckungen (H = 50-100-150-200-400-600 mm) und Abdeckungen mit Aussparungen DIN (H = 150-200 mm)
- Lampen zur Innenbeleuchtung des Steuerschranks, direkt auf dem Profil unter dem Dach zu installieren. Die Lampen können von zwei Typen sein: Leuchtstofflampe von 8-13 W mit Stromversorgung 220-240 V 50/60 Hz, oder in Version von 11 W mit integrierter UNEL-Steckdose
- Zubehörteil vom Typ „Kanal“, das in der Lage ist, die Leistungskabel von den Signalkabeln abzuschirmen

Technische Eigenschaften

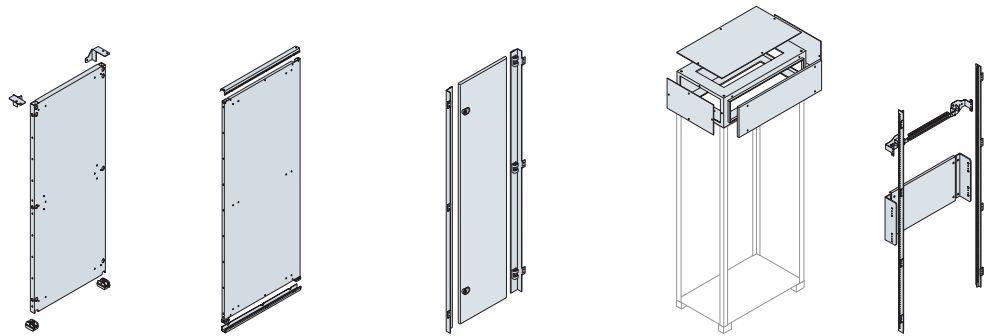
Konformität mit der Norm	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1-2	
Schutzart	IP65 (IEC 60529) mit einteiliger Kabeleinführungsplatte TYPE 12 (UL-Norm)	
Grad der mechanischen Festigkeit	IK10 Stahlblechtür IK09 Glastür (IEC 62262)	
Zertifizierungen		
Materialart	Metall	
Installationsort	Im Gebäudeinneren	
Befestigungsmethode	Fußboden	
Normale Betriebsbedingungen – Umgebungstemperatur	von -5 bis + 40 °C	
Einsatzklima (t°/%r.F)	konstant	23 °C/83 % - 40 °C/93 %
	variabel	23 °C/98 % - 40 °C/98 %
Schwingungsprüfung	Nach der Norm IEC 60068-2-57	
Test für Erdbebenfestigkeit	Nach der Norm IEE Std 693	

IS2-Steuerschränke

Auswahltablelle

Schnellauswahltablelle

3

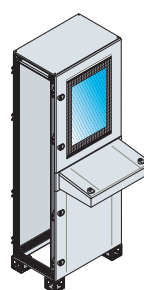
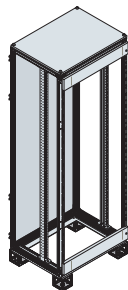
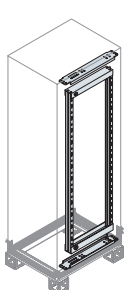


Abmessungen (mm)			Montageplatten		Innentür*	Oberer Kabelraum	Modulare DIN-Baueinheit	
H	T	B	Standard	Übergroße				
1400** 1600** 1800 2000 2200	400	300						
		400	•			•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + Kabelraum	
		1200	•	•		•	• + Kabelraum	
	500	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + Kabelraum	
		1200	•	•		•	• + Kabelraum	
	600	1600	•			•		
		300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + Kabelraum	
	800	1200	•	•		•	• + Kabelraum	
		1600	•			•		
	1000	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + Kabelraum	
		1200	•	•		•	• + Kabelraum	
	1000	1600	•			•		
		300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
	1000	800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	•	

* Bei Höhe 1400/1600 mm Innentür bitte ABB kontaktieren.
** Oberer Kabelraum nicht für Höhe 1400/1600 mm erhältlich.

IS2-Steuerschränke

Auswahltabelle



3

Kabelraum Innen B = 200 mm	Innen B = 400 mm	Außen B = 300 mm	19-Zoll-Gestellrahmen	Baueinheiten mit Zellen	Steuerschrank mit Konsole	Steuerschrank für PC	IS2 EMV
		•					
•			•	•	•		
•	•		•	•	•		
	•			• + Kabelraum			
	•			• + Kabelraum			
		•					
•			•	•	•		
•	•		•	•	•		
	•			• + Kabelraum			
	•			• + Kabelraum			
		•					
•			•	•	•	•	• ⁽¹⁾
•	•		•	•	•		• ⁽¹⁾
	•			• + Kabelraum			
	•			• + Kabelraum			
		•				•	• ⁽¹⁾
•			•	•	•		• ⁽¹⁾
•	•			• + Kabelraum			
		•					
•			•	•			
•	•		•	•			
				• + Kabelraum			

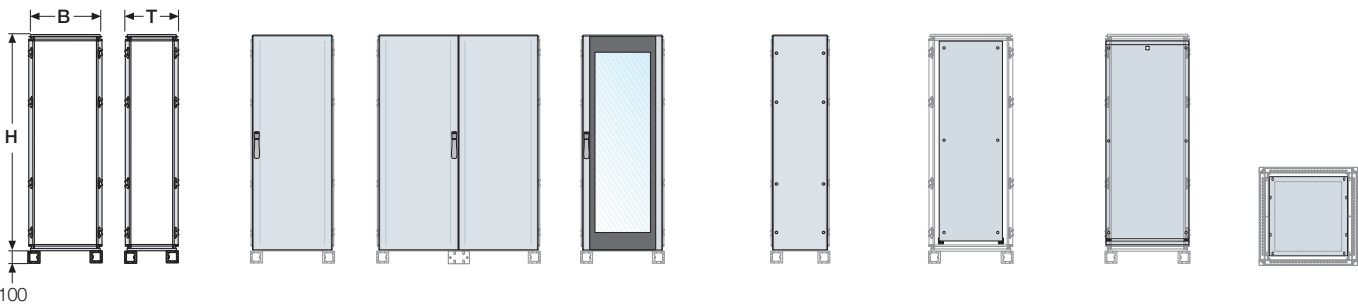
⁽¹⁾ Nur H = 2000 mm

IS2-Steuerschränke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm

NEU

Schnellauswahltablelle

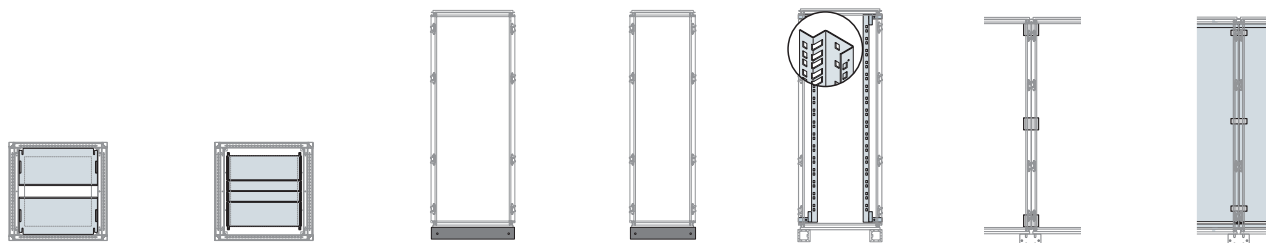


Abmessungen außen ⁽¹⁾									
B	T	Vormontierte Baueinheit mit Stahlblechtür und Rückwand	Vormontierte Baueinheit mit Stahlblech-Doppeltür	Vormontierte Baueinheit mit Glastür und Rückwand	Seitenwände – paarweise	Standard-Montage-platten	Übergröße Montage-platten + Schienen	Kabeleinführungsplatten einteilig – fest fixiert	
(mm)	(mm)								
H = 1400 mm									
400	400	1STQ005349B0000	-	-	EL1440K	EA1440	EA1540	EF4042	
400	600	1STQ005361B0000	-	-	EL1460K	EA1440	EA1540	EF4063	
400	800	1STQ005365B0000	-	-	EL1480K	EA1440	EA1540	EF4082	
600	300	1STQ005346B0000	-	-	1STQ005322B0000	EA1460	EA1560	1STQ005426B0000	
600	400	1STQ005350B0000	-	1STQ005355B0000	EL1440K	EA1460	EA1560	EF6043	
600	500	1STQ005357B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1460	EA1560	EF6052	
600	600	1STQ005362B0000	-	-	EL1460K	EA1460	EA1560	EF6062	
600	800	1STQ005366B0000	-	-	EL1480K	EA1460	EA1560	EF6082	
800	300	1STQ005347B0000	-	1STQ005354B0000	1STQ005322B0000	EA1480	EA1580	1STQ005427B0000	
800	400	1STQ005351B0000	-	1STQ005356B0000	EL1440K	EA1480	EA1580	EF8042	
800	500	1STQ005358B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1480	EA1580	EF8052	
800	600	1STQ005363B0000	-	-	EL1460K	EA1480	EA1580	EF8062	
800	800	1STQ005367B0000	-	-	EL1480K	EA1480	EA1580	EF8082	
1000	300	1STQ005348B0000	-	-	1STQ005322B0000	EA1411	-	1STQ005428B0000	
1000	400	1STQ005352B0000	-	-	EL1440K	EA1411	-	EF1042	
1000	500	1STQ005359B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1411	-	EF1052	
1200	400	-	1STQ005353B0000	-	EL1440K	EA1412	EA1512	2xEF6043	
1200	500	-	1STQ005360B0000	-	1STQ005323B0000	EA1412	EA1512	2xEF6052	
1200	600	-	1STQ005364B0000	-	EL1460K	EA1412	EA1512	2xEF6062	
1200	800	-	1STQ005368B0000	-	EL1480K	EA1412	EA1512	2xEF6082	
H = 1600 mm									
400	500	1STQ005377B0000	-	-	EL1650K	EA1640	EA1740	EF4052	
400	600	1STQ005382B0000	-	-	EL1660K	EA1640	EA1740	EF4063	
400	800	1STQ005387B0000	-	-	EL1680K	EA1640	EA1740	EF4082	
400	1000	1STQ005392B0000	-	-	EL1610K	EA1640	EA1740	EF4082	
600	300	1STQ005369B0000	-	-	1STQ005324B0000	EA1616	EA1760	1STQ005426B0000	
600	400	1STQ005371B0000	-	1STQ005375B0000	1STQ005325B0000	EA1616	EA1760	EF6043	
600	500	1STQ005378B0000	-	-	EL1650K	EA1616	EA1760	EF6052	
600	600	1STQ005383B0000	-	-	EL1660K	EA1616	EA1760	EF6062	
600	800	1STQ005388B0000	-	-	EL1680K	EA1616	EA1760	EF6082	
600	1000	1STQ005393B0000	-	-	EL1610K	EA1616	EA1760	EF6082	
800	300	1STQ005370B0000	-	-	1STQ005324B0000	EA1619	EA1780	1STQ005427B0000	
800	400	1STQ005372B0000	-	1STQ005376B0000	1STQ005325B0000	EA1619	EA1780	EF8042	
800	500	1STQ005379B0000	-	-	EL1650K	EA1619	EA1780	EF8052	
800	600	1STQ005384B0000	-	-	EL1660K	EA1619	EA1780	EF8062	
800	800	1STQ005389B0000	-	-	EL1680K	EA1619	EA1780	EF8082	
800	1000	1STQ005394B0000	-	-	EL1610K	EA1619	EA1780	EF8082	
1000	400	1STQ005373B0000	-	-	1STQ005325B0000	EA1610	EA1710	EF1042	
1000	500	1STQ005380B0000	-	-	EL1650K	EA1610	EA1710	EF1052	
1000	600	1STQ005385B0000	-	-	EL1660K	EA1610	EA1710	EF1062	
1000	800	1STQ005390B0000	-	-	EL1680K	EA1610	EA1710	EF1062	
1000	1000	1STQ005395B0000	-	-	EL1610K	EA1610	EA1710	EF1082	
1200	400	-	1STQ005374B0000	-	1STQ005325B0000	EA1612	EA1712	2xEF6043	
1200	500	-	1STQ005381B0000	-	EL1650K	EA1612	EA1712	2xEF6052	
1200	600	-	1STQ005386B0000	-	EL1660K	EA1612	EA1712	2xEF6062	
1200	800	-	1STQ005391B0000	-	EL1680K	EA1612	EA1712	2xEF6082	

ⁿ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.
Bei Höhe 1400/1600 mm Innentür, bitte ABB kontaktieren

IS2-Steuerschranke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm **NEU**



3

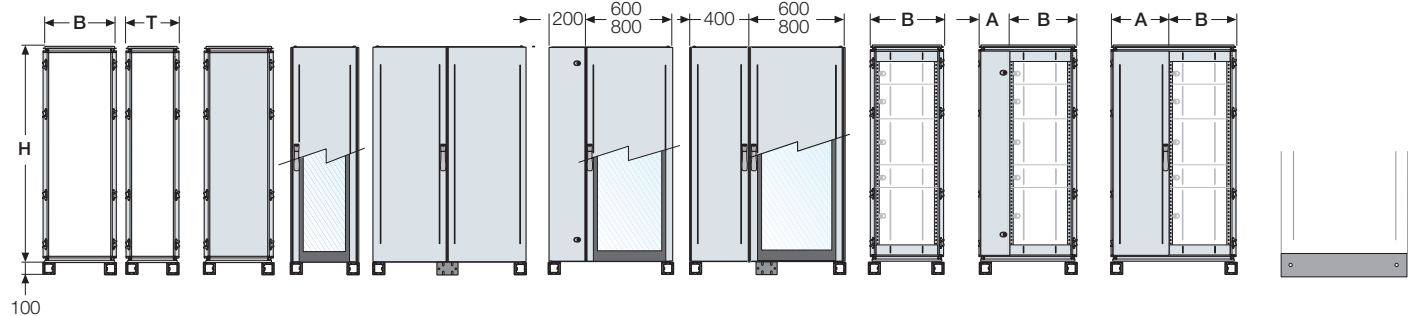
Kabeleinführungsplatten zweiteilig – gleitend	Modulare Kabe- leinführungsplatten	Sockelblenden vorderseitig/rückseitig	Sockelblenden Seiten	19-Zoll-Gestellrahmen Fixierte Doppelgelenkprofile Rahmen + Befestigungsbausatz	Bausatz für An- reihbaueinheiten	Verbindungsbausatz Montageplatten
EF4040	EF4041	ZN4000	ZN4000	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2113
EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB6000		
-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB8000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB8000		
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB8000		
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB8000		
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB8000		
-	-	ZN1000	ZN3000	-		
EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-		
EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-		
2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		
EF4050	EF4051	ZN4000	ZN5000	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2113
EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN1000	-		
-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB6000		
-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-		
EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
EF1060	EF1061	ZN1000	ZN6000	-		
EF1060	EF1061	ZN1000	ZN8000	-		
EF1080	EF1081	ZN1000	ZN1000	-		
2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-		
2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		

IS2-Steuerschränke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm

Schnellauswahltablelle

3



Abmessungen außen H = 1800 ⁽⁷⁾ mm		Steuerschrank mit Tür				Steuerschrank mit Kabelraum				Steuerschrank mit Zellen ⁽⁷⁾				Sockelblenden		
		Steuer- schrank ohne Tür	Blindtür	Stahlblech- Doppeltür, Falzver- schluss ⁽¹⁾	Glastür	Stahlblechtür und Kabel- raum B = 200 mm	Stahlblechtür und Kabel- raum B = 400 mm	Glastür und Kabelraum B = 200 mm	Glastür und Kabelraum B = 400 mm	Breite		Breite		Vorder seitig/ rückseitig	Seiten	
B (mm)	T (mm)									A (mm)	B (mm)		A (mm)	B (mm)		
400	400		ES1844K													ZN4000
600		ES1864SPK	ES1864K		ES1864VK					ES1864MFK	-	600				ZN6000
800		ES1884SPK	ES1884K		ES1884VK	ES1884FV2K		ES1884VC2K		ES1884MF2K	200	600	ES1884MFK	-	800	ZN8000
1000			ES1804K	ES1814BK	ES1804VK	ES1804FV2K	ES1804FV4K	ES1804VC2K	ES1804VC4K	ES1804MF4K	400	600	ES1804MF2K	200	800	ZN1000
1200				ES1824BK	ES1824VK ⁽²⁾		ES1824FV4K		ES1824VC4K				ES1824MF4K	400	800	2xZN6000
400	500		ES1845K													ZN4000
600		ES1865SPK	ES1865K		ES1865VK					ES1865MFK	-	600				ZN6000
800			ES1885K		ES1885VK	ES1885FV2K		ES1885VC2K		ES1885MF2K	200	600	ES1885MFK	-	800	ZN8000
1000			ES1805K	ES1815BK	ES1805VK	ES1805FV2K	ES1805FV4K	ES1805VC2K	ES1805VC4K	ES1805MF4K	400	600	ES1805MF2K	200	800	ZN1000
1200				ES1827BK	ES1825VK ⁽²⁾		ES1825FV4K		ES1825VC4K				ES1825MF4K	400	800	2xZN6000
1600 ⁽⁶⁾				ES1875BK												2xZN8000
400	600		ES1846K													ZN4000
600		ES1866SPK	ES1866K		ES1866VK					ES1866MFK	-	600				ZN6000
800		ES1886SPK	ES1886K		ES1886VK	ES1886FV2K		ES1886VC2K		ES1886MF2K	200	600	ES1886MFK	-	800	ZN8000
1000			ES1806K	ES1816BK	ES1806VK	ES1806FV2K	ES1806FV4K	ES1806VC2K	ES1806VC4K	ES1806MF4K	400	600	ES1806MF2K	200	800	ZN1000
1200				ES1826BK	ES1826VK ⁽²⁾		ES1826FV4K		ES1826VC4K				ES1826MF4K	400	800	2xZN6000
1600 ⁽⁶⁾				ES1876BK												2xZN8000
400	800		ES1848K													ZN4000
600			ES1868K		ES1868VK					ES1868MFK	-	600				ZN6000
800			ES1888K		ES1888VK	ES1888FV2K		ES1888VC2K		ES1888MF2K	200	600	ES1888MFK	-	800	ZN8000
1000			ES1808K	ES1818BK	ES1808VK	ES1808FV2K	ES1808FV4K	ES1808VC2K	ES1808VC4K	ES1808MF4K	400	600	ES1808MF2K	200	800	ZN1000
1200				ES1828BK	ES1828VK ⁽²⁾		ES1828FV4K		ES1828VC4K				ES1828MF4K	400	800	2xZN6000
1600 ⁽⁶⁾				ES1878BK												2xZN8000
400	1000		ES1840K													ZN4000
600			ES1860K		ES1860VK					ES1860MFK	-	600				ZN6000
800			ES1880K		ES1880VK					ES1880MF2K	200	600	ES1880MFK	-	800	ZN8000
1000			ES1800K	ES1810BK	ES1800VK					ES1800MF4K	400	600	ES1800MF2K	200	800	ZN1000

⁽⁷⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.

⁽⁷⁾ Bedingt die Montage des Zwischenprofils EM1801. Die Türen mit Falzverschluss auf dem Zwischenprofil (abnehmbar), sind auf Querträgern befestigt, die in der Tiefe montiert sind.

⁽¹⁾ Auch mit blinden Doppeltüren lieferbar, die auf dem Zwischenprofil geschlossen werden (Anhang B der Best.Nr. entfernen.)

⁽²⁾ Verbindungsbausatz Standardplatten: EA1800 (H = 1800 mm); EA2000 (H = 2000 mm); EA2200 (H = 2200 mm). Möglichkeit zur seitlichen Einführung mit Schienen (siehe Seite 3/62).

⁽³⁾ EA2113 Verbindungsbausatz Montageplatten H = 1800/2000/2200 mm.

⁽⁴⁾ Bausatz besteht aus 2 verstärkten Rückplatten mit entsprechenden Einschubschienen + Plattenverbindungsbausatz.

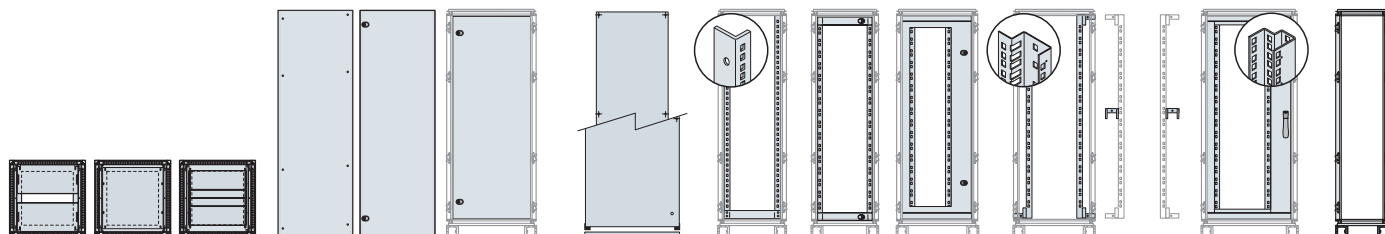
⁽⁵⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum korrekten Gestellrahmen wählen, das die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigt und Raum für die Baueinheitenzellen von B = 600 mm oder B = 800 mm lässt.

⁽⁶⁾ Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit Stahlblechtüren erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.

⁽⁷⁾ Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111.

IS2-Steuerschränke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm



3

Kabeleinführungsplatten			Seitenverwände		Innentür	Montageplatten		19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽⁵⁾			19-Zoll-Gestellrahmen			Kabelraum außen
Zweiteilig - gleitend	Einteilig - fest fixiert	Modular	2 Seitenwände ⁽¹⁰⁾	Seitentür mit Schließgehäuse		Standard ⁽²⁾	Übergröße + Schienen ⁽³⁾	Mittig fixiert	Schwenkgestellrahmen		Fixierte Doppelgelenkprofile	Optionales zentrierter Befestigungsbausatz	Schwenkgestellrahmen ⁽⁶⁾ , „C“-förmiges Profil	B = 300 mm
									Zentriert B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Rahmen + Befestigungsbausatz	Rahmen + Befestigungsbausatz	Rahmen + Befestigungsbausatz	
EF4040	EF4042	EF4041	EL1840K	EC1841K		EA1841	EA1940							ER3040K
EF6040	EF6043	EF6041			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805 + EB6000	EB0400		
EF8040	EF8042	EF8041			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0400	EG1804K + EV0007	
EF1040	EF1042	EF1041			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA1812	EA1912							
EF4050	EF4052	EF4051	EL1850K	EC1851K		EA1841	EA1940							ER3050K
EF6050	EF6052	EF6051			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805 + EB6000	EB0500		
EF8050	EF8052	EF8051			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0500	EG1804K + EV0007	
EF1053	EF1052	EF1051			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA1812	EA1912							
2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051				EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾							
EF4060	EF4063	EF4061	EL1860K	EC1861K		EA1841	EA1940							ER3060K
EF6060	EF6062	EF6061			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805 + EB6000	EB0600		
EF8060	EF8062	EF8061			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0600	EG1804K + EV0007	
EF1060	EF1062	EF1061			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA1812	EA1912							
2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061				EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾							
EF4080	EF4082	EF4081	EL1880K	EC1881K		EA1841	EA1940							ER3080K
EF6080	EF6082	EF6081			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805 + EB6000	EB0800		
EF8080	EF8082	EF8081			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0800	EG1804K + EV0007	
EF1080	EF1082	EF1081			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA1812	EA1912							
2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081				EA1817	EA1916 ⁽⁴⁾							
EF4010	EF4012	EF4011	EL1810K	EC1811K		EA1841	EA1940							ER3010K
EF6010	EF6012	EF6011			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805 + EB6000	EB1000		
EF8010	EF8012	EF8011				EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB1000	EG1804K + EV0007	
EF1010	EF1012	EF1011			EE1810K	EA1810	EA1910							

⁽⁵⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehörsätze siehe ab Seite 3/88. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/84. Zubehörsätze siehe ab Seite 3/88.

⁽⁶⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum und Baueinheitenzelle mit B = 800 mm). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

⁽¹⁰⁾ Einseitige Platte erhältlich, siehe Seite 3/53.

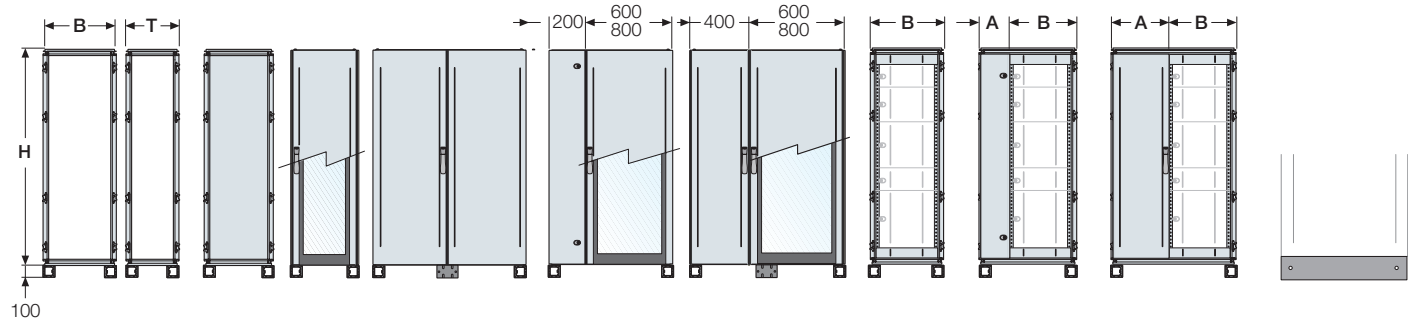
Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschränke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm

Schnellauswahltablelle

3

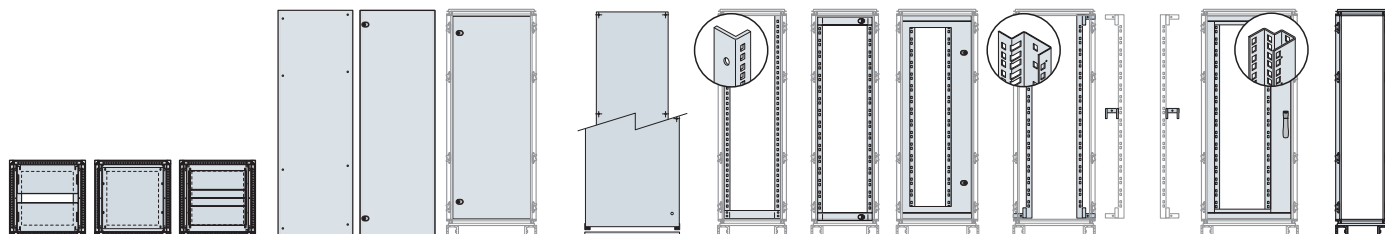


Abmessungen außen H = 2000 ⁽¹⁾ mm		Steuerschrank mit Tür				Steuerschrank mit Kabelraum				Steuerschrank mit Zellen ⁽⁷⁾				Sockelblenden			
B (mm)	T (mm)	Steuer- schrank ohne Tür	Stahl- blechtür	Stahlblech- Doppeltür, Falzverschluss ⁽¹⁾	Glastür	Stahlblechtür und Kaberaum B = 200 mm	Stahlblechtür und Kabelraum B = 400 mm	Glastür und Kabelraum B = 200 mm	Glastür und Kabelraum B = 400 mm	Breite		Breite		Vorderseitig/ rückseitig	Seiten		
										A (mm)	B (mm)			A (mm)	B (mm)		
400	400		ES2044K													ZN4000	ZN4000
600		ES2064SPK	ES2064K		ES2064VK					ES2064MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2084SPK	ES2084K		ES2084VK	ES2084FV2K		ES2084VC2K		ES2084MF2K	200	600	ES2084MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2004K	ES2014BK	ES2004VK	ES2004FV2K	ES2004FV4K	ES2004VC2K	ES2004VC4K	ES2004MF4K	400	600	ES2004MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2024BK	ES2024VK ⁽⁴⁾		ES2024FV4K		ES2024VC4K				ES2024MF4K	400	800	2xZN6000	
400	500		ES2045K													ZN4000	ZN5000
600		ES2065SPK	ES2065K		ES2065VK					ES2065MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2085K		ES2085VK	ES2085FV2K		ES2085VC2K		ES2085MF2K	200	600	ES2085MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2007K	ES2015BK	ES2005VK	ES2005FV2K	ES2005FV4K	ES2005VC2K	ES2005VC4K	ES2005MF4K	400	600	ES2005MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2025BK	ES2025VK ⁽⁴⁾		ES2025FV4K		ES2025VC4K				ES2025MF4K	400	800	2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾				ES2075BK												2xZN8000	
400	600		ES2046K													ZN4000	ZN6000
600		ES2066SPK	ES2066K		ES2066VK					ES2066MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2086SPK	ES2086K		ES2086VK	ES2086FV2K		ES2086VC2K		ES2086MF2K	200	600	ES2086MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2006K	ES2016BK	ES2006VK	ES2006FV2K	ES2006FV4K	ES2006VC2K	ES2006VC4K	ES2006MF4K	400	600	ES2006MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2026BK	ES2026VK ⁽⁴⁾		ES2026FV4K		ES2026VC4K				ES2026MF4K	400	800	2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾				ES2076BK												2xZN8000	
400	800		ES2048K													ZN4000	ZN8000
600			ES2068K		ES2068VK					ES2068MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2089K		ES2088VK	ES2088F-V2K		ES2088VC2K		ES2088MF2K	200	600	ES2088MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2008K	ES2018BK	ES2008VK	ES2008F-V2K	ES2008FV4K	ES2008VC2K	ES2008VC4K	ES2008MF4K	400	600	ES2008MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2028BK	ES2028VK ⁽⁴⁾		ES2028FV4K		ES2028VC4K				ES2028MF4K	400	800	2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾				ES2078BK												2xZN8000	
400	1000		ES2040K													ZN4000	ZN1000
600			ES2060K		ES2060VK					ES2060MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2080K		ES2080VK					ES2080MF2K	200	600	ES2080MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2000K	ES2010BK	ES2000VK					ES2000MF4K	400	600	ES2000MF2K	200	800	ZN1000	

⁽¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.
⁽²⁾ Bedingt die Montage des Zwischenprofils EM1801. Die Türen mit Falzverschluss auf dem Zwischenprofil (abnehmbar), sind auf Querstreben befestigt, die in der Tiefe montiert sind.
⁽³⁾ Auch mit Stahlblech-Doppeltüren lieferbar, die auf dem Zwischenprofil geschlossen werden (Anhang B der Best.Nr. entfernen.)
⁽⁴⁾ Verbindungsbausatz Standardplatten: EA1800 (H = 1800 mm); EA2000 (H = 2000 mm); EA2200 (H = 2200 mm). Möglichkeit zur seitlichen Einführung mit Schienen (siehe Seite 3/62).
⁽⁵⁾ EA2113 Verbindungsbausatz Montageplatten H = 1800/2000/2200 mm.
⁽⁶⁾ Bausatz besteht aus 2 verstärkten Rückplatten mit entsprechenden Einschubschienen + Plattenverbindungsbausatz.
⁽⁷⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum den korrekten Gestellrahmen wählen, das die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigt und Raum für die Baueinheitenzellen von B = 600 mm oder B = 800 mm lässt.
⁽⁸⁾ Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit blinden Türen erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.
⁽⁹⁾ Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111.

IS2-Steuerschranke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm



3

	Kabeleinführungsplatte			Seitenwände		Innentür	Montageplatten		19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽⁸⁾			19-Zoll-Gestellrahmen			Kabelraum außen	
	Zweiteilig - gleitend	Einteilig - fest fixiert	Modular	2 Seitenwände ⁽¹⁰⁾	Seitentür mit Schließgehäuse		Standard ⁽²⁾	Übergröße + Schienen ⁽⁹⁾	Mittig fixiert	Mittig B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Fixierte Doppelgelenkprofile	Optionales zentrierter Befestigungsbausatz	Schwenkgestellrahmen ⁽⁸⁾ , „C“-förmiges Profil	B = 300 mm	
	EF4040	EF4042	EF4041	EL2040K	EC2041K		EA2040	EA2140							ER3041K	
	EF6040	EF6043	EF6041			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			EG2005 + EB6000	EB0400		
	EF8040	EF8042	EF8041			EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0400		EG2004K + EV0007
	EF1040	EF1042	EF1041			EE2010K	EA2010	EA2110								
	2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA2013	EA2112								
	EF4050	EF4052	EF4051	EL2050K	EC2051K		EA2040	EA2140							ER3051K	
	EF6050	EF6052	EF6051			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			EG2005 + EB6000	EB0500		
	EF8050	EF8052	EF8051			EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0500		EG2004K + EV0007
	EF1053	EF1052	EF1051			EE2010K	EA2010	EA2110								
	2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA2013	EA2112								
	2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051			EA2016	EA2116 ⁽⁹⁾									
	EF4060	EF4063	EF4061	EL2060K	EC2061K		EA2040	EA2140							ER3061K	
	EF6060	EF6062	EF6061			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			EG2005 + EB6000	EB0600		
	EF8060	EF8062	EF8061			EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0600		EG2004K + EV0007
	EF1060	EF1062	EF1061			EE2010K	EA2010	EA2110								
	2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA2013	EA2112								
	2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061			EA2016	EA2116 ⁽⁹⁾									
	EF4080	EF4082	EF4081	EL2080K	EC2081K		EA2040	EA2140							ER3081K	
	EF6080	EF6082	EF6081			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			EG2005 + EB6000	EB0800		
	EF8080	EF8082	EF8081			EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0800		EG2004K + EV0007
	EF1080	EF1082	EF1081			EE2010K	EA2010	EA2110								
	2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA2013	EA2112								
	2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081			EA2016	EA2116 ⁽⁹⁾									
	EF4010	EF4012	EF4011	EL2010K	EC2011K		EA2040	EA2140							ER3011K	
	EF6010	EF6012	EF6011			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K			EG2005+ EB6000	EB1000		
	EF8010	EF8012	EF8011				EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K		EG2005+ EB8000	EB8001 + EB1000		EG2004K+ EV0007
	EF1010	EF1012	EF1011			EE2010K	EA2010	EA2110								

⁽⁸⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehörteile siehe ab Seite 3/88. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/84. Zubehörteile siehe ab Seite 3/88.

⁽⁹⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum und Baueinheitenzelle mit B = 800 mm). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

⁽¹⁰⁾ Einsitige Platte erhältlich, siehe Seite 3/53.

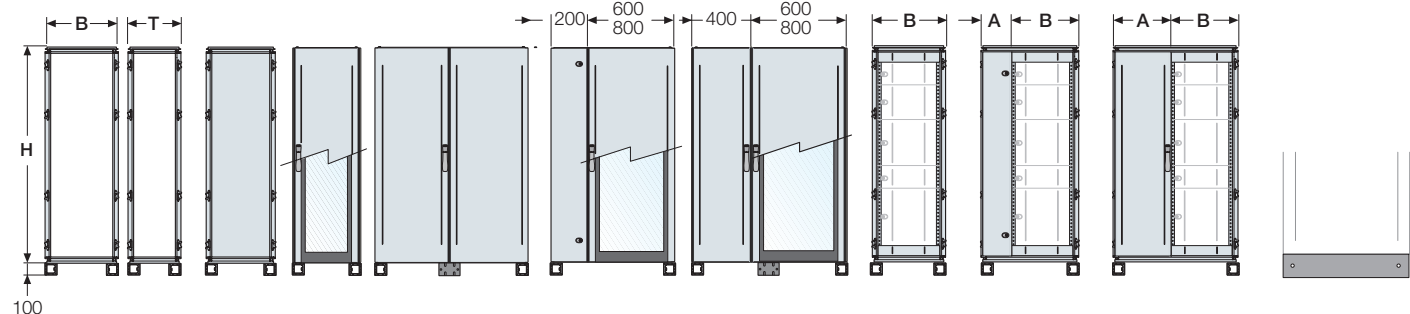
Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschranke vormontiert

Auswahl der Baueinheit Höhe 2200 mm

Schnellauswahltabelle

3



Abmessungen außen H = 2200 ⁽¹⁾ mm		Steuerschrank mit Tür				Steuerschrank mit Kabelraum				Steuerschrank mit Zellen ⁽⁷⁾						Sockelblenden	
B (mm)	T (mm)	Stahl- blechtür	Stahlblech- Doppeltür, Falzverschluss ⁽¹⁾	Glastür	Stahlblechtür mit Kabelraum B = 200 mm	Stahlblechtür mit Kabelraum B = 400 mm	Glastür mit Kabelraum B = 200 mm	Glastür mit Kabelraum B = 400 mm	Breite		Breite		Vorderseitig/ rückseitig	Seiten			
									A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)					
400	400	ES2244K												ZN4000	ZN4000		
600		ES2264K		ES2264VK					ES2264MFK	-	600			ZN6000			
800		ES2284K		ES2284VK	ES2284FV2K		ES2284VC2K		ES2284MF2K	200	600	ES2284MFK	-	800		ZN8000	
1000		ES2204K	ES2214BK	ES2204VK	ES2204FV2K	ES2204FV4K	ES2204VC2K	ES2204VC4K	ES2204MF4K	400	600	ES2204MF2K	200	800		ZN1000	
1200			ES2224BK	ES2224VK ⁽²⁾		ES2224FV4K		ES2224VC4K				ES2224MF4K	400	800		2xZN6000	
400	500	ES2245K												ZN4000	ZN5000		
600		ES2265K		ES2265VK					ES2265MFK	-	600			ZN6000			
800		ES2285K		ES2285VK	ES2285FV2K		ES2285VC2K		ES2285MF2K	200	600	ES2285MFK	-	800		ZN8000	
1000		ES2205K	ES2215BK	ES2205VK	ES2205FV2K	ES2205FV4K	ES2205VC2K	ES2205VC4K	ES2205MF4K	400	600	ES2205MF2K	200	800		ZN1000	
1200			ES2225BK	ES2225VK ⁽²⁾		ES2225FV4K		ES2225VC4K				ES2225MF4K	400	800		2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾			ES2275BK											2xZN8000			
400	600	ES2246K												ZN4000	ZN6000		
600		ES2266K		ES2266VK					ES2266MFK	-	600			ZN6000			
800		ES2286K		ES2286VK	ES2286FV2K		ES2286VC2K		ES2286MF2K	200	600	ES2286MFK	-	800		ZN8000	
1000		ES2206K	ES2216BK	ES2206VK	ES2206FV2K	ES2206FV4K	ES2206VC2K	ES2206VC4K	ES2206MF4K	400	600	ES2206MF2K	200	800		ZN1000	
1200			ES2226BK	ES2226VK ⁽²⁾		ES2226FV4K		ES2226VC4K				ES2226MF4K	400	800		2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾			ES2276BK											2xZN8000			
400	800	ES2248K												ZN4000	ZN8000		
600		ES2268K		ES2268VK					ES2268MFK	-	600			ZN6000			
800		ES2288K		ES2288VK	ES2288FV2K		ES2288VC2K		ES2288MF2K	200	600	ES2288MFK	-	800		ZN8000	
1000		ES2208K	ES2218BK	ES2208VK	ES2208FV2K	ES2208FV4K	ES2208VC2K	ES2208VC4K	ES2208MF4K	400	600	ES2208MF2K	200	800		ZN1000	
1200			ES2228BK	ES2228VK ⁽²⁾		ES2228FV4K		ES2228VC4K				ES2228MF4K	400	800		2xZN6000	
1600 ⁽⁶⁾			ES2278BK											2xZN8000			
400	1000	ES2240K												ZN4000	ZN1000		
600		ES2260K		ES2260VK					ES2260MFK	-	600			ZN6000			
800		ES2280K		ES2280VK					ES2281MF2K	200	600	ES2280MFK	-	800		ZN8000	
1000		ES2200K	ES2210BK	ES2200VK					ES2200MF4K	400	600	ES2200MF2K	200	800		ZN1000	

⁽¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.

⁽²⁾ Bedingt die Montage des Zwischenprofils EM1801. Die Türen mit Falzverschluss auf dem Zwischenprofil (abnehmbar), sind auf Querstreben befestigt, die in der Tiefe montiert sind.

⁽³⁾ Auch mit Stahlblech-Doppeltüren lieferbar, die auf dem Zwischenprofil geschlossen werden (Anhang B der Best.Nr. entfernen.)

⁽⁴⁾ Verbindungsbausatz Standardplatten: EA1800 (H = 1800 mm); EA2000 (H = 2000 mm); EA2200 (H = 2200 mm). Möglichkeit zur seitlichen Einführung mit Schienen (siehe Seite 3/62).

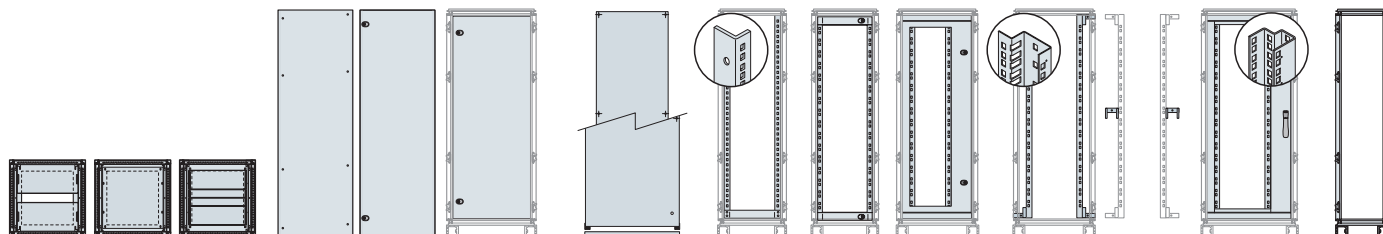
⁽⁵⁾ EA2113 Verbindungsbausatz Montageplatten H = 1800/2000/2200 mm.

⁽⁶⁾ Bausatz besteht aus 2 verstärkten Rückplatten mit entsprechenden Einschubschienen + Plattenverbindungsbausatz.

⁽⁷⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum den korrekten Gestellrahmen wählen, das die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigt und Raum für die Baueinheitenzellen von B = 600 mm oder B = 800 mm lässt.

⁽⁸⁾ Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit blinden Türen erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.

⁽⁹⁾ Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111.



Kableinführungsplatten			Seitenverkleidungen		Innentür	Montageplatten		19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽⁶⁾			19-Zoll-Gestellrahmen			Kabelraum außen
Zweiteilig - gleitend	Einteilig - fest fixiert	Modular	2 Seitenwände ⁽¹⁰⁾	Seitentür mit Schließgehäuse		Standard ⁽²⁾	Übergröße + Schienen ⁽³⁾	Mittig fixiert	Swing		Fixierte ⁽⁸⁾ Gestellprofile	Optionales zentriertes Befestigungsbausatz	Schwenkgestellrahmen ⁽⁹⁾ , „C“-förmiges Profil	
									Zentriert B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Rahmen + Befestigungsbausatz		Rahmen + Befestigungsbausatz	B = 300 mm
EF4040	EF4042	EF4041	EL2240K	EC2241K		EA2240	EA2340							
EF6040	EF6043	EF6041			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205 + EB6000	EB0400		ER3042K
EF8040	EF8042	EF8041			EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0400	EG2204K + EV0007	
EF1040	EF1042	EF1041			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA2212	EA2312							
EF4050	EF4052	EF4051	EL2250K	EC2251K		EA2240	EA2340							ER3052K
EF6050	EF6052	EF6051			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205 + EB6000	EB0500		
EF8050	EF8052	EF8051			EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0500	EG2204K + EV0007	
EF1053	EF1052	EF1051			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA2212	EA2312							
2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051				EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾							
EF4060	EF4063	EF4061	EL2260K	EC2261K		EA2240	EA2340							ER3062K
EF6060	EF6062	EF6061			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205 + EB6000	EB0600		
EF8060	EF8062	EF8061			EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0600	EG2204K + EV0007	
EF1060	EF1062	EF1061			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA2212	EA2312							
2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061				EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾							
EF4080	EF4082	EF4081	EL2280K	EC2281K		EA2240	EA2340							ER3082K
EF6080	EF6082	EF6081			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205 + EB6000	EB0800		
EF8080	EF8082	EF8081			EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0800	EG2204K + EV0007	
EF1080	EF1082	EF1081			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA2212	EA2312							
2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081				EA2216	EA2316 ⁽⁴⁾							
EF4010	EF4012	EF4011	EL2210K	EC2211K		EA2240	EA2340							ER3012K
EF6010	EF6012	EF6011			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205 + EB6000	EB1000		
EF8010	EF8012	EF8011				EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB1000	EG2204K + EV0007	
EF1010	EF1012	EF1011			EE2210K	EA2210	EA2310							

⁽⁶⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehöriteile siehe ab Seite 3/88. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/84. Zubehöriteile siehe ab Seite 3/88.

⁽⁸⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum und Baueinheitenzelle mit B = 800 mm). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

⁽¹⁰⁾ Einseitige Platte erhältlich, siehe Seite 3/53.

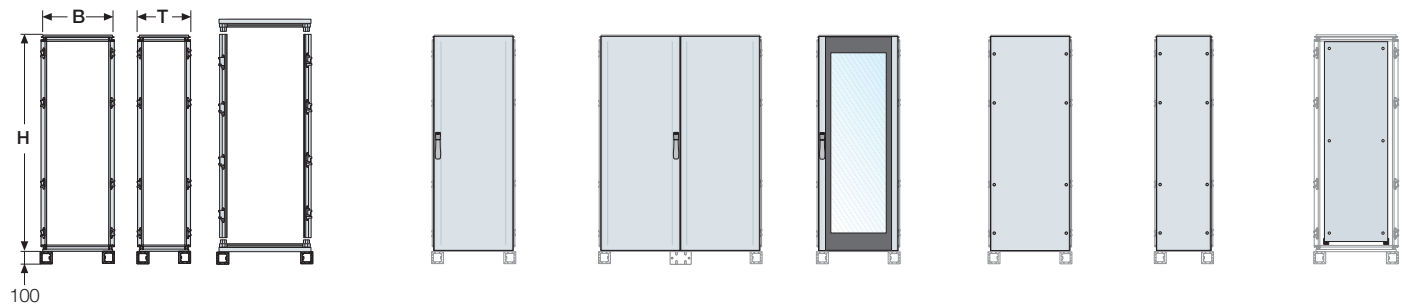
Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschränke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm

NEU

3



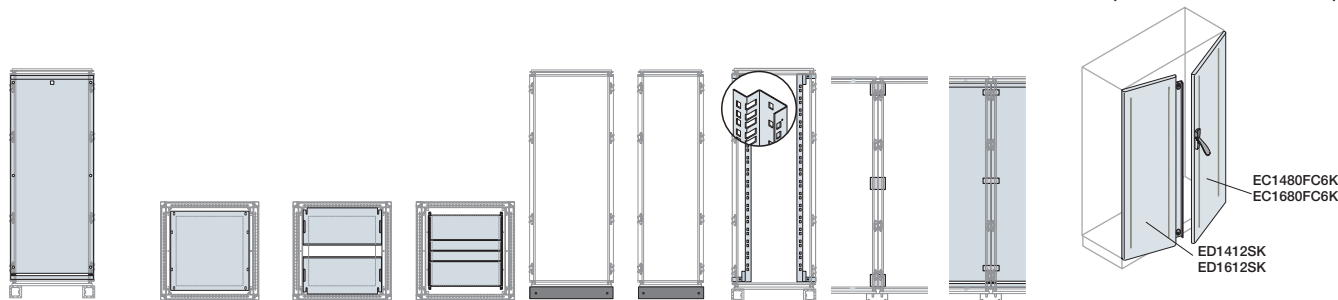
Abmessungen außen ⁽¹⁾		Boden/ Dachkonstruktion	Profile für Baueinheit	IP65 Stahlblechtür	Stahlblech-Doppeltür mit Falzverschluss	IP65 Glastür	Rückwände	Seitenwände	Standard- Montage- platten
B	T								
(mm)	(mm)								
H = 1400 mm									
400	400	EK4040KN	EM1400	EC1440K	-	-	EP1440K	EL1440K	EA1440
400	600	EK4060KN	EM1400	EC1440K	-	-	EP1440K	EL1460K	EA1440
400	800	EK4080KN	EM1400	EC1440K	-	-	EP1440K	EL1480K	EA1440
600	300	1STQ005324B0000	EM1400	EC1460K	-	1STQ005328B0000	EP1460K	1STQ005322B0000	EA1460
600	400	EK6040KN	EM1400	EC1460K	-	1STQ005328B0000	EP1460K	EL1440K	EA1460
600	500	EK6050KN	EM1400	EC1460K	-	1STQ005328B0000	EP1460K	1STQ005323B0000	EA1460
600	600	EK6060KN	EM1400	EC1460K	-	1STQ005328B0000	EP1460K	EL1460K	EA1460
600	800	EK6080KN	EM1400	EC1460K	-	1STQ005328B0000	EP1460K	EL1480K	EA1460
800	300	1STQ005318B0000	EM1400	EC1480K	-	1STQ005329B0000	EP1480K	1STQ005322B0000	EA1480
800	400	EK8040KN	EM1400	EC1480K	-	1STQ005329B0000	EP1480K	EL1440K	EA1480
800	500	EK8050KN	EM1400	EC1480K	-	1STQ005329B0000	EP1480K	1STQ005323B0000	EA1480
800	600	EK8060KN	EM1400	EC1480K	-	1STQ005329B0000	EP1480K	EL1460K	EA1480
800	800	EK8080KN	EM1400	EC1480K	-	1STQ005329B0000	EP1480K	EL1480K	EA1480
1000	300	1STQ005319B0000	EM1400	1STQ005321B0000	-	-	1STQ005320B0000	1STQ005322B0000	EA1411
1000	400	EK1040KN	EM1400	1STQ005321B0000	-	-	1STQ005320B0000	EL1440K	EA1411
1000	500	EK1050KN	EM1400	1STQ005321B0000	-	-	1STQ005320B0000	1STQ005323B0000	EA1411
1200	400	EK1240KN	EM1400	-	ED1412SK+ EC1480FC6K	-	EP1412K	EL1440K	EA1412
1200	500	EK1250KN	EM1400	-	ED1412SK+ EC1480FC6K	-	EP1412K	1STQ005323B0000	EA1412
1200	600	EK1260KN	EM1400	-	ED1412SK+ EC1480FC6K	-	EP1412K	EL1460K	EA1412
1200	800	EK1280KN	EM1400	-	ED1412SK+ EC1480FC6K	-	EP1412K	EL1480K	EA1412
H = 1600 mm									
400	500	EK4050KN	EM1600	EC1640K	-	-	EP1640K	EL1650K	EA1640
400	600	EK4060KN	EM1600	EC1640K	-	-	EP1640K	EL1660K	EA1640
400	800	EK4080KN	EM1600	EC1640K	-	-	EP1640K	EL1680K	EA1640
400	1000	EK4010KN	EM1600	EC1640K	-	-	EP1640K	EL1610K	EA1640
600	300	1STQ005324B0000	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	1STQ005324B0000	EA1616
600	400	EK6040KN	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	1STQ005325B0000	EA1616
600	500	EK6050KN	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	EL1650K	EA1616
600	600	EK6060KN	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	EL1660K	EA1616
600	800	EK6080KN	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	EL1680K	EA1616
600	1000	EK6010KN	EM1600	EC1660K	-	1STQ005330B0000	EP1660K	EL1610K	EA1616
800	300	1STQ005318B0000	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	1STQ005324B0000	EA1619
800	400	EK8040KN	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	1STQ005325B0000	EA1619
800	500	EK8050KN	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	EL1650K	EA1619
800	600	EK8060KN	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	EL1660K	EA1619
800	800	EK8080KN	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	EL1680K	EA1619
800	1000	EK8010KN	EM1600	EC1680K	-	1STQ005331B0000	EP1680K	EL1610K	EA1619
1000	400	EK1040KN	EM1600	EC1610K	-	-	EP1610K	1STQ005325B0000	EA1610
1000	500	EK1050KN	EM1600	EC1610K	-	-	EP1610K	EL1650K	EA1610
1000	600	EK1060KN	EM1600	EC1610K	-	-	EP1610K	EL1660K	EA1610
1000	800	EK1080KN	EM1600	EC1610K	-	-	EP1610K	EL1680K	EA1610
1000	1000	EK1010KN	EM1600	EC1610K	-	-	EP1610K	EL1610K	EA1610
1200	400	EK1240KN	EM1600	-	ED1612SK+ EC1680FC6K	EC1680FC6K	EP1612K	1STQ005325B0000	EA1612
1200	500	EK1250KN	EM1600	-	ED1612SK+ EC1680FC6K	EC1680FC6K	EP1612K	EL1650K	EA1612
1200	600	EK1260KN	EM1600	-	ED1612SK+ EC1680FC6K	EC1680FC6K	EP1612K	EL1660K	EA1612
1200	800	EK1280KN	EM1600	-	ED1612SK+ EC1680FC6K	EC1680FC6K	EP1612K	EL1680K	EA1612

⁽¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.

IS2-Steuerschränke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 1400/1600 mm **NEU**

Beispiel für Steuerschrank mit Doppeltür



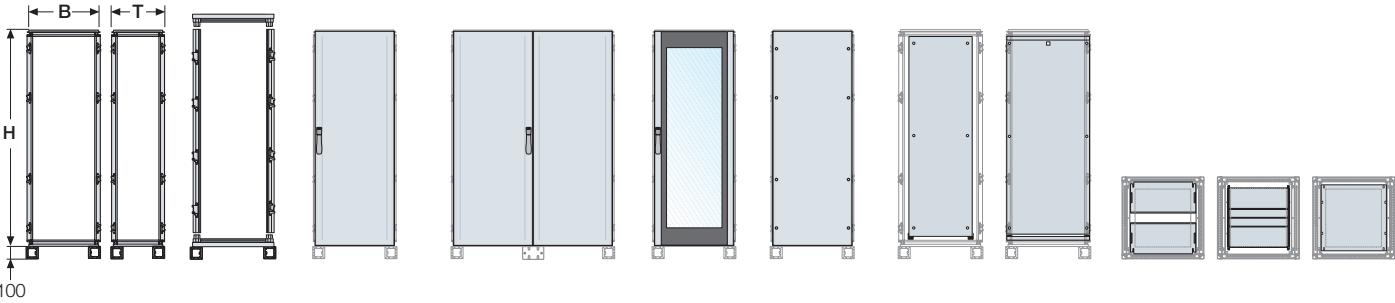
3

Übergröße Montageplatte + Schienen	Kabeleinführungs- platten einteilig – fest fixiert	Kabeleinführungs- platten zweiteilig – gleitend	Modulare Kabeleinführungs- platten	Sockelblenden vorderseitig/ rückseitig	Sockelblenden Seiten	19-Zoll-Gestellrahmen Fixierte Doppelgelenkprofile	Bausatz für Anreihbau- einheiten	Verbindungs- bausatz Montageplatten
EA1540	EF4042	EF4040	EF4041	ZN4000	ZN4000	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2113
EA1540	EF4063	EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EA1540	EF4082	EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
EA1560	1STQ005426B0000	-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB6000		
EA1560	EF6043	EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB6000		
EA1560	EF6052	EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB6000		
EA1560	EF6062	EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB6000		
EA1560	EF6082	EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB6000		
EA1580	1STQ005427B0000	-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB8000		
EA1580	EF8042	EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB8000		
EA1580	EF8052	EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB8000		
EA1580	EF8062	EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB8000		
EA1580	EF8082	EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB8000		
-	1STQ005428B0000	-	-	ZN1000	ZN3000	-		
-	EF1042	EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-		
-	EF1052	EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
EA1512	2xEF6043	2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2113
EA1512	2xEF6052	2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
EA1512	2xEF6062	2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
EA1512	2xEF6082	2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		
EA1740	EF4052	EF4050	EF4051	ZN4000	ZN5000	-		
EA1740	EF4063	EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EA1740	EF4082	EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
EA1740	EF4082	EF4080	EF4081	ZN4000	ZN1000	-		
EA1760	1STQ005426B0000	-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1760	EF6043	EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1760	EF6052	EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1760	EF6062	EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1760	EF6082	EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1760	EF6082	EF6080	EF6081	ZN6000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB6000		
EA1780	1STQ005427B0000	-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1780	EF8042	EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1780	EF8052	EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1780	EF8062	EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1780	EF8082	EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1780	EF8082	EF8080	EF8081	ZN8000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB8000		
EA1710	EF1042	EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2113
EA1710	EF1052	EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
EA1710	EF1062	EF1060	EF1061	ZN1000	ZN6000	-		
EA1710	EF1062	EF1060	EF1061	ZN1000	ZN8000	-		
EA1710	EF1082	EF1080	EF1081	ZN1000	ZN1000	-		
EA1712	2xEF6043	2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-		
EA1712	2xEF6052	2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
EA1712	2xEF6062	2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
EA1712	2xEF6082	2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm

Schnellauswahltabelle



Abmessungen H = 1800 mm ⁽¹⁾				Verkleidungen vorderseitig/rückseitig				Montageplatten		Kabeleinführungsplatten			
B (mm)	T (mm)	Boden/ Dach- konstruktion	Profile für Baueinheit	IP65 Stahlblechtür	Stahlblech-Doppeltür mit Falzverschluss ⁽¹⁾	IP65 Glastür	IP65 Rückwand	Standard	Übergröße + Schienen	Zweiteilig - gleitend	Modular	Einteilig - fest fixiert	
400	400	EK4040KN	EM1800	EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4040	EF4041	EF4042	
600		EK6040KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6040	EF6041	EF6043	
800		EK8040KN		EC1880K	ED1804SK + EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8040	EF8041	EF8042	
1000		EK1040KN		EC1810K	ED1810SK + EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1040	EF1041	EF1042	
1200	EK1240KN	-		ED1812SK + EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043		
400	500	EK4050KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4050	EF4051	EF4052	
600		EK6050KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6050	EF6051	EF6052	
800		EK8050KN		EC1880K	ED1804SK + EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8050	EF8051	EF8052	
1000		EK1050KN		EC1810K	ED1810SK + EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1053	EF1051	EF1052	
1200	EK1250KN	-		ED1812SK + EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052		
400	600	EK4060KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4060	EF4061	EF4063	
600		EK6060KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6060	EF6061	EF6062	
800		EK8060KN		EC1880K	ED1804SK + EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8060	EF8061	EF8062	
1000		EK1060KN		EC1810K	ED1810SK + EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1060	EF1061	EF1062	
1200	EK1260KN	-		ED1812SK + EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062		
400	800	EK4080KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4080	EF4081	EF4082	
600		EK6080KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6080	EF6081	EF6082	
800		EK8080KN		EC1880K	ED1804SK + EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8080	EF8081	EF8082	
1000		EK1080KN		EC1810K	ED1810SK + EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1080	EF1081	EF1082	
1200	EK1280KN	-		ED1812SK + EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082		
400	1000	EK4010KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4010	EF4011	EF4012	
600		EK6010KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6010	EF6011	EF6012	
800		EK8010KN		EC1880K	ED1804SK + EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8010	EF8011	EF8012	
1000		EK1010KN		EC1810K	ED1810SK + EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1010	EF1011	EF1012	

¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.

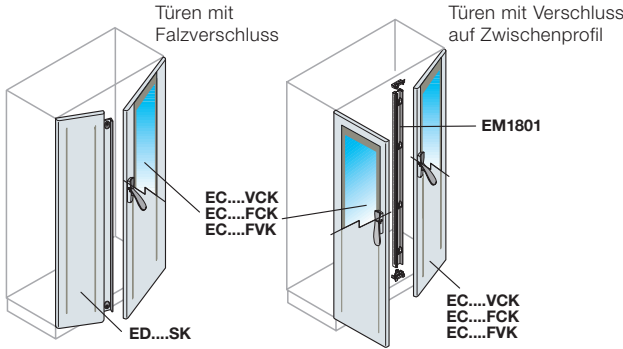
Für Versionen mit Zellen siehe Seite 3/75, für modulare Versionen siehe Seite 3/78.

¹⁾ Lieferbar auch für Stahlblech-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 oder Glas-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 und Kombinationen aus Baueinheiten mit internem Kabelraum B = 200/400 mm (siehe Seite 3/28, Seite 3/29, Seite 3/50 und Seite 3/51).

²⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum korrekte Gestellrahmen wählen, die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigen. Für die neuen 19-Zoll-Gestellrahmen und die entsprechenden Zubehörteile siehe Seite 3/84.

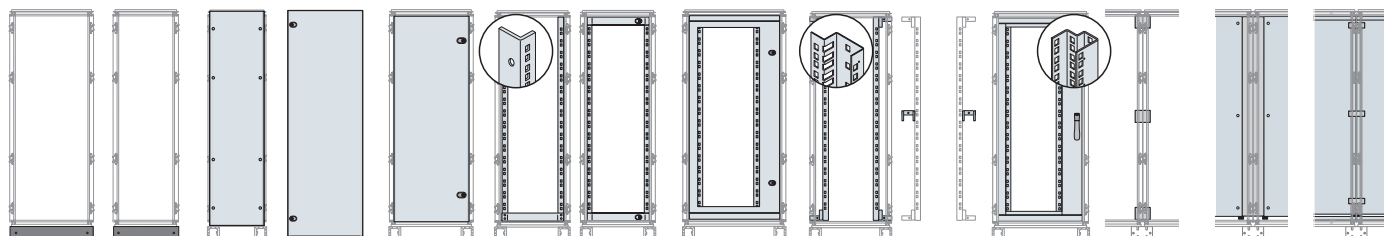
Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit Stahlblechtüren erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.

Beispiel für Steuerschrank mit Doppeltür



IS2-Steuerschränke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 1800 mm



3

Sockelblenden		Seitenwände		19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽²⁾				19-Zoll-Gestellrahmen			Bausatz für Anreihbaueinheiten	Verbindungsbausatz Standardplatten	Verbindungsbausatz Montageplatten
Vorderseitig/rückseitig	Seiten	Seitenwände - paarweise	Seitentür mit Schließgehäuse	Innentür	Mittig fixiert	Zentriert B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Fixiert ⁽³⁾ Rahmen + Befestigungsbausatz	Optionales zentriertes Befestigungsbausatz	Schwenkgestellrahmen ⁽⁴⁾ Rahmen + Befestigungsbausatz			
ZN4000	ZN4000	EL1840K	EC1841K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006	EA1800	EA2113
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805 + EB6000	EB0400				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0400	EG1804K + EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN5000	EL1850K	EC1851K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805 + EB6000	EB0500				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0500	EG1804K + EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN6000	EL1860K	EC1861K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EC1861K	EG1800	EG1801K	-	EG1805 + EB6000	EB0600				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0600	EG1804K + EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN8000	EL1880K	EC1881K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805 + EB6000	EB0800				
ZN8000				EC1881K	EG1880	-	EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB0800	EG1804K + EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN1000	EL1810K	EC1811K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805 + EB6000	EB1000				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805 + EB8000	EB8001 + EB1000	EG1804K + EV0007			
ZN1000				EC1811K	-	-	-						

⁽³⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehörteile siehe ab Seite 3/86. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/82. Zubehörteile siehe ab Seite 3/88.

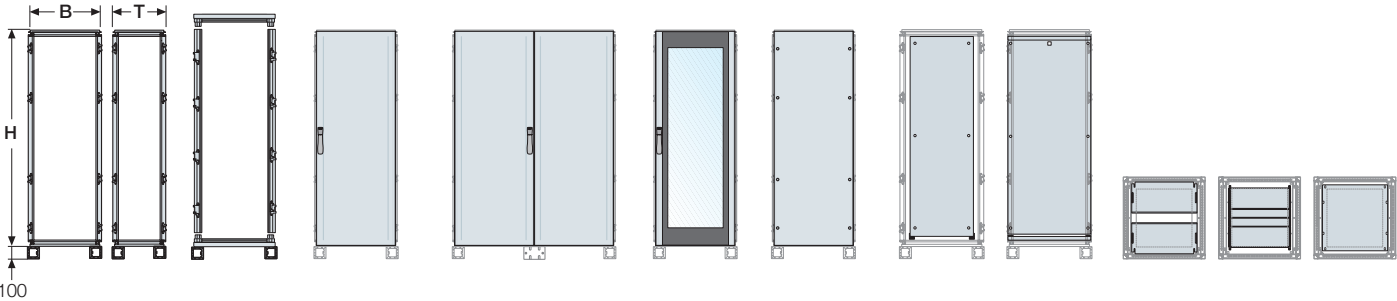
⁽⁴⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum mit Baueinheitenzelle B = 800 mm lieferbar). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschränke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm

Schnellauswahltablelle



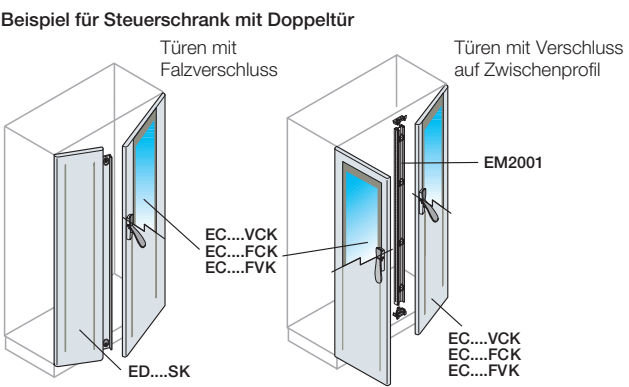
Abmessungen H = 2000 mm ⁽¹⁾				Verkleidungen vorderseitig/rückseitig				Montageplatten		Kabeleinführungsplatten			
B (mm)	T (mm)	Boden/ Dachkon- struktion	Profile für Baueinheit	IP65 Stahlblechtür	Stahlblech-Doppeltür mit Falzverschluss ⁽¹⁾	IP65 Glastür	IP65 Rückwand	Standard	Übergröße+ Schienen	Zweiteilig - gleitend	Modular	Einteilig - fest fixiert	
400	400	EK4040KN	EM2000	EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4040	EF4041	EF4042	
600		EK6040KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6040	EF6041	EF6043	
800		EK8040KN		EC2080K	ED2004SK + EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8040	EF8041	EF8042	
1000		EK1040KN		EC2012K	ED2010SK + EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1040	EF1041	EF1042	
1200		EK1240KN		-	ED2012SK + EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	
400	500	EK4050KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4050	EF4051	EF4052	
600		EK6050KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6050	EF6051	EF6052	
800		EK8050KN		EC2080K	ED2004SK + EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8050	EF8051	EF8052	
1000		EK1050KN		EC2012K	ED2010SK + EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1053	EF1051	EF1052	
1200		EK1250KN		-	ED2012SK + EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052	
400	600	EK4060KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4060	EF4061	EF4063	
600		EK6060KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6060	EF6061	EF6062	
800		EK8060KN		EC2080K	ED2004SK + EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8060	EF8061	EF8062	
1000		EK1060KN		EC2012K	ED2010SK + EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1060	EF1061	EF1062	
1200		EK1260KN		-	ED2012SK + EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	
400	800	EK4080KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4080	EF4081	EF4082	
600		EK6080KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6080	EF6081	EF6082	
800		EK8080KN		EC2080K	ED2004SK + EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8080	EF8081	EF8082	
1000		EK1080KN		EC2012K	ED2010SK + EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1080	EF1081	EF1082	
1200		EK1280KN		-	ED2012SK + EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	
400	1000	EK4010KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4010	EF4011	EF4012	
600		EK6010KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6010	EF6011	EF6012	
800		EK8010KN		EC2080K	ED2004SK + EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8010	EF8011	EF8012	
1000		EK1010KN		EC2012K	ED2010SK + EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1010	EF1011	EF1012	

⁽¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.
Für Versionen mit Zellen siehe Seite 3/75, für modulare Versionen siehe Seite 3/78.

⁽²⁾ Lieferbar auch für Stahlblech-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 oder Glas-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 und Kombinationen aus Baueinheiten mit internem Kabelraum B = 200/400 mm (siehe Seite 3/28, Seite 3/29, Seite 3/50 und Seite 3/51).

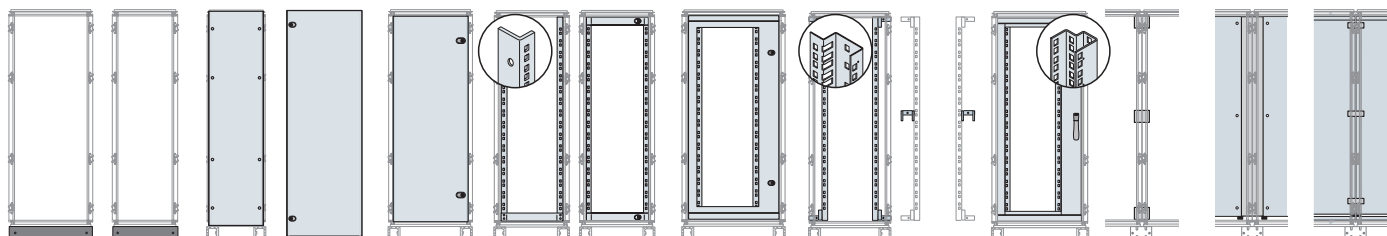
⁽³⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum korrekte Gestellrahmen wählen, die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigen. Für die neuen 19-Zoll-Gestellrahmen und die entsprechenden Zubehörteile siehe Seite 3/84.

Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit Stahlblechtüren erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.



IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 2000 mm



3

	Sockelblenden		Seitenwände ⁽²⁾		19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽³⁾				19-Zoll-Gestellrahmen			Bausatz für Anreihbaueinheiten	Verbindungsbausatz Standardplatten	Verbindungsbausatz Montageplatten
	Vorderseitig/rückseitig	Seiten	Seitenwände paarweise	Seitentür mit Schließgehäuse	Innentür	Mittig fixiert	Zentriert B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Fixiert ⁽⁴⁾ Rahmen + Befestigungsbausatz	Optionales zentriertes Befestigungsbausatz	Schwenkgestellrahmen ⁽⁵⁾ Rahmen + Befestigungsbausatz			
	ZN4000	ZN4000	EL2040K	EC2041K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006	EA2000	EA2113
	ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005 + EB6000	EB0400	EG2004K + EV0007			
	ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0400	EG2004K + EV0007			
	ZN1000				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
	2xZN6000	ZN5000	EL2050K	EC2051K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
	ZN4000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005 + EB6000	EB0500	EG2004K + EV0007			
	ZN6000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0500	EG2004K + EV0007			
	ZN8000				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
	2xZN6000	ZN6000	EL2060K	EC2061K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
	ZN4000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005 + EB6000	EB0600	EG2004K + EV0007			
	ZN6000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0600	EG2004K + EV0007			
	ZN8000				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
	2xZN6000	ZN8000	EL2080K	EC2081K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
	ZN4000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005 + EB6000	EB0800	EG2004K + EV0007			
	ZN6000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005 + EB8000	EB8001 + EB0800	EG2004K + EV0007			
	ZN8000				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
	2xZN6000	ZN1000	EL2012K	EC2011K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
	ZN4000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005 + EB6000	EB1000	EG2004K + EV0007			
	ZN6000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005 + EB8000	EB8001 + EB1000	EG2004K + EV0007			
	ZN8000				EE2010K	-	-	-	-	-	-			

⁽³⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehörteile siehe ab Seite 3/86. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/82. Zubehörteile siehe ab Seite 3/88.

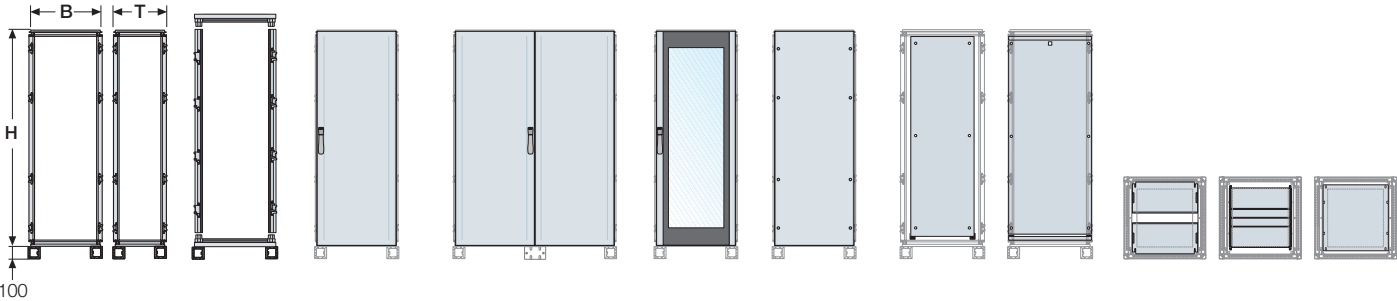
⁽⁴⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum mit Baueinheitenzelle B = 800 mm lieferbar). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

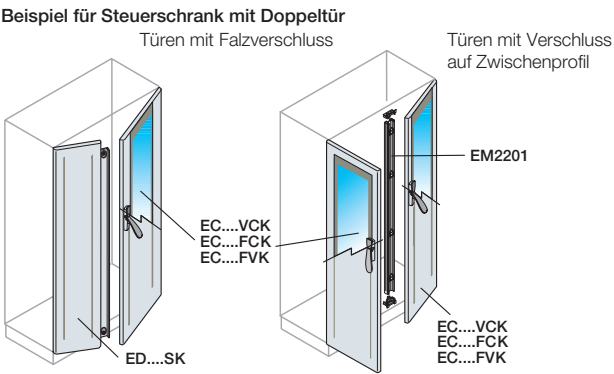
Auswahl der Baueinheit Höhe 2200 mm

Schnellauswahltabelle



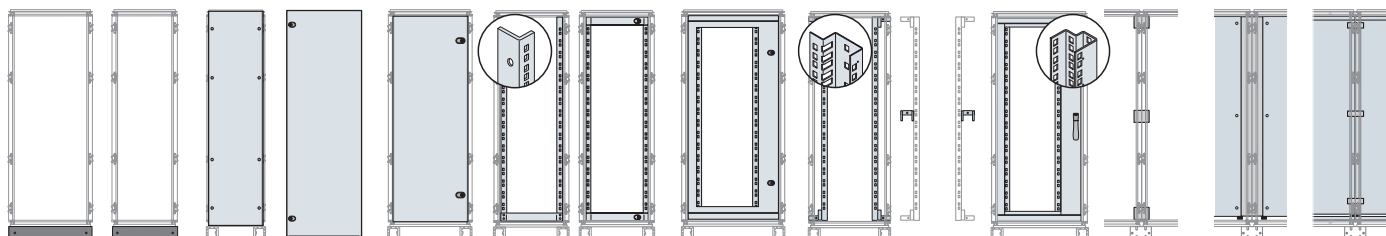
Abmessungen H = 2200 mm ⁽¹⁾		Boden/ Dachkon- struktion	Profile für Baueinheit	Verkleidungen vorderseitig/rückseitig				Montageplatten		Kabeleinführungsplatten		
				IP65 Stahlblechtür	Stahlblech-Doppeltür mit Falzverschluss ⁽¹⁾	IP65 Glastür	IP65 Rückwand	Standard	Übergröße + Schienen	Zweiteilig - gleitend	Modular	Einteilig - fest fixiert
400	400	EK4040KN	EM2200	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4040	EF4041	EF4042
600		EK6040KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6040	EF6041	EF6043
800		EK8040KN		EC2280K	ED2204SK + EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8040	EF8041	EF8042
1000		EK1040KN		EC2210K	ED2210SK + EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1040	EF1041	EF1042
1200		EK1240KN		-	ED2212SK + EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043
400	500	EK4050KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4050	EF4051	EF4052
600		EK6050KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6050	EF6051	EF6052
800		EK8050KN		EC2280K	ED2204SK + EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8050	EF8051	EF8052
1000		EK1050KN		EC2210K	ED2210SK + EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1053	EF1051	EF1052
1200		EK1250KN		-	ED2212SK + EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052
400	600	EK4060KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4060	EF4061	EF4063
600		EK6060KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6060	EF6061	EF6062
800		EK8060KN		EC2280K	ED2204SK + EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8060	EF8061	EF8062
1000		EK1060KN		EC2210K	ED2210SK + EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1060	EF1061	EF1062
1200		EK1260KN		-	ED2212SK + EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062
400	800	EK4080KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4080	EF4081	EF4082
600		EK6080KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6080	EF6081	EF6082
800		EK8080KN		EC2280K	ED2204SK + EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8080	EF8081	EF8082
1000		EK1080KN		EC2210K	ED2210SK + EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1080	EF1081	EF1082
1200		EK1280KN		-	ED2212SK + EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082
400	1000	EK4010KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4010	EF4011	EF4012
600		EK6010KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6010	EF6011	EF6012
800		EK8010KN		EC2280K	ED2204SK + EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8010	EF8011	EF8012
1000		EK1010KN		EC2210K	ED2210SK + EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1010	EF1011	EF1012

⁽¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt immer 100 mm weniger als die Außenhöhe des Steuerschranks. Für die Version mit Zellen ist die Nutzhöhe um 200 mm kleiner.
Für Versionen mit Zellen siehe Seite 3/75, für modulare Versionen siehe Seite 3/78.
⁽²⁾ Lieferbar auch für Stahlblech-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 oder Glas-Doppeltüren mit Zwischenprofil EM1801 und Kombinationen aus Baueinheiten mit internem Kabelraum B = 200/400 mm (siehe Seite 3/28, Seite 3/29, Seite 3/50 und Seite 3/51).
⁽³⁾ Im Fall von Baueinheiten mit internem Kabelraum korrekte Gestellrahmen wählen, die B = 200 oder B = 400 mm des Kabelraums berücksichtigen. Für die neuen 19-Zoll-Gestellrahmen und die entsprechenden Zubehörteile siehe Seite 3/84.
Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit Stahlblechtüren erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.



IS2-Steuerschränke in Einzelteilen

Auswahl der Baueinheit Höhe 2200 mm



3

Sockelblenden		Seitenwände ⁽²⁾				19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil ⁽³⁾			19-Zoll-Gestellrahmen			Bausatz für Anreihbau-einheiten	Verbindungs-bausatz Standard-platten	Verbindungs-bausatz Mon-tageplatten
Vorderseitig/ rückseitig	Seiten	Seitenwände - paarweise	Seitentür mit Schließ- gehäuse	Innentür	Mittig fixiert	Schwenkgestellrahmen Zentriert B = 600 mm	Exzentrisch B = 800 mm	Fixiert ⁽⁴⁾ Rahmen + Befestigungs- bausatz	Optionales zentriertes Befe- stigungsbausatz	Schwenkge- stellrahmen ⁽⁵⁾ Rahmen + Befestigungs- bausatz				
ZN4000	ZN4000	EL2240K	EC 2241K	-	-	-	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2200	EA2113	
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205 + EB6000	EB0400	EG2204K + EV0007				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0400	-				
ZN1000				EE2210K	-	-	-	-	-	-				
2xZN6000	ZN5000	EL2250K	EC 2251K	-	-	-	-	-	-	-				
ZN4000				-	-	-	-	-	-	-				
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205 + EB6000	EB0500	EG2204K + EV0007				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0500	-				
ZN1000	ZN6000	EL2260K	EC 2261K	EE2210K	-	-	-	-	-	-				
2xZN6000				-	-	-	-	-	-	-				
ZN4000				-	-	-	-	-	-	-				
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205 + EB6000	EB0600	EG2204K + EV0007				
ZN8000	ZN8000	EL2280K	EC 2281K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB0600	-				
ZN1000				EE2210K	-	-	-	-	-	-				
2xZN6000				-	-	-	-	-	-	-				
ZN4000				-	-	-	-	-	-	-				
ZN6000	ZN1000	EL2210K	EC 2211K	EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205 + EB6000	EB1000	EG2204K + EV0007				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205 + EB8000	EB8001 + EB1000	-				
ZN1000				EE2210K	-	-	-	-	-	-				

⁽³⁾ Gestellrahmen B = 600 mm erfordert Befestigungswinkel EB6000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Zubehörfälle siehe ab Seite 3/86. Gestellrahmen B = 800 mm erfordert Befestigungswinkel EB8000 und für eine optionale zentrierte Befestigung ist ein Paar Querstreben EB... zu bestellen, die der Tiefe der Schaltanlage entsprechen, siehe Seite 3/68. Darüber hinaus sind Befestigungsbausätze erhältlich, die Halter und Querstreben entsprechend der Tiefe der Schaltanlage ersetzen, Bestellnummern siehe Seite 3/82. Zubehörfälle siehe ab Seite 3/88.

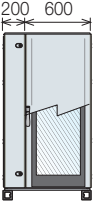
⁽⁴⁾ Nur für B = 800 mm lieferbar (auch in Baueinheiten mit Kabelraum mit Baueinheitenzelle B = 800 mm lieferbar). Spezifisches Befestigungsbausatz EV0007 bestellen.

Bausatz zum Anreihen der Baueinheiten EV0002/EV0003/EV0006, siehe Seite 3/74.

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

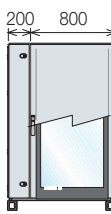
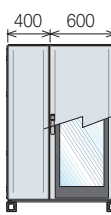
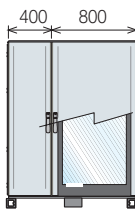
Einzeltüren zur Realisierung Doppeltür-Version

3

			Doppeltüren Verschluss auf Tür mit Falz (ohne Zwischenprofil)		Doppeltüren Verschluss auf Tür mit Zwischenprofil		
Baueinheit B = 600 mm			Tür B = 200 mm	Tür B = 400 mm	Tür B = 200 mm	Tür B = 400 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1802SK	EV1880VC4K	EC1880VC2K	EC1880VC4K	EM1801
		Glas		+		+	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2002SK	EV2080VC4K	EC2080VC2K	EC2080VC4K	EM2001
		Glas		+		+	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2202SK	EV2280VC4K	EC2280VC2K	EC2280VC4K	EM2201
		Glas		+		+	
Baueinheit B = 800 mm			Tür B = 200 mm	Tür B = 600 mm	Tür B = 200 mm	Tür B = 600 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1802SK	EC1880FC6K	EC1880VC2K	EC1880FC6K	EM1801
		Glas		+		+	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2002SK	EC2080FC6K	EC2080VC2K	EC2080FC6K	EM2001
		Glas		+		+	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2202SK	EC2280FC6K	EC2280VC2K	EC2280FC6K	EM2201
		Glas		+		+	
			Tür B = 400 mm	Tür B = 400 mm	Tür B = 400 mm	Tür B = 400 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1804SK	EC1880VC4K	EC1880VC4K	EC1880VC4K	EM1801
		Glas		+		+	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2004SK	EC2080VC4K	EC2080VC4K	EC2080VC4K	EM2001
		Glas		+		+	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2204SK	EC2280VC4K	EC2280VC4K	EC2280VC4K	EM2201
		Glas		+		+	

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

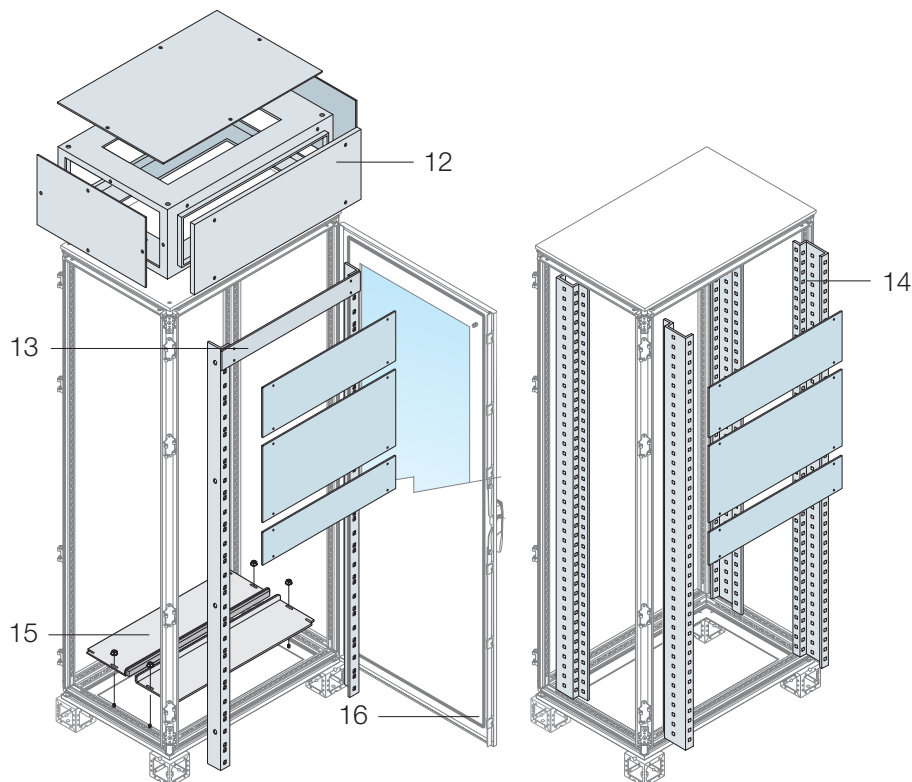
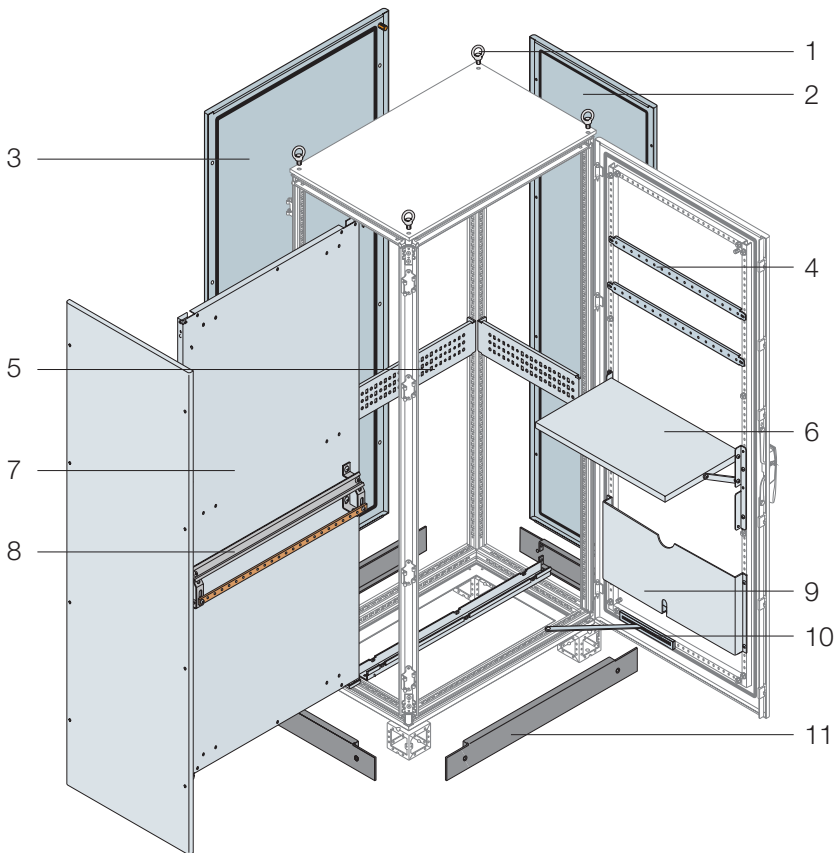
Einzeltüren zur Realisierung Doppeltür-Version

			Doppeltüren Verschluss auf Tür mit Falz (ohne Zwischenprofil)		Doppeltüren Verschluss auf Tür mit Zwischenprofil		
Baueinheit B = 1000 mm			Tür B = 200 mm	Tür B = 800 mm	Tür B = 800 mm	Tür B = 800 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1802SK	EC1880FC8K	EC1880VC2K	EC1880FC8K	+ EM1801
		Glas		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2002SK	EC2080FC8K	EC2080VC2K	EC2080FC8K	+ EM2001
		Glas		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2202SK	EC2280FC8K	EC2280VC2K	EC2280FC8K	+ EM2201
		Glas		EC2280FV8K		EC2280FV8K	
			Tür B = 400 mm	Tür B = 600 mm	Tür B = 400 mm	Tür B = 600 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1804SK	EC1880FC6K	EC1880VC4K	EC1880FC6K	+ EM1801
		Glas		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2004SK	EC2080FC6K	EC2080VC4K	EC2080FC6K	+ EM2001
		Glas		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2204SK	EC2280FC6K	EC2280VC4K	EC2280FC6K	+ EM2201
		Glas		EC2280FV6K		EC2280FV6K	
			Tür B = 500 mm	Tür B = 500 mm	Tür B = 500 mm	Tür B = 500 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1810SK	EC1880FC5K	EC1880FC5K	EC1880FC5K	+ EM1801
		Glas					
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2010SK	EC2080FC5K	EC2080FC5K	EC2080FC5K	+ EM2001
		Glas					
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2210SK	EC2280FC5K	EC2280FC5K	EC2280FC5K	+ EM2201
		Glas					
Baueinheit B = 1200 mm			Tür B = 400 mm	Tür B = 800 mm	Tür B = 400 mm	Tür B = 800 mm	Zwischenprofil
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1804SK	EC1880FC8K	EC1880VC4K	EC1880FC8K	+ EM1801
		Glas		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2004SK	EC2080FC8K	EC2080VC4K	EC2080FC8K	+ EM2001
		Glas		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2204SK	EC2280FC8K	EC2280VC4K	EC2280FC8K	+ EM2201
		Glas		EC2280FV8K		EC2280FV8K	
			Tür B = 600 mm	Tür B = 600 mm	Tür B = 600 mm	Tür B = 600 mm	Zwischenprofil
	H = 1400 mm	Stahlblech	ED1412SK	EC1480FC6K	-	-	-
	H = 1600 mm	Stahlblech	ED1612SK	EC1680FC6K	-	-	-
	H = 1800 mm	Stahlblech	ED1812SK	EC1880FC6K	EC1880FC6K	EC1880FC6K	+ EM1801
		Glas		EC1880FV6K	EC1880FV6K	EC1880FV6K	
	H = 2000 mm	Stahlblech	ED2012SK	EC2080FC6K	EC2080FC6K	EC2080FC6K	+ EM2001
		Glas		EC2080FV6K	EC2080FV6K	EC2080FV6K	
	H = 2200 mm	Stahlblech	ED2012SK	EC2280FC6K	EC2280FC6K	EC2280FC6K	+ EM2201
		Glas		EC2280FV6K	EC2280FV6K	EC2280FV6K	
Baueinheit B = 1600 mm							
Die Steuerschränke B = 1600 mm sind nur mit montierten Baueinheiten und mit Stahlblechtüren erhältlich, sowohl mit Falzverschluss als auch mit Zwischenprofil.							

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

Bestellangaben

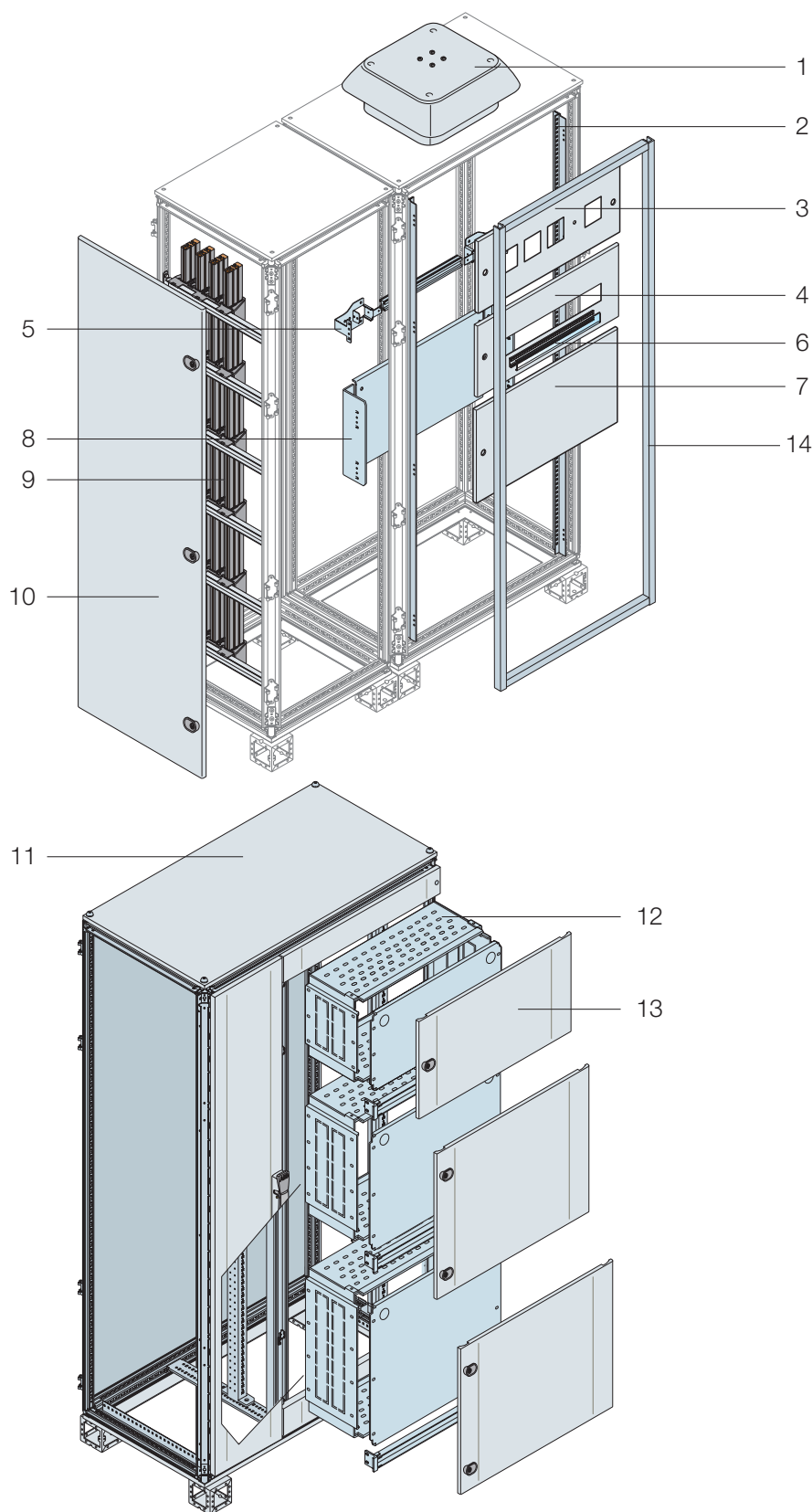
3



1	Transportösen	Seite 3/106
2	Seitenwände	Seite 3/53
3	Rückwände	Seite 3/52
4	Türverstärkungsprofile	Seite 3/102
5	Querstreben zur Zubehörbefestigung	Seite 3/67
6	Klappablage für Tür	Seite 3/103
7	Montageplatte	Seite 3/61
8	Tragwinkel für Klemmenkästen und Erdungssammelschienen	Seite 3/92
9	Plantasche	Seite 3/103
10	Türarretierung	Seite 3/103
11	Sockelblenden	Seite 3/59
12	Kabelcontainer	Seite 3/72
13	19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil	Seite 3/83
14	19-Zoll-Gestellrahmen für gekrümmte Gestellprofile und andere 19-Zoll-Gestelle	Seite 3/84
15	Kabeleinführungsplatten	Seite 3/55
16	Stahlblechtüren, Glastüren und Belüftungstüren	Seite 3/48

IS2-Steuerschranke in Einzelteilen

Bestellangaben



1	Temperaturmanagement	Seite 3/95
2	DIN-Profil für modulare Geräte	Seite 3/78
3	Modulplatten für Messgeräte	Seite 3/77
4	DIN-Platten für modulare Geräte	Seite 3/80
5	Bausatz DIN-Schiene für Profile für modulare Geräte	Seite 3/78
6	Zubehör für Abdeckungen	Seite 3/82
7	Blindabdeckungen für Profile für modulare Geräte	Seite 3/80
8	Montageplatten für Profile für modulare Geräte	Seite 3/79
9	Verteilssystem	Seite 3/90
10	Seitentüren	Seite 3/54
11	Schränke für Zellenkonfiguration	Seite 3/42
12	Einbauräume Zellen	Seite 3/76
13	Frontabdeckungen für Zellen	Seite 3/77
14	Verschlussprofile P31	Seite 3/48

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Stahlblechtüren

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Stahlblechtüren und Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1400	400	400	1STQ005349B0000	279,26	1	55,000
	400	600	1STQ005361B0000	309,81	1	56,000
	400	800	1STQ005365B0000	340,26	1	58,000
	600	300	1STQ005346B0000	344,05	1	56,000
	600	400	1STQ005350B0000	348,40	1	52,998
	600	500	1STQ005357B0000	352,40	1	58,161
	600	600	1STQ005362B0000	355,95	1	62,161
	600	800	1STQ005366B0000	399,38	1	68,161
	800	300	1STQ005347B0000	356,27	1	66,000
	800	400	1STQ005351B0000	372,27	1	69,000
	800	500	1STQ005358B0000	386,32	1	67,767
	800	600	1STQ005363B0000	399,38	1	69,767
	800	800	1STQ005367B0000	409,34	1	72,767
	1000	300	1STQ005348B0000	363,57	1	72,000
	1000	400	1STQ005352B0000	371,04	1	75,000
	1000	500	1STQ005359B0000	395,55	1	77,929
1600	400	500	1STQ005377B0000	313,39	1	75,000
	400	600	1STQ005382B0000	321,62	1	82,000
	400	800	1STQ005387B0000	347,33	1	77,000
	400	1000	1STQ005392B0000	398,61	1	86,000
	600	300	1STQ005369B0000	350,35	1	52,979
	600	400	1STQ005371B0000	353,30	1	69,000
	600	500	1STQ005378B0000	364,13	1	64,246
	600	600	1STQ005383B0000	378,27	1	74,246
	600	800	1STQ005388B0000	422,98	1	84,246
	600	1000	1STQ005393B0000	512,14	1	92,000
	800	300	1STQ005370B0000	380,30	1	74,000
	800	400	1STQ005372B0000	380,18	1	77,000
	800	500	1STQ005379B0000	388,18	1	81,000
	800	600	1STQ005384B0000	399,52	1	84,246
	800	800	1STQ005389B0000	434,18	1	87,246
	800	1000	1STQ005394B0000	521,78	1	89,000
1800	1000	400	1STQ005373B0000	398,37	1	86,000
	1000	500	1STQ005380B0000	447,95	1	85,976
	1000	600	1STQ005385B0000	471,92	1	92,000
	1000	800	1STQ005390B0000	508,88	1	89,000
	1000	1000	1STQ005395B0000	685,71	1	97,000
	400	400	ES1844K	305,02	1	55,310
	600	400	ES1864K	321,30	1	68,000
	800	400	ES1884K	364,14	1	82,000
	1000	400	ES1804K	477,36	1	96,801
	400	1000	ES1845K	233,99	1	57,349
	600	500	ES1865K	347,82	1	71,656
	800	500	ES1885K	419,22	1	85,963
	1000	500	ES1805K	454,09	1	100,270
	400	600	ES1846K	250,10	1	59,389
	600	600	ES1866K	370,26	1	71,000
	800	600	ES1886K	445,74	1	84,000
	1000	600	ES1806K	478,38	1	103,736
	400	800	ES1848K	351,66	1	63,450
	600	800	ES1868K	363,20	1	79,186
	800	800	ES1888K	447,57	1	94,921
	1000	800	ES1808K	515,84	1	110,647
	400	1000	ES1840K	430,53	1	65,631
	600	1000	ES1860K	521,69	1	82,955
	800	1000	ES1880K	552,84	1	100,260
	1000	1000	ES1800K	689,16	1	121,072

Fortsetzung nächste Seite

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Stahlblechtüren

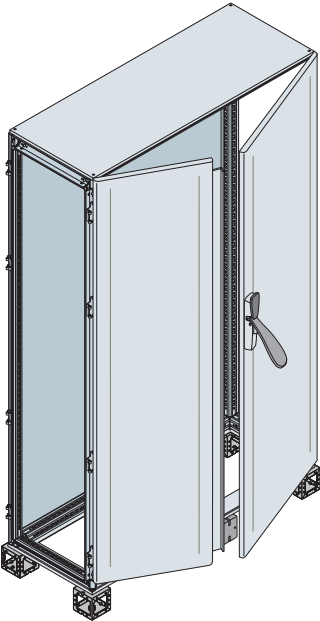
Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
2000	400	400	ES2044K	330,90	1	59,182
	600	400	ES2064K	340,68	1	74,157
	800	400	ES2084K	381,48	1	89,140
	1000	400	ES2004K	513,06	1	104,114
	400	500	ES2045K	253,06	1	61,222
	600	500	ES2065K	372,30	1	76,676
	800	500	ES2085K	397,80	1	92,129
	1000	500	ES2007K	523,26	1	107,583
	400	600	ES2046K	259,08	1	63,262
	600	600	ES2066K	381,48	1	84,250
	800	600	ES2086K	406,98	1	97,500
	1000	600	ES2006K	530,40	1	111,052
	400	800	ES2048K	375,74	1	67,323
	600	800	ES2068K	427,38	1	84,205
	800	800	ES2089K	455,94	1	101,088
	1000	800	ES2008K	518,50	1	117,961
	400	1000	ES2040K	441,44	1	69,504
	600	1000	ES2060K	540,40	1	87,975
	800	1000	ES2080K	585,84	1	106,427
	1000	1000	ES2000K	712,37	1	124,776
2200	400	400	ES2244K	360,34	1	65,095
	600	400	ES2264K	422,63	1	81,573
	800	400	ES2284K	436,54	1	98,051
	1000	400	ES2204K	490,46	1	114,530
	400	500	ES2245K	372,76	1	67,342
	600	500	ES2265K	432,89	1	84,346
	800	500	ES2285K	448,44	1	101,341
	1000	500	ES2205K	508,24	1	118,346
	400	600	ES2246K	385,18	1	69,588
	600	600	ES2266K	412,08	1	87,110
	800	600	ES2287K	436,56	1	104,631
	1000	600	ES2206K	526,06	1	122,153
	400	800	ES2248K	400,73	1	74,063
	600	800	ES2268K	478,73	1	92,628
	800	800	ES2288K	508,24	1	111,193
	1000	800	ES2208K	541,70	1	129,758
	400	1000	ES2240K	465,80	1	76,450
	600	1000	ES2260K	556,48	1	96,773
	800	1000	ES2280K	617,08	1	117,068
	1000	1000	ES2200K	734,68	1	137,052

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Stahlblech-Doppeltür mit überlappendem Schließen

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Stahlblech-Doppeltür und Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen. Die Versionen mit Doppeltür beinhalten ein Paar Querstreben die in der Tiefe montiert sind, und ein Zwischenprofil (modular) zum Schließen der Türen. Die Steuerschränke B = 1200/1600 mm beinhalten den Zwischensockel. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1400 NEU	1200	400	1STQ005353B0000	478,48	1	81,016
	1200	500	1STQ005360B0000	490,58	1	87,485
	1200	600	1STQ005364B0000	500,24	1	93,485
	1200	800	1STQ005368B0000	539,41	1	98,485
1600 NEU	1200	400	1STQ005374B0000	507,79	1	89,527
	1200	500	1STQ005381B0000	519,90	1	96,467
	1200	600	1STQ005386B0000	560,40	1	99,467
	1200	800	1STQ005391B0000	571,78	1	100,467
1800	1000	400	ES1814BK	483,32	1	105,534
	1200	400	ES1824BK	528,56	1	122,820
	1000	500	ES1815BK	508,96	1	107,865
	1200	500	ES1827BK	548,31	1	126,740
	1600	500	ES1875BK	710,89	1	152,073
	1000	600	ES1816BK	534,59	1	108,288
	1200	600	ES1826BK	568,07	1	130,698
	1600	600	ES1876BK	736,52	1	159,546
	1000	800	ES1818BK	570,26	1	110,262
	1200	800	ES1828BK	619,49	1	138,547
	1600	800	ES1878BK	803,15	1	165,111
	1000	1000	ES1810BK	761,88	1	118,120
2000	1000	400	ES2014BK	527,06	1	106,098
	1200	400	ES2024BK	574,97	1	132,061
	1000	500	ES2015BK	543,76	1	108,363
	1200	500	ES2025BK	590,27	1	135,980
	1600	500	ES2075BK	756,04	1	151,697
	1000	600	ES2016BK	560,47	1	112,863
	1200	600	ES2026BK	605,56	1	139,947
	1600	600	ES2076BK	785,08	1	159,170
	1000	800	ES2018BK	598,81	1	118,722
	1200	800	ES2028BK	642,68	1	147,787
	1600	800	ES2078BK	833,24	1	164,744
	1000	1000	ES2010BK	822,68	1	127,248
2200	1000	400	ES2214BK	574,34	1	115,056
	1200	400	ES2224BK	644,57	1	145,268
	1000	500	ES2215BK	593,47	1	119,098
	1200	500	ES2225BK	663,29	1	149,582
	1600	500	ES2275BK	851,46	1	166,869
	1000	600	ES2216BK	612,60	1	123,253
	1200	600	ES2226BK	681,99	1	153,934
	1600	600	ES2276BK	884,18	1	175,094
	1000	800	ES2218BK	628,25	1	130,848
	1200	800	ES2228BK	676,61	1	162,564
	1600	800	ES2279BK	877,20	1	181,213
	1000	1000	ES2210BK	852,06	1	139,966

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Schränke mit Stahlblech-Doppeltür mit Falzverschluss auf Zwischenprofil

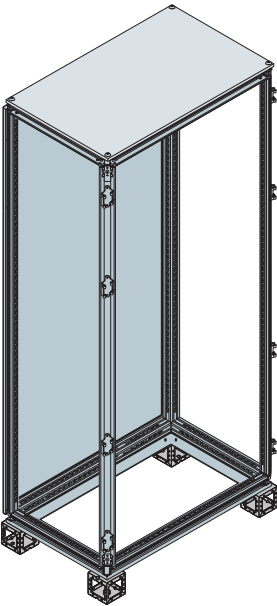
Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Stahlblech-Doppeltür und Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkeleisen. Die Versionen mit Doppeltür beinhalten ein Paar Querstreben die in der Tiefe montiert sind, und ein Zwischenprofil (modular) zum Schließen der Türen. Die Steuerschränke B = 1200/1600 mm beinhalten den Zwischensockel. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	1000	400	ES1814K	483,32	1	105,534
	1200	400	ES1824K	528,56	1	122,820
	1000	500	ES1815K	508,96	1	107,865
	1200	500	ES1827K	548,31	1	126,740
	1600	500	ES1875K	710,89	1	152,073
	1000	600	ES1816K	534,59	1	108,288
	1200	600	ES1826K	568,07	1	130,698
	1600	600	ES1876K	736,52	1	159,546
	1000	800	ES1818K	570,26	1	110,262
	1200	800	ES1828K	619,49	1	138,547
	1600	800	ES1878K	803,15	1	165,111
	1000	1000	ES1810K	761,88	1	118,120
2000	1000	400	ES2014K	527,06	1	106,098
	1200	400	ES2024K	574,97	1	132,061
	1000	500	ES2015K	543,76	1	108,363
	1200	500	ES2025K	590,27	1	135,980
	1600	500	ES2075K	756,04	1	151,697
	1000	600	ES2016K	560,47	1	112,863
	1200	600	ES2026K	605,56	1	139,947
	1600	600	ES2076K	785,08	1	159,170
	1000	800	ES2018K	598,81	1	118,722
	1200	800	ES2028K	642,68	1	147,787
	1600	800	ES2078K	833,24	1	164,744
	1000	1000	ES2010K	822,68	1	127,248
2200	1000	400	ES2214K	574,34	1	115,056
	1200	400	ES2224K	644,57	1	145,268
	1000	500	ES2215K	593,47	1	119,098
	1200	500	ES2225K	663,29	1	149,582
	1600	500	ES2275K	851,46	1	166,869
	1000	600	ES2216K	612,60	1	123,253
	1200	600	ES2226K	681,99	1	153,934
	1600	600	ES2276K	884,18	1	175,094
	1000	800	ES2218K	628,25	1	130,848
	1200	800	ES2228K	676,61	1	162,564
	1600	800	ES2279K	877,20	1	181,213
	1000	1000	ES2210K	852,06	1	139,966

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke ohne Fronttür

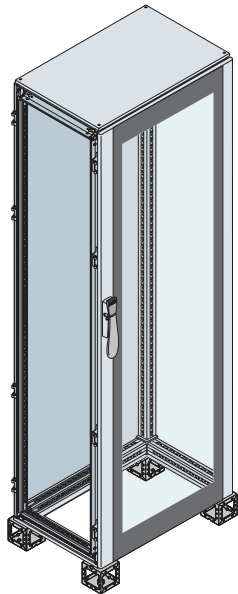
Baueinheiten mit abnehmbarem Dach, komplett mit Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen. Zu vervollständigen mit Tür, Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	600	400	ES1864SPK	271,35	1	58,550
	600	500	ES1865SPK	283,67	1	61,230
	600	600	ES1866SPK	296,00	1	63,910
	800	400	ES1884SPK	294,13	1	73,270
	800	600	ES1886SPK	308,06	1	79,633
2000	600	400	ES2064SPK	298,45	1	73,890
	600	500	ES2065SPK	308,10	1	66,570
	600	600	ES2066SPK	317,77	1	79,250
	800	400	ES2084SPK	309,70	1	89,830
	800	500	ES2085SPK	315,78	1	83,010
	800	600	ES2086SPK	321,84	1	86,190
	800	800	ES2089SPK	369,80	1	92,540

Für die aufgeführten Bestellnummern ist der Montageservice „Custom Made Service“ (Montage von Zubehör/Sonderlackierung/ Sonderbohrungen) nicht vorgesehen.

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Glastür

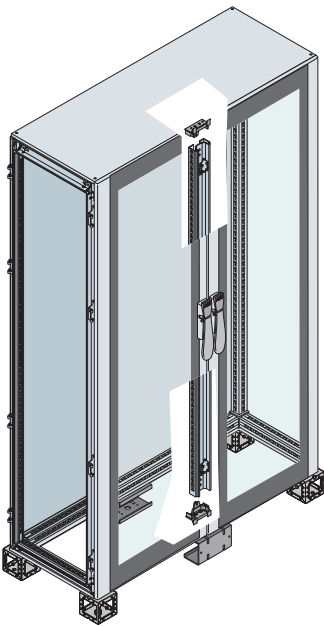
Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür und Rückwand, Sockel
H = 100 mm bestehend aus vier Winkeleisen. Zu vervollständigen mit Sockelblenden,
Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1400 NEU	600	400	1STQ005355B0000	387,39	1	54,057
	800	300	1STQ005354B0000	427,57	1	57,966
	800	400	1STQ005356B0000	450,08	1	63,565
1600 NEU	600	400	1STQ005375B0000	414,51	1	59,820
	800	400	1STQ005376B0000	465,76	1	70,316
1800	600	400	ES1864VK	425,32	1	66,430
	800	400	ES1884VK	472,21	1	79,374
	1000	400	ES1804VK	531,51	1	92,317
	600	500	ES1865VK	437,65	1	66,949
	800	500	ES1885VK	479,63	1	78,363
	1000	500	ES1805VK	551,34	1	95,786
	600	600	ES1866VK	449,97	1	68,468
	800	600	ES1886VK	487,03	1	80,359
	1000	600	ES1806VK	571,19	1	99,253
	600	800	ES1868VK	497,47	1	76,478
	800	800	ES1888VK	534,12	1	81,818
	1000	800	ES1808VK	612,20	1	96,660
	600	1000	ES1860VK	593,07	1	80,248
	800	1000	ES1880VK	639,40	1	96,660
	1000	1000	ES1800VK	783,74	1	117,904
2000	600	400	ES2064VK	507,42	1	73,076
	800	400	ES2084VK	544,50	1	87,307
	1000	400	ES2004VK	592,18	1	101,548
	600	500	ES2065VK	515,73	1	75,839
	800	500	ES2085VK	548,33	1	90,607
	1000	500	ES2005VK	610,24	1	105,365
	600	600	ES2066VK	524,04	1	78,612
	800	600	ES2086VK	552,17	1	93,897
	1000	600	ES2006VK	628,29	1	109,181
	600	800	ES2068VK	572,43	1	84,121
	800	800	ES2088VK	603,72	1	89,996
	1000	800	ES2008VK	665,74	1	106,323
	600	1000	ES2060VK	654,63	1	90,898
	800	1000	ES2080VK	719,70	1	106,323
	1000	1000	ES2000VK	858,70	1	121,927
2200	600	400	ES2264VK	541,32	1	80,379
	800	400	ES2284VK	565,92	1	96,040
	1000	400	ES2204VK	648,40	1	111,710
	600	500	ES2265VK	547,40	1	83,425
	800	500	ES2285VK	579,13	1	99,668
	1000	500	ES2205VK	659,78	1	115,902
	600	600	ES2266VK	553,48	1	86,471
	800	600	ES2286VK	592,34	1	103,287
	1000	600	ES2206VK	671,14	1	120,094
	600	800	ES2268VK	596,50	1	92,534
	800	800	ES2288VK	642,10	1	99,001
	1000	800	ES2208VK	702,33	1	116,964
	600	1000	ES2260VK	675,16	1	97,102
	800	1000	ES2280VK	752,71	1	116,964
	1000	1000	ES2200VK	889,04	1	133,668

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Glas-Doppeltür mit Falzverschluss auf Zwischenprofil

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür und Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus sechs Winkleisen. Die Versionen mit Doppeltür beinhalten ein Paar Querstreben, die in der Tiefe montiert sind und ein Zwischenprofil (abnehmbar) zum Schließen der Türen.
Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	1200	400	ES1824VK	669,56	1	117,397
	1200	500	ES1825VK	690,65	1	121,316
	1200	600	ES1826VK	711,74	1	125,283
	1200	800	ES1828VK	761,36	1	133,123
2000	1200	400	ES2024VK	797,16	1	129,137
	1200	500	ES2025VK	811,10	1	133,452
	1200	600	ES2026VK	825,05	1	137,804
	1200	800	ES2028VK	864,88	1	146,433
2200	1200	400	ES2224VK	879,24	1	142,053
	1200	500	ES2225VK	887,39	1	146,800
	1200	600	ES2226VK	895,55	1	151,594
	1200	800	ES2228VK	914,83	1	161,078



Steuerschränke mit Stahlblechtür und Kabelraum B = 200-400 mm

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür, Kabelraumbtür, Profil, Zwischenquerstreben und Rückwand. Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen. Die Steuerschränke B = 1200 mm beinhalten den Zwischensockel. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Kabelraum innen	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(mm) B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	800	400	200	ES1884FV2K	442,78	1	91,330
	1000	400	200	ES1804FV2K	483,32	1	105,158
	800	500	200	ES1885FV2K	456,91	1	94,320
	1000	500	200	ES1805FV2K	515,69	1	108,626
	800	600	200	ES1886FV2K	471,05	1	97,311
	1000	600	200	ES1806FV2K	548,06	1	112,092
	800	800	200	ES1888FV2K	504,68	1	103,268
	1000	800	200	ES1808FV2K	570,26	1	119,004
	1000	400	400	ES1804FV4K	521,36	1	105,976
	1200	400	400	ES1824FV4K	599,95	1	120,583
	1000	500	400	ES1805FV4K	530,70	1	109,228
	1200	500	400	ES1825FV4K	611,24	1	124,503
	1000	600	400	ES1806FV4K	540,03	1	113,928
	1200	600	400	ES1826FV4K	622,50	1	128,470
	1000	800	400	ES1808FV4K	649,10	1	120,696
	1200	800	400	ES1828FV4K	675,69	1	123,488

Fortsetzung nächste Seite

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Stahlblechtür und internem Kabelraum B = 200-400 mm

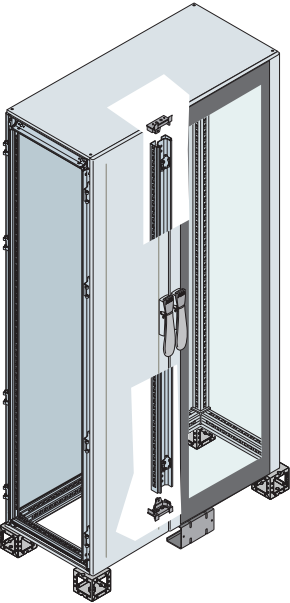
Abmessungen (mm)			Kabelraum innen	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(mm) B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
2000	800	400	200	ES2084FV2K	492,75	1	100,458
	1000	400	200	ES2004FV2K	527,06	1	115,676
	800	500	200	ES2085FV2K	497,47	1	103,748
	1000	500	200	ES2005FV2K	543,76	1	119,483
	800	600	200	ES2086FV2K	502,21	1	107,038
	1000	600	200	ES2006FV2K	560,47	1	123,300
	800	800	200	ES2088FV2K	551,08	1	113,599
	1000	800	200	ES2008FV2K	598,81	1	116,391
	1000	400	400	ES2004FV4K	560,18	1	116,626
	1200	400	400	ES2024FV4K	627,61	1	132,643
	1000	500	400	ES2005FV4K	569,74	1	120,395
	1200	500	400	ES2025FV4K	642,00	1	136,958
	1000	600	400	ES2006FV4K	579,30	1	115,413
	1200	600	400	ES2026FV4K	656,40	1	141,310
	1000	800	400	ES2008FV4K	620,96	1	117,237
	1200	800	400	ES2028FV4K	690,88	1	135,839
2200	800	400	200	ES2284FV2K	523,09	1	110,506
	1000	400	200	ES2204FV2K	574,34	1	127,238
	800	500	200	ES2285FV2K	530,05	1	114,125
	1000	500	200	ES2205FV2K	588,81	1	131,440
	800	600	200	ES2286FV2K	537,02	1	117,744
	1000	600	200	ES2206FV2K	603,31	1	135,633
	800	800	200	ES2288FV2K	593,90	1	124,964
	1000	800	200	ES2208FV2K	628,25	1	131,412
	1000	400	400	ES2204FV4K	610,59	1	126,994
	1200	400	400	ES2224FV4K	698,12	1	145,907
	1000	500	400	ES2205FV4K	619,94	1	119,013
	1200	500	400	ES2225FV4K	709,83	1	150,654
	1000	600	400	ES2206FV4K	629,28	1	136,300
	1200	600	400	ES2226FV4K	721,55	1	155,438
	1000	800	400	ES2208FV4K	663,35	1	132,314
	1200	800	400	ES2228FV4K	732,79	1	149,422

Der Kabelraum kann rechts oder links in der Baueinheit montiert werden. Im Auftrag angeben oder Zeichnung beilegen.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschranke mit Volltür und internem Kabelraum B = 200-400 mm

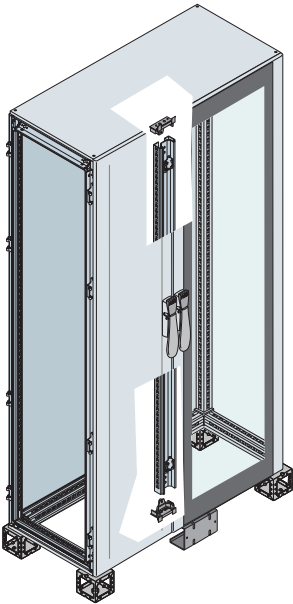
Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür und Kabelraumbtür, Profil, Zwischenquerstreben und Rückwand, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen. Die Steuerschranke B = 1200 mm beinhalten den Zwischensockel. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Kabelraum innen	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(mm) B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	800	400	200	ES1884VC2K	556,10	1	88,614
	1000	400	200	ES1804VC2K	598,42	1	101,558
	800	500	200	ES1885VC2K	563,50	1	91,612
	1000	500	200	ES1805VC2K	632,10	1	105,026
	800	600	200	ES1886VC2K	570,92	1	94,602
	1000	600	200	ES1806VC2K	665,77	1	108,496
	800	800	200	ES1888VC2K	617,99	1	100,561
	1000	800	200	ES1808VC2K	705,88	1	115,404
	1000	400	400	ES1804VC4K	615,38	1	101,887
	1200	400	400	ES1824VC4K	744,50	1	116,992
	1000	500	400	ES1805VC4K	651,28	1	105,355
	1200	500	400	ES1825VC4K	771,39	1	120,912
	1000	600	400	ES1806VC4K	687,19	1	108,821
	1200	600	400	ES1826VC4K	798,30	1	124,870
	1000	800	400	ES1808VC4K	725,51	1	115,733
	1200	800	400	ES1828VC4K	867,54	1	132,709
2000	800	400	200	ES2084VC2K	628,38	1	97,478
	1000	400	200	ES2004VC2K	656,42	1	111,719
	800	500	200	ES2085VC2K	633,56	1	100,768
	1000	500	200	ES2005VC2K	679,40	1	115,535
	800	600	200	ES2086VC2K	638,74	1	104,058
	1000	600	200	ES2006VC2K	702,36	1	119,342
	800	800	200	ES2088VC2K	688,50	1	110,619
	1000	800	200	ES2008VC2K	733,56	1	126,947
	1000	400	400	ES2004VC4K	675,18	1	112,076
	1200	400	400	ES2024VC4K	841,76	1	128,686
	1000	500	400	ES2005VC4K	695,46	1	115,893
	1200	500	400	ES2025VC4K	860,20	1	133,001
	1000	600	400	ES2006VC4K	715,75	1	119,700
	1200	600	400	ES2026VC4K	878,61	1	137,353
	1000	800	400	ES2008VC4K	755,86	1	127,304
	1200	800	400	ES2028VC4K	926,44	1	145,982

Fortsetzung nächste Seite

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Glastür und Kabelraum B = 200-400 mm

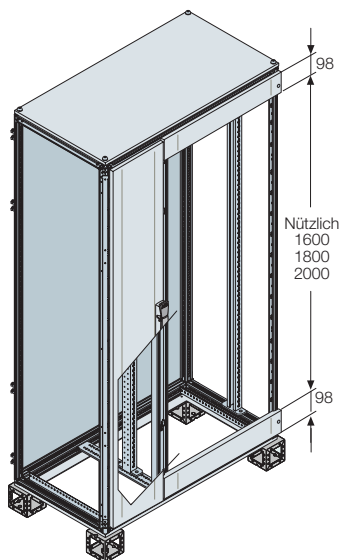
Abmessungen (mm)			Kabelraum innen	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(mm) B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
2200	800	400	200	ES2284VC2K	631,95	1	107,226
	1000	400	200	ES2204VC2K	684,99	1	122,886
	800	500	200	ES2285VC2K	646,94	1	110,845
	1000	500	200	ES2205VC2K	725,34	1	127,088
	800	600	200	ES2286VC2K	661,94	1	114,464
	1000	600	200	ES2206VC2K	765,70	1	131,280
	800	800	200	ES2288VC2K	749,19	1	121,683
	1000	800	200	ES2208VC2K	790,67	1	139,646
	1000	400	400	ES2204VC4K	724,24	1	123,281
	1200	400	400	ES2224VC4K	939,04	1	141,555
	1000	500	400	ES2205VC4K	756,14	1	127,473
	1200	500	400	ES2225VC4K	949,86	1	146,302
	1000	600	400	ES2206VC4K	788,01	1	131,675
	1200	600	400	ES2226VC4K	960,70	1	151,096
	1000	800	400	ES2208VC4K	821,89	1	140,041
	1200	800	400	ES2228VC4K	995,15	1	160,580

Der Kabelraum kann rechts oder links in der Baueinheit montiert werden. Im Auftrag angeben.

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke für Zellenkonfiguration

Zusammengebaute selbsttragende Baueinheit, aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der Einbauträume oder Zellen und der Türen mit Teilhöhe. Abnehmbares Dach, Sockel H = 100 mm (aus vier Winkeleisen 2,5 mm bestehend), komplett mit Rückwand. Die Baueinheiten mit Innenraum B = 200 mm werden komplett mit Stahlblechtür mit Gegenöffnung (Standard Scharnier links), doppelter Box mit Doppelbartschlüssel geliefert. Die Baueinheiten mit Innenraum B = 400 mm werden komplett mit Stahlblechtür mit Gegenöffnung (Standard Scharnier links), festem Griff mit Doppelbartschlüssel geliefert. Beide Versionen werden mit abnehmbarem Zwischenprofil und 2 Querstreben oben/unten und Profilen geliefert. Das Arbeitsmaß beträgt stets 200 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden. Zum Lieferumfang gehören die Ausgleichsabdeckungen H = 100 mm. Maximal erreichbare Abschottung Form 3a.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111

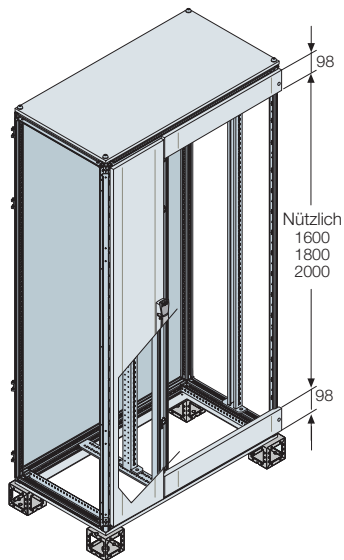
Steuerschrank für Zellen (mm)			Zelle (mm)	Kabelraum* (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	B	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	400	600	600	-	ES1864MFK	305,82	1	58,421
	400	800	800	-	ES1884MFK	333,09	1	66,336
	400	800	600	200	ES1884MF2K	424,11	1	80,605
	400	1000	800	200	ES1804MF2K	460,20	1	88,529
	400	1000	600	400	ES1804MF4K	469,11	1	93,878
	400	1200	800	400	ES1824MF4K	593,77	1	103,955
	500	600	600	-	ES1865MFK	318,60	1	60,940
	500	800	800	-	ES1885MFK	344,50	1	69,334
	500	800	600	200	ES1885MF2K	435,52	1	83,594
	500	1000	800	200	ES1805MF2K	486,72	1	91,988
	500	1000	600	400	ES1805MF4K	496,09	1	97,346
	500	1200	800	400	ES1825MF4K	615,75	1	107,874
	600	600	600	-	ES1866MFK	331,37	1	63,450
	600	800	800	-	ES1886MFK	355,95	1	72,324
	600	800	600	200	ES1886MF2K	446,96	1	72,324
	600	1000	800	200	ES1806MF2K	513,25	1	95,459
	600	1000	600	400	ES1806MF4K	523,07	1	100,791
	600	1200	800	400	ES1826MF4K	637,73	1	111,832
	800	600	600	-	ES1868MFK	382,58	1	68,460
	800	800	800	-	ES1888MFK	406,74	1	78,283
	800	800	600	200	ES1888MF2K	497,76	1	92,552
	800	1000	800	200	ES1808MF2K	554,42	1	110,647
	800	1000	600	400	ES1808MF4K	563,35	1	107,724
	800	1200	800	400	ES1828MF4K	690,20	1	119,671
	1000	600	600	-	ES1860MFK	441,72	1	86,621
	1000	800	800	-	ES1880MFK	464,80	1	91,105
	1000	800	600	200	ES1880MF2K	554,34	1	97,892
	1000	1000	800	200	ES1800MF2K	598,90	1	109,848
	1000	1000	600	400	ES1800MF4K	606,72	1	115,197
2000	400	600	600	-	ES2064MFK	358,47	1	64,258
	400	800	800	-	ES2084MFK	372,35	1	72,972
	400	800	600	200	ES2084MF2K	472,29	1	88,670
	400	1000	800	200	ES2004MF2K	498,56	1	97,375
	400	1000	600	400	ES2004MF4K	512,85	1	103,259
	400	1200	800	400	ES2024MF4K	651,78	1	114,351
	500	600	600	-	ES2065MFK	364,99	1	67,031
	500	800	800	-	ES2085MFK	380,22	1	76,262
	500	800	600	200	ES2085MF2K	480,14	1	91,960
	500	1000	800	200	ES2005MF2K	519,75	1	101,191
	500	1000	600	400	ES2005MF4K	532,67	1	107,075

Fortsetzung nächste Seite

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke für Zellenkonfiguration

Maximal erreichbare Abschottung Form 3a.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/111

Steuerschrank für Zellen (mm)			Zelle (mm)	Kabelraum* (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	B	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
2000	500	1200	800	400	ES2025MF4K	667,52	1	118,656
	600	600	600	-	ES2066MFK	371,52	1	69,795
	600	800	800	-	ES2086MFK	388,08	1	79,552
	600	800	600	200	ES2086MF2K	488,00	1	95,250
	600	1000	800	200	ES2006MF2K	540,92	1	105,007
	600	1000	600	400	ES2006MF4K	552,52	1	110,892
	600	1200	800	400	ES2026MF4K	683,26	1	123,018
	800	600	600	-	ES2068MFK	431,66	1	87,608
	800	800	800	-	ES2088MFK	445,12	1	86,113
	800	800	600	200	ES2088MF2K	545,95	1	101,802
	800	1000	800	200	ES2008MF2K	583,87	1	112,612
	800	1000	600	400	ES2008MF4K	597,26	1	118,496
	800	1200	800	400	ES2028MF4K	724,11	1	131,647
	1000	600	600	-	ES2060MFK	501,53	1	85,728
	1000	800	800	-	ES2080MFK	510,54	1	100,213
	1000	800	600	200	ES2080MF2K	610,77	1	107,686
	1000	1000	800	200	ES2000MF2K	630,24	1	120,828
	1000	1000	600	400	ES2000MF4K	645,62	1	126,721
2200	400	600	600	-	ES2264MFK	379,88	1	70,688
	400	800	800	-	ES2284MFK	393,76	1	80,267
	400	800	600	200	ES2284MF2K	492,82	1	97,534
	400	1000	800	200	ES2204MF2K	521,77	1	107,113
	400	1000	600	400	ES2204MF4K	535,16	1	113,590
	400	1200	800	400	ES2224MF4K	680,32	1	125,781
	500	600	600	-	ES2265MFK	399,34	1	73,734
	500	800	800	-	ES2285MFK	402,95	1	83,886
	500	800	600	200	ES2285MF2K	502,45	1	101,153
	500	1000	800	200	ES2205MF2K	545,62	1	111,305
	500	1000	600	400	ES2205MF4K	559,01	1	117,782
	500	1200	800	400	ES2225MF4K	693,38	1	130,519
	600	600	600	-	ES2266MFK	418,82	1	76,779
	600	800	800	-	ES2286MFK	412,15	1	87,505
	600	800	600	200	ES2286MF2K	512,09	1	104,772
	600	1000	800	200	ES2206MF2K	569,47	1	115,507
	600	1000	600	400	ES2206MF4K	582,84	1	121,984
	600	1200	800	400	ES2226MF4K	706,46	1	135,313
	800	600	600	-	ES2268MFK	456,65	1	87,599
	800	800	800	-	ES2288MFK	473,66	1	94,724
	800	800	600	200	ES2288MF2K	573,60	1	111,992
	800	1000	800	200	ES2208MF2K	616,88	1	123,873
	800	1000	600	400	ES2208MF4K	630,27	1	130,340
	800	1200	800	400	ES2228MF4K	717,87	1	144,807
	1000	600	600	-	ES2260MFK	497,91	1	82,861
	1000	800	800	-	ES2280MFK	544,37	1	86,226
	1000	800	600	200	ES2281MF2K	642,51	1	127,652
	1000	1000	800	200	ES2200MF2K	668,25	1	132,916
	1000	1000	600	400	ES2200MF4K	681,55	1	139,393

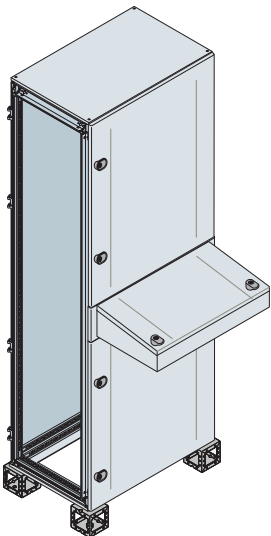
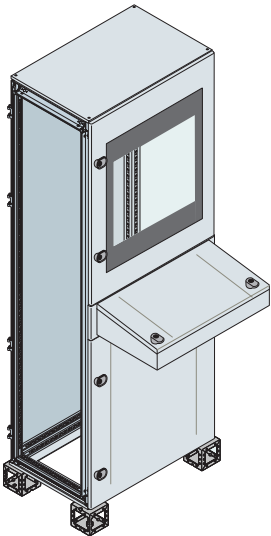
*Versionen mit Querstrebenpaar, in der Tiefe montiert, und Zwischenprofil zum Türverschluss.
Der Kabelraum kann rechts oder links in der Baueinheit montiert werden. Im Auftrag anzugeben.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Pult

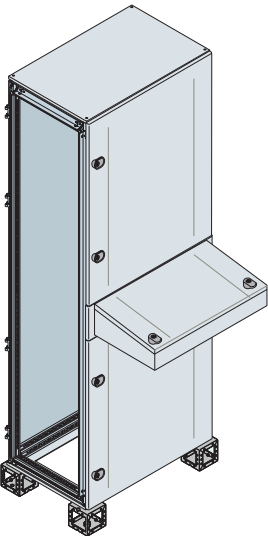
Baueinheit mit abnehmbarem Dach, Sockel H = 100 mm bestehend aus vier Winkleisen, komplett mit oberer Stahlblech- oder Glastür + unterer Stahlblechtür, Pult, Rückwand und Schlüsselbox. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Steuerschränke mit oberer Glastür mit Pult						
1800	600	400	ES1864LK	635,02	1	74,843
	800	400	ES1884LK	692,64	1	95,194
	600	500	ES1865LK	647,35	1	83,876
	800	500	ES1885LK	699,12	1	98,183
	600	600	ES1866LK	659,66	1	86,395
	800	600	ES1886LK	705,60	1	101,172
	600	800	ES1868LK	707,17	1	91,406
	800	800	ES1888LK	756,30	1	107,141
Steuerschränke mit oberer Stahlblechtür mit Pult						
1800	600	400	ES1864CK	583,28	1	75,971
	800	400	ES1884CK	632,84	1	96,322
	600	500	ES1865CK	594,25	1	85,004
	800	500	ES1885CK	637,98	1	99,311
	600	600	ES1866CK	605,24	1	87,523
	800	600	ES1886CK	643,14	1	102,300
	600	800	ES1868CK	653,63	1	92,534
	800	800	ES1888CK	693,86	1	108,269

Fortsetzung nächste Seite

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Pult

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	
Steuerschränke mit oberer Stahlblechtür mit Pult						
2000	600	400	ES2064CK	620,73	1	83,566
	800	400	ES2084CK	656,94	1	105,947
	600	500	ES2065CK	629,93	1	93,502
	800	500	ES2085CK	661,20	1	109,247
	600	600	ES2066CK	639,15	1	96,275
	800	600	ES2086CK	665,44	1	112,537
	600	800	ES2068CK	688,41	1	101,783
	800	800	ES2088CK	717,05	1	119,089

Für Glasabmessungen siehe Tabelle unten auf Seite 5/20.

Steuerschrank für PC

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, Sockel H = 100 mm aus vier Winkleisen bestehend, komplett mit oberer Glastür (geeignet zur Aufnahme von Monitoren bis 17 Zoll) + untere Stahlblechtür, herausziehbarer Computerträger und Rückwand.
Komplett mit 4 Fachböden für Monitor, Tastatur, Drucker und Papier. Zu vervollständigen mit Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und Seitenwänden.

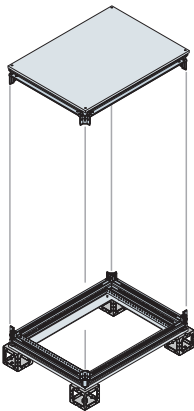
Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B	T				
1800	600	600	ES1866PCK	827,44	1	86,480
	600	800	ES1868PCK	950,21	1	92,120

IS2-Steuerschränke

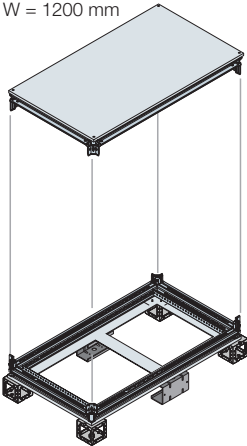
Bestellangaben

3

W = 400 ÷ 1000 mm



W = 1200 mm



W = 300 mm



Baueinheiten in Einzelteilen

Boden/Dachkonstruktion

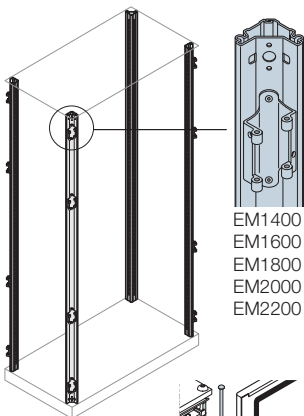
Bodenkonstruktion, Dach und Winkeleisen des Sockels H = 100 mm, mit Kabeleinführungsplatten und Sockelblenden zu vervollständigen. Die Basisteile mit Breite 1200 mm haben einen Zwischensockel. Die Basisteile B = 300 mm eignen sich zur Realisierung des seitlichen Kabelanschlussraums und haben Bodenverschlussplatten.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/118

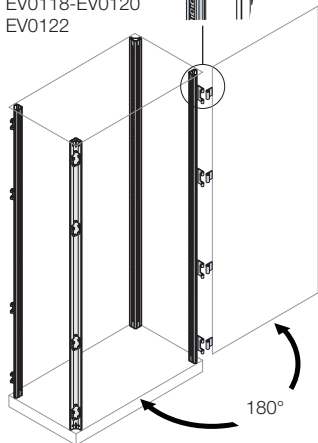
Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Baueinheit - Boden/Dachkonstruktion					
400	400	EK4040KN	107,34	1	20,000
	500	EK4050KN	119,00	1	22,130
	600	EK4060KN	130,68	1	24,260
	800	EK4080KN	149,94	1	28,500
	1000	EK4010KN	212,35	1	35,620
600	400	EK6040KN	143,27	1	18,400
	500	EK6050KN	152,45	1	26,220
	600	EK6060KN	158,50	1	28,840
	800	EK6080KN	142,40	1	34,060
	1000	EK6010KN	289,67	1	50,490
800	400	EK8040KN	149,85	1	27,180
	500	EK8050KN	155,61	1	30,300
	600	EK8060KN	161,38	1	27,100
	800	EK8080KN	206,94	1	39,630
	1000	EK8010KN	310,46	1	36,000
1000	400	EK1040KN	158,04	1	30,770
	500	EK1050KN	174,76	1	34,380
	600	EK1060KN	191,49	1	38,000
	800	EK1080KN	225,37	1	45,200
	1000	EK1010KN	463,09	1	67,460
1200	400	EK1240KN	169,92	1	36,600
	500	EK1250KN	184,44	1	40,690
	600	EK1260KN	198,96	1	44,820
	800	EK1280KN	234,24	1	53,000
Kabelraum außen - Boden/Dachkonstruktion					
300	400	EK3040KN	109,98	1	15,000
	500	EK3050KN	122,02	1	16,600
	600	EK3060KN	132,39	1	18,200
	800	EK3080KN	153,32	1	21,370

IS2-Steuerschränke

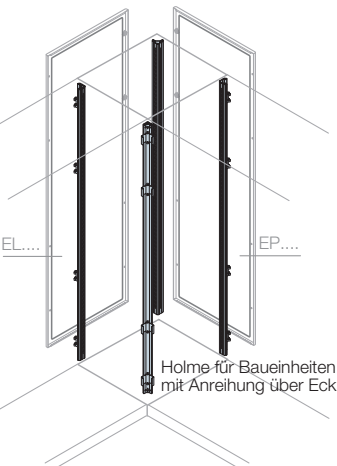
Bestellangaben



EV0118-EV0120
EV0122



EM1805-EM2005-EM2205



Baueinheiten in Einzelteilen

Profile für Standardbaueinheiten

Baueinheit vom Typ mit geschlossenem Profil, Lochung im 25 mm Raster, verzinkt, mit 4 schon montierten Multifunktionsscharnieren versehen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
Profile mit Scharnieren	1400	EM1400	68,90	4	11,400
Profile mit Scharnieren	1600	EM1600	72,53	4	13,982
Profile mit Scharnieren	1800	EM1800	66,40	4	14,400
Profile mit Scharnieren	2000	EM2000	79,70	4	15,800
Profile mit Scharnieren	2200	EM2200	85,01	4	18,590

Profile für Baueinheit mit Scharnieren für 180°-Türöffnung

Auf Bodenkonstruktion und Dach vom Standardtyp montiert, gestatten das Öffnen der Tür mit 180° (Tür muss gebohrt werden)

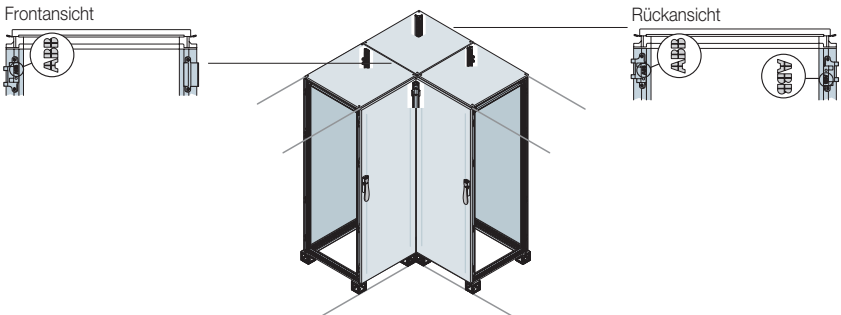
Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
Profile + Scharniere mit Öffnung von 180°	1800	EV0118	99,00	4	15,800
Profile + Scharniere mit Öffnung von 180°	2000	EV0120	103,60	4	17,510
Profile + Scharniere mit Öffnung von 180°	2200	EV0122	110,51	4	18,970

Profile für Baueinheiten mit Anreihung über Eck

Auf Bodenkonstruktion und Dach vom Standardtyp montiert, gestatten sie die Realisierung von Anreiheschränken über Eck.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
Profile für Eckbaueinheit + 3 Standardprofile	1800	EM1805	99,00	4	15,530
Profile für Eckbaueinheit + 3 Standardprofile	2000	EM2005	103,60	4	17,500
Profile für Eckbaueinheit + 3 Standardprofile	2200	EM2205	110,51	4	18,770

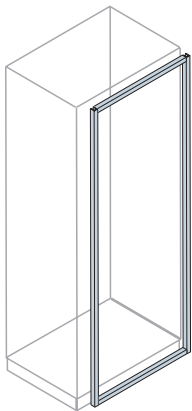
Für den Aufbau einer Über-Eck-Baueinheit ist folgendes zu bestellen: 1 EK..0K (Bodenkonstruktion/Dach); 1 EM..05 (Profil für Baueinheit über Eck + 3 Standardprofile); 1 EP.... (Rückwand); 1 EL.... (Seitenwand).



IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

3

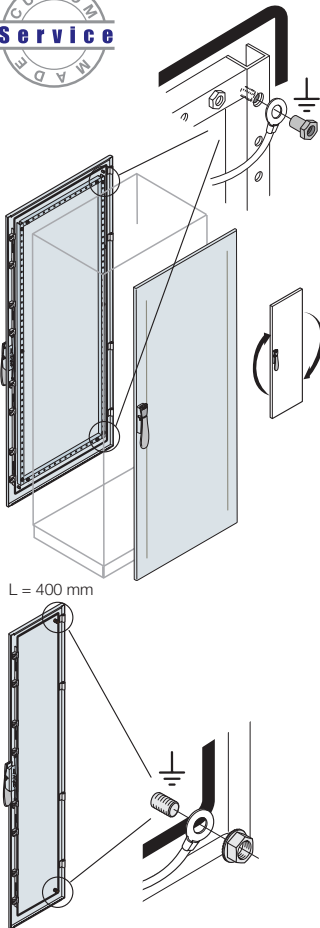


Baueinheiten in Einzelteilen

Horizontale/vertikale Profile IP31

Verschlussprofile IP31. Anstelle der Standardtüren.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B		1 Stk. €	Stk.	
Horizontale Profile IP31					
2 horizontale Verschlussprofile IP31	400	EP0400H	32,93	1	1,240
2 horizontale Verschlussprofile IP31	600	EP0600H	39,50	1	1,948
2 horizontale Verschlussprofile IP31	800	EP0800H	44,77	1	2,657
2 horizontale Verschlussprofile IP31	1000	EP1000H	50,03	1	3,367
Vertikale Profile IP31					
2 vertikale Verschlussprofile IP31	1800	EP1800V	55,31	1	5,745
2 vertikale Verschlussprofile IP31	2000	EP2000V	60,58	1	6,384
2 vertikale Verschlussprofile IP31	2200	EP2200V	64,53	1	7,021



Baueinheiten in Einzelteilen

Volltüren vorn und hinten IP65

Tür aus Blech mit Stärke 2 mm mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101). Umkehrbar (Standard Scharnier rechts), mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell und Erdungsbolzen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B					
Stahlblechtür	1400	400		EC1440K	68,48	1	9,874
Stahlblechtür		600		EC1460K	79,18	1	14,494
Stahlblechtür		800		EC1480K	83,46	1	19,325
Stahlblechtür	1600	400		EC1640K	70,62	1	11,111
Stahlblechtür		600		EC1660K	81,33	1	17,084
Stahlblechtür		800		EC1680K	87,74	1	22,532
Stahlblechtür		1000		EC1610K	98,45	1	27,778
Stahlblechtür vorn/ hinten, Kabelraum außen ¹⁾	1800	300	■	EC1831K	68,15	1	9,500
Stahlblechtür ¹⁾		400	■	EC1840K	71,74	1	12,670
Stahlblechtür		600	■	EC1860K	80,80	1	18,830
Stahlblechtür		800	■	EC1880K	92,42	1	24,990
Stahlblechtür		1000	■	EC1810K	106,82	1	31,160
Stahlblechtür vorn / hinten, Kabelraum außen ¹⁾	2000	300	■	EC2031K	78,47	1	10,560
Stahlblechtür ¹⁾		400	■	EC2040K	82,59	1	14,060
Stahlblechtür		600	■	EC2060K	95,64	1	23,940
Stahlblechtür		800	■	EC2080K	101,82	1	32,850
Stahlblechtür		1000	■	EC2012K	121,24	1	34,580
Stahlblechtür vorn / hinten, Kabelraum außen ¹⁾	2200	300	■	EC2232K	86,30	1	11,610
Stahlblechtür ¹⁾		400	■	EC2240K	90,84	1	15,450
Stahlblechtür		600	■	EC2260K	105,19	1	22,970
Stahlblechtür		800	■	EC2280K	112,02	1	30,480
Stahlblechtür		1000	■	EC2210K	133,36	1	38,780

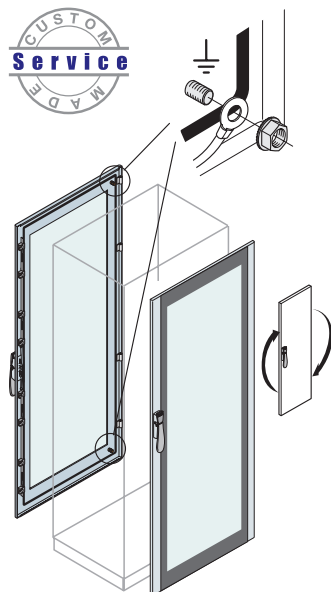
¹⁾ Die Versionen B = 300/400 mm sehen kein inneres Verstärkungsgestell vor.

■ Der Montageservice „Custom Made Service“ gilt nur für die im Werk montierten Baueinheiten, für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsnetz vor Ort.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



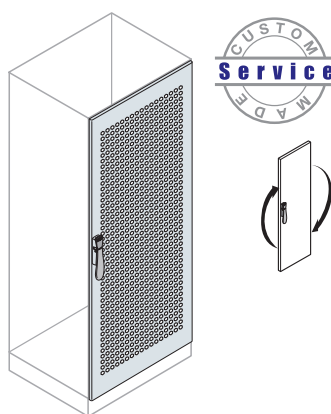
Baueinheiten in Einzelteilen

Glastüren vorn und hinten IP65

Tür aus Blech mit Stärke 2 mm mit Sicherheitsglas der Stärke 4 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101). Umkehrbar mit 4 Verschlussstellen (Standardscharnier rechts) und mit Erdungsbolzen versehen.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B					
1400 NEU	600		1STQ005328B0000	130,34	1	13,246
	800		1STQ005329B0000	138,21	1	16,246
1600 NEU	600		1STQ005330B0000	141,82	1	14,246
	800		1STQ005331B0000	146,82	1	17,246
1800	600	■	ET1860K	149,82	1	16,010
	800	■	ET1880K	179,24	1	21,250
	1000	■	ET1810K	208,65	1	26,480
2000	600	■	ET2060K	198,54	1	17,760
	800	■	ET2080K	230,70	1	23,580
	1000	■	ET2010K	259,20	1	29,390
2200	600	■	ET2260K	232,02	1	19,520
	800	■	ET2280K	264,15	1	25,910
	1000	■	ET2211K	299,84	1	32,300

■ Der Montageservice „Custom Made Service“ gilt nur für die im Werk montierten Baueinheiten, für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsnetz vor Ort.



Belüftete Tür IP20

Belüftete Tür aus Blech mit Stärke 2 mm mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101). Umkehrbar, mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell und Erdungsbolzen.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B			1 Stk. €	Stk.	
Belüftete Tür für Serverschrank						
1800	800	■	EC1882	169,44	1	18,370
2000	800	■	EC2082	186,70	1	20,280
2200	800	■	EC2282	205,37	1	22,180
Belüftete Tür für Serverschrank mit 180° Öffnung						
1800	800	■	EC1884	196,72	1	18,370
2000	800	■	EC2084	216,75	1	20,280
2200	800	■	EC2284	238,44	1	22,180

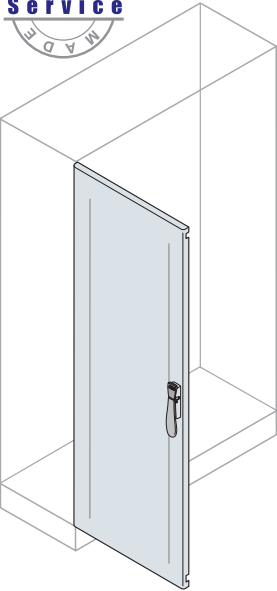
■ Der Montageservice „Custom Made Service“ gilt nur für die im Werk montierten Baueinheiten, für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsnetz vor Ort.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



3



Baueinheiten in Einzelteilen

Tür mit Spezialprofil für die Realisierung von Schaltanlagen mit Doppeltür

Die Realisierung der Doppeltür in den Steuerschränken IS2 im Bausatz (in Einzelteilen) erhält man auf zwei Arten:

- ohne Zwischenprofil, neben die Tür mit Spezialprofil kommt eine Tür mit Falzverschluss.
- mit Zwischenprofil, zwei Türen mit Spezialprofil und ein Zwischenprofil werden verwendet.

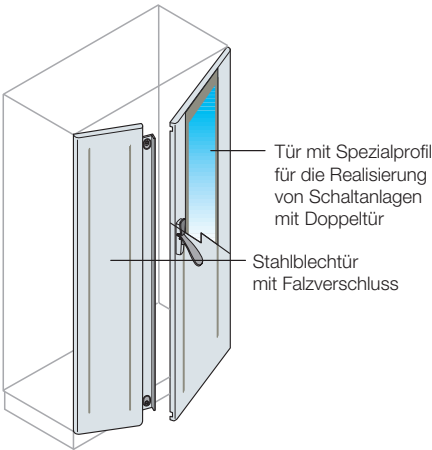
Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B			1 Stk. €	Stk.	
Stahlblechtür für Kabelraum						
1800 ¹⁾	200		EC1880VC2K	48,70	1	7,090
2000 ¹⁾			EC2080VC2K	59,33	1	7,880
2200 ¹⁾			EC2280VC2K	69,96	1	8,660
1800 ¹⁾	400	■	EC1880VC4K	79,70	1	12,670
2000 ¹⁾		■	EC2080VC4K	88,55	1	14,060
2200 ¹⁾		■	EC2280VC4K	97,41	1	15,450
Stahlblechtür						
1800 ¹⁾	500	■	EC1880FC5K	82,36	1	15,690
2000 ¹⁾		■	EC2080FC5K	92,98	1	17,440
2200 ¹⁾		■	EC2280FC5K	101,82	1	19,180
1400	600		EC1480FC6K	76,19	1	14,596
1600			EC1680FC6K	80,46	1	16,837
1800		■	EC1880FC6K	83,23	1	18,830
2000	800	■	EC2080FC6K	97,41	1	20,900
2200		■	EC2280FC6K	106,26	1	22,970
1800	800	■	EC1880FC8K	92,98	1	24,990
2000		■	EC2080FC8K	104,50	1	27,740
2200		■	EC2280FC8K	113,35	1	30,480
Glastür						
1800	600	■	EC1880FV6K	136,30	1	16,010
2000		■	EC2080FV6K	187,45	1	17,760
2200		■	EC2280FV6K	207,97	1	19,520
1800	800	■	EC1880FV8K	190,39	1	21,250
2000		■	EC2080FV8K	243,51	1	23,580
2200		■	EC2280FV8K	268,56	1	25,910

■ Der Montageservice „Custom Made Service“ gilt nur für die im Werk montierten Baueinheiten, für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsnetz vor Ort.

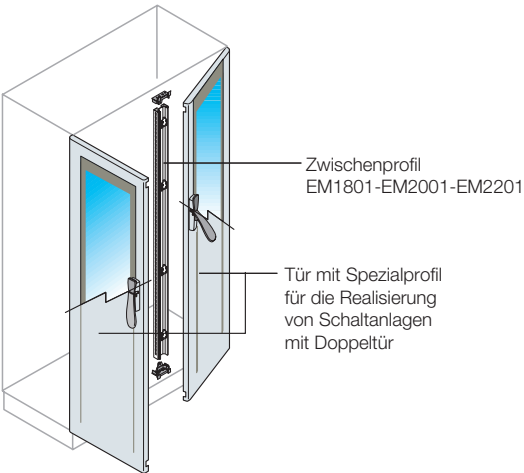
¹⁾ Die Versionen B = 200/300/400/500 mm sehen kein inneres Verstärkungsgestell vor.

Beispiele zum Aufbau der Steuerschränke mit Doppeltür

Türen mit Falzverschluss



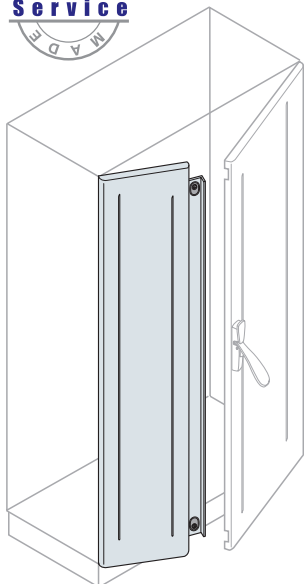
Türen mit Verschluss auf Zwischenprofil



> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Baueinheiten in Einzelteilen

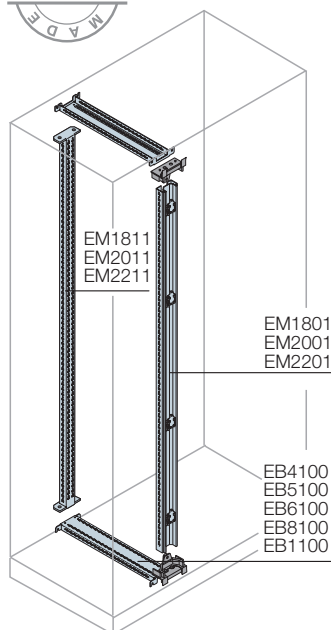
Stahlblechtür mit Falzverschluss

Stahlblechtür mit Falzverschluss, neben anderer Stahlblech- oder Glastür ohne Falzverschluss. Stahlblechtür mit Falzverschluss zur Realisierung von Steuerschränken mit Doppeltür ohne Benutzung des Zwischenprofils.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B					
Stahlblechtür mit Falzverschluss für Doppeltür-Version/Ersatzrückwand mit Tür						
1400	600		ED1412SK	76,19	1	13,333
1600	600		ED1612SK	80,46	1	15,225
1800	200 ¹⁾		ED1802SK	48,70	1	7,110
	400 ¹⁾	ED1808DPKM	ED1804SK	79,70	1	12,550
	500 ¹⁾	ED1810DPKM	ED1810SK	82,36	1	15,690
	600	ED1812DPKM	ED1812SK	83,23	1	18,830
	800	ED1816DPKM	ED1816SK	92,98	1	25,110
2000	200 ¹⁾		ED2002SK	59,33	1	7,870
	400 ¹⁾	ED2008DPKM	ED2004SK	88,55	1	13,950
	500 ¹⁾	ED2010DPKM	ED2010SK	92,98	1	17,440
	600	ED2012DPKM	ED2012SK	97,41	1	270,000
	800	ED2016DPKM	ED2016SK	104,50	1	27,900
2200	200 ¹⁾		ED2202SK	69,96	1	8,650
	400 ¹⁾	ED2208DPKM	ED2204SK	97,41	1	15,340
	500 ¹⁾	ED2210DPKM	ED2210SK	101,82	1	19,180
	600	ED2212DPKM	ED2212SK	106,26	1	23,020
	800	ED2216DPKM	ED2216SK	113,35	1	30,690

■ Der Montageservice „Custom Made Service“ gilt nur für die im Werk montierten Baueinheiten, für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsnetz vor Ort.

¹⁾ Die Versionen B = 200/400/500 mm sehen kein inneres Verstärkungsgestell vor.



Zwischenprofile für Kabelraum oder Doppeltür

Dienen dazu, die Baueinheit in zwei Teile zu trennen

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H				
Zwischenprofil für Baueinheiten	1800	EM1801	44,28	1	7,790
Zwischenprofil für Baueinheiten	2000	EM2001	48,70	1	8,570
Zwischenprofil für Baueinheiten	2200	EM2201	53,14	1	9,350
Hinterer Zwischenprofil für Kabelraum ¹⁾	1800	EM1811	28,79	1	3,060
Hinterer Zwischenprofil für Kabelraum ¹⁾	2000	EM2011	30,24	1	3,400
Hinterer Zwischenprofil für Kabelraum ¹⁾	2200	EM2211	33,12	1	3,740

¹⁾ Wird direkt auf der Baueinheit befestigt.

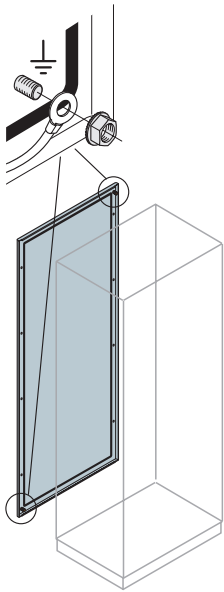
Zwischenquerstreben für Kabelraum (in der Tiefe montiert)

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	T				
Querstrebenpaar für Basis	400	EB4100	19,63	2	1,720
Querstrebenpaar für Basis	500	EB5100	22,56	2	2,160
Querstrebenpaar für Basis	600	EB6100	24,26	2	2,800
Querstrebenpaar für Basis	800	EB8100	29,15	2	3,670
Querstrebenpaar für Basis	1000	EB1100	31,24	2	4,740

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Baueinheiten in Einzelteilen

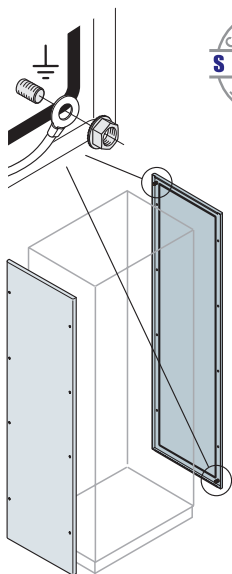
Rückwände IP65

Blech mit Stärke 1,5 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit Erdungsbolzen. Durch vorderseitige/ rückseitige Tür ersetzbar.

Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Blech hinten Kabelraum außen					
1800	300	EP1830K	33,76	1	7,180
2000		EP2030K	42,55	1	7,980
2200		EP2231K	51,49	1	8,770
Rückwand					
1400	400	EP1440K	33,81	1	7,540
	600	EP1460K	41,09	1	11,014
	800	EP1480K	44,08	1	14,685
	1200	EP1412K	68,48	1	22,006
1600	400	EP1640K	34,67	1	8,610
	600	EP1660K	42,37	1	12,915
	800	EP1680K	45,79	1	16,820
	1000	EP1610K	49,22	1	20,974
	1200	EP1612K	77,04	1	25,128
1800	300	EP1830K	33,76	1	7,180
	400	EP1840K	35,54	1	9,570
	600	EP1860K	45,28	1	14,240
	800	EP1880K	47,40	1	18,910
	1000	EP1811K	51,47	1	23,580
	1200	EP1812K	86,48	1	28,250
2000	300	EP2030K	42,55	1	7,980
	400	EP2041K	44,78	1	10,630
	600	EP2060K	55,78	1	16,800
	800	EP2080K	59,61	1	21,840
	1000	EP2010K	66,32	1	26,200
	1200	EP2012K	88,30	1	31,380
2200	300	EP2231K	51,49	1	8,770
	400	EP2240K	54,20	1	11,700
	600	EP2260K	69,02	1	17,400
	800	EP2280K	79,86	1	23,110
	1000	EP2210K	86,48	1	28,820
	1200	EP2212K	124,63	1	34,520

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Baueinheiten in Einzelteilen

Seitenwände Stahlblech IP65

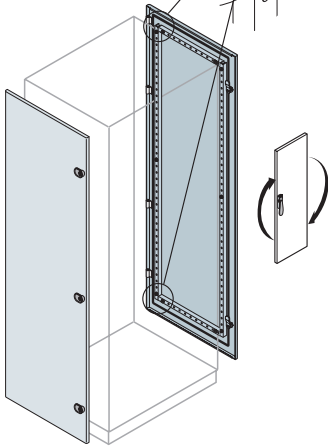
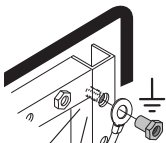
Blech mit Stärke 1,5 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit Erdungsbolzen. Durch Seitentüren ersetzbar.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B			1 Stk./Set €	Stk.	
1 Seitenwand Stahlblech						
1800	400	■	EL1841K	24,76	1	9,120
	500	■	EL1851K	29,03	1	11,460
	600	■	EL1861K	33,30	1	13,790
	800	■	EL1881K	42,41	1	18,450
	1000	■	EL1811K	48,07	1	23,120
2000	400	■	EL2041K	28,94	1	10,140
	500	■	EL2051K	31,59	1	12,730
	600	■	EL2061K	34,25	1	15,320
	800	■	EL2081K	44,60	1	20,500
	1000	■	EL2011K	52,46	1	25,690
2200	400	■	EL2241K	35,50	1	11,150
	500	■	EL2251K	37,22	1	140,000
	600	■	EL2261K	38,95	1	16,850
	800	■	EL2281K	49,31	1	22,560
	1000	■	EL2211K	56,87	1	28,260
2 Seitenwände Stahlblech						
1400	400		EL1440K	47,94	1	16,312
	600		EL1460K	54,78	1	25,012
	800		EL1480K	60,26	1	29,291
1600	500		EL1650K	49,31	1	23,406
	600		EL1660K	60,26	1	28,334
	800		EL1680K	67,93	1	33,475
	1000		EL1610K	74,28	1	36,850
1800	400	■	EL1840K	45,01	2	18,240
	500	■	EL1850K	52,78	2	22,910
	600	■	EL1860K	60,54	2	27,580
	800	■	EL1880K	77,11	2	36,910
	1000	■	EL1810K	87,39	2	46,240
2000	400	■	EL2040K	52,61	2	20,270
	500	■	EL2050K	57,44	2	25,460
	600	■	EL2060K	62,26	2	30,640
	800	■	EL2080K	81,11	2	41,010
	1000	■	EL2012K	95,38	2	51,380
2200	400	■	EL2240K	64,54	2	22,300
	500	■	EL2250K	67,69	2	280,000
	600	■	EL2260K	70,82	2	33,710
	800	■	EL2280K	89,67	2	45,110
	1000	■	EL2210K	103,38	2	56,520

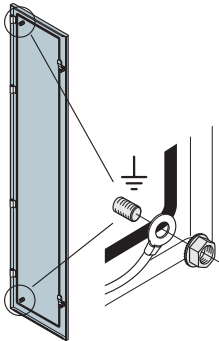
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



L = 400 mm



Vervollständigung der Baueinheiten

Seitenwände Stahlblech IP65

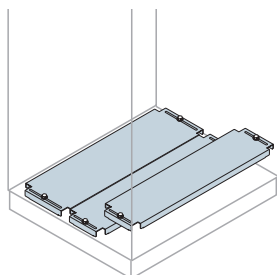
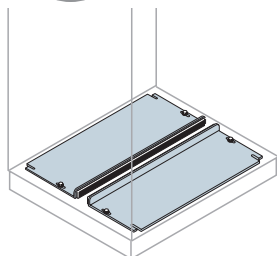
Umkehrbare Tür aus Stahlblech mit Stärke 1,5 mm mit Polyurethandichtung, komplett mit 2 Boxen mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101), komplett mit innerem Verstärkungsgestell und Erdungsbolzen.

Abmessungen (mm)			Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T-Baueinheit			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Seitentür Stahlblech							
1800	400	400	■	EC1841K	78,92	1	9,010
	500	500	■	EC1851K	84,87	1	11,260
	600	600	■	EC1861K	90,84	1	13,520
	800	800	■	EC1881K	101,65	1	18,020
	1000	1000	■	EC1811K	117,50	1	22,520
2000	400	400	■	EC2041K	90,84	1	10,010
	500	500	■	EC2051K	98,02	1	12,510
	600	600	■	EC2061K	105,19	1	15,020
	800	800	■	EC2081K	112,02	1	20,020
	1000	1000	■	EC2011K	133,36	1	25,030
2200	400	400	■	EC2241K	99,92	1	11,010
	500	500	■	EC2251K	107,82	1	13,770
	600	600	■	EC2261K	115,72	1	16,520
	800	800	■	EC2281K	123,22	1	22,020
	1000	1000	■	EC2211K	146,69	1	27,530

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Kabeleinführungsplatten

Die Blechstärke für die modularen Kabeleinführungsplatten beträgt 1,5 mm, während sie für die vom einteilig - fest fixierten/zweiteilig - gleitenden Typ 2 mm beträgt.

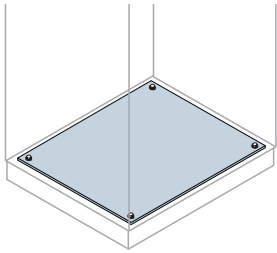
Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B	T				1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Zweiteilig - gleitende Kabeleinführungsplatten IP40							
400	400	■	1	EF4040	5,79	1	0,870
600		■	1	EF6040	7,03	1	1,610
800		■	1	EF8040	7,27	1	2,360
1000		■	1	EF1040	8,17	1	3,100
1200		■	2	EF6040	7,03	1	1,610
1600		■	2	EF8040	7,27	1	2,360
400	500	■	1	EF4050	6,48	1	1,260
600		■	1	EF6050	7,71	1	2,350
800		■	1	EF8050	9,39	1	3,430
1000		■	1	EF1053	10,03	1	4,510
1200		■	2	EF6050	7,71	1	2,350
1600		■	2	EF8050	9,39	1	3,430
400	600	■	1	EF4060	7,19	1	1,660
600		■	1	EF6060	8,38	1	3,080
800		■	1	EF8060	11,52	1	4,500
1000		■	1	EF1060	11,90	1	5,920
1200		■	2	EF6060	8,38	1	3,080
1600		■	2	EF8060	11,52	1	4,500
400	800	■	1	EF4080	7,83	1	2,450
600		■	1	EF6080	11,01	1	4,540
800		■	1	EF8080	13,25	1	6,640
1000		■	1	EF1080	14,11	1	8,740
1200		■	2	EF6080	11,01	1	4,540
1600		■	2	EF8080	13,25	1	6,640
400	1000	■	1	EF4010	8,36	1	3,060
600		■	1	EF6010	11,97	1	5,680
800		■	1	EF8010	16,01	1	8,300
1000		■	1	EF1010	17,30	1	10,930
1200		■	2	EF6010	11,97	1	5,680
1600		■	2	EF8010	16,01	1	8,300
Modulare Kabeleinführungsplatten IP40							
400	400	■	1	EF4041	7,52	1	0,740
600		■	1	EF6041	9,13	1	1,300
800		■	1	EF8041	9,45	1	1,880
1000		■	1	EF1041	10,62	1	2,420
1200		■	2	EF6041	9,13	1	1,300
1600		■	2	EF8041	9,45	1	1,880
400	500	■	1	EF4051	8,42	1	1,080
600		■	1	EF6051	10,01	1	1,890
800		■	1	EF8051	12,21	1	2,700
1000		■	1	EF1051	13,04	1	3,510
1200		■	2	EF6051	10,01	1	1,890
1600		■	2	EF8051	12,21	1	2,700
400	600	■	1	EF4061	9,33	1	1,300
600		■	1	EF6061	10,89	1	2,520
800		■	1	EF8061	14,95	1	3,630
1000		■	1	EF1061	15,47	1	4,710
1200		■	2	EF6061	10,89	1	2,520
1600		■	2	EF8061	14,95	1	3,630
400	800	■	1	EF4081	10,17	1	2,130
600		■	1	EF6081	14,31	1	3,750
800		■	1	EF8081	17,23	1	5,390
1000		■	1	EF1081	18,33	1	7,010
1200		■	2	EF6081	14,31	1	3,750
1600		■	2	EF8081	17,23	1	5,390
400	1000	■	1	EF4011	10,84	1	3,130
600		■	1	EF6011	15,56	1	4,690
800		■	1	EF8011	20,82	1	6,740
1000		■	1	EF1011	22,48	1	8,760
1200		■	2	EF6011	15,56	1	4,690
1600		■	2	EF8011	20,82	1	6,740

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

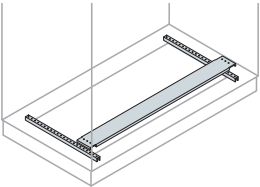
Kabeleinführungsplatten

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
B	T						
Einteilig, fest fixierte Kabeleinführungsplatten IP65							
600	300		1	1STQ005426B0000	5,41	1	2,800
800			1	1STQ005427B0000	5,76	1	3,000
1000			1	1STQ005428B0000	6,11	1	3,300
400	400	■	1	EF4042	4,63	1	0,950
600		■	1	EF6043	5,62	1	1,760
800		■	1	EF8042	5,82	1	2,570
1000		■	1	EF1042	6,53	1	3,380
1200		■	2	EF6043	5,62	1	1,760
1600		■	2	EF8042	5,82	1	2,570
400	500	■	1	EF4052	5,19	1	1,340
600		■	1	EF6052	6,16	1	2,490
800		■	1	EF8052	7,51	1	3,640
1000		■	1	EF1052	8,03	1	4,790
1200		■	2	EF6052	6,16	1	2,490
1600		■	2	EF8052	7,51	1	3,640
400	600	■	1	EF4063	5,74	1	1,740
600		■	1	EF6062	6,70	1	3,220
800		■	1	EF8062	9,20	1	4,710
1000		■	1	EF1062	9,53	1	6,200
1200		■	2	EF6062	6,70	1	3,220
1600		■	2	EF8062	9,20	1	4,710
400	800	■	1	EF4082	6,26	1	2,520
600		■	1	EF6082	8,80	1	4,690
800		■	1	EF8082	10,60	1	6,860
1000		■	1	EF1082	11,29	1	9,020
1200		■	2	EF6082	8,80	1	4,690
1600		■	2	EF8082	10,60	1	6,860
400	1000	■	1	EF4012	6,68	1	3,910
600		■	1	EF6012	9,58	1	5,860
800		■	1	EF8012	12,82	1	8,570
1000		■	1	EF1012	13,84	1	11,280
1200		■	2	EF6012	9,58	1	5,860
1600		■	2	EF8012	12,82	1	8,570

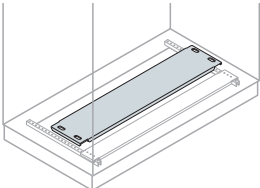
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-Steuerschränke

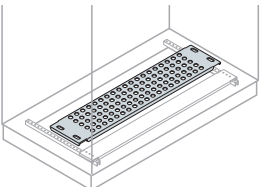
Bestellangaben



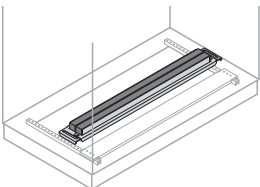
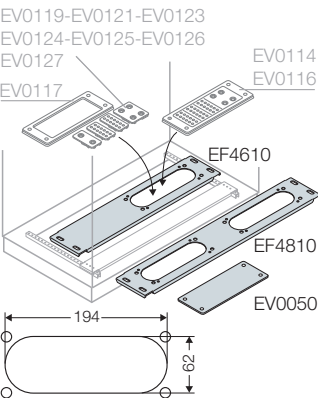
EV0132-EV0133-EV0134
EV0135-EV0136-EV0137



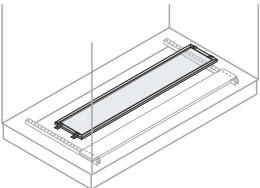
EF2610-EF2810-EF2620-EF2820



EF3610-EF3810



EF6610-EF6810



EF9620-EF9820

Vervollständigung der Baueinheiten

Modulare Bodenplatten

Bei Verwendung der modularen Bodenplatten ist es möglich, die Bodenkonstruktion zu ändern, um ein modulares System für jegliche Anwendung zu erhalten.

Verschiedene Versionen sind erhältlich:

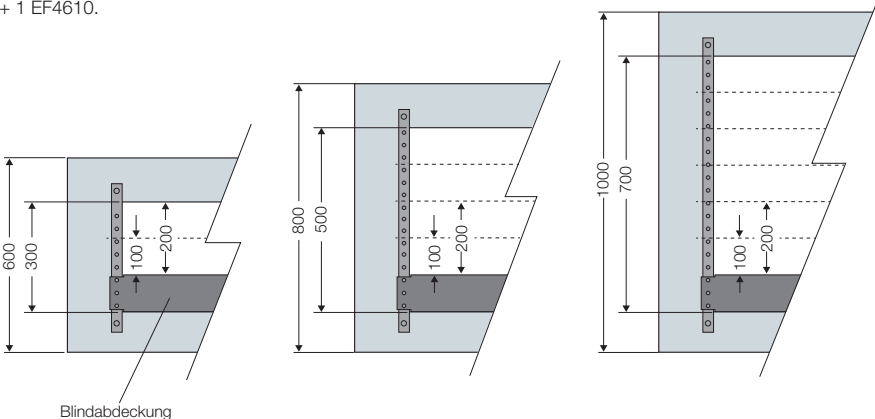
- Blindabdeckungen
- Belüftete Einzelplatten
- Platten mit Kabelverschraubung aus Kunststoff
- Platten mit Dichtungen zur Kabelverschraubung

Für die Zusammenstellung der IS2-Bodenkonstruktion mit den einzelnen Modulplatten sind auch die entsprechenden Befestigungsprofile zu bestellen, die aus zwei Befestigungsprofilen und einer Blindabdeckung bestehen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T		1 Stk. €	Stk.	
Bausatz zur Befestigung von einzelnen Modulplatten						
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte	600	600	EV0132	16,25	1	1,325
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte		800	EV0133	18,72	1	1,495
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte		1000	EV0134	21,12	1	1,655
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte	800	600	EV0135	18,72	1	1,575
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte		800	EV0136	21,19	1	1,745
Bausatz zur Befestigung der Bodenplatte		1000	EV0137	22,62	1	1,905
Blindabdeckungen						
Blindabdeckung	600	100	EF2610	9,73	1	0,850
Blindabdeckung	800		EF2810	10,93	1	1,100
Blindabdeckung	600	200	EF2620	12,83	1	1,250
Blindabdeckung	800		EF2820	14,75	1	1,675
Belüftete Einzelbodenplatte						
Belüftete Einzelbodenplatte	600	100	EF3610	18,42	1	0,750
Belüftete Einzelbodenplatte	800		EF3810	20,70	1	1,000
Einzelbodenplatte für Kabeleinführungsplatte						
Einzelplatte 1 Kabeleinführungsplatte	600	100	EF4610	13,18	1	0,750
Einzelplatte 2 Kabeleinführungsplatten	800	100	EF4810	14,92	1	0,900
1 Verschlussplatte			EV0050	6,36	1	0,350
Einzelbodenplatte mit Dichtung						
Einzelbodenplatte mit Dichtung	600	100	EF6610	22,94	1	0,550
Einzelbodenplatte mit Dichtung	800	100	EF6810	27,88	1	0,750
Einzelne Filterbodenplatte						
Einzelne Filterbodenplatte	600	200	EF9620	21,52	1	0,830
Einzelne Filterbodenplatte	800	200	EF9820	25,30	1	0,830

Nutzbare Raum im Sockel des Steuerschranks

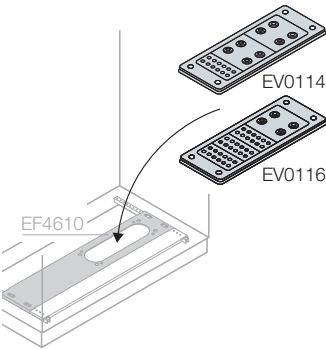
Beispiel: Sockel 600 x 600 mm (L x B): Bestellung von 1 Bausatz zur Befestigung von einzelnen Modulplatten EV0132 + 1 EF2610 + 1 EF4610.



IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

3

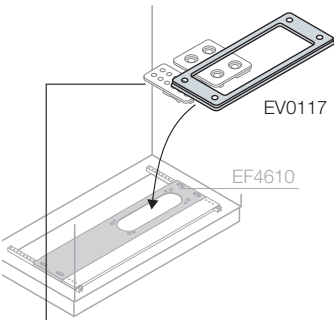


Vervollständigung der Baueinheiten

Vorkonfigurierter modularer Kabeleinführungsplatte IP65

Gestatten die Installation zahlreicher Kabel und gewährleisten den Schutz der Komponenten innerhalb der Steuerschranke.
Die Einsätze verfügen über eine Membran, die mit dem Kabel einfach geöffnet werden kann.
Möglichkeit zur Montage von Kabelverschraubungen und Kabeleinführungsplatten mit Klemme.
Farbe grau RAL 7035, Betriebstemperatur von -20 °C bis + 125 °C, Schutzart IP65 gemäß Spezifikationen EN 60529.

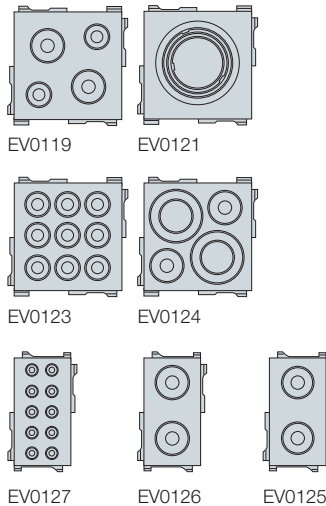
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Vorkonfigurierte modulare Kabeleinführungsverschraubung IP65						
10 vorkonfigurierte Kabeleinführungsplatten für 18 Kabel Durchmesser min/max 7/14 mm und 10 Kabel Durchmesser min/max 4/10 mm	214	90	EV0114	18,17	10	0,950
10 vorkonfigurierte Kabeleinführungsplatten für 30 Kabel Durchmesser min/max 4/10 mm und 2 Kabel M20 Durchmesser min/max 6/13 mm und 2 Kabel M25 Durchmesser min/max 8/17 mm	214	90	EV0116	18,33	10	0,950



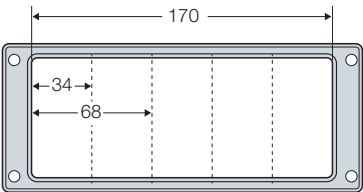
Kabeleinführungsplatte konfigurierbar mit einzelnen Einsätzen IP65

Dank des Rahmens und der verfügbaren Einsätze ist es möglich, die Platte aufgrund der Abmessungen, der Menge und der Position der zu installierenden Kabel zusammenzusetzen. Die Einsätze verfügen über eine Membran, die mit dem Kabel einfach geöffnet werden kann, während es sie durchquert, ohne irgendein Werkzeug zu benutzen Möglichkeit zur Montage von Kabelrahmen und Kabeln mit Klemme.
Farbe grau RAL 7035, Betriebstemperatur von -20 °C bis +125 °C, Schutzart IP65 gemäß Spezifikationen EN 60529.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestell- nummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Konfigurierbare modulare Kabeleinführungsplatten						
1 Rahmen Kabeleinführungsflansch, aus den einzelnen Einsätzen zusammenzusetzen	214	90	EV0117	7,77	1	0,750
Einsätze für konfigurierbare Kabeleinführungsplatten						
10 Einsätze 68 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabeln, 2 Kabel M25 (Durchmesser min/max 8/17 mm) 2 Kabel M16 (Durchmesser min/max 5/10 mm)	68	68	EV0119	29,21	10	0,200
10 Einsätze 68 x 68 mm zur Einführung von 1 Kabel von M32/M40/M50	68	68	EV0121	29,21	10	0,200
10 Einsätze 68 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabeln (Durchmesser min/max 7/14 mm)	68	68	EV0123	30,42	10	0,200
10 Einsätze 68 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabeln 2 Durchmesser min/max 10/20 und 2 Durchmesser min/max 20/30 mm	68	68	EV0124	28,47	10	0,200
10 Einsätze 34 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabel Durchmesser min/max 8/17 mm	34	68	EV0125	17,42	10	0,125
10 Einsätze 34 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabeln Durchmesser min/max 6/13 mm	34	68	EV0126	17,42	10	0,125
10 Einsätze 34 x 68 mm für die Einführung von 4 Kabeln Durchmessermin/max 4/10 mm	34	68	EV0127	17,42	10	0,125



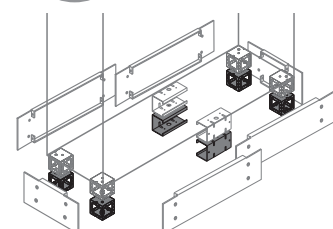
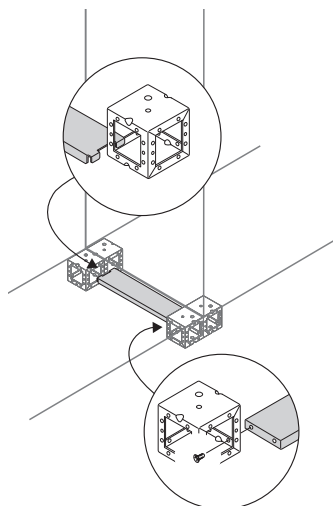
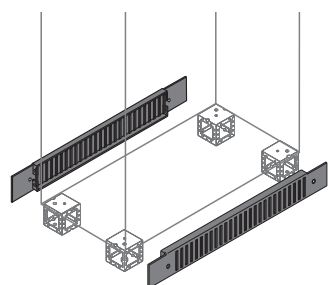
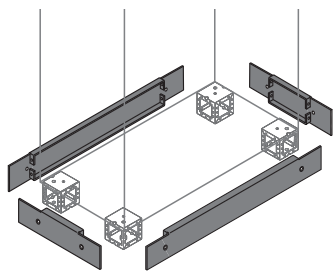
Nutzbarer Platz für Einsätze



> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Sockelblenden, vorderseitig/rückseitig, H = 100 mm

Abnehmbare Blenden, gefertigt aus 1 mm starkem lackiertem Blech, RAL7012-Farbe, raue Oberfläche (nicht selbsttragend)

Beschreibung	Abmes- sungen (mm)		Benöti- gte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk.
	H	B			1 Set €	Stk.	kg
Blindblenden							
Seitenblendenpaar	100	300	1	ZN3000	8,64	2	0,941
Seitenblendenpaar		400	1	ZN4000	9,09	2	1,259
Seitenblendenpaar		500	1	ZN5000	10,07	2	1,577
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		600	1	ZN6000	11,02	2	1,894
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		800	1	ZN8000	14,63	2	2,531
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1000	1	ZN1000	19,91	2	3,166
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1200	1	ZN1200	35,40	2	3,801
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig ¹⁾		1200	2	ZN6000	11,02	2	1,894
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig ¹⁾		1600	2	ZN8000	14,63	2	2,531

¹⁾ Baueinheiten IS2 mit B = 1200/1600 mm werden mit Zwischensockel geliefert.

Kabelabfangplatte zur Verstärkung der Baueinheit

Der in Tiefe zu montierende verstärkende Kabelabfangplatte hat den Zweck, die Kabel am Boden der Schrankzeilen während des Handlings zu stützen und eine Verbindung zwischen dem vorderen und hinteren Sockel der Schrankzeilen zu schaffen, um die Baueinheit zu verstärken.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk.
	B			1 Stk. €	Stk.		
Verstärkender Kabelabfangplatte	400		ZN4001	9,25	1		0,598
Verstärkender Kabelabfangplatte	500		ZN5001	10,20	1		0,869
Verstärkender Kabelabfangplatte	600		ZN6001	11,37	1		1,140
Verstärkender Kabelabfangplatte	800		ZN8001	12,94	1		1,681
Verstärkender Kabelabfangplatte	1000		ZN1001	15,10	1		2,223

Zusätzlicher Sockel

Um einen 200 mm hohen Sockel zu realisieren, bestellen Sie bitte ein Bausatz mit Winkelstücken, H = 100 mm, die an den an der Baueinheit bereits vorhandenen Winkelstücken aufzusetzen sind. Komplett mit 2 Abdeckblenden (H = 100 mm) für jede Seite der Baueinheit.

Beschreibung	Abmessungen (mm) H	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk.
				1 Set €	Stk.		
4 Winkelstücke, Stärke 2,5 mm	100	■	ZN1010	10,30	4		3,540
2 Winkleisen Stärke 2,5 mm für Zwischensockel	100	■	ZN1020	8,51	2		2,380

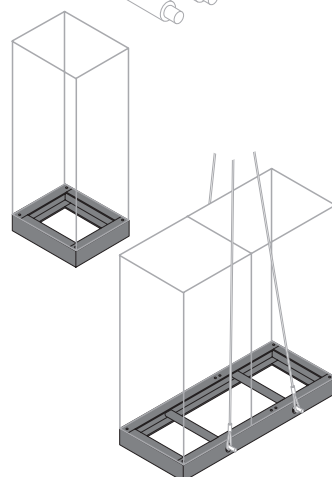
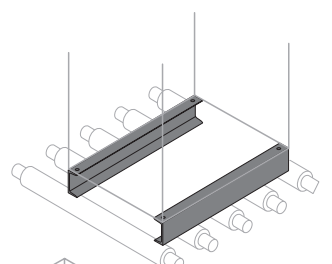
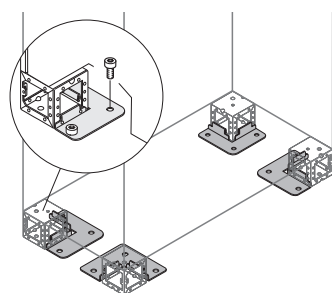
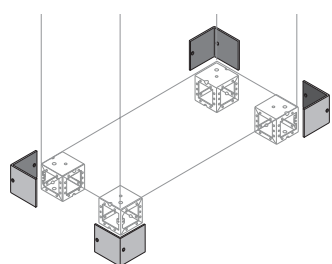
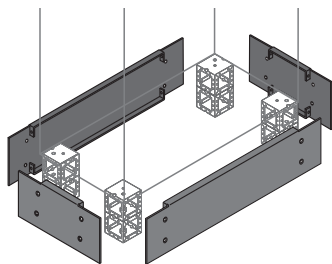
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

> Schnellauswahltablette Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

3



Vervollständigung der Baueinheiten

Sockelblenden H = 200 mm

Abnehmbare Sockelblenden aus Blech 1,5 mm, beschichtet in Farbe grau RAL 7012 Hammerschlag, raue Oberfläche (nicht tragend).

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B					
Sockelblenden, H = 200 mm, für zusätzlichen Sockel							
Sockelblenden vorderseitig/rückseitig/seitlich	200	400	1	ZN4002	13,81	2	2,191
Sockelblenden vorderseitig/rückseitig/seitlich		500	1	ZN5002	15,30	2	2,745
Sockelblenden vorderseitig/rückseitig/seitlich		600	1	ZN6002	16,76	2	3,298
Sockelblenden vorderseitig/rückseitig/seitlich		800	1	ZN8002	22,24	2	4,405
Sockelblenden vorderseitig/rückseitig/seitlich		1000	1	ZN1002	30,27	2	5,512
Sockelblenden, vorderseitig/rückseitig		1200	2	ZN6002	16,76	2	3,298
Sockelblenden, vorderseitig/rückseitig		1600	2	ZN8002	22,24	2	4,405

„L“-förmige Abblendungen für einteiligen Sockel

Dadurch ist es möglich, die Seiten des Sockels zu verkleiden, falls Sockelblende nicht genutzt werden.

Beschreibung	Abmessungen (mm) H	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Sockelblenden	100	ZN1040	8,17	4	1,038

Befestigungselemente für Bodenmontage

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Befestigungselemente für Bodenmontage	ZN1041	13,97	4	1,504

Verstärkter Sockel H = 100 mm

Geförnte Stahlschiene, anstelle der Winkleisen zu montieren. Gestattet das Handling auf Rollen. Die Montage der seitlichen Abdeckflansche ist nicht möglich. Farbe grau RAL 7012 Hammerschlag, Stärke 2,5 mm.

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Stahlschienen H = 100 mm	400	EZ4001	85,01	2	8,460
2 Stahlschienen H = 100 mm	600	EZ6001	102,72	2	12,800
2 Stahlschienen H = 100 mm	800	EZ8001	134,59	2	17,100
2 Stahlschienen H = 100 mm	1000	EZ1001	168,25	2	21,301
2 Stahlschienen H = 100 mm	1200	EZ1201	201,88	2	25,740
2 Stahlschienen H = 100 mm	1600	EZ1601	242,62	2	34,101

Einteiliger Sockel für Anreih-Steuerschranke

Einteiliger Sockel mit Verstärkungsrohren, die in der Tiefe montiert sind, gestattet das Heben der angereihten Steuerschränke, die mit besonders schweren Komponenten ausgestattet sind. Höhe: 100/200 mm, Länge bis zu 6 Meter.

Farbe grau RAL 7012 Hammerschlag. Die Zahl der Verstärkungsrohre hängt von der Länge der Schrankzeile ab (siehe Seite 5/28). Stärke 2,5 mm. Auch für Einzelbaueinheiten lieferbar, aber ohne Verstärkungsprofile.

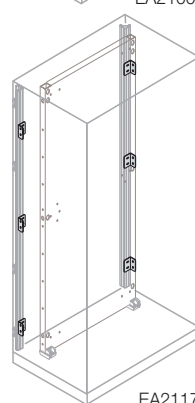
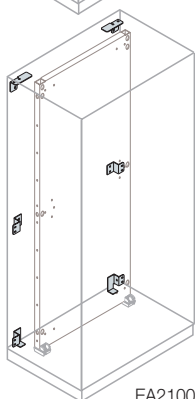
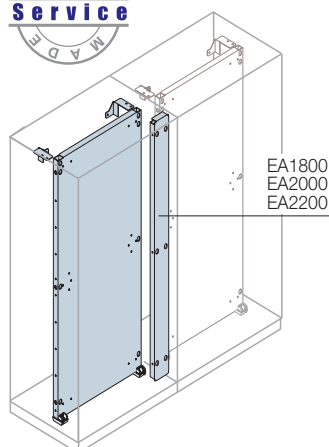
Beschreibung	Abmessungen (mm) H	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Einzelsockel	100		ZU1100	91,56	1	21,675
Einzelsockel	200		ZU2100	118,99	1	21,677
Einzelsockel	100	■	ZU1101	121,86	1	21,676
Einzelsockel	200	■	ZU2101	149,30	1	21,678

- Immer die Zeichnung mit der Frontansicht der Schaltschrankgruppe beilegen und für jede Schrankzeile Breite, Tiefe und die Reihenfolge der Steuerschränke angeben.
- Maßeinheit für den Auftrag: METER.
- Maximale Länge von 6 m.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Standard-Montageplatten

Platte aus verzinktem Stahl 2,5 mm, frontal (Standard) oder seitlich mit Schienen (separat zu bestellen) einzustecken. Komplett mit Stützen zum Gleiten und Fixieren. Anreihmöglichkeit oder ersatzweise zum Zurücksetzen mit den entsprechenden Bausätzen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maß-fertigungs-Service	Bestell-nummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B					
Montageplatte	1400	400		EA1440	28,16	1	9,140
Montageplatte		600		EA1460	52,13	1	16,364
Montageplatte		800		EA1480	60,53	1	21,514
Montageplatte		1200		EA1412	87,98	1	31,813
Montageplatte	1600	400		EA1640	32,26	1	6,888
Montageplatte		600		EA1616	54,00	1	18,668
Montageplatte		800		EA1619	70,00	1	24,603
Montageplatte		1000		EA1610	86,00	1	30,537
Montageplatte		1200		EA1612	98,98	1	36,472
Montageplatte	1800	400	■	EA1841	28,28	1	13,910
Montageplatte		600	■	EA1860	37,71	1	20,400
Montageplatte		800	■	EA1880	48,33	1	25,500
Montageplatte		1000	■	EA1810	58,83	1	35,750
Montageplatte	1800	1200	■	EA1812	69,68	1	42,990
Montageplatte		1600	■	EA1817	96,65	1	57,320
Verbindungsbausatz Montageplatten				EA1800	55,23	1	7,170
Montageplatte	2000	400	■	EA2040	31,93	1	15,450
Montageplatte		600	■	EA2060	42,84	1	22,600
Montageplatte		800	■	EA2080	56,55	1	29,900
Montageplatte		1000	■	EA2010	69,68	1	39,720
Montageplatte	2000	1200	■	EA2013	82,25	1	47,770
Montageplatte		1600	■	EA2016	113,09	1	63,690
Verbindungsbausatz Montageplatten				EA2000	58,32	1	7,970
Montageplatte	2200	400	■	EA2240	35,87	1	170,000
Montageplatte		600	■	EA2260	48,33	1	25,820
Montageplatte		800	■	EA2280	62,83	1	34,840
Montageplatte		1000	■	EA2210	77,67	1	43,690
Montageplatte	2200	1200	■	EA2212	91,96	1	52,540
Montageplatte		1600	■	EA2216	125,64	1	70,060
Verbindungsbausatz Montageplatten				EA2200	62,48	1	8,760

Bausatz zum Verlagern der Montageplatten nach hinten

Bausatz zur Tiefeneinstellung der Montageplatten H = 1800-2000-2200 mm ¹⁾	EA2100	14,91	1	1,040
Bausatz zur Befestigung von Montageplatten in reduzierter Höhe ²⁾	EA2102	10,64	1	0,080
6 Zwischenverstärkungen zur Montageplattenbefestigung	EA2117	12,72	6	0,470

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

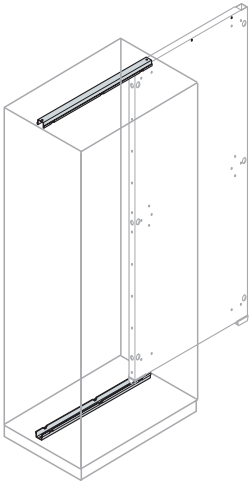
¹⁾ Mit diesem Bausatz kann die Standard-Montageplatte an der Seite des Steuerschranks befestigt werden.

²⁾ Für die Montage der Platte Querstrebe EB... bestellen (siehe Seite 3/65).

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3

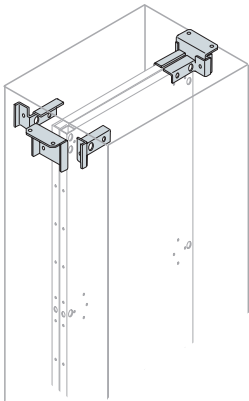


Vervollständigung der Baueinheiten

Schienen zum Einschieben der Montageplatte

Gestatten das seitliche Einschieben von Montageplatten in der Standard- und der Übergröße Version. Bestehen aus zwei Profilen (einem oberen und einem unteren).

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B		1 Set €	Stk.	
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	400	EA0400	49,64	2	1,750
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	600	EA0600	51,39	2	2,540
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	800	EA0802	53,27	2	3,320
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	1000	EA1000	57,49	2	4,120
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	1200	EA1200	60,61	2	4,890
Schienen zum Einschieben der Montageplatte	1600	EA1602	67,69	2	6,530



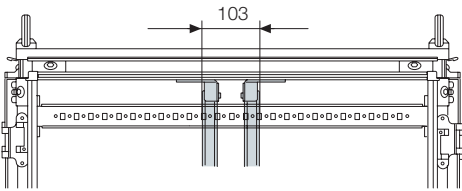
Rückseite-an-Rückseite-Bausatz

Gestatten des Anreihen von 2 Standardplatten mit minimalem Raumbedarf.

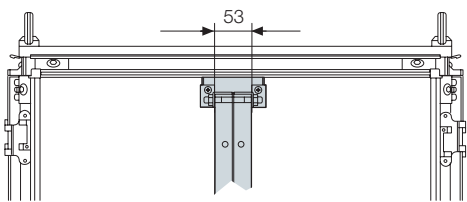
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Rückseite-an-Rückseite-Bausatz für Standardplatten	EA2118	18,58	1	0,480

Anwendung Rückseite-an-Rückseite

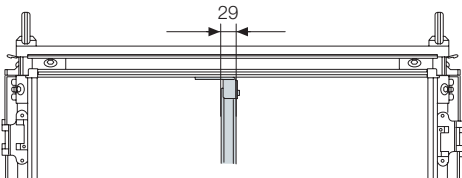
Traditionelles Anreihen: Standardplatte + Standardplatte



Anreihung mit EA2118: Standardplatte + Standardplatte + Bausatz EA2118.

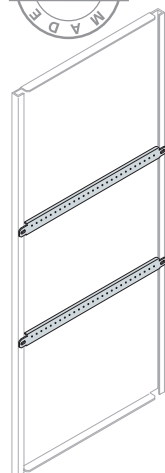


Standardplatte + Standardgegenplatte



IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



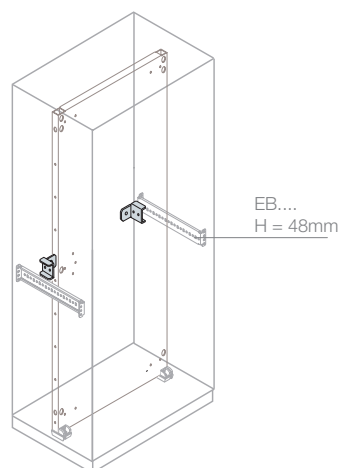
Vervollständigung der Baueinheiten

Verstärkungsprofile Montageplatte

Verzinkte Profile Stärke 2 mm, als Verstärkung auf den Standard-Montageplatten zu verwenden, zu empfehlen bei besonders schweren Komponenten, die auf der Montageplatte zu befestigen sind.

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 horizontale Verstärkungsprofile Montageplatte	600	■	EA6003	19,30	2	1,360
2 horizontale Verstärkungsprofile Montageplatte	800	■	EA8003	20,72	2	1,920
2 horizontale Verstärkungsprofile Montageplatte	1000	■	EA1003	22,27	2	2,480
2 horizontale Verstärkungsprofile Montageplatte	1200	■	EA1203	23,95	2	3,060
2 horizontale Verstärkungsprofile Montageplatte	1600	■	EA1603	29,26	2	4,180
6 Zwischenverstärkungen zur Plattenbefestigung			EA2117	12,72	6	0,470

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



Bausatz zur Befestigung der Montageplatte in der Mitte

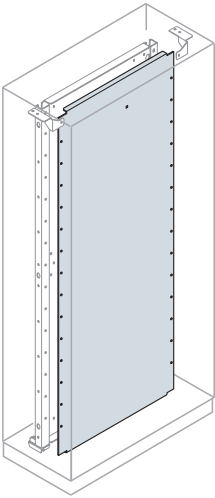
Gestattet eine weitere Befestigung der Montageplatte auch in der Mitte, zusätzlich zu Seitenquerstreben H = 48 mm (siehe Seite 3/65).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Befestigungsbausatz Standard-Montageplatten	EA2115	10,64	1	0,120

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3

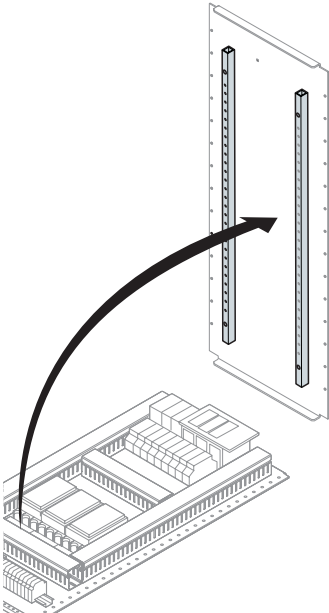


Vervollständigung der Baueinheiten

Gegenplatten für Montageplatten

Montageplatte mit extrem verringerten Gesamtmassen in der Tiefe, Komponenten können auf beiden Seiten angebracht werden (vorderseitig und rückseitig). Gefertigt aus 2,5 mm starkem verzinktem Stahl. Sie können an der Frontseite und/oder der Rückseite eingesetzt werden. Komplett mit Stützen zum Gleiten und Fixieren.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Gegenplatte für Montageplatte	1800	600	EA5861	60,50	1	17,355
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5883	77,50	1	23,187
Gegenplatte für Montageplatte		1000	EA5811	94,50	1	28,567
Gegenplatte für Montageplatte		1200	EA5822	112,00	1	34,280
Gegenplatte für Montageplatte	2000	600	EA5063	68,50	1	19,284
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5083	91,00	1	25,987
Gegenplatte für Montageplatte		1000	EA5011	112,00	1	31,112
Gegenplatte für Montageplatte		1200	EA5022	132,00	1	37,334
Gegenplatte für Montageplatte	2200	600	EA5360	75,51	1	20,730
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5380	98,16	1	27,936
Gegenplatte für Montageplatte		1000	EA5310	121,36	1	32,542
Gegenplatte für Montageplatte		1200	EA5322	143,67	1	38,484

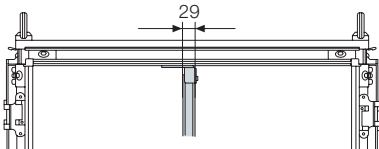


Verstärkungsprofile für Gegenplatte

Die Verstärkungsprofile ermöglichen sowohl vertikale als auch horizontale Verkabelung der Gegenplatte. Die Verstärkungsprofile gestatten das Verdrahten der Gegenplatte nicht nur in der Vertikalen, sondern auch in der Horizontalen.

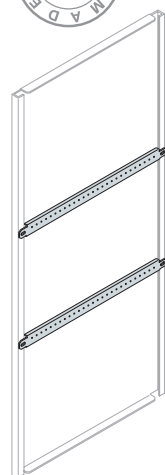
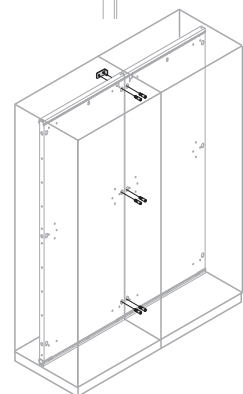
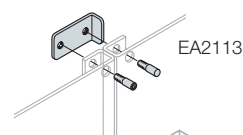
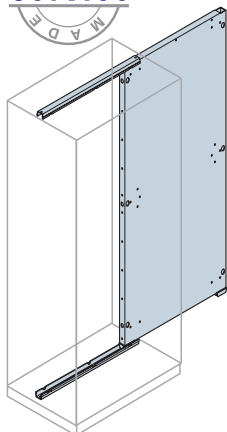
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H					
2 Verstärkungsprofile für Gegenplatte	1800		EA0018	23,10	2	2,478
2 Verstärkungsprofile für Gegenplatte	2000		EA0020	25,50	2	2,784
2 Verstärkungsprofile für Gegenplatte	2200		EA0022	26,60	2	3,012

Standardplatte + Standardgegenplatte



IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Übergröße Montageplatten

Verzinkte Stahlplatte 2,5 mm, nur seitlich mittels Gleiten auf Kugeln mit im Bausatz vorhandenen Schienen einfügbar. Anreihmöglichkeit mittels besonderen Bausätze.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maß-fertigungs-Service	Bestell-nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B					
Übergröße Montageplatte + Schiene	1400	400		EA1540	56,80	1	7,521
Übergröße Montageplatte + Schiene		600		EA1560	70,00	1	10,610
Übergröße Montageplatte + Schiene		800		EA1580	83,60	1	13,699
Übergröße Montageplatte + Schiene		1200		EA1512	76,00	1	19,978
Übergröße Montageplatte + Schiene	1600	500		EA1740	58,40	1	8,668
Übergröße Montageplatte + Schiene		600		EA1760	71,60	1	12,228
Übergröße Montageplatte + Schiene		800		EA1780	88,00	1	15,788
Übergröße Montageplatte + Schiene		1000		EA1710	106,00	1	19,348
Übergröße Montageplatte + Schiene	1800	1200		EA1712	120,00	1	22,907
Übergröße Montageplatte + Schiene		400	■	EA1940	59,89	1	19,320
Übergröße Montageplatte + Schiene		600	■	EA1960	74,61	1	27,340
Übergröße Montageplatte + Schiene		800	■	EA1981	91,03	1	35,340
Übergröße Montageplatte + Schiene	2000	1000	■	EA1910	107,98	1	43,360
Übergröße Montageplatte + Schiene		1200	■	EA1912	124,05	1	51,360
2 Übergröße Montageplatten + Schiene + Verbindungsbausatz		1600	■	EA1916	173,56	1	77,740
Übergröße Montageplatte + Schiene	2200	400	■	EA2140	68,90	1	21,460
Übergröße Montageplatte + Schiene		600	■	EA2161	85,95	1	30,380
Übergröße Montageplatte + Schiene		800	■	EA2180	107,09	1	39,260
Übergröße Montageplatte + Schiene		1000	■	EA2110	140,11	1	48,170
Übergröße Montageplatte + Schiene	2400	1200	■	EA2112	146,36	1	57,060
2 Übergröße Montageplatten + Schiene + Verbindungsbausatz		1600	■	EA2116	203,01	1	86,380
Übergröße Montageplatte + Schiene	2600	400	■	EA2340	76,93	1	23,610
Übergröße Montageplatte + Schiene		600	■	EA2360	96,40	1	33,410
Übergröße Montageplatte + Schiene		800	■	EA2380	118,69	1	43,190
Übergröße Montageplatte + Schiene		1000	■	EA2310	141,91	1	52,990
Übergröße Montageplatte + Schiene	2800	1200	■	EA2312	163,31	1	62,770
2 Übergröße Montageplatten + Schiene + Verbindungsbausatz		1600	■	EA2316	225,12	1	95,020

Verbindungsbausatz Montageplatten			EA2113	22,60	1	0,140
-----------------------------------	--	--	--------	-------	---	-------

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Verstärkungsprofile Montageplatte

Verzinkte Profile Stärke 2 mm, als Verstärkung auf den Standard-Montageplatten zu verwenden, zu empfehlen bei besonders schweren Komponenten, die auf der Montageplatte zu befestigen sind.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maß-fertigungs-Service	Bestell-nummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	H					
2 horizontale Verstärkungsprofile Übergröße Montageplatte	600		■	EA6002	21,22	2	1,640
2 horizontale Verstärkungsprofile Übergröße Montageplatte	800		■	EA8002	22,80	2	2,220
2 horizontale Verstärkungsprofile Übergröße Montageplatte	1000		■	EA1002	24,50	2	2,760
2 horizontale Verstärkungsprofile Übergröße Montageplatte	1200		■	EA1202	26,34	2	3,340

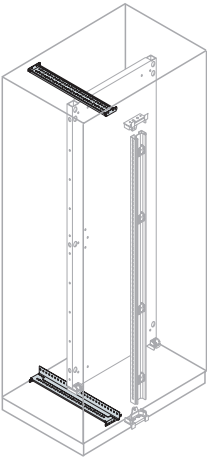
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

3

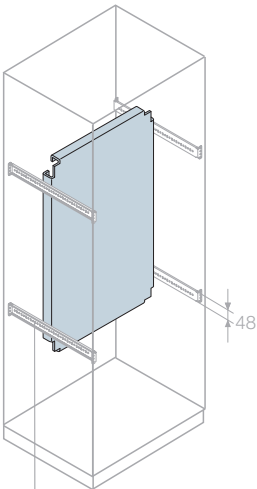


Vervollständigung der Baueinheiten

Gleitschienen zum Einführen der Montageplatte in Teilbreite

Diese ermöglicht das Einführen der Standard-Montageplatte von der Frontseite aus bei Baueinheiten mit einem Kabelbehälter oder wenn die Doppeltürkonstruktion nur teilweise genutzt wird. Eine spezielle Gleitschiene wird in der unteren Querstrebe eingebracht.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht
	T			1 Set €			1 Stk. kg
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	400		EB4101	24,18	2		1,900
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	500		EB5101	26,77	2		2,530
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	600		EB6101	31,61	2		3,790
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	800		EB8101	35,28	2		5,060
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	1000		EB1101	53,31	2		6,320



EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200

Montageplatte in Teilhöhe

2,5 mm verzinkte Montageplatten, an den Querstreben H = 48 mm befestigt.

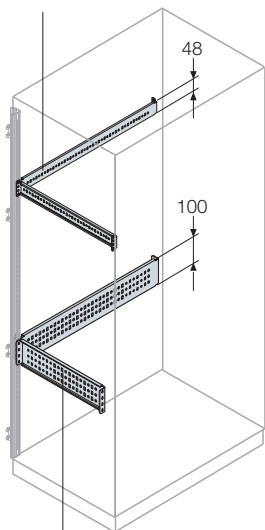
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Montageplatte in Teilhöhe	200	600	EA2062	7,20	1	2,910
Montageplatte in Teilhöhe	300		EA3061	10,81	1	4,370
Montageplatte in Teilhöhe	400		EA4061	14,41	1	5,820
Montageplatte in Teilhöhe	500		EA5061	18,02	1	7,280
Montageplatte in Teilhöhe	600		EA6061	21,60	1	8,730
Montageplatte in Teilhöhe	800		EA8061	28,81	1	11,640
Montageplatte in Teilhöhe	1000		EA1061	38,42	1	11,600
Montageplatte in Teilhöhe	200	800	EA2081	9,24	1	3,880
Montageplatte in Teilhöhe	300		EA3081	13,85	1	5,820
Montageplatte in Teilhöhe	400		EA4081	18,46	1	7,760
Montageplatte in Teilhöhe	500		EA5081	23,07	1	9,720
Montageplatte in Teilhöhe	600		EA6081	27,70	1	11,640
Montageplatte in Teilhöhe	800		EA8081	36,92	1	15,520
Montageplatte in Teilhöhe	1000		EA1081	49,24	1	20,792
Einlass-Bausatz für Montageplatte in Teilhöhe			EA2101	14,18	1	0,270

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

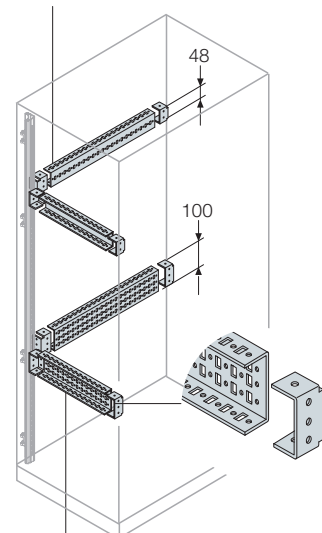


EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200



EB0440-EB0550-EB0660-EB0880
EB1010-EB1220

EB4860-EB4880-EB4810



EB1060-EB1080-EB1011

Vervollständigung der Baueinheiten

Querstrebe zur Befestigung von Zubehör und Montageplatten in Teilhöhe

Mehrzweck-Querstrebe aus verzinktem Blech, Stärke 2 mm, werden zwischen den Profilen befestigt und gestatten die Montage unterschiedlichen Zubehörs, wie auch der Montageplatten in Teilhöhe und der Träger von flachen und profilierten Sammelschienen (zu lochen).

Beschreibung	Abmessungen (mm) B/T	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Querstreben H = 48 mm für Zubehör und Montageplatte in Teilhöhe						
2 Querstreben hinten/seitlich	400	■	EB0400	12,85	2	0,940
2 Querstreben hinten	500	■	EB0500	13,63	2	1,150
2 Querstreben hinten/seitlich	600	■	EB0600	14,39	2	1,320
2 Querstreben hinten/seitlich ¹⁾	800	■	EB0800	14,91	2	1,852
2 Querstreben hinten/seitlich	1000	■	EB1000	17,14	2	2,450
2 Querstreben hinten	1200	■	EB1200	17,70	2	3,760
Querstreben H = 100 mm für Zubehör und Montageplatte in Teilhöhe						
2 Querstreben hinten/seitlich	400	■	EB0440	26,96	2	1,570
2 Querstreben hinten	500	■	EB0550	30,31	2	2,030
2 Querstreben hinten/seitlich	600	■	EB0660	33,66	2	1,674
2 Querstreben hinten/seitlich ¹⁾	800	■	EB0880	38,09	2	2,360
2 Querstreben hinten/seitlich	1000	■	EB1010	47,82	2	4,250
2 Querstreben hinten	1200	■	EB1020	54,90	2	2,580

¹⁾ Für Baueinheiten B = 1600 mm 2 Stück bestellen.

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Kastenförmige Querstrebe*

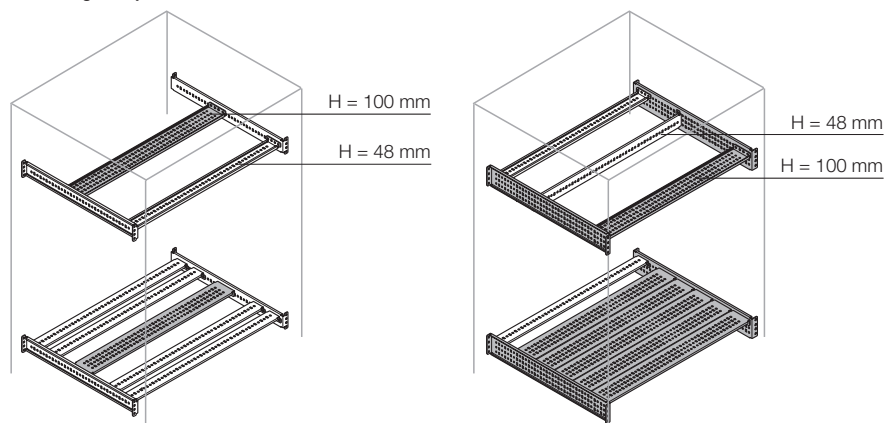
Mehrzweck-Querstrebe aus verzinktem Blech Stärke 2 mm mit 3 Befestigungsebenen, werden zwischen den Profilen montiert und gestatten die Montage von Zubehör, Rückplatten und Sammelschienenenträgern (zu lochen).

Beschreibung	Abmessungen (mm) B/T	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kastenförmige Querstreben H = 48 mm für Zubehör und Montageplatte in Teilhöhe					
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich ¹⁾	600	EB4860	35,53	2	2,260
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich ²⁾	800	EB4880	35,84	2	2,900
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich	1000	EB4810	36,27	2	3,650
Kastenförmige Querstreben H = 100 mm für Zubehör und Montageplatte in Teilhöhe					
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich ¹⁾	600	EB1060	47,55	2	3,070
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich ²⁾	800	EB1080	49,77	2	4,150
2 kastenförmige Querstreben für vorn/seitlich	1000	EB1011	52,76	2	5,120

¹⁾ Für Baueinheiten B = 1200 mm 2 Stück bestellen.

²⁾ Für Baueinheiten B = 1600 mm 2 Stück bestellen.

Benutzungsbeispiel Querstreben H = 48 mm

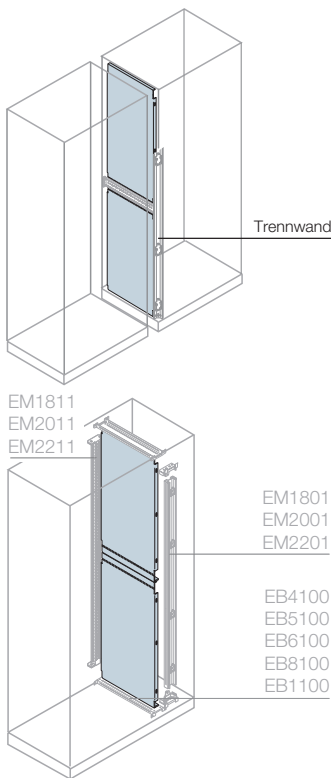
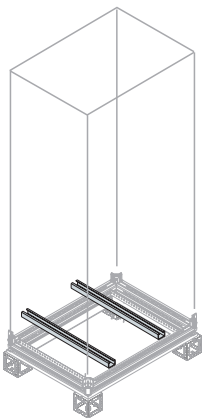
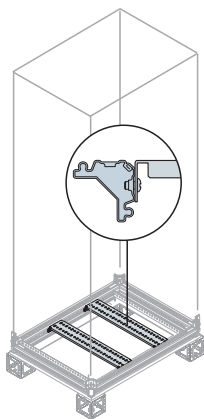


> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Vervollständigung der Baueinheiten

Zwischen-Querstreben zur Befestigung schwerer Zubehörteile (tief montiert)

Beschreibung	Abmessungen (mm) T	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 Querstreben für Grundplatte	400	EB4100	19,63	2	1,720
2 Querstreben für Grundplatte	500	EB5100	22,56	2	2,160
2 Querstreben für Grundplatte	600	EB6100	24,26	2	2,800
2 Querstreben für Grundplatte	800	EB8100	29,15	2	3,670
2 Querstreben für Grundplatte	1000	EB1100	31,24	2	4,740

Querstreben für Transformatorhalterung

Querstreben für Transformatorhalterung, gefertigt aus weißverzinkten 3,5 mm starken Stahlelementen, komplett mit 4 Stiftschrauben M12, M12 x 60.

Beschreibung	Abmessungen (mm) T	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 Querstreben für Transformatorhalterung	600	EB6102	48,74	2	3,820
2 Querstreben für Transformatorhalterung	800	EB8102	54,44	2	5,180
2 Querstreben für Transformatorhalterung	1000	EB1102	61,86	2	6,540

Vervollständigung der Baueinheiten

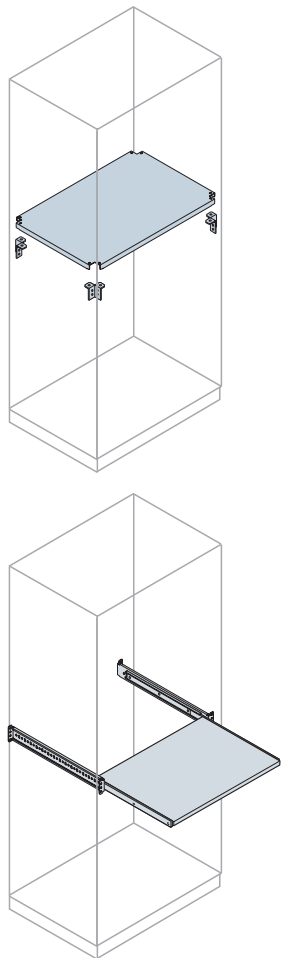
Vertikale Trennwandplatten für nebeneinander angeordnete Baueinheiten

Verzinktes Stahlblech Stärke 1,2 mm, in zwei Teile getrennt. Beim Vorhandensein der seitlichen Querstreben H = 48 mm die Vorstanzung benutzen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T		1 Stk. €	Stk.	
Vertikale Trennwandplatten	1800	400	EE1841	32,08	1	6,190
Vertikale Trennwandplatten		500	EE1851	35,76	1	7,980
Vertikale Trennwandplatten		600	EE1861	39,43	1	9,780
Vertikale Trennwandplatten		800	EE1881	47,56	1	16,300
Vertikale Trennwandplatten		1000	EE1811	57,38	1	16,950
Vertikale Trennwandplatten	2000	400	EE2041	33,76	1	6,890
Vertikale Trennwandplatten		500	EE2051	37,43	1	8,890
Vertikale Trennwandplatten		600	EE2061	41,11	1	10,880
Vertikale Trennwandplatten		800	EE2081	51,78	1	14,880
Vertikale Trennwandplatten		1000	EE2011	65,26	1	18,870
Vertikale Trennwandplatten	2200	400	EE2241	35,42	1	7,600
Vertikale Trennwandplatten		500	EE2251	39,88	1	9,790
Vertikale Trennwandplatten		600	EE2261	44,35	1	11,990
Vertikale Trennwandplatten		800	EE2281	54,83	1	16,390
Vertikale Trennwandplatten		1000	EE2211	67,80	1	20,790

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Horizontale Fachböden

Platten aus verzinktem Stahlblech Stärke 1,5 mm. Gestattet die horizontale Trennung der verschiedenen Komponenten innerhalb der Baueinheit.

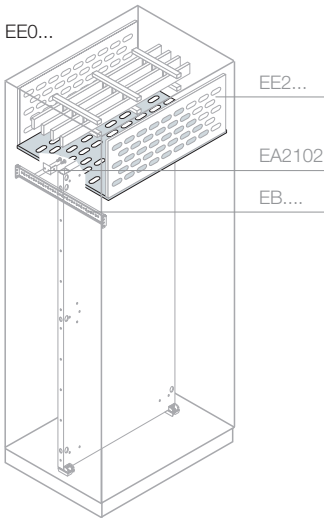
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T				
Horizontaler Fachboden fixiert						
Horizontaler Fachboden fixiert	400	400	EE4041	34,90	1	2,160
Horizontaler Fachboden fixiert	600		EE6041	37,87	1	3,120
Horizontaler Fachboden fixiert	800		EE8041	41,11	1	4,070
Horizontaler Fachboden fixiert	1000		EE1041	44,35	1	5,020
Horizontaler Fachboden fixiert	400	500	EE4051	36,38	1	2,640
Horizontaler Fachboden fixiert	600		EE6051	39,49	1	3,820
Horizontaler Fachboden fixiert	800		EE8051	43,11	1	5,010
Horizontaler Fachboden fixiert	1000		EE1051	48,07	1	6,190
Horizontaler Fachboden fixiert	600	600	EE6061	41,11	1	4,530
Horizontaler Fachboden fixiert	800		EE8061	45,12	1	5,950
Horizontaler Fachboden fixiert	1000		EE1061	51,78	1	7,360
Horizontaler Fachboden fixiert	800	800	EE8081	51,78	1	7,820
Horizontaler Fachboden fixiert	1000		EE1081	57,96	1	9,700
Horizontaler Fachboden fixiert	1000	1000	EE1011	64,88	1	12,040
Horizontaler Fachboden gleitend						
Horizontaler Fachboden gleitend ¹⁾	600	600	EE1003K	64,89	1	5,220
Horizontaler Fachboden gleitend ¹⁾		800	EE1001K	86,52	1	6,840
Horizontaler Fachboden gleitend ¹⁾	800	600	EE1004K	86,52	1	6,390
Horizontaler Fachboden gleitend ¹⁾		800	EE1002K	115,36	1	9,120

¹⁾ Einschließlich der Befestigungs-Querstreben und des entsprechenden Zubehörs.

Kann nicht bei Doppeltüren mit B = 800/1000/1200/1600 mm mit Falzverschluss montiert werden.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Horizontale Sammelschienen-Abschottung

Lochplatten (IP20) aus Stahlblech, Stärke 1,5 mm. Gestatten das Abschotten des Sammelschienensystems. Kann in Schränken mit Zellenkonfiguration oder beim Vorhandensein von DIN-Schiene nicht montiert werden.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Kabelraum innen						
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾	200	400	EE0240	27,98	1	2,120
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		500	EE0250	31,11	1	2,270
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		600	EE0260	34,55	1	2,520
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		800	EE0280	42,65	1	3,510
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾	400	400	EE0440	38,39	1	3,180
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		500	EE0450	40,01	1	3,730
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		600	EE0460	41,68	1	4,210
Horizontale Sammelschienen-Abschottung ¹⁾		800	EE0480	45,21	1	7,030
Kabelraum außen						
Horizontale Sammelschienen-Abschottung	300	400	EE0340	33,20	1	2,120
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		500	EE0355	35,56	1	2,800
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		600	EE0360	38,11	1	3,480
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		800	EE0380	43,92	1	4,850
Baueinheit						
Horizontale Sammelschienen-Abschottung	600	400	EE0640	41,68	1	4,240
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		500	EE0650	43,42	1	5,120
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		600	EE0660	45,20	1	5,910
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		800	EE0680	49,06	1	8,180
Horizontale Sammelschienen-Abschottung	800	400	EE0840	45,20	1	5,500
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		500	EE0850	47,44	1	6,540
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		600	EE0860	49,62	1	7,600
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		800	EE0880	54,50	1	10,820
Horizontale Sammelschienen-Abschottung	1000	400	EE1040	48,78	1	7,370
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		500	EE1050	52,86	1	9,290
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		600	EE1060	56,96	1	10,860
Horizontale Sammelschienen-Abschottung		800	EE1080	66,54	1	16,090

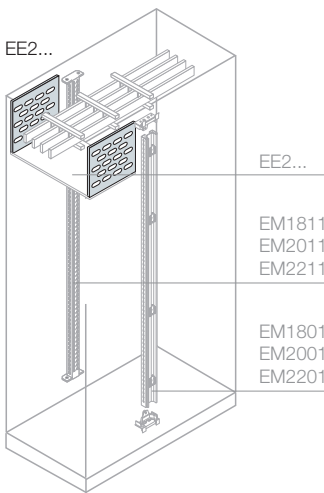
¹⁾ Mit hinterem Profil EM..11 verwenden

Vertikale Sammelschienen-Abschottung

Lochplatten (IP20) aus Stahlblech, Stärke 1,5 mm. Gestatten das Abschotten des Sammelschienensystems.

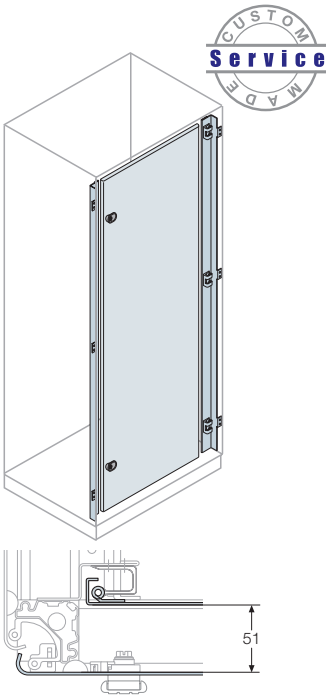
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T		1 Set €	Stk.	
Kabelraum innen*						
Vertikale Sammelschienen-Abschottung	200	200	EE2020	25,19	2	0,860
Vertikale Sammelschienen-Abschottung		400	EE2040	27,98	2	2,010
Kabelraum außen						
Vertikale Sammelschienen-Abschottung	200	300	EE2030	26,59	2	1,340
Baueinheit						
Vertikale Sammelschienen-Abschottung	200	600	EE2600	34,55	2	3,130
Vertikale Sammelschienen-Abschottung		800	EE2800	38,00	2	4,310
Vertikale Sammelschienen-Abschottung		1000	EE2100	41,80	2	5,410

* Zwischenprofil muss verwendet werden.



IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



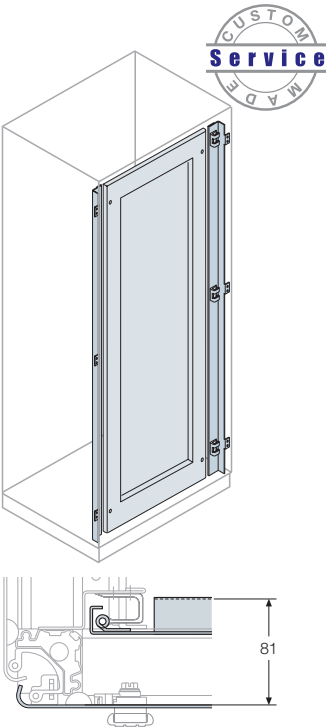
Vervollständigung der Baueinheiten

Stahlblech-Innentür

Innentür, gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, komplett mit Verstärkungsrohr, Rahmen, Scharnieren und 2 Gehäusen mit Doppelbartschlüssel, die gegen Einsätze austauschbar sind (siehe Seite 3/101). Max. Türöffnungswinkel 100°.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Stahlblech-Innentür						
1800	600	■	EE1860K	109,84	1	17,260
	800	■	EE1880K	134,36	1	21,640
	1000	■	EE1810K	155,93	1	26,020
2000	600	■	EE2060K	123,57	1	19,180
	800	■	EE2080K	153,97	1	24,050
	1000	■	EE2010K	176,53	1	28,910
2200	600	■	EE2260K	136,31	1	21,100
	800	■	EE2280K	173,59	1	26,450
	1000	■	EE2210K	196,12	1	31,800

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



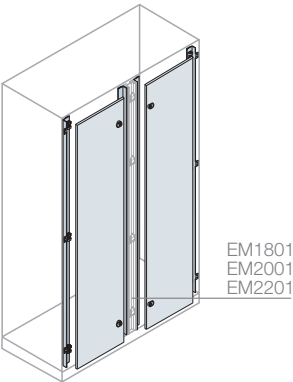
Eingelassene Innentüren

Innentür aus 1,5 mm starkem Stahlblech komplett mit Rahmen, Scharnieren und 2 Gehäusen mit Doppelbartschlüssel, die gegen Einsätze austauschbar sind (siehe Seite 3/101). Max. Türöffnungswinkel 100°.

Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B			1 Stk. €	Stk.	
Eingelassene Innentüren						
1800	600	■	EE1906K	120,84	1	17,260
	800	■	EE1908K	147,80	1	21,640
	1000	■	EE1910K	171,52	1	26,020
2000	600	■	EE2106K	135,93	1	19,180
	800	■	EE2108K	169,37	1	24,040
	1000	■	EE2110K	194,18	1	29,500
2200	600	■	EE2306K	149,96	1	21,100
	800	■	EE2308K	190,95	1	26,450
	1000	■	EE2310K	215,72	1	31,800

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

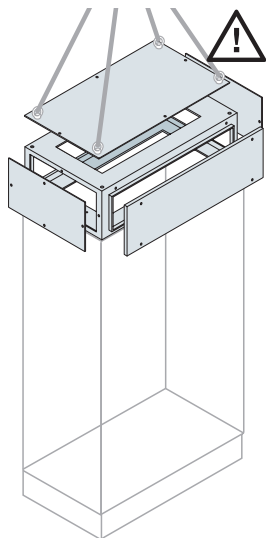
In Baueinheiten B = 1200/1600 mm 2 Innentüren von B = 600/800 mm mit Zwischenprofil EM.... als Falz montieren.



> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Oberer Kabelcontainer (nicht tragend)

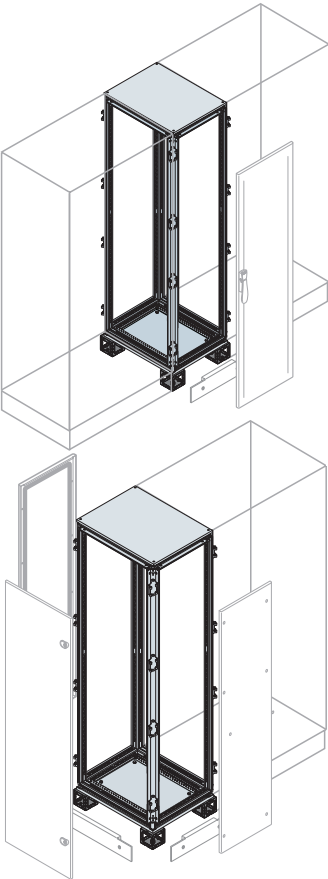
Stellt einen vollkommen abgeschotteten Raum H = 200 mm dar, der auf dem Dach der Baueinheit zu montieren ist und der Verlegung der Leiter dient. Von allen Seiten vollkommen zugänglich. Schutzart IP41

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T		1 Stk. €	Stk.	
Höhe 200 mm						
Oberer Behälter für Kabelanschluss	400	400	ER4040K	109,09	1	10,680
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	600		ER6040K	155,84	1	15,050
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	800		ER8040K	194,80	1	19,420
Oberer Behälter für Kabelanschluss	1000		ER1041K	233,76	1	23,790
Oberer Behälter für Kabelanschluss	400	500	ER4050K	114,53	1	12,740
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	600		ER6050K	163,64	1	18,360
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	800		ER8050K	204,54	1	23,250
Oberer Behälter für Kabelanschluss	1000		ER1050K	245,45	1	28,510
Oberer Behälter für Kabelanschluss	400	600	ER4060K	120,28	1	14,800
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	600		ER6060K	171,82	1	20,940
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	800		ER8061K	214,78	1	27,080
Oberer Behälter für Kabelanschluss	1000		ER1060K	257,72	1	33,220
Oberer Behälter für Kabelanschluss	400	800	ER4080K	129,90	1	18,930
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	600		ER6080K	185,58	1	26,840
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	800		ER8080K	231,96	1	34,750
Oberer Behälter für Kabelanschluss	1000		ER1080K	278,35	1	42,660
Oberer Behälter für Kabelanschluss	400	1000	ER4011K	139,00	1	23,060
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	600		ER6010K	198,56	1	32,740
Oberer Behälter für Kabelanschluss ¹⁾	800		ER8010K	248,19	1	42,410
Oberer Behälter für Kabelanschluss	1000		ER1010K	297,82	1	52,090
Bausatz für Kabelanschlussraum an der Seite			ER1000	22,15	1	0,310

¹⁾ Für Baueinheiten B = 1200/1600 mm zwei Teile mit B = 600 und B = 800 mm plus entsprechendes Verbindungsbausatz ER1000 bestellen.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Vervollständigung der Baueinheiten

Kabelanschlussraum außen B = 300 mm

Baueinheit, die mit frontal oder seitlich anzubringender Stahlblechtür, Front- und Rückwand, Sockelblenden zu vervollständigen ist. Anreihung an der Basisstruktur mittels Anreihbausatz EV0002-EV0003-EV0006.

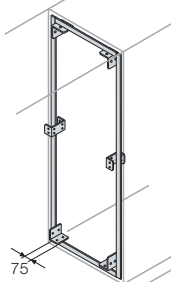
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T		1 Stk. €	Stk.	
Breite 300 mm						
Kabelraum außen	1800	400	ER3040K	195,91	1	28,810
Kabelraum außen		500	ER3050K	208,62	1	30,510
Kabelraum außen		600	ER3060K	219,53	1	32,208
Kabelraum außen		800	ER3080K	241,54	1	35,605
Kabelraum außen		1000	ER3010K	305,08	1	40,000
Kabelraum außen	2000	400	ER3041K	199,65	1	30,236
Kabelraum außen		500	ER3051K	212,34	1	31,934
Kabelraum außen		600	ER3061K	223,24	1	33,632
Kabelraum außen		800	ER3081K	245,27	1	37,029
Kabelraum außen		1000	ER3011K	308,80	1	40,425
Kabelraum außen	2200	400	ER3042K	205,25	1	31,660
Kabelraum außen		500	ER3052K	217,93	1	33,358
Kabelraum außen		600	ER3062K	228,84	1	35,056
Kabelraum außen		800	ER3082K	250,87	1	38,453
Kabelraum außen		1000	ER3012K	314,39	1	41,849

IS2-Steuerschränke

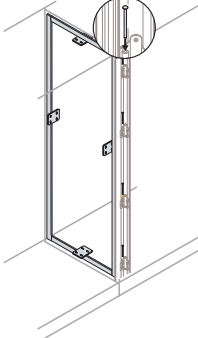
Bestellangaben



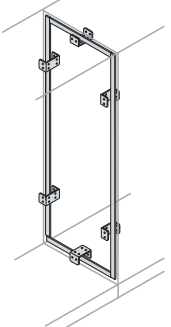
EV0002



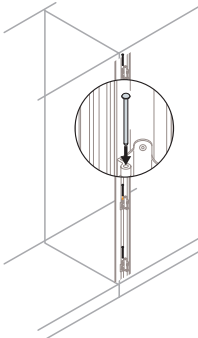
EV0003



EV0006



EV0008



Vervollständigung der Baueinheiten

Anreih Bausatz

Hochgradig dichte, klebende Polyurethan-Dichtung, gewährleistet den Schutzgrad bei mehreren nebeneinander angeordneten Baueinheiten.

Die Schrankzeilen können seitlich und mit dem Rücken zusammengestellt werden.

Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Bausatz zum Verbinden des abgewinkelten Verstärkungsteils zum Anheben ¹⁾		EV0002	21,60	1	1,740
Bausatz für Schrankverbindung	■	EV0003	22,15	1	0,230
Verbindungsbausatz Steuerschränke innen ¹⁾	■	EV0006	22,15	1	1,120
8 Stifte zum Anreihen von Baueinheiten		EV0008	1,31	1	0,150

¹⁾ Ausstattbar mit EV0008.

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Verbindungsbausatz innen, außen Steuerschrank EV0003

Der Bausatz besteht aus 4 Halterungen, Klebedichtung und 8 Stiften. Die Verbindung erfolgt:

- von innen mittels der 4 Halterungen, die auf der gesamten Höhe oder Tiefe des Steuerschranks zu montieren sind
- von außen mittels der 8 Stifte, die in die Scharniere eingesteckt werden (dafür muss die Rückwand ausgebaut werden).

Verbindungsbausatz innen Steuerschrank EV0006

Der Bausatz besteht aus 6 Halterungen, Klebedichtung. Die Verbindung erfolgt von innen mittels der 6 Halterungen, die auf der gesamten Höhe oder Tiefe des Steuerschranks zu montieren sind.

EV0002

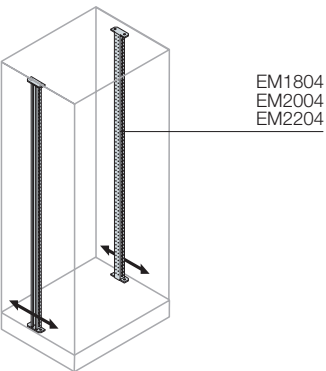
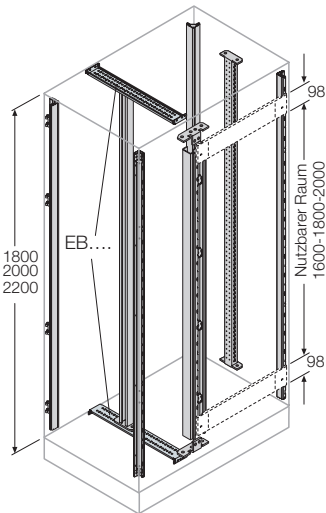
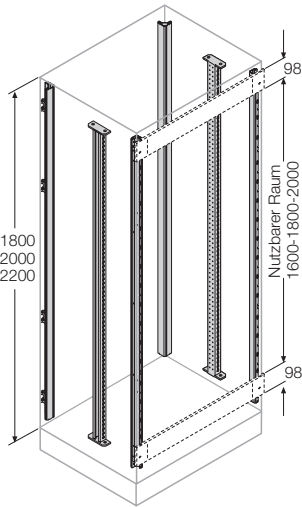
Der Bausatz besteht aus 6 Halterungen (4 „L“- und zwei „C“-förmig), Klebedichtung. Die Verbindung erfolgt von innen mittels der 4 „L“-förmigen Halterungen in den Ecken und der 2 „C“-förmigen für die Gesamthöhe des Steuerschranks. Die maximale Zurücksetzung der Rückplatte in der Standard- und der verstärkten Version ist nicht möglich (75 mm weniger).

Montagemöglichkeit

EV0003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
EV0002	OK	OK		OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK		OK			OK				

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Konfigurationen mit Zellen

Profile für Zellenkonfiguration

Profile aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der Einbauräume für Zellen und der Fachtüren, können mit Bodenkonstruktion und Dach zusammengesetzt werden (siehe Seite 3/46). Das Arbeitsmaß beträgt stets 200 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/115

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
Profile für Zellenkonfiguration	1800	EM1802	115,74	6	23,070
Profile für Zellenkonfiguration	2000	EM2002	121,13	6	25,640
Profile für Zellenkonfiguration	2200	EM2202	129,21	6	28,200

Die Ausgleichsabdeckungen H = 100 mm (EH6010K/EH8010K) bestellen. Seite 3/67.

Profile zur Zellenkonfiguration + Profile für inneren Kabelraum

7 Profile aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der Einbauräume für Zellen und des inneren Kabelraums B = 200/400 mm. Das Arbeitsmaß beträgt immer 200 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
Profile zur Zellenkonfiguration + innerer Kabelraum	1800	EM1803	179,07	7	30,810
Profile zur Zellenkonfiguration + innerer Kabelraum	2000	EM2003	193,88	7	34,230
Profile zur Zellenkonfiguration + innerer Kabelraum	2200	EM2203	214,02	7	37,650

Für Version mit Kabelraum ist sowohl die Best.Nr. Profile (EM1803-EM2003-EM2203) als auch die Best.Nr. Querstrebe (EB...) erforderlich.

Die Ausgleichsabdeckungen H = 100 mm (EH6010K/EH8010K) bestellen. Seite 3/77.

Querstreben für Zwischenprofile (tief montiert)

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	T		1 Set €	Stk.	
2 Querstreben für Grundplatte	400	EB4100	19,63	2	1,720
2 Querstreben für Grundplatte	500	EB5100	22,56	2	2,160
2 Querstreben für Grundplatte	600	EB6100	24,26	2	2,800
2 Querstreben für Grundplatte	800	EB8100	29,15	2	3,670
2 Querstreben für Grundplatte	1000	EB1100	31,24	2	4,740

Für Version mit Kabelraum ist sowohl die Best.Nr. Profile (EM1803-EM2003-EM2203) als auch die Best.Nr. Querstrebe (EB...) erforderlich.

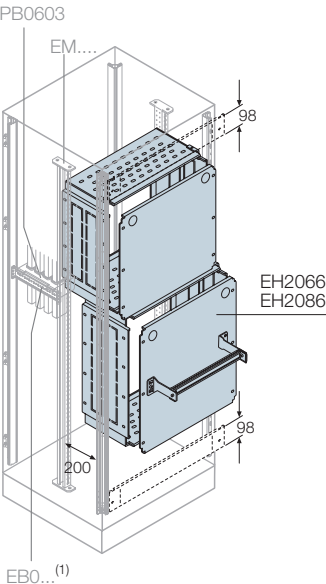
Zwischenprofile (tief montiert)

2 Profile aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der Einbauräume.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
2 Profile zur Befestigung der Zellen in der Tiefe	1800	EM1804	41,14	2	5,860
2 Profile zur Befestigung der Zellen in der Tiefe	2000	EM2004	43,21	2	6,550
2 Profile zur Befestigung der Zellen in der Tiefe	2200	EM2204	47,30	2	7,240

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



Konfigurationen mit Zellen

Einbauraum für Zellen

Aus verzinktem Blech 1,5 mm realisiert, in der Lage, Abschottungen Form 3 zu realisieren, mit Vorstanzungen auf den Seiten und dem Rücken, zur Durchführung der Leiter zu benutzen. Kom- plett mit herausziehbarer Montageplatte zur Montage der Geräte auf der Werkbank, umkehrbar, um 2 verschiedene Tiefen zu erhalten. Das Arbeitsmaß beträgt stets 200 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/115

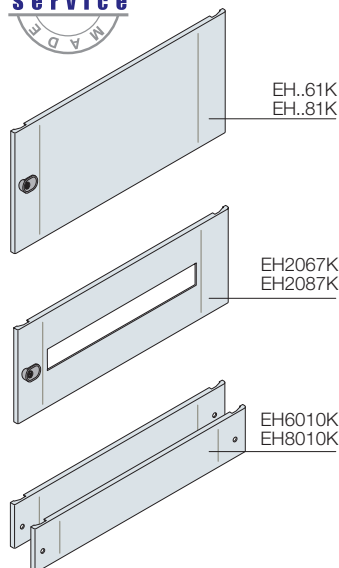
Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B			1 Stk. €	Stk.	
Einbauraum für Zellen						
200	600	■	EH2060	67,62	1	10,360
300		■	EH3060	65,24	1	80,000
400		■	EH4063	75,73	1	19,260
500		■	EH5060	72,95	1	24,070
600		■	EH6060	84,56	1	28,890
800		■	EH8060	110,10	1	38,520
1000		■	EH1060	143,37	1	20,300
200	800	■	EH2180	66,76	1	13,810
300		■	EH3080	75,39	1	19,260
400		■	EH4080	84,04	1	25,680
500		■	EH5080	93,77	1	32,100
600		■	EH6080	103,53	1	38,520
800		■	EH8080	138,91	1	200,000
1000		■	EH1080	186,39	1	64,200
Einbauraum für Zellen mit DIN-Schiene, tiefeinstellbar						
200	600		EH2066	73,97	1	6,430
	800		EH2086	77,04	1	8,580

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

¹⁾ Die Abmessungen der Querstreben EBO... (siehe Seite 3/67) beträgt immer 200 mm weniger in Bezug zur Gesamthöhe des Steuerschranks.

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Konfigurationen mit Zellen

Frontabdeckungen für Zellen

Abdeckungen mit Stärke 2 mm mit Doppelbartschlüssel, austauschbar mit den Einsätzen (siehe Seite 3/101). Die frontalen Abdeckungen sind mit horizontalen Profilen ausgestattet, um die Schutzart IP41 zu gewährleisten.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/115

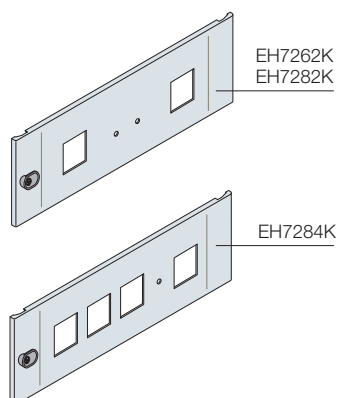
Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B					
Fachabdeckungen						
200	600	■	EH2061K	53,38	1	2,780
300		■	EH3061K	55,00	1	4,170
400		■	EH4061K	56,61	1	5,560
500		■	EH5061K	59,94	1	6,950
600		■	EH6061K	63,54	1	8,340
800		■	EH8062K	67,13	1	11,120
1000		■	EH1061K	70,93	1	13,910
200	800	■	EH2081K	56,61	1	3,710
300		■	EH3081K	59,94	1	5,560
400		■	EH4081K	63,28	1	7,420
500		■	EH5081K	65,20	1	9,270
600		■	EH6083K	67,13	1	11,120
800		■	EH8081K	73,80	1	14,830
1000		■	EH1081K	81,13	1	18,540
2 Ausgleichsabdeckungen						
100	600 ¹⁾		EH6010K	53,38	2	2,880
	800 ¹⁾		EH8010K	56,61	2	3,840
Abdeckung für Einbauraum für Zellen mit DIN-Schiene						
200	600 (18 DIN-Module)		EH2067K	58,72	1	2,780
	800 (29 DIN-Module)		EH2087K	62,29	1	3,710

¹⁾ Service gilt nur für die im Werk montierten Steuerschränke.

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Modulplatten für Messgeräte

Aus Stahl 2 mm realisiert, beschichtet in Farbe RAL 7035, komplett mit Gehäuse mit Doppelbartschlüsseln, austauschbar mit Einsätzen (siehe Seite 3/101).

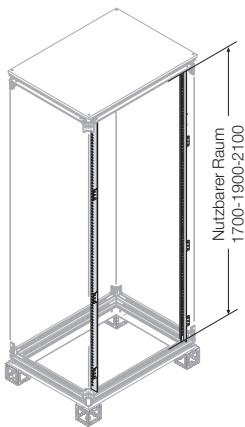


Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B				
Modulplatte für 2 Messgeräte 72 x 72 mm pro Zelle					
200	600	EH7262K	58,72	1	2,780
	800	EH7282K	62,28	1	3,710
	800	EH7284K	64,15	1	3,710

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3



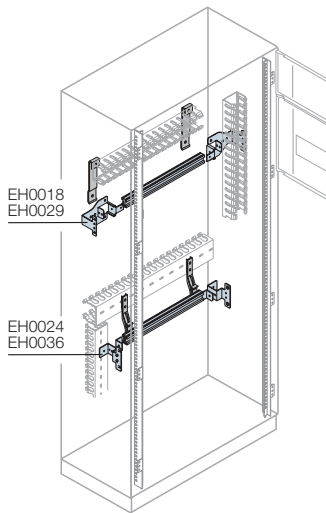
Elemente für modulare Vorrichtung

Profile für Modulplatten

Profile aus verzinktem Stahl, gelocht, 50 mm Raster, vorgerüstet für die Montage von blinden Vorrichtungshalterungsplatten, DIN-Schienen und Abdeckungen. Auf den vorderseitigen Profilen der Baueinheit zu befestigen. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/118

Beschreibung	Abmessungen (mm) H	DIN-Reihen/ Achsabstand mm	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Profile für Modulplatten	1400	6/200 oder 8/150	1STQ005326B0000	59,60	1	2,380
2 Profile für Modulplatten	1600	7/200 oder 9/150	1STQ005327B0000	60,19	1	3,380
2 Profile für Modulplatten	1800	8/200 oder 11/150	EH1800	61,43	1	3,500
2 Profile für Modulplatten	2000	9/200 oder 12/150	EH2000	63,16	1	4,260
2 Profile für Modulplatten	2200	10/200 oder 14/150	EH2200	78,50	1	8,030



DIN-Schienen-Bausatz mit vorderseitigem Verdrahtungskanal

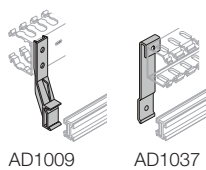
Bausatz, bestehend aus einem Aluminium-Doppelprofil (DIN 35), komplett mit geformten Befestigungshaltern zur Befestigung des Verdrahtungskanals (max. 60 x 80 mm). Direkt auf den Profilen EH1800, EH2000 oder EH2200 befestigt. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
DIN-Schiene und Befestigungsstützen					
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (18 DIN-Module)	600	EH0018	13,10	1	0,840
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (29 DIN-Module)	800	EH0029	16,98	1	1,210

DIN-Schienen-Bausatz mit rückseitigem Verdrahtungskanal

Bausatz bestehend aus Aluminium-Doppelprofil (DIN 35), komplett mit geformten Befestigungshaltern zur rückseitigen Befestigung des Verdrahtungskanals (B ≥ 40 mm) und totaler Ausnutzung des Raums für die Geräte. Direkt auf den Profilen EH1800, EH2000 oder EH2200 zu befestigen. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
DIN-Schiene und Befestigungsstützen					
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (24 DIN-Module)	600	EH0024	14,56	1	0,650
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (36 DIN-Module)	800	EH0036	18,83	1	0,888



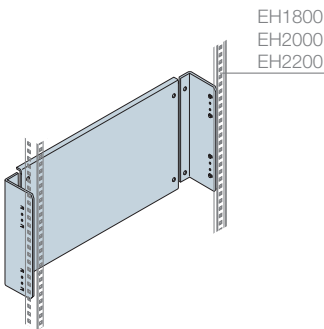
Zubehör für DIN-Schiene

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Stützen für horizontale Verdrahtungskanäle				
4 Kunststoffstützen für horizontale Verdrahtungskanäle	AD1009	2,45	4	0,078
4 Kunststoffstützen für horizontale Verdrahtungskanäle	AD1037	7,60	4	0,340

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



DIN-Schienen-Bausatz

Blind-Montageplatten für Vorrichtungshalterung

Blinde gerätetragende Rückwände, Stärke 1,5 mm. Direkt auf den Profilen EH1800, EHD2000, EH2200 zu befestigen. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	200	600	EH2065	13,74	1	1,900
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	300		EH3065	29,84	1	4,960
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	400		EH4065	31,94	1	6,610
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	200	800	EH2085	20,28	1	4,410
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	300		EH3085	40,67	1	6,610
Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung	400		EH4085	41,66	1	8,810

Montageplatte für Verkabelung der Leiste

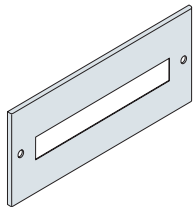
Das Einfügen erfolgt auf der Frontseite des Steuerschranks und auch die Tiefenposition ist mit 25 mm Raster einstellbar. Der Achsabstand zwischen den DIN-Schienen kann 150 oder 200 mm betragen. Diese Lösung wird mit den Abdeckungen von 24 und 36 Modulen für B = 600 mm bzw. 800 mm vervollständigt.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	1800	600	EX1860	64,80	1	21,130
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	2000		EX2060	73,64	1	23,480
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	2200		EX2260	83,07	1	25,820
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	1800	800	EX1880	83,07	1	29,580
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	2000		EX2080	97,19	1	32,870
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	2200		EX2280	107,98	1	36,160

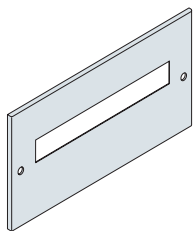
IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

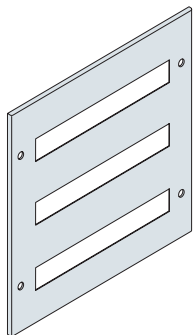
3



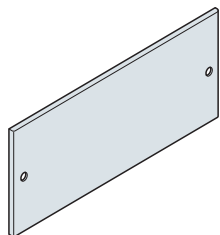
EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K



Elemente für modulare Vorrichtung

Modulplatte

Platte mit Modul-Ausschnitt (B = 600 mm) aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Arbeitsmaß des Steuerschranks beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Modulplatte, 18 DIN-Module	150	600	EH1518K	11,08	1	0,890
	200	600	EH2018K	11,51	1	1,140
Modulplatte, 18 DIN-Module, außerzentrisch	300	600	EH3018K	16,38	1	1,660
Modulplatte, 54 DIN-Module (3 Reihen x 18 DIN-Module)	600	600	EH6018K	24,26	1	3,220
Modulplatte, 29 DIN-Module	150	800	EH1529K	14,13	1	1,230
	200	800	EH2029K	15,36	1	1,590
Modulplatte, 29 DIN-Module, außerzentrisch	300	800	EH3029K	20,48	1	2,220
Modulplatte, 87 DIN-Module (3 Reihen x 29 DIN-Module)	600	800	EH6029K	32,73	1	4,480
Modulplatte, 24 DIN-Module	150	600	EH1524K	11,41	1	0,890
	200	600	EH2024K	11,85	1	1,140
Modulplatte, 72 DIN-Module (3 Reihen x 24 DIN-Module)	600	600	EH6025K	24,98	1	3,220
Modulplatte, 36 DIN-Module	150	800	EH1536K	14,54	1	1,230
	200	800	EH2036K	15,83	1	1,590
Modulplatte, 108 DIN-Module (3 Reihen x 36 DIN-Module)	600	800	EH6036K	33,71	1	4,480

Stahlblech-Modulplatten

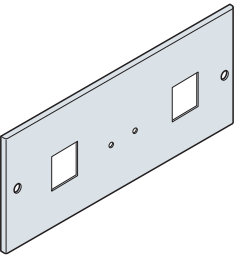
Stahlblech-Modulplatte (B = 600 mm) aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Arbeitsmaß des Steuerschranks beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Stahlblech-Modulplatte	50	600	EH0562K	10,54	1	0,370
Stahlblech-Modulplatte	100		EH1062K	13,43	1	0,630
Stahlblech-Modulplatte	150		EH1562K	14,08	1	0,890
Stahlblech-Modulplatte	200		EH2062K	16,54	1	1,140
Stahlblech-Modulplatte	300		EH3063K	21,79	1	1,660
Stahlblech-Modulplatte	400		EH4062K	27,47	1	2,180
Stahlblech-Modulplatte	500		EH5062K	33,52	1	2,700
Stahlblech-Modulplatte	600		EH6062K	36,30	1	3,220
Stahlblech-Modulplatte	50	800	EH0582K	11,86	1	0,540
Stahlblech-Modulplatte	100		EH1082K	16,01	1	0,870
Stahlblech-Modulplatte	150		EH1582K	18,21	1	1,230
Stahlblech-Modulplatte	200		EH2082K	20,39	1	1,590
Stahlblech-Modulplatte	300		EH3082K	27,58	1	2,310
Stahlblech-Modulplatte	400		EH4082K	37,22	1	3,040
Stahlblech-Modulplatte	500		EH5082K	40,59	1	3,760
Stahlblech-Modulplatte	600		EH6082K	43,96	1	4,480

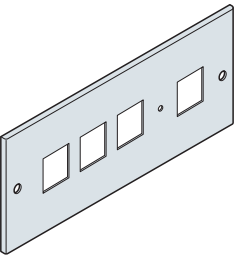
> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



EH2472K-EH3472K-EH3496K

Elemente für modulare Vorrichtung

Modulplatte für Messgeräte

Platte mit Ausschnitten für Messgeräte, gefertigt aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech, Farbe RAL7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Arbeitsmaß beträgt immer 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200	600	EH2272K	22,86	1	1,140
Modulplatte für 4 Instrumente, 72 x 72 mm	200		EH2472K	24,36	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200		EH2297K	22,86	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200	800	EH3272K	27,47	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200		EH3296K	27,47	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 72 x 72 mm	200		EH3472K	29,39	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 96 x 96 mm	200		EH3496K	30,68	1	1,590

Eingelassene Modulplatten

Modulplatte aus 1,2 mm starkem lackiertem Stahlblech (B = 600 mm), Farbe RAL7035, mit Schnellbefestigung, geeignet für Scharniere EH1889 (Zubehör). Das Arbeitsmaß des Steuerschranks beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Eingelassene Modulplatte	200	600	EH2063K	27,59	1	1,660
Eingelassene Modulplatte		800	EH2083K	32,08	1	2,210
Eingelassene Modulplatte	300	600	EH3064K	34,29	1	2,490
Eingelassene Modulplatte		800	EH3083K	43,38	1	3,320
Eingelassene Modulplatte	400	600	EH4064K	37,53	1	3,320
Eingelassene Modulplatte		800	EH4083K	50,83	1	4,420
Eingelassene Modulplatte	500	600	EH5063K	45,77	1	4,150
Eingelassene Modulplatte		800	EH5084K	55,44	1	5,530
Eingelassene Modulplatte	600	600	EH6063K	53,66	1	4,970
Eingelassene Modulplatte		800	EH6084K	64,86	1	6,630

Die Abdeckungen mit Höhe von 200 oder 300 mm können für feste Tmax XT1-XT2-XT3 mit vorderseitigen Anschlüssen und mit Drehantrieb mit Drehgriff direkt auf dem Leistungsschalter benutzt werden, während die Abdeckungen mit Höhe von 400-500-600 mm für die Trennschalter OETL von 1000 bis 1600 A benutzt werden können.

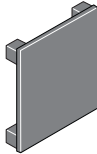
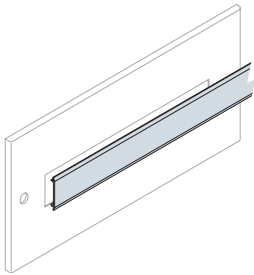
Tmax XT Abschlussplatte für DIN-Schiene

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Abdeckplatte für Tmax XT1 3P, montiert an DIN-Schiene	AD3301	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT1 4P, montiert an DIN-Schiene	AD3302	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT3 3P, montiert an DIN-Schiene	AD3303	1,75	1	0,150
Abdeckplatte für Tmax XT3 4P, montiert an DIN-Schiene	AD3304	1,75	1	0,150

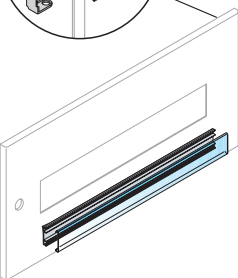
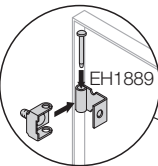
IS2-Steuerschranke

Bestellangaben

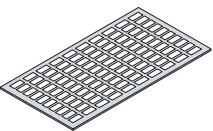
3



EV1135
EV1136



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Elemente für modulare Vorrichtung

Zubehör für Modulplatte

Verschlussstreifen, Farbe RAL7035

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Verschlussstreifen B = 2000 mm, grau	AD1086	111,00	10	3,440
3 Verschlussstreifen, 24 DIN-Module, B = 600 mm	AD1088	11,40	3	1,380
3 Verschlussstreifen, 36 DIN-Module, B = 800 mm	AD1089	14,80	3	2,040

Blindabdeckung für Instrumentenhalterungsplatten

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Blindabdeckungen für Instrumentenhalterungsplatten 72 x 72 mm	EV1135	28,52	10	0,230
5 Blindabdeckungen für Instrumentenhalterungsplatten 96 x 96 mm	EV1136	17,83	5	0,160
50 Verschlussstopfen für Druckknöpfe Ø 22 mm	EV1137	56,68	50	0,230

Etikettenhalterungen

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
20 Etikettenhalterungen, 18 DIN-Module	325	EH2118	28,46	20	0,060
20 Etikettenhalterungen, 29 DIN-Module	525	EH2129	40,18	20	0,080
20 Etikettenhalterungen, 24 DIN-Module	432	AD1600	113,00	20	0,240
20 Etikettenhalterungen, 36 DIN-Module	634	AD1800	166,00	20	0,350

Etiketten können mit einem Grafoplast-kompatiblen Drucker beschriftet werden

Beschreibung	Anzahl DIN-Module	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
288 Etiketten, 1 DIN-Modul ²⁾	1	AD1101	39,10	288	0,040
192 Etiketten, 2 DIN-Module ²⁾	2	AD1102	26,70	192	0,020
96 Etiketten, 3 DIN-Module ²⁾	3	AD1103	25,00	96	0,020
96 Etiketten, 4 DIN-Module ²⁾	4	AD1104	26,70	96	0,020

²⁾ Etiketten können mit einem Grafoplast-kompatiblen Drucker beschriftet werden.

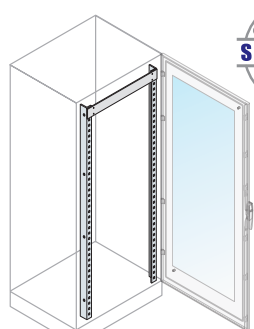
Scharniere und Schnellverschlüsse für Platten

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 Scharniere für Platten ¹⁾	EH1889	17,70	10	0,210
5 Schnellverschlüsse für Frontplatten	EH1890	37,77	5	0,120

¹⁾ 2 Scharniere für Platte H = 150/200/300/400 mm, 3 Scharniere für Platte H = 500/600 mm verwenden.

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Baueinheit 19-Zoll-Gestellrahmen

19-Zoll-Gestellrahmen, „L“-förmiges Profil

Die „L“-förmigen 19-Zoll-Gestellrahmen sind aus 2 mm verzinktem Stahl gefertigt. 1 Ausgleichsplatte inklusive.

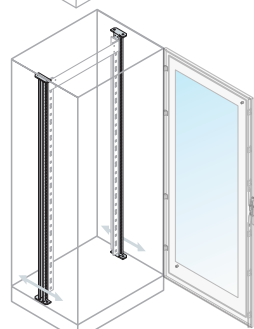
Konfigurationsbeispiele und technische Eigenschaften auf Seite 3/119

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm)		Maßferti- gungs- Service	Bestell- nummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		H	B					
„L“-förmige Profile für befestigte 19-Zoll-Gestellrahmen								
2 „L“-förmige Profile	38	1800	600	■	EG1800	24,02	2	3,310
2 „L“-förmige Profile	42	2000		■	EG2000	25,44	2	3,680
2 „L“-förmige Profile	47	2200		■	EG2200	26,96	2	4,050
2 „L“-förmige Profile	38	1800	800		EG1880	38,06	2	9,310
2 „L“-förmige Profile	42	2000			EG2080	38,84	2	10,400
2 „L“-förmige Profile	47	2200			EG2280	44,63	2	11,500

Profile zum Verstellen der Tiefe der 19-Zoll-Gestellrahmen (25 mm Raster)

2 Profile mit Tiefeeneinstellung des festen Gestells		1800			EM1804	41,14	2	5,860
2 Profile mit Tiefeeneinstellung des festen Gestells		2000			EM2004	43,21	2	6,550
2 Profile mit Tiefeeneinstellung des festen Gestells		2200			EM2204	47,30	2	7,240

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

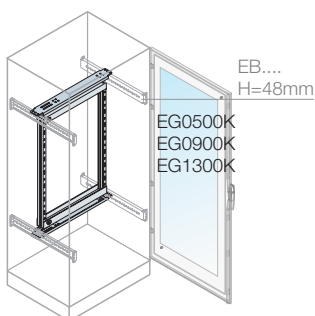
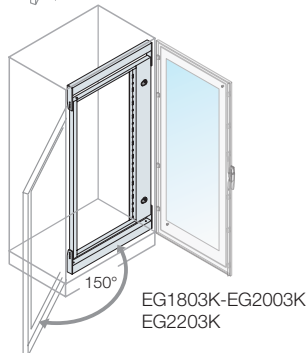


19-Zoll-Schwenk-Gestellrahmen

Die zentrierten und exzentrischen Schwenk-Gestellrahmen bestehen aus 2 mm starkem Stahl mit RAL 7035 Beschichtung und sind komplett mit Handgriff und Verriegelung mit Doppelbartschlüssel versehen.

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm)		Maßferti- gungs- Service	Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		H	B					
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen								
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen	36	1800	600	■	EG1801K	184,18	1	13,320
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen	40	2000		■	EG2001K	197,04	1	14,800
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen	45	2200		■	EG2201K	216,32	1	16,280
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen								
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen	33	1800	800	■	EG1803K	230,24	1	16,050
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen	38	2000		■	EG2003K	246,30	1	18,500
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen	42	2200		■	EG2203K	270,39	1	20,350

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen

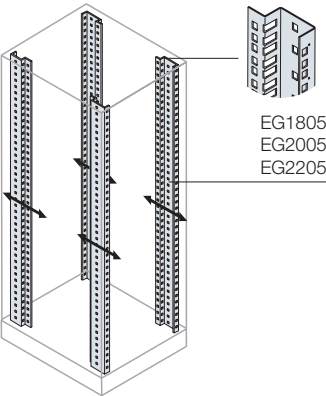
Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm)		Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		H	B				
19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen							
19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen	9	500		EG0500K	61,40	1	3,920
19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen	18	900	600	EG0900K	122,79	1	4,700
19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen	27	1300		EG1300K	147,35	1	6,790

> Schnellauswahltable Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

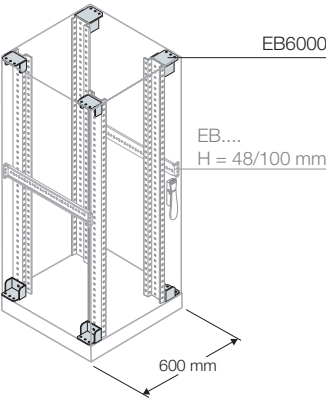
IS2-Steuerschränke

Bestellangaben

3

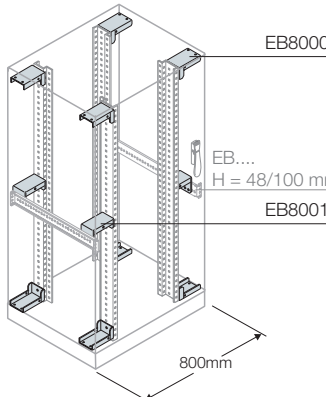


EG1805
EG2005
EG2205



EB6000

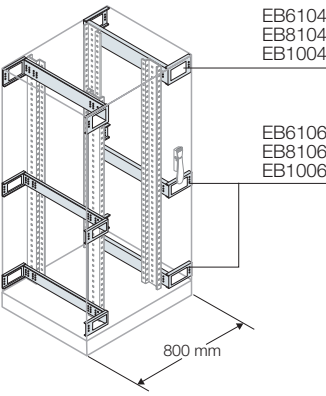
EB....
H = 48/100 mm



EB8000

EB....
H = 48/100 mm

EB8001



EB6104
EB8104
EB1004

EB6106
EB8106
EB1006

Baueinheit 19-Zoll-Gestellrahmen

19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil

Die 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil bestehen aus verzinktem Stahlblech 2 mm, sie werden mit einzelnen Halterungen oder besonderen Querstreben befestigt und sind tiefenverstellbar (25 mm Raster).

Beschreibung	Anzahl Höhen-einheiten	Beschrei-bung (mm) H	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
NEU 2 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil	32	1400	1STQ005332B0000	82,46	2	5,380
NEU 2 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil	36	1600	1STQ005333B0000	84,16	2	6,380
2 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil	38	1800	EG1805	85,87	2	6,980
2 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil	42	2000	EG2005	88,90	2	7,720
2 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil	47	2200	EG2205	102,32	2	8,640

Befestigungshalterungen 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil (obere, untere Position)

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Befestigungshalterungen 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil (Steuerschränke B = 600/800 mm)						
4 Befestigungshalterungen für Gestellrahmen, total/partiell mit Doppelgelenkprofil ¹⁾	600		EB6000	25,34	4	0,830
4 Befestigungshalterungen für Gestellrahmen, total/partiell mit Doppelgelenkprofil	800		EB8000	28,04	4	0,805

Befestigungshalterungen 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil (Zwischenposition)

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Befestigungshalterungen 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil (Steuerschränke B = 600/800 mm)						
2 Zwischenbefestigungshalterungen für Gestellrahmen, total/partiell mit Doppelgelenkprofil ²⁾	800		EB8001	16,89	2	1,200

Befestigungs-Querstreben für 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil

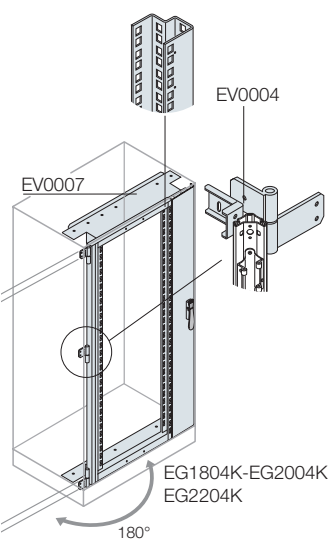
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Befestigungs-Querstreben für 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil (nur Steuerschränke B = 800 mm)						
2 obere Querstreben	800	600	EB6104	23,90	2	2,660
2 obere Querstreben		800	EB8104	24,77	2	3,380
2 obere Querstreben		1000	EB1004	28,47	2	4,080
2 mittige/untere Querstreben		600	EB6106	23,90	2	2,020
2 mittige/untere Querstreben		800	EB8106	24,77	2	2,560
2 mittige/untere Querstreben		1000	EB1006	28,47	2	3,100

¹⁾ In den Steuerschränken mit Breite 600 mm wird die Zwischenbefestigung der Rackgestelle direkt mittels der Querstreben für Geräte EB.... vorgenommen, siehe Seite 3/67.

²⁾ In Kombination mit den Querstreben für Zubehör EB.... siehe Seite 3/67.

IS2-Steuerschranke

Bestellangaben



19-Zoll-Gestellrahmen

19-Zoll-Schwenk-Gestellrahmen, „C“-förmiges Profil

Die exzentrischen Schwenk-Gestellrahmen bestehen aus 2 mm verzinktem Stahl mit RAL 7035 Beschichtung und sind komplett mit Handgriff und Verriegelung mit Doppelbartschlüssel. EV0007 Montage-Bausatz verwenden, um den Rahmen zu montieren.

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm)		Maßferti- gungs- Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		H	B			1 Stk. €	Stk.	
19-Zoll-Schwenk-Gestellrahmen, „C“-förmiges Profil, exzentrisch								
Schwenk-Gestellrah- men, „C“-förmiges Profil	36	1800	800		EG1804K	211,60	1	18,650
Schwenk-Gestellrah- men, „C“-förmiges Profil	41	2000			EG2004K	228,46	1	20,500
Schwenk-Gestellrah- men, „C“-förmiges Profil	45	2200			EG2204K	253,76	1	22,300
Scharnieröffnung 180° für Schwenk-Gestellrahmen und Befestigungshalterung					EV0004	36,26	1	0,450
Befestigungs-Bausatz für Schwenk-Gestellrahmen, „C“-förmiges Profil ¹⁾					EV0007	30,16	1	2,250

¹⁾ Immer mit exzentrischem Schwenk-Gestellrahmen mit „C“-förmigem Profil mit EG1804K, EG2004K, EG2204K. zu bestellen.

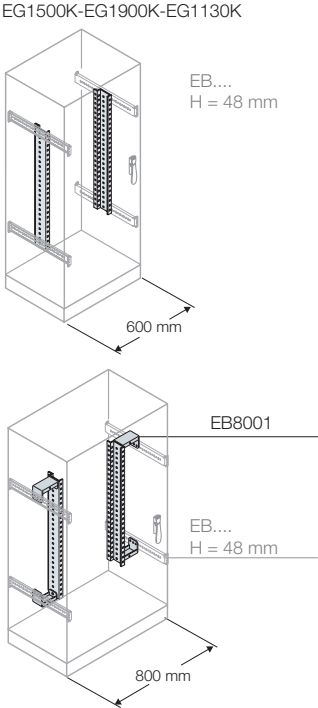
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Schrauben und Muttern

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
50 Schrauben M6 x 13 mm Kreuzschlitz-Halbrundkopf	EV6130	9,68	50	0,220
50 Käfigmuttern M6 für Viertkantloch 9,2 x 9,2 mm	EV6131	11,58	50	0,220
50 Käfigmuttern M5 für Viertkantloch 9,2 x 9,2 mm	EV0102	4,28	50	0,300
20 Torx-Schrauben M5 und Nylonscheiben L = 16 mm	EV0103	8,82	20	0,500
20 Torx-Schrauben M6 und Nylonscheiben L = 16 mm	EV0104	9,33	20	0,500

IS2-Steuerschränke

Bestellangaben



Baueinheit 19-Zoll-Gestellrahmen

19" Rack-Holme mit Doppelgelenk und Teilhöhe

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		H	B				
19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenk und Teilhöhe							
Gestellprofil Teilhöhe ¹⁾	9	500		EG1500K	21,44	1	1,322
Gestellprofil Teilhöhe ¹⁾	18	900	600/800	EG1900K	32,78	1	2,443
Gestellprofil Teilhöhe ¹⁾	27	1300		EG1130K	39,42	1	2,804
2 Befestigungshalterungen für Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, total/partiell zentriert ²⁾			800	EB8001	16,89	2	1,200

¹⁾ In den Steuerschränken mit 600 mm Breite wird die Zwischenbefestigung der Gestellrahmen direkt mittels der Querstrebe für Geräte EB.... vorgenommen, siehe Seite 3/67.
²⁾ In Kombination mit den Quertrstreben für Zubehör EB.... siehe Seite 3/67.

Zubehör für 19-Zoll-Gestellrahmen

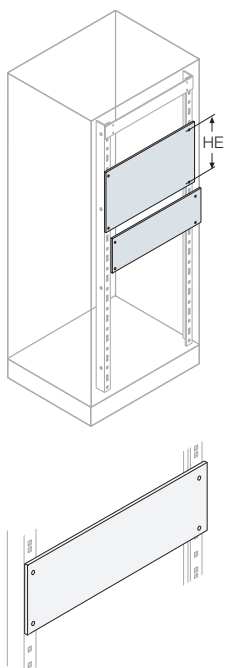
Belüftete Tür IP20

Belüftete Tür aus 1,2 mm starkem Stahlblech, Farbe RAL 7035 mit Polyurethandichtung, komplett mit Handgriff mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101). Umkehrbar (Standard-Scharnier rechts), mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell und Erdungsbolzen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Belüftete Tür für Serverschrank						
Belüftete Tür für Serverschrank	1800	800	EC1882	169,44	1	18,370
Belüftete Tür für Serverschrank	2000		EC2082	186,70	1	20,280
Belüftete Tür für Serverschrank	2200		EC2282	205,37	1	22,180
Belüftete Tür für Serverschrank mit 180° Öffnung						
Belüftete Tür für Serverschrank mit 180° Öffnung	2000	800	EC2084	216,75	1	20,280
Belüftete Tür für Serverschrank mit 180° Öffnung	2000		EC2284	238,44	1	22,180
Belüftete Tür für Serverschrank mit 180° Öffnung	2200		EC2284	238,44	1	22,180

IS2-Zubehör

Bestellangaben



Zubehör für 19-Zoll-Gestellrahmen

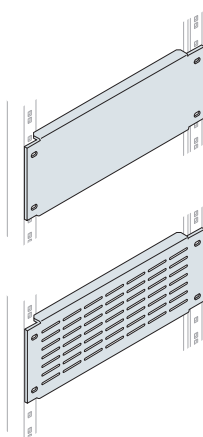
Undurchsichtige Aluminiumplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen

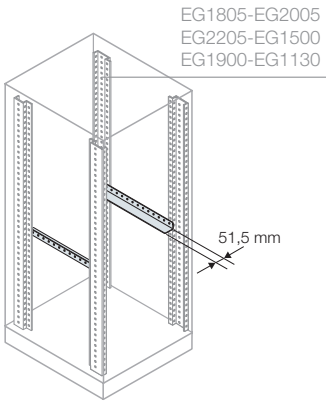
Undurchsichtige Ausgleichsplatten, gefertigt aus 3 mm starkem Aluminium

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm) H	Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Undurchsichtige Aluminiumplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen						
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	1 HE	44,45	EG1991	9,84	1	0,200
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	2 HE	89	EG1902	12,15	1	0,410
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	3 HE	133	EG1903	16,52	1	0,610
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	4 HE	177,5	EG1904	20,28	1	0,820
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	5 HE	222	EG1905	24,02	1	1,020
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	6 HE	266,5	EG1906	28,39	1	1,230
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	7 HE	311	EG1907	33,66	1	1,430
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	8 HE	355,5	EG1908	37,42	1	1,630
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	9 HE	400	EG1909	40,35	1	1,840
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	10 HE	444,5	EG1910	45,70	1	2,040
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	11 HE	488	EG1911	49,45	1	2,240
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	12 HE	533	EG1912	52,75	1	2,450
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	13 HE	577,5	EG1913	57,02	1	2,650
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	14 HE	622	EG1914	59,89	1	2,850
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	15 HE	666	EG1915	63,19	1	3,060
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	16 HE	711	EG1916	66,94	1	3,260
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	17 HE	755,5	EG1917	72,21	1	3,470
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	18 HE	800	EG1918	74,09	1	3,670
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	19 HE	844,5	EG1999	78,80	1	3,880
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	20 HE	889	EG1920	84,07	1	4,080

Undurchsichtige und belüftete Stahlblechplatte mit 1,5 mm Stärke für 19-Zoll-Gestellrahmen RAL 7035

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm) H	Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Undurchsichtige Stahlblechplatte für 19-Zoll-Gestellrahmen RAL 7035						
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	1 HE	44,45	EG0119	14,00	1	0,480
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	2 HE	89	EG0219	15,15	1	0,750
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	3 HE	133	EG0319	16,95	1	0,980
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	4 HE	177,5	EG0419	17,46	1	1,064
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	5 HE	222	EG0519	17,81	1	1,550
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	6 HE	266,5	EG0619	18,80	1	1,750
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	7 HE	311	EG0719	21,09	1	1,863
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	9 HE	400	EG0919	23,47	1	2,694
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	10 HE	444,5	EG1019	25,25	1	3,018
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	12 HE	533	EG1219	27,58	1	3,594
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	14 HE	622	EG1419	30,46	1	4,196
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	15 HE	666	EG1519	31,63	1	4,528
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	16 HE	711	EG1619	32,86	1	4,836
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	18 HE	800	EG1819	35,79	1	5,394
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	20 HE	889	EG2019	38,96	1	6,048
Belüftete Stahlblechplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen RAL 7035						
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	1 HE	44,45	EH1991	22,81	1	0,530
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	2 HE	89	EH1992	24,50	1	0,780
Platte für 19-Zoll-Gestellrahmen	3 HE	133	EH1993	26,00	1	1,030





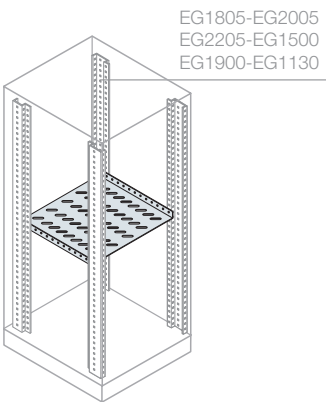
Zubehör für 19-Zoll-Gestellrahmen

„L“-förmiger Träger für Zubehör für 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil

„L“-förmiger Träger für Zubehör, gefertigt aus 2 mm starkem verzinktem Stahl, Befestigung mit 25 mm Raster in der Tiefe auf vorderseitigen und rückseitigen Profilen.

Beschreibung	T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	Baueinheit		1 Set €		
Paar „L“-förmige Träger B = 500 mm	600	EV0020	14,21	2	0,620
Paar „L“-förmige Träger B = 600 mm	800	EV0021	15,95	2	0,720
Paar „L“-förmige Träger B = 800 mm	1000	EV0022	15,92	2	0,900

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

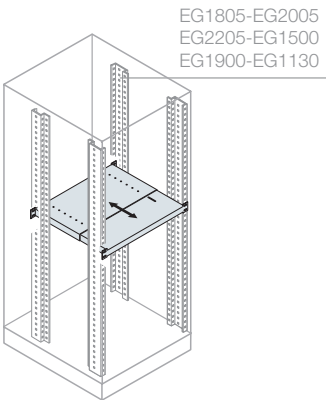


Universal-Fachböden für 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil

Universal-Fachboden, gefertigt aus 2 mm starkem verzinktem Stahl, Befestigung mit 25 mm Raster in der Tiefe auf vorderseitigen und rückseitigen Profilen.

Beschreibung	T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	Baueinheit		1 Stk. €		
Fester Universal-Fachboden - 450 x 400 mm (B x T)	600	EV0400	25,00	1	2,750
Fester Universal-Fachboden - 450 x 600 mm (B x T)	800	EV0600	29,24	1	3,900
Fester Universal-Fachboden - 450x800 mm (BxT)	1000	EV0800	32,44	1	5,100

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

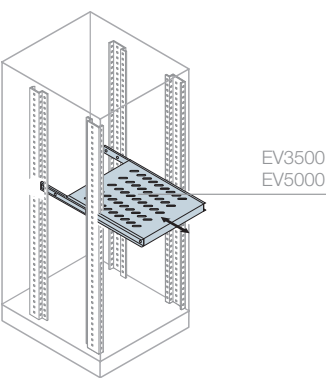


Tiefenverstellbarer Fachboden für 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil

Fachboden 1 HE tiefenverstellbar, gefertigt aus 2 mm starkem verzinktem Blech, RAL 7035. Befestigung auf vorderseitigen und rückseitigen Profilen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T		1 Stk. €		
Fachboden 1 HE tiefenverstellbar (Abstand zwischen Fachböden 440-665 mm)	450	450	EV0041	55,19	1	6,850

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.



Ausziehbare Fachböden für Profile mit Doppelgelenkprofil und „C“-Form

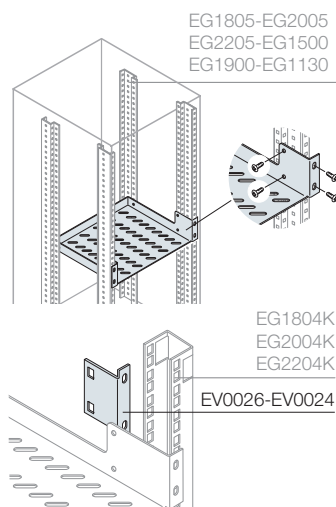
Ausziehbare Fachböden für Zubehör 1 HE/2 HE RAL 7035. Befestigung auf vorderseitigen und rückseitigen Profilen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	T		1 Stk. €	Stk.	
Ausziehbarer Fachboden T = 350 mm komplett mit teleskopischen Führungen und Befestigungsteilen ¹⁾	350	EV3500	82,69	1	3,325
Ausziehbarer Fachboden T = 500 mm komplett mit teleskopischen Führungen und Befestigungsteilen ²⁾	500	EV5000	101,67	1	4,520

¹⁾ Für Doppelgelenkprofile und schwenkbare Gestelle mit „C“-Profil.

²⁾ Nur für Doppelgelenkprofile.

IS2-Zubehör Bestellangaben



Zubehör für 19-Zoll-Gestellrahmen

Feste Böden für Geräte

Die festen Böden 2 HE und 1 HE werden auf den vorderseitigen 19-Zoll-Gestellrahmen (die rückseitigen sind nicht erforderlich, liefern aber eine weitere Befestigungsstelle) mit Doppelgelenkprofil und auf den schwenkbaren Gestellen mit „C“-Profil mit Hilfe von 2 Halterungen (EV0024/EV0026) montiert.

Beschreibung	Abmessungen (mm) T	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk./Set €	Stk.	
1 Fester Boden 1 HE vorderseitig/rückseitig	385	EV1385	28,29	1	2,650
1 Fester Boden 1 HE vorderseitig/rückseitig		EV2385	29,79	1	4,200
2 Halterungen für Boden 1 HE auf schwenkbarem Gestell „C“-Profil		EV0026	8,13	2	0,350
2 Halterungen für Boden 2 HE auf schwenkbarem Gestell „C“-Profil		EV0024	8,35	2	0,500

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

DIN-Schiene und Verdrahtungskanalträger

DIN-Schiene und Verdrahtungskanalträger zur Montage auf Gestellrahmen mit Doppelgelenken und auf schwenkbarem Gestellrahmen mit „C“-Profil.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Bausatz DIN-Schiene für 19-Zoll-Gestellrahmen 25 MOD. + Befestigungshalterung	EH1925	17,01	1	0,780
Träger für Verdrahtungskanal horizontal/vertikal	EV0042	15,48	1	0,250

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

Stahlblechplatten für modulare Geräte für 19-Zoll-Gestellrahmen RAL 7035

Beschreibung	Anzahl Höhen- einheiten	Abmessungen (mm) H	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Stahlblechplatten für modulare Geräte für 19-Zoll-Gestellrahmen RAL 7035						
DIN-Platte	3 HE	133	EH0003	18,57	1	0,980
DIN-Platte	4 HE	177,5	EH0004	19,22	1	1,235

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

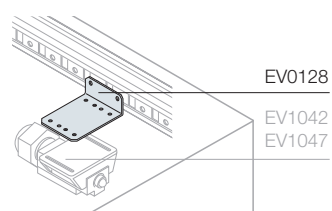
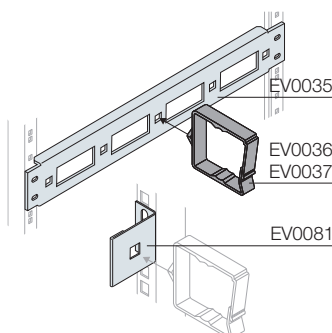
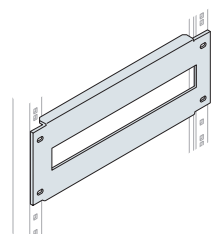
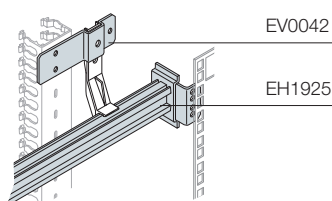
Universal-Kabelführungsplatte

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Kabelführungsplatte 1 HE RAL 7035	EV0035	13,86	1	0,750
5 Halterungen für Kabelführungsplatten	EV0081	18,76	5	0,350
5 Kabelführungen T = 28,5 mm	EV0036	6,10	5	0,200
5 Kabelführungen T = 55 mm	EV0037	6,10	5	0,350

Zubehör kompatibel mit: 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil, exzentrischer schwenkbarer Gestellrahmen mit „C“-Profil und 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenken mit Teilhöhe.

Bausatz zur Befestigung der Anschlagseinrichtung auf dem schwenkbaren Gestell

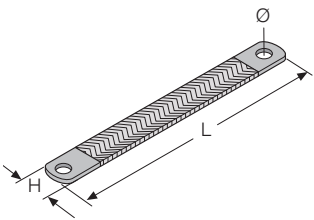
Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Bausatz zur Befestigung der Anschlagseinrichtung auf dem schwenkbaren Gestell	EV0128	5,55	1	0,250



IS2-Zubehör

Bestellangaben

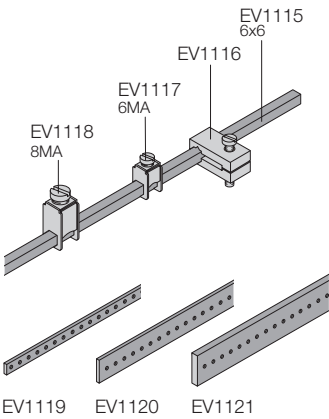
3



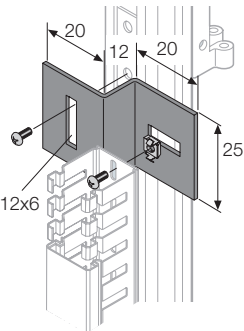
Verteilungs- und Erdungssystem

Erdungskabel

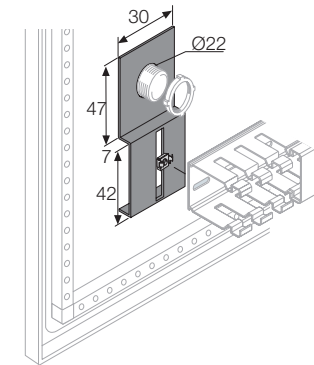
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	L				
5 Erdungskabel, Segment 16 mm	17	200	AA6840	15,90	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment < 16 mm	17	300	AA6850	20,90	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment < 25 mm	22	200	AA6880	22,50	5	0,010
5 Erdungskabel, Segment < 25 mm	22	300	AA6890	26,60	5	0,570



EV1122-EV1123
EV1124-EV1125



EV1130



EV1131

Nullleiter-/Erdungs-Sammelschienen, Kupfer

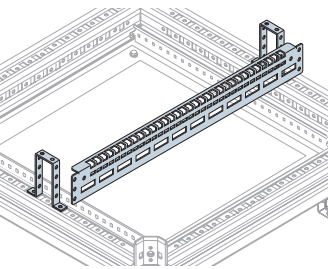
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Nullleiter-/Erdungs-Sammelschiene 6 x 6 mm B = 2000 mm	EV1115	18,54	1	0,640
50 Isolatoren für Nullleiter-/Erdungs-Sammelschiene für EV1115	EV1116	40,12	50	0,740
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 0,5-16 mm ² für EV1115	EV1117	39,84	100	0,650
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 4-35 mm ² für EV1115	EV1118	61,10	100	0,940
2 Sammelschienen 20 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1119	88,29	2	3,530
2 Sammelschienen 25 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1120	109,03	2	4,410
2 Sammelschienen 50 x 5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6, B = 2000 mm	EV1121	146,03	2	8,670
50 sechseckige Isolatoren 30 x 30 mm M6	EV1122	83,78	50	2,400
50 sechseckige Isolatoren 30 x 30 mm M8	EV1123	83,78	50	2,440
25 sechseckige Isolatoren 36 x 50 mm M6	EV1124	63,28	25	2,710
25 sechseckige Isolatoren 36 x 50 mm M8	EV1125	63,28	25	2,710

Schrauben für Vorrichtung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
1000 Bohrschrauben 4,2 x 13 mm, Kreuzschlitzkopf	EV1100	54,90	1000	1,130
1000 Bohrschrauben 4,2 x 19 mm, Kreuzschlitzkopf	EV1101	65,04	1000	1,250
50 dreiflügelige Schrauben M6, L = 10 mm	AD1033	12,51	50	0,220

IS2-Zubehör

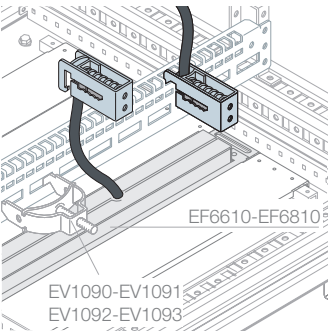
Bestellangaben



Verteilungs- und Erdungssystem

Führung für EMV-Kabel und Verankerung der Kabel

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Führung für EMV-Kabel und Verankerung der Kabel	600	EV0068	30,03	1	0,920
Führung für EMV-Kabel und Verankerung der Kabel	800	EV0069	32,56	1	0,920



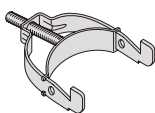
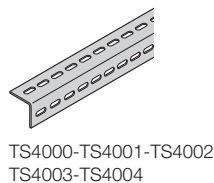
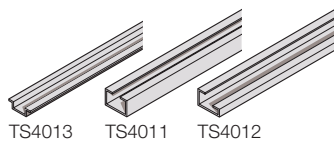
EMV-Klemmen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
10 EMV-Klemmen für Kabel Ø min 10mm max 20 mm	EV0108	109,00	10	0,550
10 EMV-Klemmen für Kabel Ø min 15 mm max 28 mm	EV0109	161,94	10	0,750
10 EMV-Klemmen für Kabel Ø min 4 mm max 15 mm	EV0110	82,38	10	0,400
10 EMV-Klemmen für Kabel Ø min 3 mm max 10 mm	EV0111	76,99	10	0,350
10 EMV-Klemmen für Kabel Ø min 20 mm max 37 mm	EV0112	188,70	10	0,950

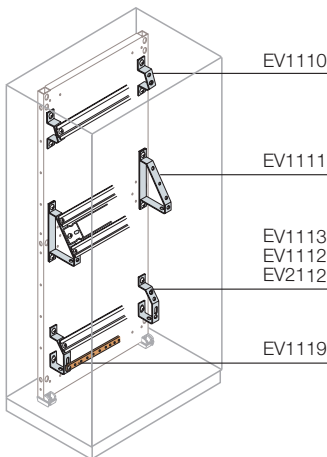
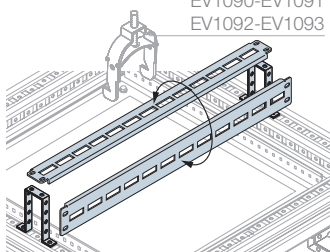
IS2-Zubehör

Bestellangaben

3



EV1090-EV1091
EV1092-EV1093



Verteilungs- und Erdungssystem

Elemente für Zubehör

Universelle Elemente unterschiedlichen Typs für die Montage beliebiger Komponenten oder für die Befestigung von Kabeln.

Beschreibung	Abmessungen (mm) L	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 EN-Elemente 5002 C30	2000	TS4011	25,00	2	21,593
2 EN-Elemente G32	2000	TS4012	20,00	2	21,594
2 DIN EN-Elemente 5022 35 x 7,5	2000	TS4013	16,50	2	21,595
2 Elemente für Baueinheiten	600	TS4000	30,52	2	1,470
2 Elemente für Baueinheiten	800	TS4001	32,76	2	2,500
2 Elemente für Baueinheiten	1000	TS4002	35,42	2	2,000
2 Elemente für Baueinheiten	1200	TS4003	37,87	2	2,000
2 Elemente für Baueinheiten	1600	TS4004	40,49	2	5,270

Halterungen zum Verankern von Kabeln

Führung zur Kabelverankerung Kann an Elementen mit 10 mm-Schlitz EV1050 montiert werden.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
10 Kabelklemmhalterungen, Ø 9-16 mm min.-max.	EV1090	12,43	10	0,456
10 Kabelklemmhalterungen, Ø 16-30 mm min.-max.	EV1091	13,75	10	0,860
5 Kabelklemmhalterungen, Ø 30-48 mm min.-max.	EV1092	8,00	5	0,540
5 Kabelklemmhalterungen, Ø 48-72 mm min.-max.	EV1093	9,59	5	0,540

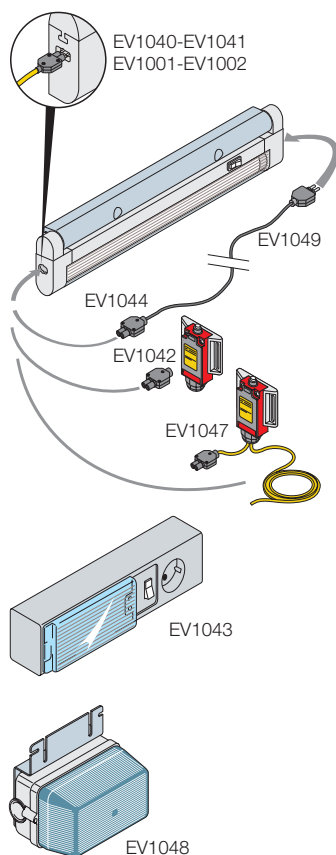
Führung zur Verankerung der Kabel

Beschreibung	Abmessungen (mm) L	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
Führung zur Verankerung der Kabel	600	EV0070	27,06	1	0,680
Führung zur Verankerung der Kabel	800	EV0071	30,86	1	0,832

Tragwinkel für Klemmenkästen und Erdungssammelschienen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
50 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe	EV1110	23,49	50	2,690
10 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe	EV2110	5,63	10	0,548
50 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV1113	2,78	2	0,118
10 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV1112	45,96	50	2,690
2 Tragwinkel, 1 Klemmenreihe + Erde	EV2112	11,03	10	0,548
10 Tragwinkel, Doppelreihe Klemmen	EV1111	42,26	10	0,670

IS2-Zubehör Bestellangaben



Zubehör

Elektronische LED-Lampe/Leuchtstoffröhren

Die elektronischen LED-Lampen mit 3,6 W und 6,5 W und die Leuchtstoffröhren mit 8 W und 13 W werden komplett mit Montagehalterungen geliefert und können mit Spannungsanzeigevorrichtungen integriert werden. Die Lampen weisen die folgenden Eigenschaften auf:

- Um 180 Grad um die Achse der Aluminium-Halterung drehbar
- Möglichkeit zur Montage in Reihe mit bis zu 5 Elementen. Die Kette der Lampen kann mit einem einzelnen Mikroschalter gesteuert werden kann, wodurch die Installation vereinfacht wird und die Anzahl der Kabel zum Anschließen der Elemente verringert wird.

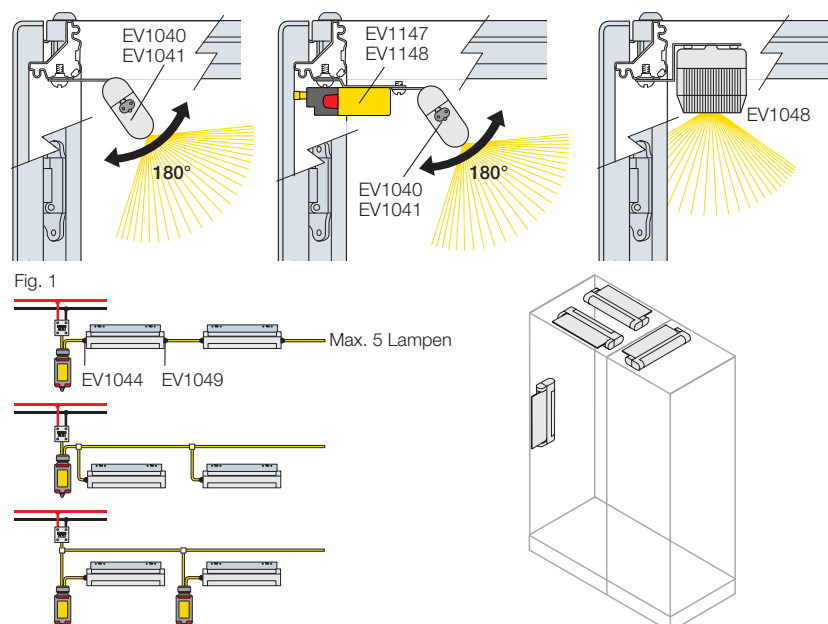
Darüber hinaus liefert die räumliche Anordnung der elektronischen LED-Lampen eine sehr breitflächige Lichtemission im Vergleich mit herkömmlichen Lampen, dies ermöglicht eine Lichtsteigerung um um 70 %. Somit ist eine Lampe mit 8 W mit einer 14 W-Lampe vergleichbar, und eine Lampe mit 13 W ist mit einer 18/21 W-Version vergleichbar.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Elektronische LED-Lampe				
Elektronische LED-Lampe, 3,6 W-24 V AC/DC, L = 342 mm	EV1001	106,70	1	0,700
Elektronische LED-Lampe, 6,5 W-24 V AC/DC, L = 574 mm	EV1002	131,27	1	1,080
Leuchtstofflampen				
Leuchtstoffröhre 8 W-220/240 V L = 342 mm	EV1040	42,76	1	0,372
Leuchtstoffröhre 13 W-220/240 V L = 574 mm	EV1041	45,99	1	1,080
Leuchtstoffröhre + Sockel, 11 W-230 V, L = 355 mm, komplett mit Magnethalter	EV1043	86,34	1	0,730
Lampenfassung				
Lampenfassung E27, 220 V max. 60 W (ohne Lampe)	EV1048	21,70	1	0,525

Zubehör für Lampen

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
System zur Positionierung des Begrenzungsschalters + Anschluss (zu verkabeln)	EV1042	16,27	1	0,238
5 weibliche zweipolige Steckverbinder	EV1044	21,26	5	0,112
Zweipoliges Kabel, L = 10 Meter	EV1045	11,26	1	0,240
Begrenzungsschalter und verkabelter zweipoliger Anschluss ¹⁾	EV1047	26,03	1	0,484
5 Stück Zwei-Pin Steckverbinder	1STQ005223B0000	36,96	4	0,056

¹⁾ In der Packung befinden sich zwei Kabel L = 1900 mm und L = 380 mm

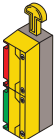
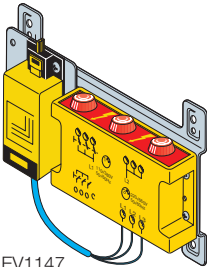
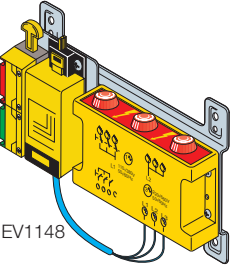


> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Zubehör

Bestellangaben

3



EV1143

Einrichtungen zur Beleuchtung und Spannungsanzeige

Spannungsprüfervorrichtung

Ermöglicht die Steigerung des passiven Sicherheitsniveaus im Inneren des Steuerschranks, wobei beim Öffnen der Tür ein Blinken einsetzt. Die Grundversion besteht aus einem dreiphasigen Blinklicht, einem dreipoligen Begrenzungsschalter und einem Befestigungswinkel.

Im Vergleich zur Grundversion ist die Version mit einem Hilfsstromkreis mit einer mechanischen Verriegelung, welche die elektrischen Kontakte zur Steuerung der Hilfsstromkreise aktiviert, vervollständigt. Die Verriegelung wird stets mit einem Öffner-Kontakt, Typ EV1144, montiert (Schließer bei geschlossener Tür installiert), was die Versorgung einer Strombegrenzungsspule ermöglicht.

Ein Öffner-Kontakt EV1144 kann hinzugefügt werden, Typ EV1144 (Schließer bei geschlossener Tür installiert), um das Öffnen einer Unterspannungsspule zu ermöglichen. Es ist außerdem möglich, Stromkreise entsprechend der Innenbeleuchtung zu versorgen und/oder Lüfter/Klimatisierungseinrichtungen mittels weiterer Kontakte (2 Öffner EV1144, Schließer bei geschlossener Tür installiert) abzuschalten. Bestellen Sie die Befestigungsschrauben B = 46 mm, Typ EV1146, für jeden zusätzlichen Kontakt getrennt. Schließer-Kontakt EV1145 (Öffner bei geschlossener Tür installiert) ist ebenfalls erhältlich.

Es besteht die Möglichkeit eines Ausschlusses während der Prüfphase bei entsprechender automatischer Wiederherstellung, wenn die Tür geschlossen wurde.

Entspricht den EN 60947- 5-1-Normen, UL-zugelassen, Betriebstemperatur von -25 °C bis + 65 °C.

Blinken: Anschlussquerschnitt max. 3 mm², Ue/Ie Hilfsschalter-Kapazität:

110 V/6 A, 230 V/3 A, 400 V/2 A, 600 V/1,2 A.

Thermischer Bemessungsstrom I_{th}: 10 A

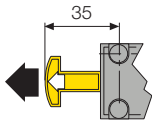
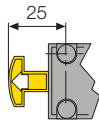
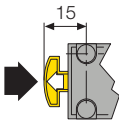
Max. Anschlussquerschnitt: 2 x 1,5 mm²/1 x 3 mm²

Blinkende Signalleuchten:

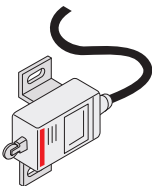
- Einphasige Versorgungsspannung DC/AC 110-400 V 50/60 Hz

- Dreiphasig AC 220-690 V 50/60 Hz

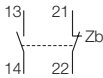
Beschreibung	U _e (V)	U _i (V)		Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Spannungsprüfervorrichtung	380/600	690		EV1147	66,41	1	0,360
Spannungsprüfervorrichtung + Verriegelung + 1 Öffner	380/600	690		EV1148	79,70	1	0,350
Verriegelung + 1 Öffner				EV1143	11,95	1	0,070
1 Öffner				EV1144	5,72	1	0,070
1 Schließer				EV1145	5,72	1	0,070
Schraube L = 46 mm x 2 Kontakte				EV1146	1,78	1	0,020



	Bestellnummer	Geschlossene Tür	Offene Tür	Tür durch Pass öffnen
Position der Kontakte	EV1144			
	EV1145			



EV1140



Positionsschalter

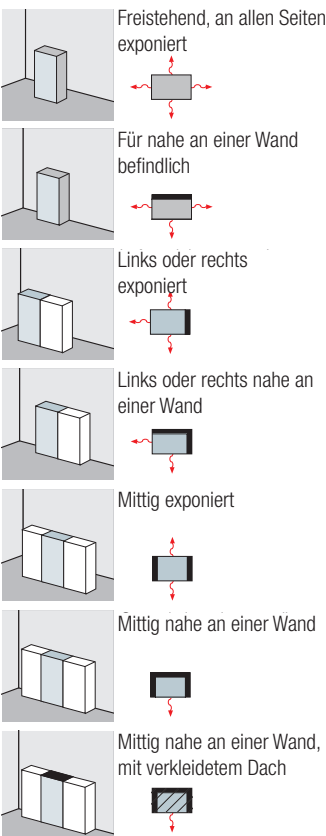
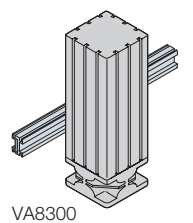
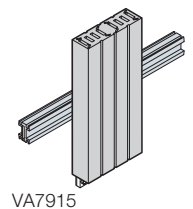
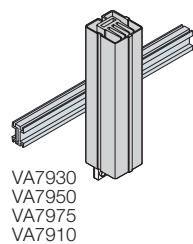
Entspricht der Norm EN 50047, Schutzart IP65, Zulassung UL/CSA, in allen Positionen direkt auf der Baueinheit des Steuerschranks mittels der gelieferten Zubehöerteile montierbar. Technische Daten: U_i = 500 V

Abmessung: 84 x 30 x 30 mm. Hilfskontakt Eingang = 3 A bei 230 V~, 1,8A bei 400 V~ (in AC-15 EN 60947-5-1).

Beschreibung		Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Türschutzeinrichtung		EV1140	27,17	1	0,180

IS2-Zubehör

Bestellangaben



Temperaturmanagement

Heizung IP20

Deren Einsatz verhindert die Kondenswasserbildung in Schaltschränken. Sie besteht aus einem Heizelement (Kaltleiter), der in einen Erder aus Aluminiumlegierung eingeführt ist. Punkt fehlt Der Kaltleiter ist eine Komponente, welche die elektrische Impedanz gemäß der Betriebstemperatur verändert. Er ist eigenstabil und gewährleistet Sicherheitsfunktionen für die Heizung und Betriebsstabilität.

Die wichtigsten Voraussetzungen der Heizungen, die den PTC (positiver Temperaturkoeffizient) nutzen, sind:

- Stromaufnahme (oder Verlustleistung), die im Bereich der Versorgungsspannung zwischen 100 und 250 V fast konstant ist;
- Stromaufnahme, mit umgekehrtem Verlauf in Bezug zur Umgebungstemperatur.

Die besondere röhrenförmige Geometrie des Erders ermöglicht einen effizienten Wärmeaustausch mit dem Heizelement. Dies ermöglicht hohe Leistungen und begrenzte Gesamtmaße (insbesondere bei Breite und Tiefe). Rastmontage an 35 mm-DIN-Schiene. Benötigt einen Temperaturregler.

Beschreibung	Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B	T				
Betauungsschutz-Heizung 30 W 110-240 V AC/DC	115	42	42	VA7930	53,80	1	0,300
Betauungsschutz-Heizung 50W 110-240 V AC/DC	165	42	42	VA7950	75,94	1	0,350
Betauungsschutz-Heizung 75W 110-240 V AC/DC	210	42	42	VA7975	82,27	1	0,450
Betauungsschutz-Heizung 100W, 110-240 V AC/DC	165	42	51	VA7910	91,76	1	0,400
Betauungsschutz-Heizung 150W, 110-240 V AC/DC	146	82	51	VA7915	98,10	1	0,550
Betauungsschutz-Heizung mit Lüfter 300 W, 230 V AC/DC	148	82	91	VA8300	146,32	1	0,800

Alle Heizungen mit PTC nehmen gemäß einem Übergang, der einige wenige Zehntelsekunden anhält, gegenüber dem Nennstrom beim Einschalten eine höhere Leistung auf.

Falls die Heizungen mittels eines Hilfstransformators versorgt werden, muss seine Scheinleistung bemessen werden, wobei das 1,5-fache der Nennleistung der Heizungen mit natürlicher Lüftung und das 2-fache von jenen mit Zwangslüftung zu berücksichtigen ist.

Berechnung der tatsächlichen Wärmeableitungsfläche nach IEC 890

Die Gesamtverlustleistung P eines Steuerschranks ist mit der wirksam abführenden Austauschfläche S, der Differenz ΔT zwischen der Innen- und Außentemperatur, und dem Koeffizienten k des Wärmeaustauschs bezüglich der Materialien des Steuerschranks, verbunden.

$$P = k \cdot \Delta T \cdot S$$

k = 5,5 für lackierten Stahl

$$\Delta T = T_1 - T_2$$

T1 = Taupunkttemperatur (durchschnittlich 25 °C)

T2 = Mindest-Umgebungstemperatur

Die Austauschfläche S kann mittels der folgenden, aus CEI 17-43 entnommenen, Tabelle berechnet werden.

Anordnung des Schrankes	Berechnung der Oberfläche S (mm ²) des Steuerschranks	Abmessungen (m)
Freistehend, an allen Seiten exponiert	$S = 1,8 \times H \times (L+P) + 1,4 \times L \times P$	L = Breite H = Höhe P = Tiefe
Für nahe an einer Wand befindlich	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + 1,8 \times P \times H$	
Links oder rechts exponiert		
Links oder rechts nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times H \times (P+L) + 1,4 \times L \times P$	
Mittig exponiert	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	

Bei Einsatz eines ES1804K -Steuerschranks wird bei „nahe an einer Wand befindlich“ Folgendes erzielt:
T1 = 25 °C; T2 = 20 °C; K = 5,5, $\Delta T = (25-20) = 5$ °C, S = 4,4 m²

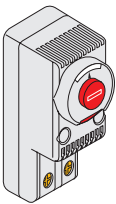
Die erlangte Gesamtverlustleistung P ist:

$$P = k \cdot \Delta T \cdot S = 121 \text{ W}$$

Die empfohlene Heizung ist VA7915 (150W)

IS2-Zubehör

Bestellangaben



3

Temperaturmanagement

IP20-Temperaturregler

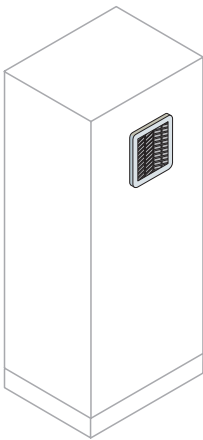
Entspricht der Norm EN 60730-1, approbiert nach CE und cURus, Schutzart IP20. Farbe grau RAL 7035 elektrische Lebensdauer 100.000 Zyklen. Abmessung (H x B x T) 68 x 29 x 45 mm, kann an DIN-Schiene angebracht werden. Die Version mit Schließer- Kontakt (normal offen) ermöglicht das Schließen eines Schaltkreises, wodurch die Belüftung, Klimatisierung oder Alarmer aktiviert werden. Die Version mit Öffner-Kontakt (normal geschlossen) ermöglicht das Öffnen eines Schaltkreises, wodurch jegliche Betauungsschutz-Widerstände getrennt werden.

Beschreibung	Standard-Stromversorgung		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	V~/50-60 Hz			1 Stk. €	Stk.	
Schließe-Belüftungs-Temperaturregler	12-60 V DC; 110-250 V AC		EN0101K	32,68	1	0,070
Öffner-Beheizungs-Temperaturregler	12-60 V DC; 110-250 V AC		EN0102K	32,68	1	0,070

Bestellnummer	Standard-Stromversorgung V~/50-60 Hz	Kontaktleistung		Temperaturskala	Kontaktart	Gewicht
		Last Ω	Last L			
EN0101K	12-60 V DC; 110-250 V AC	10 A	2 A	-10 + 80 °C	S	< 54 g
EN0102K	12-60 V DC; 110-250 V AC	10 A	2 A	-10 + 80 °C	Ö	< 54 g

IS2-Zubehör

Bestellangaben

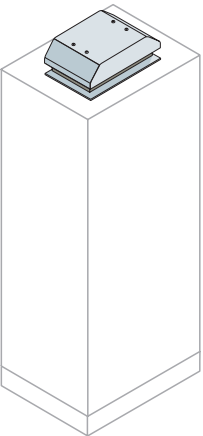


Temperaturmanagement

IP21/54 Bausatz für natürliche Belüftung

Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (selbstverlöschend ABS UL94V-0), Farbe RAL 7035, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabscheidekapazität (600 g/m²), kann Wartungseingriffe verringern (Reinigen durch Auswaschen in Wasser oder durch Ausklopfen). Schutzart IP21 ohne Filter, IP54 mit Filter gemäß IEC 60529, Typ 1 ohne Filter, Typ 12 mit Filter gemäß UL-Zulassung 508, ausgestattet mit vormontierter Dichtung. CE- und cURus-Zulassung.

Beschreibung	Lufteintrittsfläche für Belüftung		Abmessungen (mm)		cURus	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk.
	Ohne Filter cm ²	Mit Filter cm ²	B	B			1 Stk. €	Stk.	
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	27	6	105	105	cURus	EN0105K	10,49	1	0,090
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	53	10	150	150	cURus	EN0150K	15,73	1	0,180
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	121	22	204	204	cURus	EN0204K	26,13	1	0,300
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	225	32	250	250	cURus	EN0250K	27,72	1	0,510
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	317	55	325	325	cURus	EN0325K	32,66	1	0,980

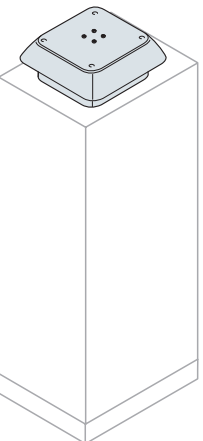


Belüftungshaube IP23

Beschichtete Stahlstruktur Farbe RAL 7035, mit selbstklebender Dichtung. Nützlicher Belüftungsquerschnitt 128 cm².

Beschreibung	Abmessungen (mm)			Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	B	T			1 Set €	Stk.	
Dachbelüftungsbausatz	375	295	119	■	EN0481K	52,70	2	3,570

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



Belüftungshaube IP54

Die Kunststoffstruktur besteht aus PC/ABS und Aluminium (PC/ABS selbstlöschend nach UL 94V-0), Farbe RAL 7035 mit Polyurethan-Schaumdichtung. CE- und cURus-Zulassung.

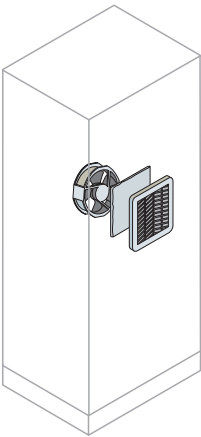
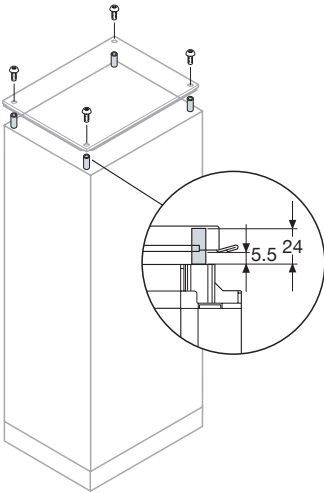
Beschreibung	Abmessungen (mm)			Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	B	T			1 Stk. €	Stk.	
Dachbelüftungsbausatz	324	324	94	cURus ■	EN0483K	51,49	1	0,900

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-Zubehör

Bestellangaben

3



Temperaturmanagement

Bausatz für Eigenbelüftung IP20

Gestattet es, das Dach des Steuerschranks zu heben, um die Eigenbelüftung zu erhöhen und die Schutzart IP20 beizubehalten. Dieser Bausatz ist nicht zu montieren, wenn die Ringschrauben für das Handling des Steuerschranks montiert werden.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Dachbelüftungsbausatz (IP20)	AE1015	3,38	1	0,250

IP54 Bausatz für Zwangslüftung

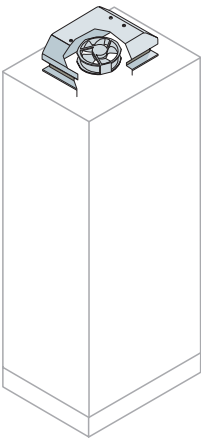
Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (ABS selbstverlöschend UL94V-0), RAL7035-Farbe, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabschidekapazität (600 g/m²), kann Wartungseingriffe verringern (Reinigen durch Auswaschen in Wasser oder durch Ausklopfen). Schutzart IP54 mit Filter gemäß UL-Zulassung 508, ausgestattet mit vormontierter Spannungsdichtung. Betriebstemperatur -10 °C + 50 °C. Die Lüfter ermöglichen den umkehrbaren Luftstrom. CE- und cURus-Zulassung (siehe Kennzeichnung).

Beschreibung	Verbrauch	Kapazität	Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	50/60 Hz (W)	50/60 Hz (m³/h)	B	B			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Mit IP54 230 V~ Lüfter									
Lüftungsfilter	10/8	23/30	105	105		EN1105K	43,89	1	0,420
Lüftungsfilter	20/19	57/61	150	150		EN1150K	65,83	1	0,860
Lüftungsfilter	17/15	120/135	204	204		EN1204K	92,10	1	0,990
Lüftungsfilter	29/29	240/270	250	250		EN1250K	115,12	1	1,620
Lüftungsfilter	67/87	520/580	325	325		EN2325K	149,19	1	3,630
Mit IP 54 1150 V~ Lüfter									
Lüftungsfilter	9/7	23/30	105	105		EN2105K	43,89	1	0,420
Lüftungsfilter	20/18	57/61	150	150		EN2150K	65,83	1	0,860
Lüftungsfilter	17/15	120/135	200	200		EN2204K	92,10	1	0,990
Lüftungsfilter	30/30	240/270	250	250		EN2250K	115,12	1	1,620
Lüftungsfilter	50/64	520/580	325	325		EN3325K	149,19	1	3,630

Bei jeglichem Zwangslüftungs-Bausatz ist das Lüfterrad ausgewuchtet. In den größeren Größen (Best.Nr. EN2325K und Best.Nr. EN3325K) ist der Auswuchtclip vorhanden. Das ausgewuchtete Lüfterrad gewährleistet weniger Geräusch und Abnutzung.

IS2-Zubehör

Bestellangaben



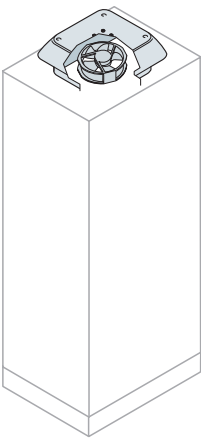
Temperaturmanagement

Fremdbelüftungshaube IP23

Gestattet die Absaugung vom Dach des Steuerschranks. Farbe RAL 7035, komplett mit selbstklebender Dichtung; Stromaufnahme 58/78 W, Durchsatz 550/590 m³/h. Betriebstemperatur -20 °C + 60 °C, Geräuschpegel 68/71 dB(A).

Beschreibung	Abmessungen (mm)			Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	B	T			1 Stk. €	Stk.	
Belüftungshauben 230 V - 50/60 Hz	375	295	119	■	EN0480K	139,90	1	5,300
Belüftungshauben 115 V - 50/60 Hz	375	295	119	■	EN0482K	139,90	1	5,300

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

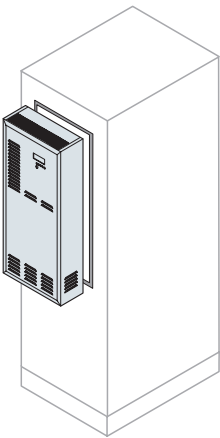


Fremdbelüftungshaube IP54

Gestattet die direkte Absaugung der Wärme vom Dach des Steuerschranks Die Kunststoffstruktur besteht aus PC/ABS (PC/ABS selbstlöschend nach UL 9V-0), der obere Teil besteht aus Aluminium, Farbe RAL 7035 mit Polyurethan-Schaumdichtung. CE omologation.

Beschreibung	Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	B	T		1 Stk. €	Stk.	
Belüftungshaube 115 V - 50/60 Hz	324	324	94	EN0484K	112,67	1	2,100
Belüftungshaube 230 V - 50/60 Hz	324	324	94	EN0485K	123,38	1	2,100

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



Klimageräte für Wandmontage IP54

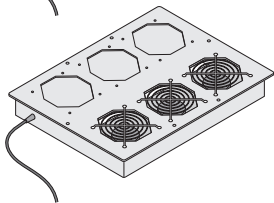
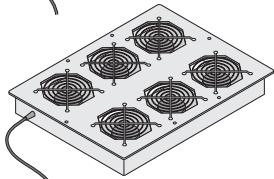
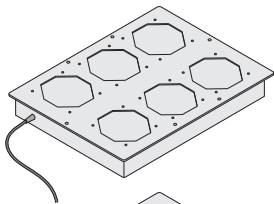
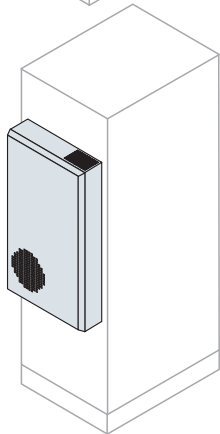
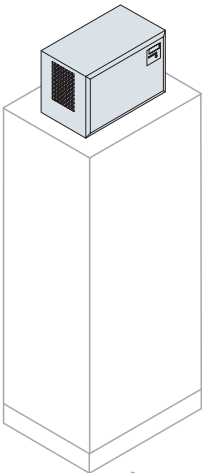
Abmessungen (mm)			Kühlleistung (W)	Durchsatz (m ³ /h)		Verdampf. Leistung (W)	Bestell- nummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B	T		Verdunstung	Kon- dens.					
Wandmontage - Stromanschluss 230 V AC										
1025	380	198	605	380	400	330	VZ1550K	904,04	1	34,300
1025	380	198	810	350	400	400	VZ1850K	1.008,90	1	34,300
Wandmontage + Steuerung - Stromanschluss 230 V AC										
1025	380	198	1300	350	600	650	VZ1400K	1.524,06	1	35,280
1200	380	230	1926	500	950	800	VZ2000K	1.749,47	1	49,400

Die Filter sind nicht inbegriffen.

IS2-Zubehör

Bestellangaben

3



Temperaturmanagement

Klimageräte für Dachmontage IP54

Abmessungen (mm)			Kühlleistung	Durchsatz (m³/h)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(W)	Verdunstung			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Dachmontage - Stromanschluss 230V AC									
350	600	400	810	350	400	VZ8501K	1.343,27	1	32,840
Dachmontage mit Steuerung - Stromanschluss 230V AC									
350	600	400	1300	350	600	VZ1401K	1.452,26	1	33,760

* Können nicht auf Baueinheiten B = 600 mm montiert werden
Die Filter sind nicht inbegriffen.

Wärmetauscher (Luft-Luft) zur Wandmontage IP54

Abmessungen (mm)			Kühlleistung	Durchsatz (m³/h)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T	(W)	Außen		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Wandmontage - Stromanschluss 230V AC								
710	370	130	35	200	VS4235K	617,55	1	9,800
900	435	175	85	300	VS6285K	832,21	1	28,000

Dachbelüftungsmodul

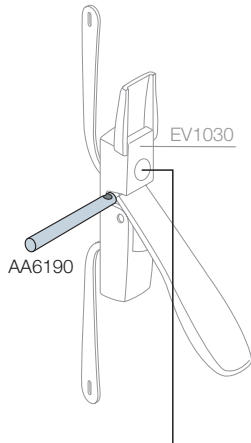
Das Dachbelüftungsmodul besteht aus einer die Lüfter aufnehmenden Grundplatte aus 2 mm starkem verzinktem Stahlblech und einer Abdeckung aus beschichtetem Stahl RAL 7035.
Die beiden lieferbaren Versionen sind:
Leeres Belüftungsmodul, mit Vorstanzungen zur Aufnahme der Lüfter
Belüftungsmodul mit 3 Lüftern mit Stromanschluss 48 V DC.
Jede Version weist eine interne Klemmenleiste für die Verkabelung der Lüfter und das Speisekabel mit 2,5 m Länge auf, das vorverdrahtet ist. Die Erhöhung des Luftdurchsatzes ist möglich, wenn man einen Belüftungsbausatz hinzufügt (Best.Nr. EV0061). Jeder Belüftungsbausatz ist mit dem Installationsmaterial für das Belüftungsmodul und dem Verdrahtungsmaterial ausgestattet.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Leeres Dachbelüftungsmodul	EV0058	100,70	1	5,200
1 Lüfter 230 V AC 50/60 Hz Verkabelungsmaterial	EV0061	33,50	1	1,200

Bohrschablone Seite 5/34.

IS2-Zubehör

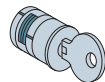
Bestellangaben



AD1058



AA6200



PIRH0455
PIRH2432
PIRH1242
PIRH0405



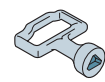
AA6160



AA1570



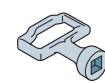
AA6120



AA1560



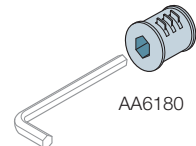
AA6140



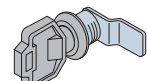
AA6141



EV1039



AA6180



AA8003



EV1008



EV1036
EV1037

Zubehör

Schließsysteme

Einsätze gegen die standardmäßig mit Doppelbart gelieferten austauschbar, komplett mit zugehörigem Schlüssel.

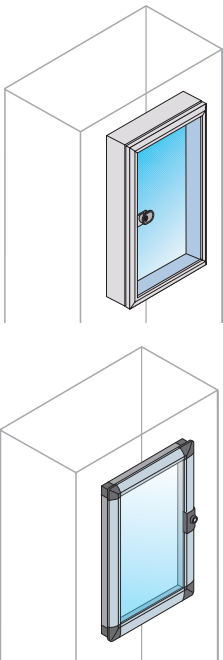
Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ersatzteile und Zubehör für EV1030-Griff					
10 Kunststoffabdeckungen für IS2-Griff		EV0101	9,74	1	0,030
Griff, komplett mit Schloss		EV1030	17,83	1	0,290
Zamak (Zn+Al+Mg) Legierung, Schlüssel für Doppelbarteinsatz, für Außentür, Eintür-Version		AD1058	8,48	1	5,990
Türschloss Schließzylinder Yale und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	■	AA6200	13,60	1	0,020
Türschloss Schließzylinder E455 Ronis und Schlüssel		PIRH0455	6,66	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 2432E Ronis und Schlüssel		PIRH2432	9,55	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 1242E Ronis und Schlüssel		PIRH1242	6,86	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 405 Ronis und Schlüssel		PIRH0405	6,21	1	0,020
Türschloss Schließzylinder FIST (FIAT) und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	■	AA6160	9,75	1	0,020
FIAT-Schlüssel für Außentür, Eintür-Version		AA1570	17,50	1	0,030
Dreikant, 6,4 männlich auf Ø 7,6, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6120	9,75	1	0,010
Schlüssel für Dreikant für Außentür, Eintür-Version		AA1560	4,10	1	0,020
Quadratischer Einsatz, 7 männlich, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6140	37,20	1	0,010
Schlüssel für quadratischen Einsatz für Außentür, Eintür-Version		AA6141	8,62	1	0,020
Sechseckiger Einsatz, 8 mm Steckschlüsseinsatztyp, Schlüssel nicht erhältlich, für Außentür, Eintür-Version	■	AA6180	9,75	1	0,020
Doppelbarteinsatz ohne Schlüssel für Griff		EV1039	1,20	1	0,030
Zubehör zum Abschließen des Griffs mit externem Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert)		AA6190	9,49	1	0,020
Ersatzteile und Zubehör für EV1008-Steuerschränke					
Steuerschränke mit aus Kunststoff gefertigtem Doppelbarteinsatz mit Schlüssel für Innentür		EV1008	1,65	1	0,040
Ein-Code-Yale-Einsatz für Innentür		EV1036	3,84	1	0,030
Ronis 455-Einsatz für Innentür		EV1037	3,84	1	0,030
Doppelbarteinsatz mit Kunststoffschlüssel für Steuerschränke		AA6100	8,45	1	0,010

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-Zubehör

Bestellangaben

3

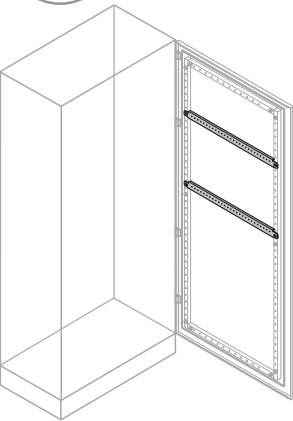


Zubehör

Schutzfenster IP20 und IP54 mit Glas mit oder ohne Rahmen

Aus Aluminium gefertigt, komplett mit schon montierter Dichtung und Verschlussbox mit austauschbarem Doppelbartschlüssel. Geeignet zur Aufnahme von Komponenten mit Tiefe von 38 und 69 mm. Die Abmessungen des Rahmens betragen 30 mm. Türöffnungswinkel 140°.

Abmessungen (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T nutzbar		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Schutzfenster IP20 mit Rahmen						
400	400	79	EV1081	262,31	1	2,300
600	200	48	EV1082	253,64	1	1,920
600	200	79	EV1083	301,68	1	2,210
600	400	79	EV1085	318,82	1	4,420
600	600	79	EV1087	413,20	1	8,510
Schutzfenster IP54 ohne Rahmen						
400	400	26	EV8880	220,53	1	2,240
600	600	26	EV8881	359,23	1	5,780
600	400	26	EV8882	301,92	1	6,740

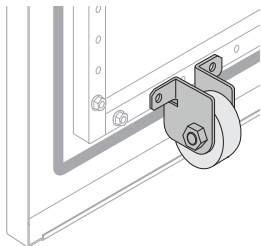


Horizontale Türverstärkungsprofile

Querstreben aus verzinktem Blech, Bohrungen mit 25 mm Raster, gestatten die Befestigung von Zubehör (z.B. Verdrahtungskanäle) innerhalb der Stahlblechtüren. Sie werden am Verstärkungsrohr der Tür befestigt.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maß- fertigungs- Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B				1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 horizontale Profile, H = 35 mm	600		■	EB1041	9,24	2	0,540
2 horizontale Profile, H = 35 mm	800		■	EB1042	9,92	2	0,860
2 horizontale Profile, H = 35 mm	1000		■	EB1043	11,69	2	1,210

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



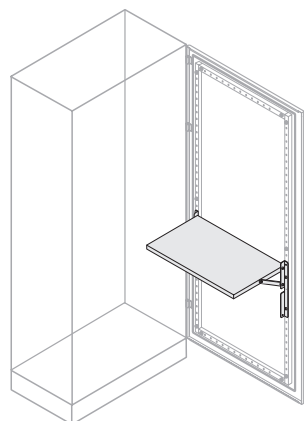
Türabstützrad

Benutzbar bei schweren Lasten auf Stahlblechtüren (Klimageräte).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Rolle zur Abstützung von Stahlblechtüren B ≥ 600 mm	EV1000	19,44	1	0,470

IS2-Zubehör

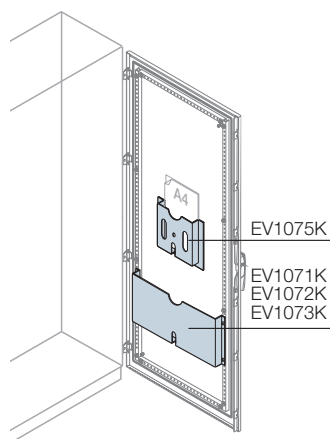
Bestellangaben



Zubehör

Klappablagen für Tür

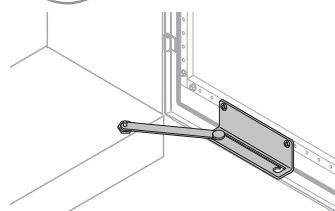
Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Einlageboden 280 x 250 mm (B x T) für Tür B = 600 mm	600	EV1060K	39,84	1	1,590
Einlageboden 480 x 250 mm (B x T) für Tür B = 800 mm	800	EV1061K	44,28	1	2,340



Plantaschen RAL 7035

Im Fall der Kunststoff-Version EV1075K an der Innenseite der Tür mittels Klebteilen befestigt, oder bei den Metall-Versionen, direkt mit Schrauben an den Türelementen. Beide Versionen sind in der Farbe RAL 7035 ausgeführt.

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Plantasche aus Metall für Tür B = 600 mm	600	EV1071K	27,17	1	1,540
Plantasche aus Metall für Tür B = 800 mm	800	EV1072K	29,62	1	2,060
Plantasche aus Metall für Tür B = 1000 mm	1000	EV1073K	32,76	1	2,570
Plantasche, Kunststoff, für A4		EV1075K	9,92	1	0,200



Türarretierung und Verriegelungsvorrichtung der Tür

Vorrichtung, die nur bei den Versionen mit Stahlblechtür montiert werden kann. Bei Versionen mit Doppeltür werden zwei Vorrichtungen benötigt. Hält die Tür in geöffneter Stellung.

Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Türarretierung	■	EV0005	12,38	1	0,202

Für Volltüren B > 600 mm. Kann bei Vorhandensein einer Gegentür, einer Glastür und einer Modulplatte nicht montiert werden.

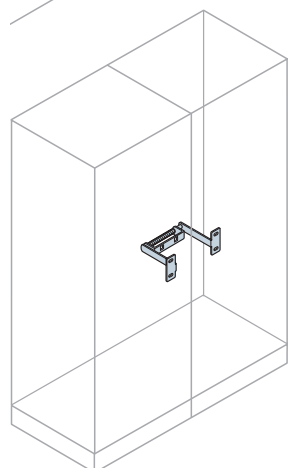
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Türschloss

Verhindert im Fall von Anreihung mehrerer Steuerschränke das Öffnen einer Tür, bevor die Tür daneben geöffnet wurde. Es ist daher möglich, die Öffnung der Türen einer gesamten angereihten Steuerschrankgruppe mit der Öffnung einer einzigen Tür zu verriegeln. Kann auf Türen mit der gleichen Öffnungsrichtung montiert werden.

Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Türschloss	■	EV1160	12,38	1	0,840

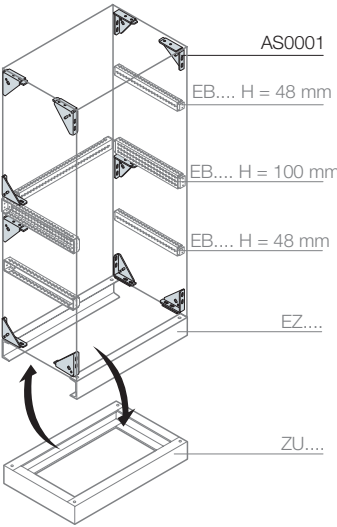
■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.



IS2-Zubehör

Bestellangaben

3



Zubehör

Bausatz für erdbebengefährdete Bereiche

Antiseismische Tests

Die Tests stellen einen Bezug zum Vergleich mit anderen Konfigurationen ähnlicher Dimensionen dar, deren Last auf ähnliche Weise in ihrem Inneren verteilt ist.

IS2-Steuerschränke in den Abmessungen 2000 x 800 x 800 mm (H x T x B) gleichmäßig auf Platte und Boden mit 435 kg Last verteilt.

Die Steuerschränke wurden nach der Norm CEI EN 60068-2-6 und IEC 60068-2-57 „Environmental testing Part. 2: Tests method. Vibration - Time history method“ und Standard IEEE Std 693 „Recommended Practice for Seismic Design of Substation“ getestet.

Ähnliche Anwendungsfelder*

Steuerschränke ohne spezifisches Zubehör

Nach den Normen IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Nach der Seismic Zone IEC 68-3-3	Magnitude Richter-Skala	Stärke Mercalli-Skala
Shock Level-Test bis zu 0,5 g	Zone 4	7	9

Steuerschränke mit spezifischem Zubehör AS0001 + Querstreben + verstärkter Sockel

Nach den Normen IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Nach der Seismic Zone IEC 68-3-3	Magnitude Richter-Skala	Stärke Mercalli-Skala
Shock Level-Test bis zu 0,75 g	Zone 4	7,5	10

* Werte unterschiedlicher Skalen sind indikativ.

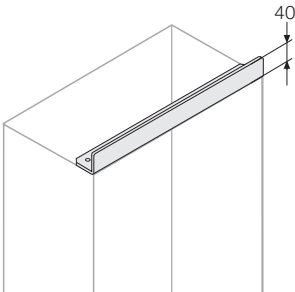
Best.Nr. für die Realisierung von Baueinheiten für erdbebengefährdete Bereiche

Das antiseismische Bausatz besteht aus 12 Verstärkungswinkeln, die an der Seite in den Ecken der Baueinheit und auf der Höhe der Querstreben zu montieren sind, H = 100 mm, separat zu bestellen. Der Steuerschrank wird vervollständigt mit weiteren Querstreben EB.... H = 48 mm und durch Hinzufügen des verstärkten Sockels oder des einteiligen Sockels.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
12 verstärkende Winkleisen zur Erdbebensicherung	AS0001	146,99	12	2,500
Querstrebe H = 48 mm (siehe Seite 3/67) „C“-Profil	EB....			
Querstrebe H = 100 mm (siehe Seite 3/67) „C“-Profil	EB....			
Verstärkter Sockel H = 100 mm (siehe Seite 3/59)	EZ....			
Einteiliger Sockel H = 100 mm (siehe Seite 3/60) *	ZU....			

* Maximale Länge 6 m.

Für Einzelbaueinheiten den verstärkten Sockel benutzen.



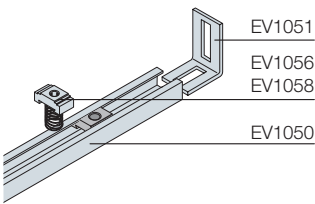
Staubschutzleiste aus Metallblech 1,5 mm RAL 7035

Vermeidet die Ablagerung von Staub auf der oberen Türkante und zwischen der Tür und dem Dach des Steuerschranks. Auf der Staubschutzleiste können Etiketten angebracht werden oder sie kann zur Montage von Tasten oder Leuchten durchbohrt werden.

Beschreibung	Abmessungen (mm) B	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Staubschutzleiste aus Metall RAL 7035	600	EV0063	21,56	1	1,100
Staubschutzleiste aus Metall RAL 7035	800	EV0064	24,72	1	1,500

IS2-Zubehör

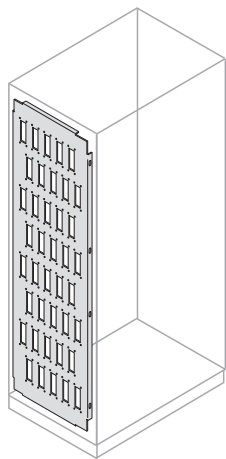
Bestellangaben



Zubehör

Aluminium-Gleitschienen für allgemeine Zwecke

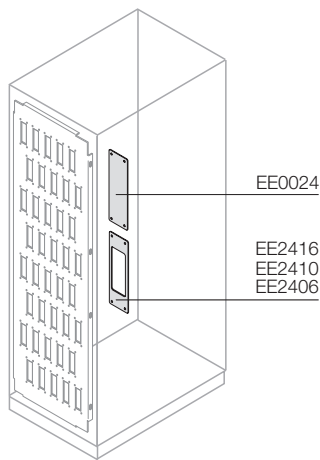
Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
10 Aluminiumprofile 30 x 15 x 1,8 - L = 2000 mm	EV1050	101,26	10	6,740
25 Befestigungswinkel für EV1050	EV1051	10,20	25	0,900
100 M6 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1056	103,76	100	0,308
100 M8 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1058	108,85	100	0,489



Steckerhalterungsplatte

Platte aus verzinktem Stahlblech Stärke 2 mm vorgerüstet mit Lochungen für 24-polige Steckverbinder.

Abmessungen (mm)		Gesamt- lochzahl	Reihen/Löcher	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	T				1 Stk. €	Stk.	
1800	500	36 Löcher	9/4	EE1852	142,20	1	12,940
	600	45 Löcher	9/5	EE1862	149,05	1	15,520
2000	500	40 Löcher	10/4	EE2052	159,84	1	14,460
	600	50 Löcher	10/5	EE2062	166,70	1	17,350
2200	500	48 Löcher	12/4	EE2252	179,69	1	15,980
	600	60 Löcher	12/5	EE2262	186,46	1	19,180



Platten für Steckverbinder

Dies ermöglicht, ungenutzte Löcher an Tragplatten für Steckverbinder zu verschließen.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
10 x 24-polige Platten für Steckverbinder	EE0024	14,92	10	1,290
5 Platten für Steckverbinder von 24 auf 16 Pole	EE2416	9,24	5	0,610
5 Platten für Steckverbinder von 24 auf 10 Pole	EE2410	9,24	5	0,610
5 Platten für Steckverbinder von 24 auf 6 Pole	EE2406	9,24	5	0,610

IS2-Zubehör

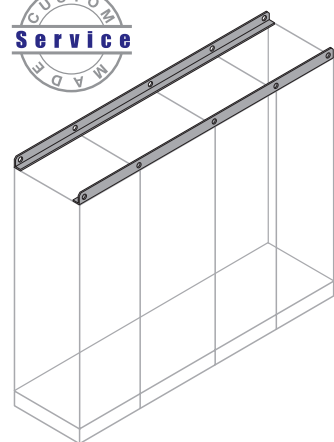
Bestellangaben



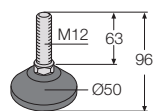
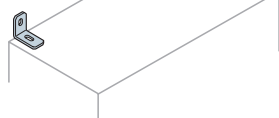
AA9610

EV1007

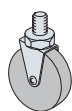
3



1STQ005334B0000



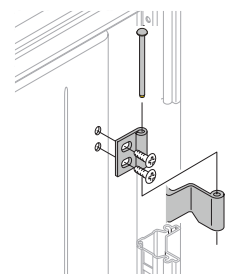
EV1004



EV1005



EV1006



Zubehör

Transportösen und Verstärkungen

Diese ermöglichen die Handhabung verkabelter Steuerschränke. Die Transportösen sind aus weiß chromatiertem verzinktem Stahl gefertigt. Die Hubverstärkungen sind mit einem Strukturlack, RAL 7012, grau lackiert.

Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Transportösen M12	■	AA9610	11,48	4	0,650
2 Hubverstärkungen	■	EV1007	31,19	2	2,700

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Hebebalken

Der Balken verfügt über Löcher zum Befestigen von Hubeinrichtungen. Länge bis zu 6 Meter. Farbe grau RAL 7012 Hammerschlag.

Beschreibung	Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Balkenpaar zum Heben von Anreih-Steuerschränken	■	TU1000	92,48	2	21,619
Balkenpaar zum Heben von montierten Anreih-Steuerschränken	■	TU1001	103,08	2	21,621

- Service gilt nur für die im Werk montierten Steuerschränke.
- Immer die Zeichnung mit der Frontansicht der Steuerschränke beilegen und für jede Schrankzeile Breite, Tiefe und die Reihenfolge der Steuerschränke angeben.
- Maßeinheit für den Auftrag: METER.
- Maximale Länge 6 m.

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

Befestigungswinkel für IS2 H = 1400 oder H = 1600

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Befestigungswinkel für H = 1400/1600 mm	1STQ005334B0000	10,51	2	0,546

Füße und Räder

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Nivellierfüße M12, Belastbarkeit 500 kg pro Stk.	EV1004	48,48	4	0,280
4 Laufrollen Ø 80 mm, Belastbarkeit 70 kg pro Stk.	EV1005	90,84	4	0,520
4 gebremste Räder Ø 80 mm, Belastbarkeit 70 kg pro Stk.	EV1006	130,27	4	0,620

Scharnieröffnung 180°

Bestehen aus Stahlblech mit Stärke 2,5 mm, gestatten das Öffnen der Türen um 180°, auch bei angereihten Steuerschränken.

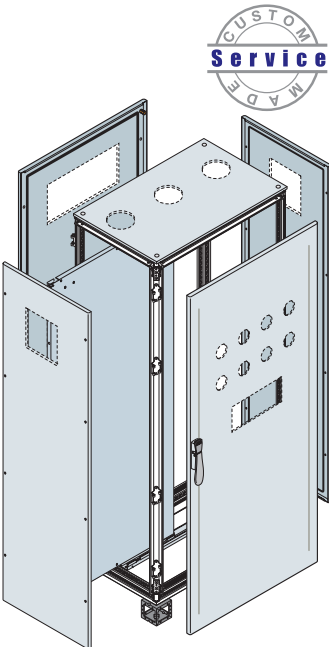
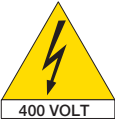
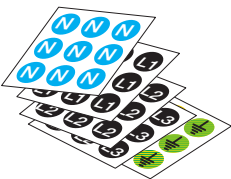
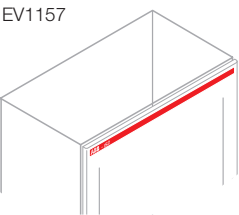
Beschreibung	Maßfertigungs-Service*	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Scharniere 180° zum Öffnen	CR0180M	CR0181	19,99	4	1,100

* Bestellnummer nur für werksmontierte Steuerschränke gültig.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Zubehör

Bestellangaben



Zubehör

Kennzeichnung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
5 Klebeetiketten ABB-IS2 B = 1000 mm	EV1157	48,88	5	0,230
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, N-Symbol	EV1150	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L1-Symbol	EV1151	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L2-Symbol	EV1152	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L3-Symbol	EV1153	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, T-Symbol	EV1154	10,98	490	0,090
10 dreieckige Klebeetiketten, 125 mm, mit 400 V-Blitzsymbol	EV1155	10,98	10	0,010
100 dreieckige Klebeetiketten, 50 mm, mit Blitzsymbol	EV1156	10,98	100	0,060

- Sonderlackierung

Der spezielle Lackier-Service muss mit einer gewünschten RAL Farbe und Angabe zur Oberfläche (glatt oder rau) angefragt werden. Preis auf Anfrage.
- Sonderbohrung

Der Mehrpreis hängt von der Anzahl der einzeln gebohrten Teile am/im Gehäuse und nicht von der Anzahl der zu bohrenden Löcher ab.

Diese Sonderlackierungen und Sonderbohrungen werden gerne von unserem Vertrieb gesondert bearbeitet.

Ersatzteile und Kleinteile zur Befestigung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Dach 400 x 400 mm (B x T)	EK4040RK	53,67	1	2,097
Dach 400 x 500 mm (B x T)	EK4050RK	59,50	1	2,594
Dach 400 x 600 mm (B x T-T x B)	EK4060RK	65,33	1	3,091
Dach 400 x 800 mm (B x T-T x B)	EK4080RK	74,98	1	4,084
Dach 400 x 1000 mm (B x T-T x B)	EK4010RK	106,18	1	5,078
Dach 600 x 500 mm (B x T)	EK6050RK	76,23	1	3,623
Dach 600 x 600 mm (B x T)	EK6060RK	79,24	1	4,556
Dach 600 x 800 mm (B x T-T x B)	EK6080RK	102,96	1	6,021
Dach 600 x 1000 mm (B x T-T x B)	EK6010RK	144,84	1	7,485
Dach 800 x 500 mm (B x T)	EK8050RK	77,81	1	5,052
Dach 800 x 800 mm (B x T)	EK8080RK	103,48	1	7,956
Dach 800 x 1000 mm (B x T-T x B)	EK8010RK	155,23	1	6,692
Dach 1000 x 500 mm (B x T)	EK1050RK	87,38	1	6,282
Dach 1000 x 1000 mm (B x T)	EK1010RK	231,54	1	12,298
Dach 1200 x 400 mm (B x T)	EK1240RK	84,95	1	6,072
Dach 1200 x 500 mm (B x T)	EK1250RK	92,22	1	7,511
Dach 1200 x 600 mm (B x T)	EK1260RK	99,48	1	8,544
Dach 1200 x 800 mm (B x T)	EK1280RK	117,10	1	11,828
Verschlusshebelwerk Tür H = 1800 mm	EV1802	9,76	1	1,700
Verschlusshebelwerk Tür H = 2000 mm	EV2002	10,64	1	1,890
Verschlusshebelwerk Tür H = 2200 mm	EV2202	11,51	1	2,080
Griff, komplett mit Schloss	EV1030	17,83	1	0,290
Doppelbarteinsatz für Griff/Schließgehäuse	AA6100	8,45	1	0,010
Ergonomischer Griff komplett mit Doppelbarteinsatz und Schlüssel für Innentür	EV1008	1,65	1	0,040
Doppelbarteinsatz für Innentür	EV1039	1,20	1	0,030
Zamak (Zn + Al + Mg) Legierung, Schlüssel für Doppelbarteinsatz, für Außentür, Eintür-Version	AD1058	8,48	1	5,990

IS2-Zubehör

Bestellangaben

Ersatzteile und Kleinteile zur Befestigung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Stahlblech-Seitenwand 1800 x 400 (H x B)	EL1841K	24,76	1	9,120
Stahlblech-Seitenwand 1800 x 500 (H x B)	EL1851K	29,03	1	11,460
Stahlblech-Seitenwand 1800 x 600 (H x B)	EL1861K	33,30	1	13,790
Stahlblech-Seitenwand 1800 x 800 (H x B)	EL1881K	42,41	1	18,450
Stahlblech-Seitenwand 1800 x 1000 (H x B)	EL1811K	48,07	1	23,120
Stahlblech-Seitenwand 2000 x 400 (H x B)	EL2041K	28,94	1	10,140
Stahlblech-Seitenwand 2000 x 500 (H x B)	EL2051K	31,59	1	12,730
Stahlblech-Seitenwand 2000 x 600 (H x B)	EL2061K	34,25	1	15,320
Stahlblech-Seitenwand 2000 x 800 (H x B)	EL2081K	44,60	1	20,500
Stahlblech-Seitenwand 2000 x 1000 (H x B)	EL2011K	52,46	1	25,690
Stahlblech-Seitenwand 2200 x 400 (H x B)	EL2241K	35,50	1	11,150
Stahlblech-Seitenwand 2200 x 500 (H x B)	EL2251K	37,22	1	14,290
Stahlblech-Seitenwand 2200 x 600 (H x B)	EL2261K	38,95	1	16,850
Stahlblech-Seitenwand 2200 x 800 (H x B)	EL2281K	49,31	1	22,560
Stahlblech-Seitenwand 2200 x 1000 (H x B)	EL2211K	56,87	1	28,260

3

Ersatzteile und Kleinteile zur Befestigung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Schiene zum Einsetzen der Frontabdeckung T = 400 mm	EA0401	17,70	1	1,100
Schiene zum Einsetzen der Frontabdeckung T = 500 mm	EA0501	22,15	1	1,490
Schiene zum Einsetzen der Frontabdeckung T = 600 mm	EA0601	26,58	1	1,880
Schiene zum Einsetzen der Frontabdeckung T = 800 mm	EA0801	35,43	1	2,650
Schiene zum Einsetzen der Frontabdeckung T = 1000 mm	EA1001	44,28	1	3,320
5 Bausätze zum Gleiten der hinteren Platten mit frontaler Einsetzung	EV0001	35,43	5	1,850
Filtermatten 105 x 105 mm (H x B)	EN3105	10,40	6	0,040
Filtermatten 150 x 150 mm (H x B)	EN3150	15,65	6	0,070
Filtermatten 204 x 204 mm (H x B)	EN3204	20,08	6	0,120
Filtermatten 250 x 250 mm (H x B)	EN3250	25,08	6	0,160
Filtermatten 325 x 325 mm (H x B)	EN3326	32,73	6	0,430
"IS2 survival kit" Zubehör und Kleinteile für Ersatzteile ¹⁾	EV1057	36,14	1	10,190

¹⁾ Bausatz bestehend aus: 10 Beutel zur Montage Sockelblenden H = 100 mm; 10 Beutel Zubehör für Profilmontage; 10 Beutel zur Montage Rück- und Seitenwände; 5 Beutel Zubehör Plattenmontage; 10 Beutel Zubehör Türen; 4 Scharniere für IP auf Zwischenprofil; 10 Winkeleisen-Box Türen im Falz; 5 Bausatz Ersatzschrauben von 50 Stk.; 5 Beutel Käfigmuttern von 20 Stk.; 6 Blöcke zur Montage der Falztüren.

Befestigungszubehör

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
1000 Blechschrauben 4,2 x 13 mm Kreuzschnittkopf	EV1100	54,90	1000	1,130
1000 Blechschrauben 4,2 x 13 mm Kreuzschnittkopf	EV1101	65,04	1000	1,250
50 Schrauben M6 x 13 mm Kreuzschlitz-Halbrundkopf	EV6130	9,68	50	0,220
50 Käfigmuttern M6 für Viertkantloch 9,2 x 9,2 mm	EV6131	11,58	50	0,220
20 Käfigmuttern M5 - Einschiebung frontal ¹⁾	EV0102	4,28	20	0,300
20 Käfigmuttern M6 - Einschiebung frontal ²⁾	AD1036	7,66	20	0,070
50 dreiflügelige Schrauben M6, L = 10 mm	AD1033	12,51	50	0,220
20 Torx-Schrauben M5 und Nylonscheiben B = 16 mm	EV0103	8,82	20	0,500
20 Torx-Schrauben M6 und Nylonscheiben B = 16 mm	EV0104	9,33	20	0,500
500 Spezialschrauben für Rück- und Seitenwände IS2	EV1102	41,41	500	3,100
8 Scharniere und Nieten für Holme IS2	EV1103	14,00	8	1,200

¹⁾ Für Vierkantlöcher Gestellrahmen und Käfigmuttern 9,2 x 9,2 mm.

²⁾ Für Vierkantlöcher 13 x 8,2 mm.

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

Zusammensetzung der Lieferung

Breite ≤ 1000 mm

- Selbsttragende Baueinheit aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster
- Abnehmbares Dach
- Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier Winkeisen (2,5 mm)
- Rückwand
- Stahlblechtür mit Stärke 2 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit festem Griff und Doppelbartschlüssel umkehrbar, mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell für B ≥ 600 mm und Erdungsbolzen.
- Glastür mit Sicherheitsglas mit Stärke von 4 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit festem Griff und Doppelbartschlüssel. Umkehrbar mit 4 Verschlussstellen und mit Erdungsbolzen versehen.
- Kabelraumtür (2 mm) Öffnung entgegengesetzt, komplett mit Doppelbox mit Doppelbartschlüssel (austauschbar) für Kabelraum B = 200 mm oder Abdeckrahmen für Kabelraum B = 400 mm, Querträger und Zwischenprofil herausnehmbar
- Einzeln verpackt

Breite ≥ 1200 mm

- Selbsttragende Baueinheit aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster
- Abnehmbares Dach
- Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier Winkeisen plus Zwischensockel (3 mm) und entsprechenden Sockelblenden
- Rückwand Stärke 1,5 mm (zwei Bleche von B = 800 mm für die Version B = 1600 mm)
- Stahlblechtüren (2 mm) entgegengesetzte Öffnung, komplett mit internem Verstärkungsgestell, festen Griffen mit Doppelbartschlüssel (austauschbar) und Hebelwerk mit vier Verschlussstellen, Zwischenprofil herausnehmbar für bessere Zugänglichkeit

- Glastüren (2 mm) entgegengesetzte Öffnung mit Sicherheitsglas der Stärke 4 mm, komplett mit festen Griffen mit Doppelbartschlüssel (austauschbar) und Hebelwerk mit vier Verschlussstellen, Querstrebe und Zwischenprofil herausnehmbar
- Einzeln verpackt

Elemente für den Innenausbau

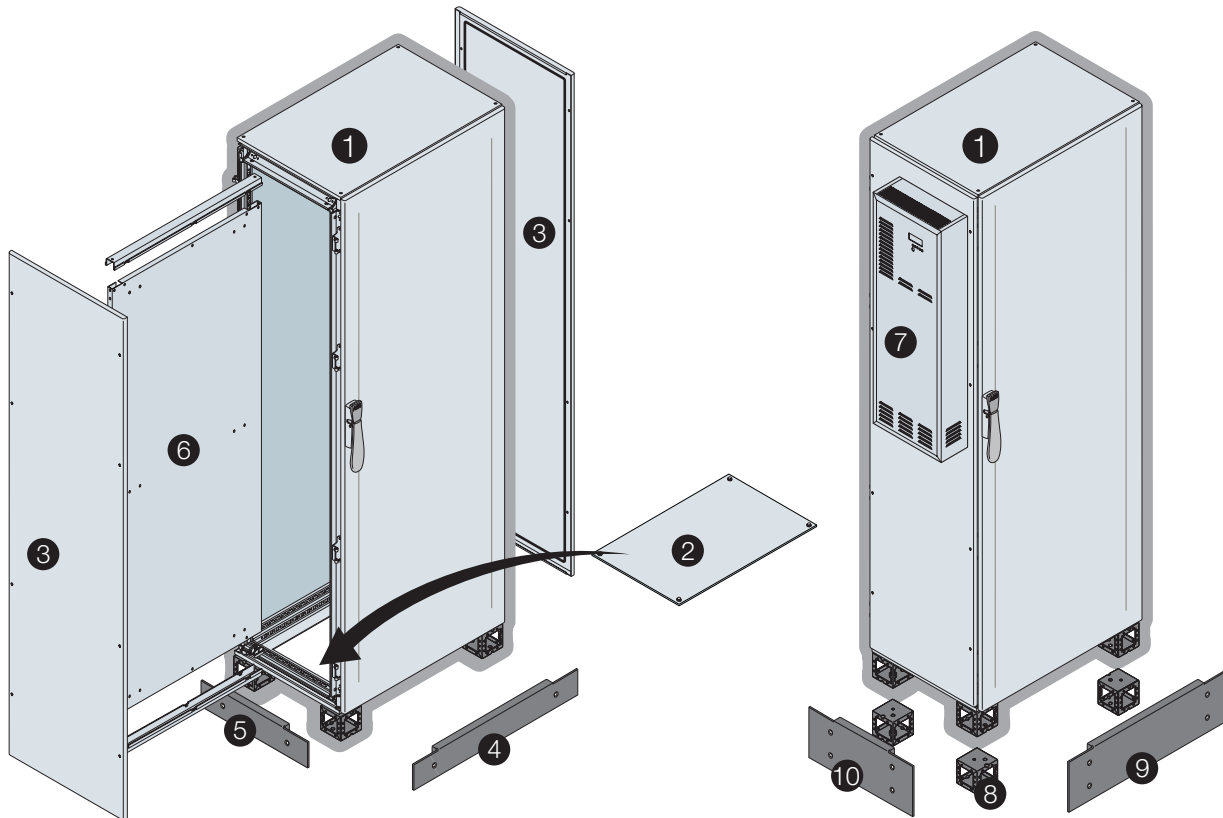
- Montageplatten in Standard- und Übergröße Version für Einschieben frontal und seitlichSeite 3/61
- Kabeleinführungsplatten.....Seite 3/61
- Sockelblenden H = 100/200 mm und verstärkter SockelSeite 3/59
- SeitenwändeSeite 3/53
- Querstreben.....Seite 3/67
- 19-Zoll-Gestellrahmen.....Seite 3/83
- Transportösen und Verstärkungen.....Seite 3/106
- Schlüsseleinsätze.....Seite 3/101
- Lüfter, KlimageräteSeite 3/98
- Profile, Abdeckungen und DIN-Schienen.....Seite 3/78

Technische Eigenschaften		
Konformität mit Normen		IEC EN 62208, IEC EN 60439-1, IEC/62208
Schutzart		IP65 (IEC 60529) mit einteiliger Kabeleinführungsplatte
Grad der mechanischen Festigkeit	Stahlblechtür	IK10 (IEC 62262)
	Glastür	IK09 (IEC 62262)
Farbe	Baueinheit innen	weiß verzinkt
	Außenvertäfelung	RAL 7035 Hammerschlag
	Sockel	RAL 7012 Hammerschlag

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

Beispiel zur Vervollständigung der vormontierten Baueinheit



- 1 ES2065K
Baueinheit 2000 x 600 x 500 (H x B x T) komplett mit Stahlblechtür und Rückwand

Elemente für den Innenausbau

- 2 EF6052 Kabeleinführungsplatte
- 3 EL2050K 2 Seitenwände
- 4 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- 5 ZN5000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich
- 6 EA2161 Übergröße Montageplatte + Schienen für seitliches Einschieben
- 7 VZ1000K Dünnes Wand-Klimagerät IP54
- 8 ZN1010 4 Winkeleisen für Sockel H = 100 mm
- 9 ZN6002 2 Sockelblenden H = 200 mm vorderseitig/rückseitig
- 10 N5002 2 Sockelblenden H = 200 mm seitlich

IS2-Steuerschränke

Beispielkonfigurationen

Konfigurationen mit Zellen

Realisierung der Zellen-Konfiguration

Die Steuerschränke mit Zellen-Konfiguration können ausgehend von schon vormontierten Baueinheiten oder aus Baueinheiten im Bausatz realisiert werden. Das Arbeitsmaß beträgt stets 200 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Zusammensetzung der Lieferung mit vormontiertem Steuerschrank

- Zusammengebaute selbsttragende Baueinheit, aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der Einbauträume oder Zellen und der Türen mit Teilhöhe.
- Abnehmbares Dach, Sockel H = 100 mm (aus vier Winkleisen 2,5 mm bestehend), mit Rückwand
- Die Baueinheiten mit Innenraum B = 200 mm werden komplett mit Stahlblechtür mit Gegenöffnung (Standard Scharnier links), doppelter Box mit Doppelbartschlüssel geliefert. Die Baueinheiten mit Innenraum B = 400 mm werden komplett mit Stahlblechtür mit Gegenöffnung (Standard Scharnier links), Griff mit Doppelbartschlüssel geliefert. Beide Versionen sind komplett mit herausnehmbarem Zwischenprofil und einem Paar Querstreben (oben/unten) für die Befestigung des Profils.

Zusammensetzung der Lieferung mit Steuerschrank im Bausatz

Für die Realisierung von Steuerschränken im Bausatz ist die separate Bestellung der folgenden Teile erforderlich: Bodenkonstruktion, Dach, Profile, Rückwand, Türen, Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und innere Zubehörteile.

Boden/Dachkonstruktion:

Vollständig zusammengebaut mittels 3-Wegeverbindung, komplett mit Winkleisen für Sockel (2,5 mm) H = 100 mm. Abnehmbares Dach.

Profile:

Aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster, vorgerüstet für die Montage der Einbauträume für Zellen und der partiellen Türen, mit nur 8 Schrauben an Boden/Dachkonstruktion zu montieren.

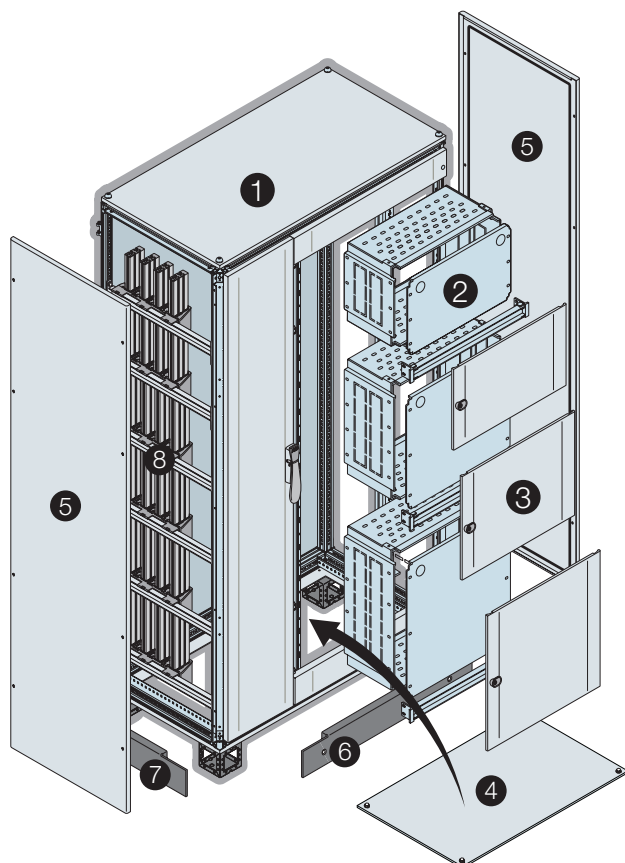
Rückwand:

Gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, mit Polyurethandichtung versehen.

Tür des Kabelraums:

Die Türen für den Kabelinnenraum B = 200 mm mit Öffnung in der Gegenrichtung sind komplett mit Doppelbox mit Doppelbartschlüssel (austauschbar), Querstrebe und Zwischenprofil müssen für die Version mit Kabelraum separat bestellt werden.

Beispiel zum Aufbau einer Baueinheit für Zellenkonfiguration



Aufbau einer montierten Baueinheit
2000 x 800 x 600 (H x L x B)

- ① ES2086MF2K Vormontierter Steuerschrank mit Kabelraum und blinden Abdeckungen mit Teilhöhe
- ② 2 EH... Einbautraum für Zellen
- ③ EH....K Frontale Abdeckungen für Zellen mit Teilhöhe

Elemente für den Innenausbau

- ④ EF8062 Kabeleinführungsplatte
- ⑤ EL2060K 2 Seitenwände Stahlblech
- ⑥ ZN8000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- ⑦ ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich
- ⑧ Profil-Sammelschienenensystem

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

3

Elemente für den Innenausbau

- Einbauraum für ZellenSeite 3/76
- Fronttüren in Teilhöhe.....Seite 3/77
- Verteilsystem.....Seite 3/92
- Kabeleinführungsplatten.....Seite 3/55
- Sockelblenden H = 100/200 mm
und verstärkter SockelSeite 3/59
- Seitenwände.....Seite 3/53
- Querstreben.....Seite 3/67
- Transportösen und Verstärkungen.....Seite 3/106
- Schlüsseleinsätze.....Seite 3/101

Technische Eigenschaften		
Konformität mit Normen	IEC EN 62208, EN60439-1 - IEC 61439-1-2	
Bemessungsbetriebsspannung Ue	bis 690 V	
Bemessungsisolationsspannung Ui	bis 1000 V	
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8 kV	
Bemessungsstrom In	bis 1600 A	
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	bis 65 kA	
Bemessungs-Kurzschluss Spitzenstrom Ipk	143 kA	
Schutzart	IP41 (IEC 60529)	
Grad der mechanischen Festigkeit	IK10 (IEC 62262)	
Schottungsformen erhaltbar	bis zur Form 3a	
Farbe:	Baueinheit innen	weiß verzinkt
	Außenvertäfelung	RAL 7035 Hammerschlag
	Sockel	RAL 7012 Hammerschlag

Ausführung Einschübe mit festen Steuerschranken

Wahl der Zelle je nach Typ von Start/Leistung

Typ Motor- starter	Leistungsschema	Leistung 400-50 Hz		Leistungsschalter Typ	Schütz Typ	Thermorelais Typ	Zellenabmessungen H x B mm		
		kW	A				200 x 600	200 x 800	300 x 800
Direkt		0,37 ÷ 11	1,1 ÷ 22	T2	A9 ÷ A30	TA25 ÷ TA42	•		
		15 ÷ 45	28,5 ÷ 83		A50 ÷ A95	TA75 ÷ TA110		•	
		0,37 ÷ 11	1,1 ÷ 22	XT2	A9 ÷ A30	TA25 ÷ TA42	•		
		15 ÷ 45	28,5 ÷ 83		A50 ÷ A95	TA75 ÷ TA110		•	
		55 ÷ 90	98 ÷ 158	T3	A110 ÷ A185	TA110 ÷ TA200		•	
		55 ÷ 90	98 ÷ 158	XT3	A110 ÷ A185	TA110 ÷ TA200		•	
		110	193	T4	A210	TA450/E320			•
		110	193	XT4	A210	TA450 ÷ E320			•
		132 ÷ 160	232 ÷ 282	T5	A260 ÷ A300	TA450 ÷ E320			•
Stern- Dreieck-		Leistung 400-50 Hz		Leistungsschalter Typ	Schütz Typ	Thermorelais Typ	Zellenabmessungen H x B mm		
		kW	A				400 x 600	600 x 800	800 x 800
		18,5 ÷ 55	36 ÷ 98	T2	A50 ÷ A26 ÷ A75 ÷ A40	TA75	•		
		18,5 ÷ 55	36 ÷ 98	XT2	A50 ÷ A26 ÷ A75 ÷ A40	TA75	•		
		75 ÷ 110	135 ÷ 193	T3	A95 ÷ A75 ÷ A145 ÷ A95	TA110 ÷ TA200		•	
		75 ÷ 110	135 ÷ 193	XT3	A95 ÷ A75 ÷ A145 ÷ A95	TA110 ÷ TA200		•	
		132	232	T4	A145 ÷ A110	TA200			•
		132	232	XT4	A145 ÷ A110	TA200			•
		160 ÷ 200	282 ÷ 349	T5	A210 ÷ A145 ÷ A210 ÷ A185	TA200 ÷ TA450			•

Ausführung PC geschottet Form 3

Wahl der Zelle je nach Typ des Leistungsschalters

Leistungsschalter Typ	Installation	H Zelle (mm)	Version	
			fest	fest
Tmax T1 - 3/4P	horizontal	200	•	
Tmax T2/T3 - 3P	horizontal	200	•	•
Tmax T2/T3 - 4P	horizontal	300	•	•
Tmax T3 - 3/4P	vertikal	300	•	•
Tmax T4 - 3P	horizontal	300	•	•
Tmax T4 - 3/4P	vertikal	400	•	•
Tmax T5 - 3/4P	horizontal	300	•	
Tmax T5 - 3P	horizontal	300		•
Tmax T5 - 4P	horizontal	400		•
Tmax T5 - 3/4P (400 A)	vertikal	400	•	•
Tmax T5 - 3/4P	vertikal	500		•

Leistungsschalter Typ	Installation	H Zelle (mm)	Version	
			fest	fest
Tmax XT1 - 3/4P	horizontal	200	•	•
Tmax XT1 - 3/4P	vertikal	300	•	•
Tmax XT2 - 3P	horizontal	200	•	•
Tmax XT2 - 4P	horizontal	300	•	•
Tmax XT2 - 3/4P	vertikal	300	•	•
Tmax XT3 - 3P	horizontal	200	•	•
Tmax XT3 - 4P	horizontal	300	•	•
Tmax XT3 - 3/4P	vertikal	300	•	
Tmax XT3 - 3/4P	vertikal	400		•
Tmax XT4 - 3P	horizontal	200	•	•
Tmax XT4 - 4P	horizontal	300	•	•
Tmax XT4 - 3/4P	vertikal	300	•	
Tmax XT4 - 3/4P	vertikal	400		•

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschränke

Beispielkonfigurationen

Realisierung der modularen Konfigurationen

Die Zusammensetzung der Konfigurationen mit Abdeckungen und DIN-Schienen ist mit der Lösung des montierten Steuerschranks oder der in Einzelteilen möglich.
Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Zusammensetzung der Lieferung mit vormontiertem Steuerschrank

- Zusammengebaute selbsttragende Baueinheit, aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster und vorgerüstet für die Montage der modularen Profile.
- Abnehmbares Dach, Sockel H = 100 mm (aus vier Winkleisen 2,5 mm bestehend), mit Rückwand
- 2 mm starke Stahlblechtür mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel (austauschbar gegen ergonomischen Griff und andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101). Umkehrbar (Standard Scharnier rechts), mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell für $B \geq 600$ mm und Erdungsbolzen.
- Glastür mit Sicherheitsglas der Stärke 4 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit festem Griff mit Doppelbartschlüssel, austauschbar gegen ergonomischen Griff und andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101. Umkehrbar mit 4 Verschlussstellen (Standard Scharnier rechts) und mit Erdungsbolzen versehen.
- Die Baueinheiten mit Kabelinnenraum $B = 200$ mm werden komplett mit Stahlblechtür mit Gegenöffnung (Standard Scharnier links), doppelter Box mit Doppelbartschlüssel geliefert. Die Baueinheiten mit internem Kabelbehälter $B = 400$ mm werden komplett mit Stahlblechtür mit gegenüberliegender Öffnung geliefert (Standard-Scharnier links), Griff mit doppeltem Zungenschlüssel. Beide Versionen verfügen über herausnehmbaren Zwischenprofil.

Zusammensetzung der Lieferung mit Steuerschrank im Bausatz

Für die Realisierung von Steuerschränken im Bausatz ist die separate Bestellung der folgenden Teile erforderlich: Boden/Dachkonstruktion, Profile, Rückwand, Türen, Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und innere Zubehörteile.

Boden/Dachkonstruktion und Sockel:

Vollständig zusammengebaut mittels 3-Wegeverbindung, komplett mit Winkleisen für Sockel (2,5 mm) $H = 100$ mm. Abnehmbares Dach.

Profile:

Aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster, vorgerüstet für die Montage der Einbauräume für Zellen und der partiellen Türen, mit nur 8 Schrauben an Boden/Dachkonstruktion zu montieren.

Rückwand:

Gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, mit Polyurethandichtung versehen.

Tür des Kabelraums

Die Türen für den Kabelinnenraum $B = 200$ mm mit Öffnung in der Gegenrichtung (Standard-Scharnier links) sind komplett mit Doppelbox mit Doppelbartschlüssel. Die Türen für den Kabelinnenraum $B = 400$ mm mit Öffnung in der Gegenrichtung (Standard Scharnier links) sind komplett mit festem Griff mit Doppelbartschlüssel. Beide Versionen brauchen den herausnehmbaren Zwischenprofil.

Elemente für den Innenausbau

- Profile für GeräteSeite 3/78
- DIN-Schienen und modulare Abdeckungen.....Seite 3/78
- Verteilsystem.....Seite 3/92
- Kabeleinführungsplatten.....Seite 3/55
- Sockelblenden $H = 100/200$ mm und verstärkter SockelSeite 3/59
- SeitenwändeSeite 3/53
- Querstreben.....Seite 3/67
- Transportösen und Verstärkungen.....Seite 3/106
- Schlüsseleinsätze.....Seite 3/101

Technische Eigenschaften

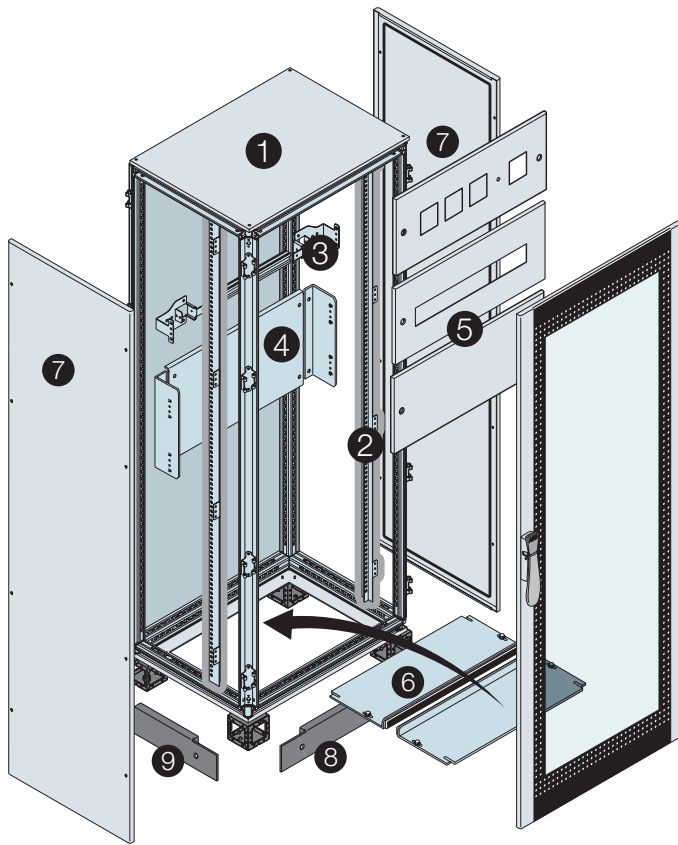
Konformität mit Normen		IEC/62208 IEC 60439-1, IEC 61439-1-2
Bemessungsbetriebsspannung U_e		bis 690 V
Bemessungsisolationsspannung U_i		bis 1000 V
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		8 kV
Bemessungsstrom I_n		bis 1600 A
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit I_{cw}		bis 65 kA
Bemessungs-Kurzschluss Spitzenstrom I_{pk}		143 kA
Schutzart		IP65 (IEC 60529)
Grad der mechanischen Festigkeit	Stahlblechtür	IK10 (IEC 62262)
	Glastür	IK09 (IEC 62262)
Farbe	Baueinheit innen	weiß verzinkt
	Außenvertäfelung	RAL 7035 Hammerschlag
	Sockel	RAL 7012 Hammerschlag

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

Beispiel zum Aufbau einer Baueinheit zur Leistungsfaktorkorrektur

3

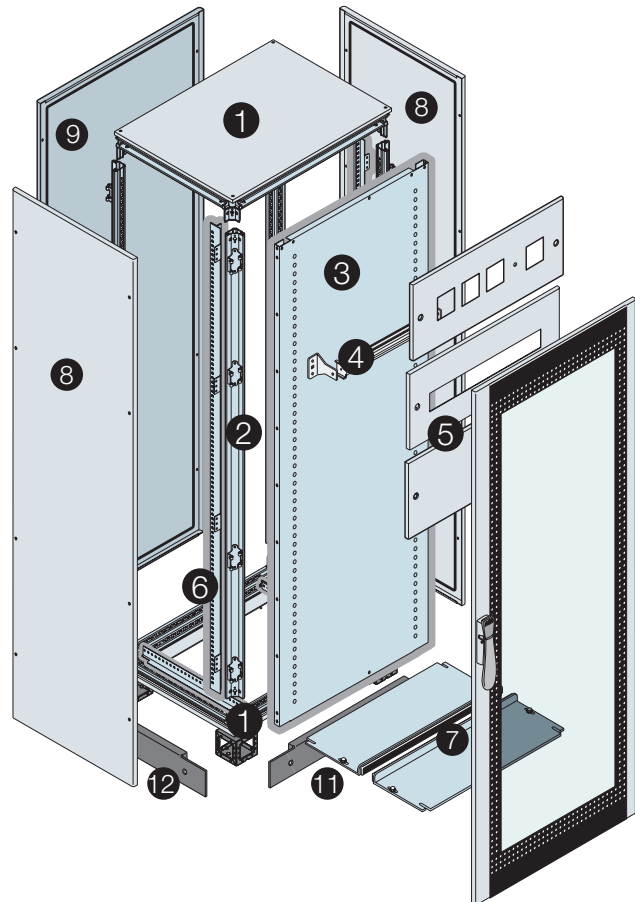


Aufbau einer montierten Baueinheit
2000 x 600 x 600 (H x B x T) für Geräte

- 1 ES2066VK vormontierter Steuerschrank mit Glastür
- 2 EH2000 Profile für Modulplatten
- 3 EH0018 DIN-Schiene und Befestigungsstützen (18 DIN-Module)
- 4 EH... Montageplatten Stahlblech für Geräte
- 5 EH....K Abdeckungen, blind, mit Aussparungen, modular und für Geräte

Elemente für den Innenausbau

- 6 EF6060 Zweiteilig - gleitende Kabeleinführungsplatten
- 7 EL2060K 2 Seitenwände
- 8 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- 9 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich



Aufbau einer in Einzelteilen gelieferten Baueinheit 2000 x
600 x 500 (H x B x T) für Geräte mit Montage auf Bodenplatte

- 1 EK6050K Boden/Dachkonstruktion
- 2 EM2000 Profile
- 3 EX2060 Montageplatte für Verkabelung der Leiste
- 4 EH1018 Bausatz für modulare Geräte
- 5 EH....K Abdeckungen, blind, mit Aussparungen, modular und für Geräte
- 6 EH2000 Profile für Modulplatten

Elemente für den Innenausbau

- 7 EF6050 Zweiteilig - gleitende Kabeleinführungsplatten
- 8 EL2050K 2 Seitenwände Stahlblech
- 9 EP2060K Rückwand
- 10 ET2060K Glastür
- 11 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- 12 ZN5000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich

IS2-Steuerschränke

Konfigurationsbeispiele

Aufbau einer Baueinheit mit 19-Zoll-Gestellrahmen

Die Zusammensetzung von 19-Zoll-Baueinheiten ist mit Hilfe vormontierter oder Schrank-Bausatz-Lösungen und einem 19-Zoll-Gestellrahmen mit "L"-Profil oder einem 19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil möglich.

Zusammensetzung der Lieferung mit vormontiertem Steuerschrank

- Zusammengesetzte selbsttragenden Baueinheit aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster.
- Abnehmbares Dach, Sockel H = 100 mm (aus vier Winkelleisen 2,5 mm bestehend), mit Rückwand
- Stahlblechtür mit Stärke 2 mm mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel, austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101. Umkehrbar (Standard Scharnier rechts), mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell und Erdungsbolzen.
- Glastür mit Sicherheitsglas der Stärke 4 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel, austauschbar gegen andere Einsatztypen, siehe Seite 3/101. Umkehrbar mit 4 Verschlussstellen (Standard Scharnier rechts) und mit Erdungsbolzen versehen.

Zusammensetzung der Lieferung mit Steuerschrank im Bausatz

Für die Realisierung von Steuerschränken im Bausatz ist die separate Bestellung der folgenden Teile erforderlich: Boden/Dachkonstruktion, Profile, Rückwand, Türen, Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und innere Zubehörteile.

Boden/Dachkonstruktion und Sockel:

Vollständig zusammengebaut mittels 3-Wegeverbindung, komplett mit Winkelleisen für Sockel (2,5 mm) H = 100 mm. Abnehmbares Dach.

Profile:

Aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster, vorgerüstet für die Montage der Gestellrahmen.

19-Zoll-Gestellrahmen mit „L“-Profil

Aus verzinktem Stahl, kann eine Last vom max. 90 kg tragen, ist in festen und schwenkbaren Ausführungen lieferbar.

Kann von 38 bis 47 HE in der festen Version und von 36 bis 45 HE in der schwenkbaren Version und von 9 bis 27 HE in der Version mit Teilhöhe aufnehmen Die Baueinheit wird mit den Ausgleichsabdeckungen aus Aluminium vervollständigt.

19-Zoll-Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil und „C“-förmigem Rahmenprofil:

Befestigungssysteme mit Profilen mit festem Doppelgelenkprofil im Steuerschrank B = 600 mm und B = 800 mm erhältlich. Verstellbar für Halter und Querstreben mit 25 mm Raster. Rahmen in voller Höhe und mit Teilhöhe erhältlich. Gestellrahmen mit schwenkbarem, exzentrischem „C“-Profil für B = 800 mm erhältlich. In das Angebot von ABB wurden neue Halterungen, Querträger und nützliches Zubehör aufgenommen, das mit Schlitten für die Kabeldurchführung und die Verdrahtungskanalbefestigung versehen ist. Träger für Zubehör, feste universelle Fachböden, tiefeinstellbare Fachböden, ausziehbare Fachböden und Bestellnummern für DIN-Schienen sind jetzt erhältlich.

Rückwand:

Gefertigt aus 1,5 mm starkem Blech, mit Polyurethandichtung versehen.

Elemente für den Innenausbau

- 19-Zoll-Gestellrahmen mit „L“-ProfilSeite 3/83
- 19-Zoll-Gestellrahmen für Befestigung mit festem DoppelgelenkprofilSeite 3/84
- 19-Zoll-Gestellrahmen schwenkbar, mit „C“-ProfilSeite 3/85
- ZubehörSeite 3/87
- AusgleichsabdeckungenSeite 3/87
- KabeleinführungsplattenSeite 3/55
- Sockelblenden H = 100/200 mm und verstärkter SockelSeite 3/59
- SeitenwändeSeite 3/53
- QuerstrebenSeite 3/67
- Transportösen und VerstärkungenSeite 3/106
- SchlüsseleinsätzeSeite 3/101

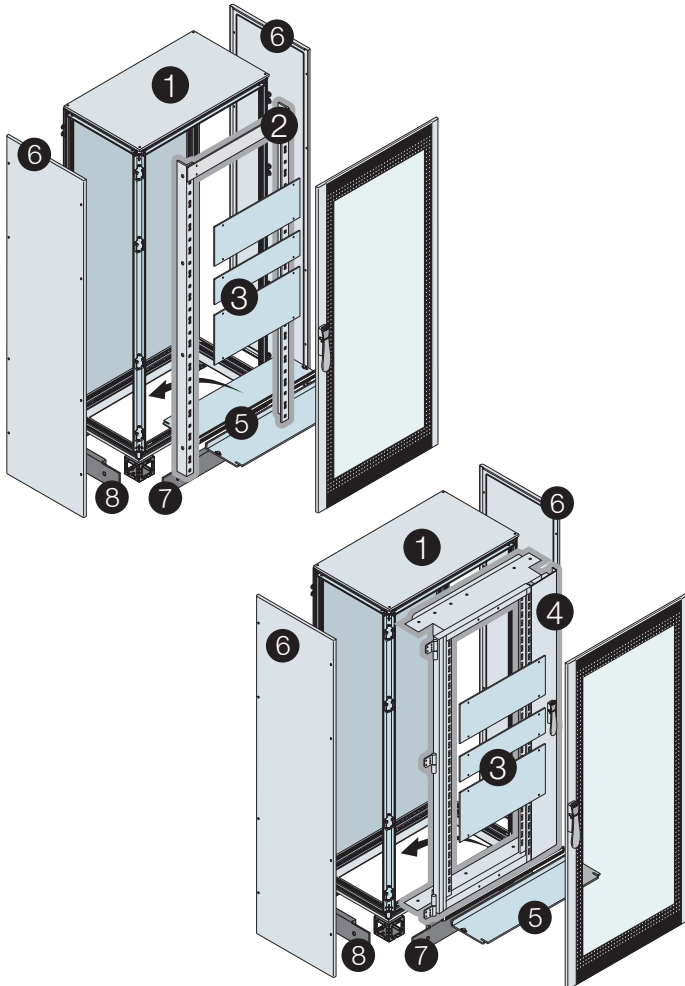
Technische Eigenschaften		
Konformität mit Normen		IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1-2
Schutzart		IP65 (IEC 60529) mit festen Platten
Grad der mechanischen Festigkeit	Stahlblechtür	IK10 (IEC 62262)
	Glastür	IK09 (IEC 62262)
Farbe	Baueinheit innen	weiß verzinkt
	Außenverfärbung	RAL 7035 Hammerschlag
	Sockel	RAL 7012 Hammerschlag

IS2-Steuerschranke

Konfigurationsbeispiele

Beispiel zum Aufbau einer Baueinheit mit 19-Zoll-Gestellrahmen

3

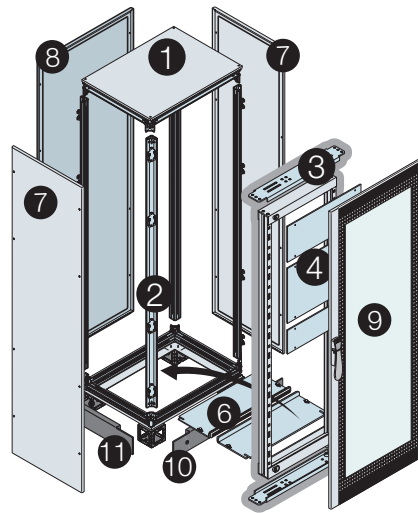


Zusammensetzung einer montierten Baueinheit
2000 x 800 x 600 (H x B x T) für 19-Zoll-Gestellrahmen

- 1 ES2086VK Vormontierter Steuerschrank mit Glastür
- 2 EG2080 Fester Gestellrahmen mit „L“-Profil
- 3 EG.... Platten für Gestellrahmen
- 4 EG2004K Schwenkbarer Gestellrahmen, „C“ förmig und EV0007 Bausatz für die Befestigung des „C“-förmigen Gestellrahmens

Elemente für den Innenausbau

- 5 EF8060 Zweiteilig - gleitende Kabeleinführungsplatte
- 6 EL2060K 2 Seitenwände Stahlblech
- 7 ZN8000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- 8 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich



Aufbau einer in Einzelteilen gelieferten Baueinheit
2000 x 600 x 500 (H x B x T) für 19-Zoll-Gestellrahmen

- 1 EK6050K Boden/Dachkonstruktion
- 2 EK6050K EM2000 Profile
- 3 EG2001K Zentrierter Schwenk-Gestellrahmen
- 4 EG.... Platten für Gestellrahmen
- 5 EG2005 Gestellrahmen mit Doppelgelenkprofil EB6000 Bausatz zur Befestigung und EB0500 Querstrebe

Elemente für den Innenausbau

- 6 EF6050 Zweiteilig - gleitende Kabeleinführungsplatte
- 7 EL2050K 2 Seitenwände
- 8 EP2060K Rückwand
- 9 ET2060K Glastür
- 10 ZN6000 2 Sockelblenden H = 100 mm vorderseitig/rückseitig
- 11 ZN5000 2 Sockelblenden H = 100 mm seitlich

IS2-Steuerschränke

Beispielkonfigurationen

Realisierung von Steuerschränken im Bausatz

Für die Realisierung von Steuerschränken im Bausatz ist die separate Bestellung der folgenden Teile erforderlich: Boden/Dachkonstruktion, Profile, Rückwand, Türen, Sockelblenden, Kabeleinführungsplatten und innere Zubehörteile.

Zu bestellende Komponenten:

Boden/Dachkonstruktion und Sockel:

Vollständig zusammengebaut mittels 3-Wegeverbindung, komplett mit Winkleisen für Sockel (2,5 mm) H = 100 mm; abnehmbares Dach.

Profile:

Aus verzinktem Stahl, bestehend aus einem geschlossenen Profil mit Lochung im 25 mm Raster, mit nur 8 Schrauben an Boden/Dachkonstruktion zu montieren.

Rück-/Seitenwand:

Gefertigt aus 1,5 mm starkem Stahlblech, mit Polyurethandichtung versehen.

Stahlblechtür:

Gefertigt aus 2 mm starkem Stahlblech, mit Polyurethandichtung, komplett mit festem Griff und Doppelbartschlüssel. Umkehrbar, mit 4 Verschlussstellen, mit innerem Verstärkungsgestell für B ≥ 600 mm und Erdungsbolzen.

Glastür:

2 mm starke Glastür mit Sicherheitsglas der Stärke 4 mm, mit Polyurethandichtung, komplett mit Griff mit Doppelbartschlüssel, austauschbar gegen andere Einsatztypen. Umkehrbar mit 4 Verschlussstellen und Erdungsbolzen.

Tür des Kabelraums:

(2 mm) mit Öffnung in der Gegenrichtung, komplett mit Doppelbox mit Doppelbartschlüssel (austauschbar), Querstrebe und Profil abnehmbar.

Elemente für den Innenausbau

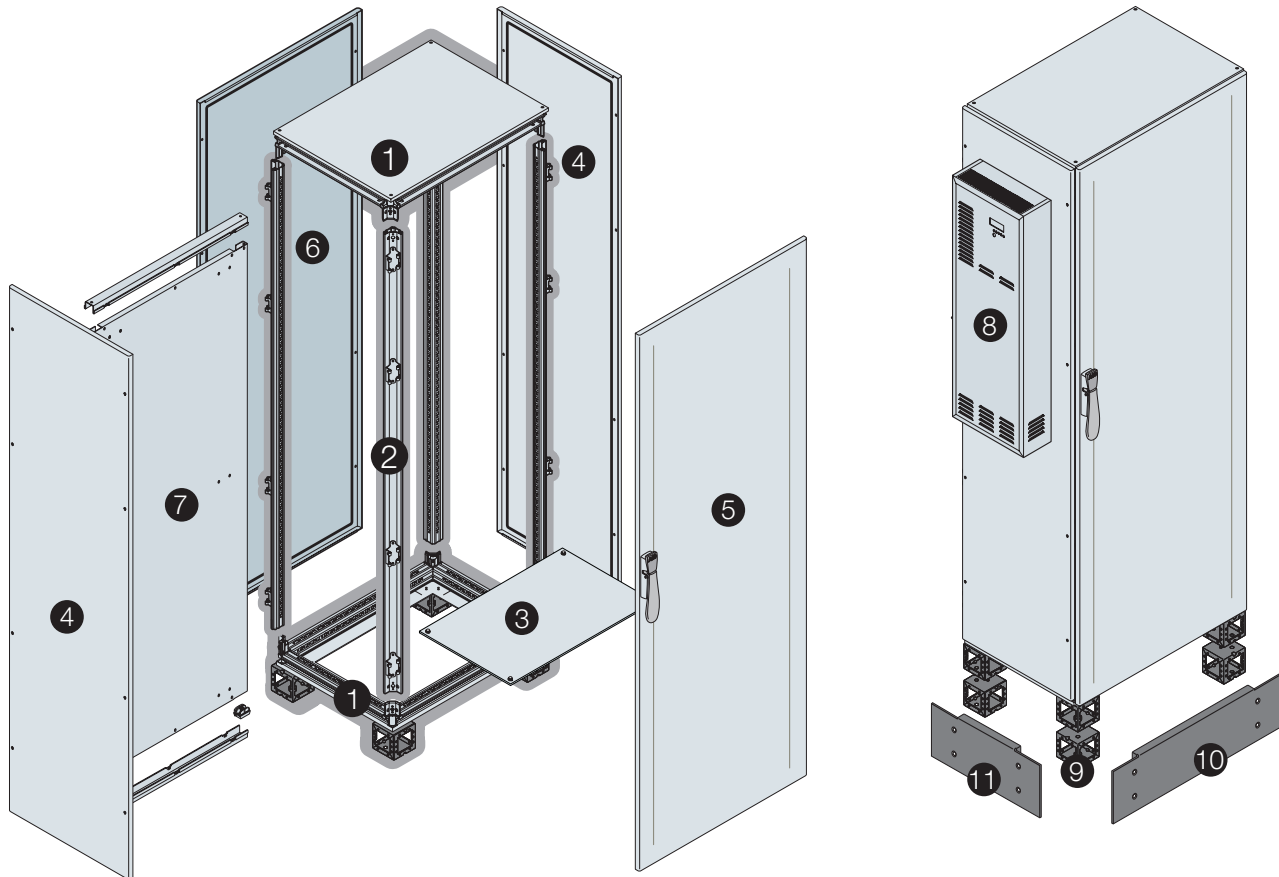
- Montageplatten in Standard- und Übergröße Version für Einschieben frontal und seitlichSeite 3/61
- Kabeleinführungsplatten.....Seite 3/55
- Sockelblenden H = 100/200 mm und verstärkter SockelSeite 3/59
- Querstreben.....Seite 3/67
- 19-Zoll-Gestellrahmen.....Seite 3/83
- Transportösen und Verstärkungen.....Seite 3/106
- Schlüsseleinsätze.....Seite 3/101
- Lüfter, KlimageräteSeite 3/98
- Profile, Abdeckungen und DIN-Schienen.....Seite 3/78

Technische Eigenschaften		
Konformität mit Normen		IEC/62208 IEC 60439-1, IEC 61439-1-2
Schutzart		IP65 (IEC 60529) mit festen Platten
Grad der mechanischen Festigkeit	Stahlblechtür	IK10 (IEC 62262)
	Glastür	IK09 (IEC 62262)
Farbe	Baueinheit innen	weiß verzinkt
	Außenvertäfelung	RAL 7035 Hammerschlag
	Sockel	RAL 7012 Hammerschlag

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

Beispiel für den Aufbau einer Baueinheit aus Einzelteilen



Aufbau einer Baueinheit 2000 x 600 x 500 (H x B x T)

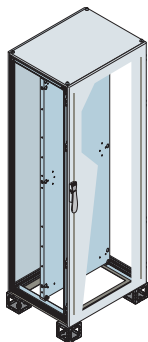
- ❶ EK6050K Boden/Dachkonstruktion und Sockel
- ❷ EM2000 4 Profile

Elemente für den Innenausbau

- ❸ EF6052 Einteilige Kabeleinführungsplatte
- ❹ EL2050K 2 Seitenwände
- ❺ EC2060K Stahlblechtür
- ❻ EP2060K Rückwand
- ❼ EA2161 Übergröße Montageplatte + Schienen für seitliches Einschieben
- ❽ VZ1850K Dünnes Wand-Klimagerät IP54
- ❾ ZN1010 4 Winkleisen für Sockel H = 100 mm
- ❿ ZN6002 2 Sockelblenden H = 200 mm vorderseitig/rückseitig
- ⓫ ZN5002 2 Sockelblenden H = 200 mm seitlich

IS2-Steuerschränke

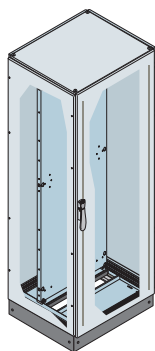
Beispielkonfigurationen



Vormontierte Baueinheiten

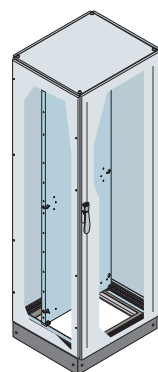
Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 600 x 400 (1905 x 594 x 410) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte und Sockel H = 100 mm (Seitenwände, Kabeleinführungsplatten und Sockelblenden ausgenommen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Steuerschränk Stahlblechtür 1800 x 600 x 400 mm	ES1864K	321,30	1	68,000
Montageplatte 1800 x 600 mm (H x B)	EA1860	37,71	1	20,400



Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 600 x 500 (1905 x 610 x 510) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten und Sockelblenden H = 100 mm.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschränk Stahlblechtür 1800 x 600 x 500 mm	ES1865K	347,82	1	71,656
Montageplatte 1800 x 600 mm (H x B)	EA1860	37,71	1	20,400
2 Seitenwände Stahlblech 1800 x 500 mm (H x T)	EL1850K	52,78	2	22,910
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Sockelblenden B = 500 mm	ZN5000	10,07	2	1,577
Gleitende Kabeleinführungsplatten 600 x 500 mm	EF6050	7,71	1	2,350



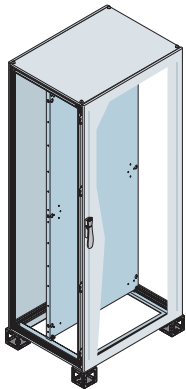
Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 500 (2105 x 610 x 510) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Sockel und Sockelblenden H = 100 mm (Kabeleinführungsplatten ausgenommen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschränk Stahlblechtür 2000 x 600 x 500 mm	ES2065K	372,30	1	76,676
Montageplatte 2000 x 600 mm (H x B)	EA2060	42,84	1	22,600
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 500 mm (H x T)	EL2050K	57,44	2	25,460
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Sockelblenden B = 500 mm	ZN5000	10,07	2	1,577

IS2-Steuerschränke

Beispielkonfigurationen

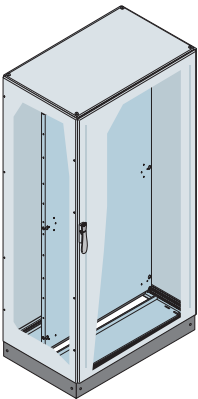
3



Vormontierte Baueinheiten

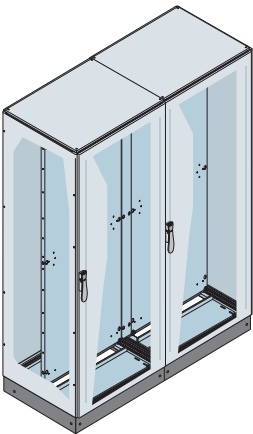
Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 800 x 600 (2105 x 794 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden ausgenommen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Steuerschrank Stahlblechtür 2000 x 800 x 600 mm	ES2086K	406,98	1	97,500
Montageplatte 2000 x 800 mm (H x B)	EA2080	56,55	1	29,900



Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 1000 x 600 (2105 x 1010 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschrank Stahlblechtür 2000 x 1000 x 600 mm	ES2006K	530,40	1	111,052
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatte gleitend 1000 x 600 mm	EF1060	11,90	1	5,920
2 Sockelblenden B = 1000 mm	ZN1000	19,91	2	3,166
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894



2 vormontierte Baueinheiten Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 600 2105 x 1204 x 610 mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten gleitend, Verbindungsbausatz Baueinheiten/Platten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschrank Stahlblechtür 2000 x 600 x 600 mm	2	ES2066K	381,48	1	84,250
Montageplatte 2000 x 600 mm (H x B)	2	EA2060	42,84	1	22,600
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatten gleitend 600 x 600 mm	2	EF6060	8,38	1	3,080
Verbindungsbausatz Montageplatten H = 2000 mm	1	EA2000	58,32	1	7,970
Verbindungsbausatz Steuerschränke	1	EV0003	22,15	1	0,230
2 Sockelblenden B = 600 mm	3	ZN6000	11,02	2	1,894

IS2-Steuerschränke

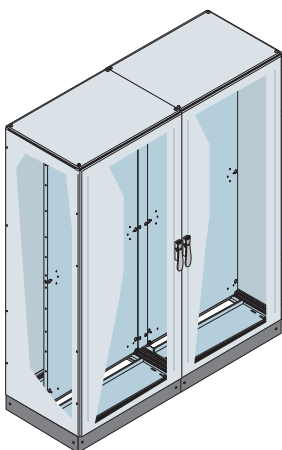
Beispielkonfigurationen



Vormontierte Baueinheiten

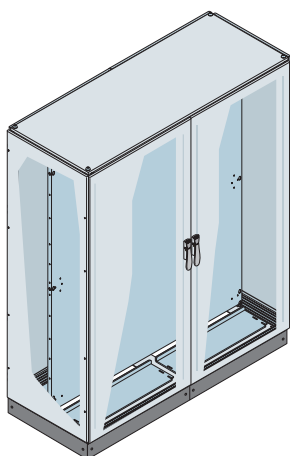
Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 1200 x 600 (2105 x 1210 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank mit Stahlblechtür 2000 x 1200 x 600 mm	1	ES2026K	605,56	1	139,947
Montageplatte 2000 x 1200 mm (H x B)	1	EA2013	82,25	1	47,770
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatten gleitend 600 x 600 mm	2	EF6060	8,38	1	3,080
2 Sockelblenden B = 600 mm	2	ZN6000	11,02	2	1,894



2 vormontierte Baueinheiten Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 800 x 600 (2105 x 1604 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten gleitend, Verbindungsbausatz Baueinheiten/Platten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschränke Stahlblechtür 2000 x 800 x 600 mm	2	ES2086K	406,98	1	97,500
Montageplatte 2000 x 800 mm (H x B)	2	EA2080	56,55	1	29,900
Verbindungsbausatz Montageplatten H = 2000 mm	1	EA2000	58,32	1	7,970
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatten gleitend 800 x 600 mm	2	EF8060	11,52	1	4,500
Verbindungsbausatz Steuerschränke	1	EV0003	22,15	1	0,230
2 Sockelblenden B = 800 mm	2	ZN8000	14,63	2	2,531
2 Sockelblenden B = 600 mm	1	ZN6000	11,02	2	1,894



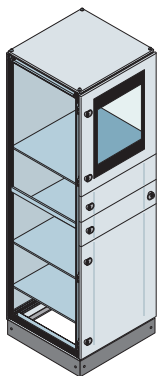
Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 1600 x 600 (2105 x 1610 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank Stahlblechtür 2000 x 1600 x 600 mm	1	ES2076K	785,08	1	159,170
Montageplatte 2000 x 1600 mm (H x B)	1	EA2016	113,09	1	63,690
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatten gleitend 800 x 600 mm	2	EF8060	11,52	1	4,500
2 Sockelblenden B = 800 mm	2	ZN8000	14,63	2	2,531
2 Sockelblenden B = 600 mm	1	ZN6000	11,02	2	1,894

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

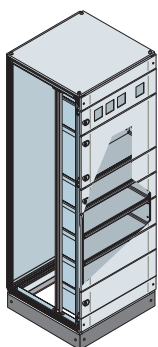
3



Vormontierte Baueinheiten

Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 600 (2105 x 610 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 Version für PC mit Glastür für Monitor, Tastaturträger, Modul für CPU, Seitenwänden und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
2 Sockelblenden B = 600 mm	2	ZN6000	11,02	2	1,894



Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 600 x 600 (1805 x 594 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 Version mit geschotteten Zellen Form 3, mit Stahlblech-Modulplatte für Geräte und Stahlblechtüren für PC-MCC, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank mit Zellen 1800 x 600 x 600 mm (H x B x T)	1	ES1864VK	425,32	1	66,430
2 Sockelabblendungen 100 x 600 mm (H x B)	1	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Profile für Modulplatte	1	EH1800	61,43	1	3,500
Modulplatte x Zellen 200 x 600 mm (H x B)	1	EH2272K	22,86	1	1,140
Stahlblech-Modulplatte für 2 Geräte 72 x 72 - 200 x 600 mm (H x B)	1	EH3063K	21,79	1	1,660
Modulplatte für Zellen 400 x 600 mm (H x B)	6	EH0018	13,10	1	0,840
Modulplatte für Zellen 200 x 600 mm (H x B)	2	EH6018K	24,26	1	3,220
2 Sockelblenden 100 x 400 mm (H x B)	2	ZN4000	9,09	2	1,259

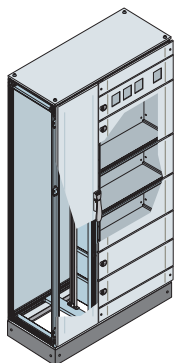


Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 800 x 400 (1805 x 794 x 410) mm. (H x B x T außen) IP65 Version mit geschotteten Zellen Form 3, Kabelhochführung B = 200 mm mit Modulplatte für Messgeräte und Stahlblechtüren für PC-MCC, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank mit Zellen 1800 x 800 x 400 + Kabelraum B = 200	1	ES1884MF2K	424,11	1	80,605
Einbauraum für Zellen 400 x 600 mm (H x B)	1	EH4063	75,73	1	19,260
Einbauraum für Zellen 300 x 600 mm (H x B)	2	EH3060	65,24	1	80,000
Einbauraum für Zellen 200 x 600 mm (H x B)	3	EH2060	67,62	1	10,360
Modulplatte für 2 Messgeräte 72 x 72 - 200 x 600 mm (H x B)	1	EH7262K	58,72	1	2,780
Frontabdeckung für Zellen 200 x 600 mm (H x B)	2	EH2061K	53,38	1	2,780
Frontabdeckung für Zellen 300 x 600 mm (H x B)	2	EH3061K	55,00	1	4,170
Frontabdeckung für Zellen 400 x 600 mm (H x B)	1	EH4061K	56,61	1	5,560
2 Sockelblenden 100 x 800 mm (H x B)	1	ZN8000	14,63	2	2,531
2 Sockelblenden 100 x 400 mm (H x B)	1	ZN4000	9,09	2	1,259

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen



Vormontierte Baueinheiten

Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 1000 x 400 (1805 x 994 x 410) mm. (H x B x T außen) IP65 Version mit geschotteten Zellen Form 3, Kabelhochführung B = 400 mm mit Modulplatte für Messgeräte und Stahlblechtüren für PC-MCC, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank mit Zellen 1800 x 1000 x 400 + Kabelraum B = 400	1	ES1804MF4K	469,11	1	93,878
Einbauraum für Zellen 400 x 600 mm (H x B)	1	EH4063	75,73	1	19,260
Einbauraum für Zellen 300 x 600 mm (H x B)	2	EH3060	65,24	1	80,000
Einbauraum für Zellen 200 x 600 mm (H x B)	3	EH2060	67,62	1	10,360
Modulplatte für 2 Messgeräte 72 x 72 - 200 x 600 mm (H x B)	1	EH7262K	58,72	1	2,780
Frontabdeckung für Zellen 200 x 600 mm (H x B)	2	EH2061K	53,38	1	2,780
Frontabdeckung für Zellen 300 x 600 mm (H x B)	2	EH3061K	55,00	1	4,170
Frontabdeckung für Zellen 400 x 600 mm (H x B)	1	EH4061K	56,61	1	5,560
2 Sockelblenden 100 x 1000 mm (H x B)	1	ZN1000	19,91	2	3,166
2 Sockelblenden 100 x 400 mm (H x B)	1	ZN4000	9,09	2	1,259



Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 600 x 400 (1805 x 594 x 410) mm. (H x B x T außen) IP65 modulare Version mit Abdeckung für Geräte und Glastür, DIN-Platten, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank Glastür 1800 x 600 x 400 mm	1	ES1864VK	425,32	1	66,430
2 Sockelblenden 100 x 600 mm (H x B)	1	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Profile H = 1800 mm x DIN-Platten	1	EH1800	61,43	1	3,500
Modulplatte für 2 Geräte 72 x 72 - 200 x 600 mm (H x B)	1	EH2272K	22,86	1	1,140
Stahlblech-Modulplatte 300 x 600 mm (H x B)	1	EH3063K	21,79	1	1,660
DIN-Schiene B = 600 mm (18 Mod.) + Befestigungsstütze	6	EH0018	13,10	1	0,840
Modulplatte 3 x 18 DIN-Modul 600 x 600 mm (H x B)	2	EH6018K	24,26	1	3,220
2 Sockelblenden 100 x 400 mm (H x B)	1	ZN4000	9,09	2	1,259



Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 1800 x 1200 x 400 mm (1805 x 1210 x 410 mm außen H x B x T). IP65 modulare Version mit Kabelhochführung B = 400 mm, Modulplatte für Messgeräte, DIN-Platten, Verkabelung auf Montageplatte und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

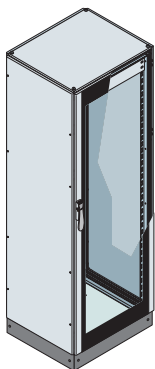
Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis 1 Stk./Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Steuerschrank + Kabelraum B = 400 Glastür 1800 x 1200 x 400	1	ES1824VC4K	744,50	1	116,992
2 Sockelblenden 100 x 600 mm (H x B)	1	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Sockelblenden 100 x 400 mm (H x B)	1	ZN4000	9,09	2	1,259
Montageplatte für Verkabelung der Leiste 1800 x 800 mm (H x B)	1	EX1880	83,07	1	29,580
Modulplatte für 2 Messgeräte 72 x 72 200 x 800 mm (H x B)	1	EH3272K	27,47	1	1,590
Stahlblech-Modulplatte 300 x 800 mm (H x B)	1	EH3082K	27,58	1	2,310
Modulplatte 3 x 18 DIN-Modul 600 x 800 mm (H x B)	2	EH6029K	32,73	1	4,480
2 Seitenwände Stahlblech 1800 x 400 mm (H x T)	1	EL1840K	45,01	2	18,240
1 Gleitschiene und 1 Querstrebe für Montageplatte	1	EB4101	24,18	2	1,900
2 Profile für Modulplatte	1	EH1800	61,43	1	3,500

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-Steuerschranke

Beispielkonfigurationen

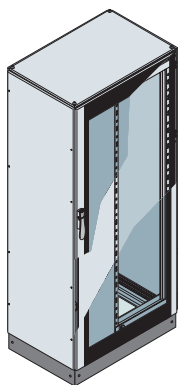
3



Vormontierte Baueinheiten

Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 500 (2105 x 610 x 510) mm. (H x B x T außen) IP65 19-Zoll-Gestellrahmen mit 42 HE fixiert, Seitenwände, Glastür, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschrank Glastür 2000 x 600 x 500 mm	ES2065VK	515,73	1	75,839
19-Zoll-Gestellrahmen fixiert 2000 x 600 mm 42 HE	EG2000	25,44	1	3,680
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 500 mm (H x T)	EL2050K	57,44	2	25,460
2 Sockelblenden 100 x 600 mm (H x B)	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Sockelblenden 100 x 500 mm (H x B)	ZN5000	10,07	2	1,577

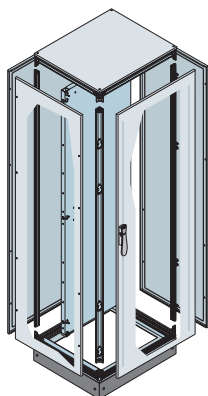


Vormontierte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen 2000 x 800 x 500 mm (2105 x 810 x 510 mm, H x B x T außen) 19-Zoll-Gestellrahmen IP65 mit 40 HE schwenkbar, exzentrisch, Seitenwände, Glastür, Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Steuerschrank Glastür 2000 x 800 x 500 mm	ES2085VK	548,33	1	90,607
Gestellrahmen 2000 x 800 mm schwenkbar exzentrisch 40 HE	EG2003K	246,30	1	18,500
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 500 mm (H x T)	EL2050K	57,44	2	25,460
2 Sockelblenden 100 x 800 mm (H x B)	ZN8000	14,63	2	2,531
2 Sockelblenden 100 x 500 mm (H x B)	ZN5000	10,07	2	1,577

IS2-Steuerschränke

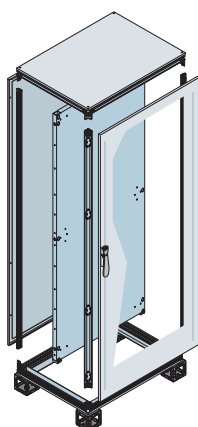
Beispielkonfigurationen



Baueinheiten in Einzelteilen

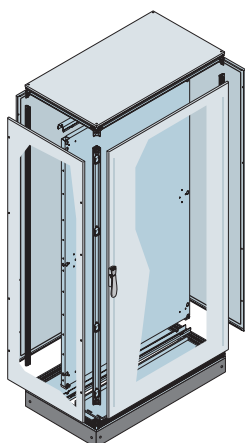
In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 500 (2105 x 610 x 510) mm. (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte, Seitenwände, Sockel und Sockelblenden H = 100 mm (Kabeleinführungsplatte ausgenommen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 600 x 500 mm (B x T)	EK6050KN	152,45	1	26,220
4 Profile H = 2000 mm	EM2000	79,70	4	15,800
Montageplatte 2000 x 600 mm (H x B)	EA2060	42,84	1	22,600
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 500 mm (H x T)	EL2050K	57,44	2	25,460
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
2 Sockelblenden B = 500 mm	ZN5000	10,07	2	1,577
Stahlblechtür 2000 x 600 mm (H x B)	EC2060K	95,64	1	23,940
Rückwand 2000 x 600 mm (H x B)	EP2060K	55,78	1	16,800



In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 800 x 600 (2105 x 794 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, Montageplatte und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden ausgenommen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 800 x 600 mm (B x T)	EK8060KN	161,38	1	27,100
4 Profile H = 2000 mm	EM2000	79,70	4	15,800
Montageplatte 2000 x 800 mm (H x B)	EA2080	56,55	1	29,900
Stahlblechtür 2000 x 800 mm (H x B)	EC2080K	101,82	1	32,850
Rückwand 2000 x 800 mm (H x B)	EP2080K	59,61	1	21,840



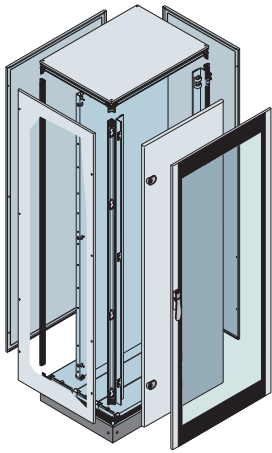
In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 1000 x 600 (2105 x 1010 x 610) mm (H x B x T außen) IP65 mit Stahlblechtür, verstärkte Montageplatte, Seitenwänden, Kabeleinführungsplatten und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 1000 x 600 mm (B x T)	EK1060KN	191,49	1	38,000
4 Profile H = 2000 mm	EM2000	79,70	4	15,800
Verstärkte Montageplatte + Schienen 2000 x 1000 mm (H x B)	EA2110	140,11	1	48,170
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	EL2060K	62,26	2	30,640
Kabeleinführungsplatte gleitend 1000 x 600 mm	EF1060	11,90	1	5,920
2 Sockelblenden B = 1000 mm	ZN1000	19,91	2	3,166
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
Stahlblechtür 2000 x 1000 mm (H x B)	EC2012K	121,24	1	34,580
Rückwand 2000 x 1000 mm (H x B)	EP2010K	66,32	1	26,200

IS2-Steuerschränke

Beispielkonfigurationen

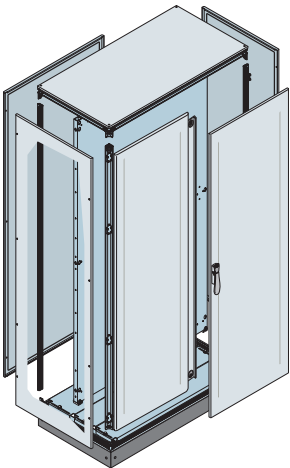
3



Baueinheiten in Einzelteilen

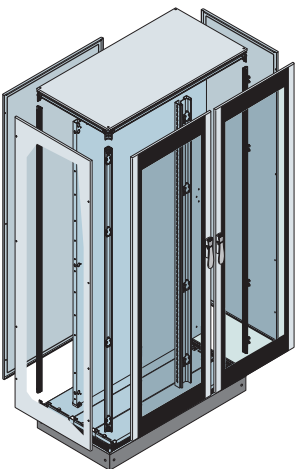
In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2200 x 800 x 600 (2305 x 810 x 610) mm. (H x B x T außen) IP65 mit Glastür, Innentür, Montageplatte, Seitenwände, Kabeleinführungsplatte modular und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 800 x 600 mm (B x T)	EK8060KN	161,38	1	27,100
4 Profile H = 2200 mm	EM2200	85,01	4	18,590
2 Seitenwände Stahlblech 2200 x 600 mm (H x T)	EL2260K	70,82	2	33,710
Glastür 2200 x 800 mm (H x B)	ET2280K	264,15	1	25,910
Innentür 2200 x 800 mm (H x B)	EE2280K	173,59	1	26,450
Montageplatte 2200 x 800 mm (H x B)	EA2280	62,83	1	34,840
Kabeleinführungsplatte modular 800 x 600 mm	EF8061	14,95	1	3,630
2 Sockelblenden B = 800 mm	ZN8000	14,63	2	2,531
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
Rückwand 2200 x 800 mm (H x B)	EP2280K	79,86	1	23,110



In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm (H x B x T außen) IP65 mit Doppeltür mit Falzverschluss, Montageplatte, Seitenwände, Kabeleinführungsplatten modular und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 1000 x 600 mm (B x T)	EK1060KN	191,49	1	38,000
4 Profile H = 2000 mm	EM2000	79,70	4	15,800
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	EL2060K	62,26	2	30,640
Stahlblechtür für Doppeltür-Version	EC2080FC5K	92,98	1	17,440
Stahlblechtür mit Falzverschluss	ED2010SK	92,98	1	17,440
Montageplatte 2000 x 1000 mm (H x B)	EA2010	69,68	1	39,720
Kabeleinführungsplatte modular 1000 x 600 mm	EF1061	15,47	1	4,710
2 Sockelblenden B = 1000 mm	ZN1000	19,91	2	3,166
2 Sockelblenden B = 600 mm	ZN6000	11,02	2	1,894
Rückwand 2000 x 600 mm (H x B)	EP2010K	66,32	1	26,200



In Einzelteilen gelieferte Baueinheit Serie IS2 Abmessungen: 2000 x 600 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm extern H x B x T außen) IP65 mit Doppeltür mit Falzverschluss, Montageplatte, Seitenwände, Kabeleinführungsplatte modular und Sockel H = 100 mm (Sockelblenden inbegriffen).

Beschreibung	Benötigte Menge Stk.	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk./Set €	Stk.	
Boden/Dachkonstruktion 1000 x 600 mm (B x T)	1	EK1260KN	198,96	1	44,820
4 Profile H = 2000 mm	1	EM2000	79,70	4	15,800
2 Seitenwände Stahlblech 2000 x 600 mm (H x T)	1	EL2060K	62,26	2	30,640
Stahlblechtür für Doppeltür-Version	1	EC2080FV6K	187,45	1	17,760
Zwischenprofil H = 2000 mm	1	EM2001	48,70	1	8,570
Zwischenquerstrebenpaar	1	EB6100	24,26	2	2,800
Montageplatte 2000 x 1000 mm (H x B)	1	EA2013	82,25	1	47,770
Kabeleinführungsplatte modular 1000 x 600 mm	1	EF6061	10,89	1	2,520
2 Sockelblenden B = 600 mm	3	ZN6000	11,02	2	1,894
Rückwand 2000 x 600 mm (H x B)	1	EP2012K	88,30	1	31,380

> Schnellauswahltabelle Seite 3/14 > Technische Information Seite 4/1 > Gesamtmaße Seite 5/1

IS2-EMV-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

Die Reihe der IS2-Steuerschränke wird durch die EMV-Version bereichert. Die neue Ausführung hat die Prüfung der Schirmdämpfung nach der Norm MIL STD 285:1956 mit Erfolg bestanden. Norm 1956

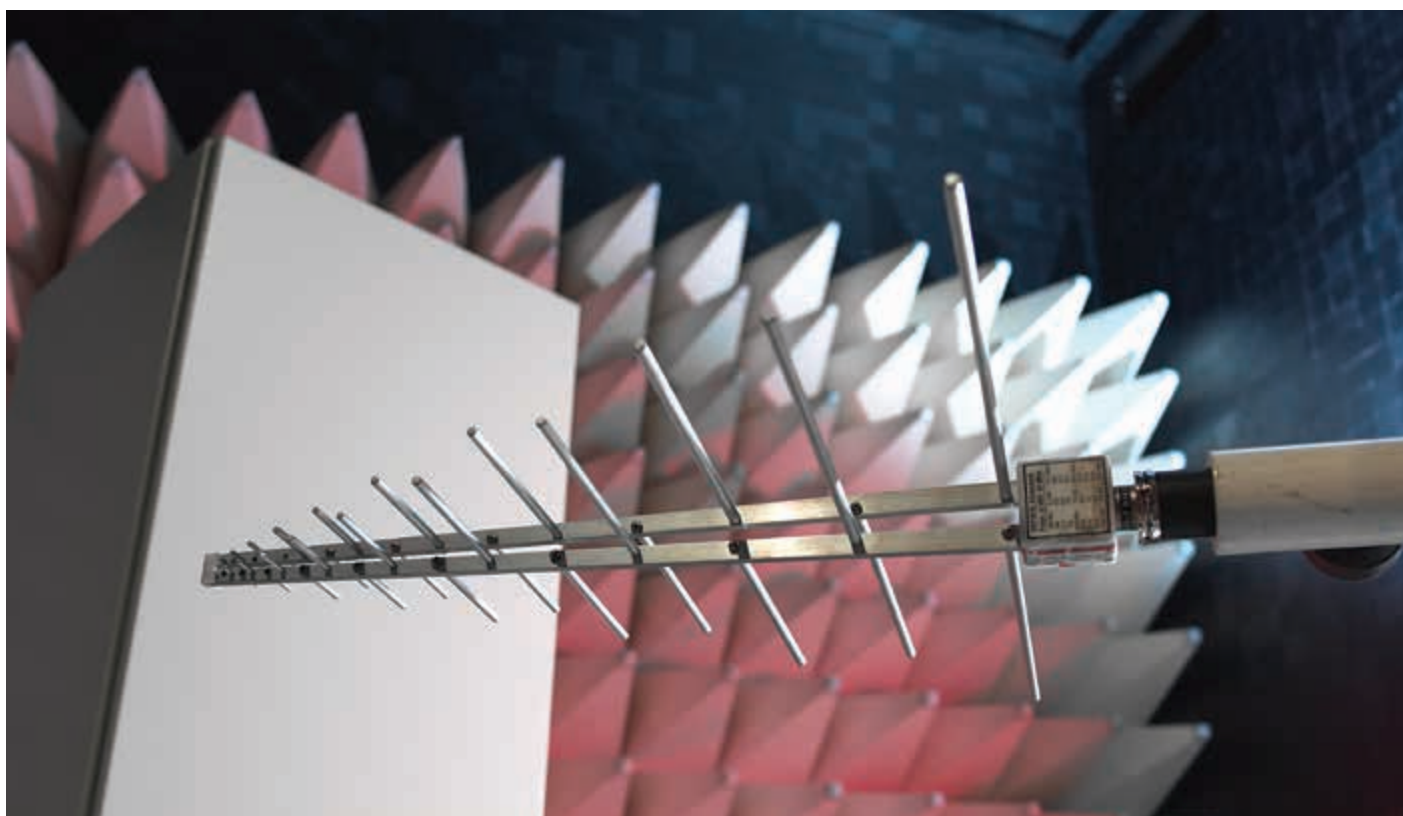
Diese Produktreihe eignet sich für die Herstellung kleiner und mittlerer elektrischer Schaltanlagen, installiert auf dem Boden. Das Sortiment ist in 4 verschiedenen Abmessungen erhältlich:

- Höhe 2000 mm
- Breite 600 und 800 mm
- Tiefe 600 und 800 mm
- Version: Mit Stahlblechtür/Glastür

Das Problem der elektromagnetischen Verträglichkeit verlangt auch bei der Auswahl der Behälter und Steuerschränke angemessene Aufmerksamkeit. Die gesteigerte Anzahl von

Komponenten bei Betriebs- und Regelungselektronik sowie die hohen Verarbeitungsgeschwindigkeiten von Signalen lassen immer häufiger eine Möglichkeit zur Einstreuung von Fehlern, die der elektromagnetischen Störbeeinflussung zugeschrieben werden können. Diese Störungen können von internen oder externen Quellen, die elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder erzeugen, fortwährend, periodisch oder zufällig verursacht werden.

3



IS2-EMV-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

Die Reihe der IS2-Steuerschränke ist durch ihre Schutzart IP54 charakterisiert, die im Einklang mit der Norm EN 60529 geprüft und bestätigt wurde.

3

Die Eignungsprüfungen gemäß MIL STD 285: 1956 („Dämpfungsmessungen für Steuerschränke, elektromagnetische Abschirmung, für elektronische Prüfzwecke, Verfahren“) wurde die Konformität der IS2-Metallbaueinheiten mit den Vorgaben der Norm bestätigt. Die Dämpfung (gemessen in dB) bleibt auf hohem Niveau für ein breites Spektrum von Frequenzen (30 MHz bis 10 GHz).

Die Steuerschränke aus Stahlblech sind besonders geeignet zur Realisierung von Steueranlagen und Anlagen in der EMV-Version. Der Steuerschrank ist sowohl innen als auch außen beschichtet, um eine höhere Oxidationsfestigkeit zu gewährleisten. Die Standardfarbe ist RAL7035 Hammerschlag.

Besondere Aufmerksamkeit wurde der Auswahl der leitfähigen Materialien für die Dichtungen und der Ausführung der leitfähigen Anschlüsse gewidmet, die so weit wie möglich frei von Löchern und Schlitten sind, die den Effizienzwert der Abschirmung des Steuerschranks erheblich reduzieren können.

Die hohen Abschirmeigenschaften sind so beschaffen, dass die Benutzung der IS2-EMV-Steuerschränke im Bereich der Telefonie, der Luftfahrt, der Schifffahrt, im Medizin- und Militärbereich, in der Informatik möglich ist. Außerdem ermöglicht es die Benutzung in allen Einsatzgebieten mit aktiven Komponenten, die empfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen sind.



IS2-EMV-Steuerschranke

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

Fronttüren mit Öffnungswinkel 120°, aus 2 mm starkem, verzinktem und lackiertem Stahlblech. Sie weisen eine leitfähige interne Dichtung aus Neopren-Schaumstoff auf, die mit leitfähigem Gewebe verkleidet ist.



Baueinheit

- Aus verzinktem Stahlblech.
- Vertäfelung aus beschichtetem Stahl der Stärke 1,5 mm und Türen von 2 mm.
- Schutzart IP54, nach der Norm IEC 60529 geprüft:
- Montageplatte aus verzinktem Blech, Stärke 2,5 mm. Die Platte kann in der Tiefe mit dem 25 mm Raster versetzt werden.
- Die Anreihung zwischen zwei oder mehr Baueinheiten ist dank einer leitfähigen Spezialdichtung, die in der Lage ist, sowohl die Schutzart als auch die Durchgängigkeit der Erde zu gewährleisten, möglich.



Tür

- Fronttüren mit Öffnungswinkel 120°, aus verzinktem und lackiertem Stahlblech der Stärke 2 mm. Sie weisen eine leitfähige interne Dichtung aus Neopren-Schaumstoff auf, die mit leitfähigem Gewebe verkleidet ist. Die Stahlblechtüren sind mit einem inneren Röhrensegment ausgestattet, welches die Festigkeit steigert und die einfache Montage von Verdrahtungskanälen und anderem Zubehör ermöglicht. Die Tür ist mittels der Scharniere nach rechts oder nach links anschlagbar. Der Griff muss entsprechend des verwendeten Anschlags montiert werden. Die Glastür besteht aus Standardglas, Metallnetz und gehärtetem Glas von 3 mm Stärke. Das Metallnetz, das sich zwischen den beiden Scheiben befindet, gewährleistet dank des Kontakts mit dem Metallteil der Tür eine hohe elektromagnetische Abschirmung.
- Schließung mit Doppelbarteinsatz und Einhängenvorrichtung mit vier Verschlussstellen.
- Rückwand aufgeschraubt, hergestellt aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech mit 1,5 mm Stärke. Es weist eine interne leitfähige Dichtung aus Neopren-Schaumstoff auf, die mit einem leitfähigen Gewebe verkleidet ist. Die Platte ist abnehmbar und kann durch eine Tür ersetzt werden.
- Interne Gegentür aus beschichtetem Blech mit Stärke 2 mm, auf einem inneren Profilpaar befestigt und im Abstand von 74 mm von der frontalen Außentür positioniert. Die Tür und die Seitenwände können mit Bausätzen für Eigen- und Fremdbelüftung ausgestattet werden, die ebenfalls für EMV zugelassen sind.

IS2-EMV-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

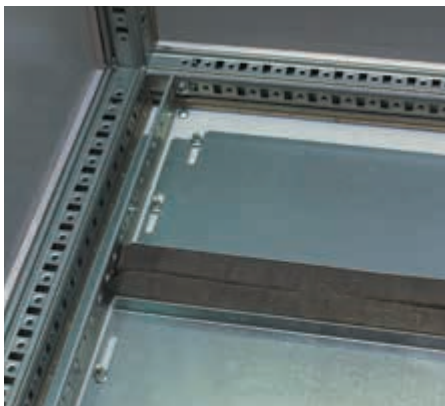
Die IS2-EMV-Steuerschränke können mit modularen Abdeckungen in den Breiten 600 und 800 mm, die aus 1,5 mm starkem Stahlblech bestehen, ausgestattet werden.

3



Steuerschrank zur Energieverteilung

- Die modularen Abdeckungen sind in der Version mit DIN-Aussparung für eine oder drei Reihen modularer Geräte, in der Stahlblechversion und für Messgeräte von 72 x 72 mm und 96 x 96 mm erhältlich. Alle Abdeckungen haben eine vertikale Modularität von 200 mm und sind in der festen oder (durch Zubehör) schwenkbaren Version erhältlich. Die Abdeckungen mit DIN-Aussparung von 600 mm Breite gestatten die Installation von 18 oder 24 DIN-Modulen, während die mit 800 mm Breite die Installation von 29 oder 36 DIN-Modulen gestatten, je nachdem, ob der Verdrahtungskanal vor oder hinter der DIN-Schiene angebracht ist. Die Installation der modularen Abdeckungen in den IS2-Steuerschränken verlangt die Verwendung der speziellen Profile für die modularen Abdeckungen, die an der Baueinheit des Steuerschranks festgeschraubt werden. Der für die Installation der Modulplatten nutzbare Raum beträgt stets 100 mm weniger als das Nennmaß des Steuerschranks. Die DIN-Schienen werden separat bestellt und der Bausatz umfasst die Schiene, die Stützen und die kleinen Befestigungselemente. Schließlich stehen verzinkte Modulplatten für den internen Einbau zur Verfügung (in den Breiten 600 und 800 mm und in den Höhen 200, 300 und 400 mm). Die Modulplatten werden mit einem Bausatz von seitlichen Querstreben befestigt, die je nach der Tiefe des Steuerschranks separat zu bestellen sind.



Kabeleinführung und Sockel

- Die Kabeleinführungsplatten sind zweiteilig - gleitend und mit einer Dichtung versehen, die mit einem leitfähigen Netz verkleidet ist, um die Verluste auch in den Bereichen mit möglichen Öffnungen maximal zu begrenzen.
- Palettierbare Sockel, aus vier Winkeleisen H = 100 mm bestehend, die schon an der Basis der Baueinheit befestigt sind. Die vier Verschlussplatten sind separat zu bestellen.

IS2-EMV-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

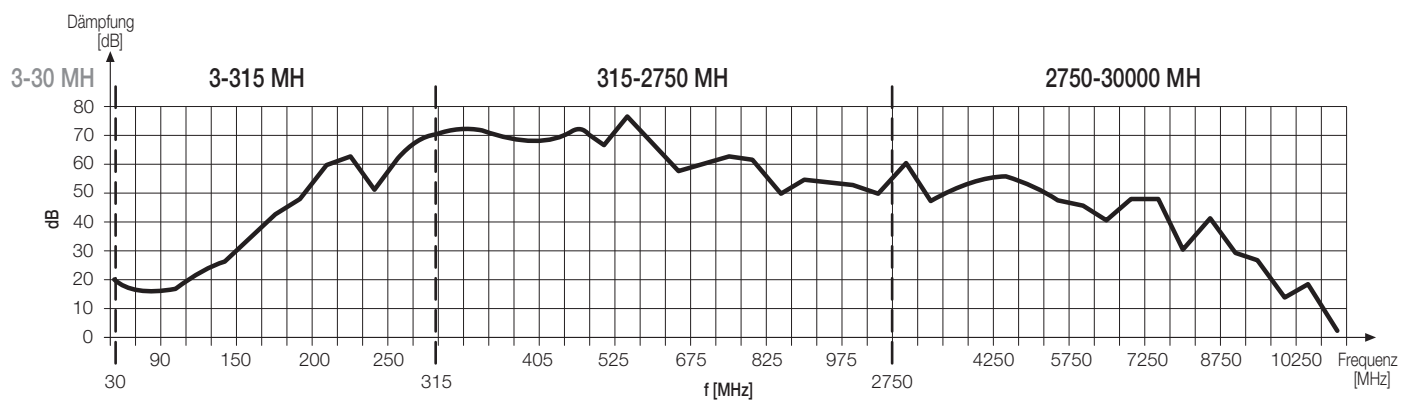
Für die ganze Reihe der IS2-Steuerschränke gibt es Profile, die für die Montage verschiedener Anwendungen, wie die Installation elektronischer Schaltungen oder die Realisierung kleiner Schaltanlagen für lokale Netze (LAN), bestimmt sind.



Steuerschrank mit 19-Zoll-Gestellrahmen

- Die 19-Zoll-Gestellrahmen vom festen und schwenkbaren Typ und mit Teilhöhe bestehen aus 2 mm starkem verzinktem Blech werden an der Baueinheit der IS2-Steuerschränke mit 600-800 mm Breite mit besonderen Schrauben befestigt. Es sind maximal 40 vertikale HE-Module installierbar. Die Ausgleichsplatten sind in Abmessungen bis zu 20 HE-Modulen erhältlich, sie sind undurchsichtig und bestehen aus 3 mm starkem eloxiertem Aluminium in matter Farbe.

Dämpfungswerte



Technische Eigenschaften

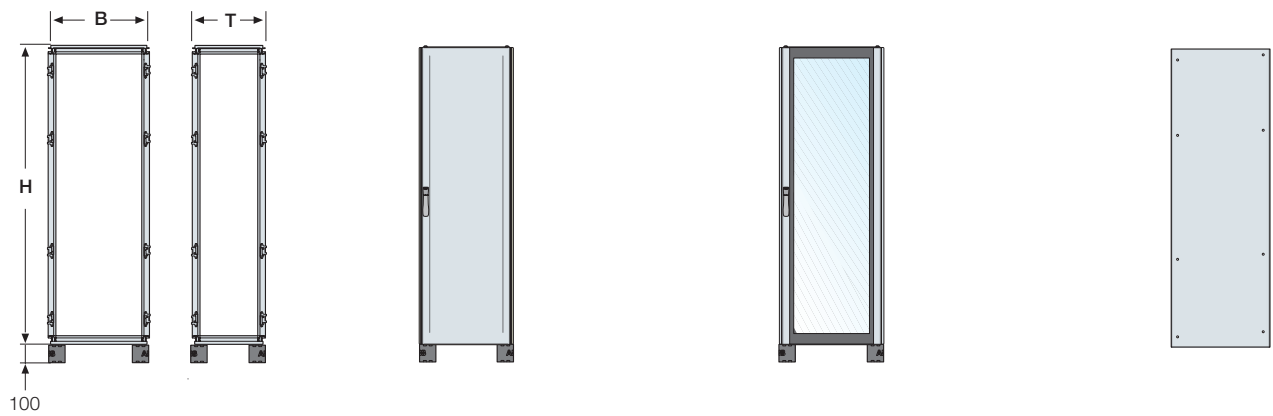
Konformität mit der Norm		IEC 62208
Schutzart		IP54 (IEC 60529)
Einsatzklima (t°/%r.F)	konstant	23 °C/83 % - 40 °C/93 %
	variabel	23 °C/98 % - 40 °C/98 %
Zertifizierungen		 
Materialart		Metall
Installationsort		Im Gebäudeinneren
Befestigungsmethode		Fußboden
Normale Betriebsbedingungen - Umgebungstemperatur		von -5 bis + 40 °C

IS2-EMV-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

Auswahltabellen

3



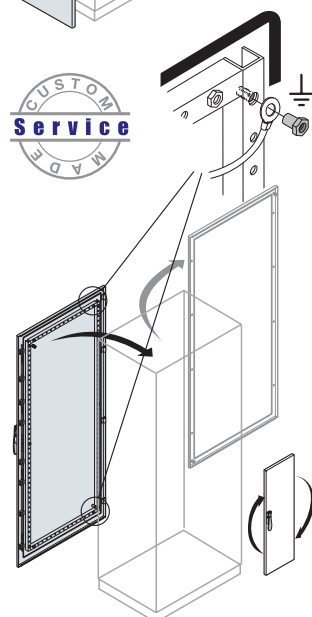
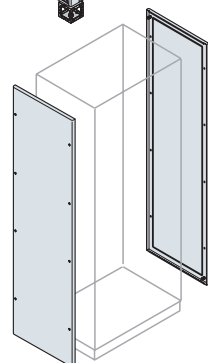
Abmessungen			Steuerschrank mit Stahlblechtür	Steuerschrank mit Glastür	Seitenwand Stahlblech IP54
H mm	B mm	T mm			
2000	600	600	ES2066EMCK	ES2066VEMCK	2 x EL2060EMCK
	800		ES2086EMCK	ES2086VEMCK	
	600	800	ES2068EMCK	ES2068VEMCK	2 x EL2080EMCK
	800		ES2089EMCK	ES2089VEMCK	

Lieferbare Versionen

- Steuerschrank mit Stahlblechtür/Glastür
- Steuerschrank mit festem und schwenkbarem 19-Zoll-Gestellrahmen
- Steuerschrank für die Verteilung mit DIN-Schienen und Abdeckungen

IS2-EMV-Steuerschränke

Bestellangaben



Vormontierte Baueinheiten

Steuerschränke mit Stahlblechtür IP54 - EMV

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Stahlblechtür, verschraubter Rückwand, Kabeleinführungsplatten vom zweiteilig - gleitenden Typ, Sockel H = 100 mm, aus vier Winkleisen bestehend. Beschichtung innen/außen Farbe RAL 7035 Hammerschlag. Wird mit Sockelblenden, Kabelverschraubungsplatten, Seitenwänden, Innenausstattungen vervollständigt.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B x T				
Steuerschrank mit Stahlblechtür	2000	600 x 600	ES2066EMCK	978,80	1	79,994
Steuerschrank mit Stahlblechtür		800 x 600	ES2086EMCK	585,90	1	95,119
Steuerschrank mit Stahlblechtür		600 x 800	ES2068EMCK	1.047,72	1	84,205
Steuerschrank mit Stahlblechtür		800 x 800	ES2089EMCK	627,30	1	101,088

Steuerschränke mit Glastür IP54 - EMV

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür, verschraubter Rückwand, Kabeleinführungsplatten vom zweiteilig - gleitenden Typ, Sockel H = 100 mm, aus vier Winkleisen bestehend. Beschichtung innen/außen Farbe RAL 7035 Hammerschlag. Wird mit Sockelblenden, Kabelverschraubungsplatten, Seitenwänden, Innenausstattungen vervollständigt.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B x T				
Steuerschrank mit Glastür	2000	600 x 600	ES2066VEMCK	1.205,31	1	79,994
Steuerschrank mit Glastür		800 x 600	ES2086VEMCK	1.270,00	1	95,119
Steuerschrank mit Glastür		600 x 800	ES2068VEMCK	1.316,56	1	84,205
Steuerschrank mit Glastür		800 x 800	ES2089VEMCK	1.388,55	1	101,088

Seitenwand Stahlblech IP54 - EMV

1,5 mm starkes Stahlblech, mit Polyurethandichtung, innen/außen beschichtet Farbe RAL 7035 Hammerschlag, komplett mit Erdungsbolzen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T				
Seitenwand Stahlblech	2000	600	EL2060EMCK	135,87	1	25,000
Seitenwand Stahlblech		800	EL2080EMCK	162,73	1	25,000

Austausch der Rückwand gegen eine Tür

Der Lieferumfang sieht den Austausch der Rückwand durch eine direkt im Werk montierte Stahlblech-/Glastür vor.

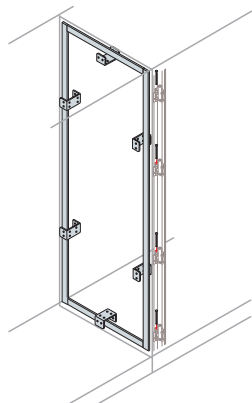
Beschreibung	Abmessungen (mm)		Maßfertigungs-Service	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T					
Austausch der Rückwand gegen Stahlblechtür	2000	600	■	EC2060EMCKM	137,95	1	23,940
Austausch der Rückwand gegen Stahlblechtür		800	■	EC2080EMCKM	155,89	1	32,850
Austausch der Rückwand gegen Glastür		600	■	ET2060EMCKM	1.091,76	1	23,940
Austausch der Rückwand gegen Glastür		800	■	ET2080EMCKM	1.599,46	1	32,850

■ Der „Maßfertigungs-Service“ ist nur bei im Werk montierten Baueinheiten möglich. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Vertriebsnetz auf.

IS2-EMV-Steuerschränke

Bestellangaben

3

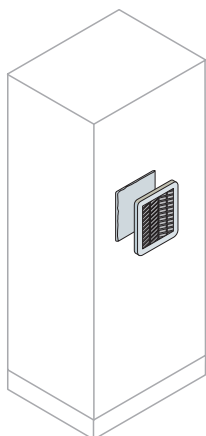


Vormontierte Baueinheiten

Verbindungsbausatz für IS2-EMV-Steuerschränke

Der Bausatz besteht aus 6 Winkelisen und leitfähiger EMV-Klebedichtung. Die Verbindung erfolgt von innen mittels der 6 Winkelisen, die auf der gesamten Höhe oder Tiefe des Steuerschranks zu montieren sind.

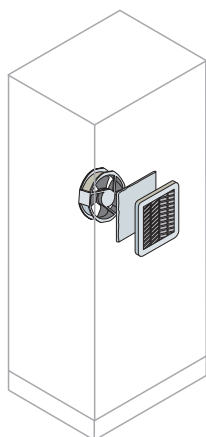
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Verbindungsbausatz, IS2-EMV-Steuerschränke	EV0006EMC	100,17	1	0,736



Eigenbelüftungsbausatz IP21/54 abgeschirmt EMV

Gitter aus Isolierwerkstoff (selbstlöschendes ABS UL94V-0) Farbe RAL7035, komplett mit Filtermatte mit hohem Staubaufnahmevermögen (600 g/m²), um die Wartungseingriffe zu verringern (Reinigung durch Auswaschen in Wasser oder Ausschlagen). Schutzart ohne Filter IP21, mit Filter IP54, mit vormontierter EMV-Dichtung versehen.

Beschreibung	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	B				
Platte + Luftdurchlassfilter-Bausatz	150	150	EN0150EMCK	83,63	1	0,179
Platte + Luftdurchlassfilter-Bausatz	250	250	EN0250EMCK	116,16	1	0,522



Fremdbelüftungsbausatz IP54 abgeschirmt EMV

Gitter aus Isolierwerkstoff (selbstlöschendes ABS UL94V-0) Farbe RAL7035, komplett mit Filtermatte mit hohem Staubaufnahmevermögen (600 g/m²), um die Wartungseingriffe zu verringern (Reinigung durch Auswaschen in Wasser oder Ausschlagen). Schutzart mit Filter IP54, mit vormontierter EMV-Dichtung versehen. Betriebstemperatur -20 °C + 70 °C, Geräuschpegel 50 dB (A). Die Lüfter gestatten die Umkehr der Strömungsrichtung durch die Rotation des Lüfters.

Beschreibung	Verbrauch (W)	Leistung (m ³ /h)	Abmessungen (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
			B	B				
Mit Lüfter von 230V - IP54								
Gitter- + Luftdurchlassfilter-Bausatz	20	57	150	150	EN1150EMCK	173,96	1	0,880
Gitter- + Luftdurchlassfilter-Bausatz	59	240	250	250	EN1250EMCK	205,77	1	1,650
Mit Lüfter von 115V - IP54								
Gitter- + Luftdurchlassfilter-Bausatz	20	57	150	150	EN2150EMCK	173,96	1	0,880
Gitter- + Luftdurchlassfilter-Bausatz	59	240	250	250	EN2250EMCK	205,77	1	1,650

Zur Vervollständigung der Baueinheit siehe Zubehör ab Seite 3/30

Technische Information

Technische Information.....	4/2
Mechanische Eigenschaften	4/2
Konformitätserklärung.....	4/4
RAL-Standardfarben	4/5
AM2, IS2/IS2-EMV Steuerschränke	4/8
Steuerschränke IS2 - IS2 EMV	4/10
AM2-Steuerschränke	4/12
AM2- und IS2-Steuerschränke	4/14
Belüftung und Klimatisierung	4/26

Technische Information

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften

Material

	Baueinheit	Platten des Bausatzes	Platten der Baueinheit	Türen		Platten
	Verzinktes Stahlblech [mm]	Gebeiztes Stahlblech [mm]	Gebeiztes Stahlblech [mm]	Gebeiztes Stahlblech [mm]	Äußere Dicke des Sicherheitsglases [mm]	Verzinktes Stahlblech [mm]
AM2-Steuerschränke	1,5 mm	1,2 mm	-	1,5 mm	4 mm	2,5 mm
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke	1,5 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	4 mm	2,5 mm

Lackieren

Farbe Struktur	Grau RAL 7035 Hammerschlag	
Sockelfarbe	Grau RAL 7012 Hammerschlag	
Standardzyklus	Waschen des Bleches	
	Phosphatierung auf der Basis von Eisensalzen	
	Trocknung im Tunnel bei 100 °C	
	Außen- und Innenbeschichtung mit elektrostatischer Auftragung von wärmehärtendem Pulverlack mit Epoxidpolyester-Bindemitteln	
	Farbe RAL 7035 Hammerschlag, Gesamtstärke 60/70 Mikrometer.	
Eigenschaften des Lacks	Härtung im Ofen bei 180 °C	
	Bindemittel:	Epoxidpolyester
	Spezifisches Gewicht:	1,61 g/cm³
	Theoretische Ergiebigkeit:	10,4 m²/kg mit mittlerer Filmstärke von 60 Mikrometer
	Schmelzpunkt:	85 - 95 °C (Methode Kofler-Heizbank)
	Korngröße:	Standardverteilung zwischen 5 und 100 Mikrometer mit durchschnittlicher Korngröße zwischen 30 und 40 Mikrometer. Härtung: 12' x 190 °C (Objekttemperatur)
	Härte:	1 H - 2 H
	Biegeelastizität DIN 53152:	unverändert auf Dorn 1/4"
	Haftung auf Netz DIN 53151:	GT O (100 %)
	Elastizität Erichem:	SEN DIN 53156: > 6 mm
	Gardner Schlagzähigkeit:	25 kg x cm

Auf entfetteten und phosphatisierten Blechprüflingen mit Filmstärke von 60/70 Mikrometer ausgeführte Tests.
Die Beschichtung hat die Salznebelbeständigkeitstests (193 Stunden) bestanden.

Umgebungseigenschaften nach der Norm IEC 62208

Einbauart	im Gebäudeinneren	
Installationsvoraussetzungen	Fußboden	
Einsatzklima (t°/rF %)	konstant	23 °C/83 % - 40 °C/93 %
	variabel	23 °C/98 % - 40 °C/98 %
Grenzen der Umgebungstemperatur	Betrieb	- 5 °C + 40 °C
	Lagerung	- 25 °C + 55 °C

Technische Information

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften

Schwingungstests IS2-Steuerschränke

Die Resultate der Schwingungstests, denen unsere IS2-Steuerschränke unterzogen wurden, sind vor allem dann wichtig, wenn die Steuerschränke auf Schiffen, in erdbebengefährdeten Gegenden und in Militärbereichen installiert werden.

Die Schwingungstests auf den IS2-Steuerschränken haben das folgende positive Resultat erbracht: Bei einer Beanspruchung von 0,1 g in einem Frequenzbereich von 10 bis 500 Hz lag die innerhalb des Steuerschranks gemessene max. Beschleunigung unter 0,5 g.

Frequenzbereich 10 - 500 Hz	10 - 500 Hz
Beanspruchung 0,1 g	0,1 g
Erreichte Höchstbeschleunigung (Schranneres) < 0,5 g	< 0,5 g

4

Wir haben außerdem bestätigt, dass der IS2-Steuerschränk ein lineares Verhalten aufweist, selbst wenn das Beschleunigungsniveau in demselben Frequenzbereich bis zu 1 g gesteigert wird.

Antiseismische Tests IS2-Steuerschränke

IS2-Steuerschränk mit den Dimensionen 2000 x 800 x 800 mm (H x T x B) mit 435 kg Last. Gehäuse wurden im Einklang mit der Norm IEC 60068-2-57 „Umweltprüfung Teil 2: Prüfmethode. Schwingen - Zeitverlaufsverfahren“ und mit der Norm IEEE Std 693 „Empfohlenes Verfahren zur Erdbebenauslegung von Schaltanlagen“ geprüft.

Ähnliche Anwendungsfelder*

Schränke ohne spezifisches Zubehör				Schränke mit spezifischem Zubehör AS0001 + Querstreben + verstärkter Sockel			
Nach den Normen IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Nach der Erdbebenzone IEC 68-3-3	Magnitude Richter-Skala	Stärke Mercalli-Skala	Nach den Normen IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Nach der Erdbebenzone IEC 68-3-3	Magnitude Richter-Skala	Stärke Mercalli-Skala
Shock Level-Test bis zu 0,5 g	Zone 4	7	9	Shock Level-Test bis zu 0,75 g	Zone 4	7,5	10

* Werte unterschiedlicher Skalen sind indikativ.

Technische Information

Konformitätserklärung

ABB-Konformitätserklärung

Konformität mit der Norm CEI EN 62208 und EN 60439-1 und der neuen Norm EN 61439-1 und 2
Die Steuerschränke sind in den ABB-Labors den Tests unterzogen worden, die nach der Norm EN 62208 und EN 60439-1 und der neuen Norm EN 61439-1 und 2 vorgesehen sind. Die Ergebnisse dieser Tests garantieren die Leistungen der IS2-Steuerschränke und gestatten es dem Endhersteller der des Steuerschranks, keine weiteren Typenprüfungen mehr auszuführen, vorausgesetzt er beachtet die Auswahlkriterien und die Montageanleitungen der verschiedenen Komponenten.
Auf diese unten dargestellten Resultate kann für die Erstellung der Konformitätserklärung des Steuerschranks Bezug genommen werden.

Norm CEI IEC 62208
„Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Empty enclosures for low voltage switchgear and controlgear assemblies“).
Normen EN 60439-1 und neue 61439-1 und 2
„Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Low voltage protection switchgear and controlgear assemblies“).

IS2-Steuerschränke

Bemessungsdaten:

Bemessungsbetriebsspannung U_n	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungsisolationsspannung U_i	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsfrequenz f_n	50 - 60 Hz
Schutzart	IP65 mit festen Türen und Blenden IP54 mit Belüftung/Klimatisierung auf Tür/Wänden - für die EMV-Version
Stärke der mechanischen Einwirkung IK	10 mit Stahlblechtür 09 mit Glastür - 08 EMV-Version, Glastür
Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{cw}	65 kA
Bemessungs-Maximalstromspitze I_{pk}	143 kA
Installationsbedingungen	Steuerschränke zur Innenraumaufstellung

Wirksamkeit der Schutzschaltung (Bezug: Abschnitt 8.2.4 der Norm)

Bei Beachtung der Montageangaben für die Metallkomponenten wurde der tatsächliche Stromdurchgang zwischen den leitfähigen elektrischen Teilen geprüft, wobei sich zu vernachlässigende Widerstandswerte ergaben.

Isolationsabstände (Bezug: Abschnitt 8.2.5 der Norm)

Die Isolationsabstände werden durch das Befolgen der ABB-Anweisungen zu Metallteilekonstruktion, Leistungsschalterkonfektionierung und Montage gewährleistet.

Mechanische Schaltungen (Bez. Abs. 8.2.6. der Norm)

Durch Beachtung der Montageanweisungen für die Baueinheiten und ABB-Leistungsschalter wird die mechanische Betätigung verifiziert.

	AM2
Bemessungsbetriebsspannung U_n	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungsisolationsspannung U_i	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungsfrequenz f_n	50 - 60 Hz
IP-Schutzart	mit Tür 65 EMV-Version
Stärke der mechanischen Einwirkung IK	mit Stahlblechtür 10 mit Glastür 09

Wenn korrekt gewählt und zusammengebaut, so wie es im Katalog und in der Betriebsanleitung angegeben wird, gestatten sie die Realisierung von Schaltanlagen, die der Norm EN 60439-1 und der neuen Norm EN 61439-1-2 "NiederspannungsSchaltgerätekombinationen" und der Norm IEC 60204-1 "Sicherheit von Maschinen-Elektrische Ausrüstungen von Maschinen" aufgrund der Bestimmungen der Niederspannungs-Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft (Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG, welche die 73/23/EWG und die anschließenden Änderungen ersetzt) entsprechen.

Das oben Gesagte ist gültig, wenn die Schaltanlage wie folgt geplant und realisiert wird:
unter Auswahl der Materialien aufgrund der Leistungen, die in den ABB-Katalogen stehen
unter Auslegung der Leiter nach den Bestimmungen der Norm IEC 60439-1 und der neuen Norm 61439-1 und 2, und
der Norm CEI 64-8
unter Ausführung mit positivem Ausgang der Stücknachweise nach der Norm IEC 60439-1 und der neuen Norm EN 61439-1 und 2.

Technische Information

RAL-Standardfarben

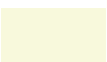
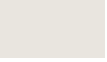
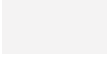
RAL-Standardfarben (auf Anfrage)

Auf Anfrage stehen von der Standardfarbe RAL 7035 Hammerschlag abweichende Farbtöne zur Verfügung, für die der gleiche Beschichtungszyklus verwendet wird (für andere Farb- oder Lacktypen Kontakt mit ABB aufnehmen).

Tab. A

RAL 1013  Glatt Hammer	RAL 1015  Glatt Hammer	RAL 1014  Glatt Hammer	RAL 6027  Glatt Hammer	RAL 6019  Glatt Hammer	RAL 6021  Glatt Hammer
RAL 6011  Glatt Hammer	RAL 2002  Glatt Hammer	RAL 2004  Glatt Hammer	RAL 3000  Glatt Hammer	RAL 5012  Glatt Hammer	RAL 5015  Glatt Hammer
RAL 5010  Glatt Hammer	RAL 5009  Glatt Hammer	RAL 9010  Glatt Hammer	RAL 9001  Glatt Hammer	RAL 9002  Glatt Hammer	RAL 9005  Glatt Hammer
RAL 7032  Glatt Hammer	RAL 7001  Glatt Hammer	RAL 7031  Glatt Hammer	RAL 7030  Glatt Hammer	RAL 7035  Glatt Hammer	RAL 7012  Glatt Hammer

Tab. B

RAL 1002  Glatt Hammer	RAL 1004  Glatt Hammer	RAL 1013  Glatt Hammer	RAL 1015  Glatt Hammer	RAL 1018  Glatt Hammer	RAL 1019  Glatt Hammer
RAL 1021  Glatt Hammer	RAL 1023  Glatt Hammer	RAL 2002  Glatt Hammer	RAL 2008  Glatt Hammer	RAL 2004  Glatt Hammer	RAL 2009  Glatt Hammer
RAL 3003  Glatt Hammer	RAL 3004  Glatt Hammer	RAL 3020  Glatt Hammer	RAL 4005  Glatt Hammer	RAL 5002  Glatt Hammer	RAL 5003  Glatt Hammer
RAL 5017  Glatt Hammer	RAL 7004  Glatt Hammer	RAL 7011  Glatt Hammer	RAL 7016  Glatt Hammer	RAL 7024  Glatt Hammer	RAL 7031  Glatt Hammer
RAL 7032  Glatt Hammer	RAL 7035  Glatt Hammer	RAL 7036  Glatt Hammer	RAL 7037  Glatt Hammer	RAL 7038  Glatt Hammer	RAL 9001  Glatt Hammer
RAL 9003  Glatt Hammer	RAL 9007  Glatt Hammer				

Technische Information

RAL-Standardfarben

RAL-Standardfarben (auf Anfrage)

Tab. C

RAL 1001 Glatt Hammer	RAL 1016 Glatt Hammer	RAL 3002 Glatt Hammer	RAL 3011 Glatt Hammer	RAL 5000 Glatt Hammer	RAL 5002 Glatt Hammer
RAL 5009 Glatt Hammer	RAL 5017 Glatt Hammer	RAL 5018 Glatt Hammer	RAL 6001 Glatt Hammer	RAL 6002 Glatt Hammer	RAL 6003 Glatt Hammer
RAL 6009 Glatt Hammer	RAL 6020 Glatt Hammer	RAL 6024 Glatt Hammer	RAL 6026 Glatt Hammer	RAL 6029 Glatt Hammer	RAL 7000 Glatt Hammer
RAL 7001 Glatt Hammer	RAL 7004 Glatt Hammer	RAL 7005 Glatt Hammer	RAL 7006 Glatt Hammer	RAL 7012 Glatt Hammer	RAL 7015 Glatt Hammer
RAL 7016 Glatt Hammer	RAL 7021 Glatt Hammer	RAL 7022 Glatt Hammer	RAL 7024 Glatt Hammer	RAL 7037 Glatt Hammer	RAL 7038 Glatt Hammer
RAL 7040 Glatt Hammer	RAL 7024 Glatt Hammer	RAL 7043 Glatt Hammer	RAL 7044 Glatt Hammer	RAL 7045 Glatt Hammer	RAL 7046 Glatt Hammer
RAL 7047 Glatt Hammer	RAL 9005 Glatt Hammer	RAL 9016 Glatt Hammer			

Technische Information

RAL-Standardfarben

Korrosionsprüfung im Salzsprühnebel (Bez. Norm UNI ISO 9227, CEI50-5/4, IEC 60068-2-30)

Behandlungsstunden	24	48	72	96	120	144	168	192
Rostpenetration	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	193 ⁽¹⁾
Blasenbildung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

⁽¹⁾ Bei der Ausführung des Abziehtests mit Klebeband ergibt sich nach 193 Stunden Exposition eine Abtrennung der Lackschicht von circa 3 mm von der Schnittstelle mit Penetration des Rosts von 1 – 1,5 mm.

Technische Information

AM2, IS2/IS2-EMV Steuerschränke

Verlustleistung

Temperaturanstieg (Bez. Norm EN 60439-1 Abs. 8.2.1 und neue Norm EN 61439-1-2).

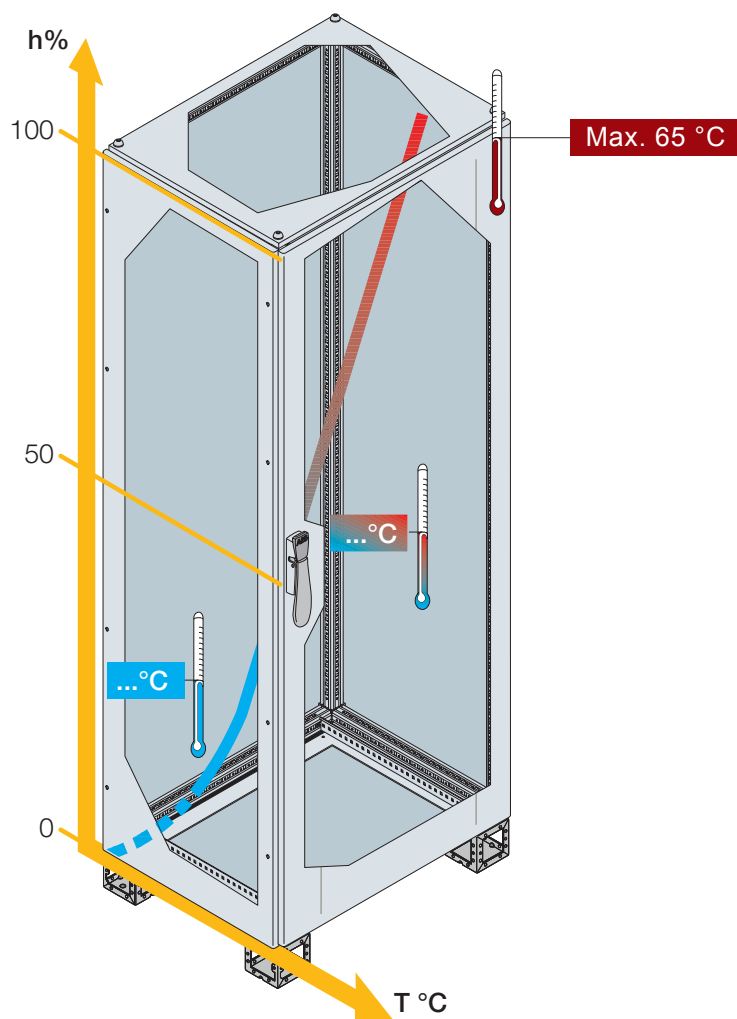
Die folgenden Tabellen zeigen die Wärmeableitungswerte, bezogen auf alle Maße der Gehäuse und die Art der Montage, die von den durchgeführten Typprüfungen stammen. Die Verlustleistungsdaten (in Watt) beziehen sich auf die zulässige Überhitzung im Inneren des Steuerschranks im oberen Teil und müssen mit der Summe der Verlustleistungen aller im Inneren des Schrankes montierten Komponenten verglichen werden.

Nutzung der Verlustleistungstabellen

Die Verlustleistung eines Steuerschranks hängt von der Höchsttemperatur ($T_{\max}$) und den zulässigen Übertemperaturen ab (Norm EN60439-1 und neue Norm EN 61439-1-2).

Beispiel

Wenn man von einer Umgebungstemperatur von 35 °C ausgeht, ist der Wert der abzuleitenden Wärmeleistung auf der Höhe der höchstzulässigen Übertemperatur (ΔT) abzulesen, die 30 °C beträgt, wenn oben im Steuerschrank eine Temperatur von 65 °C zulässig ist.



Technische Information

Steuerschränke IS2 - IS2 EMV

Verlustleistung

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke H = 2000 mm

Maximale Verlustleistung (W)

																											
				Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert				Wandmontiertes einzelnes Gehäuse				Erstes oder letztes Gehäuse exponiert				Wandmontiertes erstes oder letztes Gehäuse				Zentrales Gehäuse freistehend				Zentrales Gehäuse Wandmontage			
Bestellnummer	Abmessungen			Übertemperaturwerte ΔT																							
	H (mm)	B (mm)	T (mm)	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C
ES2044K	2000	400	400	174	218	264	312	158	199	240	284	155	195	236	279	141	177	215	254	139	175	212	250	127	159	193	228
ES2045K	2000	400	500	206	258	313	369	191	239	290	342	183	230	278	329	169	212	257	304	161	202	245	289	149	187	227	268
ES2046K	2000	400	600	237	297	360	425	223	280	339	400	210	264	320	377	197	247	299	353	182	228	277	326	171	215	260	307
ES2048K	2000	400	800	305	382	463	547	291	365	442	522	266	334	405	478	253	317	385	454	226	283	343	405	217	272	330	389
ES2040K	2000	400	1000	372	467	566	668	361	453	549	648	324	407	493	582	311	391	473	559	270	339	411	485	264	331	401	473
ES2064K	2000	600	400	237	297	360	425	213	267	323	382	221	277	335	396	197	247	299	353	202	254	308	363	182	228	277	327
ES2065K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450	253	318	385	454	229	287	348	411	229	288	348	411	209	263	318	376
ES2066K ⁽¹⁾	2000	600	600	315	395	479	565	290	364	440	520	287	360	436	515	262	329	399	471	257	322	390	460	237	298	361	426
ES2068K ⁽²⁾	2000	600	800	387	486	588	694	370	464	562	663	351	440	533	629	329	413	500	591	311	390	473	558	294	369	447	528
ES2060K	2000	600	1000	438	550	666	786	432	542	656	775	411	515	624	737	401	503	609	719	368	462	559	660	353	443	537	634
ES2084K	2000	800	400	305	382	463	547	269	338	409	483	288	361	437	517	253	317	385	454	269	338	409	483	240	301	365	430
ES2085K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561	327	410	497	587	291	365	442	522	301	378	458	541	273	342	414	489
ES2086K ⁽³⁾	2000	800	600	387	486	588	694	358	449	544	642	362	455	551	650	329	413	500	591	334	420	508	600	307	385	466	550
ES2089K ⁽⁴⁾	2000	800	800	445	559	677	799	432	542	657	776	423	531	643	760	410	514	623	735	401	503	610	720	375	471	570	673
ES2080K	2000	800	1000	506	635	769	908	489	613	743	877	471	591	716	845	463	581	703	830	446	560	678	801	442	554	671	792
ES2004K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587	358	449	544	642	311	391	473	559	338	424	514	607	300	376	455	537
ES2007K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678	393	494	598	706	355	446	540	637	378	474	574	678	340	426	516	610
ES2006K	2000	1000	600	438	550	666	786	419	526	637	752	423	531	643	759	401	503	609	719	413	519	628	742	380	476	577	681
ES2008K	2000	1000	800	506	635	769	908	481	604	732	864	479	601	727	859	463	581	703	830	460	577	699	825	456	572	693	819
ES2000K	2000	1000	1000	579	726	880	1039	548	687	832	982	536	672	814	961	516	647	784	926	505	633	767	905	499	626	758	895
ES2024K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695	405	508	616	727	371	466	564	666	401	504	610	720	363	455	551	651
ES2025K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766	441	553	670	791	420	527	639	754	433	544	659	778	409	513	622	734
ES2026K	2000	1200	600	493	618	749	884	462	580	702	829	474	595	720	850	451	566	686	809	462	580	702	829	451	566	686	810
ES2028K	2000	1200	800	573	719	871	1028	533	668	810	956	539	677	820	968	511	641	776	916	516	647	784	925	502	629	762	900
ES2075K	2000	1600	500	574	720	872	1030	499	625	758	895	556	697	845	997	481	604	732	864	532	668	809	955	471	591	715	845
ES2076K	2000	1600	600	632	793	961	1135	558	700	848	1001	604	758	918	1084	533	669	811	957	581	729	883	1043	520	653	791	934
ES2078K	2000	1600	800	755	947	1147	1354	679	851	1031	1218	713	895	1084	1279	643	806	976	1153	679	851	1031	1218	619	776	941	1110

⁽¹⁾ Werte auch für ES2066EMCK gültig.

⁽²⁾ Werte auch für ES2086EMCK gültig.

⁽³⁾ Werte auch für ES2068EMCK gültig.

⁽⁴⁾ Werte auch für ES2089EMCK gültig.

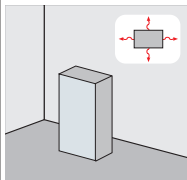
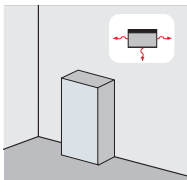
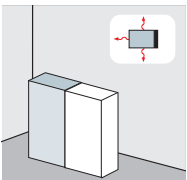
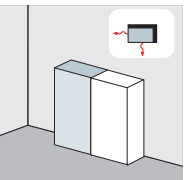
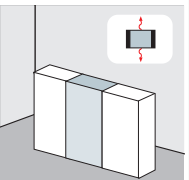
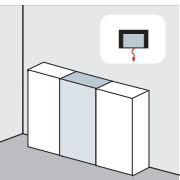
Werte auch für die Versionen mit Glastür gültig.

Technische Information

Steuerschränke IS2 - IS2 EMV

Verlustleistung

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke H = 2200 mm

		Maximale Verlustleistung (W)																									
																											
		Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert			Wandmontiertes einzelnes Gehäuse				Erstes oder letztes Gehäuse exponiert				Wandmontiertes erstes oder letztes Gehäuse				Zentrales Gehäuse freistehend				Zentrales Gehäuse Wandmontage						
Bestellnummer	Abmessungen			Übertemperaturwerte ΔT																							
	H (mm)	B (mm)	T (mm)	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C
ES2244K	2200	400	400	186	233	282	333	169	212	256	303	165	207	251	296	150	188	228	269	148	186	225	266	135	169	204	241
ES2245K	2200	400	500	221	277	335	396	204	256	310	366	196	245	297	351	180	226	274	324	172	216	262	309	159	200	242	285
ES2246K	2200	400	600	255	320	388	458	239	300	364	429	225	283	342	404	210	264	320	377	195	245	296	350	183	229	278	328
ES2248K	2200	400	800	325	408	494	583	311	390	472	557	283	355	431	508	269	338	409	483	240	302	365	431	230	289	350	413
ES2240K	2200	400	1000	381	478	580	684	379	476	576	680	346	435	526	622	333	417	506	597	289	362	439	518	281	352	427	504
ES2264K	2200	600	400	255	320	388	458	228	286	347	409	236	296	359	424	210	264	320	377	217	272	330	389	195	244	296	349
ES2265K	2200	600	500	293	368	446	526	267	335	406	479	270	339	411	485	244	307	371	439	244	306	371	438	223	279	338	399
ES2266K	2200	600	600	336	422	511	604	309	388	470	555	306	384	465	549	280	351	425	502	274	343	416	491	253	317	384	453
ES2268K	2200	600	800	397	498	603	712	388	486	589	696	379	475	575	679	351	440	533	629	330	414	502	592	311	390	473	558
ES2260K	2200	600	1000	453	568	689	813	443	556	673	795	420	527	638	753	417	523	633	747	391	490	594	701	374	470	569	672
ES2284K	2200	800	400	325	408	494	583	287	360	436	515	306	385	466	550	269	338	409	483	287	360	436	515	255	320	387	458
ES2285K	2200	800	500	368	462	559	660	334	420	508	600	349	438	531	627	311	390	472	558	322	404	490	578	291	365	442	521
ES2287K	2200	800	600	397	498	603	712	382	479	580	685	385	483	585	690	351	440	533	629	355	446	540	637	324	407	493	582
ES2288K	2200	800	800	461	579	701	827	444	556	674	796	434	545	660	779	424	532	644	761	415	521	631	745	398	499	604	714
ES2280K	2200	800	1000	532	668	809	955	509	639	774	914	490	614	744	879	476	598	724	855	459	575	697	823	459	575	697	823
ES2204K	2200	1000	400	381	478	580	684	350	439	532	628	375	471	570	674	333	417	506	597	362	454	550	650	320	401	486	574
ES2205K	2200	1000	500	416	521	631	746	393	493	597	705	406	509	616	728	376	472	572	675	393	493	597	705	359	451	546	645
ES2206K	2200	1000	600	453	568	689	813	429	538	651	769	434	545	660	779	417	523	633	747	422	529	641	757	402	505	612	722
ES2208K	2200	1000	800	532	668	809	955	500	627	760	897	499	625	758	895	476	598	724	855	474	595	721	851	466	584	708	836
ES2200K	2200	1000	1000	621	779	943	1114	578	725	879	1037	566	710	860	1015	538	674	817	964	526	660	799	944	514	645	782	923
ES2224K	2200	1200	400	428	537	651	768	397	498	603	712	421	528	640	755	394	494	598	706	410	515	623	736	385	483	585	690
ES2225K	2200	1200	500	472	592	717	846	438	549	665	785	455	571	692	817	428	538	651	769	445	558	676	799	430	540	654	772
ES2226K	2200	1200	600	517	649	786	928	478	599	726	857	494	619	750	886	463	581	704	831	478	599	726	857	461	578	700	827
ES2228K	2200	1200	800	614	770	932	1101	561	703	852	1006	571	716	867	1024	532	667	808	954	540	677	820	968	518	649	787	929
ES2275K	2200	1600	500	613	769	932	1100	532	667	808	954	593	744	901	1064	513	643	779	920	568	713	863	1019	501	628	761	898
ES2276K	2200	1600	600	675	846	1025	1210	591	742	898	1061	649	814	986	1164	567	711	861	1016	616	773	936	1106	549	689	835	985
ES2279K	2200	1600	800	794	996	1206	1424	719	902	1093	1291	757	950	1150	1358	680	853	1033	1220	719	902	1093	1291	654	820	993	1173

Werte auch für die Versionen mit Glastür gültig.

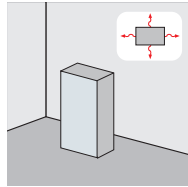
Technische Information

AM2-Steuerschränke

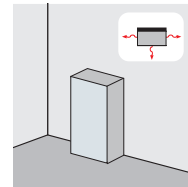
Verlustleistung

AM2-Steuerschränke

Maximale abzuleitende Wärmeleistung (W)



Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert



Wandmontiertes einzelnes Gehäuse

Bestellnummer	Maße			Übertemperaturwerte ΔT							
	H	B	T								
	(mm)	(mm)	(mm)	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C	+ 25 °C	+ 30 °C	+ 35 °C	+ 40 °C
TM2063K	1000	600	300	110	137	166	197	102	128	155	183
TM2064K	1000	600	400	137	171	208	245	129	162	196	231
TM2083K	1000	800	300	146	184	222	263	139	174	211	250
TM2003FV5K	1000	1000	300	190	238	289	341	177	223	270	319
TM2084K	1000	800	400	179	224	272	321	171	215	260	308
TM2004K	1000	1000	400	237	297	360	425	217	273	330	390
TM2024K	1000	1200	400	285	358	434	512	262	329	399	471
TM2074K	1000	1600	400	399	501	607	717	343	430	521	615
TM2263K	1200	600	300	130	163	197	233	118	148	180	212
TM2283FV4K	1200	800	300	176	221	268	317	161	202	245	290
TM2223K	1200	1200	300	281	352	427	504	255	320	387	458
TM2264K	1200	600	400	164	205	249	294	150	188	228	269
TM2284K	1200	800	400	223	280	339	400	202	254	308	363
TM2204K	1200	1000	400	272	341	413	488	253	317	385	454
TM2224K	1200	1200	400	327	411	497	587	301	378	458	541
TM2463K	1400	600	300	148	186	225	266	136	170	206	244
TM2464K	1400	600	400	178	224	271	320	175	220	266	314
TM2465K	1400	600	500	234	294	357	421	211	265	321	379
TM8483K	1400	800	300	195	245	297	350	186	233	282	333
TM2484K	1400	800	400	249	313	379	447	230	289	350	414
TM2485K	1400	800	500	300	376	456	538	271	340	412	487
TM2403K	1400	1000	300	257	323	391	461	236	297	359	424
TM2404K	1400	1000	400	303	380	460	543	284	357	432	511
TM2424K	1400	1200	400	354	444	538	635	332	417	505	596
TM2405K	1400	1000	500	346	434	526	621	325	408	494	584
TM2425K	1400	1200	500	390	489	592	699	362	454	551	650
TM2663K	1600	600	300	176	221	268	316	151	190	230	272
TM2664K	1600	600	400	220	277	335	396	194	244	295	349
TM2665K	1600	600	500	259	325	394	465	234	293	355	420
TM2683K	1600	800	300	244	307	371	439	209	263	318	376
TM2684K	1600	800	400	284	357	432	510	253	317	384	453
TM2685K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530
TM2604K	1600	1000	400	331	415	503	594	308	387	469	554
TM2624K	1600	1200	400	379	476	577	681	347	435	527	622
TM2685FV4K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530
TM2605K	1600	1000	500	366	460	557	657	342	429	520	614
TM2625K	1600	1200	500	416	522	632	746	383	481	582	688
TM2864K	1800	600	400	232	291	353	416	197	247	300	354
TM2865K	1800	600	500	256	321	389	460	233	293	355	419
TM2884K	1800	800	400	293	368	446	526	250	314	380	449
TM2885K	1800	800	500	323	406	492	580	291	365	443	523
TM2804K	1800	1000	400	346	435	526	621	304	382	463	546
TM2824K	1800	1200	400	403	506	613	723	362	454	550	650
TM2805K	1800	1000	500	395	496	601	709	353	443	537	634
TM2825K	1800	1200	500	438	549	665	786	415	520	630	744
TM2964K	2000	600	400	260	327	396	467	213	267	323	382
TM2965K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450
TM2984K	2000	800	400	305	383	463	547	269	338	409	483
TM2985K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561
TM2904K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587
TM2924K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695
TM2905K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678
TM2925K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766

Werte auch für die Versionen mit Glastür gültig.

Technische Information

AM2-Steuerschränke

Bezugsnormen

Bezugsnorm

- CEI 17 - 70 „Leitfaden zur Anwendung der Normen der Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“
- CEI EN 60439-1 und neue Norm CEI EN 61439-1-2 „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (NS-Schaltanlagen) Teil 1: Der Typprüfung (TSK) und der partiellen Typprüfung ausgesetzte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK)“
- CEI EN 60529 (IEC 529-1) „Schutzarten durch Gehäuse (IP-Bestellnummer)“
- IEC 62262 „Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Bestellnummer)“
- CEI 17 - 43 (IEC 60890) „Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften, nicht serienmäßig hergestellten Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK) durch Extrapolation (NS-Schaltanlagen)“
- (*) CEI 17 - 52 (IEC 61117 „Verfahren zur Festlegung der Kurzschlussstandfestigkeit von partiell typgeprüften, nicht serienmäßig hergestellten Schaltgerätekombinationen (PTSK)“
- CEI EN 62208 „Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Allgemeine Anforderungen.“
- CEI EN 60204-1 (IEC 60204-1) „Safety of machinery – Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements“.
- IEEE Std 693 „Empfohlenes Verfahren zur Erdbebenauslegung von Schaltanlagen“ („Recommended Practice for Seismic Design of Substation“)

Gesetze mit Auswirkungen auf Steuerschränke

Die neue Serie der IS2-Steuerschränke wird den nationalen Gesetzen zur Regelung der Verantwortlichkeit in Sachen elektrische Geräte und Installationen gerecht.

- Gesetz 187/68, in dem Folgendes ausgeführt wird:

Art. 1 Alle Materialien, Geräte, Maschinen, Installationen und Anlagen elektrischer und elektronischer Art müssen fach- und sachgerecht realisiert und konstruiert sein.

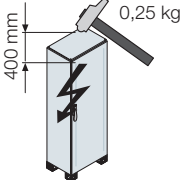
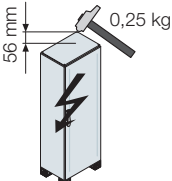
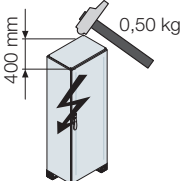
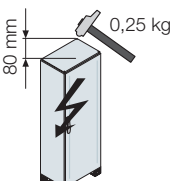
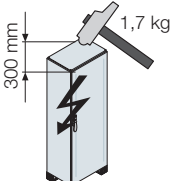
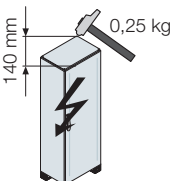
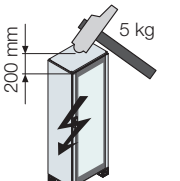
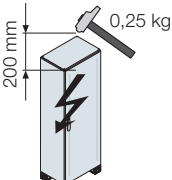
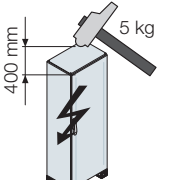
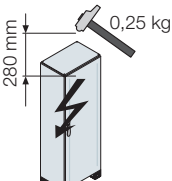
Art. 2 Die Materialien, Geräte, Maschinen, Installationen und Anlagen elektrischer Art, die nach den Normen des elektrotechnischen Komitees Italiens (CEI) realisiert sind, werden als fach- und sachgerecht konstruiert betrachtet.

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gibt an, welche Sicherheitseigenschaften das auf den Markt gebrachte Elektromaterial besitzen muss.
In diesem Fall sind die harmonisierten europäischen Normen der technische Bezug, wenn sie fehlen, die CEI EN-Veröffentlichungen und in der Reihenfolge die nationalen Normen.
- Gesetzesvertretendes Dekret Nr. 626 vom 25. November 1996, Umsetzung der Richtlinie 93/68/WG in Sachen CE-Kennzeichnung für die Niederspannungs-Richtlinie, geändert durch das gesetzesvertretende Dekret Nr. 227 vom 31. Juli 1997.
- Rechtsvorschrift 46/90 und Durchführungsverordnung DPR Nr. 447 vom 6. Dezember 1991; diese führen die Verpflichtung für den Installateur ein, einem Kunden eine Erklärung der Konformität mit der Rechtsvorschrift bezüglich der Anlage auszustellen, und der ebenfalls ein Bericht, der die Art der eingesetzten Komponenten darlegt, beigefügt werden muss.
- Richtlinie ATEX 99/92/EG und Richtlinie 2014/34/EU (geeignet für den Einsatz in Zonen 2 und 22) Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können.

Technische Information

AM2- und IS2-Steuerschränke

IK-Stoßfestigkeitsgrad

IK 0		Keine Stoßfestigkeit	IK 06		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 1,00 J
IK 01		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 0,150 J	IK 07		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 2,00 J
IK 02		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 0,200 J	IK 08		Stoßfestigkeit bis zu einer Schlagenergie von 5,00 J
IK 03		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 0,350 J	IK 09		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 10,00 J
IK 04		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 0,500 J	IK 10		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20,00 J
IK 05		Festigkeit gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 0,700 J			

Nach der Norm IEC 62262 ausgeführte Tests.
 Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Bestellnummer).

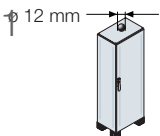
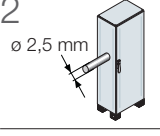
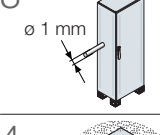
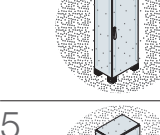
	Mit Stahlblechtür	Mit Glastür
AM2-Steuerschränke	IK10	IK09
IS2-Steuerschränke Stahlblechtür/Glastür	IK10	IK09
IS2-Steuerschränke mit Pult/PC/Zellen	IK10	IK08
IS2-EMV-Steuerschränke	IK10	

Technische Information

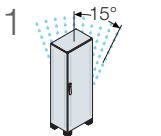
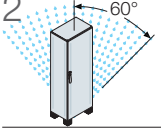
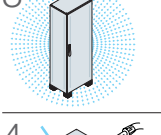
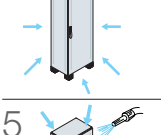
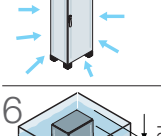
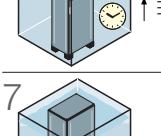
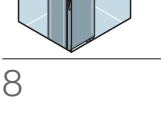
AM2- und IS2-Steuerschränke

Schutzart IP

Erste Ziffer: Schutz gegen Festkörper

0	Kein Schutz
	Geschützt gegen feste Fremdkörper über 50 mm Durchmesser
	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser über 12 mm oder einer Länge über 80 mm
	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 2,5 mm
	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 1,0 mm
	Geschützt gegen das Eindringen von Stäuben
6	Vollständig geschützt gegen das Eindringen von Stäuben

Zweite Ziffer: Geschützt gegen Flüssigkeiten

0	Kein Schutz
	Geschützt gegen das Eindringen senkrecht fallenden Tropfwassers
	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 60° geneigt ist
	Geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
	Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
	Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser
8	Geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser

Prüfungen wurden im Einklang mit IEC EN 60529 durchgeführt. Schutzarten durch Gehäuse (IP-Bestellnummer)

	Mit Stahlblechtür	Mit Deckel mit Scharnier/verschraubt	Mit Tür und Wänden mit Belüftung/Klimagerät	Mit Verschlussprofil
AM2-Steuerschränke	IP65	IP65		
IS2-Steuerschränke Stahlblech- und Glastüren, einteilig - fest fixierte Kabeleinführungsplatten	IP65	IP65	IP54	
IS2-Steuerschränke mit Pult/PC/Zellen	IP41	IP41	IP41	
IS2-EMV-Steuerschränke	IP54	IP54		
IS2-Steuerschränke ohne Tür	IP55	IP55		IP31

Technische Information

AM2- und IS2-Steuerschränke

IP-Schutzart

Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 50 mm	Nicht eindringen dürfen große Körperoberflächen, z. B. eine Hand (jedoch keine Schutzmaßnahme gegen absichtliches Berühren) und feste Fremdkörper mit über 50 mm Durchmesser.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 12 mm	Nicht eindringen dürfen Finger oder Ähnliches bis 80 mm Länge und feste Fremdkörper über 12 mm Durchmesser.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 2,5 mm	Nicht eindringen dürfen Werkzeuge, Drähte usw. mit Durchmesser oder Dicke größer als 2,5 mm und feste Fremdkörper über 2,5 mm Durchmesser.
4	Geschützt gegen feste Körper, die größer als 1,0 mm sind	Nicht eindringen dürfen Drähte oder Streifen dicker als 1 mm und feste Fremdkörper über 1 mm Durchmesser.
5	Geschützt gegen Staub	Eindringen von Staub ist nicht völlig verhindert, aber Staub dringt nicht in solchen Mengen ein, dass ein ordnungsgemäßer Betrieb des Betriebsmittels behindert wird.
6	Vollständig gegen Staub geschützt	Kein Eindringen von Staub

Geschützt gegen das Eindringen von Wasser

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Herabtropfendes Wasser (senkrecht fallende Tropfen) darf keine schädliche Wirkung haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser unter 15°	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse bis zu 15° aus seiner bestimmungsgemäßen Gebrauchslage geneigt wird.
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Sprühendes Wasser darf aus einer Neigung bis zu 60° gegen die Senkrechte keine schädliche Wirkung haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse gespritztes Wasser darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse mit einer Düse gespritztes Wasser darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser von schwerer See oder Strahlwasser unter hohem Druck darf nicht in schädlicher Menge in das Gehäuse eindringen.
7	Geschützt gegen die Auswirkungen kurzzeitigen Eintauchens	Eindringen von Wasser in schädlicher Menge darf nicht möglich sein, wenn das Gehäuse in Wasser unter vorgegebenen Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeit eingetaucht ist.
8	Geschützt gegen Untertauchen	Das Gerät ist für dauerndes Untertauchen in Wasser geeignet.

Technische Information

AM2- und IS2-Steuerschränke

Klassifizierung der NEMA („National Electrical Manufacturers Association“)

Typ	Beschreibung	Klassifizierte Produkte
1	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz zu bieten.	AM2 - IS2
2	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten, eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz zu bieten, und eine Schutzart gegen tropfende und leicht spritzende korrosionsbeständige Flüssigkeiten zu bieten.	
3	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee und vom Wind verwehten Staub zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt	
3R*	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen und, Schnee zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt	AM2 - IS2
3S	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee und vom Wind verwehten Staub zu bieten. Sie bleiben außerdem funktionsfähig, wenn die äußere(n) Einrichtung(en) mit Eis bedeckt ist/sind.	
4	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee, vom Wind verwehten Staub. Spritzwasser und aus Schläuchen darauf gerichtetes Wasser zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt.	
4x	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee, vom Wind verwehten Staub. Spritzwasser, aus Schläuchen darauf gerichtetes Wasser und Korrosion zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt.	
5	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten, eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, gegen sich absetzendem, in der Luft befindlichem Staub, Fusseln, Fasern und Flusen zu bieten, und eine Schutzart gegen tropfende und leicht spritzende korrosionsbeständige Flüssigkeiten zu bieten.	
6	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee, aus Schläuchen darauf gerichtetes Wasser und das Eindringen von Wasser während des gelegentlichen, vorübergehenden Untertauchens bei begrenzter Tiefe zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt.	
6P	Gehäuse die zum Einsatz entweder im Gebäudeinneren oder im Freien konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten und eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, Regen, Schneeregen, Schnee, aus Schläuchen darauf gerichtetes Wasser, Korrosion und das Eindringen von Wasser während des anhaltenden Untertauchens bei begrenzter Tiefe zu bieten. Sie bleiben außerdem bei Bildung von Eis außen auf dem Gehäuse unbeschädigt.	
12	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden (ohne Vorprägungen), haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten, eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, gegen sich absetzendem, in der Luft befindlichem Staub, Fusseln, Fasern und Flusen, gegen tropfende und leicht spritzende korrosionsbeständige Flüssigkeiten, sowie gegen leichtes Bespritzen und folgendes Einsickern von Öl und korrosionsbeständigen Kühlmitteln zu bieten.	AM2 - IS2
12K	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden (mit Vorprägungen), haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten, eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, gegen sich absetzendem, in der Luft befindlichem Staub, Fusseln, Fasern und Flusen, gegen tropfende und leicht spritzende korrosionsbeständige Flüssigkeiten, sowie gegen leichtes Bespritzen und folgendes Einsickern von Öl und korrosionsbeständigen Kühlmitteln zu bieten.	
13	Gehäuse die zum Einsatz im Gebäudeinneren konstruiert wurden, haben für Mitarbeiter eine Schutzart gegen zufälligen Kontakt mit der im Gehäuse befindlichen technischen Einrichtung zu bieten, eine Schutzart gegen herabfallenden Schmutz, gegen zirkulierenden Staub, Fusseln, Fasern und Flusen, und gegen Besprühen, Bespritzen und folgendes Einsickern von Wasser, Öl und korrosionsbeständigen Kühlmitteln zu bieten.	

* Typ 3R wurde dem Steuerschrank mit Schutzabdeckung zugeordnet.

Technische Information

AM2- und IS2-Steuerschränke

ATEX-Zertifizierung

TABELLE 1 - GRUPPEN, KATEGORIEN UND SCHUTZEBENEN

(Quelle: Atex-Leitlinien - erste Ausgabe - Europäische Kommission DG Unternehmen, Mai 2000)

Schutzebene	Gruppe I	Gruppe II	Schutzgrad	Betriebsbedingungen*
Sehr hoch	M1		Zwei unabhängige Schutzmaßnahmen beziehungsweise Sicherheitsmaßnahmen sind auch dann sicher, wenn zwei Fehler unabhängig voneinander auftreten.	Geräte bleiben bei vorhandener explosionsfähiger Atmosphäre weiter einsatzbereit und werden weiter betrieben.
Sehr hoch		1	Zwei unabhängige Schutzmaßnahmen beziehungsweise Sicherheitsmaßnahmen sind auch dann sicher, wenn zwei Fehler unabhängig voneinander auftreten.	Geräte bleiben in den Zonen 0, 1, 2 (G) und/oder 20, 21, 22 (D) weiter einsatzbereit und werden weiter betrieben.
Hoch	M2		Für normalen Betrieb und erschwerte Betriebsbedingungen geeignet (37).	Geräte werden bei festgestellter explosionsfähiger Atmosphäre abgeschaltet.
Hoch		2	Schutz bei Normalbetrieb und häufig auftretenden Störungen geeignet oder bei Fehlfunktionen, die normalerweise einkalkuliert werden.	Geräte bleiben in den Zonen 1, 2 (G) und/oder 21, 22 (D) weiter einsatzbereit und werden weiter betrieben.
AM2- und IS2-Steuerschränke				
Normal		3	Im normalen Betrieb sicher	Geräte bleiben in Zone 2 (G) und/oder 22 (D) weiter einsatzbereit und werden weiter betrieben.

* Hinweis: Siehe auch die Richtlinie 1999/92/EG über Mindestanforderungen zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die in explosionsgefährdeten Bereichen arbeiten.

⁶⁷⁾ Obwohl die Anführung der Anforderungen der Geräte, die zur Kategorie M2 und 2 gehören, in den verschiedenen Anhängen der Richtlinie 94/9/EG sich unterschiedlich ergibt, werden beide Kategorien von der Norm IEC 50014 und den spezifischen Normen parallel behandelt. Die Konzepte des technischen Schutzes in Bezug auf die elektrischen Geräte, die in Übereinstimmung mit der Norm IEC 50014 zu der Kategorie M2 und 2G (Gas) gehören, sind identisch. Die Anforderungen hinsichtlich der Kategorie 2D (Staub) könnten es dagegen verlangen, separat in Betracht gezogen zu werden.

TABELLE 2 - Eigenschaften und entsprechende Zonen der Geräte der Gruppe II

(Quelle: * „Leitfaden zur Zertifizierung - Richtlinie 94/9/EG - Atex - in Sachen Produkte, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind“ - Ipsesl)

HERSTELLER						NUTZER	
DPR 126/98 - Richtlinie 94/9/EG						D.Lgs. 233/03	
Zusätzliche Anforderungen für die Geräte (inkl. der Einrichtungen und Bestandteile, die für sie benutzt werden)						(Richtlinie 1999/92/EG)	
Gruppe	Kategorie	Schutzmittel				Vorhandensein explosionsfähiger Atmosphäre	Bereich Einsatz in
		Zone	Schutzeigenschaft (Anh. I)	Bauanforderungen (Anh. II)	Anwendbare res		
II	1	Sehr hoch	Beim Fehler eines Schutzmittels wird das Maß an Sicherheit durch mindestens ein zweites unabhängiges Schutzmittel garantiert. Außerdem wird das Maß an Sicherheit auch garantiert, wenn zwei unabhängige Fehler auftreten.	Sie müssen so geplant und konstruiert sein, dass die Zündquellen nicht aktiviert werden, auch nicht im Fall außergewöhnlicher Fehler des Geräts.	1,0	Ständig oder langfristig	0
					1,1		1
					1,2		2
					1,3		
					1,4		20
					1,5		21
	2	Hoch	Das Maß an Sicherheit wird auch beim Vorliegen laufender Störungen oder von Betriebsfehlern der Geräte garantiert, die gewöhnlich zu berücksichtigen sind.	Sie müssen so geplant und konstruiert werden, dass die Zündquellen auch beim Auftreten laufender Störungen oder von Betriebsfehlern der Geräte, die gewöhnlich zu berücksichtigen sind, vermieden werden.	1,6	Situation zwischen der vorherigen und der folgenden	22
					2,1		
					1,0		1
					1,1		2
	3	Normal	Das Sicherheitsniveau ist im Normalbetrieb gewährleistet.	Sie müssen so geplant und konstruiert sein, dass während des normalen Betriebs vorhersehbare Zündquellen vermieden werden.	1,2	Sehr unwahrscheinlich und, falls eintretend, kurzfristig	2
					1,3		22
					1,4		
					1,5		
					1,6		
					2,2		
					2,3		

Technische Information

Stromdurchgang

Stromdurchgang der Baueinheit und der festen und beweglichen Teile

Abbildung 1

Der Stromdurchgang der Baueinheit in den IS2-Steuerschränken wird automatisch lediglich durch den Zusammenbau der Baueinheit gewährleistet, ohne besondere Zubehörteile benutzen zu müssen.

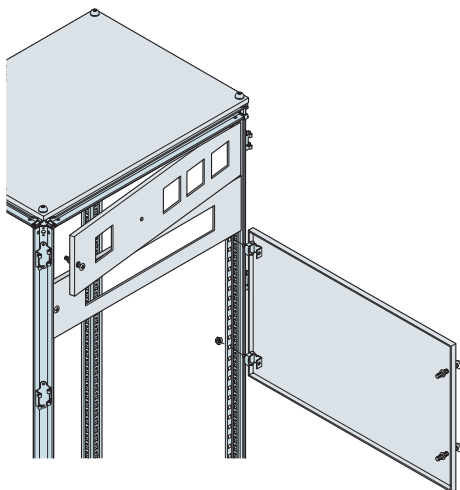


Abbildung 2

Der Stromdurchgang wird im Fall der modularen Abdeckungen in der geschlossenen Position durch die besondere Formgebung des Scharniers gewährleistet (ABB Patent).

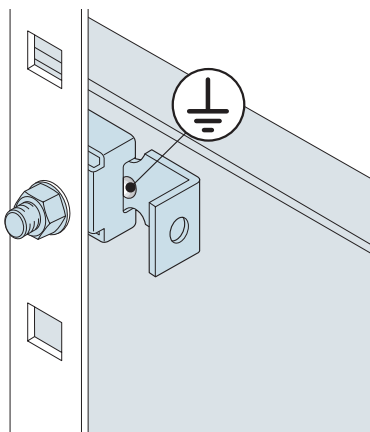


Abbildung 3

Die besondere Gestaltung der Scharniere gestattet den Anschluss auch mittels des traditionellen Kupfergeflechts.

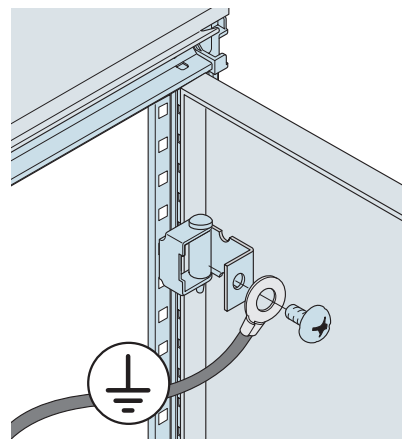
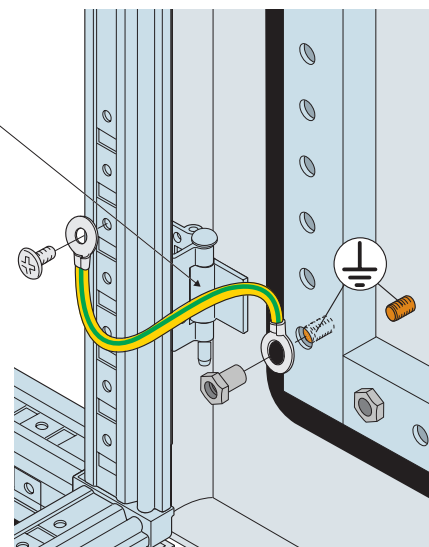
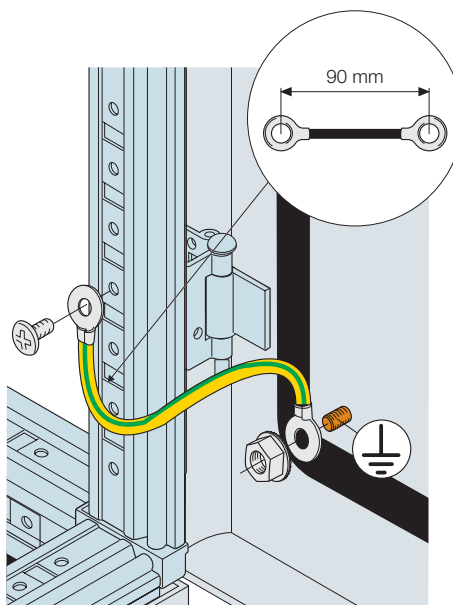
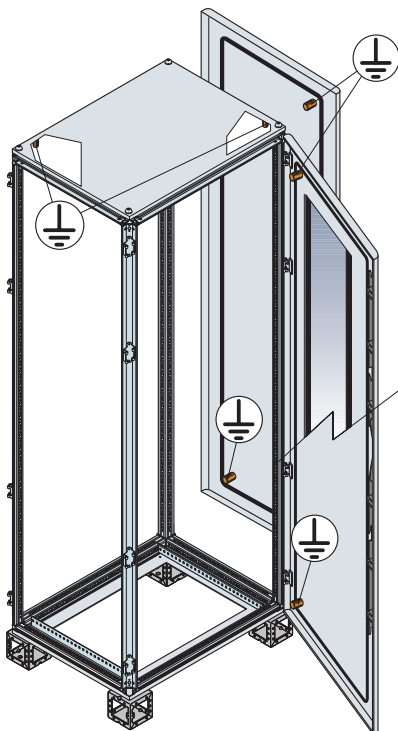


Abbildung 4

Die Glas- und Stahlblechtüren, die Seitenwände, die Rückwände und die Dächer sind mit M6 Kupfer-Muttern für die Erdung ausgestattet.



Lieferbare Erdungskonfiguration für Stahlblechtüren
B $\geq$ 600 mm

Ausführung der Tests nach der Norm IEC 62208 (Abs. 7.7) Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen.
Allgemeine Anforderungen.

Stromdurchgang

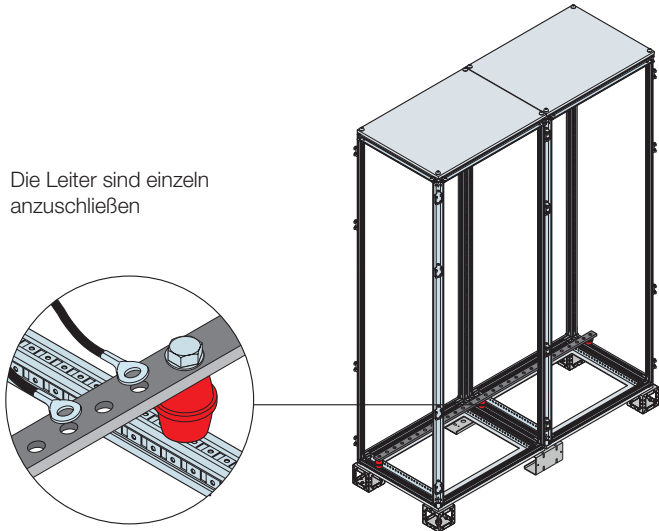
Berechnung des Schutzleiters PE

Die Norm IEC 60439-1 und die neue Norm 61439-1-2 geben die Methoden zur Berechnung des Querschnitts des Schutzleiters PE an, der angemessen ausgelegt werden muss, um die thermischen und dynamischen Komponenten der Fehlerströme zu ertragen. Bei der Identifikation der Befestigungsposition der Sammelschiene sind die folgenden Bedingungen zu prüfen:
Die Sammelschiene muss direkt an den Masseteile des Schaltschranks (Baueinheit) angeschlossen werden.
Die Sammelschiene muss in einer einfach zugänglichen Position angeschlossen werden.

Für die Dimensionierung die Werte der Tabelle, die aus der Norm CEI EN60439-1 und der neuen Norm IEC 61439-1-2 (P.7.4.3.1.7) stammt, benutzen.

S (mm²)					LS-SP (mm²)	
		S	≤	16	S	
16	<	S	≤	35	16	
35	<	S	≤	400	S/2	
400	<	S	≤	800	200	
		S	>	800	S/4	

Die Leiter sind einzeln anzuschließen



Potentialgleichheit

Die zugänglichen leitfähigen Teile einer Einrichtung, die nicht mit eigenen Anschlussmitteln an den Schutzkreis angeschlossen werden können, sind am Schutzkreis des Geräts für den Potentialausgleich des Schutzes mittels eines potentialausgleichenden Leiters anzuschließen, dessen Querschnitt in Übereinstimmung mit der folgenden Tabelle auszuwählen ist.

Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)					Mindestquerschnitt des Schutzleiters mit Potentialausgleich (mm²)	
		Ie	≤	20	S	
20	<	Ii	≤	25	2,5	
25	<	Ii	≤	32	4	
32	<	Ii	≤	63	6	
63	<	Ii			10	

S = Querschnitt des Phasenleiters (mm²)

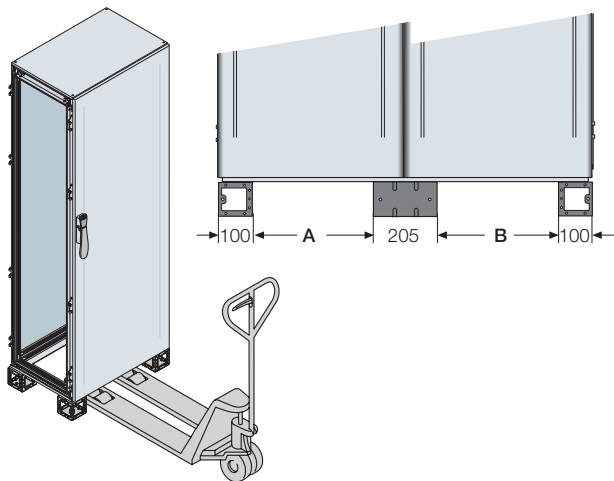
PEN-Leiter

Der Querschnitt der PEN-Leiter eines Geräts ist mit dem gleichen Verfahren festzulegen, das für den Neutralleiter (N) befolgt wurde. Der Mindestquerschnitt des Kupferleiters muss 10 mm² betragen. Der PEN-Leiter braucht nicht isoliert zu werden. Die Teile der Baueinheit dürfen nicht als PEN-Leiter benutzt werden. Montageschienen aus Kupfer oder Aluminium können dagegen als PEN-Leiter benutzt werden. Für die Leiter, die nicht aus Kupfer sind, werden die oben genannten Querschnitte durch Querschnitte mit gleichwertigem Leitvermögen ersetzt, die aber größer ausgelegte Anschlüsse verlangen können.

Technische Information

Handhabung

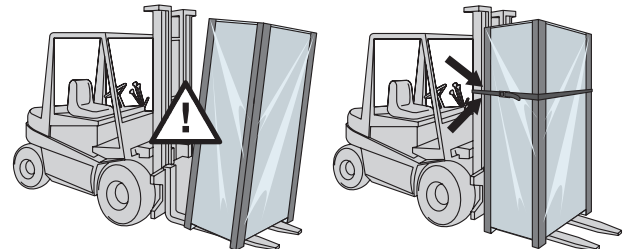
Transport mittels eines Palettenhubwagens



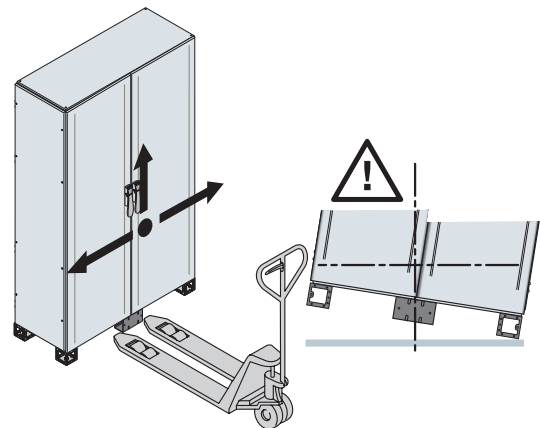
Palettierbarer Sockel

	A (mm)	B (mm)
Außenkabelraum B = 300 mm	88	
Baueinheit B = 400 mm	188	
Baueinheit B = 600 mm	388	
Baueinheit B = 800 mm	588	
Baueinheit B = 1000 mm	788	
Baueinheit B = 1200 mm	391,5	391,5
Baueinheit B = 1600 mm	591,5	591,5

Für eine größere Sicherheit während des Transports mittels Gabelstapler empfiehlt es sich, den Steuerschrank am Gabelstapler zu verankern.

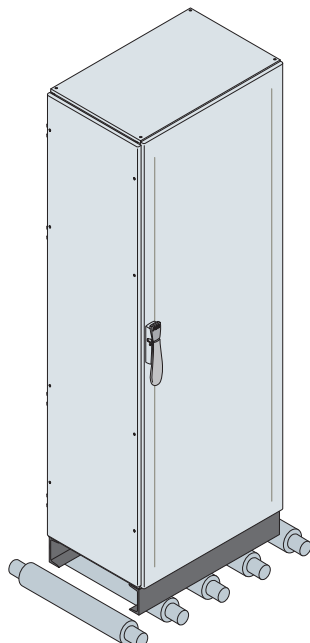


Prüfen Sie im Fall von Baueinheiten mit B = 800 mm (mit innerem oder äußerem Kabelraum, die ein Sammelschienensystem umfassen, vor dem Transport den Masseschwerpunkt.



Handhabung mit Lastrollen

Handhabung der IS2-Steuerschranke mittels Lastrollen, nur bei verstärktem Sockel EZ...



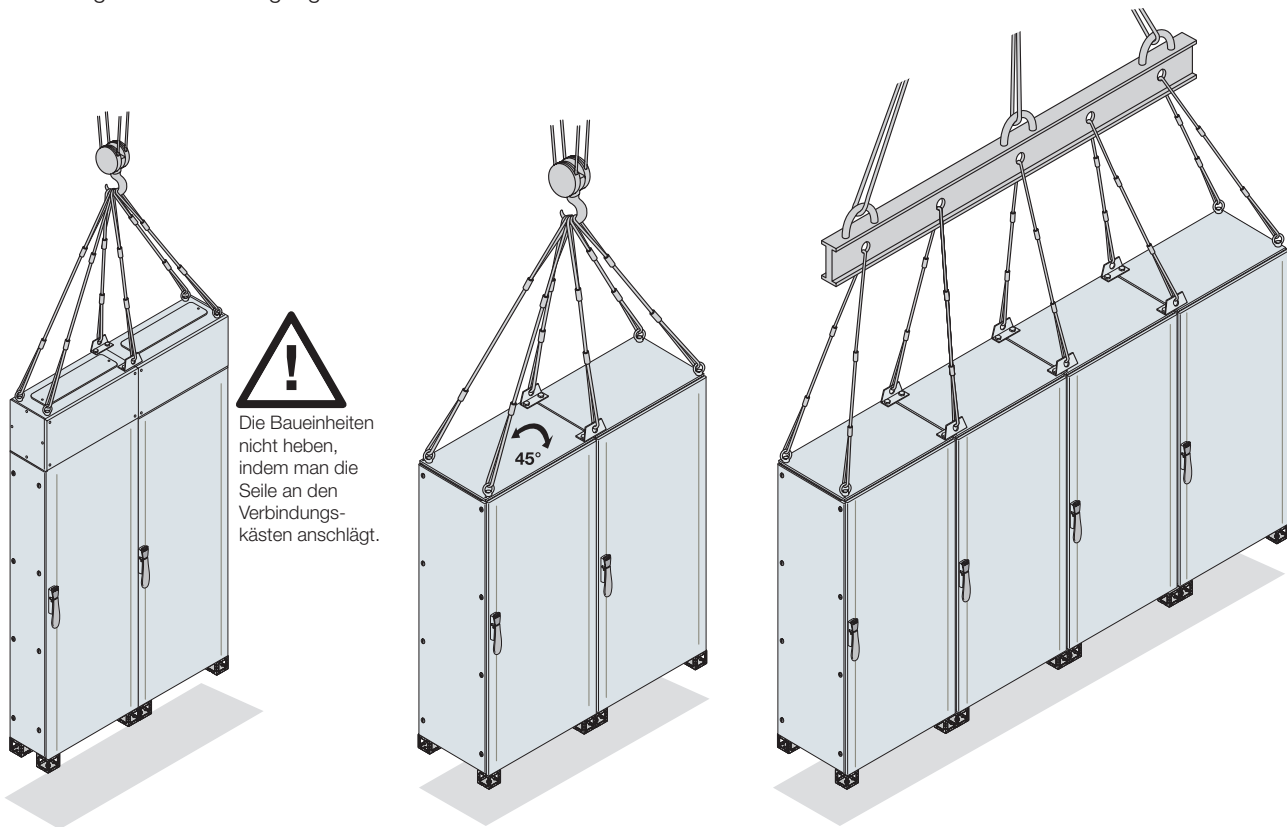
Technische Information

Handhabung

Transport mittels eines Brückenkrans

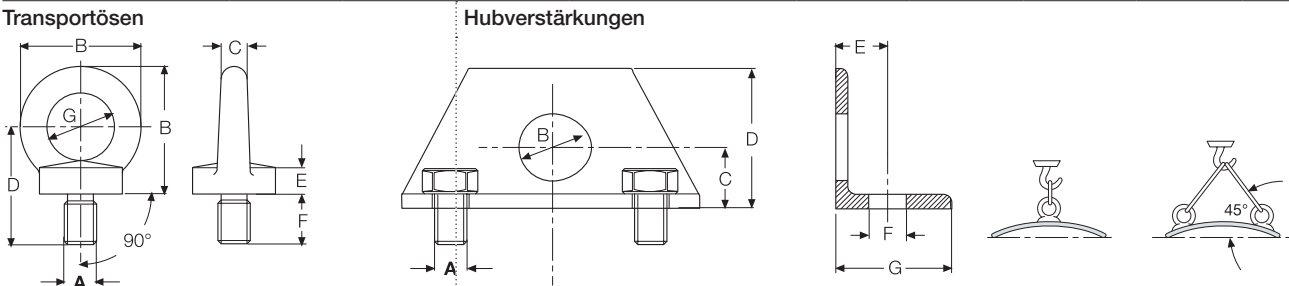
Für den Transport mittels Kran oder Laufkran vor dem Heben des Steuerschranks die folgenden Bedingungen beachten:
ausgezeichneter Zustand der Seile oder Ketten,
der Winkel zwischen den Seilen und dem Dach des Steuerschranks muss $\geq 45^\circ$ sein,
Höchstanzahl der transportierbaren Schrankzeilen siehe Seite 4/23,
hebbares Höchstgewicht siehe Seite 4/25.
Wenn mehrere Baueinheiten nebeneinander angeordnet sind, kann ein Hebebalken mit zweckmäßigen Eigenschaften genutzt werden, um die zuvor genannten Bedingungen zu beachten.

4



Prüfungen gemäß IEC 62208 (Abs. 8.4)
„Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Empty enclosures for low voltage switchgear and controlgear assemblies“). Allgemeine Vorschriften.

Norm DIN 580 hinsichtlich der mechanischen Verbindungselemente (nur für Transportösen)

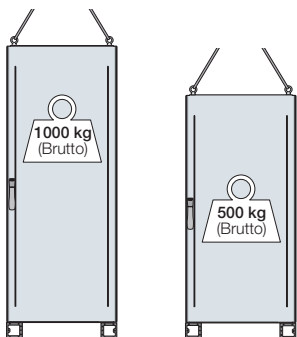


	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Last 1 (kg)	Last 2 (kg)	Max. Anzug (Nm)
Transportösen	M12	54	12	28	10	22	30	340	240	8*
Hubverstärkungen	M12	ø 20	30	60	28	ø 10	40	510	350	40

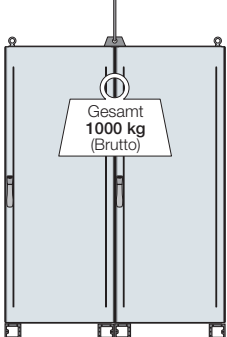
* Von Hand ohne mechanische Hilfsmittel anziehen, da Letzteres eine Überbeanspruchung im Schaft (Schraubenteil) verursachen kann, wodurch die Tragkapazität der Transportöse verringert wird.

Technische Information

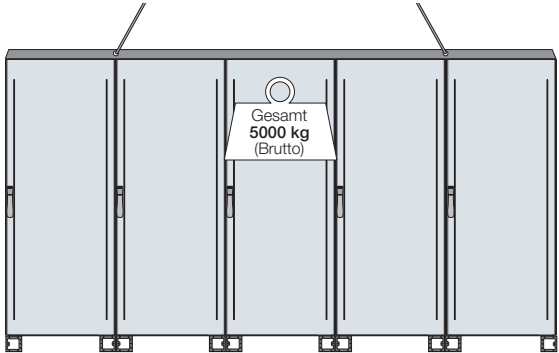
Maximale Tragkapazitäten (gemäß Norm IEC 62208)



	IS2	AM2
Anzahl der Baueinheiten	1	1
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1000	500
Verbindungs-Kit		
Hebe-Kit	AA9610	TA5510
Anzahl verwendeter Abstützungen	4	4



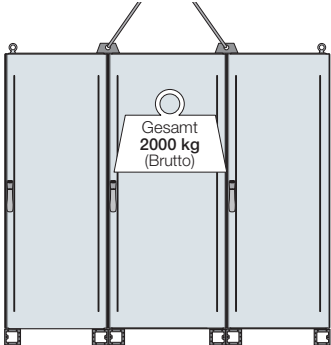
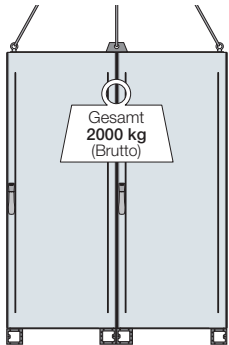
	IS2	IS2 EMV
Anzahl der Baueinheiten	2	2
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	500	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1000	1000
Verbindungs-Kit		
Die Verbindung der Winkeleisen ZN1010 erfolgt mit Schrauben M5	EV0002 EV0003	EV0002 EV0006EMC
Hebe-Kit	EV1007	EV1007
Anzahl verwendeter Abstützungen	2	2



	IS2	IS2-EMV
Anzahl der Baueinheiten	5	5
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	5000	5000
Verbindungs-Kit	EV0003	EV0006EMC
Hebe-Kit	Mit TU1000	Mit TU1000
Anzahl verwendeter Abstützungen	4	4

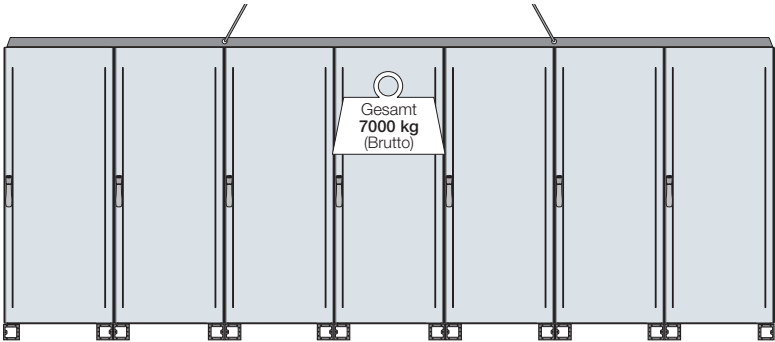
Technische Information

4



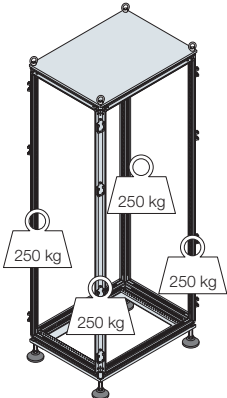
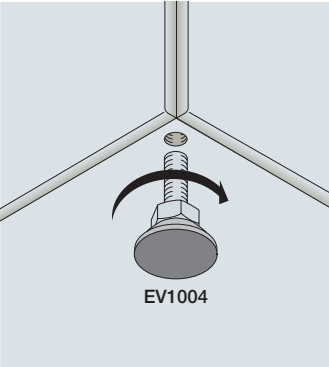
	IS2	IS2 EMV
Anzahl der Baueinheiten	2	2
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	2000	2000
Verbindungsbausatz	EV0002 EV0003	EV0002 EV0006EMC
Hebebausatz	AA9610 EZ1007	AA9610 EZ1007
Anzahl verwendeter Abstützungen	6	6

	IS2	IS2 EMV
Anzahl der Baueinheiten	3	3
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	500	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1500	1500
Verbindungsbausatz	EV0002	EV0002
Die Verbindung der Winkleisen ZN1010 erfolgt mit Schrauben M5	EV0003	EV0006EMC
Hebebausatz	EV1007	EV1007
Anzahl verwendeter Abstützungen	4	4
	6	6

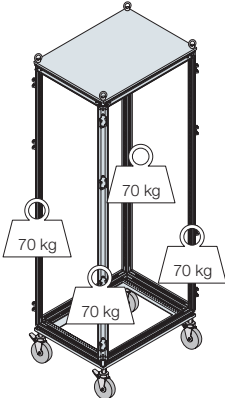
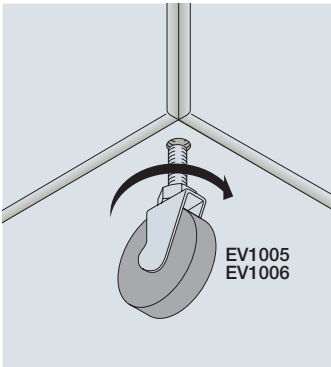


	IS2	IS2 EMV
Anzahl der Baueinheiten	7	7
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	7000	7000
Verbindungsbausatz	EV0003 TU1000	EV0006EMC TU1000
Hebebausatz	Mit TU1000	Mit TU1000
Anzahl verwendeter Abstützungen	4	4

Montierte Rollen

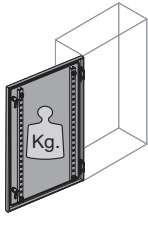
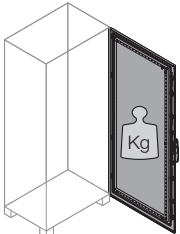
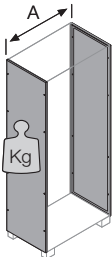
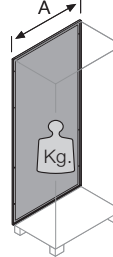
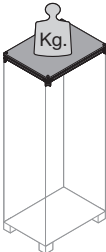
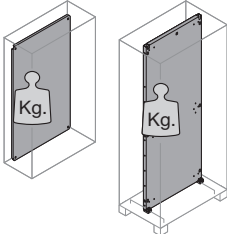


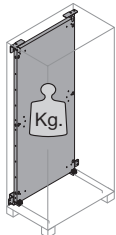
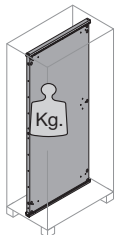
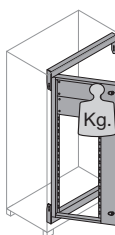
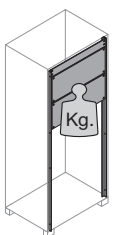
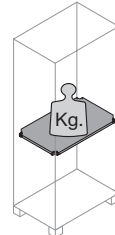
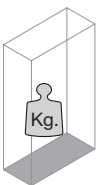
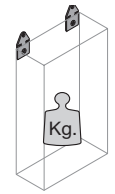
Rollen mit Bremse

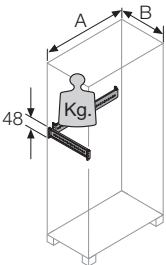
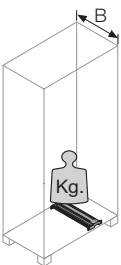
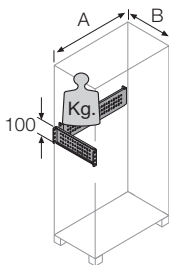
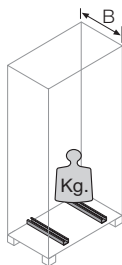


Technische Information

Maximale Tragkapazitäten (gemäß Norm IEC 62208)

	Tür	Seitenwände		Rückwände		Dach	Standard-Montageplatte
							
	kg	A (mm) Kg		A (mm) Kg		Kg	Kg
AM2	50			> 800 90			180
				≤ 800 110			
IS2	50	> 800 90		> 800 90		40	500
		≤ 800 110		≤ 800 110			

	Bausatz zum Verlagern der Montageplatten nach hinten	Übergroße Montageplatte	Schwenk-Gestellrahmen	Befestigter Gestellrahmen	Horizontale Trennwandplatte	Halterungen für Wandmontage	
							
	Typ Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Typ	Kg
AM2	EA5100 200			90			
IS2	EA2100 600	500	90	90			

Querstreben H = 48 mm			Querstreben zur Befestigung schweren Zubehörs			Querstreben H = 100 mm			Querstreben für Transformatoren		
											
Typ	A/B (mm)	Kg	Typ	B (mm)	Kg	Typ	A/B (mm)	Kg	Typ	A/B (mm)	Kg
EB0400	400	110	EB4100	400	210	EB0440	400	220	EB6102	600	320
EB0500	500	110	EB5100	500	190	EB0550	500	210	EB8102	800	250
EB0600	600	100	EB6100	600	175	EB0660	600	210	EB1102	1000	200
EB0800	800	90	EB8100	800	150	EB0880	800	185			
EB1000	1000	70	EB1100	1200	130	EB1010	1000	160			
EB1200	1200	50				EB1020	1200	140			

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Allgemeine Eigenschaften und Anwendungen

Wärme, Staub und Feuchtigkeit sind die wichtigsten Ursachen für einen nicht korrekten Betrieb der Steuerungen und Regelungen in den elektrischen Geräten, insbesondere unter Berücksichtigung der hohen Empfindlichkeit der elektronischen Komponenten, die den Eingang der Signale und den Betrieb der logischen Teile registrieren müssen.

Es gibt viele Methoden und Produkte zum Kühlen der Schaltanlagen:

- luftgekühlte Klimageräte
- wassergekühlte Klimageräte
- Luft-Luft-Wärmetauscher
- Gasrohr-Wärmetauscher
- Luft-Wasser-Wärmetauscher
- Lüfter mit oder ohne Filter.

Jedes dieser Systeme ist in der Lage, mit unterschiedlichen Modalitäten und Einsatzgrenzen zu kühlen, und weist folglich Vorteile und Nachteile auf, die vom Typ der Anwendung abhängen, auf der sie benutzt werden sollen.

Um innerhalb einer Schaltanlage ideale klimatische Bedingungen beizubehalten, präsentiert ABB die folgenden Lösungen:

Lüftung

Die Eigenbelüftung wird zusammen mit der Fremdbelüftung benutzt, falls die Innentemperatur der Schaltanlage die Umgebungstemperatur überschreitet.

Lüfter sind wirtschaftlich und wirkungsvoll, und sie machen es möglich, Schutzarten bis zu IP54 im Fall des Einsatzes eines Filters, oder IP 21 ohne Letzteres, beizubehalten.

Die einzige erforderliche Vorsichtsmaßnahme ist die regelmäßige Reinigung der Filterelemente.

Klimageräte

Diese Systeme sind in der Lage, die Innentemperatur der Schaltanlage unterhalb der Umgebungstemperatur zu halten und gleichzeitig eine hohe Schutzart gegen Staub und Wasser (IP 54) zu bieten.

ABB schlägt je nach der Positionierung des Klimageräts (auf der Tür, an der Wand, auf dem Dach, an der Steuerschrankseite) und dem Installationstyp (außen, innen oder halbeingebaut) je nach der erforderlichen Kühlleistung ein umfangreiches Angebot von Typen vor.

Luft-Luft-Wärmetauscher

Diese Systeme eignen sich in dem Fall, dass es zulässig ist, die Temperaturen innerhalb der Schaltanlage oberhalb der Umgebungstemperatur zu halten, wobei die Schutzart IP54 beibehalten wird.

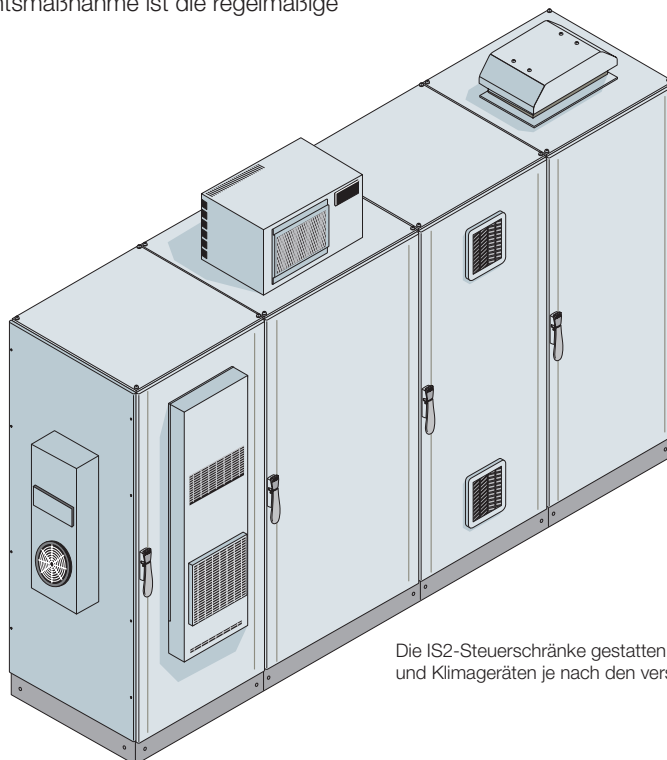
Die Leistungsabgabe der Wärmetauscher wird in W/K (Watt/Kelvin) angegeben. Dieser Wert drückt das Vermögen zur Ableitung der Wärme pro Grad Celsius Unterschied zwischen Umgebungstemperatur und Temperatur innerhalb der Schaltanlage aus. In einigen Fällen kann der Wärmetauscher gegenüber den Klimageräten kostenmäßig ungünstiger sein.

Bei Gleichheit der Bedingungen bietet das Klimagerät das gleiche Resultat bei weniger Kosten und weniger Platzbedarf.

Heizungen für Schaltanlagen

Das Entstehen von Kondensat innerhalb der Schaltanlagen ist die Ursache der Oxidation der Geräte, die darin enthalten sind und folglich des anschließenden Verlustes der Isolation und der dielektrischen Festigkeit.

Der Heizwiderstand zum Schutz gegen Kondensatbildung bedingt die Wiederherstellung einer optimalen Betriebstemperatur der Komponenten und beseitigt dadurch die Oxidationsgefahr.



Die IS2-Steuerschrank gestatten die Benutzung von Lüftern und Klimageräten je nach den verschiedenen Installationstypen.

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Betrieb und Auswahl von Komponenten

Natürliche Belüftung

Die Kühlung der Schaltanlage kann mittels einfacher Konvektion erhalten werden.
Es reicht nämlich aus, einen Belüftungssatz (in den verschiedenen in der Zeichnung dargestellten Weisen) zu installieren, um eine deutliche Verbesserung der Schaltanlagenkühlung zu erzielen.

Die folgende Tabelle liefert die prozentuale Zunahme des Wertes (circa) der Wärmeleistung, die je nach den benutzten Lüftungseinrichtungen aus dem Steuerschrank abgeführt werden kann.

Das Resultat erhält man, indem man den Wert der vom gewählten Steuerschrank abführbaren Wärmeleistung (ab Seite 4/5) mit dem Koeffizienten multipliziert, der in der Tabelle auf der Höhe der gewählten Abmessung des Belüftungsgitters steht.

Multiplikationskoeffizient der vom Steuerschrank je nach der Größe der Belüftungsgitter ableitbaren Wärmeleistung.

Steuerschrankgröße			Größe der Belüftungsgitter L x B (mm)			
H (mm)	B (mm)	T (mm)	105 x 105	150 x 150	204 x 204	250 x 250
1800	600 - 800 - 1000 - 1200	400 - 500 - 600 - 800 - 1000	Multiplikationskoeffizient			
2000			1,2	1,5	2,1	3
2200	1600	400 - 500 - 600 - 800	-	1,3	1,7	2,2

Natürliche Belüftung mit Gittern (IP54 mit Filter oder IP21 ohne Filter).



Eigenbelüftung mit Haube (IP43) und Gitter.



Eigenbelüftung mit Kit zum Dachheben (IP20) und Gitter.



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Zwangslüftung

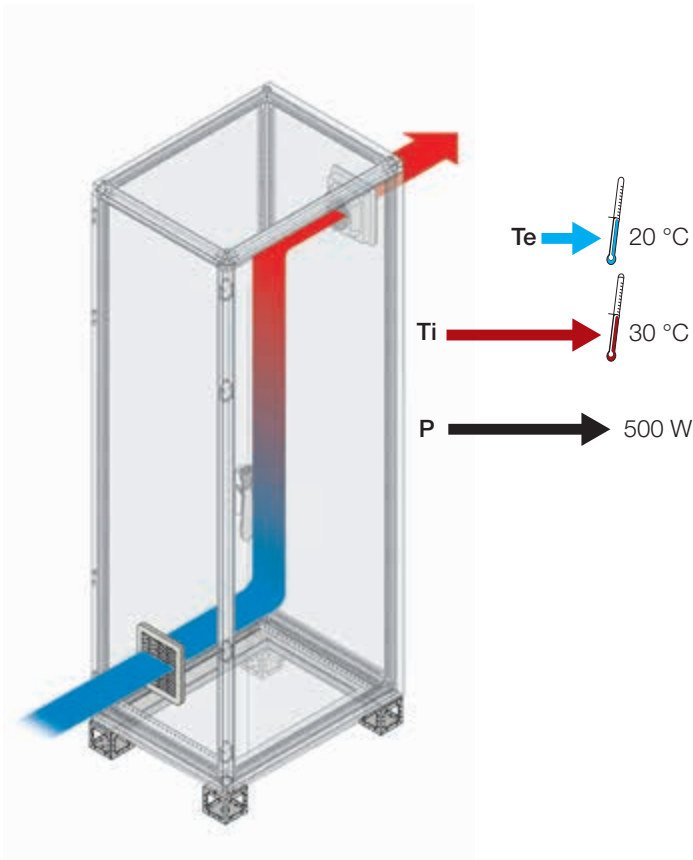
Die Funktionsweise des Belüftungssatzes ist einfach: Die Umgebungsluft, die in diesem Fall kälter als die Innenluft des Steuer- schrankes ist, wird unten angesaugt, durch den Filter gereinigt und in das Innere befördert. Sie durchstreift die Vorrichtung und kühlt sie, während die wärmere Luft in Richtung des oberen Teils fließt und durch den speziellen Luftdurchlass austritt. Auf diese Art und Weise wird im Inneren ein geringfügiger Über- druck erzeugt, der das Eindringen von Staub verhindert. Auch wenn der Lüfter nicht funktioniert, entstehen weder Konden- sat noch Feuchtigkeit, weil die Ein- und Auslassfilter eine Garantie für einen schnellen Wärmeaustausch darstellen. Für die korrekte Arbeitsweise erweist es sich als optimale Praxis, den Filterteil durch Schütteln, mit Druckluft oder durch Auswa- schen in Wasser zu reinigen oder ein neues Filtertuch einzusetzen.

Wie die Kapazitäten der Lüfter zu berechnen sind
 Nach der Berechnung des Wertes der abzuführenden Ver- lustleistung, die sich aus der Summe der von den einzelnen Vorrichtungen und Leitern abzuführenden Leistungen ergibt (auch unter Berücksichtigung des Gleichzeitigkeitskoeffizienten), und nach der Festlegung der Höchsttemperatur im Steuer- schrank, die mit dem korrekten Betrieb der darin vorhandenen Geräte verträglich ist, ist die folgende Formel anzuwenden:

$$Q = \frac{P}{\Delta T} \cdot f$$

- wobei:
- Q = Lüfterleistung (m³/h)
 - P = abzuführende Leistung (W)
 - ΔT = Differenz zwischen Te Umgebungstemperatur und Ti Innen- temperatur des Steuer- schrankes
 - f = Koeffizient des Wärmeaustauschs

Ti > Te



Höhe m/slm	f m³ °C/Wh
0 ÷ 100	3,1
100 ÷ 250	3,2
250 ÷ 500	3,3
500 ÷ 700	3,4
750 ÷ 1000	3,5

Beispiel: $Q = \frac{500}{10} \cdot 3,2 = 160 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Wie der Belüftungs-Bausatz zu montieren ist

Der Einsatz eines Ventilators als ein Mittel zur Abführung von Wärme aus einem Schrank wird empfohlen, wenn eine Innentemperatur, die höher ist als die Umgebungstemperatur, zulässig ist. Um in beiden Fällen (A und B) die Kühlleistungen des Systems zu steigern, ist anzuraten, den Filter ohne einen Lüfter eine Größenstufe größer als den mit einem Lüfter zu verwenden. Die besten thermischen Verhältnisse werden durch Montage des Belüftungs-Bausatzes auf die folgenden Arten und Weisen erzielt:

Belüftungs-Bausatz oben und Filter unten an der gegenüberliegenden Wand - Abb. 1

Der Lüfter saugt warme Luft aus dem oberen Bereich des Schrankes zur Außenseite hin an, während Frischluft durch den unten angeordneten Filter eintritt. Diese Konfiguration wird für mit Dichtungen ausgestattete Schränke empfohlen, da dies der Zustand ist, der die beste Temperaturverteilung bietet.

Belüftungs-Bausatz unten und Filter oben an der gegenüberliegenden Wand - Abb. 2

Der Lüfter saugt Frischluft vom Außenbereich zum unteren Bereich des Schrankinneren hin an, während warme Luft durch den oben angeordneten Filter austritt. Diese Lösung wird besonders empfohlen, wenn Sie den Staubeintritt, soweit dies möglich ist, mittels des Zufuhr-Lüfters dergestalt verhindern möchten, dass der Schrank unter Druck gesetzt und der Staubeintritt durch Spalte zwischen den Platten verhindert wird. Der Staubeintritt wird durch den Lüfterfilter verhindert.

Haube mit Lüfter, montiert auf dem Schrankdach, und unten an einer Wand angeordneter Filter - Abb. 3

Bei dieser Konfiguration bewegt sich der Luftstrom von unten nach oben: Frischluft tritt in den Schrank durch den unten angeordneten Filter ein und warme Luft tritt durch die Haube in den Raum aus. Wenn die Haube genutzt wird, gilt im Hinblick auf die Auswahl der Anbringung des Lüfters als Zufuhr oder Absaugung das bereits zu den vorhergehenden Fällen Gesagte.

Luftströmung

Abb. 1

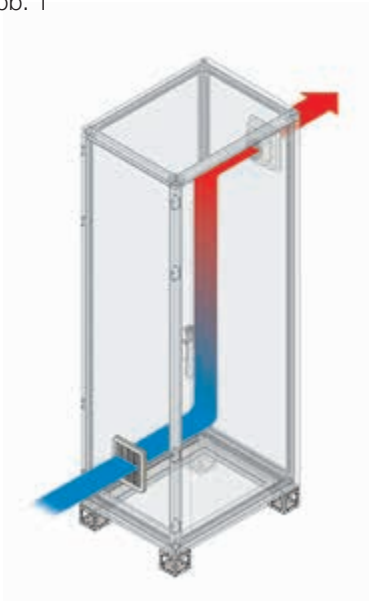


Abb. 2



Abb. 3



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Klimageräte

Die Klimageräte gestatten es, die Temperatur im Steuerschrank innerhalb eines vorgegebenen Wertebereichs zu halten. Sie sind in Versionen für die Wandmontage oder die Montage auf dem Dach der Schaltanlage lieferbar. Außerdem gibt es vier ultraflache Versionen für die Wandmontage mit einer Stärke von 105 mm. Für die Dimensionierung des Klimageräts sind die folgenden Daten erforderlich:

– abzuleitende Wärmeleistung

(abhängig vom Typ und der Anzahl der Geräte und der Leiter, die im Steuerschrank eingebaut sind)

– max. Innentemperatur

– Umgebungstemperatur

(auf den Einbauort der Schaltanlage bezogen)

– gleichwertige Abkühlungsfläche

(Summe der Außenflächen, die in der Lage sind, Wärme von/nach draußen zu übertragen). Zur Berechnung kann die Berechnungsmethode der Norm IEC 60890 benutzt werden.

Anordnung des Steuerschranks	Berechnung der Schrankoberfläche S (mm ²)	Maße (m)
Freistehend, an allen Seiten exponiert	$A_e = 1,8 \times H \times (L + P) + 1,4 \times L \times P$	L = Breite H = Höhe P = Tiefe
Für nahe an einer Wand befindlich	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + 1,8 \times P \times H$	
Links oder rechts exponiert	$A_e = 1,4 \times P \times (H + L) + 1,8 \times L \times H$	
Links oder rechts nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times H \times (P + L) + 1,4 \times L \times P$	
Mittig exponiert	$A_e = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$A_e = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	

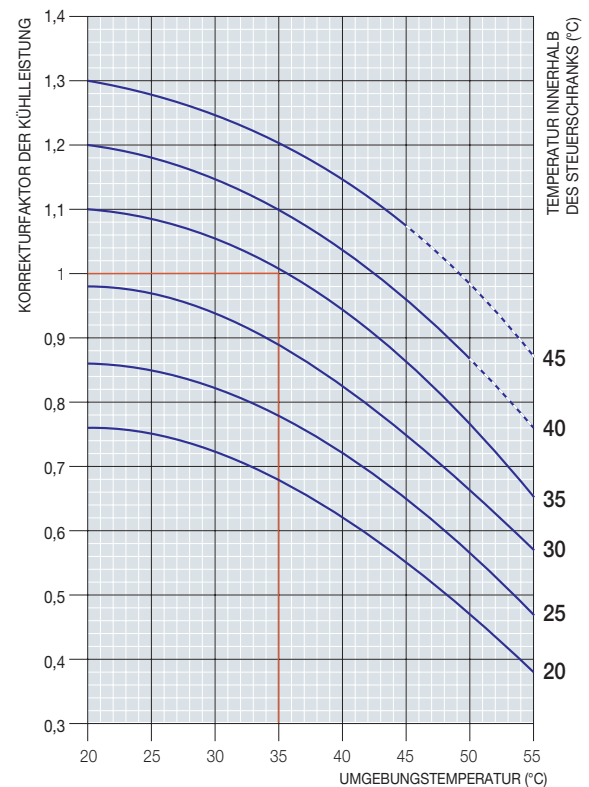
– **thermische Leistung**, die von der Oberfläche des Steuerschranks aufgenommen oder angeleitet wird, je nach der Differenz der vorliegenden Innen-/Außentemperatur (wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt, strömt die Wärme nach draußen und umgekehrt).

– Bemessungseigenschaften des Klimageräts und Kühlleistung:

In unserem Fall funktionieren die ABB Klimageräte mit Außentemperaturen, die zwischen 20 und 55 °C liegen, um innerhalb der Schaltanlage Temperaturwerte zwischen 25 und 45 °C zu erhalten. Die als Bezug genommene Bemessungsbedingung ist 35 °C innen und außen von der Schaltanlage:

Wenn sich diese Bedingung ändert, erleidet die Kühlleistung des Klimageräts Änderungen, die für eine korrekte Auslegung des Klimageräts zu berücksichtigen sind (siehe hierzu die Tabelle „Korrekturfaktor der Kühlleistung“).

Tabelle 1 - Korrekturfaktor



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Beispiel für die Wahl eines Klimageräts

Daten:

Von innen abzuleitende Wärmeleistung 400 W

Innentemperatur 35 °C

Vorgesehene Umgebungstemperatur 40 °C

Gleichwertige Abkühlungsfläche (Ae)

(z.B. ES2086K 2000 x 800 x 600 mm) 5,7 m²

Hinweis: In diesem Fall wird die kühlende Oberfläche berücksichtigt, wenn die Installation vorsieht, dass alle Seiten exponiert sind. Für alle anderen Installationsformen ist die effektiv kühlende Oberfläche zu berechnen, indem man die Methode anwendet, die in der Norm IEC 60890 beschrieben wird.

Anordnung des Steuerschranks	Berechnung der Schrankoberfläche S (mm ²)	Maße (m)
Freistehend, an allen Seiten exponiert	$A_e = 1,8 \times H \times (L + P) + 1,4 \times L \times P$	
Für nahe an einer Wand befindlich	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + 1,8 \times P \times H$	
Links oder rechts exponiert	$A_e = 1,4 \times P \times (H + L) + 1,8 \times L \times H$	L = Breite
Links oder rechts nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times H \times (P + L) + 1,4 \times L \times P$	H = Höhe
Mittig exponiert	$A_e = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	P = Tiefe
Mittig nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$A_e = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	



Da die Innentemperatur unter der Außentemperatur liegt, wird die Wärme von außen nach innen geleitet. Für die Auslegung des Klimageräts ergibt sich die abzuleitenden Gesamtwärmeleistung aus der Summe der beiden Komponenten: von den Geräte erzeugte Leistung, einschließlich der Leistung der Kupferleiter, (400 W in unserem Beispiel) und Wärmeleistung, die von der Umgebung über die externen Blechflächen auf das Schrankinnere übertragen wird, die sich aus der folgenden Formel ergibt:

$$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \cdot 5 = 156,75 \text{ W}$$

Die abzuleitende Gesamtleistung beträgt daher:

$$P_{\text{tot}} = 400 + 156,75 = 556,75 \text{ W}$$

Nun könnte man den so erhaltenen Wert der Gesamtleistung verwenden, um das Klimagerät auszulegen. Eine korrekte Auslegung muss jedoch auch die Auswirkungen der Umgebung berücksichtigen, in denen dieses später arbeiten muss. In unserem Beispiel ($T_{\text{int}} = 35 \text{ °C}$ und $T_{\text{ext}} = 40 \text{ °C}$) erhält man den Korrekturfaktor der Kühlleistung (0,94) aus der Tabelle 1.

Die für die Auslegung des Klimageräts zu benutzende Leistung beträgt daher:

$$P_{\text{resa}} = P_{\text{tot}} \cdot 0,94 = 556,75 : 0,94 = 592,3 \text{ W}$$

Zu bemerken ist, dass im Fall einer Innentemperatur, die über der Außentemperatur liegt, für die Berechnung der abzuleitenden Gesamtleistung die Wärme, die auf natürliche Weise von den Steuerschrankwänden nach draußen übertragen wird, vom Wert der Leistung abzuziehen ist, die sich von den Geräten ergibt, die im Steuerschrank eingebaut sind, eben aufgrund der Bedingung, dass die Innentemperatur über der Außentemperatur liegt.

Formel zur Berechnung der von der (oder zur) Umgebung übertragenen Leistung:

$$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T$$

wobei:

P = von der (oder zu der) Umgebung übertragene Leistung (W)

K = Wärmeaustauschkoefizient für lackiertes Stahlblech

$$K = 5,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

Ae = freie Oberfläche des Steuerschranks (m²)

$$\Delta T = (T_i - T_e)$$

T_i = Innentemperatur

T_e = Außentemperatur

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Luft-Luft-Wärmetauscher

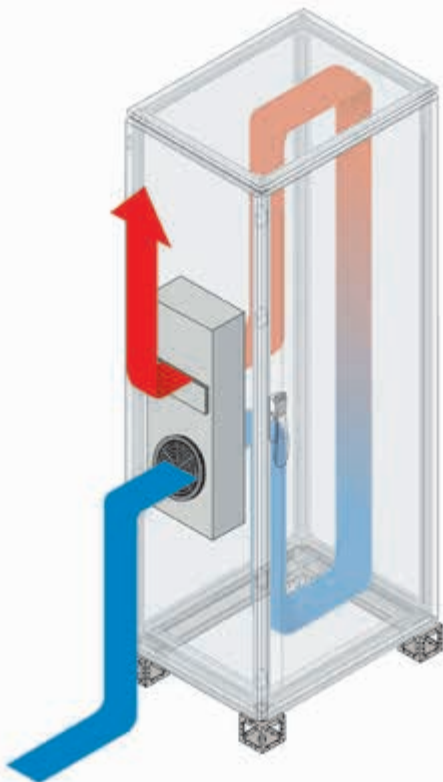
Die Wärmetauscher kühlen die warme Luft ab, die aus dem Inneren des Steuerschranks entnommen wird, und verursachen dadurch einen Wärmeaustausch mit der kälteren, von draußen kommenden Luft, wobei die beiden Luftströme jedoch getrennt gehalten werden.

Aus diesem Grund können die Wärmetauscher immer dann verwendet werden, wenn die Bedingung $T_{\text{int}} > T_{\text{ext}}$ vorliegt, und ihre Benutzung empfiehlt sich in den Fällen, wenn die Schaltanlage in industrieller Umgebung mit Vorhandensein von Staub installiert wird.

Die Wärmeaustauscher gestatten es nämlich, die Luft innerhalb des Steuerschranks zu kühlen, ohne sie mit der von draußen kommenden Luft zu vermischen, so dass die Schutzart IP54 beibehalten wird und das Eindringen von Verunreinigungen in die Schaltanlage verhindert wird.

Da die Bedingung $T_{\text{int}} > T_{\text{ext}}$ immer gültig ist, wird die von den Geräten innerhalb der Schaltanlage erzeugte Leistung vom Wärmeaustauscher und der Oberfläche der Steuerschränke abgeleitet.

Der Wärmetauscher wird aufgrund seiner spezifischen Wärmeleistung W/K (Watt/Kelvin) ausgelegt, die die Leistung ausdrückt, die für jeden Grad Differenz zwischen Außen- und Innentemperatur ausgetauscht werden kann.



Beispiel für die Auslegung eines Wärmetauschers

Daten:

Von innen abzuleitende Wärmeleistung 640 W

Innentemperatur 35 °C

Vorgesehene Umgebungstemperatur 25 °C

Gleichwertige Abkühlungsfläche (A_e)

(z.B. ES2086K 2000 x 800 x 600 mm) 5,7 m²

Hinweis: In diesem Fall wird die kühlende Oberfläche berücksichtigt, wenn die Installation vorsieht, dass alle Seiten exponiert sind. Für alle anderen Installationsformen ist die effektiv kühlende Oberfläche zu berechnen, indem man die Methode anwendet, die in der Norm IEC 60890 beschrieben wird.

Da die Innentemperatur über der Außentemperatur liegt, wird die

Anordnung des Steuerschranks	Berechnung der Schrankoberfläche S (mm ²)	Maße (m)
Freistehend, an allen Seiten exponiert	$A_e = 1,8 \times H \times (L + P) + 1,4 \times L \times P$	
Für nahe an einer Wand befindlich	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + 1,8 \times P \times H$	
Links oder rechts exponiert	$A_e = 1,4 \times P \times (H + L) + 1,8 \times L \times H$	L = Breite H = Höhe P = Tiefe
Links oder rechts nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times H \times (P + L) + 1,4 \times L \times P$	
Mittig exponiert	$A_e = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand	$A_e = 1,4 \times L \times (H + P) + P \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$A_e = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	

Wärme von innen nach außen übertragen und trägt daher auf natürliche Weise zu einem Teil der erforderlichen Wärmeableitung bei.

Die über die Außenblechflächen des Steuerschranks an die Umgebung abgeleitete Wärmeleistung wird mit der folgenden Formel berechnet:

$$P = K \cdot A_e \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \cdot 10 = 313,5 \text{ W}$$

Die abzuleitende Gesamtleistung beträgt daher:

$$P_{\text{tot}} = 640 - 313,5 = 326,5 \text{ W}$$

Der Wärmetauscher muss ableiten:

$$P_{\text{spec}} = P_{\text{tot}} : \Delta T = 326,5 : 10 = 32,65 \text{ W/K}$$

In diesem Fall hat der geeignete Wärmeaustauscher eine spezifische Leistung von 35W/K (Best.Nr. VS4233).

Formel zur Berechnung der zur Umgebung übertragenen Leistung:

$$P = K \cdot A_e \cdot \Delta T$$

wobei:

P = von der (oder zu der) Umgebung übertragene Leistung (W)

K = Wärmeaustauschkoefizient für lackiertes Stahlblech

$$K = 5,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

A_e = freie Oberfläche des Steuerschranks (m²)

$$\Delta T = (T_i - T_e)$$

T_i = Innentemperatur

T_e = Außentemperatur

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Heizungen für Schaltanlagen

Die Heizungen verhindern die Kondensation der Luftfeuchtigkeit innerhalb der Schaltanlage, eine Erscheinung, die zu einer langsamen, aber progressiven Änderung der Oberfläche der Materialien führen kann und damit die Isolation in Frage stellt. Die Umgebungstemperatur, die zur Bildung von Kondensat führen kann, hängt von vielen Faktoren ab, darunter der atmosphärische Druck und die Luftfeuchtigkeit.

Wenn die Innentemperatur des Steuerschranks oberhalb des Wertes von 15 °C gehalten wird, besteht praktisch keine Gefahr der Kondensatbildung. In tropischen Ländern kann diese Schwelle jedoch bis auf 30 - 35 °C erhöht werden.

Die ABB Antikondensationsheizungen bestehen aus einem Heizelement PTC, das in einen Erder aus Aluminiumlegierung eingefügt ist. Die Benutzung des Heizelements PTC gewährleistet eine optimale Wärmestabilität der Heizung und ermöglicht außerdem, die Benutzung in einem großen Speisespannung-Intervall (zwischen 110 und 240 V).

Die Kombination der Heizung mit dem Thermostat EN0102K mit Öffner (auf 20 °C geeicht) ist empfohlen, um die Energieverschwendung zu vermeiden.

Es empfiehlt sich außerdem, die Heizungen im unteren Teil des Steuerschranks anzuordnen, wobei die Mindestabstände einzuhalten sind, die in Teil 8/48 empfohlen werden, um die Luftkonvektion innerhalb der Schaltanlage zu begünstigen.

Thermostate zur Regelung der Temperatur

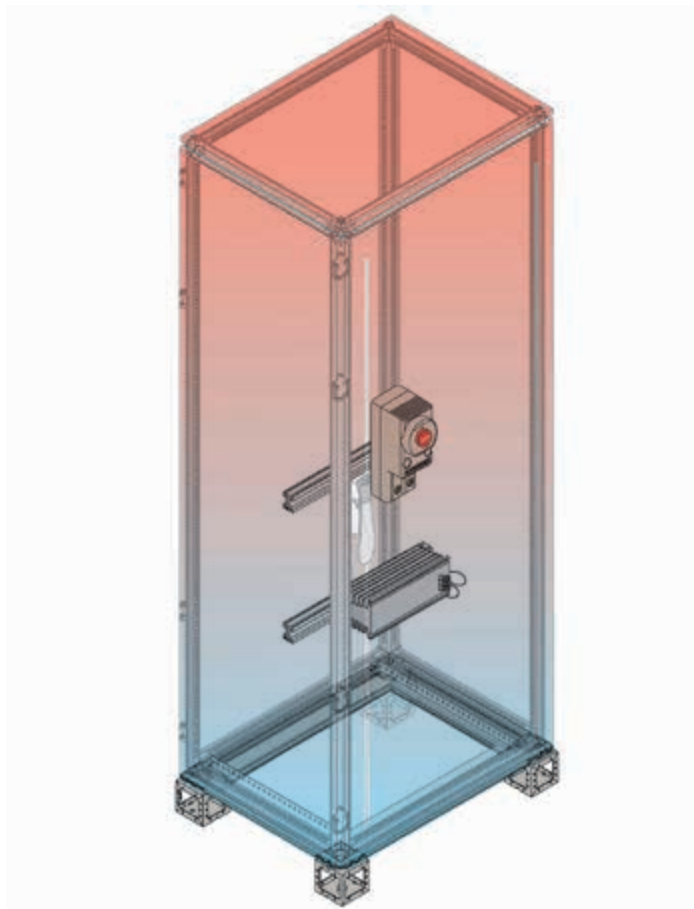
Das Thermostat wird zur Steuerung des Lüfterbetriebs benutzt. Es hat einen Temperaturregelbereich von 10 bis 60 °C, eine Auslöseempfindlichkeit von circa 1 °C und kann auf DIN EN 50022 Profilen durch Schnappmontage befestigt werden.

Innerhalb des Regelgriffs des Thermostats befindet sich eine manuelle Einrichtung, die die Skala zur Einstellung der Temperatur (min-max) begrenzt.

Für eine korrekte Installation das Gerät so installieren, dass die Lüftung von unten nach oben geht, aber nie seitlich. Außerdem ist zu vermeiden, dass das Thermostat sich in der Nähe direkter Wärmequellen oder im Durchzug befindet.

Entsprechend der Norm IEC 60730-1, IEC 60730-2-9 und mit UL Zulassung haben sie Schutzart IP20. Farbe grau RAL 7035, Belastbarkeit des Kontakts 10 A und elektrische Lebensdauer 100,000 Zyklen mit ohmscher Last. Die Version mit Schließer gestattet das Schließen eines Stromkreises zur Betätigung der Belüftung, Klimatisierung oder von Alarmen.

Die Version mit Öffner ermöglicht das Öffnen eines Stromkreises, indem die etwaigen Antikondensationsheizungen abgetrennt werden.



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

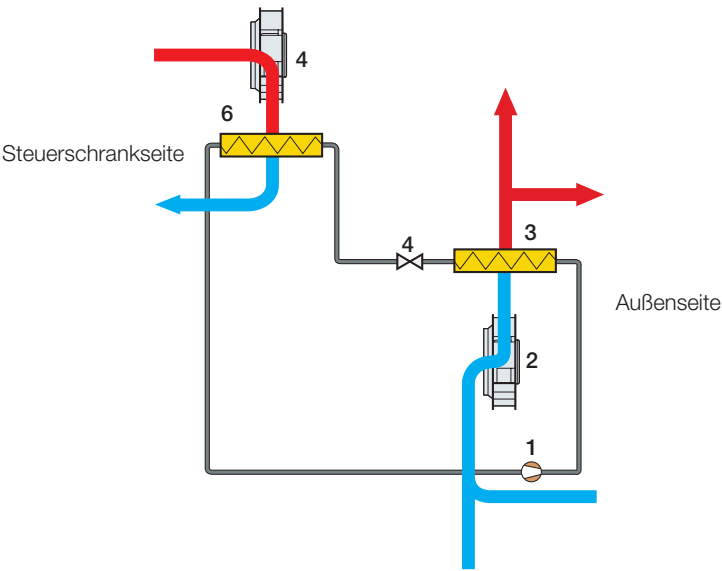
Klimageräte für Wand- oder Türmontage



Bauart			VZ1550K		VZ1850K		VZ1400K		VZ2000K	
Standardstromversorgung	V~(einphasig)		230		230		230		230	
Frequenz	Hz		50	60	50	60	50	60	50	60
Kälteleistung	B		605	670	810	900	1300	1480	1926	2200
Gesamt-Leistungsaufnahme	B		330	360	400	450	650	720	800	920
Stromaufnahme	bei Anzug	A	8		12,5		21		22	
	in Betrieb	A	2		2,5		4		4,5	
Überstromschutz	A		4,9		5,9		8		10	
Luftdurchsatz Verdampferseite	m³/h		380		350		350		500	
Luftdurchsatz Kondensatorseite	m³/h		400		400		600		950	
Schutzgrad Steuerschrankseite	[IP]		54		54		54		54	
Kältemittel (Standard)			R 134 A		R 134 A		R 134 A		R 134 A	
Zulässige Außentemperatur	°C		55		55		55		55	
Geräusch	dB(A)		64		64		66		66	
Maße H X B X T	mm		1025 x 380 x 198		1025 x 380 x 198		1025 x 380 x 198		1100 x 380 x 230	
Zirkagewicht	kg		33		33		36		42	
Standardlackierung	RAL		7035 Hammerschlag		7035 Hammerschlag		7035 Hammerschlag		7035 Hammerschlag	



Betriebsprinzip



- 1 Kompressor
- 2 Lüfter, Kondensatorseite
- 3 Kondensatorspule
- 4 Expansionsventil
- 5 Lüfter, Verdampferseite
- 6 Verdampferspule

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

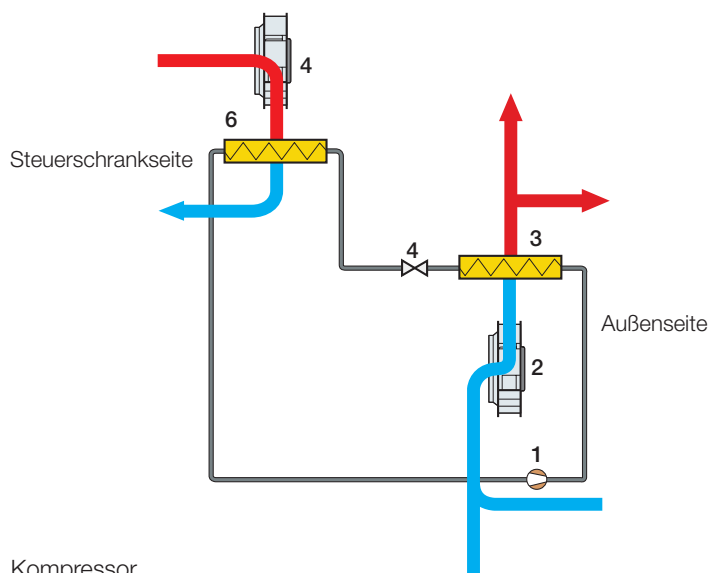
Klimageräte für Dachmontage



Bauart			VZ8501K		VZ1401K	
Standardstromversorgung	V~(einphasig)		230		230	
Frequenz	Hz		50	60	50	60
Kälteleistung	B		810	900	1300	1480
Gesamt-Leistungsaufnahme	B		400	450	650	720
Stromaufnahme	bei Anzug	A	12,5		21	
	in Betrieb	A	2,5		4	
Überstromschutz	A		5,9		8	
Luftdurchsatz Verdampferseite	m³/h		350		350	
Luftdurchsatz Kondensatorseite	m³/h		400		600	
Schutzgrad Steuerschrankseite	[IP]		54		54	
Kältemittel (Standard)			R 134 A		R 134 A	
Zulässige Außentemperatur	°C		55		55	
Geräusch	dB(A)		64		66	
Maße H X B X T	mm		350 x 600 x 400		350 x 600 x 400	
Zirkagewicht	kg		33		34	
Standardlackierung	RAL		7035 Hammerschlag		7035 Hammerschlag	



Betriebsprinzip



- 1 Kompressor
- 2 Lüfter, Kondensatorseite
- 3 Kondensatorspule
- 4 Expansionsventil
- 5 Lüfter, Verdampferseite
- 6 Verdampferspule

Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

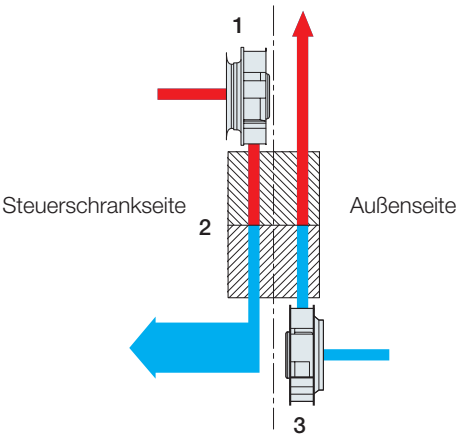
Wärmetauscher



Bauart		VS4235K	VS6285K
Spezifische Wärmeleistung	W/K	35	85
Gesamt-Leistungsaufnahme	B	117/150	170/180
Standardspeisung	V~(einphasig)	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Stromaufnahme	A	0,52/0,68	0,77/0,80
Luftdurchsatz interner Lüfterschaltkreis	m³/h	200	200
Luftdurchsatz Außenseite	m³/h	200	300
Schutzgrad Steuerschrankseite		AISI 54	AISI 54
Zulässige Außentemperatur	°C	55	55
Maße H X B X T	mm	735 x 370 x 155	845 x 475 x 195
Zirkagewicht	kg	15	21
Standardlackierung	RAL	7035 Hammerschlag	7035 Hammerschlag



Betriebsprinzip



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Lüfter



Eigenschaften	U.m.	EN1105K	EN2105K	EN1150K	EN2150K	EN1204K
Luftkapazität	m³/h	23/30	23/30	57/61	57/61	120/135
Standard-Energieversorgung (einphasig)	V a.c.	230	115	230	115	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Gesamt-Leistungsaufnahme	B	10/8	9/7	20/19	20/19	17/15
Bemessungsstrom	A	0,07/0,055	0,115/0,092	0,125/0,110	0,210/0,180	0,100/0,090
Drehzahl	rpm	2700	2700	2650	2650	2700
Geräusch	dB(A)	33/38	33/38	46/49	46/49	46/50
Betriebstemperatur	°C	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 50
Elektrische Lebensdauer	h	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
Schutzart	[IP]	54	54	54	54	54
Klasse		I	I	I	I	I
Gewicht	Kg	0,5	0,5	0,8	0,8	1,1
Schutzart		Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz
Elektrischer Anschluss		Leitungen	Leitungen	2-poliger Anschluss	2-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Befestigung		Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben
Fließrichtung		Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar
Lager		Lager	Lager	Lager	Lager	Lager
Abmessungen	mm (W x H x D)	105 x 105 x 67	105 x 105 x 67	150 x 150 x 71	150 x 150 x 71	204 x 204 x 98
Farbe	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Zulassungen		CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL

Eigenschaften	U.m.	EN2204K	EN1250K	EN2250K	EN2325K	EN3325K
Luftkapazität	m³/h	120/135	240/270	240/270	520/580	520/580
Standard-Energieversorgung (einphasig)	V a.c.	115	230	115	230	115
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Gesamt-Leistungsaufnahme	B	17/15	29/29	30/30	67/87	50/64
Bemessungsstrom	A	0,200/0,160	0,132/0,130	0,265/0,274	0,300/0,382	0,540/0,650
Drehzahl	rpm	2700	2800	2800	2770	3120
Geräusch	dB(A)	46/50	50/55	50/55	65/68	66/69
Betriebstemperatur	°C	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 50	-10 + 55
Elektrische Lebensdauer	h	45,000	45,000	45,000	50,000	53,000
Schutzart	[IP]	54	54	54	54	54
Klasse		I	I	I	I	I
Gewicht	Kg	1,1	1,7	1,7	3,7	3,7
Schutzart		Elektrische Impedanz	Einstellung	Einstellung	Einstellung	Einstellung
Elektrischer Anschluss		3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Befestigung		Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben
Fließrichtung		Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar
Lager		Lager	Lager	Lager	Lager	Lager
Abmessungen	mm (W x H x D)	204 x 204 x 98	250 x 250 x 121	250 x 250 x 121	325 x 325 x 161	325 x 325 x 161
Farbe	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Zulassungen		CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE	CE

Bei jeglichem Zwangslüftungs-Bausatz ist das Lüfterrad ausgewuchtet. In den größeren Größen (Best.Nr. EN2325K und Best.Nr. EN3325K) ist der Auswuchtclip vorhanden. Das ausgewuchtete Lüfterrad gewährleistet weniger Geräusch und Abnutzung.



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

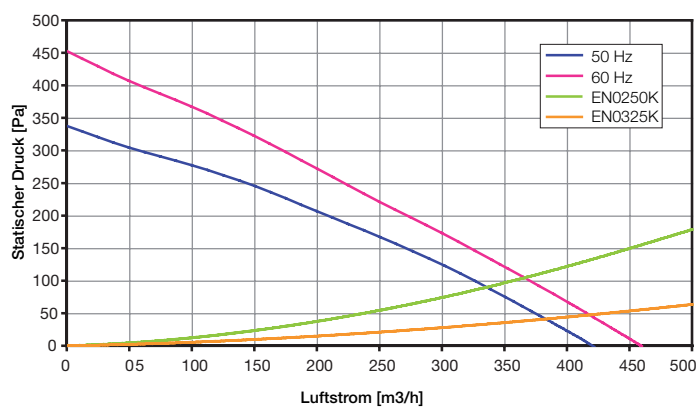
Lüftungstürme



Eigenschaften	U.m.	EN0480K	EN0482K	EN0484K	EN0485K
Luftkapazität	m³/h	550/590	550/590	*420/490	*420/490
Standard-Energieversorgung (einphasig)	V	230	115	115	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Gesamt-Leistungsaufnahme	B	62/78	58/71	66/74	70/83
Stromaufnahme	mA	0,290/0,340	0,530/0,620	0,620/0,640	0,309/0,360
Drehzahl	rpm	2535	2500	2470	2510
Geräusch	dB(A)	68/71	61	68/71	68/71
Betriebstemperatur	°C	-20 + 60	-20 + 60	-10 + 60	-10 + 60
Elektrische Lebensdauer	h	50,000	50,000	75,000	59,000
Schutzart	[IP]	23	23	54	54
Klasse		I	I	I	I
Gewicht	Kg	5,29	5,29	2,1	2,1
Schutzart		Einstellung	Einstellung	Einstellung	Einstellung
Elektrischer Anschluss		Leitungen	Leitungen	3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Befestigung		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Fließrichtung		von innen nach außen	von innen nach außen	von innen nach außen	von innen nach außen
Lager		Lager	Lager	Lager	Lager
Abmessungen	mm (B x T x H)	375 x 295 x 99	375 x 295 x 99	324 x 324 x 94	324 x 324 x 94
Farbe	RAL	7035	7035	7035	7035
Zulassungen		CE	CE	CE	CE



* Beispielluftdurchsatz m³/h



Technische Information

Belüftung und Klimatisierung

Konformitätserklärung

Klimageräte und Wärmetauscher

ABB erklärt unter der eigenen ausschließlichen Verantwortung, dass die ABB Klimageräte und die Wärmetauscher, den Bestimmungen der Richtlinien 89/392/CEE, 89/337/CEE, 91/368/CEE, 93/47/CEE entsprechen.

Bezugsnormen: UNI EN 292, UNI EN 294, CEI 50081-2, IEC 50082-2, IEC 55011, IEC 60204-1.

Thermostate

ABB erklärt unter der eigenen ausschließlichen Verantwortung, dass die Thermostate zur Temperaturregelung den Bestimmungen entsprechen, die in der Richtlinie 2014/35/EU stehen.

Bezugsnormen: IEC 60730, 60730-1 „Elektrische Regel- und Steuergeräte für den Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen“.

Antikondensationsheizungen

ABB erklärt, dass die Antikondensationsheizungen den Bestimmungen entsprechen, die in den folgenden gemeinschaftlichen Richtlinien und allen anwendbaren Änderungen stehen:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

EMV-Richtlinie 2004/108/EWG

Außerdem erklärt ABB, dass folgende Normen und/oder technischen Spezifikationen angewendet wurden:

CEI EN 60335-1, Ausg. 04/2004 „Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –

Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ (Safety of household and similar electrical appliances –part 1: General requirements“).

CEI EN 60335-1/A1/A11, Ausg. 01/2006 „Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –

Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ (Safety of household and similar electrical appliances –part 1: General requirements“).

A1:2004-12, A11:2004-02, IEC 60335-1:2002 Varianten.

Gesamtmaße

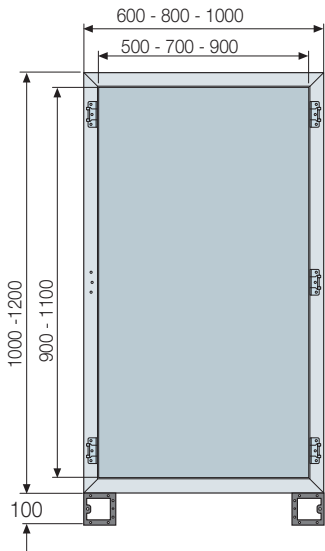
Gesamtmaße.....	5/2
AM2-Steuerschränke	5/2
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke	5/9
Belüftung/Lüftung	5/29
Klimageräte	5/30
Bohrungen	5/34
Zubehör	5/35

Gesamtmaße

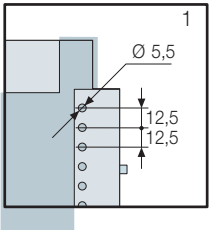
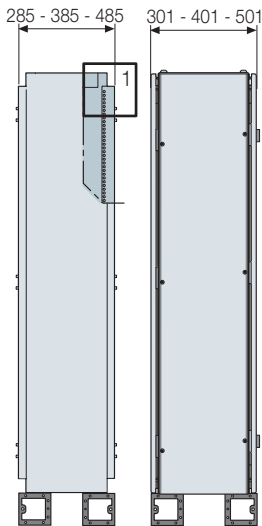
AM2-Steuerschränke

Baueinheit H = 1000/1200 mm

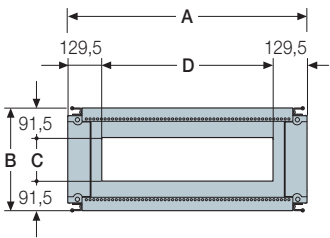
Baueinheit H ≤ 1200 mm
Frontansicht



Seitenansicht



Grundstruktur B ≤ 1000 mm



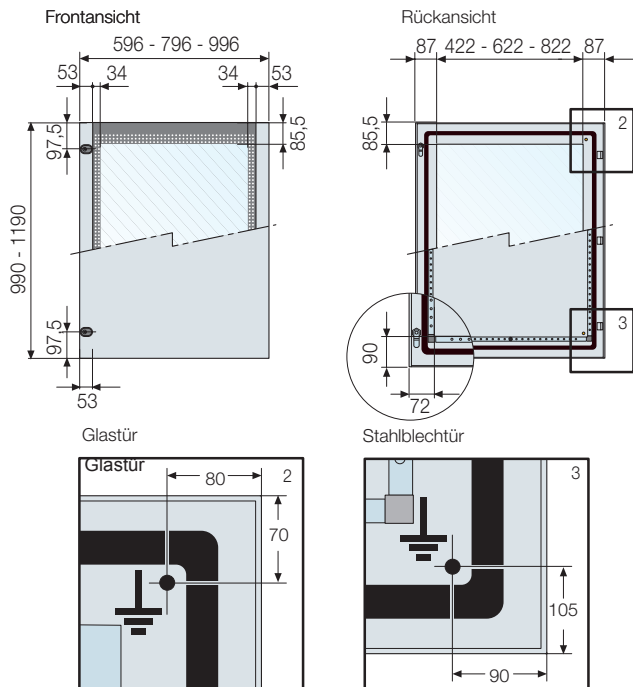
A	B	C	D	E
600	285	102	341	
	385	202	341	
	485	302	341	
800	285	102	541	
	385	202	541	
	485	302	541	
1000	285	102	741	
	385	202	741	
	485	302	741	

Gesamtmaße

AM2-Steuerschränke

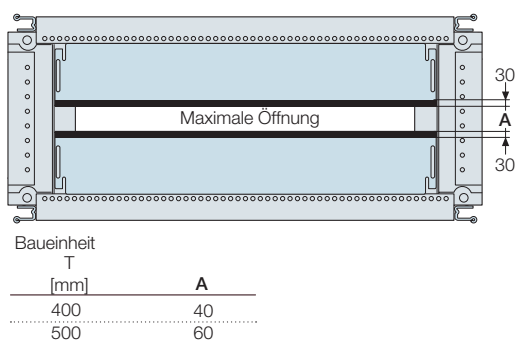
Verkleidungen vorderseitig/rückseitig

Stahlblechtür oder Glastür H = 1000/1200 mm



5

Kabeleinführungsplatten

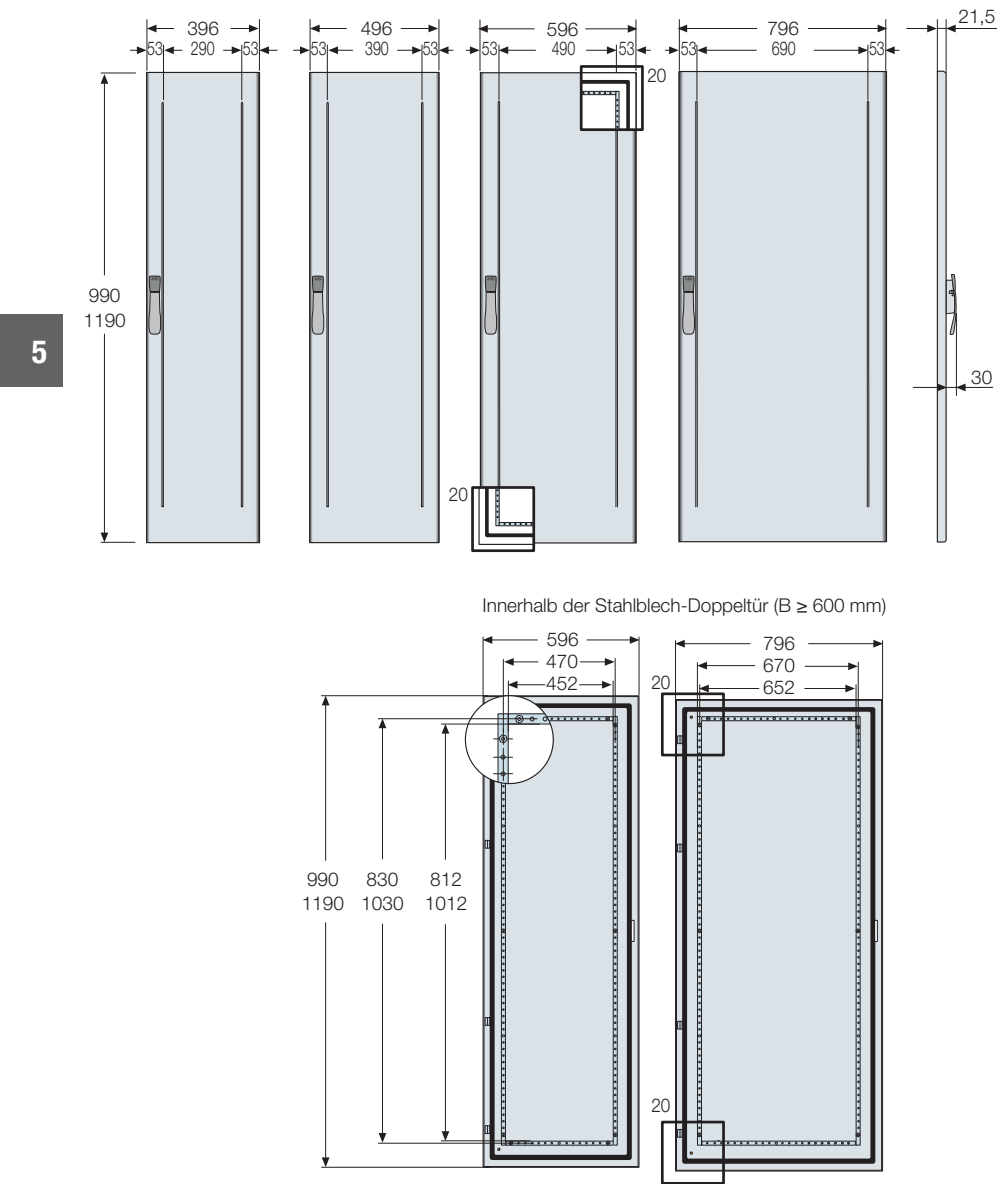


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

AM2-Steuerschränke

Vorderseitige oder Rückseitige Doppeltüren

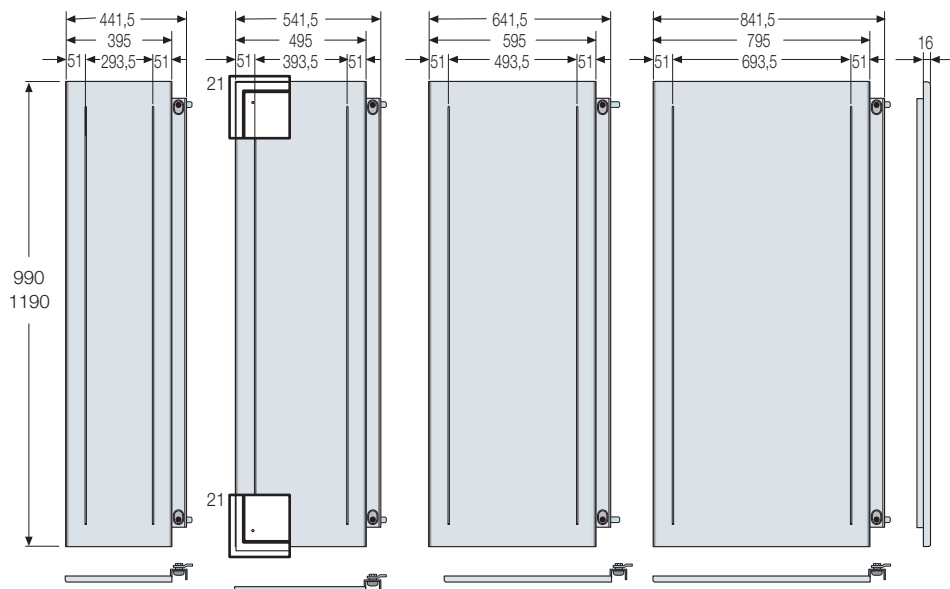


Abmessungen in Millimeter (mm)

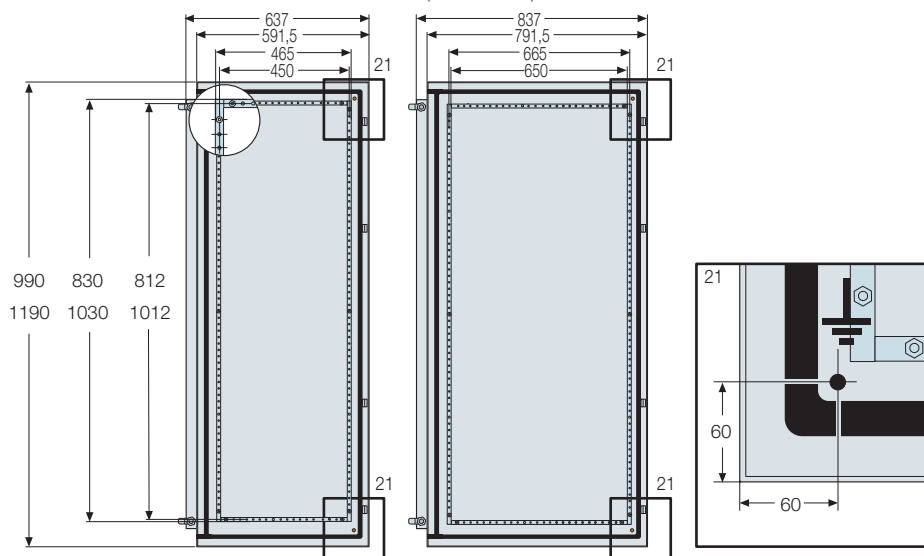
Gesamtmaße

AM2-Steuerschränke

Stahlblechtüren mit Falzverschluss



Innentüren mit Falzverschluss (B ≥ 600 mm)

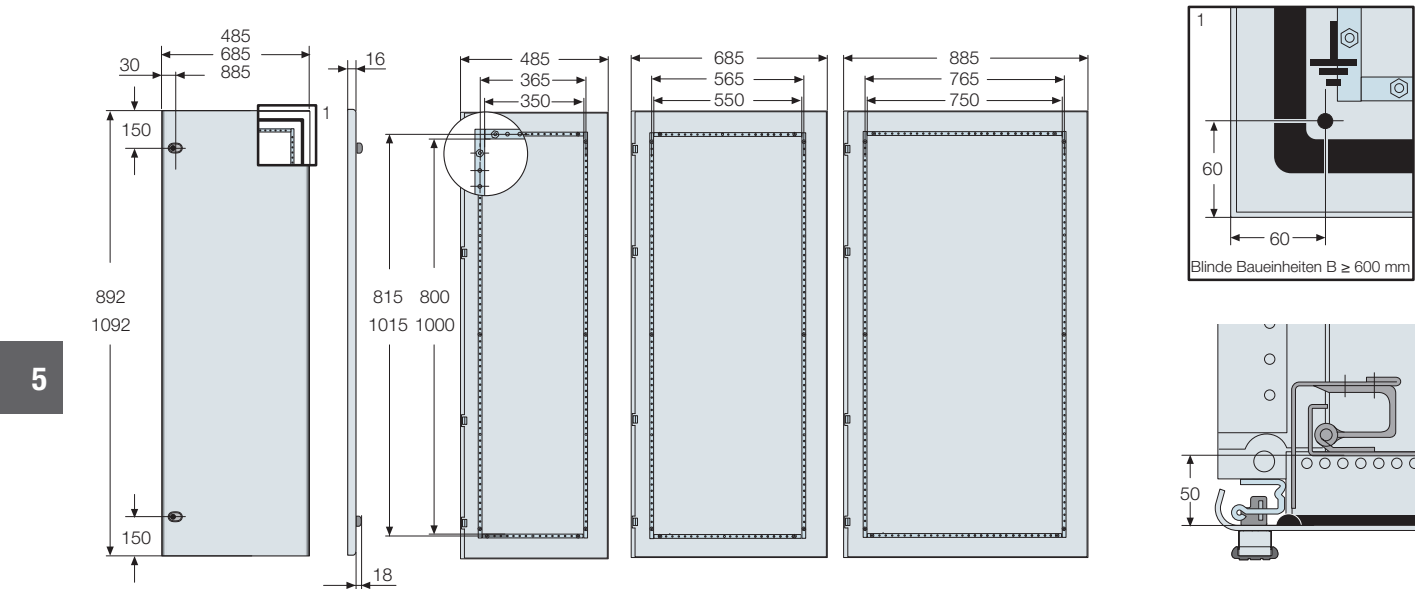


Abmessungen in Millimeter (mm)

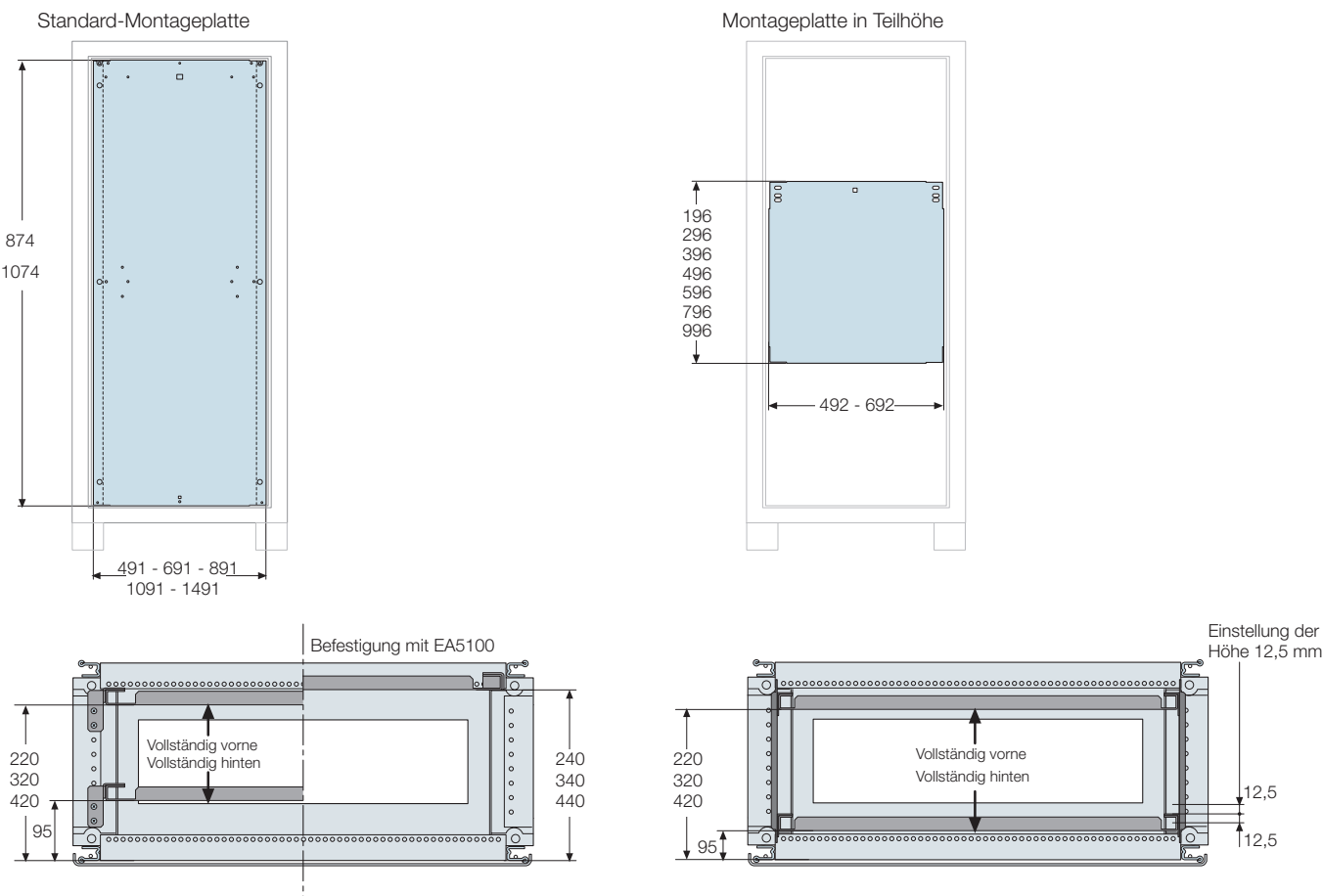
Gesamtmaße

AM2-Steuerschränke

Innentür



Montageplatten

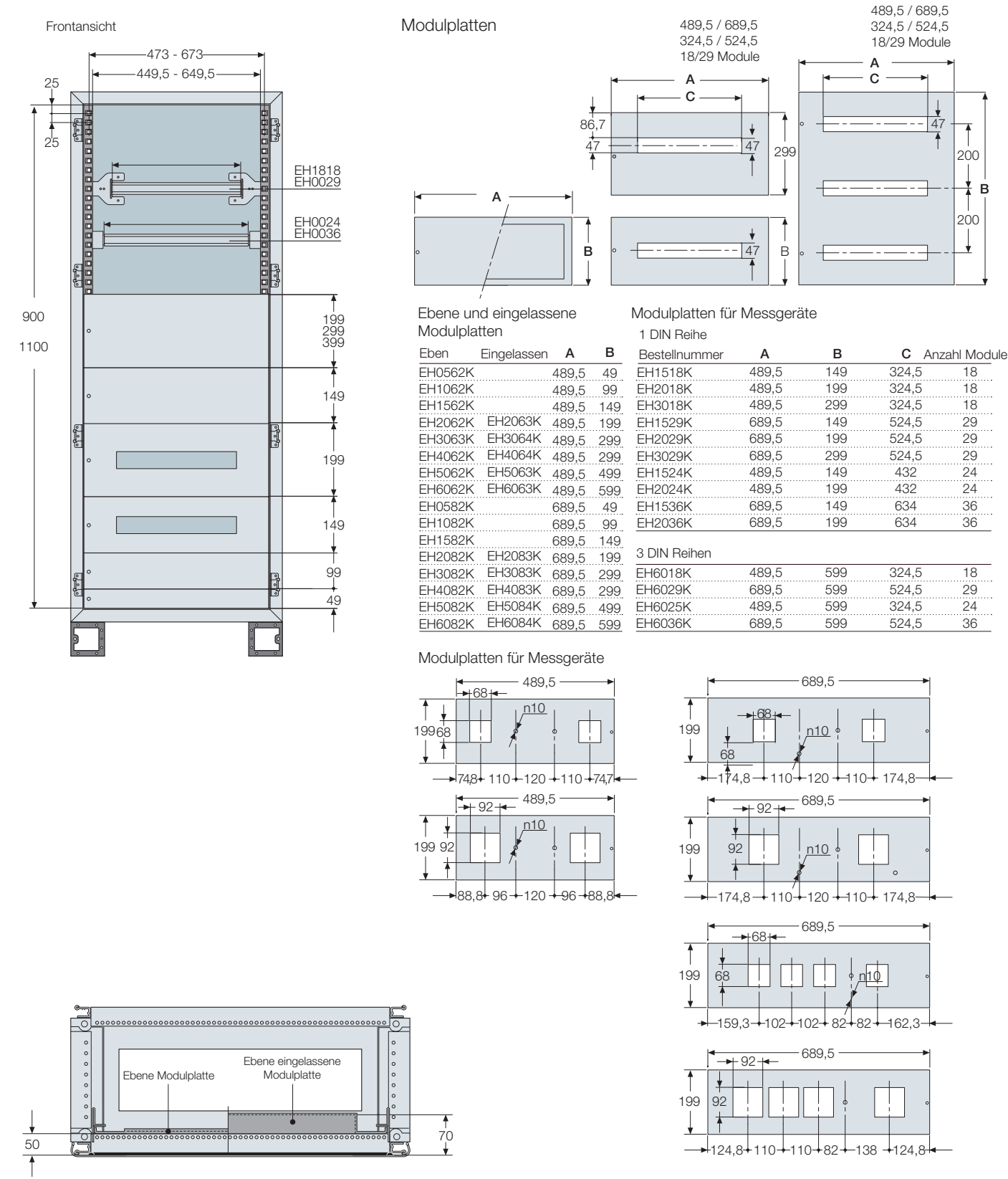


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

AM2-Steuerschränke

Bausatz-Modulplatten

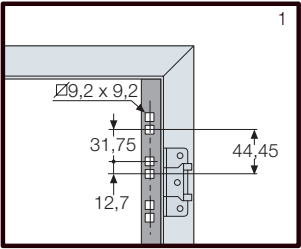
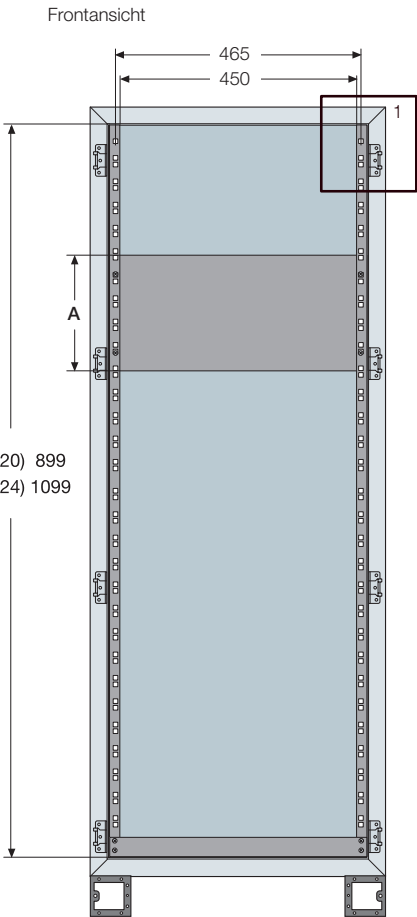


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

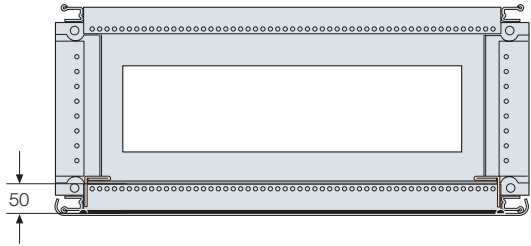
AM2-Steuerschränke

19-Zoll-Gestellrahmen



Modulplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen

Bestellnummer	A	Nr. E
EG1991	44,45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177,5	4
EG1905	222	5
EG1906	266,5	6
EG1907	311	7
EG1908	355,5	8
EG1909	400	9
EG1910	444,5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577,5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755,5	17
EG1918	800	18
EG1999	844,5	19
EG1920	889	20



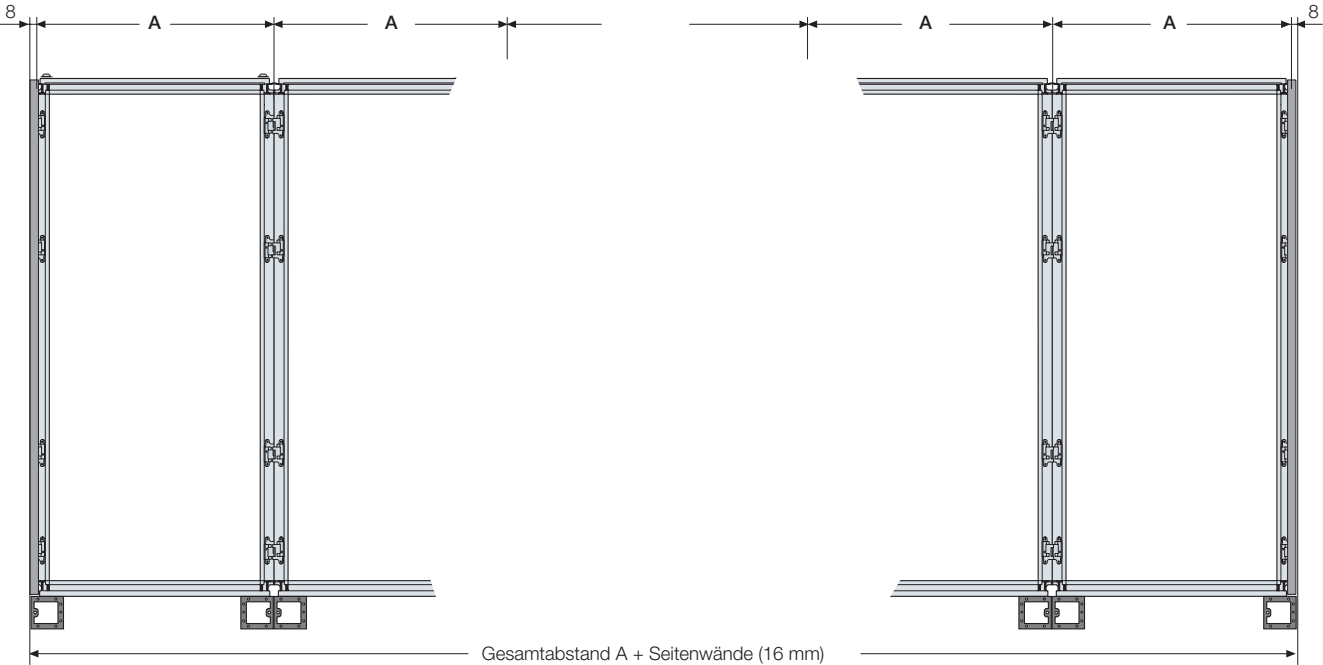
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

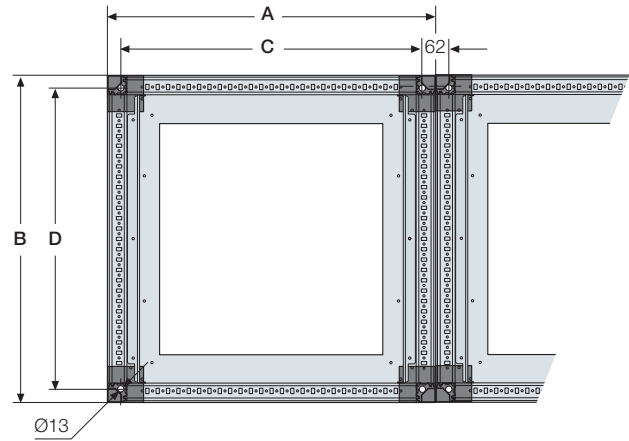
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Anordnung von Elementen nebeneinander und Befestigung im Boden

Übersicht der Abmessungen der angereicherten Steuerschränke



Befestigung der Sockel
Zur Befestigung M12 Mutter + Schwerlastdübel verwenden



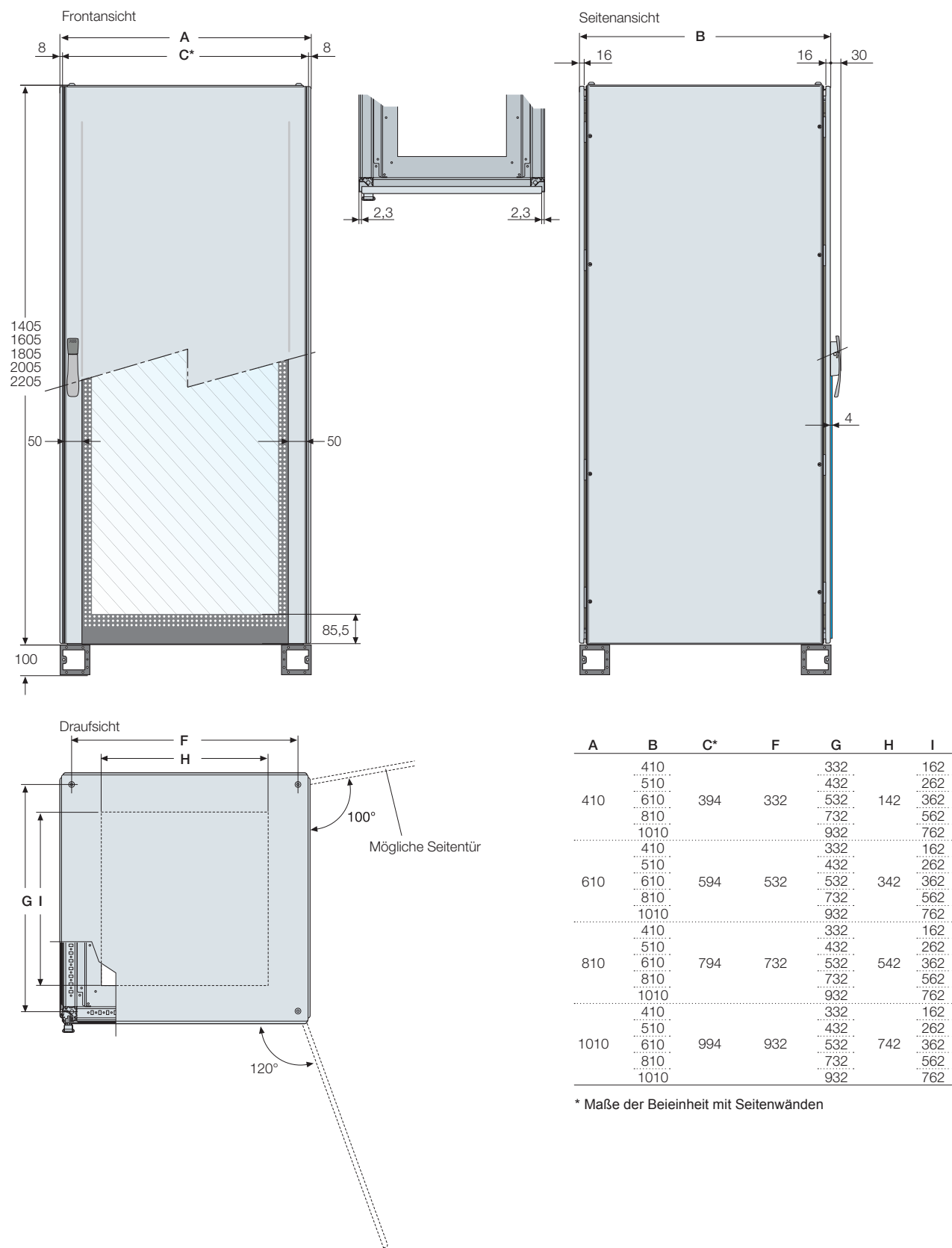
A	B	C	D
	394		332
	494		432
394	594	332	532
	794		732
	994		932
	394		332
	494		432
594	594	532	532
	794		732
	994		932
	394		332
	494		432
794	594	732	532
	794		732
	994		932
	394		332
	494		432
994	594	932	532
	794		732
	994		932
	394		332
	494		432
1194	594	1132	532
	794		732
	994		932
1594	494	1532	432
	594		532
	794		732

Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Version mit Stahlblechtür oder Glastür

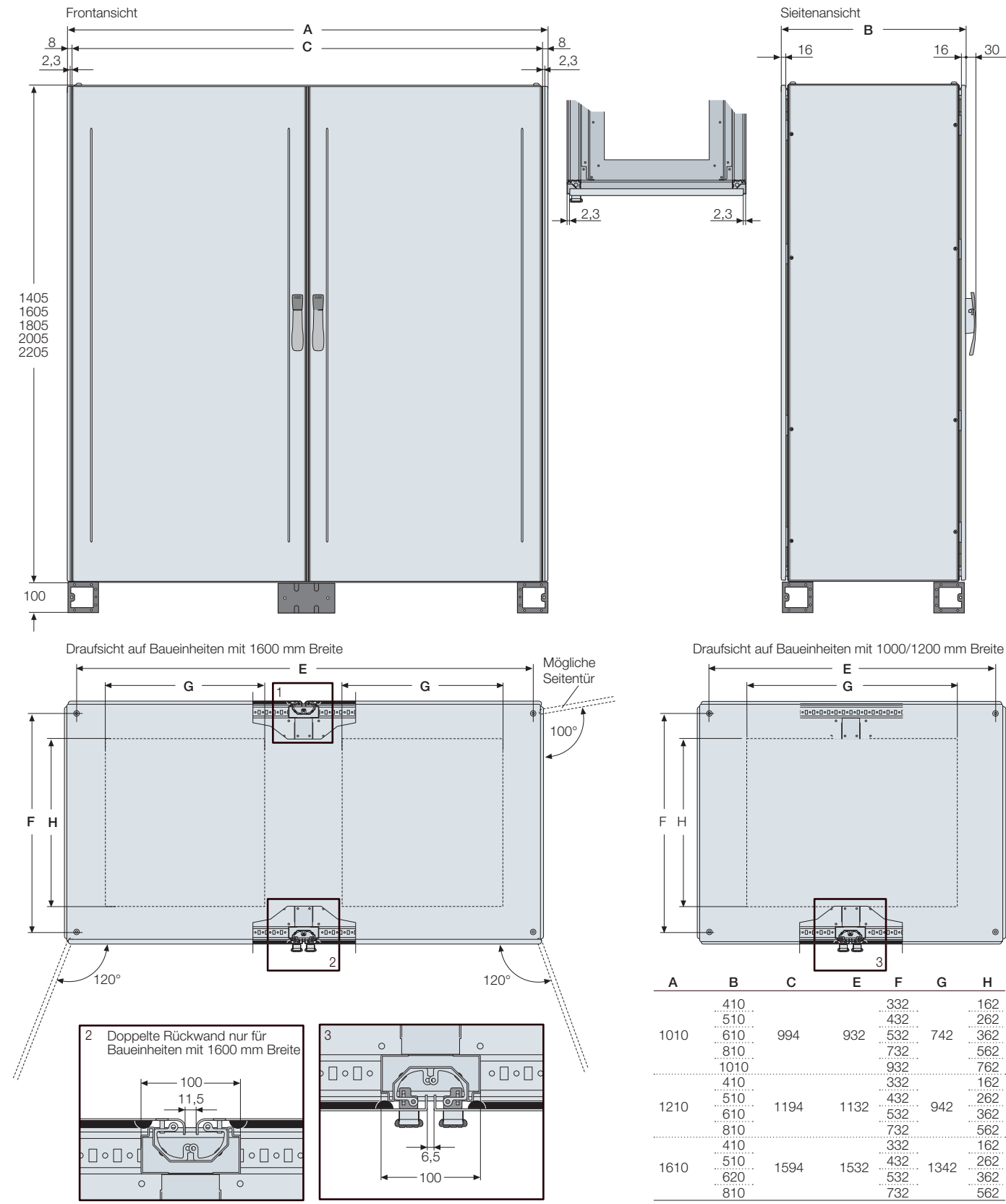


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Version mit Stahlblech-Doppeltür

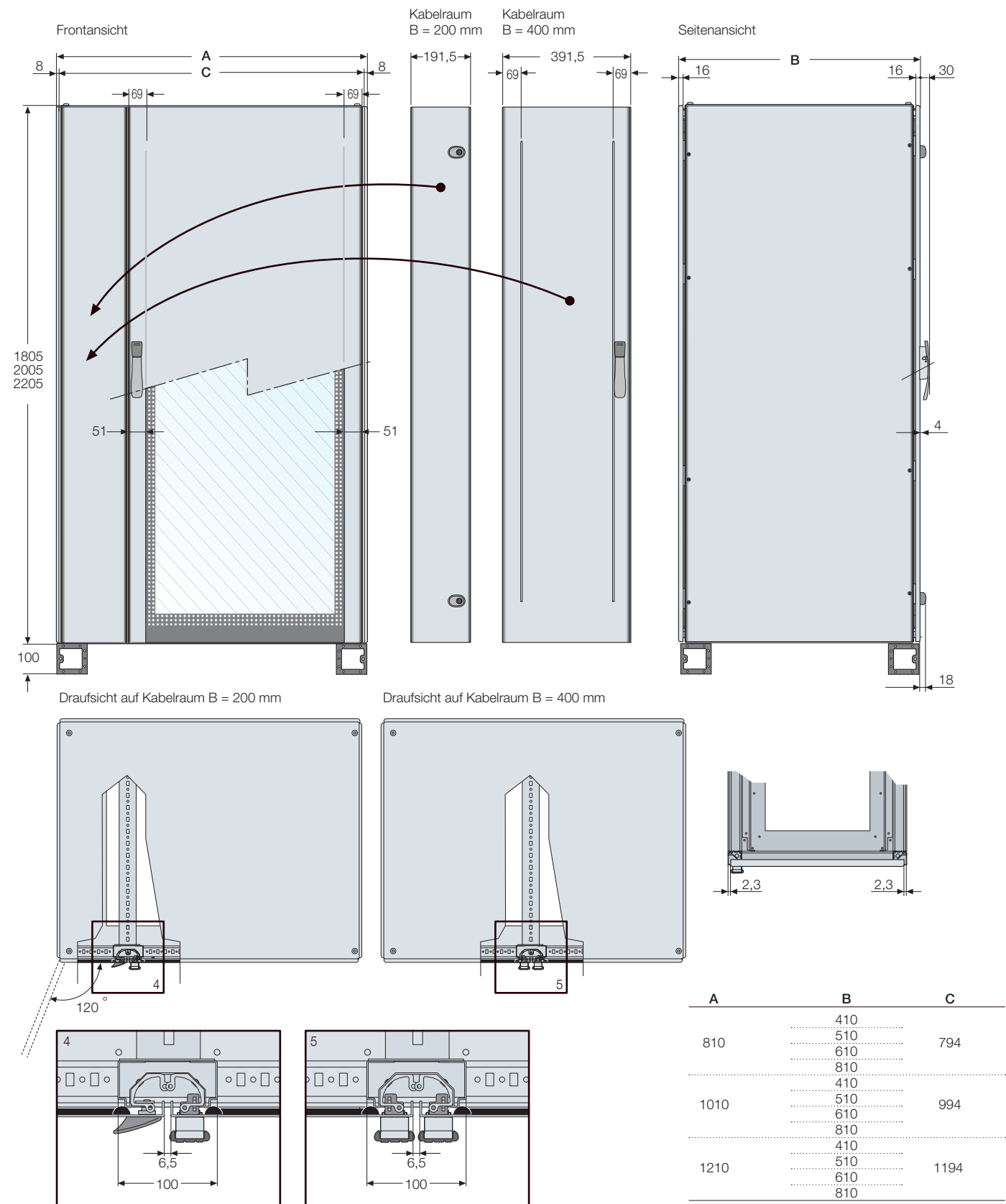


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Version mit Kabelraum



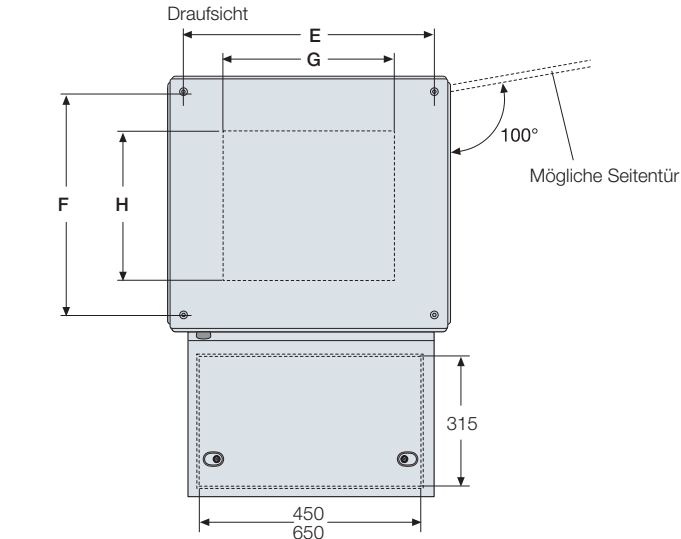
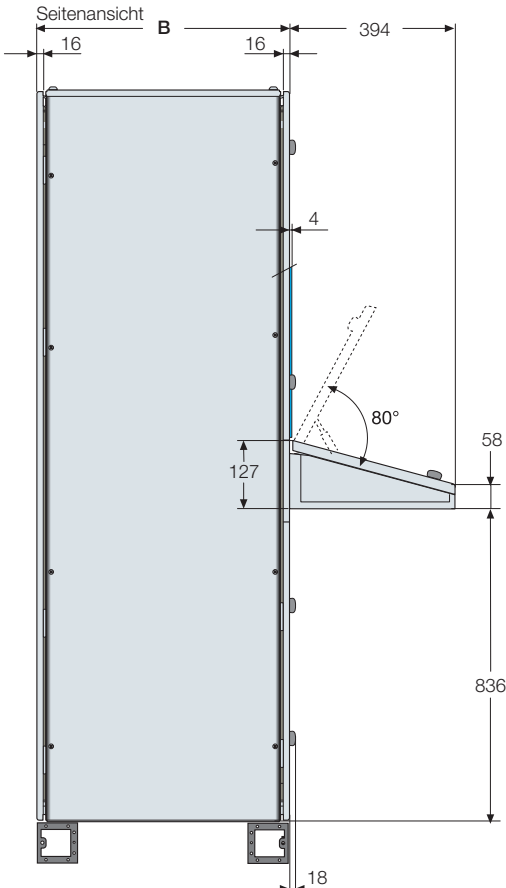
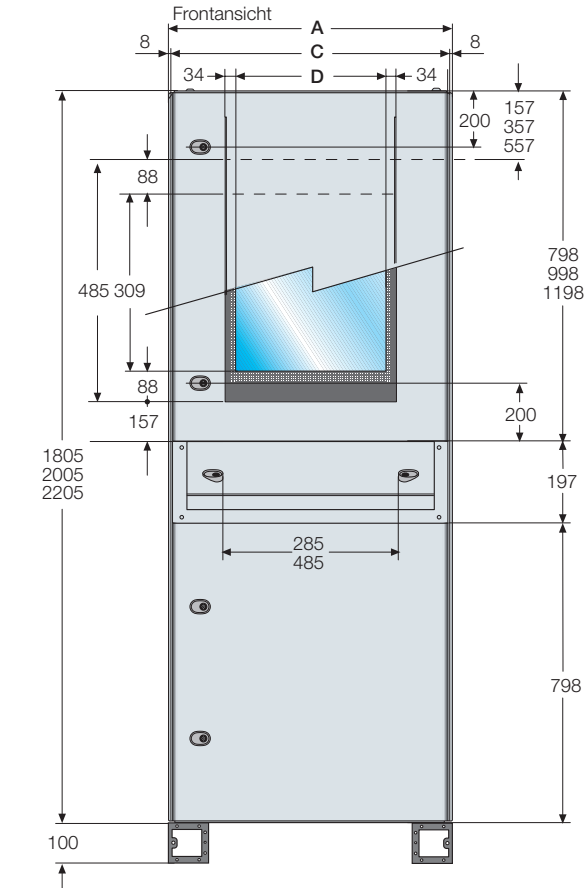
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

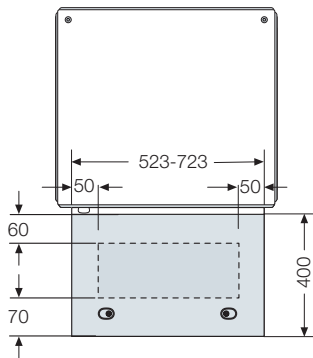
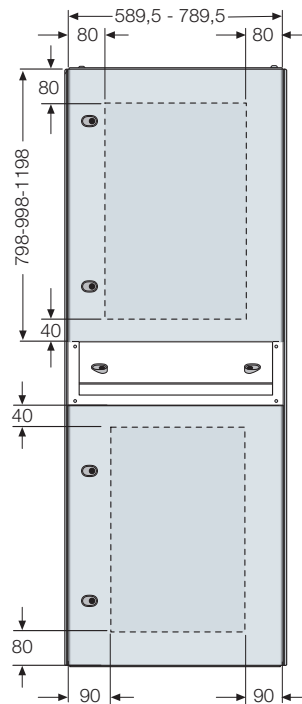
Steuerschrank mit Konsole

Hinweis: Für Glasabmessungen siehe Tabelle unten.



Steuerschrank mit Konsolenbohrungen

Maximal nutzbare Gesamtmaße für die Bohrungen



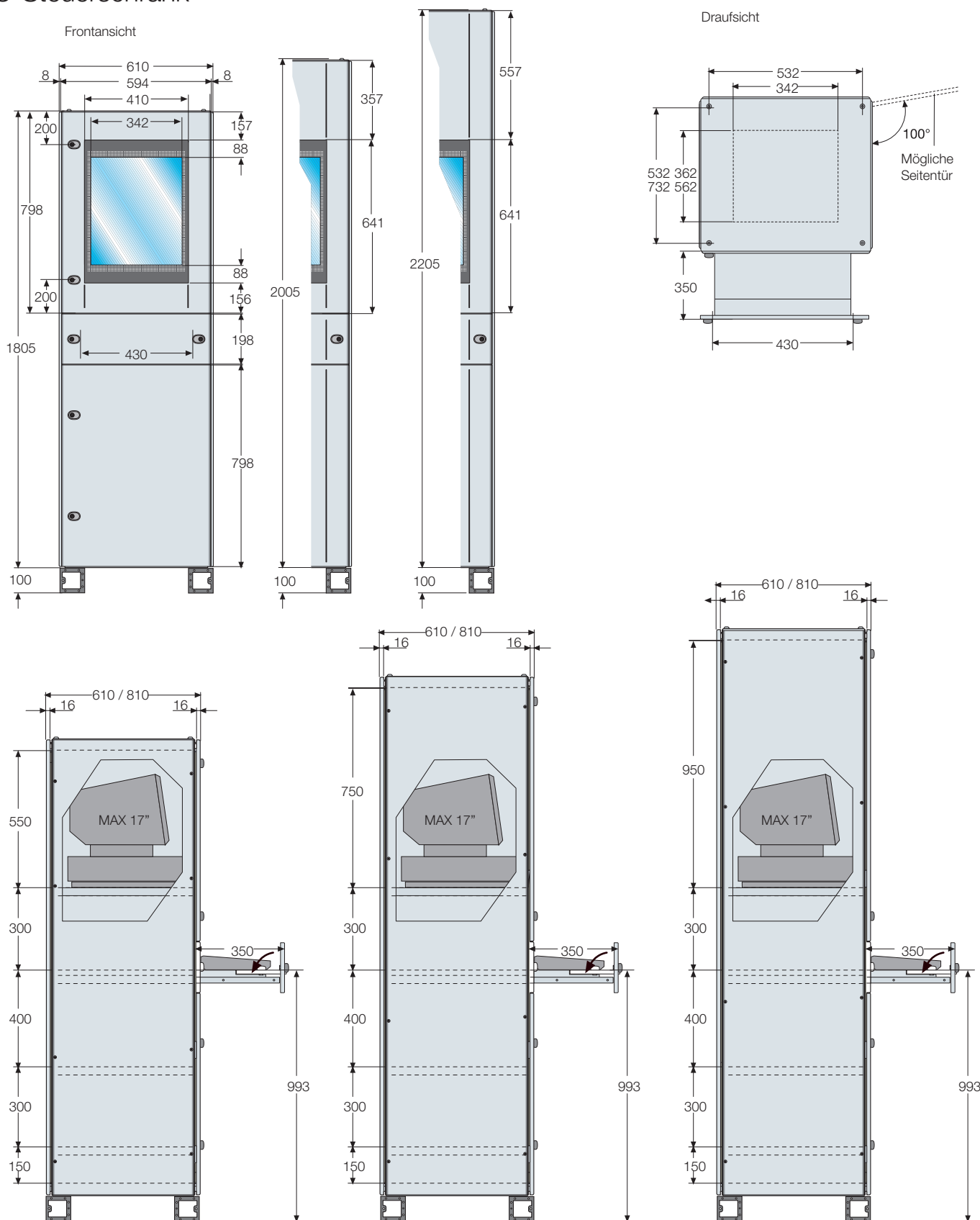
A	B	C	D	E	F	G	H
	410				332		162
605,5	510	589,5	342	532	432	342	262
	610				532		362
	810				732		562
	410				332		162
805,5	510	789,5	542	732	432	542	262
	610				532		362
	810				732		562

Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

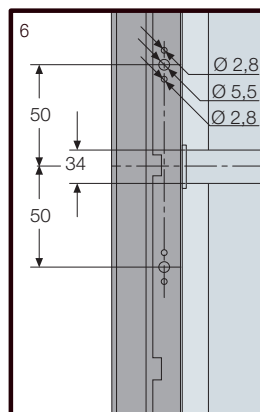
PC-Steuerschrank



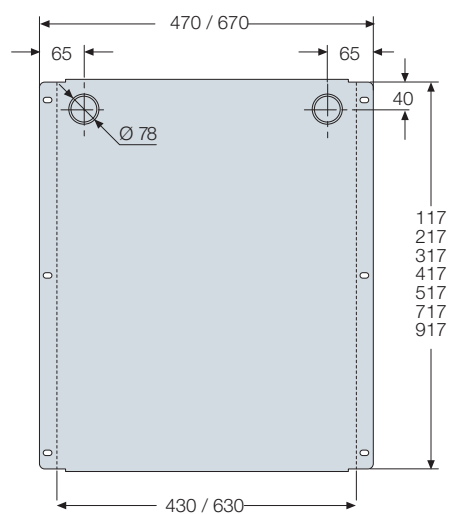
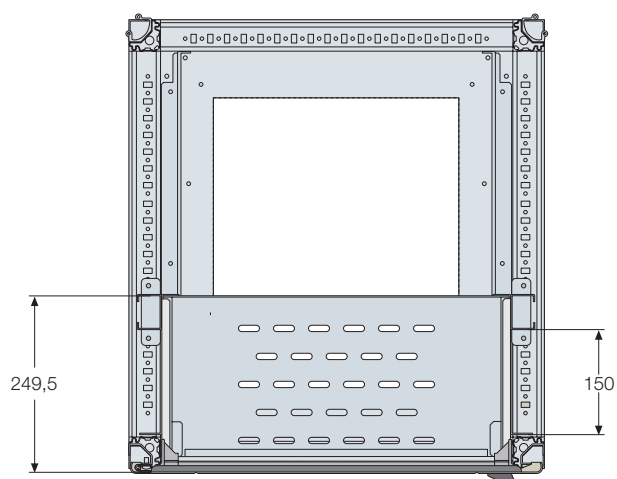
Abmessungen in Millimeter (mm)

5

Frontansicht



Basis



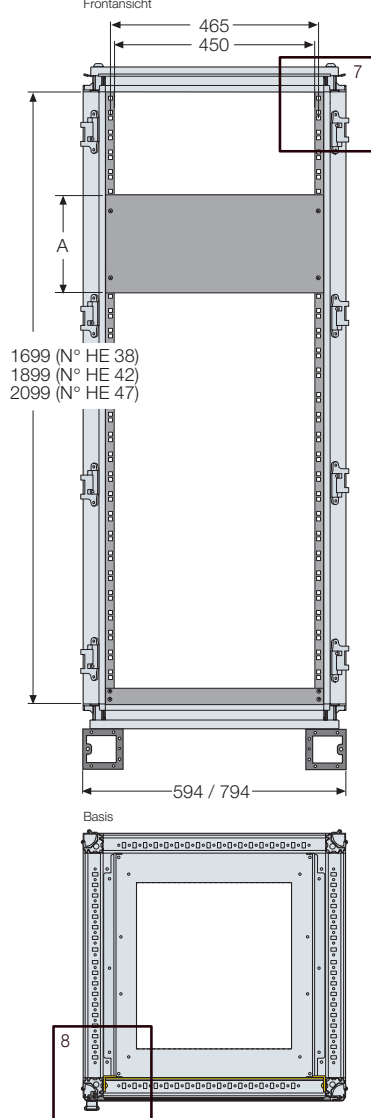
5/16 2CDC804002C0101 | Katalog Automatisierung, Steuer- und Bedingehäuse | ABB

Gesamtmaße

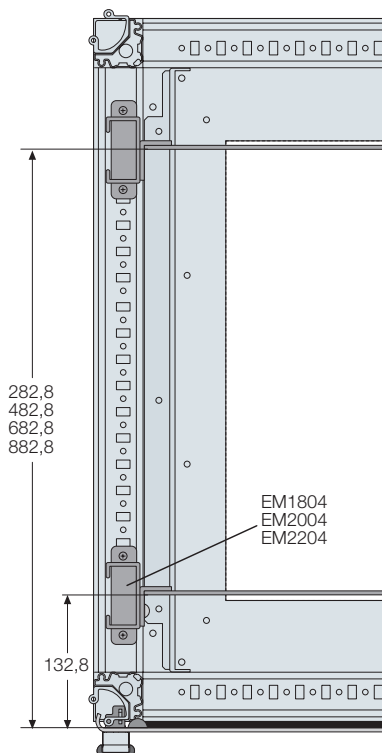
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

19-Zoll-Gestellrahmen

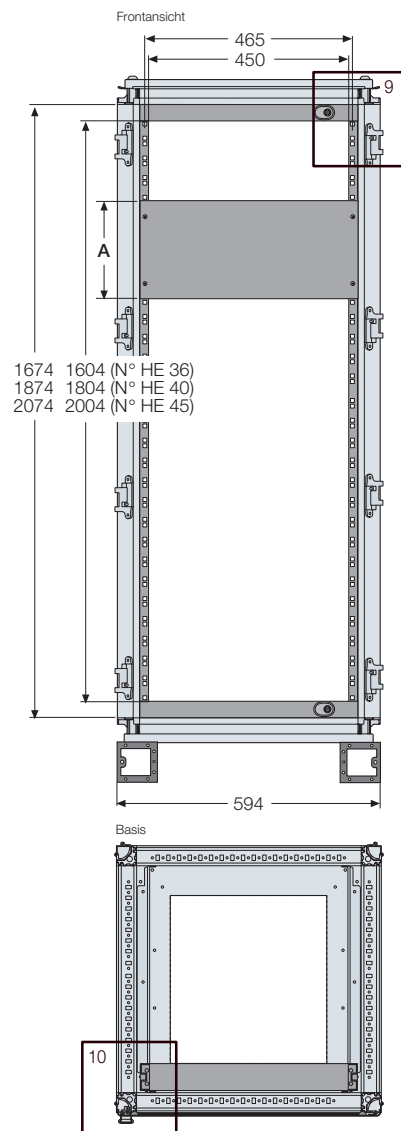
Befestigter Gestellrahmen für Einschübe



Schwenk-Gestellrahmen, befestigter Gestellrahmen

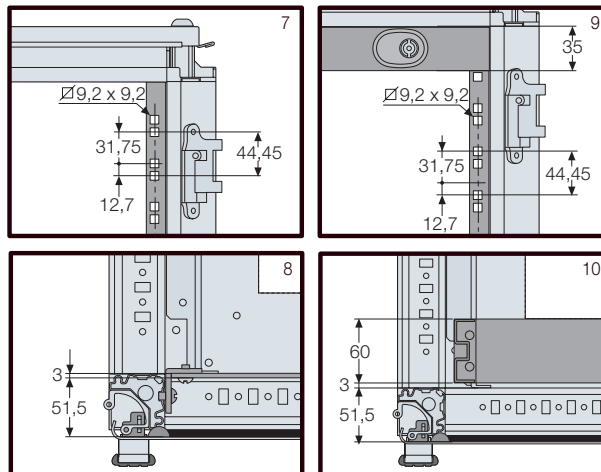


Schwenk-Gestellrahmen B = 600 mm



Platten für 19-Zoll-Gestellrahmen

Bestellnummer	A	Anzahl Höheneinheiten
EG1991	44,45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177,5	4
EG1905	222	5
EG1906	266,5	6
EG1907	311	7
EG1908	355,5	8
EG1909	400	9
EG1910	444,5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577,5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755,5	17
EG1918	800	18
EG1999	844,5	19
EG1920	889	20



Abmessungen in Millimeter (mm)

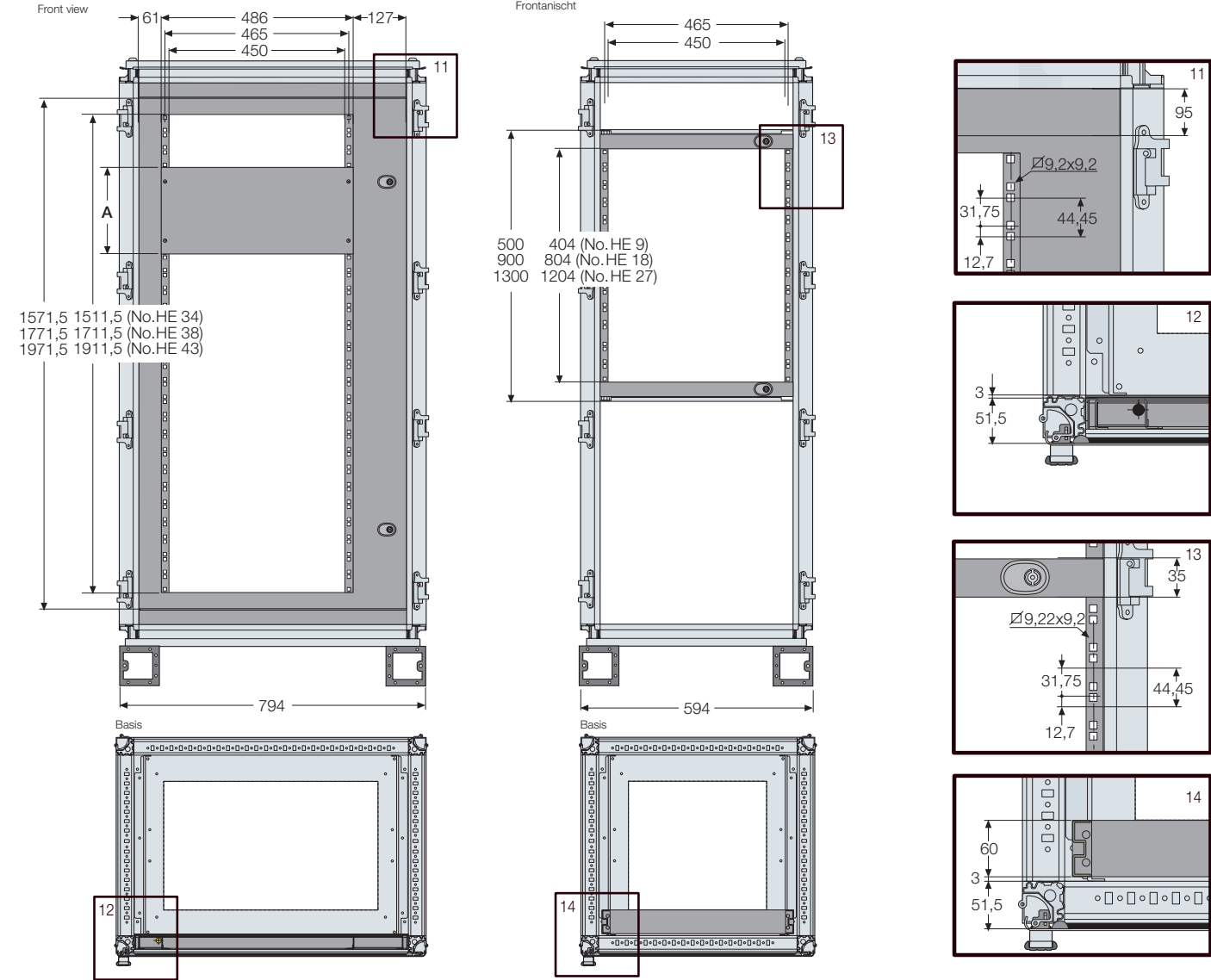
Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

19-Zoll-Gestellrahmen

Gestellrahmen in Baueinheit mit B = 800 mm

Teilschenk-Gestellrahmen



Platten für 19-Zoll-Gestellrahmen

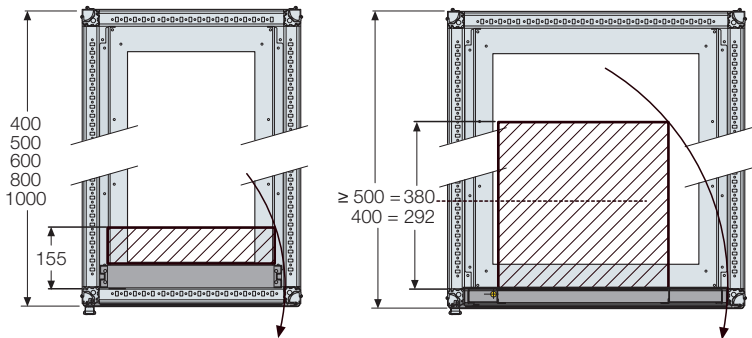
Bestellnummer	A	Anzahl Höhereinheiten
EG1991	44,45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177,5	4
EG1905	222	5
EG1906	266,5	6
EG1907	311	7
EG1908	355,5	8
EG1909	400	9
EG1910	444,5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577,5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755,5	17
EG1918	800	18
EG1999	844,5	19
EG1920	889	20

Abmessungen in Millimeter (mm)

Maximale Einbaumaße der gesamten Vorrichtung in 19-Zoll-Schwenk-Gestellrahmen

Schwenk-Gestellrahmen mit 90° Öffnung
Gestellrahmen in Baueinheit B = 600 mm

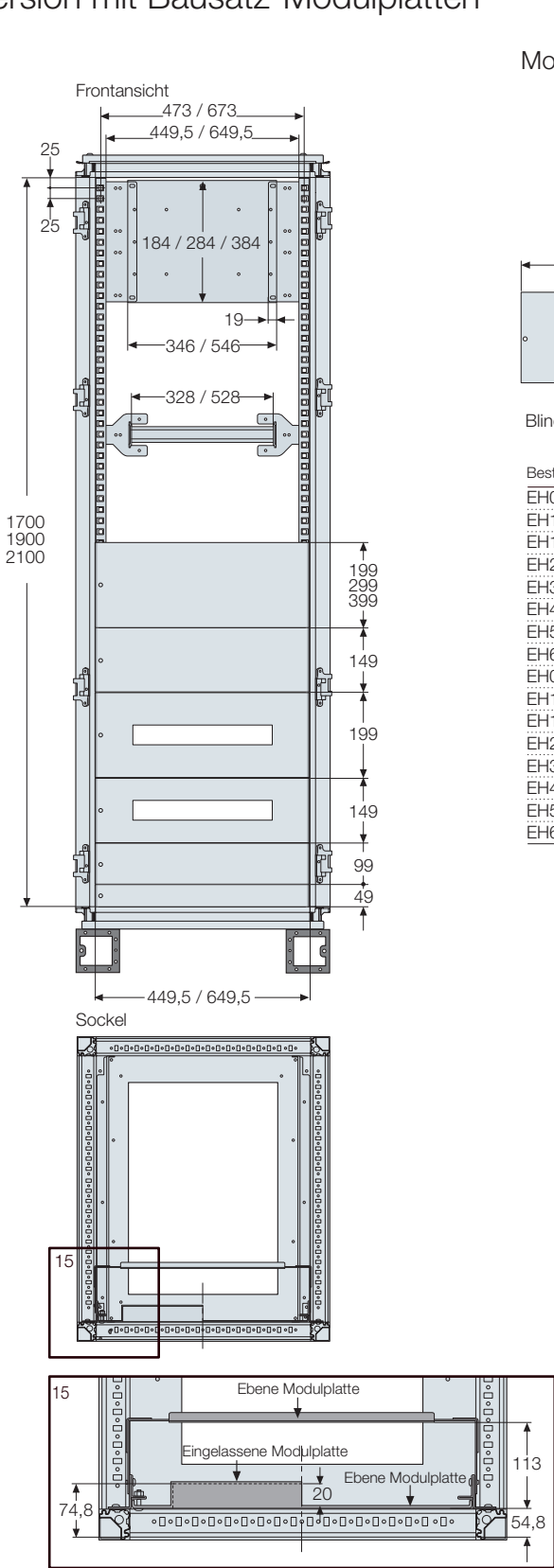
Schwenk-Gestellrahmen mit 150° Öffnung
Gestellrahmen exzentrisch in Baueinheit B = 800 mm



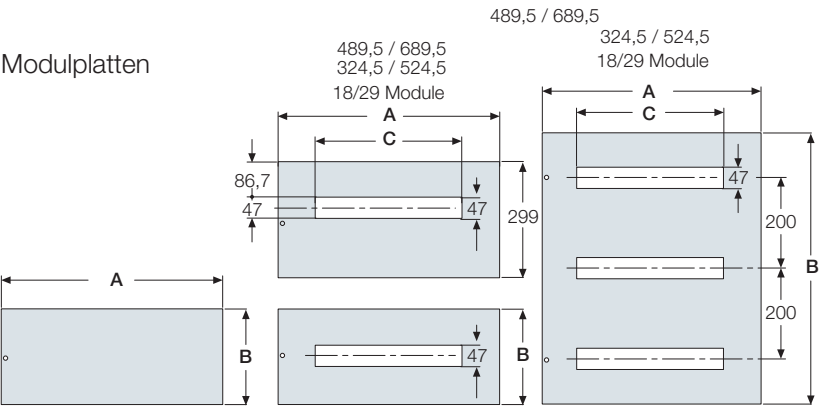
Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Version mit Bausatz-Modulplatten



Modulplatten

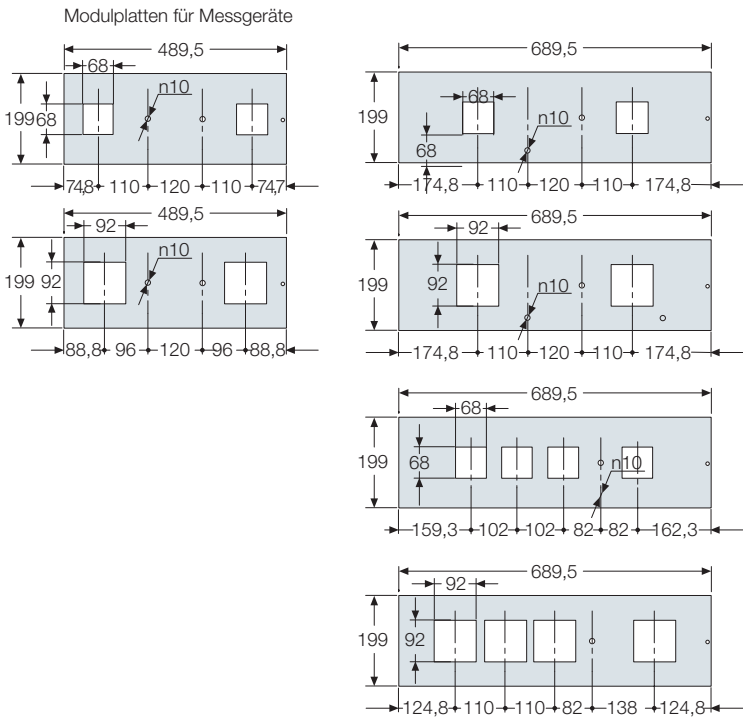


Blind-Stahlblech-Modulplatten

Bestellnummer	A	B
EH0562K	489,5	49
EH1062K	489,5	99
EH1562K	489,5	149
EH2062K	489,5	199
EH3063K	489,5	299
EH4062K	489,5	399
EH5062K	489,5	499
EH6062K	489,5	599
EH0582K	689,5	49
EH1082K	689,5	99
EH1582K	689,5	149
EH2082K	689,5	199
EH3082K	689,5	299
EH4082K	689,5	399
EH5082K	689,5	499
EH6082K	689,5	599

Modulplatten für Messgeräte

1 DIN-Reihe	A	B	C	Anzahl Module
Bestellnummer				
EH1518K	489,5	149	324,5	18
EH2018K	489,5	199	324,5	18
EH3018K	489,5	299	324,5	18
EH1529K	689,5	149	524,5	29
EH2029K	689,5	199	524,5	29
EH3029K	689,5	299	524,5	29
EH1524K	489,5	149	432	24
EH2024K	489,5	199	432	24
EH1536K	689,5	149	634	36
EH2036K	689,5	199	634	36
3 DIN-Reihen	A	B	C	Anzahl Module
Bestellnummer				
EH6018K	489,5	599	324,5	18
EH6029K	689,5	599	524,5	29
EH6025K	489,5	599	432	24
EH6036K	689,5	599	634	36



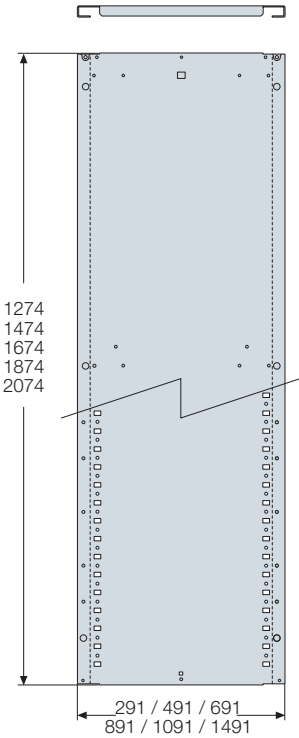
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

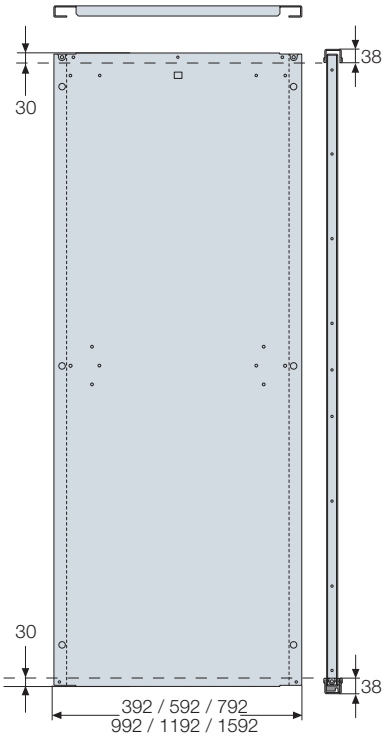
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Montageplatten

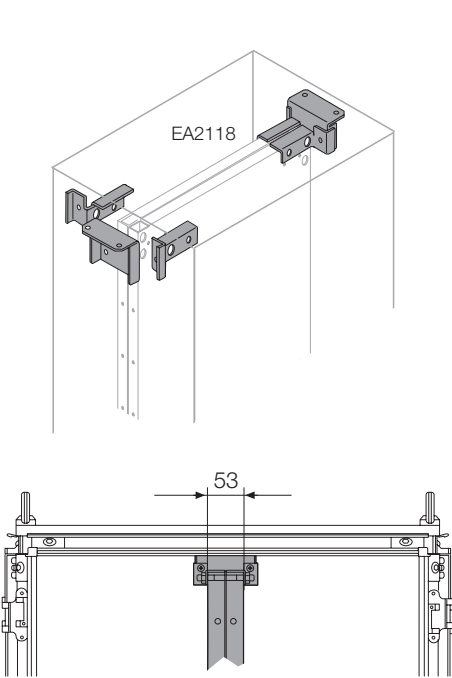
Standard



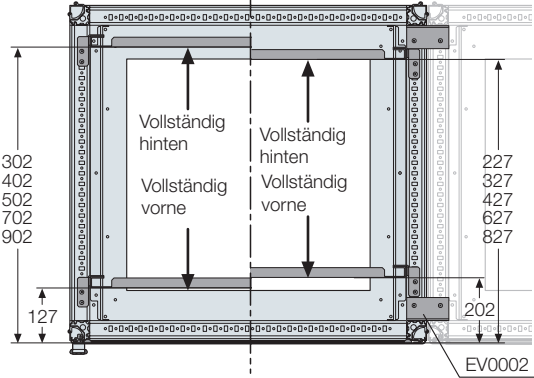
Übergröße



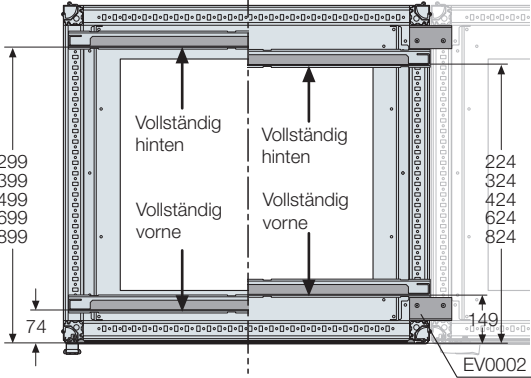
Rückseite-an-Rückseite-Bausatz



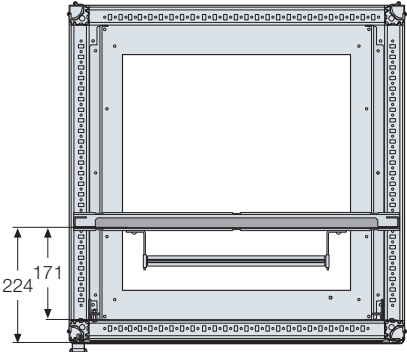
Standardmontageplatte



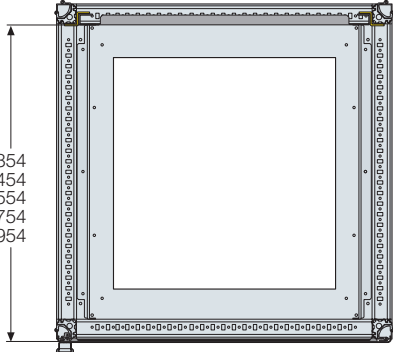
Übergröße Montageplatte



Übergröße Montageplatte mit Profilhalterung



Bausatz zum Verlagern der Montageplatte nach hinten



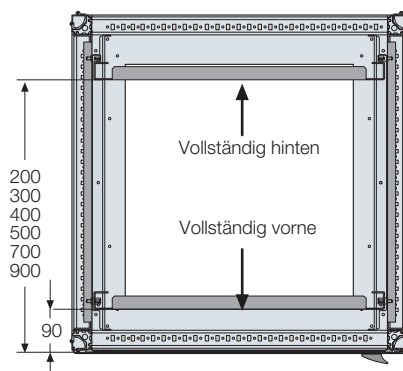
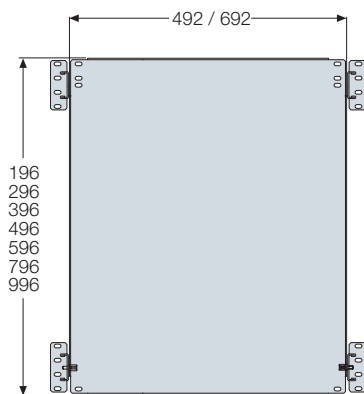
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

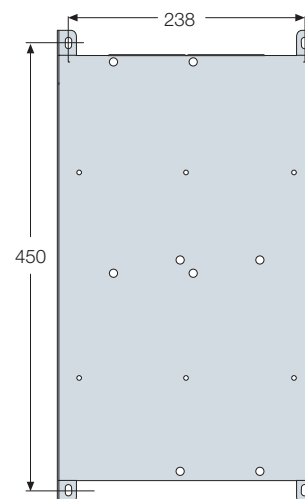
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Montageplatten

Montageplatte in Teilhöhe
Benötigt kein Profil in der Tiefe

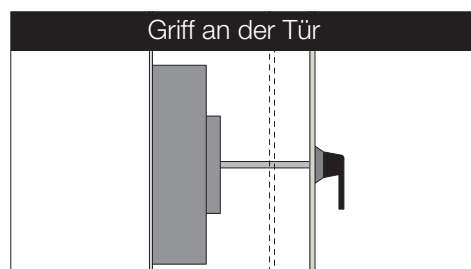
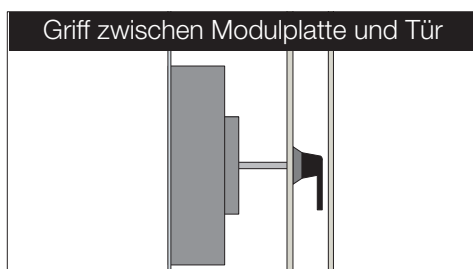


Rückwand für
Kondensatoren



5

Auswahl der Montageplatte in Teilhöhe und
Modulplatten gemäß der zu installierenden Geräte



Lasttrennschalter

	Baueinheiten B = 600 mm			Baueinheiten B = 800 mm		
	Montage- platte in Teilhöhe	Modulplatte	H (mm)	Montage- platte in Teilhöhe	Modulplatte	H (mm)
OT200 / 250	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200
OT315 / 400	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300
OT630 / 800	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400

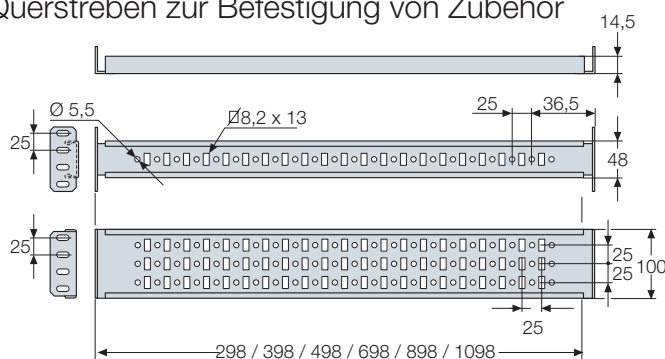
Leistungsschalter

	Baueinheiten B = 600 mm			Baueinheiten B = 800 mm		
	Montage- platte in Teilhöhe	Modulplatte	H (mm)	Montage- platte in Teilhöhe	Modulplatte	H (mm)
Tmax T1 - T2 - T3	EA2062	EH2063K ⁽¹⁾	200	EA2083 ⁽¹⁾	EH2083K	200
Tmax XT1 - XT2 - XT3 - XT4	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200
Tmax T4 - T5	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200
Tmax T6	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500

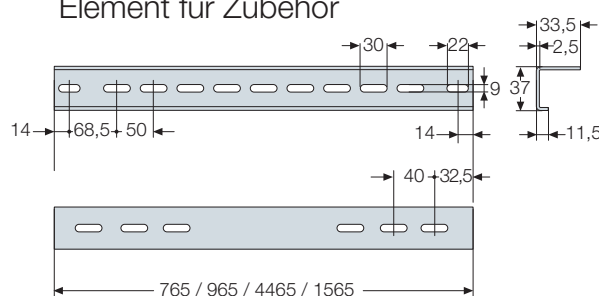
⁽¹⁾ Eingelassene Blindplatte

⁽²⁾ Blind-Montageplatte für Vorrichtungshalterung

Querstreben zur Befestigung von Zubehör

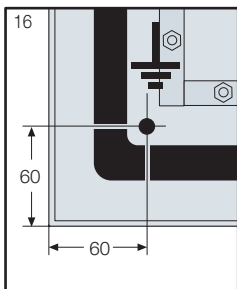
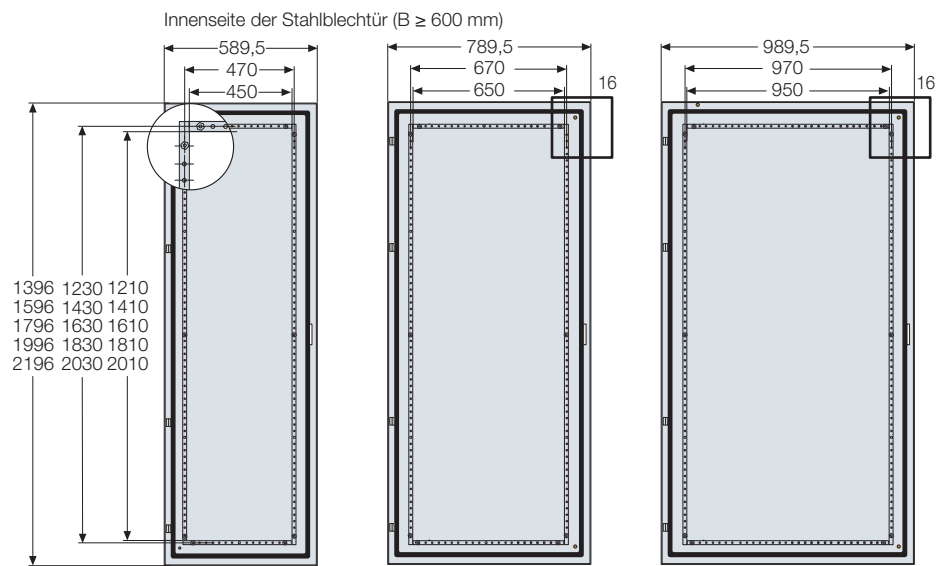


Element für Zubehör



Abmessungen in Millimeter (mm)

5

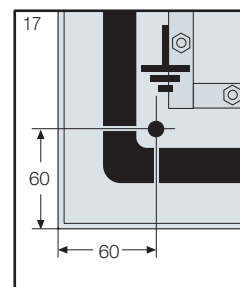
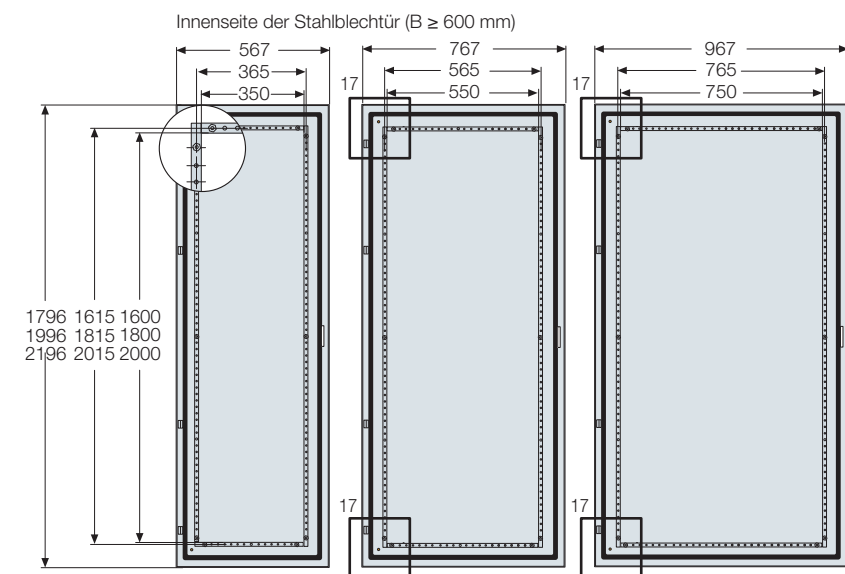
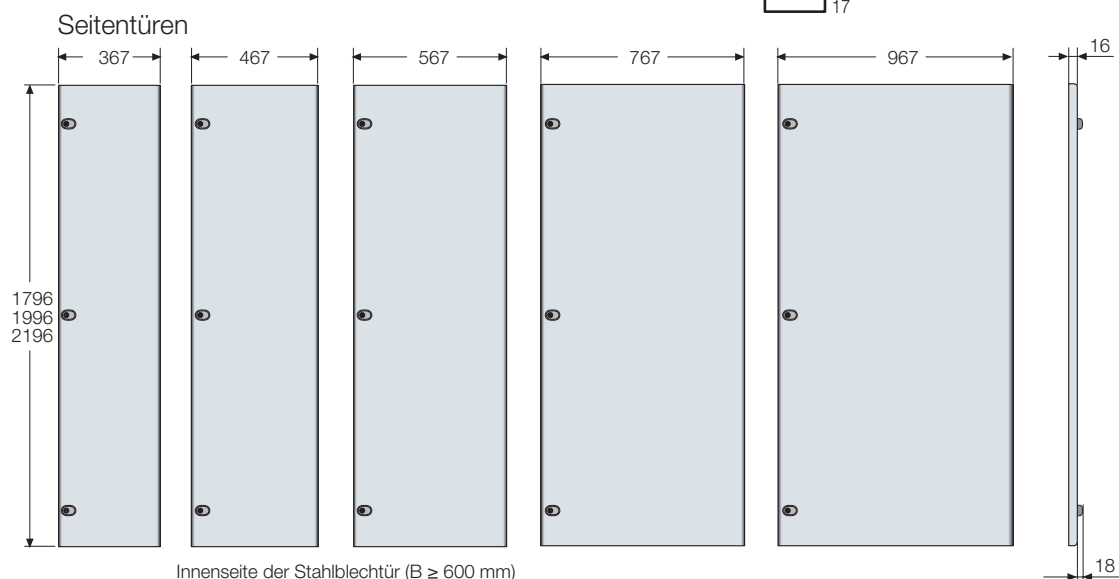
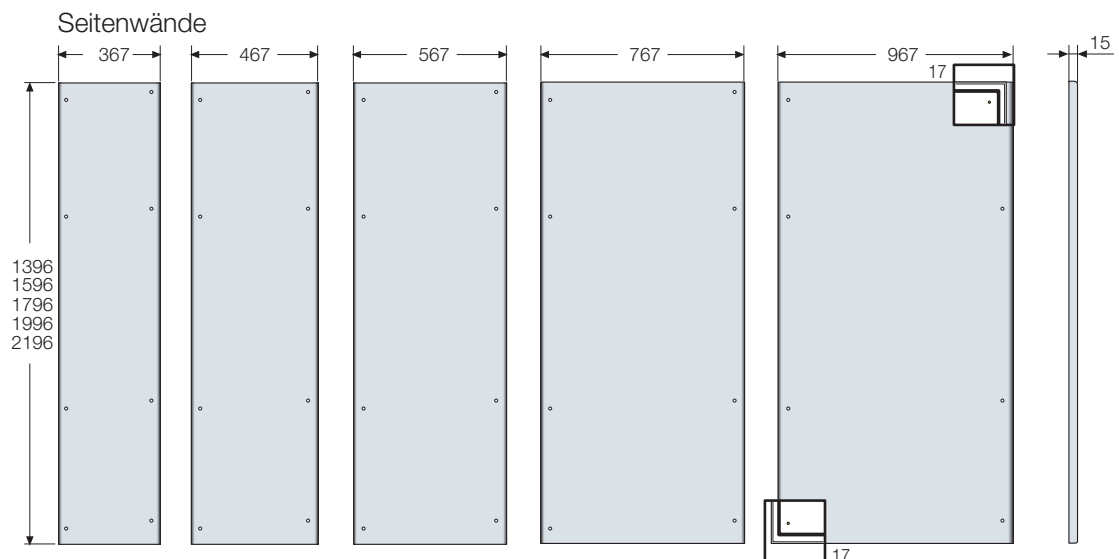


5/22 2CDC804002C0101 | Katalog Automatisierung, Steuer- und Bedingehäuse | ABB

Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Seitenverkleidungen

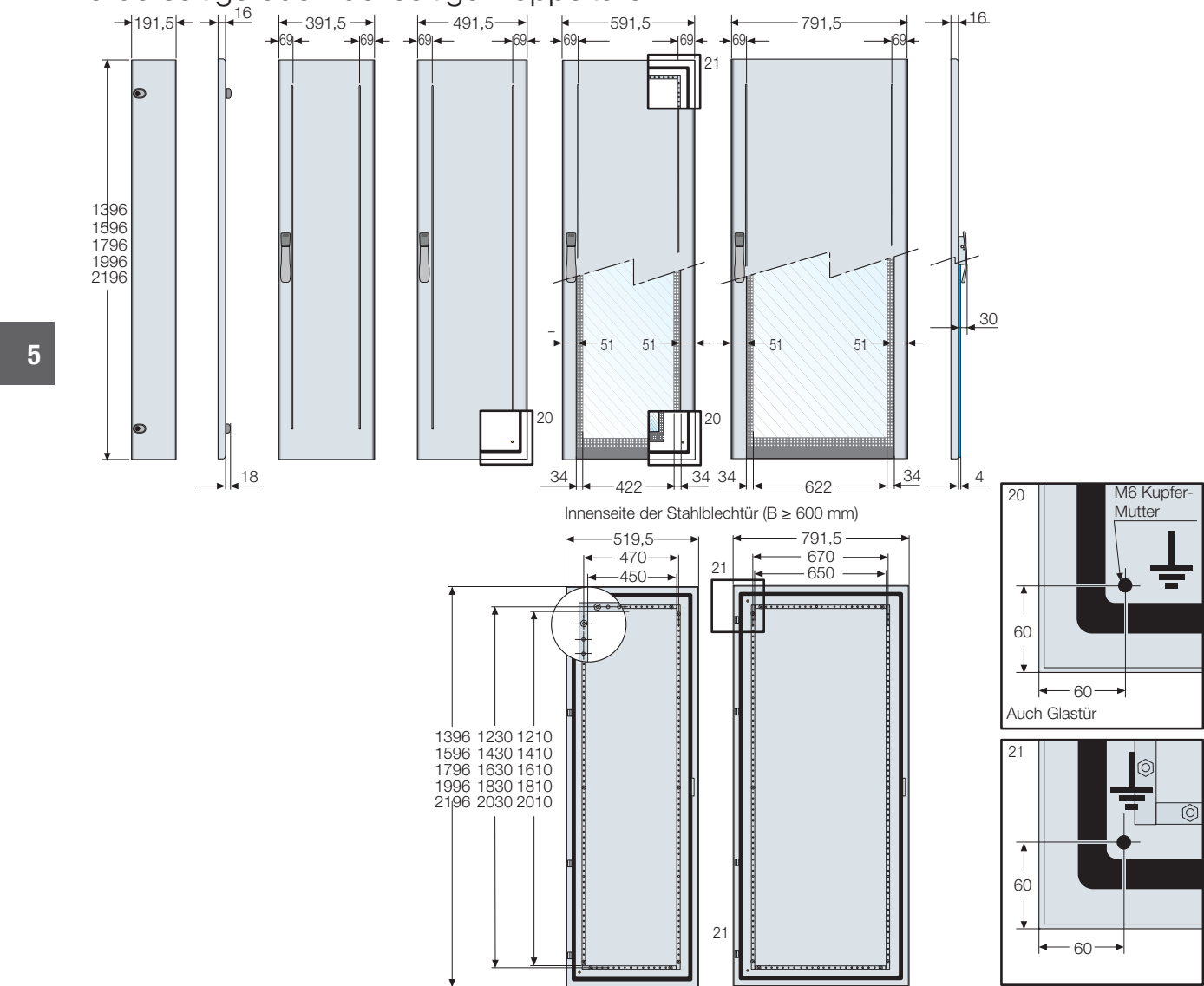


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

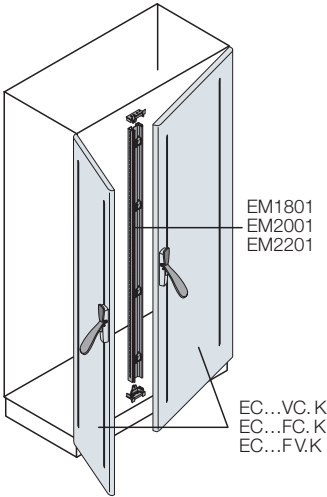
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Vorderseitige oder rückseitige Doppeltüren

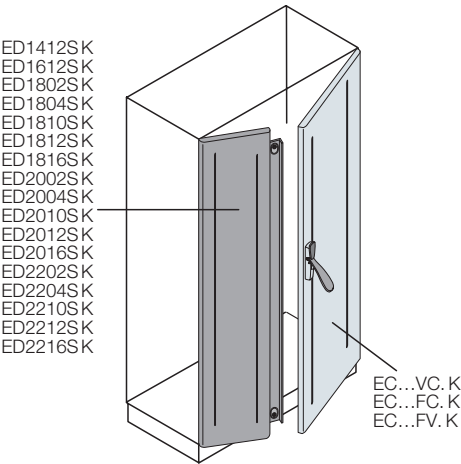


Beispiel für die Verwendung von Doppeltüren

Montage mit Zwischenprofil und Querstreben in der Tiefe



Montage mit Stahlblechtüren mit Falzverschluss (ohne Zwischenprofil und Querstrebe in der Tiefe)

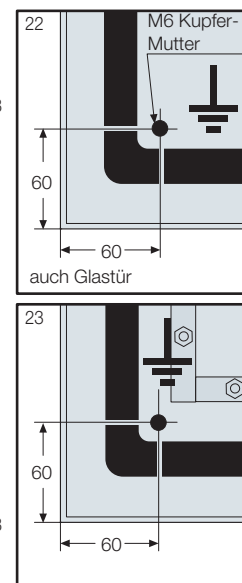
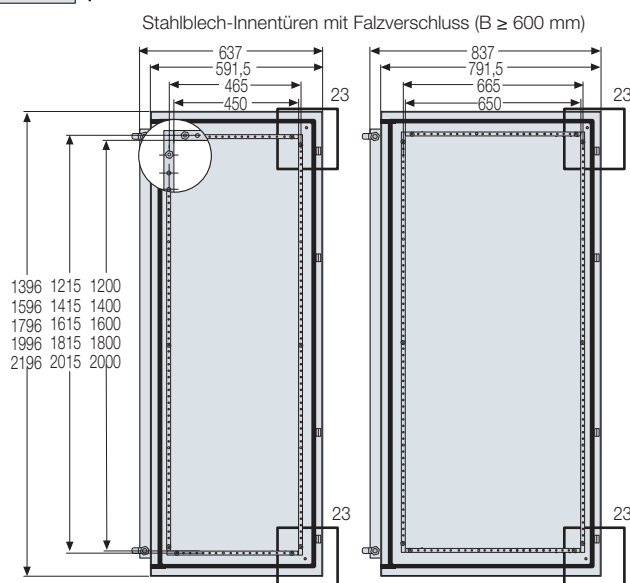
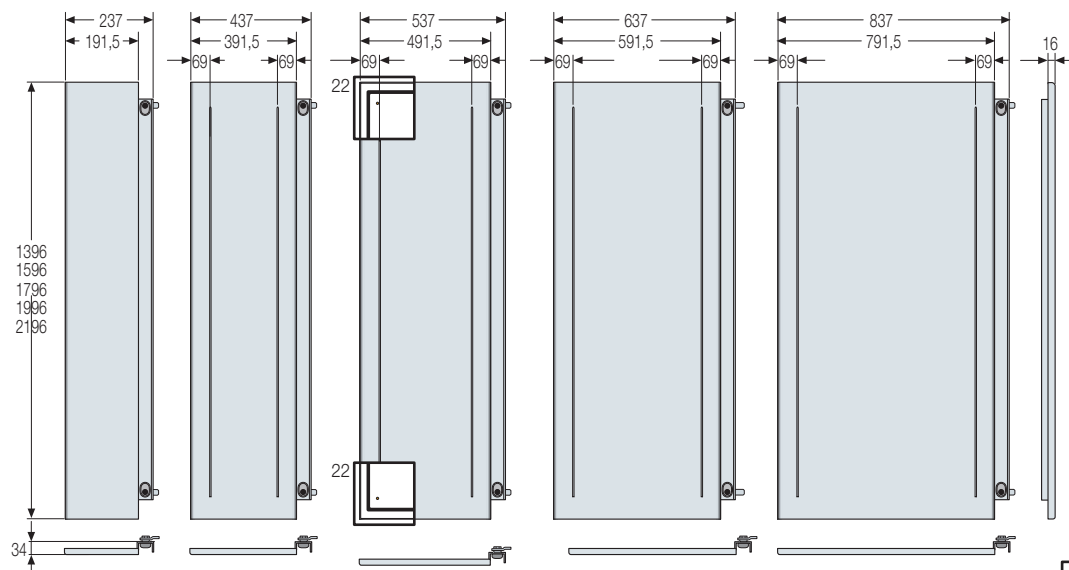


Abmessungen in Millimeter (mm)

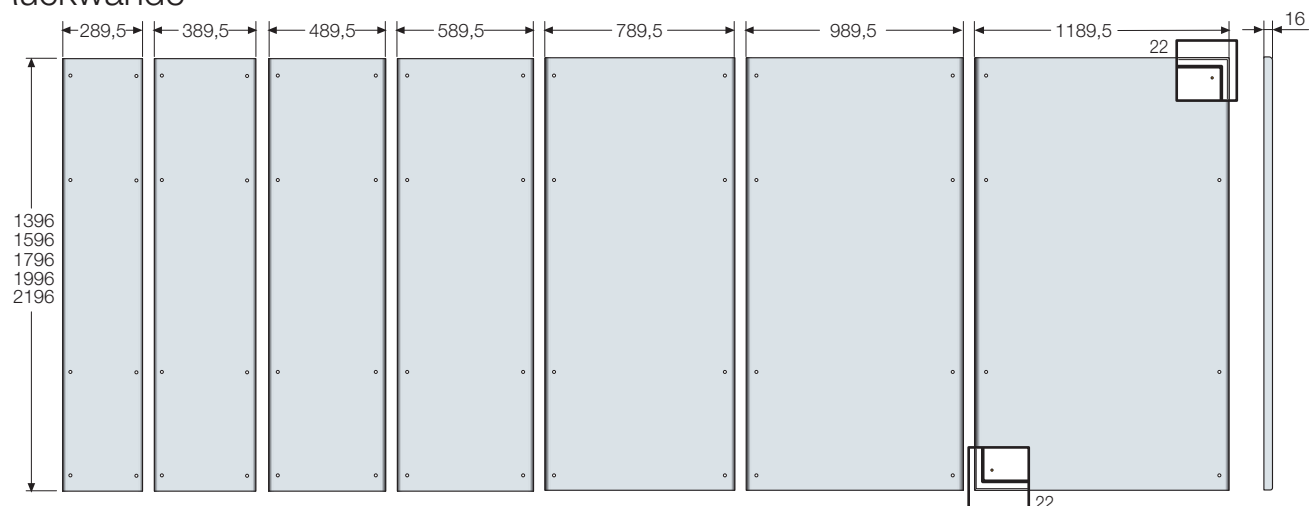
Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Stahlblechtüren mit Falzverschluss



Rückwände

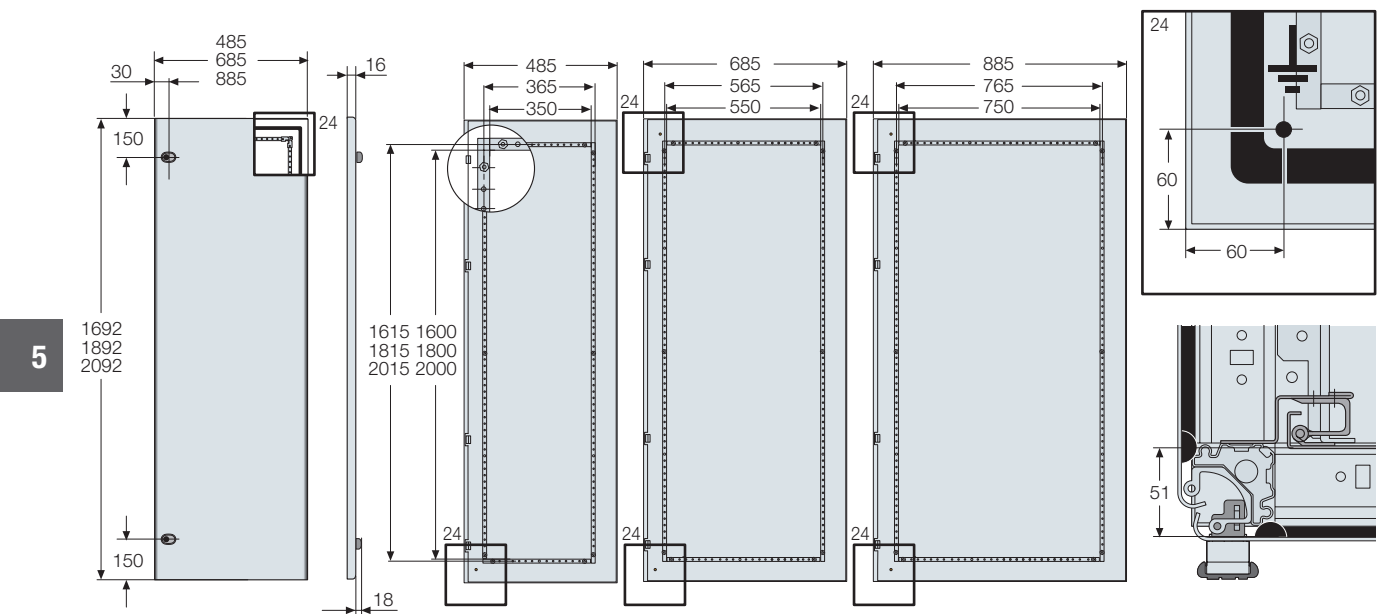


Abmessungen in Millimeter (mm)

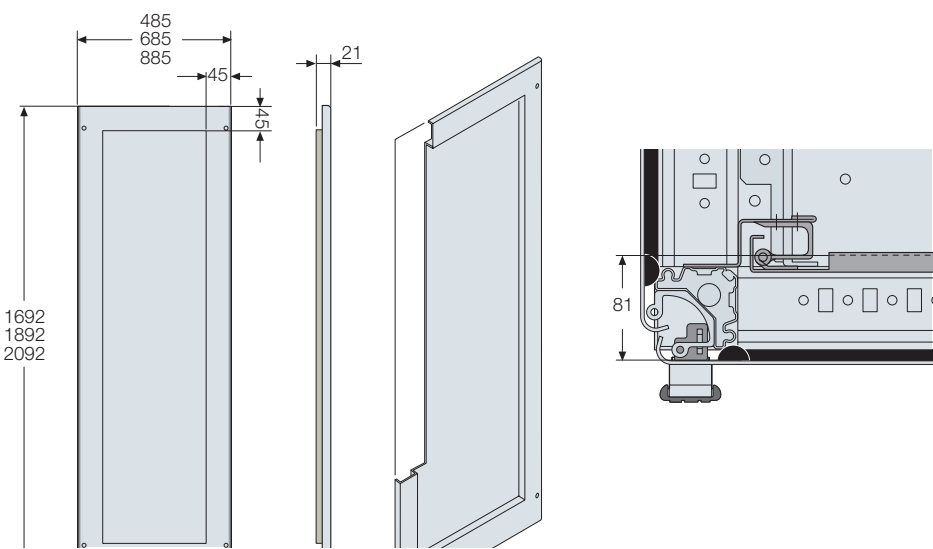
Gesamtmaße

IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Innentür



Gekantete Innentür

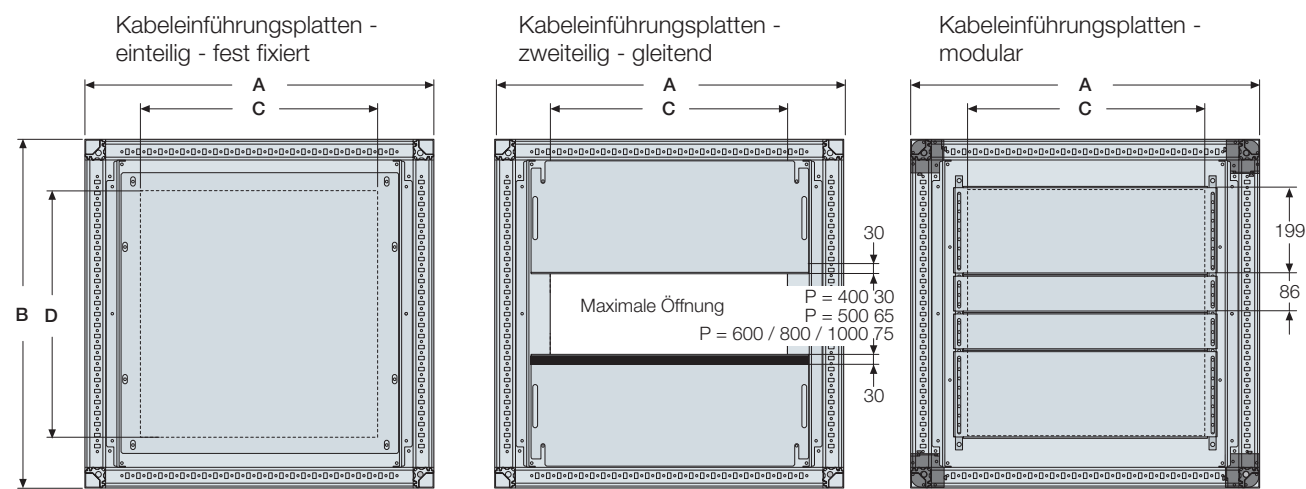


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

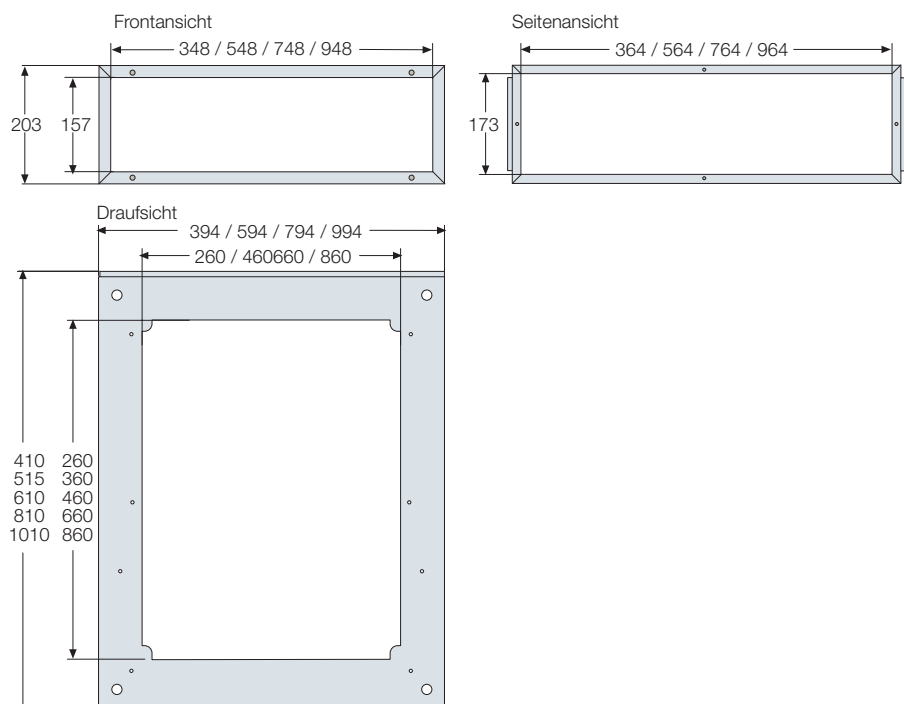
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Kabeleinführungsplatten



				Anzahl						Anzahl	
A	B	C	D	H = 199 mm	H = 86 mm	A	B	C	D	H = 199 mm	H = 86 mm
394	394	142	162	-	2	994	394	742	162	-	2
	494		262	1	1		494		262	1	1
	594		362	1	2		594		362	1	2
	794		562	2	2		794		562	2	2
594	994	342	762	3	2	1194	994	942	762	3	2
	394		162	-	2		394		162	-	2
	494		262	1	1		494		262	1	1
	594		362	1	2		594		362	1	2
794	794	542	562	2	2	1594	794	1342	562	2	2
	994		762	3	2		394		162	-	2
	394		162	-	2		494		262	1	1
	494		262	1	1		594		362	1	2
994	594	742	362	1	2		794		562	2	2
	794		562	2	2						
	994		762	3	2						

Oberes Gehäuse für Kabelanschluss

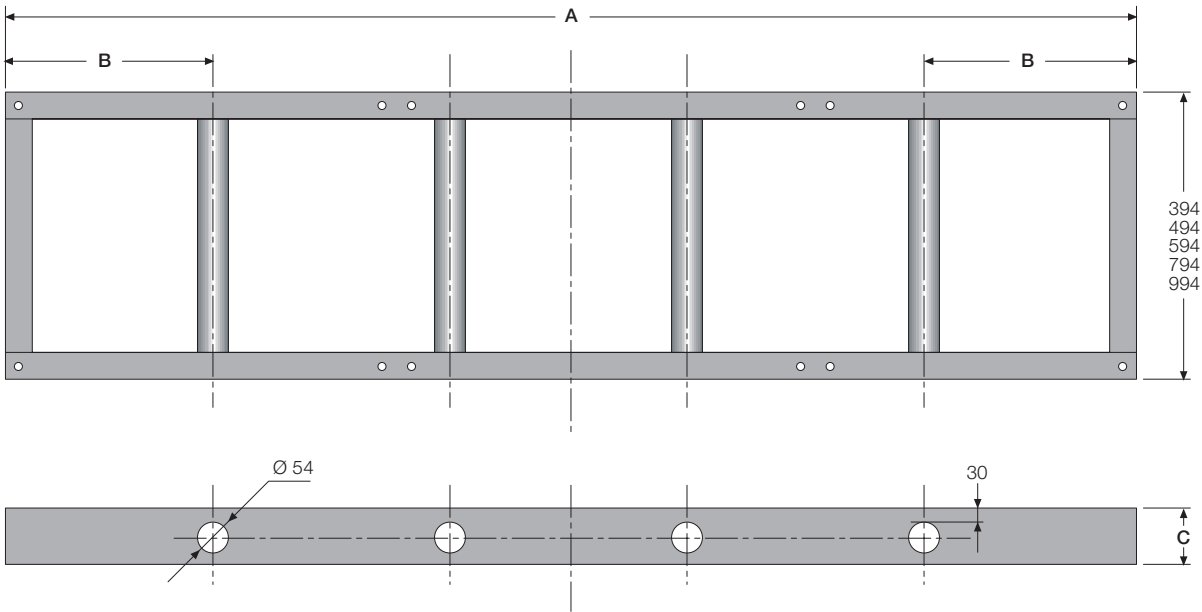


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße

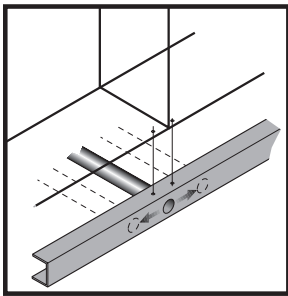
IS2-, IS2-EMV-Steuerschränke

Einzelsockel



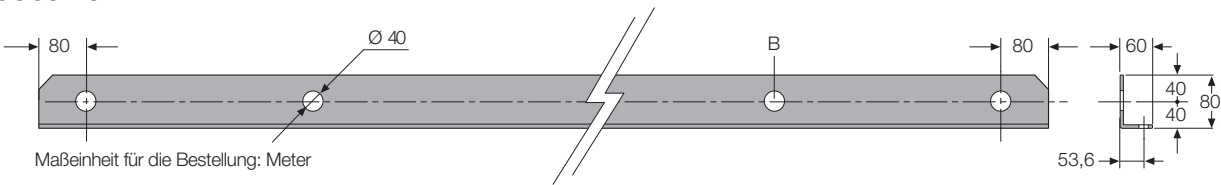
Verstärkungsrohr [Anzahl]	A [Meter]	B [mm]	C [mm]
2	1,78 ÷ 2,78	665	100 / 200
2	2,78.1 ÷ 3,78	865	100 / 200
3	3,78.1 ÷ 4,78	950	100 / 200
4	4,78.1 ÷ 5,78	1195	100 / 200

Maßeinheit für die Bestellung: Meter



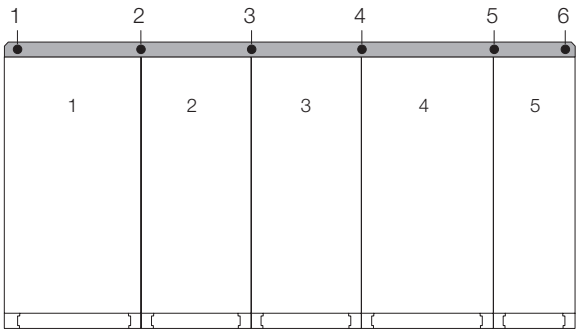
Sollte das Verstärkungsrohr mit der Schaltanlagenbefestigung am Sockel übereinstimmen, wird es in der Ausführungsphase bewegt.

Hehebalken



Die Bohrungen für das Heben stimmen mit der nebeneinander angeordneten Position der Schaltanlage überein.
Die Anzahl der B-Bohrungen im Balken ist gleich der Anzahl der Baueinheiten +1.

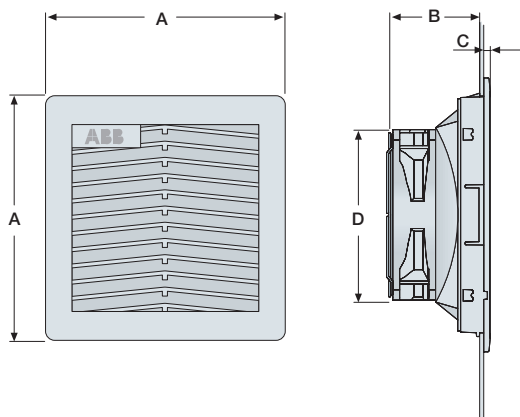
Beispiel: Bei 5 Baueinheiten nebeneinander = 6 Bohrungen für das Heben.



Abmessungen in Millimeter (mm)

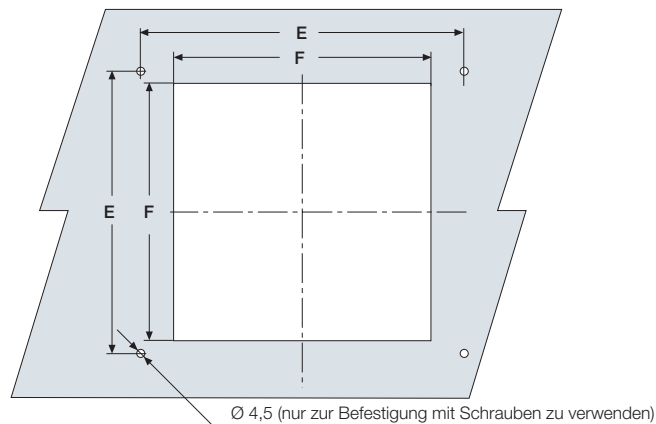
Gesamtmaße Belüftung/Lüftung

Gitter

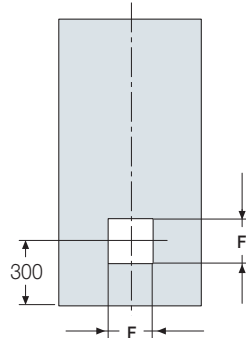


Bestellnummer	A	B	C	D	E	F
EN0105K	105	60	7	80	95	92
EN1105K						
EN2105K						
EN0150K	150	64	7	124	131	125
EN1150K						
EN2150K						
EN0204K	204	90	8	127	185	177
EN1204K						
EN2204K						
EN0250K	250	113	8	172	230	223
EN1250K						
EN2250K						
EN0325K	325	24	9	255	302	291
EN1325K						
EN2325K						
EN3325K						

Bohrvorlage

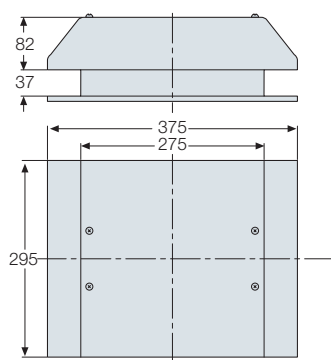


Standardlage der Bohrungen Seitenwand/Tür

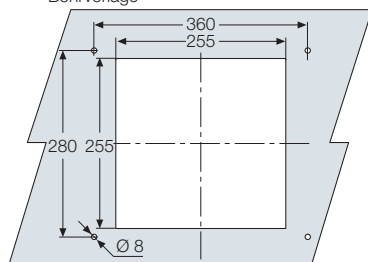


Haube

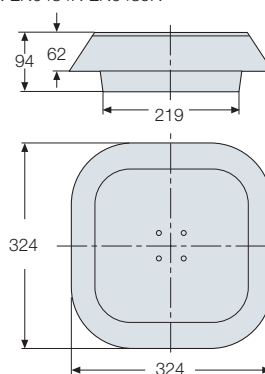
EN0480K-EN0481K-EN0482K



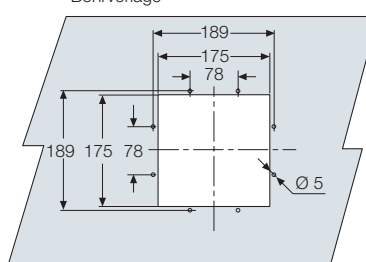
Bohrvorlage



EN0483K-EN0484K-EN0485K



Bohrvorlage

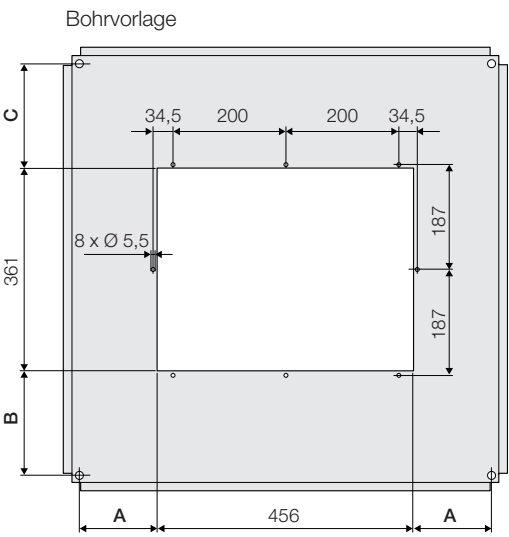
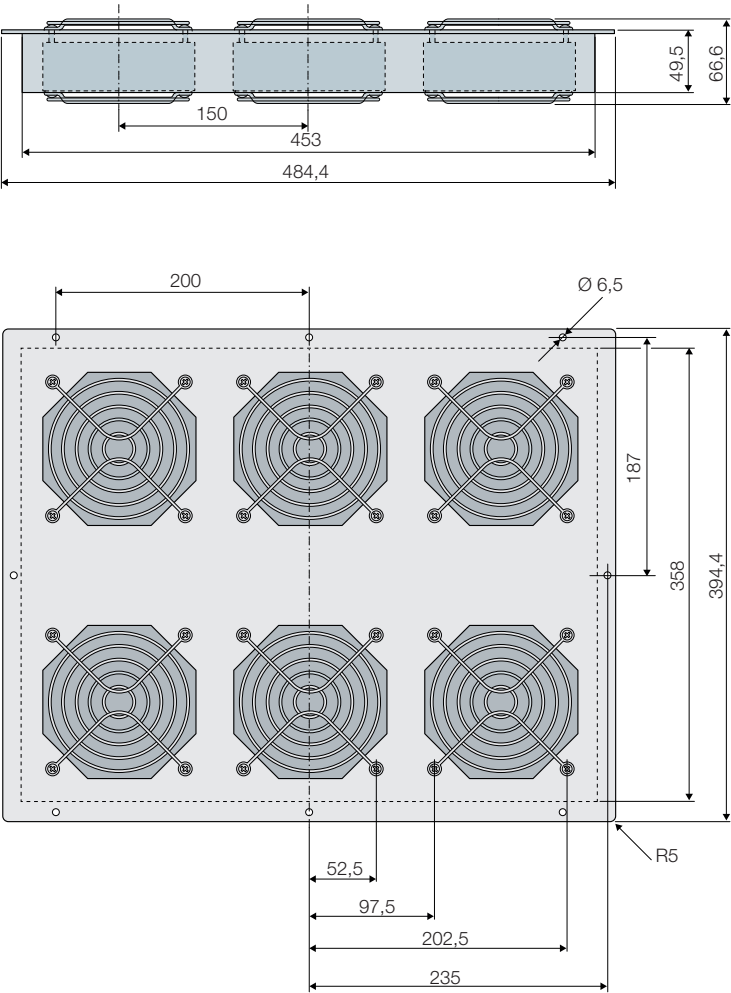


Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße Klimageräte

Dachbelüftungsmodul

5

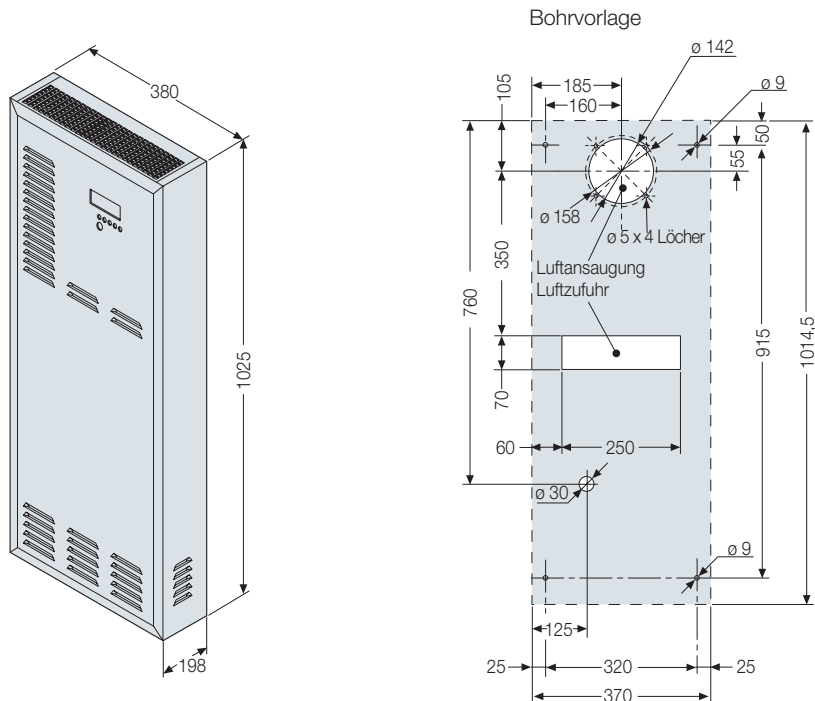


Dach B x T mm	Befestigter Gestellrahmen	Schwenk- Gestellrahmen	A	B	C
600 X 600	■	-	38	85,5	85,5
600 X 800	■	-	38	185,5	185,5
600 X 1000	■	-	38	285,5	285,5
800 X 600	■	■	138	32	139
800 X 600	■	-	138	85,5	85,5
800 X 800	■	■	138	185,5	185,5
800 X 1000	■	■	138	285,5	285,5

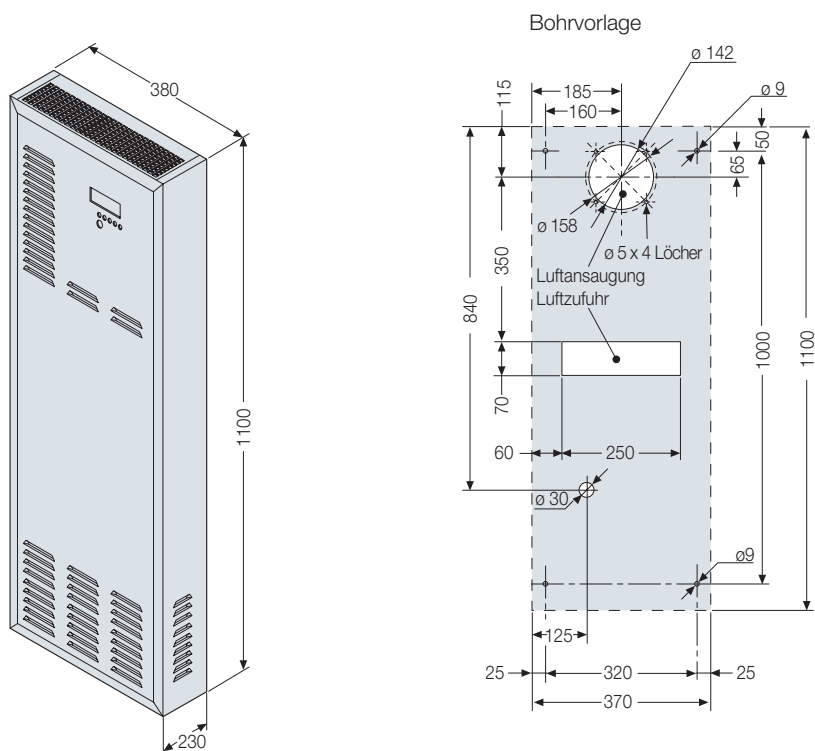
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße Klimageräte

Klimageräte für Wand- oder Türmontage VZ1550K - VZ1850K - VZ1400K

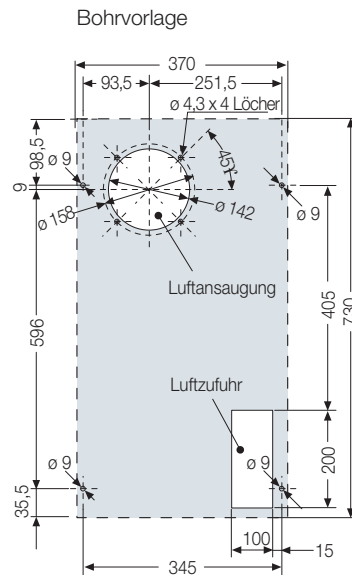


Klimageräte für Wand- oder Türmontage VZ2000K

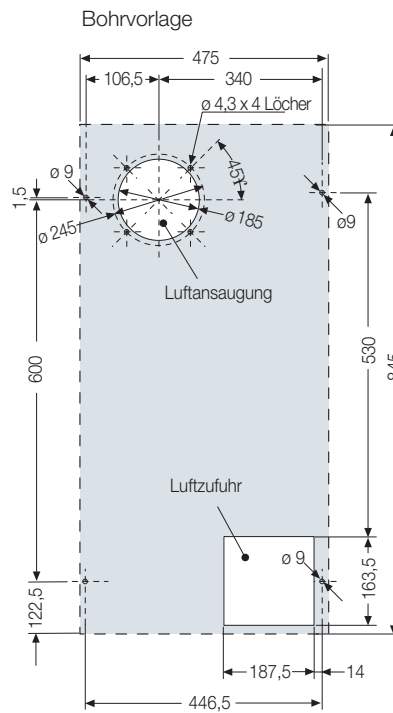


Abmessungen in Millimeter (mm)

5



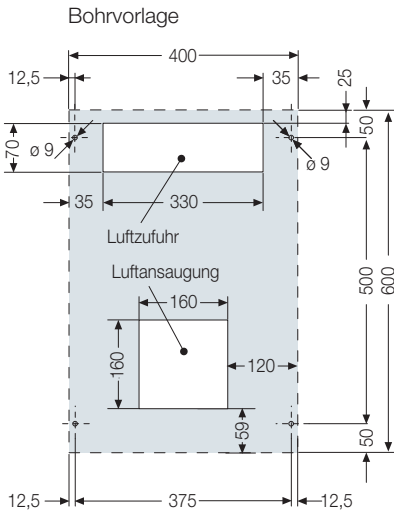
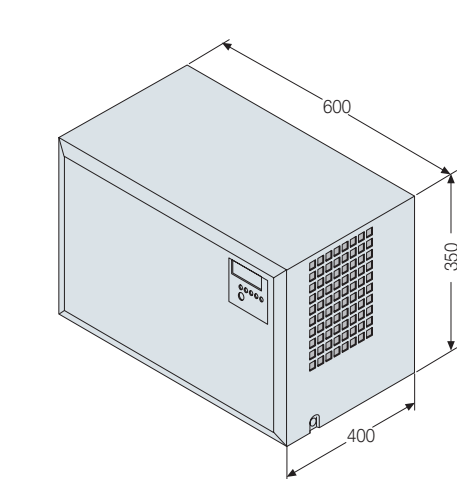
Technical drawing of the ECH 1000 unit showing dimensions: 475 mm width, 845 mm height, and 195 mm depth.



5/32 2CDC804002C0101 | Katalog Automatisierung, Steuer- und Bedingehäuse | ABB

Gesamtmaße Klimageräte

Klimageräte zur Dachmontage VZ8501K-VZ1401K



IP20 Heizungen

VA7930 / VA7950 / VA7975

	L (mm)
VA7930	115
VA7950	165
VA7975	210

VA7910

Mindestabstände für die Montage

VA7915

VA8300

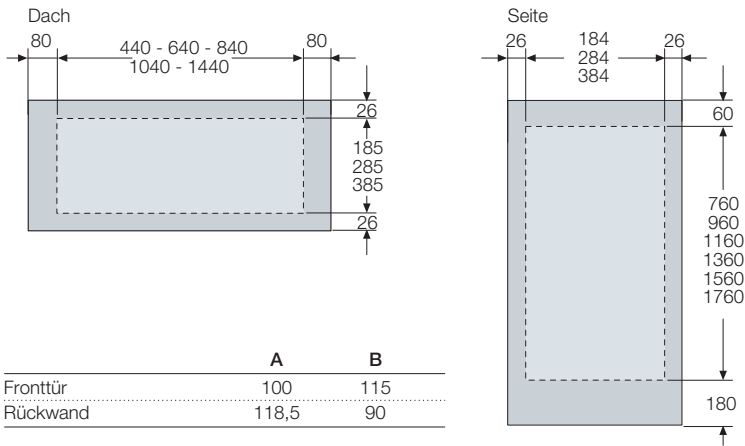
Mindestabstände für die Montage

Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße Bohrungen

AM2-Bohrungen

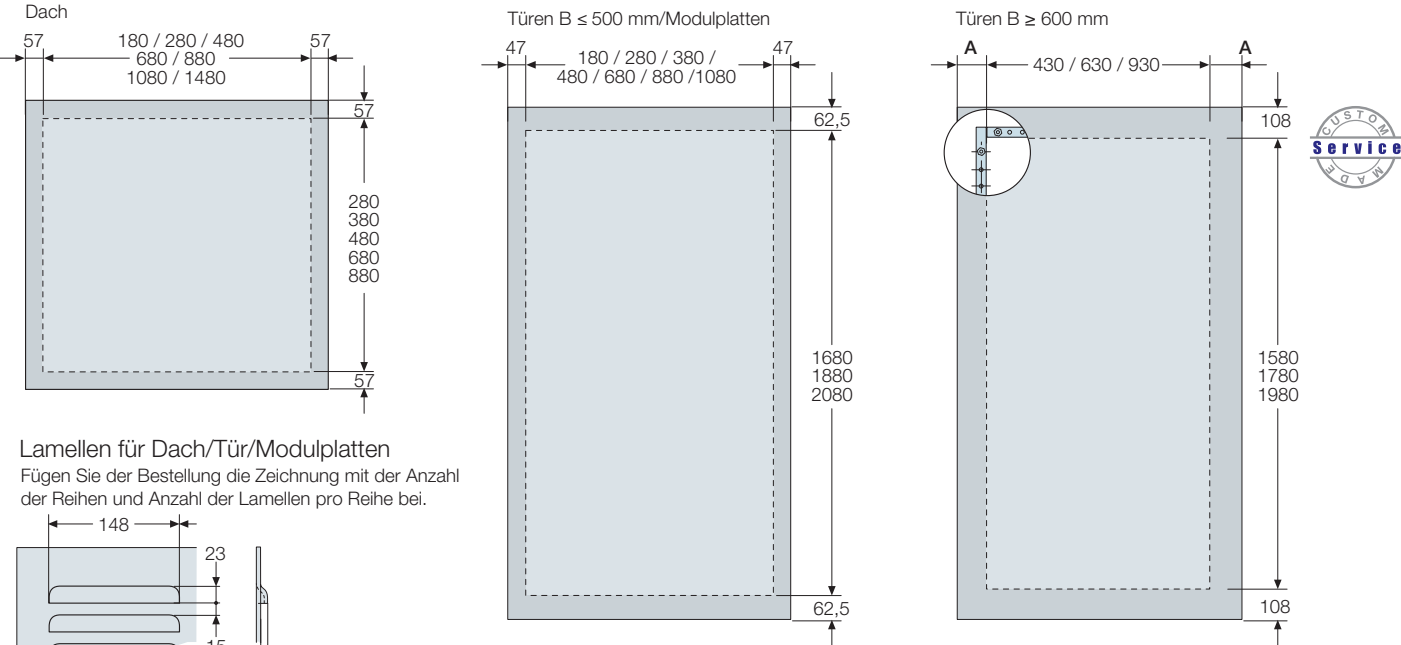
Maximal nutzbare Gesamtabmessungen für die Bohrungen



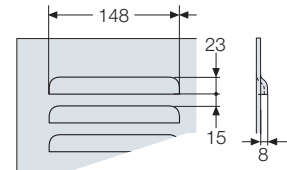
	A	B
Fronttür	100	115
Rückwand	118,5	90

IS2-Bohrungen

Maximal nutzbare Gesamtabmessungen für die Bohrungen



Lamellen für Dach/Tür/Modulplatten
Fügen Sie der Bestellung die Zeichnung mit der Anzahl der Reihen und Anzahl der Lamellen pro Reihe bei.

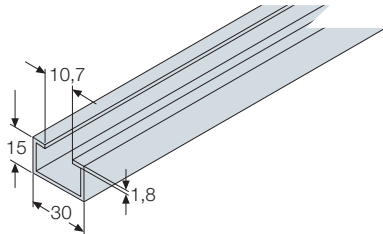


Belüftungsfläche für 8 cm² Lamellen.
Bei einer Anfrage nach Lamellen ist ein spezielles Angebot erforderlich.

	A
Fronttür	75
Seitentür	118,5

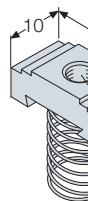
Gesamtmaße Zubehör

Aluminiumprofil EV1050

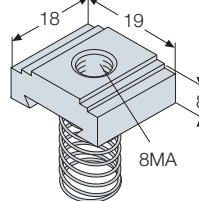


Aluminium-Muttern für EV1050

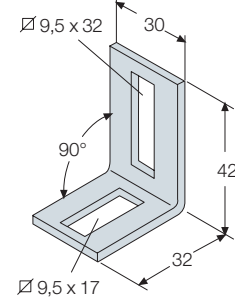
EV1056



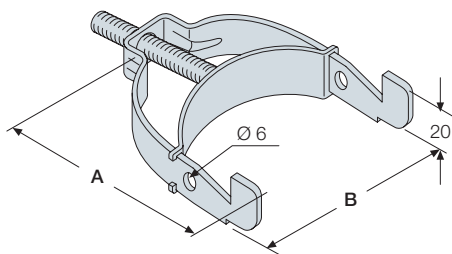
EV1058



Befestigungswinkel EV1051



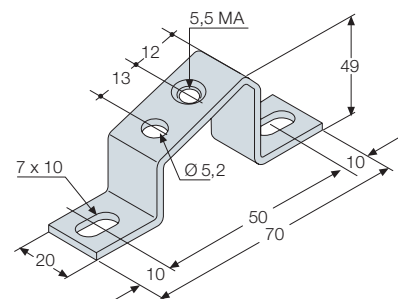
Kabelklemmhalterungen EV1090/EV1091



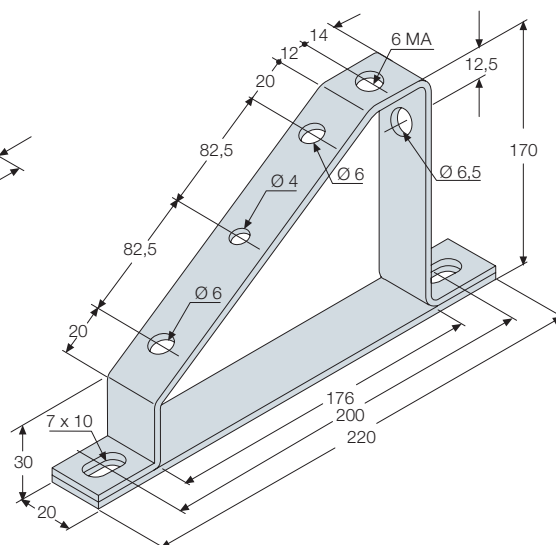
	A	B
EV1090	49	20
EV1091	65	36
EV1092	85	51
EV1093	106	80

Tragwinkel für Klemmkasten

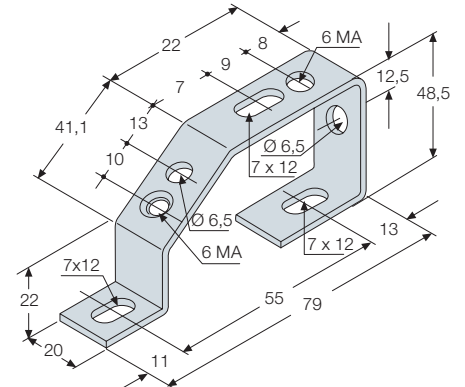
EV1110-EV2110-EV1113



EV1111



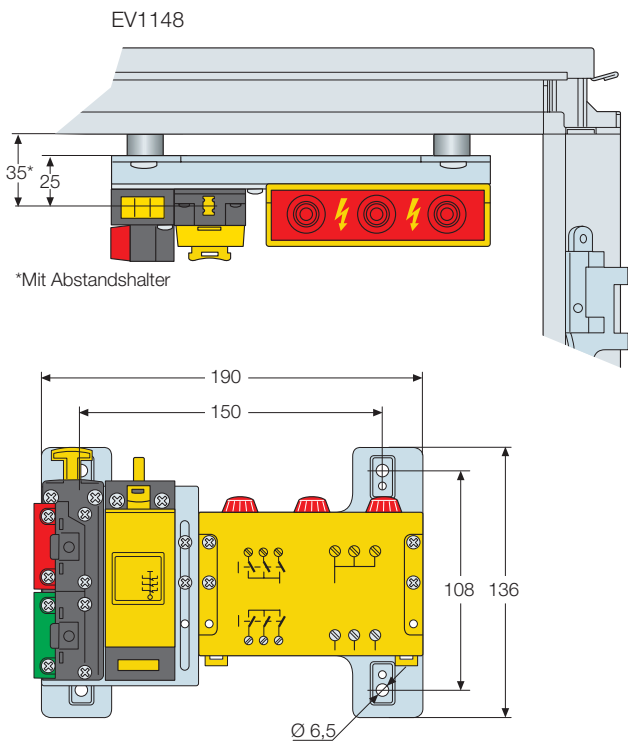
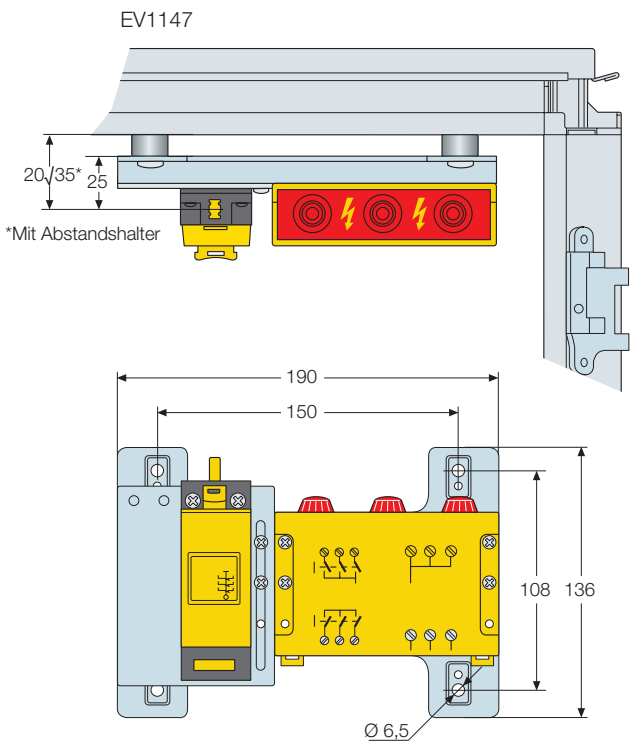
EV1112-EV2112



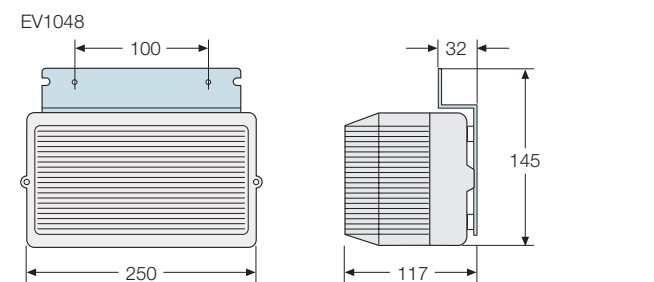
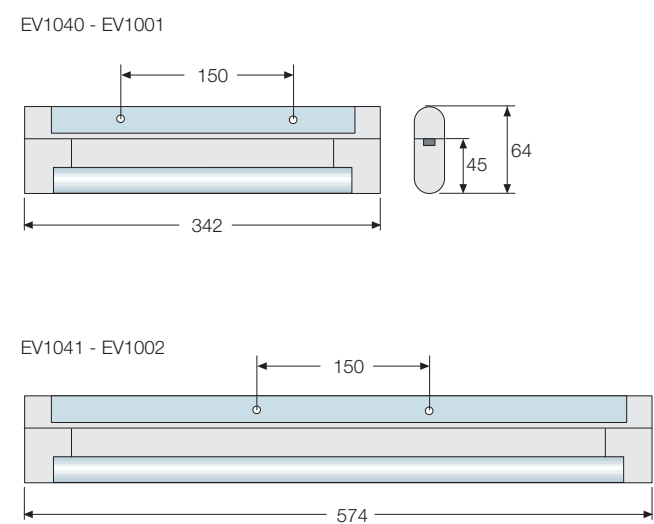
Abmessungen in Millimeter (mm)

Gesamtmaße Zubehör

Spannungsanzeige



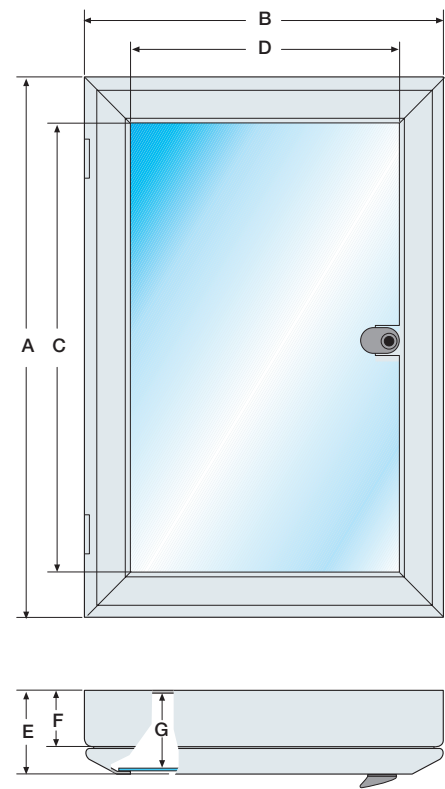
Leuchtstofflampen



Abmessungen in Millimeter (mm)

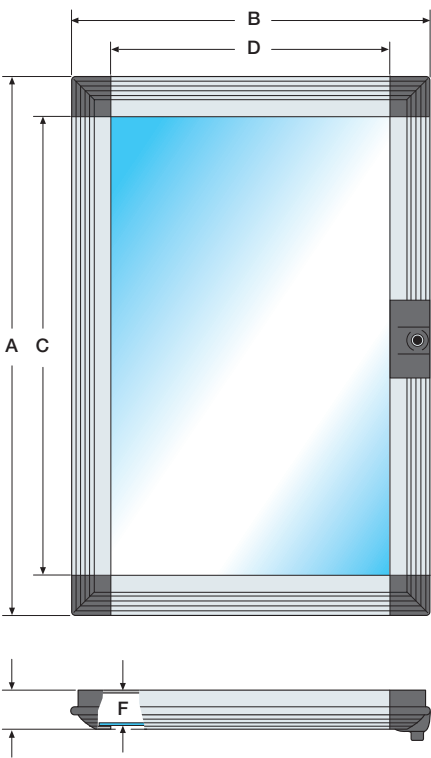
Gesamtmaße Zubehör

IP20-Schutzfenster mit Rahmen



	A	B	C	D	E	F	G
EV1081	400	400	330	330	79	61	70
EV1082	600	200	530	130	48	30	40
EV1083	600	200	530	130	79	61	70
EV1085	600	400	530	330	79	61	70
EV1087	600	600	530	530	79	61	70

IP54-Schutzfenster ohne Rahmen



	A	B	C	D	E	F
EV8880	400	400	303	303	26	15
EV8881	600	600	503	503	26	15
EV8882	600	400	503	303	26	15

Abmessungen in Millimeter (mm)

Verzeichnis der Bestellnummern

Verzeichnis der Bestellnummern 6/2

Verzeichnis der Bestellnummern

6

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
1STQ005223B0000	AM2	NF	36,96	1 Set	2/26
1STQ005223B0000	IS2	NF	36,96	1 Set	3/93
1STQ005326B0000	IS2	NF	59,60	1 Stück	3/78
1STQ005327B0000	IS2	NF	60,19	1 Stück	3/78
1STQ005328B0000	IS2	NF	130,34	1 Stück	3/49
1STQ005329B0000	IS2	NF	138,21	1 Stück	3/49
1STQ005330B0000	IS2	NF	141,82	1 Stück	3/49
1STQ005331B0000	IS2	NF	146,82	1 Stück	3/49
1STQ005332B0000	IS2	NF	82,46	1 Set	3/84
1STQ005333B0000	IS2	NF	84,16	1 Set	3/84
1STQ005334B0000	IS2	NF	10,51	1 Set	3/106
1STQ005346B0000	IS2	NF	344,05	1 Stück	3/32
1STQ005347B0000	IS2	NF	356,27	1 Stück	3/32
1STQ005348B0000	IS2	NF	363,57	1 Stück	3/32
1STQ005349B0000	IS2	NF	279,26	1 Stück	3/32
1STQ005350B0000	IS2	NF	348,40	1 Stück	3/32
1STQ005351B0000	IS2	NF	372,27	1 Stück	3/32
1STQ005352B0000	IS2	NF	371,04	1 Stück	3/32
1STQ005353B0000	IS2	NF	478,48	1 Stück	3/34
1STQ005354B0000	IS2	NF	427,57	1 Stück	3/37
1STQ005355B0000	IS2	NF	387,39	1 Stück	3/37
1STQ005356B0000	IS2	NF	450,08	1 Stück	3/37
1STQ005357B0000	IS2	NF	352,40	1 Stück	3/32
1STQ005358B0000	IS2	NF	386,32	1 Stück	3/32
1STQ005359B0000	IS2	NF	395,55	1 Stück	3/32
1STQ005360B0000	IS2	NF	490,58	1 Stück	3/34
1STQ005361B0000	IS2	NF	309,81	1 Stück	3/32
1STQ005362B0000	IS2	NF	355,95	1 Stück	3/32
1STQ005363B0000	IS2	NF	399,38	1 Stück	3/32
1STQ005364B0000	IS2	NF	500,24	1 Stück	3/34
1STQ005365B0000	IS2	NF	340,26	1 Stück	3/32
1STQ005366B0000	IS2	NF	399,38	1 Stück	3/32
1STQ005367B0000	IS2	NF	409,34	1 Stück	3/32
1STQ005368B0000	IS2	NF	539,41	1 Stück	3/34
1STQ005369B0000	IS2	NF	350,35	1 Stück	3/32
1STQ005370B0000	IS2	NF	380,30	1 Stück	3/32
1STQ005371B0000	IS2	NF	353,30	1 Stück	3/32
1STQ005372B0000	IS2	NF	380,18	1 Stück	3/32
1STQ005373B0000	IS2	NF	398,37	1 Stück	3/32
1STQ005374B0000	IS2	NF	507,79	1 Stück	3/34
1STQ005375B0000	IS2	NF	414,51	1 Stück	3/37
1STQ005376B0000	IS2	NF	465,76	1 Stück	3/37
1STQ005377B0000	IS2	NF	313,39	1 Stück	3/32
1STQ005378B0000	IS2	NF	364,13	1 Stück	3/32
1STQ005379B0000	IS2	NF	388,18	1 Stück	3/32
1STQ005380B0000	IS2	NF	447,95	1 Stück	3/32
1STQ005381B0000	IS2	NF	519,90	1 Stück	3/34
1STQ005382B0000	IS2	NF	321,62	1 Stück	3/32
1STQ005383B0000	IS2	NF	378,27	1 Stück	3/32
1STQ005384B0000	IS2	NF	399,52	1 Stück	3/32
1STQ005385B0000	IS2	NF	471,92	1 Stück	3/32
1STQ005386B0000	IS2	NF	560,40	1 Stück	3/34
1STQ005387B0000	IS2	NF	347,33	1 Stück	3/32
1STQ005388B0000	IS2	NF	422,98	1 Stück	3/32
1STQ005389B0000	IS2	NF	434,18	1 Stück	3/32
1STQ005390B0000	IS2	NF	508,88	1 Stück	3/32
1STQ005391B0000	IS2	NF	571,78	1 Stück	3/34
1STQ005392B0000	IS2	NF	398,61	1 Stück	3/32
1STQ005393B0000	IS2	NF	512,14	1 Stück	3/32
1STQ005394B0000	IS2	NF	521,78	1 Stück	3/32
1STQ005395B0000	IS2	NF	685,71	1 Stück	3/32
1STQ005426B0000	IS2	NF	5,41	1 Stück	3/56
1STQ005427B0000	IS2	NF	5,76	1 Stück	3/56
1STQ005428B0000	IS2	NF	6,11	1 Stück	3/56
AA1560	AM2	NF	4,10	1 Stück	2/35
AA1560	IS2	NF	4,10	1 Stück	3/101
AA1570	AM2	NF	17,50	1 Stück	2/35

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
AA1570	IS2	NF	17,50	1 Stück	3/101
AA6100	AM2	NF	8,45	1 Stück	2/35
AA6100	AM2	NF	8,45	1 Stück	2/38
AA6100	IS2	NF	8,45	1 Stück	3/101
AA6100	IS2	NF	8,45	1 Stück	3/108
AA6120	AM2	NF	9,75	1 Stück	2/35
AA6120	IS2	NF	9,75	1 Stück	3/101
AA6140	AM2	NF	37,20	1 Stück	2/35
AA6140	IS2	NF	37,20	1 Stück	3/101
AA6141	AM2	NF	8,62	1 Stück	2/35
AA6141	IS2	NF	8,62	1 Stück	3/101
AA6160	AM2	NF	9,75	1 Stück	2/35
AA6160	IS2	NF	9,75	1 Stück	3/101
AA6180	AM2	NF	9,75	1 Stück	2/35
AA6180	IS2	NF	9,75	1 Stück	3/101
AA6190	AM2	NF	9,49	1 Stück	2/35
AA6190	IS2	NF	9,49	1 Stück	3/101
AA6200	AM2	NF	13,60	1 Stück	2/35
AA6200	IS2	NF	13,60	1 Stück	3/101
AA6840	AM2	NF	15,90	1 Set	2/30
AA6840	IS2	NF	15,90	1 Set	3/90
AA6850	AM2	NF	20,90	1 Set	2/30
AA6850	IS2	NF	20,90	1 Set	3/90
AA6880	AM2	NF	22,50	1 Set	2/30
AA6880	IS2	NF	22,50	1 Set	3/90
AA6890	AM2	NF	26,60	1 Set	2/30
AA6890	IS2	NF	26,60	1 Set	3/90
AA9610	IS2	NF	11,48	1 Set	3/106
AD1009	AM2	NF	2,45	1 Set	2/19
AD1009	IS2	NF	2,45	1 Set	3/78
AD1033	AM2	NF	12,51	1 Set	2/30
AD1033	IS2	NF	12,51	1 Set	3/90
AD1033	IS2	NF	12,51	1 Set	3/110
AD1036	IS2	NF	7,66	1 Set	3/110
AD1037	AM2	NF	7,60	1 Set	2/19
AD1037	IS2	NF	7,60	1 Set	3/78
AD1058	AM2	NF	8,48	1 Stück	2/35
AD1058	AM2	NF	8,48	1 Stück	2/38
AD1058	IS2	NF	8,48	1 Stück	3/101
AD1058	IS2	NF	8,48	1 Stück	3/108
AD1086	AM2	NF	111,00	1 Set	2/23
AD1086	IS2	NF	111,00	1 Set	3/82
AD1088	AM2	NF	11,40	1 Set	2/23
AD1088	IS2	NF	11,40	1 Set	3/82
AD1089	AM2	NF	14,80	1 Set	2/23
AD1089	IS2	NF	14,80	1 Set	3/82
AD1101	AM2	NF	39,10	1 Set	2/23
AD1101	IS2	NF	39,10	1 Set	3/82
AD1102	AM2	NF	26,70	1 Set	2/23
AD1102	IS2	NF	26,70	1 Set	3/82
AD1103	AM2	NF	25,00	1 Set	2/23
AD1103	IS2	NF	25,00	1 Set	3/82
AD1104	AM2	NF	26,70	1 Set	2/23
AD1104	IS2	NF	26,70	1 Set	3/82
AD1600	AM2	NF	113,00	1 Set	2/23
AD1600	IS2	NF	113,00	1 Set	3/82
AD1800	AM2	NF	166,00	1 Set	2/23
AD1800	IS2	NF	166,00	1 Set	3/82
AD3301	AM2	NF	1,75	1 Stück	2/20
AD3301	IS2	NF	1,75	1 Stück	3/81
AD3302	AM2	NF	1,75	1 Stück	2/20
AD3302	IS2	NF	1,75	1 Stück	3/81
AD3303	AM2	NF	1,75	1 Stück	2/20
AD3303	IS2	NF	1,75	1 Stück	3/81
AD3304	AM2	NF	1,75	1 Stück	2/20
AD3304	IS2	NF	1,75	1 Stück	3/81
AE1015	IS2	NF	3,38	1 Stück	3/98

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
AS0001	IS2	NF	146,99	1 Set	3/104
CR0181	IS2	NF	19,99	1 Set	3/106
EA0018	IS2	NF	23,10	1 Set	3/64
EA0020	IS2	NF	25,50	1 Set	3/64
EA0022	IS2	NF	26,60	1 Set	3/64
EA0400	IS2	NF	49,64	1 Set	3/62
EA0401	IS2	NF	17,70	1 Stück	3/110
EA0501	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/110
EA0600	IS2	NF	51,39	1 Set	3/62
EA0601	IS2	NF	26,58	1 Stück	3/110
EA0801	IS2	NF	35,43	1 Stück	3/110
EA0802	IS2	NF	53,27	1 Set	3/62
EA1000	IS2	NF	57,49	1 Set	3/62
EA1001	IS2	NF	44,28	1 Stück	3/110
EA1002	IS2	NF	24,50	1 Set	3/65
EA1003	IS2	NF	22,27	1 Set	3/63
EA1010	AM2	NF	60,50	1 Stück	2/16
EA1012	AM2	NF	71,50	1 Stück	2/16
EA1016	AM2	NF	98,50	1 Stück	2/16
EA1060	AM2	NF	37,80	1 Stück	2/16
EA1061	AM2	NF	38,42	1 Stück	2/17
EA1061	IS2	NF	38,42	1 Stück	3/66
EA1080	AM2	NF	49,10	1 Stück	2/16
EA1081	AM2	NF	49,24	1 Stück	2/17
EA1081	IS2	NF	49,24	1 Stück	3/66
EA1200	IS2	NF	60,61	1 Set	3/62
EA1202	IS2	NF	26,34	1 Set	3/65
EA1203	IS2	NF	23,95	1 Set	3/63
EA1210	AM2	NF	68,00	1 Stück	2/16
EA1213	AM2	NF	80,50	1 Stück	2/16
EA1260	AM2	NF	42,50	1 Stück	2/16
EA1280	AM2	NF	55,50	1 Stück	2/16
EA1412	IS2	NF	87,98	1 Stück	3/61
EA1440	IS2	NF	28,16	1 Stück	3/61
EA1460	IS2	NF	52,13	1 Stück	3/61
EA1480	IS2	NF	60,53	1 Stück	3/61
EA1512	IS2	NF	76,00	1 Stück	3/65
EA1540	IS2	NF	56,80	1 Stück	3/65
EA1560	IS2	NF	70,00	1 Stück	3/65
EA1580	IS2	NF	83,60	1 Stück	3/65
EA1602	IS2	NF	67,69	1 Set	3/62
EA1603	IS2	NF	29,26	1 Set	3/63
EA1610	IS2	NF	86,00	1 Stück	3/61
EA1612	IS2	NF	98,98	1 Stück	3/61
EA1616	IS2	NF	54,00	1 Stück	3/61
EA1619	IS2	NF	70,00	1 Stück	3/61
EA1640	IS2	NF	32,26	1 Stück	3/61
EA1710	IS2	NF	106,00	1 Stück	3/65
EA1712	IS2	NF	120,00	1 Stück	3/65
EA1740	IS2	NF	58,40	1 Stück	3/65
EA1760	IS2	NF	71,60	1 Stück	3/65
EA1780	IS2	NF	88,00	1 Stück	3/65
EA1800	IS2	NF	55,23	1 Stück	3/61
EA1810	IS2	NF	58,83	1 Stück	3/61
EA1812	IS2	NF	69,68	1 Stück	3/61
EA1817	IS2	NF	96,65	1 Stück	3/61
EA1841	IS2	NF	28,28	1 Stück	3/61
EA1860	IS2	NF	37,71	1 Stück	3/61
EA1860	IS2	NF	37,71	1 Stück	3/121
EA1880	IS2	NF	48,33	1 Stück	3/61
EA1910	IS2	NF	107,98	1 Stück	3/65
EA1912	IS2	NF	124,05	1 Stück	3/65
EA1916	IS2	NF	173,56	1 Stück	3/65
EA1940	IS2	NF	59,89	1 Stück	3/65
EA1960	IS2	NF	74,61	1 Stück	3/65
EA1981	IS2	NF	91,03	1 Stück	3/65
EA2000	IS2	NF	58,32	1 Stück	3/61

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EA2000	IS2	NF	58,32	1 Stück	3/122
EA2000	IS2	NF	58,32	1 Stück	3/123
EA2010	IS2	NF	69,68	1 Stück	3/61
EA2010	IS2	NF	69,68	1 Stück	3/128
EA2013	IS2	NF	82,25	1 Stück	3/61
EA2013	IS2	NF	82,25	1 Stück	3/123
EA2013	IS2	NF	82,25	1 Stück	3/128
EA2016	IS2	NF	113,09	1 Stück	3/61
EA2016	IS2	NF	113,09	1 Stück	3/123
EA2040	IS2	NF	31,93	1 Stück	3/61
EA2060	IS2	NF	42,84	1 Stück	3/61
EA2060	IS2	NF	42,84	1 Stück	3/121
EA2060	IS2	NF	42,84	1 Stück	3/122
EA2060	IS2	NF	42,84	1 Stück	3/127
EA2062	AM2	NF	7,20	1 Stück	2/17
EA2062	IS2	NF	7,20	1 Stück	3/66
EA2080	IS2	NF	56,55	1 Stück	3/61
EA2080	IS2	NF	56,55	1 Stück	3/122
EA2080	IS2	NF	56,55	1 Stück	3/123
EA2080	IS2	NF	56,55	1 Stück	3/127
EA2081	AM2	NF	9,24	1 Stück	2/17
EA2081	IS2	NF	9,24	1 Stück	3/66
EA2100	IS2	NF	14,91	1 Stück	3/61
EA2101	IS2	NF	14,18	1 Stück	3/66
EA2102	IS2	NF	10,64	1 Stück	3/61
EA2110	IS2	NF	140,11	1 Stück	3/65
EA2110	IS2	NF	140,11	1 Stück	3/127
EA2112	IS2	NF	146,36	1 Stück	3/65
EA2113	IS2	NF	22,60	1 Stück	3/65
EA2115	IS2	NF	10,64	1 Stück	3/63
EA2116	IS2	NF	203,01	1 Stück	3/65
EA2117	IS2	NF	12,72	1 Set	3/61
EA2117	IS2	NF	12,72	1 Set	3/63
EA2118	IS2	NF	18,58	1 Stück	3/62
EA2140	IS2	NF	68,90	1 Stück	3/65
EA2161	IS2	NF	85,95	1 Stück	3/65
EA2180	IS2	NF	107,09	1 Stück	3/65
EA2200	IS2	NF	62,48	1 Stück	3/61
EA2210	IS2	NF	77,67	1 Stück	3/61
EA2212	IS2	NF	91,96	1 Stück	3/61
EA2216	IS2	NF	125,64	1 Stück	3/61
EA2240	IS2	NF	35,67	1 Stück	3/61
EA2260	IS2	NF	48,33	1 Stück	3/61
EA2280	IS2	NF	62,83	1 Stück	3/61
EA2280	IS2	NF	62,83	1 Stück	3/128
EA2310	IS2	NF	141,91	1 Stück	3/65
EA2312	IS2	NF	163,31	1 Stück	3/65
EA2316	IS2	NF	225,12	1 Stück	3/65
EA2340	IS2	NF	76,93	1 Stück	3/65
EA2360	IS2	NF	96,40	1 Stück	3/65
EA2380	IS2	NF	118,69	1 Stück	3/65
EA3061	AM2	NF	10,81	1 Stück	2/17
EA3061	IS2	NF	10,81	1 Stück	3/66
EA3081	AM2	NF	13,85	1 Stück	2/17
EA3081	IS2	NF	13,85	1 Stück	3/66
EA4061	AM2	NF	14,41	1 Stück	2/17
EA4061	IS2	NF	14,41	1 Stück	3/66
EA4081	AM2	NF	18,46	1 Stück	2/17
EA4081	IS2	NF	18,46	1 Stück	3/66
EA5010	AM2	NF	60,50	1 Stück	2/18
EA5011	IS2	NF	112,00	1 Stück	3/64
EA5022	IS2	NF	132,00	1 Stück	3/64
EA5060	AM2	NF	37,80	1 Stück	2/18
EA5061	AM2	NF	18,02	1 Stück	2/17
EA5061	IS2	NF	18,02	1 Stück	3/66
EA5063	IS2	NF	68,50	1 Stück	3/64
EA5081	AM2	NF	23,07	1 Stück	2/17

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EA5081	IS2	NF	23,07	1 Stück	3/66
EA5082	AM2	NF	49,10	1 Stück	2/18
EA5083	IS2	NF	91,00	1 Stück	3/64
EA5100	AM2	NF	15,30	1 Stück	2/16
EA5210	AM2	NF	68,00	1 Stück	2/18
EA5260	AM2	NF	42,50	1 Stück	2/18
EA5280	AM2	NF	55,50	1 Stück	2/18
EA5310	IS2	NF	121,36	1 Stück	3/64
EA5322	IS2	NF	143,67	1 Stück	3/64
EA5360	IS2	NF	75,51	1 Stück	3/64
EA5380	IS2	NF	98,16	1 Stück	3/64
EA5811	IS2	NF	94,50	1 Stück	3/64
EA5822	IS2	NF	112,00	1 Stück	3/64
EA5861	IS2	NF	60,50	1 Stück	3/64
EA5883	IS2	NF	77,50	1 Stück	3/64
EA6002	IS2	NF	21,22	1 Set	3/65
EA6003	IS2	NF	19,30	1 Set	3/63
EA6061	AM2	NF	21,60	1 Stück	2/17
EA6061	IS2	NF	21,60	1 Stück	3/66
EA6081	AM2	NF	27,70	1 Stück	2/17
EA6081	IS2	NF	27,70	1 Stück	3/66
EA8002	IS2	NF	22,80	1 Set	3/65
EA8003	IS2	NF	20,72	1 Set	3/63
EA8061	AM2	NF	28,81	1 Stück	2/17
EA8061	IS2	NF	28,81	1 Stück	3/66
EA8081	AM2	NF	36,92	1 Stück	2/17
EA8081	IS2	NF	36,92	1 Stück	3/66
EB0400	IS2	NF	12,85	1 Set	3/67
EB0440	IS2	NF	26,96	1 Set	3/67
EB0500	IS2	NF	13,63	1 Set	3/67
EB0550	IS2	NF	30,31	1 Set	3/67
EB0600	AM2	NF	14,39	1 Set	2/15
EB0600	IS2	NF	14,39	1 Set	3/67
EB0660	AM2	NF	33,66	1 Set	2/15
EB0660	IS2	NF	33,66	1 Set	3/67
EB0800	AM2	NF	14,91	1 Set	2/15
EB0800	IS2	NF	14,91	1 Set	3/67
EB0880	AM2	NF	38,09	1 Set	2/15
EB0880	IS2	NF	38,09	1 Set	3/67
EB1000	AM2	NF	17,14	1 Set	2/15
EB1000	IS2	NF	17,14	1 Set	3/67
EB1004	IS2	NF	28,47	1 Set	3/84
EB1006	IS2	NF	28,47	1 Set	3/84
EB1010	AM2	NF	47,82	1 Set	2/15
EB1010	IS2	NF	47,82	1 Set	3/67
EB1011	IS2	NF	52,76	1 Set	3/67
EB1020	AM2	NF	54,90	1 Set	2/15
EB1020	IS2	NF	54,90	1 Set	3/67
EB1041	AM2	NF	9,24	1 Set	2/28
EB1041	IS2	NF	9,24	1 Set	3/102
EB1042	AM2	NF	9,92	1 Set	2/28
EB1042	IS2	NF	9,92	1 Set	3/102
EB1043	AM2	NF	11,69	1 Set	2/28
EB1043	IS2	NF	11,69	1 Set	3/102
EB1060	IS2	NF	47,55	1 Set	3/67
EB1080	IS2	NF	49,77	1 Set	3/67
EB1100	IS2	NF	31,24	1 Set	3/51
EB1100	IS2	NF	31,24	1 Set	3/68
EB1100	IS2	NF	31,24	1 Set	3/75
EB1101	IS2	NF	53,31	1 Set	3/66
EB1102	IS2	NF	61,86	1 Set	3/68
EB1200	AM2	NF	17,70	1 Set	2/15
EB1200	IS2	NF	17,70	1 Set	3/67
EB4100	IS2	NF	19,63	1 Set	3/51
EB4100	IS2	NF	19,63	1 Set	3/68
EB4100	IS2	NF	19,63	1 Set	3/75
EB4101	IS2	NF	24,18	1 Set	3/66

6

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EB4101	IS2	NF	24,18	1 Set	3/125
EB4810	IS2	NF	36,27	1 Set	3/67
EB4860	IS2	NF	35,53	1 Set	3/67
EB4880	IS2	NF	35,84	1 Set	3/67
EB5100	IS2	NF	22,56	1 Set	3/51
EB5100	IS2	NF	22,56	1 Set	3/68
EB5100	IS2	NF	22,56	1 Set	3/75
EB5101	IS2	NF	26,77	1 Set	3/66
EB6000	IS2	NF	25,34	1 Set	3/84
EB6100	IS2	NF	24,26	1 Set	3/51
EB6100	IS2	NF	24,26	1 Set	3/68
EB6100	IS2	NF	24,26	1 Set	3/75
EB6100	IS2	NF	24,26	1 Set	3/128
EB6101	IS2	NF	31,61	1 Set	3/66
EB6102	IS2	NF	48,74	1 Set	3/68
EB6104	IS2	NF	23,90	1 Set	3/84
EB6106	IS2	NF	23,90	1 Set	3/84
EB8000	IS2	NF	28,04	1 Set	3/84
EB8001	IS2	NF	16,89	1 Set	3/84
EB8001	IS2	NF	16,89	1 Set	3/86
EB8100	IS2	NF	29,15	1 Set	3/51
EB8100	IS2	NF	29,15	1 Set	3/68
EB8100	IS2	NF	29,15	1 Set	3/75
EB8101	IS2	NF	35,28	1 Set	3/66
EB8102	IS2	NF	54,44	1 Set	3/68
EB8104	IS2	NF	24,77	1 Set	3/84
EB8106	IS2	NF	24,77	1 Set	3/84
EC1440K	IS2	NF	68,48	1 Stück	3/48
EC1460K	IS2	NF	79,18	1 Stück	3/48
EC1480FC6K	IS2	NF	76,19	1 Stück	3/50
EC1480K	IS2	NF	83,46	1 Stück	3/48
EC1610K	IS2	NF	98,45	1 Stück	3/48
EC1640K	IS2	NF	70,62	1 Stück	3/48
EC1660K	IS2	NF	81,33	1 Stück	3/48
EC1680FC6K	IS2	NF	80,46	1 Stück	3/50
EC1680K	IS2	NF	87,74	1 Stück	3/48
EC1810K	IS2	NF	106,82	1 Stück	3/48
EC1811K	IS2	NF	117,50	1 Stück	3/54
EC1831K	IS2	NF	68,15	1 Stück	3/48
EC1840K	IS2	NF	71,74	1 Stück	3/48
EC1841K	IS2	NF	78,92	1 Stück	3/54
EC1851K	IS2	NF	84,87	1 Stück	3/54
EC1860K	IS2	NF	80,80	1 Stück	3/48
EC1861K	IS2	NF	90,84	1 Stück	3/54
EC1880FC5K	IS2	NF	82,36	1 Stück	3/50
EC1880FC6K	IS2	NF	83,23	1 Stück	3/50
EC1880FC8K	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/50
EC1880FV6K	IS2	NF	136,30	1 Stück	3/50
EC1880FV8K	IS2	NF	190,39	1 Stück	3/50
EC1880K	IS2	NF	92,42	1 Stück	3/48
EC1880VC2K	IS2	NF	48,70	1 Stück	3/50
EC1880VC4K	IS2	NF	79,70	1 Stück	3/50
EC1881K	IS2	NF	101,65	1 Stück	3/54
EC1882	IS2	NF	169,44	1 Stück	3/49
EC1882	IS2	NF	169,44	1 Stück	3/86
EC1884	IS2	NF	196,72	1 Stück	3/49
EC2011K	IS2	NF	133,36	1 Stück	3/54
EC2012K	IS2	NF	121,24	1 Stück	3/48
EC2012K	IS2	NF	121,24	1 Stück	3/127
EC2031K	IS2	NF	78,47	1 Stück	3/48
EC2040K	IS2	NF	82,59	1 Stück	3/48
EC2041K	IS2	NF	90,84	1 Stück	3/54
EC2051K	IS2	NF	98,02	1 Stück	3/54
EC2060EMCKM	IS2	NF	137,95	1 Stück	3/135
EC2060K	IS2	NF	95,64	1 Stück	3/48
EC2060K	IS2	NF	95,64	1 Stück	3/127
EC2061K	IS2	NF	105,19	1 Stück	3/54

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EC2080EMCKM	IS2	NF	155,89	1 Stück	3/135
EC2080FC5K	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/50
EC2080FC5K	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/128
EC2080FC6K	IS2	NF	97,41	1 Stück	3/50
EC2080FC8K	IS2	NF	104,50	1 Stück	3/50
EC2080FV6K	IS2	NF	187,45	1 Stück	3/50
EC2080FV6K	IS2	NF	187,45	1 Stück	3/128
EC2080FV8K	IS2	NF	243,51	1 Stück	3/50
EC2080K	IS2	NF	101,82	1 Stück	3/48
EC2080K	IS2	NF	101,82	1 Stück	3/127
EC2080VC2K	IS2	NF	59,33	1 Stück	3/50
EC2080VC4K	IS2	NF	88,55	1 Stück	3/50
EC2081K	IS2	NF	112,02	1 Stück	3/54
EC2082	IS2	NF	186,70	1 Stück	3/49
EC2082	IS2	NF	186,70	1 Stück	3/86
EC2084	IS2	NF	216,75	1 Stück	3/49
EC2084	IS2	NF	216,75	1 Stück	3/86
EC2210K	IS2	NF	133,36	1 Stück	3/48
EC2211K	IS2	NF	146,69	1 Stück	3/54
EC2232K	IS2	NF	86,30	1 Stück	3/48
EC2240K	IS2	NF	90,84	1 Stück	3/48
EC2241K	IS2	NF	99,92	1 Stück	3/54
EC2251K	IS2	NF	107,82	1 Stück	3/54
EC2260K	IS2	NF	105,19	1 Stück	3/48
EC2261K	IS2	NF	115,72	1 Stück	3/54
EC2280FC5K	IS2	NF	101,82	1 Stück	3/50
EC2280FC6K	IS2	NF	106,26	1 Stück	3/50
EC2280FC8K	IS2	NF	113,35	1 Stück	3/50
EC2280FV6K	IS2	NF	207,97	1 Stück	3/50
EC2280FV8K	IS2	NF	268,56	1 Stück	3/50
EC2280K	IS2	NF	112,02	1 Stück	3/48
EC2280VC2K	IS2	NF	69,96	1 Stück	3/50
EC2280VC4K	IS2	NF	97,41	1 Stück	3/50
EC2281K	IS2	NF	123,22	1 Stück	3/54
EC2282	IS2	NF	205,37	1 Stück	3/49
EC2282	IS2	NF	205,37	1 Stück	3/86
EC2284	IS2	NF	238,44	1 Stück	3/49
EC2284	IS2	NF	238,44	1 Stück	3/86
ED1412SK	IS2	NF	76,19	1 Stück	3/51
ED1612SK	IS2	NF	80,46	1 Stück	3/51
ED1802SK	IS2	NF	48,70	1 Stück	3/51
ED1804SK	IS2	NF	79,70	1 Stück	3/51
ED1810SK	IS2	NF	82,36	1 Stück	3/51
ED1812SK	IS2	NF	83,23	1 Stück	3/51
ED1816SK	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/51
ED2002SK	IS2	NF	59,33	1 Stück	3/51
ED2004SK	IS2	NF	88,55	1 Stück	3/51
ED2010SK	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/51
ED2010SK	IS2	NF	92,98	1 Stück	3/128
ED2012SK	IS2	NF	97,41	1 Stück	3/51
ED2016SK	IS2	NF	104,50	1 Stück	3/51
ED2202SK	IS2	NF	69,96	1 Stück	3/51
ED2204SK	IS2	NF	97,41	1 Stück	3/51
ED2210SK	IS2	NF	101,82	1 Stück	3/51
ED2212SK	IS2	NF	106,26	1 Stück	3/51
ED2216SK	IS2	NF	113,35	1 Stück	3/51
EE0024	IS2	NF	14,92	1 Set	3/105
EE0240	IS2	NF	27,98	1 Stück	3/70
EE0250	IS2	NF	31,11	1 Stück	3/70
EE0260	IS2	NF	34,55	1 Stück	3/70
EE0280	IS2	NF	42,65	1 Stück	3/70
EE0340	IS2	NF	33,20	1 Stück	3/70
EE0355	IS2	NF	35,56	1 Stück	3/70
EE0360	IS2	NF	38,11	1 Stück	3/70
EE0380	IS2	NF	43,92	1 Stück	3/70
EE0440	IS2	NF	38,39	1 Stück	3/70
EE0450	IS2	NF	40,01	1 Stück	3/70

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EE0460	IS2	NF	41,68	1 Stück	3/70
EE0480	IS2	NF	45,21	1 Stück	3/70
EE0640	IS2	NF	41,68	1 Stück	3/70
EE0650	IS2	NF	43,42	1 Stück	3/70
EE0660	IS2	NF	45,20	1 Stück	3/70
EE0680	IS2	NF	49,06	1 Stück	3/70
EE0840	IS2	NF	45,20	1 Stück	3/70
EE0850	IS2	NF	47,44	1 Stück	3/70
EE0860	IS2	NF	49,62	1 Stück	3/70
EE0880	IS2	NF	54,50	1 Stück	3/70
EE1001K	IS2	NF	86,52	1 Stück	3/69
EE1002K	IS2	NF	115,36	1 Stück	3/69
EE1003K	IS2	NF	64,89	1 Stück	3/69
EE1004K	IS2	NF	86,52	1 Stück	3/69
EE1011	IS2	NF	64,88	1 Stück	3/69
EE1040	IS2	NF	48,78	1 Stück	3/70
EE1041	IS2	NF	44,35	1 Stück	3/69
EE1050	IS2	NF	52,86	1 Stück	3/70
EE1051	IS2	NF	48,07	1 Stück	3/69
EE1060	IS2	NF	56,96	1 Stück	3/70
EE1061	IS2	NF	51,78	1 Stück	3/69
EE1080	IS2	NF	66,54	1 Stück	3/70
EE1081	IS2	NF	57,96	1 Stück	3/69
EE1810K	IS2	NF	155,93	1 Stück	3/71
EE1811	IS2	NF	57,38	1 Stück	3/68
EE1841	IS2	NF	32,08	1 Stück	3/68
EE1851	IS2	NF	35,76	1 Stück	3/68
EE1852	IS2	NF	142,20	1 Stück	3/105
EE1860K	IS2	NF	109,84	1 Stück	3/71
EE1861	IS2	NF	39,43	1 Stück	3/68
EE1862	IS2	NF	149,05	1 Stück	3/105
EE1880K	IS2	NF	134,36	1 Stück	3/71
EE1881	IS2	NF	47,56	1 Stück	3/68
EE1906K	IS2	NF	120,84	1 Stück	3/71
EE1908K	IS2	NF	147,80	1 Stück	3/71
EE1910K	IS2	NF	171,52	1 Stück	3/71
EE2010K	IS2	NF	176,53	1 Stück	3/71
EE2011	IS2	NF	65,26	1 Stück	3/68
EE2020	IS2	NF	25,19	1 Set	3/70
EE2030	IS2	NF	26,59	1 Set	3/70
EE2040	IS2	NF	27,98	1 Set	3/70
EE2041	IS2	NF	33,76	1 Stück	3/68
EE2051	IS2	NF	37,43	1 Stück	3/68
EE2052	IS2	NF	159,84	1 Stück	3/105
EE2060K	IS2	NF	123,57	1 Stück	3/71
EE2061	IS2	NF	41,11	1 Stück	3/68
EE2062	IS2	NF	166,70	1 Stück	3/105
EE2080K	IS2	NF	153,97	1 Stück	3/71
EE2081	IS2	NF	51,78	1 Stück	3/68
EE2100	IS2	NF	41,80	1 Set	3/70
EE2106K	IS2	NF	135,93	1 Stück	3/71
EE2108K	IS2	NF	169,37	1 Stück	3/71
EE2110K	IS2	NF	194,18	1 Stück	3/71
EE2210K	IS2	NF	196,12	1 Stück	3/71
EE2211	IS2	NF	67,80	1 Stück	3/68
EE2241	IS2	NF	35,42	1 Stück	3/68
EE2251	IS2	NF	39,88	1 Stück	3/68
EE2252	IS2	NF	179,69	1 Stück	3/105
EE2260K	IS2	NF	136,31	1 Stück	3/71
EE2261	IS2	NF	44,35	1 Stück	3/68
EE2262	IS2	NF	186,46	1 Stück	3/105
EE2280K	IS2	NF	173,59	1 Stück	3/71
EE2280K	IS2	NF	173,59	1 Stück	3/128
EE2281	IS2	NF	54,83	1 Stück	3/68
EE2306K	IS2	NF	149,96	1 Stück	3/71
EE2308K	IS2	NF	190,95	1 Stück	3/71
EE2310K	IS2	NF	215,72	1 Stück	3/71

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EE2406	IS2	NF	9,24	1 Set	3/105
EE2410	IS2	NF	9,24	1 Set	3/105
EE2416	IS2	NF	9,24	1 Set	3/105
EE2600	IS2	NF	34,55	1 Set	3/70
EE2800	IS2	NF	38,00	1 Set	3/70
EE4041	IS2	NF	34,90	1 Stück	3/69
EE4051	IS2	NF	36,38	1 Stück	3/69
EE6041	IS2	NF	37,87	1 Stück	3/69
EE6051	IS2	NF	39,49	1 Stück	3/69
EE6061	IS2	NF	41,11	1 Stück	3/69
EE8041	IS2	NF	41,11	1 Stück	3/69
EE8051	IS2	NF	43,11	1 Stück	3/69
EE8061	IS2	NF	45,12	1 Stück	3/69
EE8081	IS2	NF	51,78	1 Stück	3/69
EF1010	IS2	NF	17,30	1 Stück	3/55
EF1011	IS2	NF	22,48	1 Stück	3/55
EF1012	IS2	NF	13,84	1 Stück	3/56
EF1032N	AM2	NF	9,55	1 Stück	2/13
EF1040	AM2	NF	8,17	1 Stück	2/13
EF1040	IS2	NF	8,17	1 Stück	3/55
EF1041	IS2	NF	10,62	1 Stück	3/55
EF1042	AM2	NF	6,53	1 Stück	2/13
EF1042	IS2	NF	6,53	1 Stück	3/56
EF1051	IS2	NF	13,04	1 Stück	3/55
EF1052	AM2	NF	8,03	1 Stück	2/13
EF1052	IS2	NF	8,03	1 Stück	3/56
EF1053	AM2	NF	10,03	1 Stück	2/13
EF1053	IS2	NF	10,03	1 Stück	3/55
EF1060	IS2	NF	11,90	1 Stück	3/55
EF1060	IS2	NF	11,90	1 Stück	3/122
EF1060	IS2	NF	11,90	1 Stück	3/127
EF1061	IS2	NF	15,47	1 Stück	3/55
EF1061	IS2	NF	15,47	1 Stück	3/128
EF1062	IS2	NF	9,53	1 Stück	3/56
EF1080	IS2	NF	14,11	1 Stück	3/55
EF1081	IS2	NF	18,33	1 Stück	3/55
EF1082	IS2	NF	11,29	1 Stück	3/56
EF2610	IS2	NF	9,73	1 Stück	3/57
EF2620	IS2	NF	12,83	1 Stück	3/57
EF2810	IS2	NF	10,93	1 Stück	3/57
EF2820	IS2	NF	14,75	1 Stück	3/57
EF3610	IS2	NF	18,42	1 Stück	3/57
EF3810	IS2	NF	20,70	1 Stück	3/57
EF4010	IS2	NF	8,36	1 Stück	3/55
EF4011	IS2	NF	10,84	1 Stück	3/55
EF4012	IS2	NF	6,68	1 Stück	3/56
EF4040	IS2	NF	5,79	1 Stück	3/55
EF4041	IS2	NF	7,52	1 Stück	3/55
EF4042	IS2	NF	4,63	1 Stück	3/56
EF4050	IS2	NF	6,48	1 Stück	3/55
EF4051	IS2	NF	8,42	1 Stück	3/55
EF4052	IS2	NF	5,19	1 Stück	3/56
EF4060	IS2	NF	7,19	1 Stück	3/55
EF4061	IS2	NF	9,33	1 Stück	3/55
EF4063	IS2	NF	5,74	1 Stück	3/56
EF4080	IS2	NF	7,83	1 Stück	3/55
EF4081	IS2	NF	10,17	1 Stück	3/55
EF4082	IS2	NF	6,26	1 Stück	3/56
EF4610	IS2	NF	13,18	1 Stück	3/57
EF4810	IS2	NF	14,92	1 Stück	3/57
EF6010	IS2	NF	11,97	1 Stück	3/55
EF6011	IS2	NF	15,56	1 Stück	3/55
EF6012	IS2	NF	9,58	1 Stück	3/56
EF6032N	AM2	NF	8,20	1 Stück	2/13
EF6040	AM2	NF	7,03	1 Stück	2/13
EF6040	IS2	NF	7,03	1 Stück	3/55
EF6041	IS2	NF	9,13	1 Stück	3/55

6

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EF6043	AM2	NF	5,62	1 Stück	2/13
EF6043	IS2	NF	5,62	1 Stück	3/56
EF6050	AM2	NF	7,71	1 Stück	2/13
EF6050	IS2	NF	7,71	1 Stück	3/55
EF6050	IS2	NF	7,71	1 Stück	3/121
EF6051	IS2	NF	10,01	1 Stück	3/55
EF6052	AM2	NF	6,16	1 Stück	2/13
EF6052	IS2	NF	6,16	1 Stück	3/56
EF6060	IS2	NF	8,38	1 Stück	3/55
EF6060	IS2	NF	8,38	1 Stück	3/122
EF6060	IS2	NF	8,38	1 Stück	3/123
EF6061	IS2	NF	10,89	1 Stück	3/55
EF6061	IS2	NF	10,89	1 Stück	3/128
EF6062	IS2	NF	6,70	1 Stück	3/56
EF6080	IS2	NF	11,01	1 Stück	3/55
EF6081	IS2	NF	14,31	1 Stück	3/55
EF6082	IS2	NF	8,80	1 Stück	3/56
EF6610	IS2	NF	22,94	1 Stück	3/57
EF6810	IS2	NF	27,88	1 Stück	3/57
EF8010	IS2	NF	16,01	1 Stück	3/55
EF8011	IS2	NF	20,82	1 Stück	3/55
EF8012	IS2	NF	12,82	1 Stück	3/56
EF8032N	AM2	NF	8,55	1 Stück	2/13
EF8040	AM2	NF	7,27	1 Stück	2/13
EF8040	IS2	NF	7,27	1 Stück	3/55
EF8041	IS2	NF	9,45	1 Stück	3/55
EF8042	AM2	NF	5,82	1 Stück	2/13
EF8042	IS2	NF	5,82	1 Stück	3/56
EF8050	AM2	NF	9,39	1 Stück	2/13
EF8050	IS2	NF	9,39	1 Stück	3/55
EF8051	IS2	NF	12,21	1 Stück	3/55
EF8052	AM2	NF	7,51	1 Stück	2/13
EF8052	IS2	NF	7,51	1 Stück	3/56
EF8060	IS2	NF	11,52	1 Stück	3/55
EF8060	IS2	NF	11,52	1 Stück	3/123
EF8061	IS2	NF	14,95	1 Stück	3/55
EF8061	IS2	NF	14,95	1 Stück	3/128
EF8062	IS2	NF	9,20	1 Stück	3/56
EF8080	IS2	NF	13,25	1 Stück	3/55
EF8081	IS2	NF	17,23	1 Stück	3/55
EF8082	IS2	NF	10,60	1 Stück	3/56
EF9620	IS2	NF	21,52	1 Stück	3/57
EF9820	IS2	NF	25,30	1 Stück	3/57
EG0119	IS2	NF	14,00	1 Stück	3/87
EG0219	IS2	NF	15,15	1 Stück	3/87
EG0319	IS2	NF	16,95	1 Stück	3/87
EG0419	IS2	NF	17,46	1 Stück	3/87
EG0500K	IS2	NF	61,40	1 Stück	3/83
EG0519	IS2	NF	17,81	1 Stück	3/87
EG0619	IS2	NF	18,80	1 Stück	3/87
EG0719	IS2	NF	21,09	1 Stück	3/87
EG0900K	IS2	NF	122,79	1 Stück	3/83
EG0919	IS2	NF	23,47	1 Stück	3/87
EG1019	IS2	NF	25,25	1 Stück	3/87
EG1130K	IS2	NF	39,42	1 Stück	3/86
EG1219	IS2	NF	27,58	1 Stück	3/87
EG1300K	IS2	NF	147,35	1 Stück	3/83
EG1419	IS2	NF	30,46	1 Stück	3/87
EG1500K	IS2	NF	21,44	1 Stück	3/86
EG1519	IS2	NF	31,63	1 Stück	3/87
EG1619	IS2	NF	32,86	1 Stück	3/87
EG1800	IS2	NF	24,02	1 Set	3/83
EG1801K	IS2	NF	184,18	1 Stück	3/83
EG1803K	IS2	NF	230,24	1 Stück	3/83
EG1804K	IS2	NF	211,60	1 Stück	3/85
EG1805	IS2	NF	85,87	1 Set	3/84
EG1819	IS2	NF	35,79	1 Stück	3/87

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EG1880	IS2	NF	38,06	1 Set	3/83
EG1900K	IS2	NF	32,78	1 Stück	3/86
EG1902	AM2	NF	12,15	1 Stück	2/24
EG1902	IS2	NF	12,15	1 Stück	3/87
EG1903	AM2	NF	16,52	1 Stück	2/24
EG1903	IS2	NF	16,52	1 Stück	3/87
EG1904	AM2	NF	20,28	1 Stück	2/24
EG1904	IS2	NF	20,28	1 Stück	3/87
EG1905	AM2	NF	24,02	1 Stück	2/24
EG1905	IS2	NF	24,02	1 Stück	3/87
EG1906	AM2	NF	28,39	1 Stück	2/24
EG1906	IS2	NF	28,39	1 Stück	3/87
EG1907	AM2	NF	33,66	1 Stück	2/24
EG1907	IS2	NF	33,66	1 Stück	3/87
EG1908	AM2	NF	37,42	1 Stück	2/24
EG1908	IS2	NF	37,42	1 Stück	3/87
EG1909	AM2	NF	40,35	1 Stück	2/24
EG1909	IS2	NF	40,35	1 Stück	3/87
EG1910	AM2	NF	45,70	1 Stück	2/24
EG1910	IS2	NF	45,70	1 Stück	3/87
EG1911	AM2	NF	49,45	1 Stück	2/24
EG1911	IS2	NF	49,45	1 Stück	3/87
EG1912	AM2	NF	52,75	1 Stück	2/24
EG1912	IS2	NF	52,75	1 Stück	3/87
EG1913	AM2	NF	57,02	1 Stück	2/24
EG1913	IS2	NF	57,02	1 Stück	3/87
EG1914	AM2	NF	59,89	1 Stück	2/24
EG1914	IS2	NF	59,89	1 Stück	3/87
EG1915	AM2	NF	63,19	1 Stück	2/24
EG1915	IS2	NF	63,19	1 Stück	3/87
EG1916	AM2	NF	66,94	1 Stück	2/24
EG1916	IS2	NF	66,94	1 Stück	3/87
EG1917	AM2	NF	72,21	1 Stück	2/24
EG1917	IS2	NF	72,21	1 Stück	3/87
EG1918	AM2	NF	74,09	1 Stück	2/24
EG1918	IS2	NF	74,09	1 Stück	3/87
EG1920	AM2	NF	84,07	1 Stück	2/24
EG1920	IS2	NF	84,07	1 Stück	3/87
EG1991	AM2	NF	9,84	1 Stück	2/24
EG1991	IS2	NF	9,84	1 Stück	3/87
EG1999	AM2	NF	78,80	1 Stück	2/24
EG1999	IS2	NF	78,80	1 Stück	3/87
EG2000	IS2	NF	25,44	1 Stück	3/83
EG2000	IS2	NF	25,44	1 Stück	3/126
EG2001K	IS2	NF	197,04	1 Stück	3/83
EG2003K	IS2	NF	246,30	1 Stück	3/83
EG2003K	IS2	NF	246,30	1 Stück	3/126
EG2004K	IS2	NF	228,46	1 Stück	3/85
EG2005	IS2	NF	88,90	1 Set	3/84
EG2019	IS2	NF	38,96	1 Stück	3/87
EG2080	IS2	NF	38,84	1 Set	3/83
EG2200	IS2	NF	26,96	1 Set	3/83
EG2201K	IS2	NF	216,32	1 Stück	3/83
EG2203K	IS2	NF	270,39	1 Stück	3/83
EG2204K	IS2	NF	253,76	1 Stück	3/85
EG2205	IS2	NF	102,32	1 Set	3/84
EG2280	IS2	NF	44,63	1 Set	3/83
EH0003	IS2	NF	18,57	1 Stück	3/89
EH0004	IS2	NF	19,22	1 Stück	3/89
EH0018	AM2	NF	13,10	1 Stück	2/19
EH0018	IS2	NF	13,10	1 Stück	3/78
EH0018	IS2	NF	13,10	1 Stück	3/124
EH0018	IS2	NF	13,10	1 Stück	3/125
EH0024	AM2	NF	14,56	1 Stück	2/19
EH0024	IS2	NF	14,56	1 Stück	3/78
EH0029	AM2	NF	16,98	1 Stück	2/19
EH0029	IS2	NF	16,98	1 Stück	3/78

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EH0036	AM2	NF	18,83	1 Stück	2/19
EH0036	IS2	NF	18,83	1 Stück	3/78
EH0562K	AM2	NF	10,54	1 Stück	2/21
EH0562K	IS2	NF	10,54	1 Stück	3/80
EH0582K	AM2	NF	11,86	1 Stück	2/21
EH0582K	IS2	NF	11,86	1 Stück	3/80
EH1060	IS2	NF	143,37	1 Stück	3/76
EH1061K	IS2	NF	70,93	1 Stück	3/77
EH1062K	AM2	NF	13,43	1 Stück	2/21
EH1062K	IS2	NF	13,43	1 Stück	3/80
EH1080	IS2	NF	186,39	1 Stück	3/76
EH1081K	IS2	NF	81,13	1 Stück	3/77
EH1082K	AM2	NF	16,01	1 Stück	2/21
EH1082K	IS2	NF	16,01	1 Stück	3/80
EH1518K	AM2	NF	11,08	1 Stück	2/20
EH1518K	IS2	NF	11,08	1 Stück	3/80
EH1524K	AM2	NF	11,41	1 Stück	2/20
EH1524K	IS2	NF	11,41	1 Stück	3/80
EH1529K	AM2	NF	14,13	1 Stück	2/20
EH1529K	IS2	NF	14,13	1 Stück	3/80
EH1536K	AM2	NF	14,54	1 Stück	2/20
EH1536K	IS2	NF	14,54	1 Stück	3/80
EH1562K	AM2	NF	14,08	1 Stück	2/21
EH1562K	IS2	NF	14,08	1 Stück	3/80
EH1582K	AM2	NF	18,21	1 Stück	2/21
EH1582K	IS2	NF	18,21	1 Stück	3/80
EH1800	IS2	NF	61,43	1 Stück	3/78
EH1800	IS2	NF	61,43	1 Stück	3/124
EH1800	IS2	NF	61,43	1 Stück	3/125
EH1889	AM2	NF	17,70	1 Set	2/23
EH1889	IS2	NF	17,70	1 Set	3/82
EH1890	AM2	NF	37,77	1 Set	2/23
EH1890	IS2	NF	37,77	1 Set	3/82
EH1925	IS2	NF	17,01	1 Stück	3/89
EH1991	IS2	NF	22,81	1 Stück	3/87
EH1992	IS2	NF	24,50	1 Stück	3/87
EH1993	IS2	NF	26,00	1 Stück	3/87
EH2000	IS2	NF	63,16	1 Stück	3/78
EH2018K	AM2	NF	11,51	1 Stück	2/20
EH2018K	IS2	NF	11,51	1 Stück	3/80
EH2024K	AM2	NF	11,85	1 Stück	2/20
EH2024K	IS2	NF	11,85	1 Stück	3/80
EH2029K	AM2	NF	15,36	1 Stück	2/20
EH2029K	IS2	NF	15,36	1 Stück	3/80
EH2036K	AM2	NF	15,83	1 Stück	2/20
EH2036K	IS2	NF	15,83	1 Stück	3/80
EH2060	IS2	NF	67,62	1 Stück	3/76
EH2060	IS2	NF	67,62	1 Stück	3/124
EH2060	IS2	NF	67,62	1 Stück	3/125
EH2061K	IS2	NF	53,38	1 Stück	3/77
EH2061K	IS2	NF	53,38	1 Stück	3/124
EH2061K	IS2	NF	53,38	1 Stück	3/125
EH2062K	AM2	NF	16,54	1 Stück	2/21
EH2062K	IS2	NF	16,54	1 Stück	3/80
EH2063K	AM2	NF	27,59	1 Stück	2/22
EH2063K	IS2	NF	27,59	1 Stück	3/81
EH2065	AM2	NF	13,74	1 Stück	2/20
EH2065	IS2	NF	13,74	1 Stück	3/79
EH2066	IS2	NF	73,97	1 Stück	3/76
EH2067K	IS2	NF	58,72	1 Stück	3/77
EH2081K	IS2	NF	56,61	1 Stück	3/77
EH2082K	AM2	NF	20,39	1 Stück	2/21
EH2082K	IS2	NF	20,39	1 Stück	3/80
EH2083K	AM2	NF	32,08	1 Stück	2/22
EH2083K	IS2	NF	32,08	1 Stück	3/81
EH2085	AM2	NF	20,28	1 Stück	2/20
EH2085	IS2	NF	20,28	1 Stück	3/79

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EH2086	IS2	NF	77,04	1 Stück	3/76
EH2087K	IS2	NF	62,29	1 Stück	3/77
EH2118	AM2	NF	28,46	1 Set	2/23
EH2118	IS2	NF	28,46	1 Set	3/82
EH2129	AM2	NF	40,18	1 Set	2/23
EH2129	IS2	NF	40,18	1 Set	3/82
EH2180	IS2	NF	66,76	1 Stück	3/76
EH2200	IS2	NF	78,50	1 Stück	3/78
EH2272K	AM2	NF	22,86	1 Stück	2/22
EH2272K	IS2	NF	22,86	1 Stück	3/81
EH2272K	IS2	NF	22,86	1 Stück	3/124
EH2272K	IS2	NF	22,86	1 Stück	3/125
EH2297K	AM2	NF	22,86	1 Stück	2/22
EH2297K	IS2	NF	22,86	1 Stück	3/81
EH2472K	AM2	NF	24,36	1 Stück	2/22
EH2472K	IS2	NF	24,36	1 Stück	3/81
EH3018K	AM2	NF	16,38	1 Stück	2/20
EH3018K	IS2	NF	16,38	1 Stück	3/80
EH3029K	AM2	NF	20,48	1 Stück	2/20
EH3029K	IS2	NF	20,48	1 Stück	3/80
EH3060	IS2	NF	65,24	1 Stück	3/76
EH3060	IS2	NF	65,24	1 Stück	3/124
EH3060	IS2	NF	65,24	1 Stück	3/125
EH3061K	IS2	NF	55,00	1 Stück	3/77
EH3061K	IS2	NF	55,00	1 Stück	3/124
EH3061K	IS2	NF	55,00	1 Stück	3/125
EH3063K	AM2	NF	21,79	1 Stück	2/21
EH3063K	IS2	NF	21,79	1 Stück	3/80
EH3063K	IS2	NF	21,79	1 Stück	3/124
EH3063K	IS2	NF	21,79	1 Stück	3/125
EH3064K	AM2	NF	34,29	1 Stück	2/22
EH3064K	IS2	NF	34,29	1 Stück	3/81
EH3065	AM2	NF	29,84	1 Stück	2/20
EH3065	IS2	NF	29,84	1 Stück	3/79
EH3080	IS2	NF	75,39	1 Stück	3/76
EH3081K	IS2	NF	59,94	1 Stück	3/77
EH3082K	AM2	NF	27,58	1 Stück	2/21
EH3082K	IS2	NF	27,58	1 Stück	3/80
EH3082K	IS2	NF	27,58	1 Stück	3/125
EH3083K	AM2	NF	43,38	1 Stück	2/22
EH3083K	IS2	NF	43,38	1 Stück	3/81
EH3085	AM2	NF	40,67	1 Stück	2/20
EH3085	IS2	NF	40,67	1 Stück	3/79
EH3272K	AM2	NF	27,47	1 Stück	2/22
EH3272K	IS2	NF	27,47	1 Stück	3/81
EH3272K	IS2	NF	27,47	1 Stück	3/125
EH3296K	AM2	NF	27,47	1 Stück	2/22
EH3296K	IS2	NF	27,47	1 Stück	3/81
EH3472K	AM2	NF	29,39	1 Stück	2/22
EH3472K	IS2	NF	29,39	1 Stück	3/81
EH3496K	AM2	NF	30,68	1 Stück	2/22
EH3496K	IS2	NF	30,68	1 Stück	3/81
EH4061K	IS2	NF	56,61	1 Stück	3/77
EH4061K	IS2	NF	56,61	1 Stück	3/124
EH4061K	IS2	NF	56,61	1 Stück	3/125
EH4062K	AM2	NF	27,47	1 Stück	2/21
EH4062K	IS2	NF	27,47	1 Stück	3/80
EH4063	IS2	NF	75,73	1 Stück	3/76
EH4063	IS2	NF	75,73	1 Stück	3/124
EH4063	IS2	NF	75,73	1 Stück	3/125
EH4064K	AM2	NF	37,53	1 Stück	2/22
EH4064K	IS2	NF	37,53	1 Stück	3/81
EH4065	AM2	NF	31,94	1 Stück	2/20
EH4065	IS2	NF	31,94	1 Stück	3/79
EH4080	IS2	NF	84,04	1 Stück	3/76
EH4081K	IS2	NF	63,28	1 Stück	3/77
EH4082K	AM2	NF	37,22	1 Stück	2/21

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EH4082K	IS2	NF	37,22	1 Stück	3/80
EH4083K	AM2	NF	50,83	1 Stück	2/22
EH4083K	IS2	NF	50,83	1 Stück	3/81
EH4085	AM2	NF	41,66	1 Stück	2/20
EH4085	IS2	NF	41,66	1 Stück	3/79
EH5060	IS2	NF	72,95	1 Stück	3/76
EH5061K	IS2	NF	59,94	1 Stück	3/77
EH5062K	AM2	NF	33,52	1 Stück	2/21
EH5062K	IS2	NF	33,52	1 Stück	3/80
EH5063K	AM2	NF	45,77	1 Stück	2/22
EH5063K	IS2	NF	45,77	1 Stück	3/81
EH5080	IS2	NF	93,77	1 Stück	3/76
EH5081K	IS2	NF	65,20	1 Stück	3/77
EH5082K	AM2	NF	40,59	1 Stück	2/21
EH5082K	IS2	NF	40,59	1 Stück	3/80
EH5084K	AM2	NF	55,44	1 Stück	2/22
EH5084K	IS2	NF	55,44	1 Stück	3/81
EH6010K	IS2	NF	53,38	1 Set	3/77
EH6018K	AM2	NF	24,26	1 Stück	2/20
EH6018K	IS2	NF	24,26	1 Stück	3/80
EH6018K	IS2	NF	24,26	1 Stück	3/124
EH6018K	IS2	NF	24,26	1 Stück	3/125
EH6025K	AM2	NF	24,98	1 Stück	2/20
EH6025K	IS2	NF	24,98	1 Stück	3/80
EH6029K	AM2	NF	32,73	1 Stück	2/20
EH6029K	IS2	NF	32,73	1 Stück	3/80
EH6029K	IS2	NF	32,73	1 Stück	3/125
EH6036K	AM2	NF	33,71	1 Stück	2/20
EH6036K	IS2	NF	33,71	1 Stück	3/80
EH6060	IS2	NF	84,56	1 Stück	3/76
EH6061K	IS2	NF	63,54	1 Stück	3/77
EH6062K	AM2	NF	36,30	1 Stück	2/21
EH6062K	IS2	NF	36,30	1 Stück	3/80
EH6063K	AM2	NF	53,66	1 Stück	2/22
EH6063K	IS2	NF	53,66	1 Stück	3/81
EH6080	IS2	NF	103,53	1 Stück	3/76
EH6082K	AM2	NF	43,96	1 Stück	2/21
EH6082K	IS2	NF	43,96	1 Stück	3/80
EH6083K	IS2	NF	67,13	1 Stück	3/77
EH6084K	AM2	NF	64,86	1 Stück	2/22
EH6084K	IS2	NF	64,86	1 Stück	3/81
EH7262K	IS2	NF	58,72	1 Stück	3/77
EH7262K	IS2	NF	58,72	1 Stück	3/124
EH7262K	IS2	NF	58,72	1 Stück	3/125
EH7282K	IS2	NF	62,28	1 Stück	3/77
EH7284K	IS2	NF	64,15	1 Stück	3/77
EH8010K	IS2	NF	56,61	1 Set	3/77
EH8060	IS2	NF	110,10	1 Stück	3/76
EH8062K	IS2	NF	67,13	1 Stück	3/77
EH8080	IS2	NF	138,91	1 Stück	3/76
EH8081K	IS2	NF	73,80	1 Stück	3/77
EK1010KN	IS2	NF	463,09	1 Stück	3/46
EK1010RK	IS2	NF	231,54	1 Stück	3/108
EK1040KN	IS2	NF	158,04	1 Stück	3/46
EK1050KN	IS2	NF	174,76	1 Stück	3/46
EK1050RK	IS2	NF	87,38	1 Stück	3/108
EK1060KN	IS2	NF	191,49	1 Stück	3/46
EK1060KN	IS2	NF	191,49	1 Stück	3/127
EK1060KN	IS2	NF	191,49	1 Stück	3/128
EK1080KN	IS2	NF	225,37	1 Stück	3/46
EK1240KN	IS2	NF	169,92	1 Stück	3/46
EK1240RK	IS2	NF	84,95	1 Stück	3/108
EK1250KN	IS2	NF	184,44	1 Stück	3/46
EK1250RK	IS2	NF	92,22	1 Stück	3/108
EK1260KN	IS2	NF	198,96	1 Stück	3/46
EK1260KN	IS2	NF	198,96	1 Stück	3/128
EK1260RK	IS2	NF	99,48	1 Stück	3/108

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite	Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€					Industrie	€		
EK1280KN	IS2	NF	234,24	1 Stück	3/46	EL2050K	IS2	NF	57,44	1 Set	3/121
EK1280RK	IS2	NF	117,10	1 Stück	3/108	EL2050K	IS2	NF	57,44	1 Set	3/126
EK3040KN	IS2	NF	109,98	1 Stück	3/46	EL2050K	IS2	NF	57,44	1 Set	3/127
EK3050KN	IS2	NF	122,02	1 Stück	3/46	EL2051K	IS2	NF	31,59	1 Stück	3/53
EK3060KN	IS2	NF	132,39	1 Stück	3/46	EL2051K	IS2	NF	31,59	1 Stück	3/109
EK3080KN	IS2	NF	153,32	1 Stück	3/46	EL2060EMCK	IS2	NF	135,87	1 Stück	3/135
EK4010KN	IS2	NF	212,35	1 Stück	3/46	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/53
EK4010RK	IS2	NF	106,18	1 Stück	3/108	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/122
EK4040KN	IS2	NF	107,34	1 Stück	3/46	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/123
EK4040RK	IS2	NF	53,67	1 Stück	3/108	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/124
EK4050KN	IS2	NF	119,00	1 Stück	3/46	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/127
EK4050RK	IS2	NF	59,50	1 Stück	3/108	EL2060K	IS2	NF	62,26	1 Set	3/128
EK4060KN	IS2	NF	130,68	1 Stück	3/46	EL2061K	IS2	NF	34,25	1 Stück	3/53
EK4060RK	IS2	NF	65,33	1 Stück	3/108	EL2061K	IS2	NF	34,25	1 Stück	3/109
EK4080KN	IS2	NF	149,94	1 Stück	3/46	EL2080EMCK	IS2	NF	162,73	1 Stück	3/135
EK4080RK	IS2	NF	74,98	1 Stück	3/108	EL2080K	IS2	NF	81,11	1 Set	3/53
EK6010KN	IS2	NF	289,67	1 Stück	3/46	EL2081K	IS2	NF	44,60	1 Stück	3/53
EK6010RK	IS2	NF	144,84	1 Stück	3/108	EL2081K	IS2	NF	44,60	1 Stück	3/109
EK6040KN	IS2	NF	143,27	1 Stück	3/46	EL2210K	IS2	NF	103,38	1 Set	3/53
EK6050KN	IS2	NF	152,45	1 Stück	3/46	EL2211K	IS2	NF	56,87	1 Stück	3/53
EK6050KN	IS2	NF	152,45	1 Stück	3/127	EL2211K	IS2	NF	56,87	1 Stück	3/109
EK6050RK	IS2	NF	76,23	1 Stück	3/108	EL2240K	IS2	NF	64,54	1 Set	3/53
EK6060KN	IS2	NF	158,50	1 Stück	3/46	EL2241K	IS2	NF	35,50	1 Stück	3/53
EK6060RK	IS2	NF	79,24	1 Stück	3/108	EL2241K	IS2	NF	35,50	1 Stück	3/109
EK6080KN	IS2	NF	142,40	1 Stück	3/46	EL2250K	IS2	NF	67,69	1 Set	3/53
EK6080RK	IS2	NF	102,96	1 Stück	3/108	EL2251K	IS2	NF	37,22	1 Stück	3/53
EK8010KN	IS2	NF	310,46	1 Stück	3/46	EL2251K	IS2	NF	37,22	1 Stück	3/109
EK8010RK	IS2	NF	155,23	1 Stück	3/108	EL2260K	IS2	NF	70,82	1 Set	3/53
EK8040KN	IS2	NF	149,85	1 Stück	3/46	EL2260K	IS2	NF	70,82	1 Set	3/128
EK8050KN	IS2	NF	155,61	1 Stück	3/46	EL2261K	IS2	NF	38,95	1 Stück	3/53
EK8050RK	IS2	NF	77,81	1 Stück	3/108	EL2261K	IS2	NF	38,95	1 Stück	3/109
EK8060KN	IS2	NF	161,38	1 Stück	3/46	EL2280K	IS2	NF	89,67	1 Set	3/53
EK8060KN	IS2	NF	161,38	1 Stück	3/127	EL2281K	IS2	NF	49,31	1 Stück	3/53
EK8060KN	IS2	NF	161,38	1 Stück	3/128	EL2281K	IS2	NF	49,31	1 Stück	3/109
EK8080KN	IS2	NF	206,94	1 Stück	3/46	EM1400	IS2	NF	68,90	1 Set	3/47
EK8080RK	IS2	NF	103,48	1 Stück	3/108	EM1600	IS2	NF	72,53	1 Set	3/47
EL1440K	IS2	NF	47,94	1 Stück	3/53	EM1800	IS2	NF	66,40	1 Set	3/47
EL1460K	IS2	NF	54,78	1 Stück	3/53	EM1801	IS2	NF	44,28	1 Stück	3/51
EL1480K	IS2	NF	60,26	1 Stück	3/53	EM1802	IS2	NF	115,74	1 Set	3/75
EL1610K	IS2	NF	74,28	1 Stück	3/53	EM1803	IS2	NF	179,07	1 Set	3/75
EL1650K	IS2	NF	49,31	1 Stück	3/53	EM1804	IS2	NF	41,14	1 Set	3/75
EL1660K	IS2	NF	60,26	1 Stück	3/53	EM1804	IS2	NF	41,14	1 Set	3/83
EL1680K	IS2	NF	67,93	1 Stück	3/53	EM1805	IS2	NF	99,00	1 Set	3/47
EL1810K	IS2	NF	87,39	1 Set	3/53	EM1811	IS2	NF	28,79	1 Stück	3/51
EL1811K	IS2	NF	48,07	1 Stück	3/53	EM2000	IS2	NF	79,70	1 Set	3/47
EL1811K	IS2	NF	48,07	1 Stück	3/109	EM2000	IS2	NF	79,70	1 Set	3/127
EL1840K	IS2	NF	45,01	1 Set	3/53	EM2000	IS2	NF	79,70	1 Set	3/128
EL1840K	IS2	NF	45,01	1 Set	3/125	EM2001	IS2	NF	48,70	1 Stück	3/51
EL1841K	IS2	NF	24,76	1 Stück	3/53	EM2001	IS2	NF	48,70	1 Stück	3/128
EL1841K	IS2	NF	24,76	1 Stück	3/109	EM2002	IS2	NF	121,13	1 Set	3/75
EL1850K	IS2	NF	52,78	1 Set	3/53	EM2003	IS2	NF	193,88	1 Set	3/75
EL1850K	IS2	NF	52,78	1 Set	3/121	EM2004	IS2	NF	43,21	1 Set	3/75
EL1851K	IS2	NF	29,03	1 Stück	3/53	EM2004	IS2	NF	43,21	1 Set	3/83
EL1851K	IS2	NF	29,03	1 Stück	3/109	EM2005	IS2	NF	103,60	1 Set	3/47
EL1860K	IS2	NF	60,54	1 Set	3/53	EM2011	IS2	NF	30,24	1 Stück	3/51
EL1861K	IS2	NF	33,30	1 Stück	3/53	EM2200	IS2	NF	85,01	1 Set	3/47
EL1861K	IS2	NF	33,30	1 Stück	3/109	EM2200	IS2	NF	85,01	1 Set	3/128
EL1880K	IS2	NF	77,11	1 Set	3/53	EM2201	IS2	NF	53,14	1 Stück	3/51
EL1881K	IS2	NF	42,41	1 Stück	3/53	EM2202	IS2	NF	129,21	1 Set	3/75
EL1881K	IS2	NF	42,41	1 Stück	3/109	EM2203	IS2	NF	214,02	1 Set	3/75
EL2011K	IS2	NF	52,46	1 Stück	3/53	EM2204	IS2	NF	47,30	1 Set	3/75
EL2011K	IS2	NF	52,46	1 Stück	3/109	EM2204	IS2	NF	47,30	1 Set	3/83
EL2012K	IS2	NF	95,38	1 Set	3/53	EM2205	IS2	NF	110,51	1 Set	3/47
EL2040K	IS2	NF	52,61	1 Set	3/53	EM2211	IS2	NF	33,12	1 Stück	3/51
EL2041K	IS2	NF	28,94	1 Stück	3/53	EN0101K	AM2	NF	32,68	1 Stück	2/33
EL2041K	IS2	NF	28,94	1 Stück	3/109	EN0101K	IS2	NF	32,68	1 Stück	3/96
EL2050K	IS2	NF	57,44	1 Set	3/53	EN0102K	AM2	NF	32,68	1 Stück	2/33

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EN0102K	IS2	NF	32,68	1 Stück	3/96
EN0105K	AM2	NF	10,49	1 Stück	2/33
EN0105K	IS2	NF	10,49	1 Stück	3/97
EN0150EMCK	IS2	NF	83,63	1 Stück	3/136
EN0150K	AM2	NF	15,73	1 Stück	2/33
EN0150K	IS2	NF	15,73	1 Stück	3/97
EN0204K	AM2	NF	26,13	1 Stück	2/33
EN0204K	IS2	NF	26,13	1 Stück	3/97
EN0250EMCK	IS2	NF	116,16	1 Stück	3/136
EN0250K	AM2	NF	27,72	1 Stück	2/33
EN0250K	IS2	NF	27,72	1 Stück	3/97
EN0325K	AM2	NF	32,66	1 Stück	2/33
EN0325K	IS2	NF	32,66	1 Stück	3/97
EN0480K	IS2	NF	139,90	1 Stück	3/99
EN0481K	IS2	NF	52,70	1 Set	3/97
EN0482K	IS2	NF	139,90	1 Stück	3/99
EN0483K	IS2	NF	51,49	1 Stück	3/97
EN0484K	IS2	NF	112,67	1 Stück	3/99
EN0485K	IS2	NF	123,38	1 Stück	3/99
EN1105K	AM2	NF	43,89	1 Stück	2/34
EN1105K	IS2	NF	43,89	1 Stück	3/98
EN1150EMCK	IS2	NF	173,96	1 Stück	3/136
EN1150K	AM2	NF	65,83	1 Stück	2/34
EN1150K	IS2	NF	65,83	1 Stück	3/98
EN1204K	AM2	NF	92,10	1 Stück	2/34
EN1204K	IS2	NF	92,10	1 Stück	3/98
EN1250EMCK	IS2	NF	205,77	1 Stück	3/136
EN1250K	AM2	NF	115,12	1 Stück	2/34
EN1250K	IS2	NF	115,12	1 Stück	3/98
EN2105K	AM2	NF	43,89	1 Stück	2/34
EN2105K	IS2	NF	43,89	1 Stück	3/98
EN2150EMCK	IS2	NF	173,96	1 Stück	3/136
EN2150K	AM2	NF	65,83	1 Stück	2/34
EN2150K	IS2	NF	65,83	1 Stück	3/98
EN2204K	AM2	NF	92,10	1 Stück	2/34
EN2204K	IS2	NF	92,10	1 Stück	3/98
EN2250EMCK	IS2	NF	205,77	1 Stück	3/136
EN2250K	AM2	NF	115,12	1 Stück	2/34
EN2250K	IS2	NF	115,12	1 Stück	3/98
EN2325K	AM2	NF	149,19	1 Stück	2/34
EN2325K	IS2	NF	149,19	1 Stück	3/98
EN3105	IS2	NF	10,40	1 Set	3/110
EN3150	IS2	NF	15,65	1 Set	3/110
EN3204	IS2	NF	20,08	1 Set	3/110
EN3250	IS2	NF	25,08	1 Set	3/110
EN3325K	AM2	NF	149,19	1 Stück	2/34
EN3325K	IS2	NF	149,19	1 Stück	3/98
EN3326	IS2	NF	32,73	1 Set	3/110
EP0400H	IS2	NF	32,93	1 Stück	3/48
EP0600H	IS2	NF	39,50	1 Stück	3/48
EP0800H	IS2	NF	44,77	1 Stück	3/48
EP1000H	IS2	NF	50,03	1 Stück	3/48
EP1412K	IS2	NF	68,48	1 Stück	3/52
EP1440K	IS2	NF	33,81	1 Stück	3/52
EP1460K	IS2	NF	41,09	1 Stück	3/52
EP1480K	IS2	NF	44,08	1 Stück	3/52
EP1610K	IS2	NF	49,22	1 Stück	3/52
EP1612K	IS2	NF	77,04	1 Stück	3/52
EP1640K	IS2	NF	34,67	1 Stück	3/52
EP1660K	IS2	NF	42,37	1 Stück	3/52
EP1680K	IS2	NF	45,79	1 Stück	3/52
EP1800V	IS2	NF	55,31	1 Stück	3/48
EP1811K	IS2	NF	51,47	1 Stück	3/52
EP1812K	IS2	NF	86,48	1 Stück	3/52
EP1830K	IS2	NF	33,76	1 Stück	3/52
EP1840K	IS2	NF	35,54	1 Stück	3/52
EP1860K	IS2	NF	45,28	1 Stück	3/52

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EP1880K	IS2	NF	47,40	1 Stück	3/52
EP2000V	IS2	NF	60,58	1 Stück	3/48
EP2010K	IS2	NF	66,32	1 Stück	3/52
EP2010K	IS2	NF	66,32	1 Stück	3/127
EP2010K	IS2	NF	66,32	1 Stück	3/128
EP2012K	IS2	NF	88,30	1 Stück	3/52
EP2012K	IS2	NF	88,30	1 Stück	3/128
EP2030K	IS2	NF	42,55	1 Stück	3/52
EP2041K	IS2	NF	44,78	1 Stück	3/52
EP2060K	IS2	NF	55,78	1 Stück	3/52
EP2060K	IS2	NF	55,78	1 Stück	3/127
EP2080K	IS2	NF	59,61	1 Stück	3/52
EP2080K	IS2	NF	59,61	1 Stück	3/127
EP2200V	IS2	NF	64,53	1 Stück	3/48
EP2210K	IS2	NF	86,48	1 Stück	3/52
EP2212K	IS2	NF	124,63	1 Stück	3/52
EP2231K	IS2	NF	51,49	1 Stück	3/52
EP2240K	IS2	NF	54,20	1 Stück	3/52
EP2260K	IS2	NF	69,02	1 Stück	3/52
EP2280K	IS2	NF	79,86	1 Stück	3/52
EP2280K	IS2	NF	79,86	1 Stück	3/128
ER1000	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/72
ER1010K	IS2	NF	297,82	1 Stück	3/72
ER1041K	IS2	NF	233,76	1 Stück	3/72
ER1050K	IS2	NF	245,45	1 Stück	3/72
ER1060K	IS2	NF	257,72	1 Stück	3/72
ER1080K	IS2	NF	278,35	1 Stück	3/72
ER3010K	IS2	NF	305,08	1 Stück	3/73
ER3011K	IS2	NF	308,80	1 Stück	3/73
ER3012K	IS2	NF	314,39	1 Stück	3/73
ER3040K	IS2	NF	195,91	1 Stück	3/73
ER3041K	IS2	NF	199,65	1 Stück	3/73
ER3042K	IS2	NF	205,25	1 Stück	3/73
ER3050K	IS2	NF	208,62	1 Stück	3/73
ER3051K	IS2	NF	212,34	1 Stück	3/73
ER3052K	IS2	NF	217,93	1 Stück	3/73
ER3060K	IS2	NF	219,53	1 Stück	3/73
ER3061K	IS2	NF	223,24	1 Stück	3/73
ER3062K	IS2	NF	228,84	1 Stück	3/73
ER3080K	IS2	NF	241,54	1 Stück	3/73
ER3081K	IS2	NF	245,27	1 Stück	3/73
ER3082K	IS2	NF	250,87	1 Stück	3/73
ER4011K	IS2	NF	139,00	1 Stück	3/72
ER4040K	IS2	NF	109,09	1 Stück	3/72
ER4050K	IS2	NF	114,53	1 Stück	3/72
ER4060K	IS2	NF	120,28	1 Stück	3/72
ER4080K	IS2	NF	129,90	1 Stück	3/72
ER6010K	IS2	NF	198,56	1 Stück	3/72
ER6040K	IS2	NF	155,84	1 Stück	3/72
ER6050K	IS2	NF	163,64	1 Stück	3/72
ER6060K	IS2	NF	171,82	1 Stück	3/72
ER6080K	IS2	NF	185,58	1 Stück	3/72
ER8010K	IS2	NF	248,19	1 Stück	3/72
ER8040K	IS2	NF	194,80	1 Stück	3/72
ER8050K	IS2	NF	204,54	1 Stück	3/72
ER8061K	IS2	NF	214,78	1 Stück	3/72
ER8080K	IS2	NF	231,96	1 Stück	3/72
ES1800K	IS2	NF	689,16	1 Stück	3/32
ES1800MF2K	IS2	NF	588,90	1 Stück	3/42
ES1800MF4K	IS2	NF	606,72	1 Stück	3/42
ES1800VK	IS2	NF	783,74	1 Stück	3/37
ES1804FV2K	IS2	NF	483,32	1 Stück	3/38
ES1804FV4K	IS2	NF	521,36	1 Stück	3/38
ES1804K	IS2	NF	477,36	1 Stück	3/32
ES1804MF2K	IS2	NF	460,20	1 Stück	3/42
ES1804MF4K	IS2	NF	469,11	1 Stück	3/42
ES1804MF4K	IS2	NF	469,11	1 Stück	3/125

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES1804VC2K	IS2	NF	598,42	1 Stück	3/40
ES1804VC4K	IS2	NF	615,38	1 Stück	3/40
ES1804VK	IS2	NF	531,51	1 Stück	3/37
ES1805FV2K	IS2	NF	515,69	1 Stück	3/38
ES1805FV4K	IS2	NF	530,70	1 Stück	3/38
ES1805K	IS2	NF	454,09	1 Stück	3/32
ES1805MF2K	IS2	NF	486,72	1 Stück	3/42
ES1805MF4K	IS2	NF	496,09	1 Stück	3/42
ES1805VC2K	IS2	NF	632,10	1 Stück	3/40
ES1805VC4K	IS2	NF	651,28	1 Stück	3/40
ES1805VK	IS2	NF	551,34	1 Stück	3/37
ES1806FV2K	IS2	NF	548,06	1 Stück	3/38
ES1806FV4K	IS2	NF	540,03	1 Stück	3/38
ES1806K	IS2	NF	478,38	1 Stück	3/32
ES1806MF2K	IS2	NF	513,25	1 Stück	3/42
ES1806MF4K	IS2	NF	523,07	1 Stück	3/42
ES1806VC2K	IS2	NF	665,77	1 Stück	3/40
ES1806VC4K	IS2	NF	687,19	1 Stück	3/40
ES1806VK	IS2	NF	571,19	1 Stück	3/37
ES1808FV2K	IS2	NF	570,26	1 Stück	3/38
ES1808FV4K	IS2	NF	649,10	1 Stück	3/38
ES1808K	IS2	NF	515,84	1 Stück	3/32
ES1808MF2K	IS2	NF	554,42	1 Stück	3/42
ES1808MF4K	IS2	NF	563,35	1 Stück	3/42
ES1808VC2K	IS2	NF	705,88	1 Stück	3/40
ES1808VC4K	IS2	NF	725,51	1 Stück	3/40
ES1808VK	IS2	NF	612,20	1 Stück	3/37
ES1810BK	IS2	NF	761,88	1 Stück	3/34
ES1810K	IS2	NF	761,88	1 Stück	3/35
ES1814BK	IS2	NF	483,32	1 Stück	3/34
ES1814K	IS2	NF	483,32	1 Stück	3/35
ES1815BK	IS2	NF	508,96	1 Stück	3/34
ES1815K	IS2	NF	508,96	1 Stück	3/35
ES1816BK	IS2	NF	534,59	1 Stück	3/34
ES1816K	IS2	NF	534,59	1 Stück	3/35
ES1818BK	IS2	NF	570,26	1 Stück	3/34
ES1818K	IS2	NF	570,26	1 Stück	3/35
ES1824BK	IS2	NF	528,56	1 Stück	3/34
ES1824FV4K	IS2	NF	599,95	1 Stück	3/38
ES1824K	IS2	NF	528,56	1 Stück	3/35
ES1824MF4K	IS2	NF	593,77	1 Stück	3/42
ES1824VC4K	IS2	NF	744,50	1 Stück	3/40
ES1824VC4K	IS2	NF	744,50	1 Stück	3/125
ES1824VK	IS2	NF	669,56	1 Stück	3/38
ES1825FV4K	IS2	NF	611,24	1 Stück	3/38
ES1825MF4K	IS2	NF	615,75	1 Stück	3/42
ES1825VC4K	IS2	NF	771,39	1 Stück	3/40
ES1825VK	IS2	NF	690,65	1 Stück	3/38
ES1826BK	IS2	NF	568,07	1 Stück	3/34
ES1826FV4K	IS2	NF	622,50	1 Stück	3/38
ES1826K	IS2	NF	568,07	1 Stück	3/35
ES1826MF4K	IS2	NF	637,73	1 Stück	3/42
ES1826VC4K	IS2	NF	798,30	1 Stück	3/40
ES1826VK	IS2	NF	711,74	1 Stück	3/38
ES1827BK	IS2	NF	548,31	1 Stück	3/34
ES1827K	IS2	NF	548,31	1 Stück	3/35
ES1828BK	IS2	NF	619,49	1 Stück	3/34
ES1828FV4K	IS2	NF	675,69	1 Stück	3/38
ES1828K	IS2	NF	619,49	1 Stück	3/35
ES1828MF4K	IS2	NF	690,20	1 Stück	3/42
ES1828VC4K	IS2	NF	867,54	1 Stück	3/40
ES1828VK	IS2	NF	761,36	1 Stück	3/38
ES1840K	IS2	NF	430,53	1 Stück	3/32
ES1844K	IS2	NF	305,02	1 Stück	3/32
ES1845K	IS2	NF	233,99	1 Stück	3/32
ES1846K	IS2	NF	250,10	1 Stück	3/32
ES1848K	IS2	NF	351,66	1 Stück	3/32

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES1860K	IS2	NF	521,69	1 Stück	3/32
ES1860MFK	IS2	NF	441,72	1 Stück	3/42
ES1860VK	IS2	NF	593,07	1 Stück	3/37
ES1864CK	IS2	NF	583,28	1 Stück	3/44
ES1864K	IS2	NF	321,30	1 Stück	3/32
ES1864K	IS2	NF	321,30	1 Stück	3/121
ES1864LK	IS2	NF	635,02	1 Stück	3/44
ES1864MFK	IS2	NF	305,82	1 Stück	3/42
ES1864SPK	IS2	NF	271,35	1 Stück	3/36
ES1864VK	IS2	NF	425,32	1 Stück	3/37
ES1864VK	IS2	NF	425,32	1 Stück	3/124
ES1864VK	IS2	NF	425,32	1 Stück	3/125
ES1865CK	IS2	NF	594,25	1 Stück	3/44
ES1865K	IS2	NF	347,82	1 Stück	3/32
ES1865K	IS2	NF	347,82	1 Stück	3/121
ES1865LK	IS2	NF	647,35	1 Stück	3/44
ES1865MFK	IS2	NF	318,60	1 Stück	3/42
ES1865SPK	IS2	NF	283,67	1 Stück	3/36
ES1865VK	IS2	NF	437,65	1 Stück	3/37
ES1866CK	IS2	NF	605,24	1 Stück	3/44
ES1866K	IS2	NF	370,26	1 Stück	3/32
ES1866LK	IS2	NF	659,66	1 Stück	3/44
ES1866MFK	IS2	NF	331,37	1 Stück	3/42
ES1866PCK	IS2	NF	827,44	1 Stück	3/45
ES1866SPK	IS2	NF	296,00	1 Stück	3/36
ES1866VK	IS2	NF	449,97	1 Stück	3/37
ES1868CK	IS2	NF	653,63	1 Stück	3/44
ES1868K	IS2	NF	363,20	1 Stück	3/32
ES1868LK	IS2	NF	707,17	1 Stück	3/44
ES1868MFK	IS2	NF	382,58	1 Stück	3/42
ES1868PCK	IS2	NF	950,21	1 Stück	3/45
ES1868VK	IS2	NF	497,47	1 Stück	3/37
ES1875BK	IS2	NF	710,89	1 Stück	3/34
ES1875K	IS2	NF	710,89	1 Stück	3/35
ES1876BK	IS2	NF	736,52	1 Stück	3/34
ES1876K	IS2	NF	736,52	1 Stück	3/35
ES1878BK	IS2	NF	803,15	1 Stück	3/34
ES1878K	IS2	NF	803,15	1 Stück	3/35
ES1880K	IS2	NF	552,84	1 Stück	3/32
ES1880MF2K	IS2	NF	554,34	1 Stück	3/42
ES1880MFK	IS2	NF	464,80	1 Stück	3/42
ES1880VK	IS2	NF	639,40	1 Stück	3/37
ES1884CK	IS2	NF	632,84	1 Stück	3/44
ES1884FV2K	IS2	NF	442,78	1 Stück	3/38
ES1884K	IS2	NF	364,14	1 Stück	3/32
ES1884LK	IS2	NF	692,64	1 Stück	3/44
ES1884MF2K	IS2	NF	424,11	1 Stück	3/42
ES1884MF2K	IS2	NF	424,11	1 Stück	3/124
ES1884MFK	IS2	NF	333,09	1 Stück	3/42
ES1884SPK	IS2	NF	294,13	1 Stück	3/36
ES1884VC2K	IS2	NF	556,10	1 Stück	3/40
ES1884VK	IS2	NF	472,21	1 Stück	3/37
ES1885CK	IS2	NF	637,98	1 Stück	3/44
ES1885FV2K	IS2	NF	456,91	1 Stück	3/38
ES1885K	IS2	NF	419,22	1 Stück	3/32
ES1885LK	IS2	NF	699,12	1 Stück	3/44
ES1885MF2K	IS2	NF	435,52	1 Stück	3/42
ES1885MFK	IS2	NF	344,50	1 Stück	3/42
ES1885VC2K	IS2	NF	563,50	1 Stück	3/40
ES1885VK	IS2	NF	479,63	1 Stück	3/37
ES1886CK	IS2	NF	643,14	1 Stück	3/44
ES1886FV2K	IS2	NF	471,05	1 Stück	3/38
ES1886K	IS2	NF	445,74	1 Stück	3/32
ES1886LK	IS2	NF	705,60	1 Stück	3/44
ES1886MF2K	IS2	NF	446,96	1 Stück	3/42
ES1886MFK	IS2	NF	355,95	1 Stück	3/42
ES1886SPK	IS2	NF	308,06	1 Stück	3/36

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES1886VC2K	IS2	NF	570,92	1 Stück	3/40
ES1886VK	IS2	NF	487,03	1 Stück	3/37
ES1888CK	IS2	NF	693,86	1 Stück	3/44
ES1888FV2K	IS2	NF	504,68	1 Stück	3/38
ES1888K	IS2	NF	447,57	1 Stück	3/32
ES1888LK	IS2	NF	756,30	1 Stück	3/44
ES1888MF2K	IS2	NF	497,76	1 Stück	3/42
ES1888MFK	IS2	NF	406,74	1 Stück	3/42
ES1888VC2K	IS2	NF	617,99	1 Stück	3/40
ES1888VK	IS2	NF	534,12	1 Stück	3/37
ES2000K	IS2	NF	712,37	1 Stück	3/33
ES2000MF2K	IS2	NF	630,24	1 Stück	3/43
ES2000MF4K	IS2	NF	645,62	1 Stück	3/43
ES2000VK	IS2	NF	858,70	1 Stück	3/37
ES2004FV2K	IS2	NF	527,06	1 Stück	3/39
ES2004FV4K	IS2	NF	560,18	1 Stück	3/39
ES2004K	IS2	NF	513,06	1 Stück	3/33
ES2004MF2K	IS2	NF	498,56	1 Stück	3/42
ES2004MF4K	IS2	NF	512,85	1 Stück	3/42
ES2004VC2K	IS2	NF	656,42	1 Stück	3/40
ES2004VC4K	IS2	NF	675,18	1 Stück	3/40
ES2004VK	IS2	NF	592,18	1 Stück	3/37
ES2005FV2K	IS2	NF	543,76	1 Stück	3/39
ES2005FV4K	IS2	NF	569,74	1 Stück	3/39
ES2005MF2K	IS2	NF	519,75	1 Stück	3/42
ES2005MF4K	IS2	NF	532,67	1 Stück	3/42
ES2005VC2K	IS2	NF	679,40	1 Stück	3/40
ES2005VC4K	IS2	NF	695,46	1 Stück	3/40
ES2005VK	IS2	NF	610,24	1 Stück	3/37
ES2006FV2K	IS2	NF	560,47	1 Stück	3/39
ES2006FV4K	IS2	NF	579,30	1 Stück	3/39
ES2006K	IS2	NF	530,40	1 Stück	3/33
ES2006K	IS2	NF	530,40	1 Stück	3/122
ES2006MF2K	IS2	NF	540,92	1 Stück	3/43
ES2006MF4K	IS2	NF	552,52	1 Stück	3/43
ES2006VC2K	IS2	NF	702,36	1 Stück	3/40
ES2006VC4K	IS2	NF	715,75	1 Stück	3/40
ES2006VK	IS2	NF	628,29	1 Stück	3/37
ES2007K	IS2	NF	523,26	1 Stück	3/33
ES2008FV2K	IS2	NF	598,81	1 Stück	3/39
ES2008FV4K	IS2	NF	620,96	1 Stück	3/39
ES2008K	IS2	NF	518,50	1 Stück	3/33
ES2008MF2K	IS2	NF	583,87	1 Stück	3/43
ES2008MF4K	IS2	NF	597,26	1 Stück	3/43
ES2008VC2K	IS2	NF	733,56	1 Stück	3/40
ES2008VC4K	IS2	NF	755,86	1 Stück	3/40
ES2008VK	IS2	NF	665,74	1 Stück	3/37
ES2010BK	IS2	NF	822,68	1 Stück	3/34
ES2010K	IS2	NF	822,68	1 Stück	3/35
ES2014BK	IS2	NF	527,06	1 Stück	3/34
ES2014K	IS2	NF	527,06	1 Stück	3/35
ES2015BK	IS2	NF	543,76	1 Stück	3/34
ES2015K	IS2	NF	543,76	1 Stück	3/35
ES2016BK	IS2	NF	560,47	1 Stück	3/34
ES2016K	IS2	NF	560,47	1 Stück	3/35
ES2018BK	IS2	NF	598,81	1 Stück	3/34
ES2018K	IS2	NF	598,81	1 Stück	3/35
ES2024BK	IS2	NF	574,97	1 Stück	3/34
ES2024FV4K	IS2	NF	627,61	1 Stück	3/39
ES2024K	IS2	NF	574,97	1 Stück	3/35
ES2024MF4K	IS2	NF	651,78	1 Stück	3/42
ES2024VC4K	IS2	NF	841,76	1 Stück	3/40
ES2024VK	IS2	NF	797,16	1 Stück	3/38
ES2025BK	IS2	NF	590,27	1 Stück	3/34
ES2025FV4K	IS2	NF	642,00	1 Stück	3/39
ES2025K	IS2	NF	590,27	1 Stück	3/35
ES2025MF4K	IS2	NF	667,52	1 Stück	3/43

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES2025VC4K	IS2	NF	860,20	1 Stück	3/40
ES2025VK	IS2	NF	811,10	1 Stück	3/38
ES2026BK	IS2	NF	605,56	1 Stück	3/34
ES2026FV4K	IS2	NF	656,40	1 Stück	3/39
ES2026K	IS2	NF	605,56	1 Stück	3/35
ES2026K	IS2	NF	605,56	1 Stück	3/123
ES2026MF4K	IS2	NF	683,26	1 Stück	3/43
ES2026VC4K	IS2	NF	878,61	1 Stück	3/40
ES2026VK	IS2	NF	825,05	1 Stück	3/38
ES2028BK	IS2	NF	642,68	1 Stück	3/34
ES2028FV4K	IS2	NF	690,88	1 Stück	3/39
ES2028K	IS2	NF	642,68	1 Stück	3/35
ES2028MF4K	IS2	NF	724,11	1 Stück	3/43
ES2028VC4K	IS2	NF	926,44	1 Stück	3/40
ES2028VK	IS2	NF	864,88	1 Stück	3/38
ES2040K	IS2	NF	441,44	1 Stück	3/33
ES2044K	IS2	NF	330,90	1 Stück	3/33
ES2045K	IS2	NF	253,06	1 Stück	3/33
ES2046K	IS2	NF	259,08	1 Stück	3/33
ES2048K	IS2	NF	375,74	1 Stück	3/33
ES2060K	IS2	NF	540,40	1 Stück	3/33
ES2060MFK	IS2	NF	501,53	1 Stück	3/43
ES2060VK	IS2	NF	654,63	1 Stück	3/37
ES2064CK	IS2	NF	620,73	1 Stück	3/45
ES2064K	IS2	NF	340,68	1 Stück	3/33
ES2064MFK	IS2	NF	358,47	1 Stück	3/42
ES2064SPK	IS2	NF	298,45	1 Stück	3/36
ES2064VK	IS2	NF	507,42	1 Stück	3/37
ES2065CK	IS2	NF	629,93	1 Stück	3/45
ES2065K	IS2	NF	372,30	1 Stück	3/33
ES2065K	IS2	NF	372,30	1 Stück	3/121
ES2065MFK	IS2	NF	364,99	1 Stück	3/42
ES2065SPK	IS2	NF	308,10	1 Stück	3/36
ES2065VK	IS2	NF	515,73	1 Stück	3/37
ES2065VK	IS2	NF	515,73	1 Stück	3/126
ES2066CK	IS2	NF	639,15	1 Stück	3/45
ES2066EMCK	IS2	NF	978,80	1 Stück	3/135
ES2066K	IS2	NF	381,48	1 Stück	3/33
ES2066K	IS2	NF	381,48	1 Stück	3/122
ES2066MFK	IS2	NF	371,52	1 Stück	3/43
ES2066SPK	IS2	NF	317,77	1 Stück	3/36
ES2066VEMCK	IS2	NF	1.205,31	1 Stück	3/135
ES2066VK	IS2	NF	524,04	1 Stück	3/37
ES2068CK	IS2	NF	688,41	1 Stück	3/45
ES2068EMCK	IS2	NF	1.047,72	1 Stück	3/135
ES2068K	IS2	NF	427,38	1 Stück	3/33
ES2068MFK	IS2	NF	431,66	1 Stück	3/43
ES2068VEMCK	IS2	NF	1.316,56	1 Stück	3/135
ES2068VK	IS2	NF	572,43	1 Stück	3/37
ES2075BK	IS2	NF	756,04	1 Stück	3/34
ES2075K	IS2	NF	756,04	1 Stück	3/35
ES2076BK	IS2	NF	785,08	1 Stück	3/34
ES2076K	IS2	NF	785,08	1 Stück	3/35
ES2076K	IS2	NF	785,08	1 Stück	3/123
ES2078BK	IS2	NF	833,24	1 Stück	3/34
ES2078K	IS2	NF	833,24	1 Stück	3/35
ES2080K	IS2	NF	585,84	1 Stück	3/33
ES2080MF2K	IS2	NF	610,77	1 Stück	3/43
ES2080MFK	IS2	NF	510,54	1 Stück	3/43
ES2080VK	IS2	NF	719,70	1 Stück	3/37
ES2084CK	IS2	NF	656,94	1 Stück	3/45
ES2084FV2K	IS2	NF	492,75	1 Stück	3/39
ES2084K	IS2	NF	381,48	1 Stück	3/33
ES2084MF2K	IS2	NF	472,29	1 Stück	3/42
ES2084MFK	IS2	NF	372,35	1 Stück	3/42
ES2084SPK	IS2	NF	309,70	1 Stück	3/36
ES2084VC2K	IS2	NF	628,38	1 Stück	3/40

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES2084VK	IS2	NF	544,50	1 Stück	3/37
ES2085CK	IS2	NF	661,20	1 Stück	3/45
ES2085FV2K	IS2	NF	497,47	1 Stück	3/39
ES2085K	IS2	NF	397,80	1 Stück	3/33
ES2085MF2K	IS2	NF	480,14	1 Stück	3/42
ES2085MFK	IS2	NF	380,22	1 Stück	3/42
ES2085SPK	IS2	NF	315,78	1 Stück	3/36
ES2085VC2K	IS2	NF	633,56	1 Stück	3/40
ES2085VK	IS2	NF	548,33	1 Stück	3/37
ES2085VK	IS2	NF	548,33	1 Stück	3/126
ES2086CK	IS2	NF	665,44	1 Stück	3/45
ES2086EMCK	IS2	NF	585,90	1 Stück	3/135
ES2086FV2K	IS2	NF	502,21	1 Stück	3/39
ES2086K	IS2	NF	406,98	1 Stück	3/33
ES2086K	IS2	NF	406,98	1 Stück	3/122
ES2086K	IS2	NF	406,98	1 Stück	3/123
ES2086MF2K	IS2	NF	488,00	1 Stück	3/43
ES2086MFK	IS2	NF	388,08	1 Stück	3/43
ES2086SPK	IS2	NF	321,84	1 Stück	3/36
ES2086VC2K	IS2	NF	638,74	1 Stück	3/40
ES2086VEMCK	IS2	NF	1.270,00	1 Stück	3/135
ES2086VK	IS2	NF	552,17	1 Stück	3/37
ES2088CK	IS2	NF	717,05	1 Stück	3/45
ES2088FV2K	IS2	NF	551,08	1 Stück	3/39
ES2088MF2K	IS2	NF	545,95	1 Stück	3/43
ES2088MFK	IS2	NF	445,12	1 Stück	3/43
ES2088VC2K	IS2	NF	688,50	1 Stück	3/40
ES2088VK	IS2	NF	603,72	1 Stück	3/37
ES2089EMCK	IS2	NF	627,30	1 Stück	3/135
ES2089K	IS2	NF	455,94	1 Stück	3/33
ES2089SPK	IS2	NF	369,80	1 Stück	3/36
ES2089VEMCK	IS2	NF	1.388,55	1 Stück	3/135
ES2200K	IS2	NF	734,68	1 Stück	3/33
ES2200MF2K	IS2	NF	668,25	1 Stück	3/43
ES2200MF4K	IS2	NF	681,55	1 Stück	3/43
ES2200VK	IS2	NF	889,04	1 Stück	3/37
ES2204FV2K	IS2	NF	574,34	1 Stück	3/39
ES2204FV4K	IS2	NF	610,59	1 Stück	3/39
ES2204K	IS2	NF	490,46	1 Stück	3/33
ES2204MF2K	IS2	NF	521,77	1 Stück	3/43
ES2204MF4K	IS2	NF	535,16	1 Stück	3/43
ES2204VC2K	IS2	NF	684,99	1 Stück	3/41
ES2204VC4K	IS2	NF	724,24	1 Stück	3/41
ES2204VK	IS2	NF	648,40	1 Stück	3/37
ES2205FV2K	IS2	NF	588,81	1 Stück	3/39
ES2205FV4K	IS2	NF	619,94	1 Stück	3/39
ES2205K	IS2	NF	508,24	1 Stück	3/33
ES2205MF2K	IS2	NF	545,62	1 Stück	3/43
ES2205MF4K	IS2	NF	559,01	1 Stück	3/43
ES2205VC2K	IS2	NF	725,34	1 Stück	3/41
ES2205VC4K	IS2	NF	756,14	1 Stück	3/41
ES2205VK	IS2	NF	659,78	1 Stück	3/37
ES2206FV2K	IS2	NF	603,31	1 Stück	3/39
ES2206FV4K	IS2	NF	629,28	1 Stück	3/39
ES2206K	IS2	NF	526,06	1 Stück	3/33
ES2206MF2K	IS2	NF	569,47	1 Stück	3/43
ES2206MF4K	IS2	NF	582,84	1 Stück	3/43
ES2206VC2K	IS2	NF	765,70	1 Stück	3/41
ES2206VC4K	IS2	NF	788,01	1 Stück	3/41
ES2206VK	IS2	NF	671,14	1 Stück	3/37
ES2208FV2K	IS2	NF	628,25	1 Stück	3/39
ES2208FV4K	IS2	NF	663,35	1 Stück	3/39
ES2208K	IS2	NF	541,70	1 Stück	3/33
ES2208MF2K	IS2	NF	616,88	1 Stück	3/43
ES2208MF4K	IS2	NF	630,27	1 Stück	3/43
ES2208VC2K	IS2	NF	790,67	1 Stück	3/41
ES2208VC4K	IS2	NF	821,89	1 Stück	3/41

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES2208VK	IS2	NF	702,33	1 Stück	3/37
ES2210BK	IS2	NF	852,06	1 Stück	3/34
ES2210K	IS2	NF	852,06	1 Stück	3/35
ES2214BK	IS2	NF	574,34	1 Stück	3/34
ES2214K	IS2	NF	574,34	1 Stück	3/35
ES2215BK	IS2	NF	593,47	1 Stück	3/34
ES2215K	IS2	NF	593,47	1 Stück	3/35
ES2216BK	IS2	NF	612,60	1 Stück	3/34
ES2216K	IS2	NF	612,60	1 Stück	3/35
ES2218BK	IS2	NF	628,25	1 Stück	3/34
ES2218K	IS2	NF	628,25	1 Stück	3/35
ES2224BK	IS2	NF	644,57	1 Stück	3/34
ES2224FV4K	IS2	NF	698,12	1 Stück	3/39
ES2224K	IS2	NF	644,57	1 Stück	3/35
ES2224MF4K	IS2	NF	680,32	1 Stück	3/43
ES2224VC4K	IS2	NF	939,04	1 Stück	3/41
ES2224VK	IS2	NF	879,24	1 Stück	3/38
ES2225BK	IS2	NF	663,29	1 Stück	3/34
ES2225FV4K	IS2	NF	709,83	1 Stück	3/39
ES2225K	IS2	NF	663,29	1 Stück	3/35
ES2225MF4K	IS2	NF	693,38	1 Stück	3/43
ES2225VC4K	IS2	NF	949,86	1 Stück	3/41
ES2225VK	IS2	NF	887,39	1 Stück	3/38
ES2226BK	IS2	NF	681,99	1 Stück	3/34
ES2226FV4K	IS2	NF	721,55	1 Stück	3/39
ES2226K	IS2	NF	681,99	1 Stück	3/35
ES2226MF4K	IS2	NF	706,46	1 Stück	3/43
ES2226VC4K	IS2	NF	960,70	1 Stück	3/41
ES2226VK	IS2	NF	895,55	1 Stück	3/38
ES2228BK	IS2	NF	676,61	1 Stück	3/34
ES2228FV4K	IS2	NF	732,79	1 Stück	3/39
ES2228K	IS2	NF	676,61	1 Stück	3/35
ES2228MF4K	IS2	NF	717,87	1 Stück	3/43
ES2228VC4K	IS2	NF	995,15	1 Stück	3/41
ES2228VK	IS2	NF	914,83	1 Stück	3/38
ES2240K	IS2	NF	465,80	1 Stück	3/33
ES2244K	IS2	NF	360,34	1 Stück	3/33
ES2245K	IS2	NF	372,76	1 Stück	3/33
ES2246K	IS2	NF	385,18	1 Stück	3/33
ES2248K	IS2	NF	400,73	1 Stück	3/33
ES2260K	IS2	NF	556,48	1 Stück	3/33
ES2260MFK	IS2	NF	497,91	1 Stück	3/43
ES2260VK	IS2	NF	675,16	1 Stück	3/37
ES2264K	IS2	NF	422,63	1 Stück	3/33
ES2264MFK	IS2	NF	379,88	1 Stück	3/43
ES2264VK	IS2	NF	541,32	1 Stück	3/37
ES2265K	IS2	NF	432,89	1 Stück	3/33
ES2265MFK	IS2	NF	399,34	1 Stück	3/43
ES2265VK	IS2	NF	547,40	1 Stück	3/37
ES2266K	IS2	NF	412,08	1 Stück	3/33
ES2266MFK	IS2	NF	418,82	1 Stück	3/43
ES2266VK	IS2	NF	553,48	1 Stück	3/37
ES2268K	IS2	NF	478,73	1 Stück	3/33
ES2268MFK	IS2	NF	456,65	1 Stück	3/43
ES2268VK	IS2	NF	596,50	1 Stück	3/37
ES2275BK	IS2	NF	851,46	1 Stück	3/34
ES2275K	IS2	NF	851,46	1 Stück	3/35
ES2276BK	IS2	NF	884,18	1 Stück	3/34
ES2276K	IS2	NF	884,18	1 Stück	3/35
ES2279BK	IS2	NF	877,20	1 Stück	3/34
ES2279K	IS2	NF	877,20	1 Stück	3/35
ES2280K	IS2	NF	617,08	1 Stück	3/33
ES2280MFK	IS2	NF	544,37	1 Stück	3/43
ES2280VK	IS2	NF	752,71	1 Stück	3/37
ES2281MF2K	IS2	NF	642,51	1 Stück	3/43
ES2284FV2K	IS2	NF	523,09	1 Stück	3/39
ES2284K	IS2	NF	436,54	1 Stück	3/33

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
ES2284MF2K	IS2	NF	492,82	1 Stück	3/43
ES2284MFK	IS2	NF	393,76	1 Stück	3/43
ES2284VC2K	IS2	NF	631,95	1 Stück	3/41
ES2284VK	IS2	NF	565,92	1 Stück	3/37
ES2285FV2K	IS2	NF	530,05	1 Stück	3/39
ES2285K	IS2	NF	448,44	1 Stück	3/33
ES2285MF2K	IS2	NF	502,45	1 Stück	3/43
ES2285MFK	IS2	NF	402,95	1 Stück	3/43
ES2285VC2K	IS2	NF	646,94	1 Stück	3/41
ES2285VK	IS2	NF	579,13	1 Stück	3/37
ES2286FV2K	IS2	NF	537,02	1 Stück	3/39
ES2286MF2K	IS2	NF	512,09	1 Stück	3/43
ES2286MFK	IS2	NF	412,15	1 Stück	3/43
ES2286VC2K	IS2	NF	661,94	1 Stück	3/41
ES2286VK	IS2	NF	592,34	1 Stück	3/37
ES2287K	IS2	NF	436,56	1 Stück	3/33
ES2288FV2K	IS2	NF	593,90	1 Stück	3/39
ES2288K	IS2	NF	508,24	1 Stück	3/33
ES2288MF2K	IS2	NF	573,60	1 Stück	3/43
ES2288MFK	IS2	NF	473,66	1 Stück	3/43
ES2288VC2K	IS2	NF	749,19	1 Stück	3/41
ES2288VK	IS2	NF	642,10	1 Stück	3/37
ET1810K	IS2	NF	208,65	1 Stück	3/49
ET1860K	IS2	NF	149,82	1 Stück	3/49
ET1880K	IS2	NF	179,24	1 Stück	3/49
ET2010K	IS2	NF	259,20	1 Stück	3/49
ET2060EMCKM	IS2	NF	1.091,76	1 Stück	3/135
ET2060K	IS2	NF	198,54	1 Stück	3/49
ET2080EMCKM	IS2	NF	1.599,46	1 Stück	3/135
ET2080K	IS2	NF	230,70	1 Stück	3/49
ET2211K	IS2	NF	299,84	1 Stück	3/49
ET2260K	IS2	NF	232,02	1 Stück	3/49
ET2280K	IS2	NF	264,15	1 Stück	3/49
ET2280K	IS2	NF	264,15	1 Stück	3/128
EV0001	IS2	NF	35,43	1 Set	3/110
EV0002	IS2	NF	21,60	1 Stück	3/74
EV0003	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/74
EV0003	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/122
EV0003	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/123
EV0004	IS2	NF	36,26	1 Stück	3/85
EV0005	IS2	NF	12,38	1 Stück	3/103
EV0006	IS2	NF	22,15	1 Stück	3/74
EV0006EMC	IS2	NF	100,17	1 Stück	3/136
EV0007	IS2	NF	30,16	1 Stück	3/85
EV0008	IS2	NF	1,31	1 Stück	3/74
EV0020	IS2	NF	14,21	1 Set	3/88
EV0021	IS2	NF	15,95	1 Set	3/88
EV0022	IS2	NF	15,92	1 Set	3/88
EV0024	IS2	NF	8,35	1 Set	3/89
EV0026	IS2	NF	8,13	1 Set	3/89
EV0035	IS2	NF	13,86	1 Stück	3/89
EV0036	IS2	NF	6,10	1 Set	3/89
EV0037	IS2	NF	6,10	1 Set	3/89
EV0041	IS2	NF	55,19	1 Stück	3/88
EV0042	IS2	NF	15,48	1 Stück	3/89
EV0050	IS2	NF	6,36	1 Stück	3/57
EV0058	IS2	NF	100,70	1 Stück	3/100
EV0061	IS2	NF	33,50	1 Stück	3/100
EV0063	IS2	NF	21,56	1 Stück	3/104
EV0064	IS2	NF	24,72	1 Stück	3/104
EV0068	IS2	NF	30,03	1 Stück	3/91
EV0069	IS2	NF	32,56	1 Stück	3/91
EV0070	IS2	NF	27,06	1 Stück	3/92
EV0071	IS2	NF	30,86	1 Stück	3/92
EV0081	IS2	NF	18,76	1 Set	3/89
EV0101	AM2	NF	9,74	1 Stück	2/35
EV0101	IS2	NF	9,74	1 Stück	3/101

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EV0102	IS2	NF	4,28	1 Set	3/85
EV0102	IS2	NF	4,28	1 Set	3/110
EV0103	IS2	NF	8,82	1 Set	3/85
EV0103	IS2	NF	8,82	1 Set	3/110
EV0104	IS2	NF	9,33	1 Set	3/85
EV0104	IS2	NF	9,33	1 Set	3/110
EV0108	IS2	NF	109,00	1 Set	3/91
EV0109	IS2	NF	161,94	1 Set	3/91
EV0110	IS2	NF	82,38	1 Set	3/91
EV0111	IS2	NF	76,99	1 Set	3/91
EV0112	IS2	NF	188,70	1 Set	3/91
EV0114	IS2	NF	18,17	1 Set	3/58
EV0116	IS2	NF	18,33	1 Set	3/58
EV0117	IS2	NF	7,77	1 Stück	3/58
EV0118	IS2	NF	99,00	1 Set	3/47
EV0119	IS2	NF	29,21	1 Set	3/58
EV0120	IS2	NF	103,60	1 Set	3/47
EV0121	IS2	NF	29,21	1 Set	3/58
EV0122	IS2	NF	110,51	1 Set	3/47
EV0123	IS2	NF	30,42	1 Set	3/58
EV0124	IS2	NF	28,47	1 Set	3/58
EV0125	IS2	NF	17,42	1 Set	3/58
EV0126	IS2	NF	17,42	1 Set	3/58
EV0127	IS2	NF	17,42	1 Set	3/58
EV0128	IS2	NF	5,55	1 Stück	3/89
EV0132	IS2	NF	16,25	1 Stück	3/57
EV0133	IS2	NF	18,72	1 Stück	3/57
EV0134	IS2	NF	21,12	1 Stück	3/57
EV0135	IS2	NF	18,72	1 Stück	3/57
EV0136	IS2	NF	21,19	1 Stück	3/57
EV0137	IS2	NF	22,62	1 Stück	3/57
EV0400	IS2	NF	25,00	1 Stück	3/88
EV0600	IS2	NF	29,24	1 Stück	3/88
EV0800	IS2	NF	32,44	1 Stück	3/88
EV1000	IS2	NF	19,44	1 Stück	3/102
EV1001	AM2	NF	106,70	1 Stück	2/26
EV1001	IS2	NF	106,70	1 Stück	3/93
EV1002	AM2	NF	131,27	1 Stück	2/26
EV1002	IS2	NF	131,27	1 Stück	3/93
EV1004	AM2	NF	48,48	1 Set	2/25
EV1004	IS2	NF	48,48	1 Set	3/106
EV1005	AM2	NF	90,84	1 Set	2/25
EV1005	IS2	NF	90,84	1 Set	3/106
EV1006	AM2	NF	130,27	1 Set	2/25
EV1006	IS2	NF	130,27	1 Set	3/106
EV1007	IS2	NF	31,19	1 Set	3/106
EV1008	AM2	NF	1,65	1 Stück	2/35
EV1008	AM2	NF	1,65	1 Stück	2/38
EV1008	IS2	NF	1,65	1 Stück	3/101
EV1008	IS2	NF	1,65	1 Stück	3/108
EV1030	AM2	NF	17,83	1 Stück	2/35
EV1030	AM2	NF	17,83	1 Stück	2/38
EV1030	IS2	NF	17,83	1 Stück	3/101
EV1030	IS2	NF	17,83	1 Stück	3/108
EV1036	AM2	NF	3,84	1 Stück	2/35
EV1036	IS2	NF	3,84	1 Stück	3/101
EV1037	AM2	NF	3,84	1 Stück	2/35
EV1037	IS2	NF	3,84	1 Stück	3/101
EV1039	AM2	NF	1,20	1 Stück	2/35
EV1039	AM2	NF	1,20	1 Stück	2/38
EV1039	IS2	NF	1,20	1 Stück	3/101
EV1039	IS2	NF	1,20	1 Stück	3/108
EV1040	AM2	NF	42,76	1 Stück	2/26
EV1040	IS2	NF	42,76	1 Stück	3/93
EV1041	AM2	NF	45,99	1 Stück	2/26
EV1041	IS2	NF	45,99	1 Stück	3/93
EV1042	AM2	NF	16,27	1 Stück	2/26

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EV1042	IS2	NF	16,27	1 Stück	3/93
EV1043	AM2	NF	86,34	1 Stück	2/26
EV1043	IS2	NF	86,34	1 Stück	3/93
EV1044	AM2	NF	21,26	1 Set	2/26
EV1044	IS2	NF	21,26	1 Set	3/93
EV1045	AM2	NF	11,26	1 Stück	2/26
EV1045	IS2	NF	11,26	1 Stück	3/93
EV1047	AM2	NF	26,03	1 Stück	2/26
EV1047	IS2	NF	26,03	1 Stück	3/93
EV1048	AM2	NF	21,70	1 Stück	2/26
EV1048	IS2	NF	21,70	1 Stück	3/93
EV1050	AM2	NF	101,26	1 Set	2/29
EV1050	IS2	NF	101,26	1 Set	3/105
EV1051	AM2	NF	10,20	1 Set	2/29
EV1051	IS2	NF	10,20	1 Set	3/105
EV1056	AM2	NF	103,76	1 Set	2/29
EV1056	IS2	NF	103,76	1 Set	3/105
EV1057	IS2	NF	36,14	1 Stück	3/110
EV1058	AM2	NF	108,85	1 Set	2/29
EV1058	IS2	NF	108,85	1 Set	3/105
EV1060K	IS2	NF	39,84	1 Stück	3/103
EV1061K	IS2	NF	44,28	1 Stück	3/103
EV1071K	AM2	NF	27,17	1 Stück	2/28
EV1071K	IS2	NF	27,17	1 Stück	3/103
EV1072K	AM2	NF	29,62	1 Stück	2/28
EV1072K	IS2	NF	29,62	1 Stück	3/103
EV1073K	AM2	NF	32,76	1 Stück	2/28
EV1073K	IS2	NF	32,76	1 Stück	3/103
EV1075K	AM2	NF	9,92	1 Stück	2/28
EV1075K	IS2	NF	9,92	1 Stück	3/103
EV1081	IS2	NF	262,31	1 Stück	3/102
EV1082	IS2	NF	253,64	1 Stück	3/102
EV1083	IS2	NF	301,68	1 Stück	3/102
EV1085	IS2	NF	318,82	1 Stück	3/102
EV1087	IS2	NF	413,20	1 Stück	3/102
EV1090	AM2	NF	12,43	1 Set	2/29
EV1090	IS2	NF	12,43	1 Set	3/92
EV1091	AM2	NF	13,75	1 Set	2/29
EV1091	IS2	NF	13,75	1 Set	3/92
EV1092	AM2	NF	8,00	1 Set	2/29
EV1092	IS2	NF	8,00	1 Set	3/92
EV1093	AM2	NF	9,59	1 Set	2/29
EV1093	IS2	NF	9,59	1 Set	3/92
EV1100	AM2	NF	54,90	1 Set	2/30
EV1100	IS2	NF	54,90	1 Set	3/90
EV1100	IS2	NF	54,90	1 Set	3/110
EV1101	AM2	NF	65,04	1 Set	2/30
EV1101	IS2	NF	65,04	1 Set	3/90
EV1101	IS2	NF	65,04	1 Set	3/110
EV1102	IS2	NF	41,41	1 Set	3/110
EV1103	IS2	NF	14,00	1 Set	3/110
EV1110	AM2	NF	23,49	1 Set	2/30
EV1110	IS2	NF	23,49	1 Set	3/92
EV1111	AM2	NF	42,26	1 Set	2/30
EV1111	IS2	NF	42,26	1 Set	3/92
EV1112	AM2	NF	45,96	1 Set	2/30
EV1112	IS2	NF	45,96	1 Set	3/92
EV1113	AM2	NF	2,78	1 Set	2/30
EV1113	IS2	NF	2,78	1 Set	3/92
EV1115	AM2	NF	18,54	1 Stück	2/30
EV1115	IS2	NF	18,54	1 Stück	3/90
EV1116	AM2	NF	40,12	1 Set	2/30
EV1116	IS2	NF	40,12	1 Set	3/90
EV1117	AM2	NF	39,84	1 Set	2/30
EV1117	IS2	NF	39,84	1 Set	3/90
EV1118	AM2	NF	61,10	1 Set	2/30
EV1118	IS2	NF	61,10	1 Set	3/90

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EV1119	AM2	NF	88,29	1 Set	2/30
EV1119	IS2	NF	88,29	1 Set	3/90
EV1120	AM2	NF	109,03	1 Set	2/30
EV1120	IS2	NF	109,03	1 Set	3/90
EV1121	AM2	NF	146,03	1 Set	2/30
EV1121	IS2	NF	146,03	1 Set	3/90
EV1122	AM2	NF	83,78	1 Set	2/30
EV1122	IS2	NF	83,78	1 Set	3/90
EV1123	AM2	NF	83,78	1 Set	2/30
EV1123	IS2	NF	83,78	1 Set	3/90
EV1124	AM2	NF	63,28	1 Set	2/30
EV1124	IS2	NF	63,28	1 Set	3/90
EV1125	AM2	NF	63,28	1 Set	2/30
EV1125	IS2	NF	63,28	1 Set	3/90
EV1130	AM2	NF	92,98	1 Set	2/31
EV1131	AM2	NF	55,99	1 Set	2/31
EV1135	AM2	NF	28,52	1 Set	2/23
EV1135	AM2	NF	28,52	1 Set	2/31
EV1135	IS2	NF	28,52	1 Set	3/82
EV1136	AM2	NF	17,83	1 Set	2/23
EV1136	AM2	NF	17,83	1 Set	2/31
EV1136	IS2	NF	17,83	1 Set	3/82
EV1137	AM2	NF	56,68	1 Set	2/23
EV1137	AM2	NF	56,68	1 Set	2/31
EV1137	IS2	NF	56,68	1 Set	3/82
EV1140	IS2	NF	27,17	1 Stück	3/94
EV1143	AM2	NF	11,95	1 Stück	2/27
EV1143	IS2	NF	11,95	1 Stück	3/94
EV1144	AM2	NF	5,72	1 Stück	2/27
EV1144	IS2	NF	5,72	1 Stück	3/94
EV1145	AM2	NF	5,72	1 Stück	2/27
EV1145	IS2	NF	5,72	1 Stück	3/94
EV1146	AM2	NF	1,78	1 Stück	2/27
EV1146	IS2	NF	1,78	1 Stück	3/94
EV1147	AM2	NF	66,41	1 Stück	2/27
EV1147	IS2	NF	66,41	1 Stück	3/94
EV1148	AM2	NF	79,70	1 Stück	2/27
EV1148	IS2	NF	79,70	1 Stück	3/94
EV1150	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1150	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1151	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1151	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1152	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1152	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1153	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1153	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1154	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1154	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1155	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1155	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1156	AM2	NF	10,98	1 Set	2/31
EV1156	IS2	NF	10,98	1 Set	3/107
EV1157	AM2	NF	48,88	1 Set	2/31
EV1157	IS2	NF	48,88	1 Set	3/107
EV1160	IS2	NF	12,38	1 Stück	3/103
EV1385	IS2	NF	28,29	1 Stück	3/89
EV1802	IS2	NF	9,76	1 Stück	3/108
EV2002	IS2	NF	10,64	1 Stück	3/108
EV2110	AM2	NF	5,63	1 Set	2/30
EV2110	IS2	NF	5,63	1 Set	3/92
EV2112	AM2	NF	11,03	1 Set	2/30
EV2112	IS2	NF	11,03	1 Set	3/92
EV2202	IS2	NF	11,51	1 Stück	3/108
EV2385	IS2	NF	29,79	1 Stück	3/89
EV3500	IS2	NF	82,69	1 Stück	3/88
EV5000	IS2	NF	101,67	1 Stück	3/88
EV6130	IS2	NF	9,68	1 Set	3/85

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EV6130	IS2	NF	9,68	1 Set	3/110
EV6131	IS2	NF	11,58	1 Set	3/85
EV6131	IS2	NF	11,58	1 Set	3/110
EV8880	IS2	NF	220,53	1 Stück	3/102
EV8881	IS2	NF	359,23	1 Stück	3/102
EV8882	IS2	NF	301,92	1 Stück	3/102
EX1860	IS2	NF	64,80	1 Stück	3/79
EX1880	IS2	NF	83,07	1 Stück	3/79
EX1880	IS2	NF	83,07	1 Stück	3/125
EX2060	IS2	NF	73,64	1 Stück	3/79
EX2080	IS2	NF	97,19	1 Stück	3/79
EX2260	IS2	NF	83,07	1 Stück	3/79
EX2280	IS2	NF	107,98	1 Stück	3/79
EZ1001	IS2	NF	168,25	1 Set	3/60
EZ1201	IS2	NF	201,88	1 Set	3/60
EZ1601	IS2	NF	242,62	1 Set	3/60
EZ4001	IS2	NF	85,01	1 Set	3/60
EZ6001	IS2	NF	102,72	1 Set	3/60
EZ8001	IS2	NF	134,59	1 Set	3/60
MD1000	AM2	NF	53,00	1 Set	2/19
MD1200	AM2	NF	54,50	1 Set	2/19
PIRHO405	AM2	NF	6,21	1 Stück	2/35
PIRHO405	IS2	NF	6,21	1 Stück	3/101
PIRHO455	AM2	NF	6,66	1 Stück	2/35
PIRHO455	IS2	NF	6,66	1 Stück	3/101
PIRH1242	AM2	NF	6,86	1 Stück	2/35
PIRH1242	IS2	NF	6,86	1 Stück	3/101
PIRH2432	AM2	NF	9,55	1 Stück	2/35
PIRH2432	IS2	NF	9,55	1 Stück	3/101
TA1207	AM2	NF	4,30	1 Set	2/13
TA1208	AM2	NF	9,65	1 Set	2/13
TA5510	AM2	NF	12,38	1 Stück	2/25
TA7100	AM2	NF	27,90	1 Stück	2/25
TA9600	AM2	NF	8,20	1 Set	2/25
TA9601	AM2	NF	11,80	1 Set	2/25
TC1006K	AM2	NF	63,00	1 Stück	2/37
TC1006KMT	AM2	NF	32,80	1 Stück	2/15
TC1008DK	AM2	NF	48,50	1 Stück	2/37
TC1008DKMT	AM2	NF	63,50	1 Stück	2/15
TC1008K	AM2	NF	69,50	1 Stück	2/37
TC1008KMT	AM2	NF	34,30	1 Stück	2/15
TC1008SK	AM2	NF	48,50	1 Stück	2/37
TC1010DK	AM2	NF	53,50	1 Stück	2/37
TC1010DKMT	AM2	NF	70,00	1 Stück	2/15
TC1010K	AM2	NF	74,00	1 Stück	2/37
TC1010KMT	AM2	NF	35,70	1 Stück	2/15
TC1010SK	AM2	NF	53,50	1 Stück	2/37
TC1012DK	AM2	NF	61,50	1 Stück	2/37
TC1012DKMT	AM2	NF	64,50	1 Stück	2/15
TC1012SK	AM2	NF	61,50	1 Stück	2/37
TC1016DK	AM2	NF	68,00	1 Stück	2/37
TC1016DKMT	AM2	NF	74,00	1 Set	2/15
TC1016SK	AM2	NF	68,00	1 Stück	2/37
TC1206K	AM2	NF	67,00	1 Stück	2/37
TC1206KMT	AM2	NF	34,20	1 Stück	2/15
TC1208DK	AM2	NF	54,50	1 Stück	2/37
TC1208DKMT	AM2	NF	72,00	1 Stück	2/15
TC1208K	AM2	NF	72,50	1 Stück	2/37
TC1208KMT	AM2	NF	35,00	1 Stück	2/15
TC1208SK	AM2	NF	54,50	1 Stück	2/37
TC1210DK	AM2	NF	57,00	1 Stück	2/37
TC1210DKMT	AM2	NF	75,00	1 Stück	2/15
TC1210K	AM2	NF	78,50	1 Stück	2/37
TC1210KMT	AM2	NF	37,90	1 Stück	2/15
TC1210SK	AM2	NF	57,00	1 Stück	2/37
TC1212DK	AM2	NF	64,00	1 Stück	2/37
TC1212DKMT	AM2	NF	63,50	1 Stück	2/15

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
TC1212SK	AM2	NF	64,00	1 Stück	2/37
TE1010K	AM2	NF	40,00	1 Stück	2/38
TE1012K	AM2	NF	61,00	1 Stück	2/38
TE1016K	AM2	NF	64,00	1 Stück	2/38
TE1031	AM2	NF	40,00	1 Stück	2/25
TE1041	AM2	NF	43,30	1 Stück	2/25
TE1051	AM2	NF	47,00	1 Stück	2/25
TE1060K	AM2	NF	31,30	1 Stück	2/38
TE1080K	AM2	NF	36,30	1 Stück	2/38
TE1210K	AM2	NF	42,10	1 Stück	2/38
TE1212K	AM2	NF	67,50	1 Stück	2/38
TE1260K	AM2	NF	34,20	1 Stück	2/38
TE1280K	AM2	NF	39,30	1 Stück	2/38
TE6031	AM2	NF	35,40	1 Stück	2/25
TE6041	AM2	NF	37,00	1 Stück	2/25
TE6051	AM2	NF	38,50	1 Stück	2/25
TE8031	AM2	NF	38,20	1 Stück	2/25
TE8041	AM2	NF	40,10	1 Stück	2/25
TE8051	AM2	NF	42,00	1 Stück	2/25
TF1010K	AM2	NF	86,50	1 Stück	2/14
TF1060K	AM2	NF	61,00	1 Stück	2/14
TF1080K	AM2	NF	74,50	1 Stück	2/14
TF1210K	AM2	NF	98,00	1 Stück	2/14
TF1260K	AM2	NF	69,50	1 Stück	2/14
TF1280K	AM2	NF	84,50	1 Stück	2/14
TK1000	AM2	NF	17,60	1 Set	2/24
TK1200	AM2	NF	18,70	1 Set	2/24
TM2003FV5K	AM2	NF	329,00	1 Stück	2/10
TM2004FV5K	AM2	NF	347,00	1 Stück	2/10
TM2004K	AM2	NF	321,00	1 Stück	2/10
TM2024K	AM2	NF	391,00	1 Stück	2/10
TM2063K	AM2	NF	227,00	1 Stück	2/10
TM2064K	AM2	NF	239,00	1 Stück	2/10
TM2064VK	AM2	NF	311,00	1 Stück	2/11
TM2074K	AM2	NF	441,00	1 Stück	2/10
TM2083FV4K	AM2	NF	289,00	1 Stück	2/10
TM2083K	AM2	NF	268,00	1 Stück	2/10
TM2084FV4K	AM2	NF	308,00	1 Stück	2/10
TM2084K	AM2	NF	285,00	1 Stück	2/10
TM2084VK	AM2	NF	371,00	1 Stück	2/11
TM2204FV5K	AM2	NF	385,00	1 Stück	2/10
TM2204K	AM2	NF	357,00	1 Stück	2/10
TM2204VK	AM2	NF	453,00	1 Stück	2/11
TM2223K	AM2	NF	413,00	1 Stück	2/10
TM2224K	AM2	NF	434,00	1 Stück	2/10
TM2263K	AM2	NF	256,00	1 Stück	2/10
TM2264K	AM2	NF	269,00	1 Stück	2/10
TM2264VK	AM2	NF	349,00	1 Stück	2/11
TM2283FV4K	AM2	NF	322,00	1 Stück	2/10
TM2284K	AM2	NF	314,00	1 Stück	2/10
TM2284VK	AM2	NF	408,00	1 Stück	2/11
TP1030K	AM2	NF	55,50	1 Stück	2/28
TP1040K	AM2	NF	60,50	1 Stück	2/28
TP1050K	AM2	NF	66,00	1 Stück	2/28
TP1230K	AM2	NF	59,00	1 Stück	2/28
TP1240K	AM2	NF	63,50	1 Stück	2/28
TP1250K	AM2	NF	68,50	1 Stück	2/28
TP6030K	AM2	NF	47,20	1 Stück	2/28
TP6040K	AM2	NF	51,00	1 Stück	2/28
TP6050K	AM2	NF	55,00	1 Stück	2/28
TP8030K	AM2	NF	52,50	1 Stück	2/28
TP8040K	AM2	NF	56,50	1 Stück	2/28
TS1003	AM2	NF	12,40	1 Set	2/14
TS1004	AM2	NF	13,30	1 Set	2/14
TS1005	AM2	NF	14,00	1 Set	2/14
TS2003	AM2	NF	24,70	1 Set	2/14
TS2004	AM2	NF	27,70	1 Set	2/14

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
TS2005	AM2	NF	31,10	1 Set	2/14
TS4000	AM2	NF	30,52	1 Set	2/29
TS4000	IS2	NF	30,52	1 Set	3/92
TS4001	AM2	NF	32,76	1 Set	2/29
TS4001	IS2	NF	32,76	1 Set	3/92
TS4002	AM2	NF	35,42	1 Set	2/29
TS4002	IS2	NF	35,42	1 Set	3/92
TS4003	AM2	NF	37,87	1 Set	2/29
TS4003	IS2	NF	37,87	1 Set	3/92
TS4004	AM2	NF	40,49	1 Set	2/29
TS4004	IS2	NF	40,49	1 Set	3/92
TS4011	AM2	NF	25,00	1 Set	2/29
TS4011	IS2	NF	25,00	1 Set	3/92
TS4012	AM2	NF	20,00	1 Set	2/29
TS4012	IS2	NF	20,00	1 Set	3/92
TS4013	AM2	NF	16,50	1 Set	2/29
TS4013	IS2	NF	16,50	1 Set	3/92
TT1006K	AM2	NF	111,00	1 Stück	2/37
TT1008K	AM2	NF	119,00	1 Stück	2/37
TT1206K	AM2	NF	119,00	1 Stück	2/37
TT1208K	AM2	NF	126,00	1 Stück	2/37
TT1210K	AM2	NF	137,00	1 Stück	2/37
TU1000	IS2	NF	92,48	1 Set	3/106
TU1001	IS2	NF	103,08	1 Set	3/106
VA7910	AM2	NF	91,76	1 Stück	2/32
VA7910	IS2	NF	91,76	1 Stück	3/95
VA7915	AM2	NF	98,10	1 Stück	2/32
VA7915	IS2	NF	98,10	1 Stück	3/95
VA7930	AM2	NF	53,80	1 Stück	2/32
VA7930	IS2	NF	53,80	1 Stück	3/95
VA7950	AM2	NF	75,94	1 Stück	2/32
VA7950	IS2	NF	75,94	1 Stück	3/95
VA7975	AM2	NF	82,27	1 Stück	2/32
VA7975	IS2	NF	82,27	1 Stück	3/95
VA8300	AM2	NF	146,32	1 Stück	2/32
VA8300	IS2	NF	146,32	1 Stück	3/95
VS4235K	IS2	NF	617,55	1 Stück	3/100
VS6285K	IS2	NF	832,21	1 Stück	3/100
VZ1400K	IS2	NF	1.524,06	1 Stück	3/99
VZ1401K	IS2	NF	1.452,26	1 Stück	3/100
VZ1550K	IS2	NF	904,04	1 Stück	3/99
VZ1850K	IS2	NF	1.008,90	1 Stück	3/99
VZ2000K	IS2	NF	1.749,47	1 Stück	3/99
VZ8501K	IS2	NF	1.343,27	1 Stück	3/100
ZN0006	AM2	NF	23,88	1 Set	2/11
ZN0006	IS2	NF	23,88	1 Set	3/59
ZN0008	AM2	NF	29,28	1 Set	2/11
ZN0008	IS2	NF	29,28	1 Set	3/59
ZN0010	AM2	NF	37,43	1 Set	2/11
ZN0010	IS2	NF	37,43	1 Set	3/59
ZN1000	AM2	NF	19,91	1 Set	2/11
ZN1000	IS2	NF	19,91	1 Set	3/59
ZN1000	IS2	NF	19,91	1 Set	3/122
ZN1000	IS2	NF	19,91	1 Set	3/125
ZN1000	IS2	NF	19,91	1 Set	3/127
ZN1000	IS2	NF	19,91	1 Set	3/128
ZN1001	IS2	NF	15,10	1 Stück	3/59
ZN1002	AM2	NF	30,27	1 Set	2/12
ZN1002	IS2	NF	30,27	1 Set	3/60
ZN1010	AM2	NF	10,30	1 Set	2/12
ZN1010	IS2	NF	10,30	1 Set	3/59
ZN1020	AM2	NF	8,51	1 Set	2/12
ZN1020	IS2	NF	8,51	1 Set	3/59
ZN1040	AM2	NF	8,17	1 Set	2/12
ZN1040	IS2	NF	8,17	1 Set	3/60
ZN1041	AM2	NF	13,97	1 Set	2/12
ZN1041	IS2	NF	13,97	1 Set	3/60

[illegible]

Postleitzahlen Schaltanlagenbau und zuständige Vertriebsbüros

Postleitzahl				Zuständiges Vertriebsbüro
0	01067	bis	09669	VDSN Berlin
1	10115	bis	19417	VDSN Berlin
2	20095	bis	29699	VDSM Ratingen
3	30159	bis	34639	VDSM Ratingen
	35037	bis	36469	VDSW Sasbach
	39104	bis	39649	VDSN Berlin
	37073	bis	38899	VDSM Ratingen
4	40210	bis	49849	VDSM Ratingen
5	50126	bis	53949	VDSM Ratingen
	59969	bis	55779	VDSW Sasbach
	56068	bis	59969	VDSM Ratingen
6	60306	bis	69518	VDSW Sasbach
7	70173	bis	79879	VDSW Sasbach
8	80331	bis	89619	VDSO Nürnberg
9	90402	bis	97999	VDSO Nürnberg
	98527	bis	99998	VDSN Berlin

Die Anschriften der Regionalbüros finden Sie auf der Katalog-Rückseite.

Postleitzahlen Maschinenbau und zuständige Vertriebsbüros

Postleitzahl				Zuständiges Vertriebsbüro
0	01067	bis	02999	VDMO Nürnberg
	03042	bis	03253	VDMN Hannover
	04103	bis	04451	VDMO Nürnberg
	04463	bis	04687	VDMO Nürnberg
	04703	bis	04880	VDMO Nürnberg
			04886	VDMN Hannover
			04889	VDMO Nürnberg
	04895	bis	04938	VDMN Hannover
	06108	bis	06295	VDMO Nürnberg
	06308	bis	06313	VDMN Hannover
			06317	VDMO Nürnberg
	06333	bis	06502	VDMN Hannover
	06526	bis	06542	VDMO Nürnberg
			06543	VDMN Hannover
	06556	bis	06729	VDMO Nürnberg
	06749	bis	06925	VDMN Hannover
	07318	bis	07987	VDMO Nürnberg
	08056	bis	08309	VDMO Nürnberg
	08315	bis	09394	VDMO Nürnberg
	09399	bis	09514	VDMO Nürnberg
	09518	bis	09669	VDMO Nürnberg
1	10115	bis	15749	VDMN Hannover
	15754	bis	16909	VDMN Hannover
	16928	bis	24873	VDMN Hannover
2	24876	bis	29699	VDMN Hannover
3	33818	bis	33820	VDMN Hannover
	33824	bis	33829	VDMN Ratingen
	34117	bis	34639	VDMN Hannover
	35037	bis	36469	VDMW Heidelberg
	37073	bis	37520	VDMN Hannover
	37539	bis	39649	VDMN Hannover
4	40210	bis	53949	VDMN Ratingen

Postleitzahl				Zuständiges Vertriebsbüro
5	54290	bis	56587	VDMW Heidelberg
			56588	VDMN Ratingen
	56589	bis	56869	VDMW Heidelberg
			57072	VDMN Ratingen
6	60306	bis	72829	VDMW Heidelberg
7	73033	bis	73119	VDMO Nürnberg
	73207	bis	73278	VDMW Heidelberg
	73312	bis	73579	VDMO Nürnberg
	73614	bis	74399	VDMW Heidelberg
			74405	VDMO Nürnberg
	74629	bis	74613	VDMW Heidelberg
			74626	VDMW Heidelberg
			74653	VDMO Nürnberg
			74670	VDMW Heidelberg
			74673	VDMO Nürnberg
8	74679	bis	74676	VDMW Heidelberg
			74677	VDMO Nürnberg
			79879	VDMW Heidelberg
			80331	VDMO Nürnberg
	80331	bis	88353	VDMW Heidelberg
			88356	VDMW Heidelberg
	88361	bis	88364	VDMO Nürnberg
			88367	VDMW Heidelberg
	88368	bis	88373	VDMO Nürnberg
			88374	VDMW Heidelberg
9	88376	bis	88499	VDMO Nürnberg
			88512	VDMW Heidelberg
	88515	bis	88529	VDMO Nürnberg
	88605	bis	88719	VDMW Heidelberg
	89073	bis	89619	VDMO Nürnberg
			99998	VDMO Nürnberg

Die Anschriften der Regionalbüros finden Sie auf der Katalog-Rückseite.

Katalog Niederspannungsprodukte

Automatisierung

Steuer- und Bediengehäuse

Gültig ab 01.02.2018.

Preisliste für Industrie und Wiederverkäufer

Konformitätserklärung:

Die bei den einzelnen Geräten angegebenen Bestimmungen, z.B. VDE 0660 und IEC-Publikationen, gelten als Konformitätserklärung im Sinne des Artikels 10 der EG-Richtlinien für Niederspannungs- Betriebsmittel vom 19.02.1973. Die ABB STOTZ-KONTAKT GmbH ist Mitglied der Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsgeräten e.V. ALPHA, Frankfurt am Main.

Unsere Niederspannungs-Schaltgeräte tragen kein Konformitätszeichen einer deutschen Prüfstelle. Wir bestätigen mit dem Firmenzeichen ABB die Konformität unserer Produkte mit den einschlägigen technischen Bestimmungen auf jedem Leistungsschild und in jeder Druckschrift! Soweit für bestimmte Länder und Schiffsklassifikationsgesellschaften Applikationspflicht besteht, sind Prüfzeichen auf den Geräten angegeben. Individuelle Bestätigungen zur Konformität erteilen wir auf Anfrage.

Die Angaben in dieser Liste entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte und deren Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Eine einwandfreie Produktqualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Preise

Diese Preisliste gilt ausschließlich gegenüber Unternehmern. Die im jeweiligen Katalog-PDF (2CDC804002C01XX) angegebenen Preise sind unverbindlich empfohlen. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer, diese wird jeweils in gesetzlicher Höhe in Rechnung gestellt.

Sehr geehrter Kunde,

der hohe Bearbeitungsaufwand für Kleinbestellungen veranlasst uns, Sie zu bitten, Ihre Aufträge zusammenzufassen. Wir hoffen auf Ihr Verständnis, wenn wir daher für Bestellungen, deren Gesamtwert unter EUR 50,- netto liegt, eine Bearbeitungsgebühr von EUR 10,- zuzüglich Fracht und Verpackungskosten berechnen.

Technische Vorbehalte:

Die Angaben in diesem Katalog gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Qualitäts- und Umweltpolitik

Im Rahmen unseres Total Quality Managements definieren wir den Qualitätsbegriff sehr umfassend; Umweltaspekte unserer Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen werden ausdrücklich eingeschlossen.

Wir setzen systematische Methoden ein zur kontinuierlichen Verbesserung aller Geschäftsprozesse. Jeder Mitarbeiter ist für die Qualität seiner Arbeit sowie für die Einhaltung der Umweltschutzanforderungen in seinem Bereich selbst verantwortlich. Ressourcenschonung, Vermeidung von Problemstoffen, recyclinggerechter Aufbau, sowie Langlebigkeit der Produkte werden bereits beim Produktdesign sichergestellt.

Das Umweltmanagementsystem, das wir in das Qualitätsmanagement integriert haben, ist zertifiziert nach DIN EN ISO 14001. Unser Qualitätssicherungssystem ist seit 1991 zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (identisch mit DIN EN 29 001).



Exportvorschriften

Für einige Erzeugnisse dieses Kataloges sind nach den derzeitigen Bestimmungen Exportvorschriften zu beachten.

Sie können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf der Zustimmung der zuständigen Behörden.



Zentraler Vertriebsservice Heidelberg
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg
Tel.: 06221 701-777
Fax: 06221 701-771
E-Mail: info.stotz@de.abb.com

Kontakt Daten in den Regionen

Maschinenbau

Büro Hannover
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Hildesheimer Straße 25, 30169 Hannover
Tel.: 0511 6782-240
Fax: 0511 6782-320
E-Mail: sto.vn-bh@de.abb.com

Büro Ratingen
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Oberhausener Straße 33, 40472 Ratingen
Tel.: 02102 12-1199
Fax: 02102 12-1725
E-Mail: bueroratingen.desto@de.abb.com

Büro Nürnberg
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Lina-Ammon-Straße 22, 90471 Nürnberg
Tel.: 0911 8124-0
Fax: 0911 8124-286
E-Mail: bueronuernberg.desto@de.abb.com

Büro Heidelberg
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg
Tel.: 06221 701-1352
Fax: 06221 701-1377
E-Mail: sto.vw-hd@de.abb.com

Schaltanlagenbau

Büro Berlin
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Lessingstraße 87, 13158 Berlin
Tel.: 030 9177-3147
Fax: 030 9177-3117
E-Mail: sto.vm-bb@de.abb.com

Büro Ratingen
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Oberhausener Straße 33, 40472 Ratingen
Tel.: 02102 12-1153
Fax: 02102 12-1725
E-Mail: bueroratingen.desto@de.abb.com

Büro Nürnberg
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Lina-Ammon-Straße 22, 90471 Nürnberg
Tel.: 0911 8124-0
Fax: 0911 8124-286
E-Mail: bueronuernberg.desto@de.abb.com

Büro Sasbach
ABB STRIEBEL & JOHN GmbH
Am Fuchsgraben 2–3, 77880 Sasbach
Tel.: 07841 609-170
Fax: 07841 609-506
E-Mail: anfrage@striebeleundjohn.com

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2018 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.