
NIEDERSpannungsPRODUKTE

Automatisierung

Steuer- und Bediengehäuse in Edelstahl



Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl

Technischer Katalog

<u>Einführung</u>	1
<u>AMX-Steuerschränke</u>	2
<u>ISX-Steuerschränke</u>	3
<u>Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke</u>	4
<u>Detaillierte technische Information</u>	5
<u>Gesamtmaße</u>	6
<u>Verzeichnis der Bestellnummern</u>	7

Einführung

Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl	1/2
Einführung.....	1/2

Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl

Einführung

1

Eine neue Lösung für spezifische Anwendungen in den Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharmaanwendungen.

Die Edelstahl-Reihe von ABB in AISI 304 (V2A) Ausführung besteht aus rostfreiem Edelstahl und ist ideal für die hohen Standards im Bereich Hygiene, Chemie und Pharma geeignet. Des Weiteren wird ein hohes Maß an Korrosionsbeständigkeit gewährleistet.

Das Leistungsvermögen erfüllt die Anforderungen des Marktes und gewährleistet hohe Schutzklassen (IP66), NEMA 4X (UL Normativ)* und Stoßfestigkeit (IK10 für Metallkonstruktionen mit Edelstahltür): diese Eigenschaften ermöglichen die Installation in den meisten industriellen Umgebungen, wie beispielsweise der Nahrungsmittelindustrie mit ihren verschiedenen Anwendungen, dem Chemiesektor sowie dem Pharmasektor und dem Krankenhaussektor.

Während es sich bei den ABB Automatisierungs- und Steuerschränke in Edelstahl um die derzeit fortschrittlichsten auf den Markt handelt, sind die Automatisierungseinrichtungen aus Edelstahl ein Synonym für technologischer Innovation. Die Edelstahlsteuerschränke für Automatisierung sind selbstverständlich mit den verschiedenen Steuer- und Bedieneinrichtungen von ABB integriert und sämtliche elektrischen Werte (Verlustleistung, Bemessungskurzzeitströme, Luft- und Kriechstrecken usw.) sowie mechanischen Werte wurden analysiert und vom Hersteller geprüft.



* Für AMX-Steuerschränke mit Einzeltür. ISX IP66, Typ 1,12 und AMX mit Doppeltür IP66, Typ 1

Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl

1

Die Beständigkeit gegenüber der korrosiven Wirkung von Wirkungsstoffen, die von außen einwirken, ist durch die natürlichen Eigenschaften von Edelstahl gewährleistet. Dadurch sind die Metallkonstruktionen für die Installation im Freien und unter besonderen Einsatzbedingungen geeignet.

Tatsächlich ist Edelstahl für die unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen geeignet: weder sind Temperaturveränderungen ein Hindernis noch ist es die Beständigkeit gegenüber verschiedenen externen Einflüssen (Wärmequellen und offene Flammen, UV-Strahlen, elektromagnetische Wellen und sonstiger Arten mechanischer Beanspruchungen).

Im Freien

Dank der besonderen mechanischen Eigenschaften von Edelstahl kann die neue Reihe der Steuerschränke im Freien installiert werden.

Hygiene

Die leichte Reinigung dieses Materials macht es für Umgebungen geeignet, die ein hohes Hygieneniveau erfordern.

Die von einem zertifizierten Produkt gebotene Sicherheit

Per Gesetz müssen alle Produkte sowohl die europäischen Richtlinien als auch die Normen für Referenzprodukte einhalten, aber ABB geht darüber hinaus. 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 Edelstahlreihe sind UL-zugelassen, um auch die Anforderungen von Märkten zu erfüllen, in denen diese Kennzeichnung vorgeschrieben ist.

Die technischen Eigenschaften und die hohen Schutzklassen ermöglichen ihren Einsatz in standardmäßigen industriellen Umgebungen. Genau genommen halten die Steuerschränke die Richtlinien ATEX 99/92/EG und 2014/34/EU (geeignet für den Einsatz in Zonen 2 und 22) ein.



Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl

1

Die Edelstahl-Reihe von ABB umfasst:

- AMX-Steuerschränke (mit Edelstahltür oder Glastür)
- ISX-Steuerschränke (mit Edelstahltür oder Glastür)

AMX-Steuerschränke, welche nicht angereicht werden können und komplett verschweißt sind, weisen eine Schutzart IP66 (IEC EN 60529) und NEMA 4X* (UL-Norm) auf. Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke umfasst sowohl AISI 304 (V2A)-Edelstahlkomponenten als auch standardmäßig montierbare Code-Artikel, die auch im aktuellen Automatisierungskatalog zu finden sind.

Für AMX-Steuerschränke liefern wir beispielsweise: standardmäßige Montageplatten, Bausatz zum Einlassen der Montageplatte, Montageplatte in Teilhöhe, seitliche Querstreben H = 48 mm, Gegenplatte für Montageplatte, DIN-Schienen-Bausatz, undurchsichtige Montageplatten der Vorrichtungshalterung, Anti-Schließvorrichtung der Tür, Transportösen, horizontale Abteilleisten, Positionsschalter.



* Für AMX-Steuerschränke mit Einzeltür. AMX mit Doppeltür IP66, Typ 1

Automatisierungs- und Steuergehäuse in Edelstahl

1

Dank seiner besonderen Korrosionsbeständigkeit ist Edelstahl AISI 304 (V2A) für den Einsatz in Umgebungen geeignet, die hohe Hygienestandards erfordern, wie beispielsweise in den Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharmasektoren.

ISX-Steuerschränke halten IEC EN 62208 und IEC 61439-1-2 ebenfalls ein. Die ISX-Reihe bestand Schrank-Vibrationsprüfungen gemäß IEC 60068-2-57 und seismische Prüfungen gemäß IEE-Norm 693. ISX-Steuerschränke weisen eine Schutzart IP66 (IEC EN 60529) und NEMA Typ 1, 12 (UL-Norm) auf.

Die Schutzart gegenüber mechanischen Einwirkungen von außen ist IK10 für die Version mit Edelstahltür und IK09 für die Version mit Glastür (IEC 62262).

Sie weisen, erhältlich mit Edelstahltür oder Glastür, eine Konstruktion mit abnehmbarem Dach auf, komplett mit Edelstahltür und Rückwand, fixierten Kabeleinführungsplatten, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen, und können mit Sockelblenden und Seitenplatten vervollständigt werden. Sie sind in zwei Höhen, H = 1800 mm und H = 2000 mm, in einer Version mit Doppeltüren (nur Edelstahltür) mit Breite B = 1200 mm erhältlich.

Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke umfasst sowohl AISI 304 (V2A)-Edelstahlkomponenten als auch standardmäßig montierte Bestellnummer, die auch in diesem Katalog zu finden sind.



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 neue 61439-1-2 (CEI 17/13-1) gemäß der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Gemeinschaft (Richtlinie 2014/35/EU) einhalten.

AMX-Steuerschränke

AMX-Steuerschränke	2/2
Allgemeine Eigenschaften	2/2
Auswahl der Baueinheit.....	2/4
Bestellangaben.....	2/8
 AMX-Zubehör	 2/12
Bestellangaben.....	2/12

AMX-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Der mechanische Schutzgrad gegenüber Einwirkungen auf AMX-Steuerschränke von außen ist IK10 für die Version mit Edelstahltür und IK09 für die Version mit Glastür (IEC 62262).

2

AMX-Steuerschränke entsprechen IEC EN 62208 „Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ und IEC 61439-1-2 „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“. Sie weisen eine Schutzart IP66 (IEC EN 60529) und NEMA 4X (UL-Norm) auf*. Der Edelstahl AISI 304 (V2A) ermöglicht die Installation der Schränke sowohl im Gebäudeinneren als auch im Freien, indem sie am Boden befestigt werden. Gleich ob sie über eine Edelstahltür oder eine Glastür verfügen bieten die Standschränke über eine Monoblock-Struktur aus Edelstahl AISI 304 (V2A), komplett mit verschweißten Seitenplatten und nicht abnehmbarem Dach, modularen Kabeleinführungsplatten, wechselbarer Tür, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen.

Die Reihe wird mit Sockelblenden, Montageplatte oder sonstigen Innenausbauten vervollständigt.

Die Lieferung wird mit einem Satz an Standardzubehör zur Herstellung von Automatisierungs- oder Verteilergehäusen vervollständigt, wie beispielsweise: standardmäßige Montageplatte, Bausatz zum Einlassen der Montageplatte, Montageplatte in Teilhöhe, seitliche Querstreben H = 48 mm, Gegenplatte für Montageplatte, DIN-Schienen-Bausatz, blinde Montageplatten der Vorrichtungshalterung, Türarretierung, Transportösen, horizontale Abteillatten, Positionsschalter, Lampen, Spannungsprüfvorrichtungen, Türverstärkungsprofile, Formteile für Zubehör, Kabelverankerungshalter und Gleitschienen.



* Für AMX-Steuerschränke mit Einzeltür. Für AMX-Steuerschränke mit Doppeltür IP66, Typ 1

AMX-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

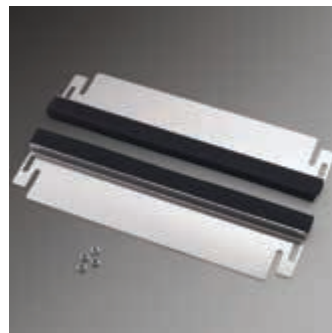
Zubehör für AMX-Steuerschränke umfasst sowohl AISI 304 (V2A)-Edelstahlkomponenten als auch standardmäßig Zubehör aus verzinktem Stahl.

2



Sockel

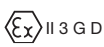
Sockel mit abnehmbaren, aus Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigten, Blenden, mit einem Loch zur Befestigung im Boden.



Kabeleinführungsplatten

2 mm starke Blenden aus Edelstahlblech, einteilig – fest fixiert und zweiteilig – gleitend.

Technische Eigenschaften

Erfüllt	IEC EN 62208, IEC 61439-1-2
Schutzart	IP66 (IEC EN 60529) NEMA 4X (UL-Norm)*
Mechanischer Schutzgrad	IK10 Edelstahltür IK09 Glastür (IEC 62262)
Zertifizierungen	 
Materialart	AISI 304 (V2A)
Installationsort	Im Gebäudeinneren/im Freien
Befestigungsmethode	Boden/Wand
Normale Betriebsbedingungen	
- Umgebungstemperatur	von -25 bis +40°C

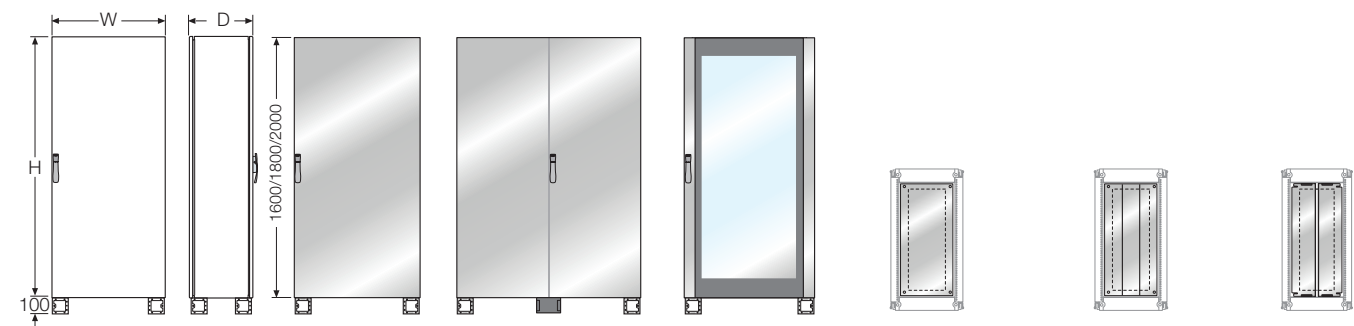
* Für AMX-Steuerschränke mit Einzeltür. Für AMX-Steuerschränke mit Doppeltür IP66, Typ 1

AMX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

Schnellauswahltabelle

2

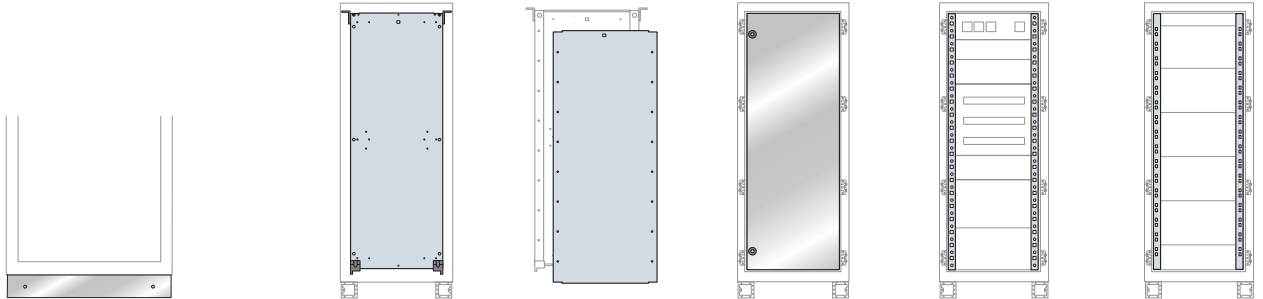


Gesamtmaße			Steuerschränke		Steuerschränke	Kabeleinführungsplatten			
H mm	B mm	T mm	Einzelne Edelstahltür	Edelstahl-Doppeltür, überlappendes Schließen	Einzelne Glastür	Einteilig - fest fixiert	Modular	Zweiteilig - gleitend	
1600	600	400	TM2664X			EF6045X	EF6044X	EF6040X	
	800		TM2684X			EF8045X	EF8044X	EF8040X	
1800	600	400	TM2864X		TM2864VX	EF6045X	EF6044X	EF6040X	
		500	TM2865X		TM2865VX	EF6055X	EF6054X	EF6050X	
	800	400	TM2884X		TM2884VX	EF8045X	EF8044X	EF8040X	
		500	TM2885X		TM2885VX	EF8055X	EF8054X	EF8050X	
	1000	400	TM2804X			EF1045X	EF1044X	EF1040X	
		500			TM2805VX	EF1055X	EF1054X	EF1053X	
	1200	400		TM2824X		2xEF6045X	2xEF6044X	2xEF6040X	
		500		TM2825X		2xEF6055X	2xEF6054X	2xEF6050X	
2000	600	400	TM2964X			EF6045X	EF6044X	EF6040X	
		500	TM2965X		TM2965VX	EF6055X	EF6054X	EF8040X	
	800	400	TM2984X			EF8045X	EF8044X	EF8040X	
		500	TM2985X		TM2985VX	EF8055X	EF8054X	EF8050X	
	1000	400	TM2904X			EF1045X	EF1044X	EF1040X	
		500			TM2905VX	EF1055X	EF1054X	EF1053X	
	1200	400		TM2924X		2xEF6045X	2xEF6044X	2xEF6040X	
		500		TM2925X		2xEF6055X	2xEF6054X	2xEF6050X	

(*) Die angegebene Höhe ist stets 100 mm weniger als das Außenmaß des gesamten Schrankes, dem das Maß des Sockels (H = 100 mm) hinzuzurechnen ist.

AMX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit



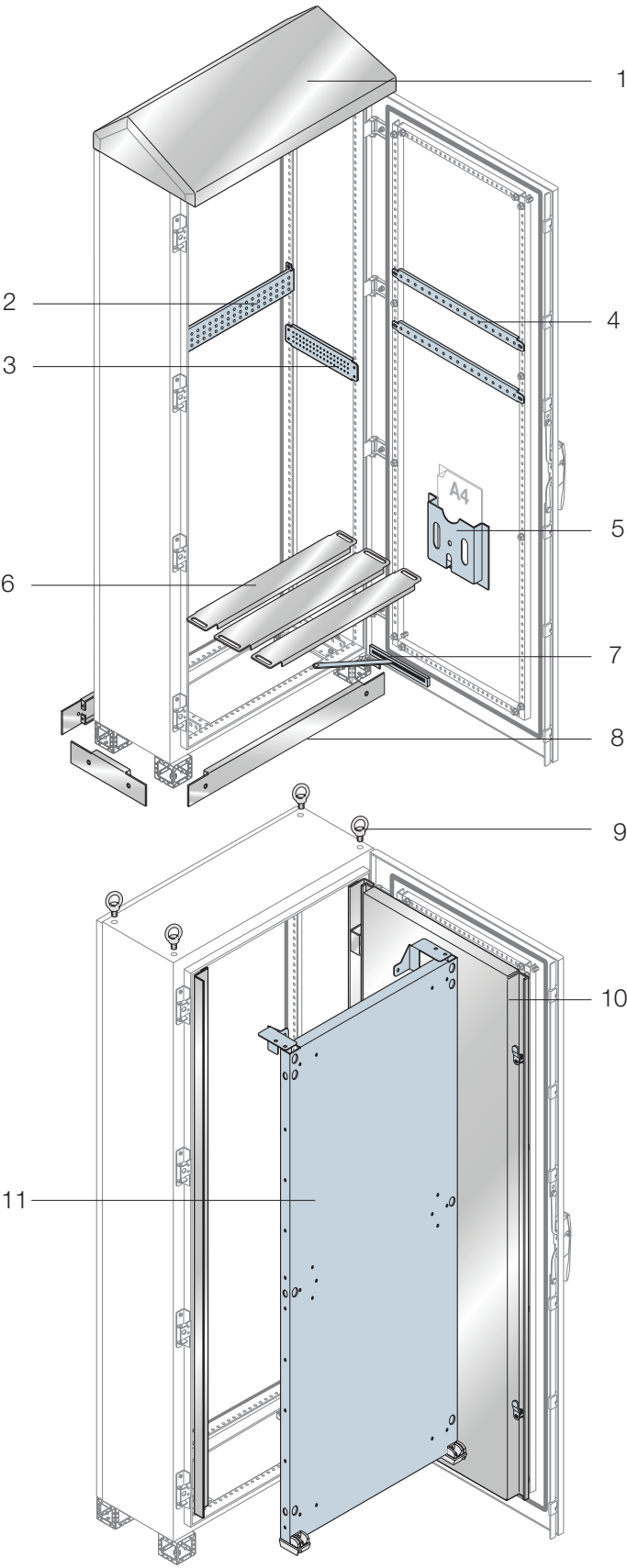
2

Sockelblenden		Montageplatten aus verzinktem Stahl		Innentür	Profile für DIN-Schienen	19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe
vorderseitig/rückseitig	Seiten	Montageplatte	Gegenplatte			
ZN6010X	ZN4011X	EA1616	EA5616	TF1660X	MD1600	TK1600
ZN8010X	ZN4011X	EA1619	EA5620	TF1680X		
ZN6010X	ZN4011X	EA1860	EA5861	TF1860X	MD1800	TK1800
ZN6010X	ZN5011X	EA1860	EA5861	TF1860X		
ZN8010X	ZN4011X	EA1880	EA5883	TF1880X		
ZN8010X	ZN5011X	EA1880	EA5883	TF1880X		
ZN1011X	ZN4011X	EA1810	EA5811	TF1810X		
ZN1011X	ZN5011X	EA1810	EA5811	TF1810X		
2xZN6010X	ZN4011X	EA1812				
2xZN6010X	ZN5011X	EA1812				
ZN6010X	ZN4011X	EA2060	EA5063	TF2060X	MD2000	TK2000
ZN6010X	ZN5011X	EA2060	EA5063	TF2060X		
ZN8010X	ZN4011X	EA2080	EA5083	TF2080X		
ZN8010X	ZN5011X	EA2080	EA5083	TF2080X		
ZN1011X	ZN4011X	EA2010	EA5011	TF2010X		
ZN1011X	ZN5011X	EA2010	EA5011	TF2010X		
2xZN6010X	ZN4011X	EA2012				
2xZN6010X	ZN5011X	EA2012				

AMX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

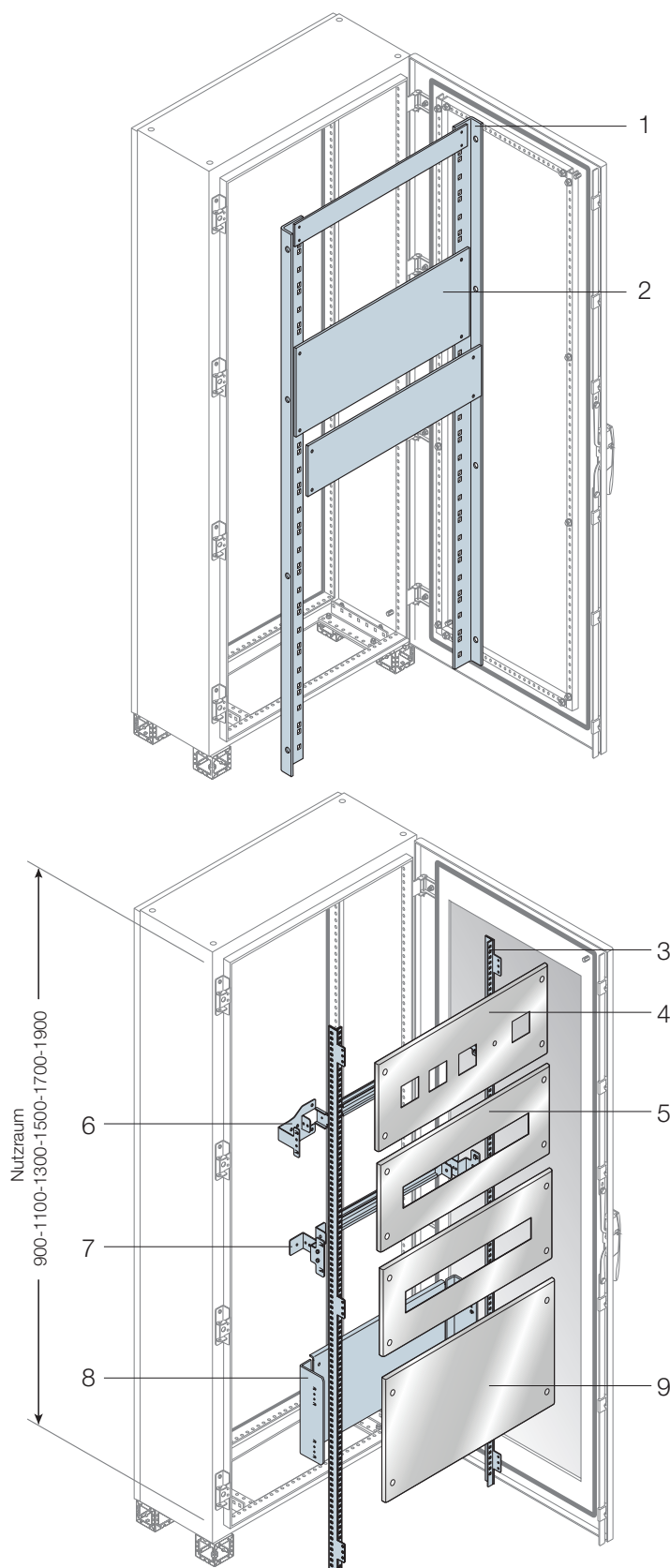
2



1	Edelstahl-Regendach	Seite 2/10
2	Querstreben für Zubehör der Rückseite	Seite 2/12
3	Querstreben für Zubehör der Seite	Seite 2/12
4	Türverstärkungsprofile	Seite 2/11
5	Plantasche	Seite 4/7
6	Kabeleinführungsplatten	Seite 2/9
7	Türarretierung	Seite 2/17
8	Sockelblenden	Seite 2/9
9	Transportösen	Seite 2/17
10	Innentür	Seite 2/12
11	Gegenplatte für Montageplatte	Seite 2/11

AMX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit



1 19-Zoll-Gestellrahmen	Seite 2/16
2 Blind-Ausgleichsplatten	Seite 2/16
3 Profile für DIN-Schiene	Seite 2/13
4 Modulplatten für Messgeräte	Seite 2/15
5 Modulplatten	Seite 2/15
6 DIN-Schienen-Bausatz, 18/29 Mod.	Seite 2/13
7 DIN-Schienen-Bausatz, 24/36 Mod.	Seite 2/13
8 Modulplatte	Seite 2/15
9 Blind-Edelstahl-Modulplatte	Seite 2/14

AMX-Steuerschränke

Bestellangaben

2

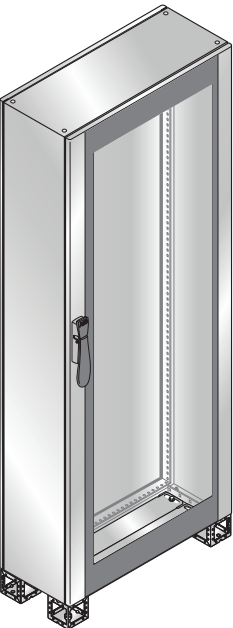


Steuerschränke mit Edelstahltür

Monoblock-Struktur aus Edelstahl AISI 304 (V2A), komplett mit nicht abnehmbaren Seitenplatten und nicht abnehmbarem Dach, modularen Kabeleinführungsplatten, wechselbarer Tür, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden und Montageplatte oder sonstigem Innenausbau zu vervollständigen.

Steuerschränke mit Edelstahltür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	
1600	600	400	TM2664X	1.075,00	1	69,000
	800	400	TM2684X	1.177,00	1	79,000
1800	600	400	TM2864X	1.224,00	1	64,227
		500	TM2865X	1.335,00	1	70,331
	800	400	TM2884X	1.384,00	1	860,000
		500	TM2885X	1.508,00	1	830,000
	1000	400	TM2804X	1.530,00	1	950,000
	1200 ⁽¹⁾	400	TM2824X	1.687,00	1	98,038
		500	TM2825X	1.810,00	1	105,449
	2000	600	400	TM2964X	1.276,00	1
500			TM2965X	1.391,00	1	76,417
800		400	TM2984X	1.444,00	1	81,838
		500	TM2985X	1.568,00	1	92,000
1000		400	TM2904X	1.575,00	1	100,000
1200 ⁽¹⁾		400	TM2924X	1.763,00	1	106,549
		500	TM2925X	1.890,00	1	114,431

⁽¹⁾ Version mit Doppeltüren.



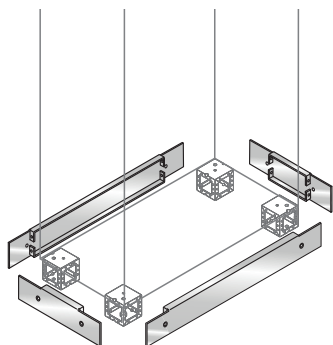
Steuerschränke mit Glastür

Monoblock-Struktur aus Edelstahl AISI 304 (V2A), komplett mit nicht abnehmbaren Seitenplatten und nicht abnehmbarem Dach, modularen Kabeleinführungsplatten, wechselbarer Tür, Rückwand, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden und Montageplatte oder sonstigem Innenausbau zu vervollständigen.

Steuerschränke mit Glastür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	
1800	600	400	TM2864VX	1.370,00	1	65,583
	800	400	TM2884VX	1.533,00	1	77,068
	600	500	TM2865VX	1.534,00	1	71,687
	800	500	TM2885VX	1.666,00	1	83,609
	1000	500	TM2805VX	1.752,00	1	96,311
2000	600	500	TM2965VX	1.652,00	1	77,921
	800	500	TM2985VX	1.729,00	1	90,831
	1000	500	TM2905VX	1.745,00	1	104,609

AMX-Steuerschränke

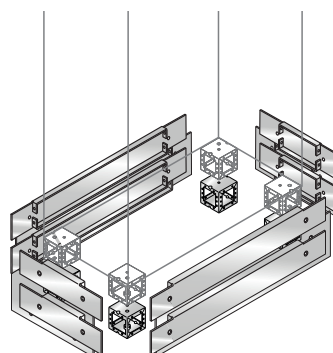
Bestellangaben



Sockelblenden

Abnehmbare Blenden aus Edelstahl AISI 304 (V2A).

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Set €	Stk.	
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig	100	600	ZN6010X	28,50	2	1,894
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		800	ZN8010X	35,30	2	2,531
Blendenpaar, vorderseitig/rückseitig		1000	ZN1011X	45,50	2	3,166
Seitenblendenpaar	100	400	ZN4011X	19,90	2	0,598
Seitenblendenpaar		500	ZN5011X	25,60	2	0,869



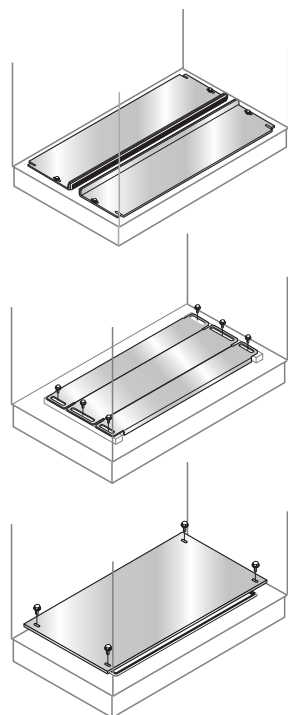
Zusätzlicher Sockel

Um einen 200 mm hohen Sockel zu erhalten, bestellen Sie bitte einen Satz mit abgewinkelten Teilen, H = 100 mm, der mit 2 abdeckenden Blenden (H = 100 mm) für jede Seite des Baukörpers zu vervollständigen ist.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
4 abgewinkelte Teile	100	ZN1010X	76,90	4	3,540

Kabeleinführungsplatten

2 mm starke Blenden aus Edelstahlblech zweiteilig – gleitender, modularer und einteilig – fest fixierter Typ.



Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T		1 Stk. €	Stk.	
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	600	400	EF6040X	36,30	1	1,610
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	800		EF8040X	49,50	1	2,360
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	1000		EF1040X	59,50	1	3,100
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	600	500	EF6050X	43,30	1	2,350
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	800		EF8050X	59,50	1	3,430
Kabeleinführungsplatte - zweiteilig - gleitend	1000		EF1053X	79,50	1	4,510
Kabeleinführungsplatte - modular	600	400	EF6044X	57,50	1	1,300
Kabeleinführungsplatte - modular	800		EF8044X	57,00	1	1,880
Kabeleinführungsplatte - modular	1000		EF1044X	63,50	1	2,420
Kabeleinführungsplatte - modular	600	500	EF6054X	66,00	1	1,890
Kabeleinführungsplatte - modular	800		EF8054X	66,50	1	2,700
Kabeleinführungsplatte - modular	1000		EF1054X	71,50	1	3,510
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	600	400	EF6045X	36,30	1	1,760
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	800		EF8045X	49,50	1	2,570
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	1000		EF1045X	59,50	1	3,380
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	600	500	EF6055X	43,30	1	2,490
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	800		EF8055X	62,50	1	3,640
Kabeleinführungsplatte - einteilig - fest fixiert	1000		EF1055X	69,50	1	4,790

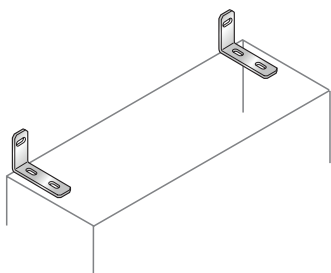
Bestellen Sie für Baueinheiten mit B = 1200 mm 2 x Teile mit B = 600 mm.

> Schnellauswahltabelle Seite 2/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

AMX-Steuerschränke

Bestellangaben

2

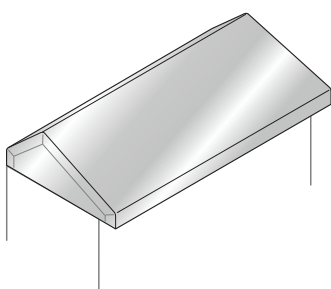


Halterung für Wandmontage

Zur Wandmontage der kompakteren Versionen oder für Versionen, die zur Befestigung im Boden konzipiert sind.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Antikipp-Halterungen	TA1207X	22,80	2	0,344

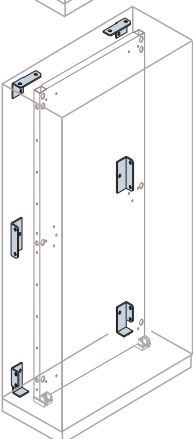
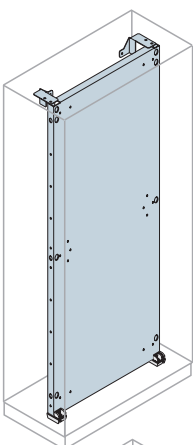
Hinweis: Bestellen Sie für Baueinheiten mit B = 1200 mm 2 x Teile mit B = 600 mm.



Edelstahl-Regendach

Erhöht die Schutzwirkung gegen Bespritzen mit Wasser. Gefertigt aus 1,5 mm starkem Edelstahlblech.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Edelstahl-Regendach	600	400	TP6040X	85,50	1	6,179
Edelstahl-Regendach	600	500	TP6050X	99,00	1	7,314
Edelstahl-Regendach	800	400	TP8040X	100,00	1	7,592
Edelstahl-Regendach	800	500	TP8050X	117,00	1	8,963
Edelstahl-Regendach	1000	400	TP1040X	117,00	1	9,005
Edelstahl-Regendach	1000	500	TP1050X	134,00	1	10,617
Edelstahl-Regendach	1200	400	TP1240X	137,00	1	10,418
Edelstahl-Regendach	1200	500	TP1250X	158,00	1	12,260



Standard-Montageplatten

2,5 mm verzinkte Stahlplatten, die von vorne oder von hinten eingebracht werden können. Komplet mit Stützen zum Gleiten und Fixieren.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Montageplatte	1600	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	600	EA1860	37,71	1	20,400
Montageplatte		800	EA1880	48,33	1	25,500
Montageplatte		1000	EA1810	58,83	1	35,750
Montageplatte		1200	EA1812	69,68	1	42,990
Montageplatte	2000	600	EA2060	42,84	1	22,600
Montageplatte		800	EA2080	56,55	1	29,900
Montageplatte		1000	EA2010	69,68	1	39,720
Montageplatte		1200	EA2013	82,25	1	47,770

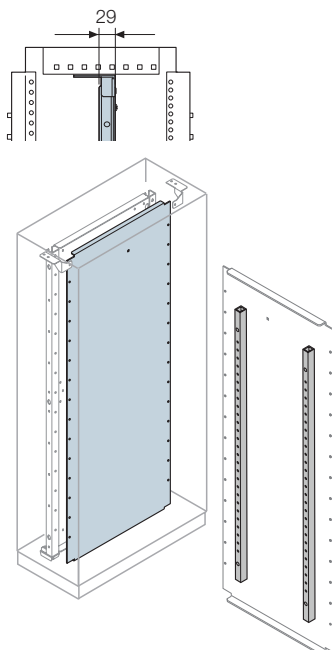
Bausatz zum Einlassen von Montageplatten

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

> Schnellauswahltabelle Seite 2/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

AMX-Steuerschränke

Bestellangaben



Gegenplatte für Montageplatte

Montageplatte mit extrem verringerten Gesamtmaßen in der Tiefe, Komponenten können auf beiden Seiten angebracht werden (vorderseitig/rückseitig). 2,5 mm verzinkte Stahlplatte, die, abhängig von der Schrankbreite, von vorne oder von hinten eingebracht werden kann. Komplet mit Stütze zum Gleiten und Fixieren.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Gegenplatte für Montageplatte	1600	600	EA5616	54,00	1	15,458
Gegenplatte für Montageplatte		800	EA5620	70,00	1	20,612
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

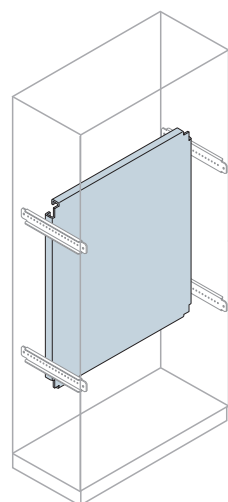
Verstärkungen für Gegenplatte

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Set €	Stk.	
2 Verstärkungen für Gegenplatte	1800		EA0018	23,10	2	2,478
2 Verstärkungen für Gegenplatte	2000		EA0020	25,50	2	2,784

Zum Anbringen der Gegenplatte ist es notwendig, auch die Standard-Montageplatte zu bestellen.

Montageplatte in Teilhöhe

2,5 mm verzinkte Stahlplatte, die, abhängig von der Schrankbreite, von vorne oder von hinten eingebracht werden kann. Mittels der Querstreben, H = 48 mm (TS...), an der Baueinheit befestigt.

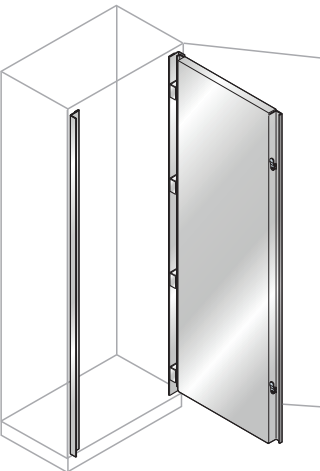
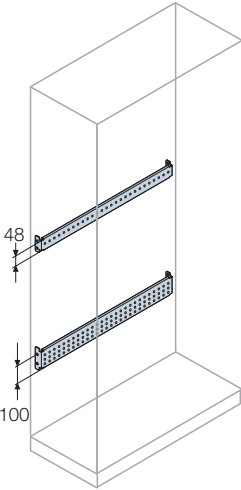
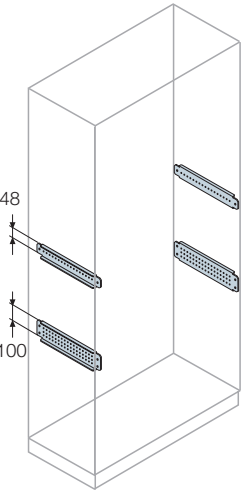


Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Montageplatte in Teilhöhe	200	600	EA2062	7,20	1	2,910
Montageplatte in Teilhöhe	300		EA3061	10,81	1	4,370
Montageplatte in Teilhöhe	400		EA4061	14,41	1	5,820
Montageplatte in Teilhöhe	500		EA5061	18,02	1	7,280
Montageplatte 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

AMX-Zubehör

Bestellangaben

2



Seitliche Querstreben

Mehrzweck-Querstreben, gefertigt aus gebohrtem 2 mm starkem verzinktem Stahl Rundloch und quadratisches Loch mit 25 mm Abstand. Abhängig von der Tiefe 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, H = 48 mm	400	TS1004	13,30	2	0,642
2 seitliche Querstreben, H = 48 mm	500	TS1005	14,00	2	0,833
Seitliche Querstreben, H = 100 mm					
2 seitliche Querstreben, H = 100 mm	400	TS2004	27,70	2	1,215
2 seitliche Querstreben, H = 100 mm	500	TS2005	31,10	2	1,607

Rückseiten-Querstreben H = 48 mm

Mehrzweck-Querstreben, gefertigt aus gebohrtem 2 mm starkem verzinktem Blech Rundloch und quadratisches Loch mit 25 mm Abstand. Abhängig von der Breite an der Rückseite des Gehäuses montiert.

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

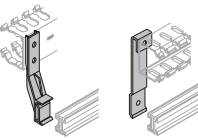
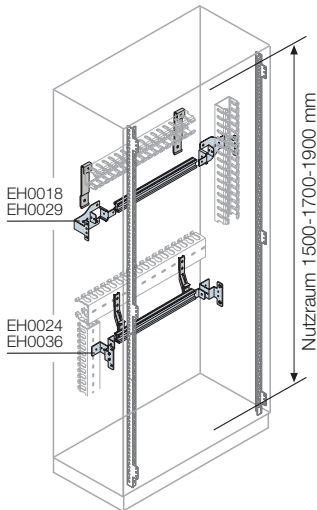
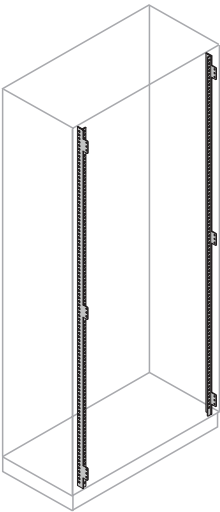
Innentüren

Innentür, gefertigt aus 1,5 mm starkem Edelstahlblech, komplett mit Verstärkungsrohr, Rahmen, Scharnier und 2 Gehäusen mit Doppelbartschlüssel. Nur für Versionen mit einer Tür.

Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1600	600	TF1660X	233,00	1	15,210
	800	TF1680X	298,00	1	19,160
1800	600	TF1860X	258,00	1	17,261
	800	TF1880X	328,00	1	21,729
	1000	TF1810X	399,00	1	26,198
2000	600	TF2060X	280,00	1	19,235
	800	TF2080X	358,00	1	24,222
	1000	TF2010X	437,00	1	29,208

AMX-Zubehör

Bestellangaben



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 1 Stk. kg
	H		1 Set €	Stk.	
2 Profile für DIN-Schiene	1600	MD1600	57,50	2	4,680

DIN-Schienen-Bausatz

Bausatz, bestehend aus einem Aluminium-Doppelprofil (DIN 35), komplett mit geformten Befestigungshaltern zur Befestigung von Verdrahtungskanälen. Direkt an den Profilen MD1800 oder MD2000 befestigt. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Steuerschranks.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	B		1 Stk. €	Stk.	

DIN-Schienen-Bausatz, komplett mit Stützen zur Befestigung des vorderseitigen Kanals (max. 60 x 80 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, komplett mit Stützen zur Befestigung des hinteren Kanals (Seite ≥40 mm)

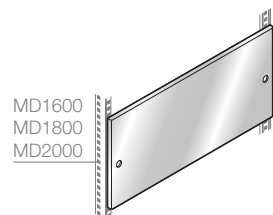
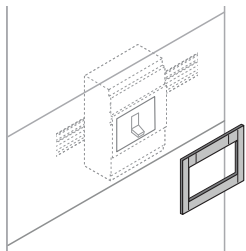
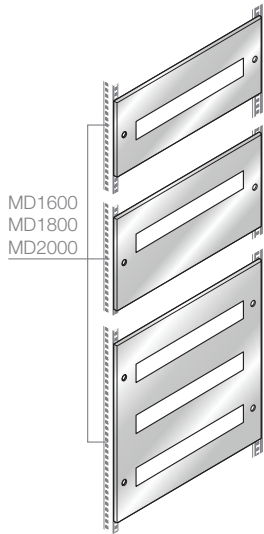
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (24 DIN-Module)	600	EH0024	14,56	1	0,650
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (36 DIN-Module)	800	EH0036	18,83	1	0,888

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

AMX-Zubehör

Bestellangaben

2



Modulplatten

1,2 mm Edelstahlplatte mit Modulausschnitt. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Modulplatte, 18 DIN-Module	150	600	EH1518X	22,00	1	0,890
	200	600	EH2018X	25,80	1	1,140
Modulplatte, 18 DIN-Module, exzentrisch	300	600	EH3018X	33,40	1	1,660
Modulplatte, 54 DIN-Module (3 Reihen x 18 Module)	600	600	EH6018X	56,50	1	3,220
Modulplatte, 29 DIN-Module	150	800	EH1529X	23,70	1	1,230
	200	800	EH2029X	32,70	1	1,590
Modulplatte, 29 DIN-Module, exzentrisch	300	800	EH3029X	43,30	1	2,220
Modulplatte, 87 DIN-Module (3 Reihen x 29 Module)	600	800	EH6029X	75,00	1	4,480
Modulplatte, 24 DIN-Module	150	600	EH1524X	22,00	1	0,890
	200	600	EH2024X	25,80	1	1,140
Modulplatte, 72 DIN-Module (3 Reihen x 24 Module)	600	600	EH6025X	56,50	1	3,220
Modulplatte, 36 DIN-Module	150	800	EH1536X	24,50	1	1,230
	200	800	EH2036X	32,70	1	1,590
Modulplatte, 108 DIN-Module (3 Reihen x 36 Module)	600	800	EH6036X	75,00	1	4,480

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

Blind-Edelstahl-Modulplatten

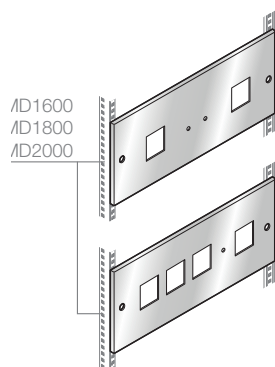
1,2 mm Blind-Edelstahl-Modulplatte. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Blind-Edelstahl-Modulplatte	50	600	EH0562X	15,80	1	0,370
Blind-Edelstahl-Modulplatte	100		EH1062X	20,10	1	0,630
Blind-Edelstahl-Modulplatte	150		EH1562X	27,80	1	0,890
Blind-Edelstahl-Modulplatte	200		EH2062X	24,80	1	1,140
Blind-Edelstahl-Modulplatte	300		EH3063X	32,70	1	1,660
Blind-Edelstahl-Modulplatte	400		EH4062X	41,10	1	2,180
Blind-Edelstahl-Modulplatte	500		EH5062X	50,00	1	2,700
Blind-Edelstahl-Modulplatte	600		EH6062X	54,50	1	3,220
Blind-Edelstahl-Modulplatte	50	800	EH0582X	17,80	1	0,540
Blind-Edelstahl-Modulplatte	100		EH1082X	23,90	1	0,870
Blind-Edelstahl-Modulplatte	150		EH1582X	27,20	1	1,230
Blind-Edelstahl-Modulplatte	200		EH2082X	30,50	1	1,590
Blind-Edelstahl-Modulplatte	300		EH3082X	41,30	1	2,310
Blind-Edelstahl-Modulplatte	400		EH4082X	55,50	1	3,040
Blind-Edelstahl-Modulplatte	500		EH5082X	61,00	1	3,760
Blind-Edelstahl-Modulplatte	600		EH6082X	66,50	1	4,480

> Schnellauswahltabelle Seite 2/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

AMX-Zubehör

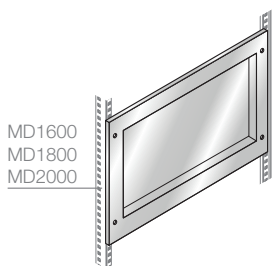
Bestellangaben



Modulplatten für Messgeräte

1,2 mm Edelstahlplatte mit Ausschnitten für Messgeräte. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

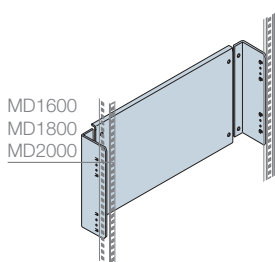
Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Modulplatte für 2 Instrumente, 72x72 mm	200	600	EH2272X	36,60	1	1,140
Modulplatte für 4 Instrumente, 72x72 mm	200		EH2472X	38,90	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 96x96 mm	200		EH2297X	36,60	1	1,140
Modulplatte für 2 Instrumente, 72x72 mm	200	800	EH3272X	43,90	1	1,590
Modulplatte für 2 Instrumente, 96x96 mm	200		EH3296X	43,90	1	1,590
Modulplatte für 4 Instrumente, 72x72 mm	200		EH3472X	47,00	1	1,590
Modulplatte für 4 Instrumente, 96x96 mm	200		EH3496X	49,00	1	1,590



Modulplatten

Modulplatte aus Edelstahl 1,5 mm. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Eingelassene Modulplatte	200	600	EH2063X	44,10	1	1,660
Eingelassene Modulplatte		800	EH2083X	51,50	1	2,210
Eingelassene Modulplatte	300	600	EH3064X	55,00	1	2,490
Eingelassene Modulplatte		800	EH3083X	69,50	1	3,320
Eingelassene Modulplatte	400	600	EH4064X	60,00	1	3,320
Eingelassene Modulplatte		800	EH4083X	81,50	1	4,420
Eingelassene Modulplatte	500	600	EH5063X	73,00	1	4,150
Eingelassene Modulplatte		800	EH5084X	88,50	1	5,530
Eingelassene Modulplatte	600	600	EH6063X	86,00	1	4,970
Eingelassene Modulplatte		800	EH6084X	104,00	1	6,630



Modulplatten

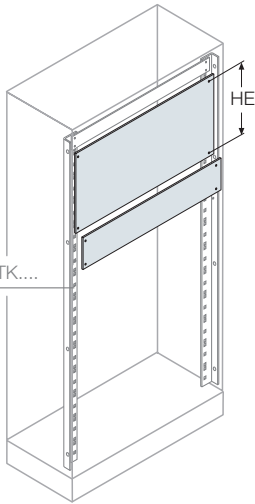
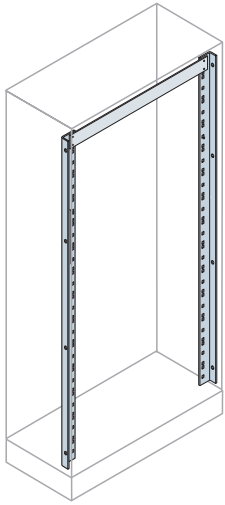
1,5 mm starke undurchsichtige Montageplatte für Vorrichtungshalterung. Direkt an Profilen MD1800 oder MD2000 befestigt. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

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

AMX-Zubehör

Bestellangaben

2



19-Zoll-Gestellrahmen

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) H	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Profilpaar, befestigt an Gestell, 34 Höheneinheiten	1600	TK1600	21,00	2	3,140
Profilpaar, befestigt an Gestell, 38 Höheneinheiten	1800	TK1800	22,20	2	3,410
Profilpaar, befestigt an Gestell, 42 Höheneinheiten	2000	TK2000	23,50	2	3,680

Undurchsichtige Aluminiumplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen

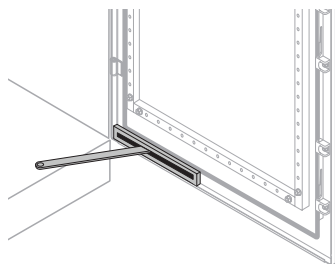
Undurchsichtige Ausgleichsplatten, gefertigt aus 3 mm starkem undurchsichtigem, natürlich-farbenem, eloxiertem Aluminium, mit 465 mm Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen Löchern.

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

> Schnellauswahltabelle Seite 2/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

AMX-Zubehör

Bestellangaben

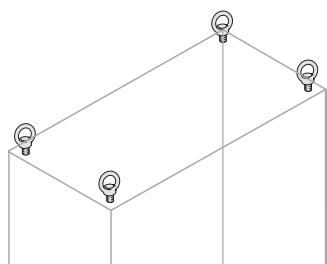


Türarretierung

Geräte, die nur bei Versionen mit Edelstahltür montiert werden können. Bei Versionen mit Doppeltüren sind zwei Geräte erforderlich. Hält die Tür in geöffneter Stellung.

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

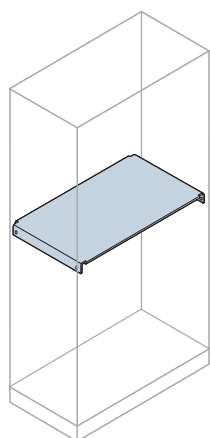
Kann nicht montiert werden, falls eine Innentür, Glastür und eine Modulplatte vorhanden sind.



Transportösen

Ermöglicht die Handhabung des Gehäuses mittels eines Laufkrans. Direkt am Dach des Gehäuses befestigt. Aus Stahl gefertigt, mit einer weißverzinkten Oberflächenbehandlung.

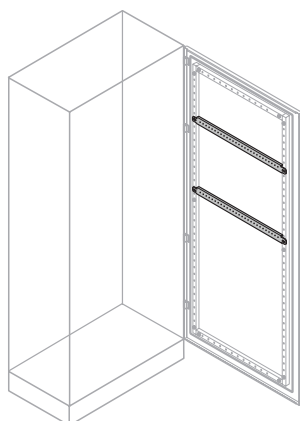
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
4 Transportösen M12	TA9601	11,80	4	0,965



Horizontale Fachböden

1,5 mm starke Platte aus verzinktem Blech zur horizontalen Trennung der verschiedenen Komponenten innerhalb der Baueinheit.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Horizontaler Fachboden	600	400	TE6041	37,00	1	2,787
Horizontaler Fachboden		500	TE6051	38,50	1	3,562
Horizontaler Fachboden	800	400	TE8041	40,10	1	3,902
Horizontaler Fachboden		500	TE8051	42,00	1	4,987
Horizontaler Fachboden	1000	400	TE1041	43,30	1	5,017
Horizontaler Fachboden		500	TE1051	47,00	1	6,412



Horizontale Verstärkungselemente für Türen

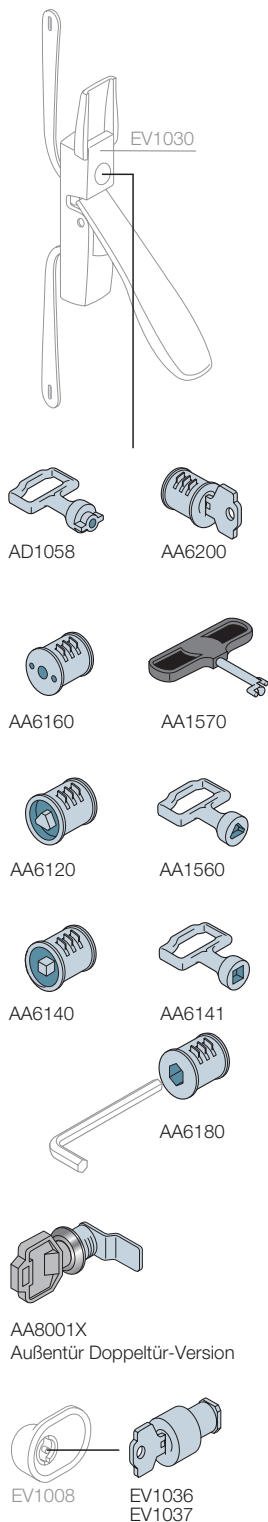
Querstreben, gefertigt aus verzinktem Blech mit Bohrungen mit 25 mm Abstand zur Befestigung von Zubehör (z. B. Verdrahtungskanäle) in undurchsichtigen Türen. Befestigt am Türverstärkungsrohr.

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

AMX-Zubehör

Bestellangaben

2



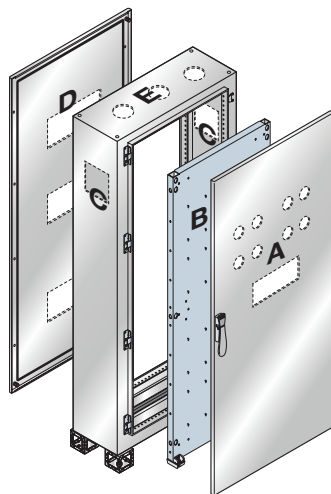
Schließsysteme

Können standardmäßige Befestigungselemente für die Außentüren ersetzen. Die Einsätze sind austauschbar und lassen sich durch Lösen einer einzelnen Mutter leicht auswechseln.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ersatzteile und Zubehör für EV1030-Griff				
Griff, komplett mit Schloss	EV1030	17,83	1	0,290
Türschloss Schließzylinder Yale und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	AA6200	13,60	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 455 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 Steckschlüsseleinsatztyp, Schlüssel nicht erhältlich, für Außentür, Eintür-Version	AA6180	9,75	1	0,020
Kunststoffschlüssel für dreikantigem Einsatz AA5200 für Außentür, Doppeltür-Version	AA6190	9,49	1	0,020
Gehäuse Ø19 mm, Doppelbart, chrombeschichteter Kunststoff und Schlüssel für Außentür, Doppeltür-Version	AA8001X	11,20	1	0,010
Ersatzteile und Zubehör für EV1008-Steuerschrank				
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
3 mm Doppelbarteinsatz für Innentür	EV1039	1,20	1	0,030
Doppelbarteinsatz für Griff/Schließgehäuse	AA6100	8,45	1	0,010

AMX-Zubehör

Bestellangaben



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 Steuerschrank und nicht von der Anzahl der zu bohrenden Löcher ab.

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

Ersatzteile

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Edelstahltür	1600	600	TC1606X	271,00	1	13,285
Edelstahltür		800	TC1608X	330,00	1	17,502
Edelstahltür	1800	600	TC1806X	296,00	1	14,917
Glastür		600	TT1806X	336,00	1	16,408
Edelstahltür		800	TC1808X	363,00	1	19,652
Glastür		800	TT1808X	402,00	1	21,250
Edelstahltür		1000	TC1810X	429,00	1	25,169
Glastür		1000	TT1810X	469,00	1	26,480
Edelstahltür mit Griff für Doppeltür-Version		600+600	TC1812DX	307,00	1	14,917
Edelstahltür mit überlappendem Schließen für Doppeltür-Version		600+600	TC1812SX	307,00	1	16,025
Edelstahltür	2000	600	TC2006X	322,00	1	16,549
Glastür		600	TT2006X	361,00	1	18,203
Edelstahltür		800	TC2008X	395,00	1	21,802
Glastür		800	TT2008X	435,00	1	23,982
Edelstahltür		1000	TC2010X	469,00	1	27,686
Glastür		1000	TT2010X	509,00	1	30,715
Edelstahltür mit Griff für Doppeltür-Version		600+600	TC2012DX	332,00	1	16,549
Edelstahltür mit überlappendem Schließen für Doppeltür-Version		600+600	TC2012SX	332,00	1	17,825
Rückwand	1600	600	TE1660X	211,00	1	13,503
Rückwand		800	TE1680X	270,00	1	17,736
Rückwand	1800	600	TE1860X	234,00	1	15,156
Rückwand		800	TE1880X	296,00	1	19,907
Rückwand		1000	TE1810X	367,00	1	24,658
Rückwand		1200	TE1812X	434,00	1	29,409
Rückwand	2000	600	TE2060X	258,00	1	16,808
Rückwand		800	TE2080X	331,00	1	22,077
Rückwand		1000	TE2010X	405,00	1	27,347
Rückwand		1200	TE2012X	479,00	1	32,616

> Schnellauswahltabelle Seite 2/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

ISX-Steuerschränke

ISX-Steuerschränke	3/2
Allgemeine Eigenschaften	3/2
Auswahl der Baueinheit.....	3/4
Bestellangaben.....	3/8
 ISX-Zubehör	 3/20
Bestellangaben.....	3/20

ISX-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

Die Reihe der ISX-Steuerschränke aus Edelstahl AISI 304 (V2A), komplettiert das Sortiment der Automatisierungs- und Steuergehäuse von ABB.

3

ISX-Steuerschränke halten IEC EN 62208 und IEC 61439-1-2 ebenfalls ein. Die ISX-Reihe bestand Schrank-Vibrationsprüfungen gemäß IEC 60068-2-57 und seismische Prüfungen gemäß IEE-Norm 693. ISX-Steuerschränke weisen eine Schutzart IP66 (IEC EN 60529) und NEMA Typ 1, 12 (UL-Norm) auf. Die Schutzart gegenüber mechanischen Einwirkungen von außen ist IK10 für die Version mit Edelstahltür und IK09 für die Version mit Glastür (IEC 62262). Der Edelstahl AISI 304 (V2A) ermöglicht die Installation der Schränke sowohl im Gebäudeinneren als auch im Freien, indem sie am Boden befestigt werden. Sie weisen, erhältlich mit Edelstahltür oder Glastür, eine Konstruktion mit abnehmbarem Dach auf, komplett mit Tür und Rückwand, fest fixierten Kabeleinführungsplatten, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen, und können mit Sockelblenden und Seitenwänden vervollständigt werden.

Erhältlich in zwei Höhen, H = 1800 mm und H = 2000 mm, mit einer Doppeltüren-Version (nur Edelstahl) mit Breite B = 1200 mm. Für ISX-Steuerschränke ist Folgendes erhältlich: horizontale Verstärkungselemente für die Tür, Klappregale für die Tür, Türarretierung, standardmäßige Montageplatte und jeweilige Vertiefungs-/Verbindungs-/Verstärkungs-Bausätze, übergroße Montageplatte und jeweilige Verbindungs-/Verstärkungs-Bausätze, Führungen für das seitliche Einbringen der Platte, Gegenplatte für Montageplatte, Teilflächen-Montageplatte, Querstreben H = 48 mm, Querstreben für die Grundplatte, Querstreben für die Transformatorhalterung, Steckerhalterungsplatte, vertikale/horizontale Fachböden, DIN-Profile, Montageplatte für Vorrichtungshalterung, standardmäßige Montageplatte für Verkabelung der Leiste, Transportösen/Halterungen, Lampen, Spannungsprüfvorrichtungen, Positionsschalter.



ISX-Steuerschränke

Allgemeine Eigenschaften

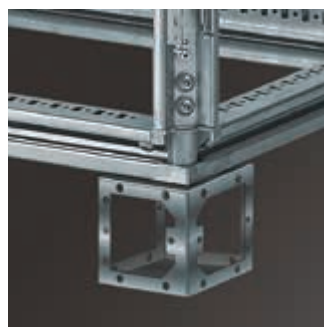
ISX-Steuerschränke ermöglichen das Einrichten von Schrankreihen, mit nebeneinander angereihten Schränken, zur Steuerung komplexer industrieller Anlagen in Umgebungen, die hohe Hygienestandards erfordern, wie beispielsweise in den Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharmaapplikationen. Diese sind zur Installation auf dem Boden geeignet, mit seitlichem Zugang oder Zugang von hinten und außerdem der Positionsverstellung der Montageplatte.

3



Baueinheit

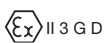
Modulkonstruktion mit AISI 304 (V2A)-Edelstahl, mit 3-Wege-Verbindung.



Sockel

Sockel mit abnehmbaren, aus Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigten, Blenden, mit einem Loch zur Befestigung im Boden.

Technische Eigenschaften

Erfüllt	IEC EN 62208, IEC 61439-1-2
Schutzart	IP66 (IEC EN 60529) NEMA Typ 1, 12 (UL-Norm)
Mechanischer Schutzgrad	IK10 Edelstahltür IK09 Glastür (IEC 62262)
Zertifizierungen	 
Materialart	AISI 304 (V2A)
Installationsort	Im Gebäudeinneren/im Freien
Befestigungsmethode	Boden/Wand
Normale Betriebsbedingungen	
- Umgebungstemperatur	von -25 bis +40°C

ISX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

Schnellauswahltabelle

3



Äußere Gesamtmaße			Steuerschränke			Sockelblenden (paarweise)		Kabeleinführungsplatten			
H ¹⁾ (mm)	B (mm)	T (mm)	Edelstahltür	Edelstahltür, überlap-pendes Schließen	Glastür	Vorderseitig / rückseitig	Seiten	Zweiteilig - gleitend	Einteilig - fest fixiert	Modular	
1800	600	400	ES1864X		ES1864VX	ZN6000X	ZN4001X	EF6040X	EF6043X	EF6041X	
	800		ES1884X		ES1884VX	ZN8000X	ZN4001X	EF8040X	EF8042X	EF8041X	
	600	500	ES1865X		ES1865VX	ZN6000X	ZN5001X	EF6050X	EF6052X	EF6051X	
	800		ES1885X		ES1885VX	ZN8000X	ZN5001X	EF8050X	EF8052X	EF8051X	
	1000		ES1805X		ES1805VX	ZN1000X	ZN5000X	EF1053X	EF1052X	EF1051X	
	1000		ES1806X		ES1806VX	ZN1000X	ZN6000X	EF1060X	EF1062X	EF1061X	
	1200	500		ES1827BX		2xZN6000X	ZN5001X	2xEF6050X	2xEF6052X	2xEF6051X	
	1200	600		ES1826BX		2xZN6000X	ZN6000X	2xEF6060X	2xEF6062X	2xEF6061X	
2000	600	500	ES2065X		ES2065VX	ZN6000X	ZN5001X	EF6050X	EF6052X	EF6051X	
	800		ES2085X		ES2085VX	ZN8000X	ZN5001X	EF8050X	EF8052X	EF8051X	
	1000		ES2007X		ES2005VX	ZN1000X	ZN5001X	EF1053X	EF1052X	EF1051X	
	600	600	ES2066X		ES2066VX	ZN6000X	ZN6000X	EF6060X	EF6062X	EF6061X	
	800		ES2086X		ES2086VX	ZN8000X	ZN6000X	EF8060X	EF8062X	EF8061X	
	1000		ES2006X		ES2006VX	ZN1000X	ZN6000X	EF1060X	EF1062X	EF1061X	
	1200	500		ES2025BX		2xZN6000X	ZN5001X	2xEF6050X	2xEF6052X	2xEF5051X	
	1200	600		ES2026BX		2xZN6000X	ZN6000X	2xEF6060X	2xEF6062X	2xEF6061X	

¹⁾ Die Nutzhöhe beträgt stets 100 mm weniger als das Außenmaß des Gehäuses, dem das Maß des Sockels (H = 100 mm) hinzuzurechnen ist. Für die Version mit Einschüben beträgt die Nutzhöhe 200 mm weniger.

²⁾ Kreuzschlitzschrauben für Phillips 3-Einsatz.

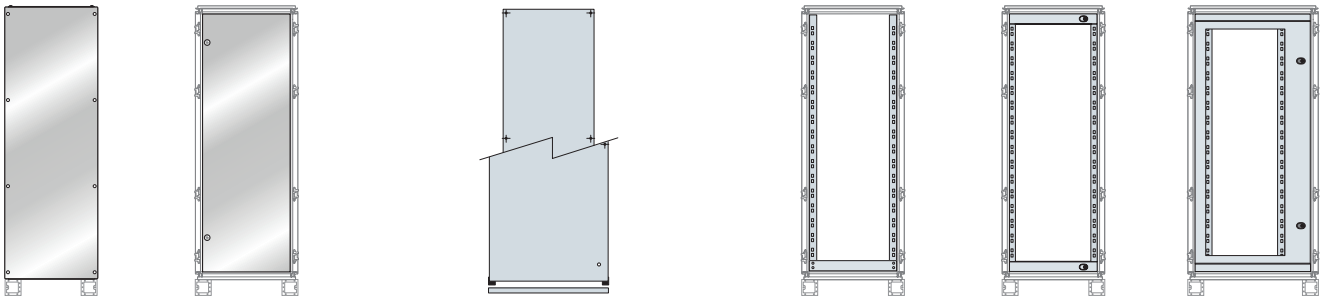
³⁾ Verbindungsbausatz für Standardplatten: EA1800 (H = 1800 mm); EA2000 (H = 2000 mm).

⁴⁾ EA2113 Verbindungsbausatz Montageplatten H = 1800/2000 mm.

Bausatz für das Platzieren der Baueinheiten nebeneinander EV0002/EV0003.

ISX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

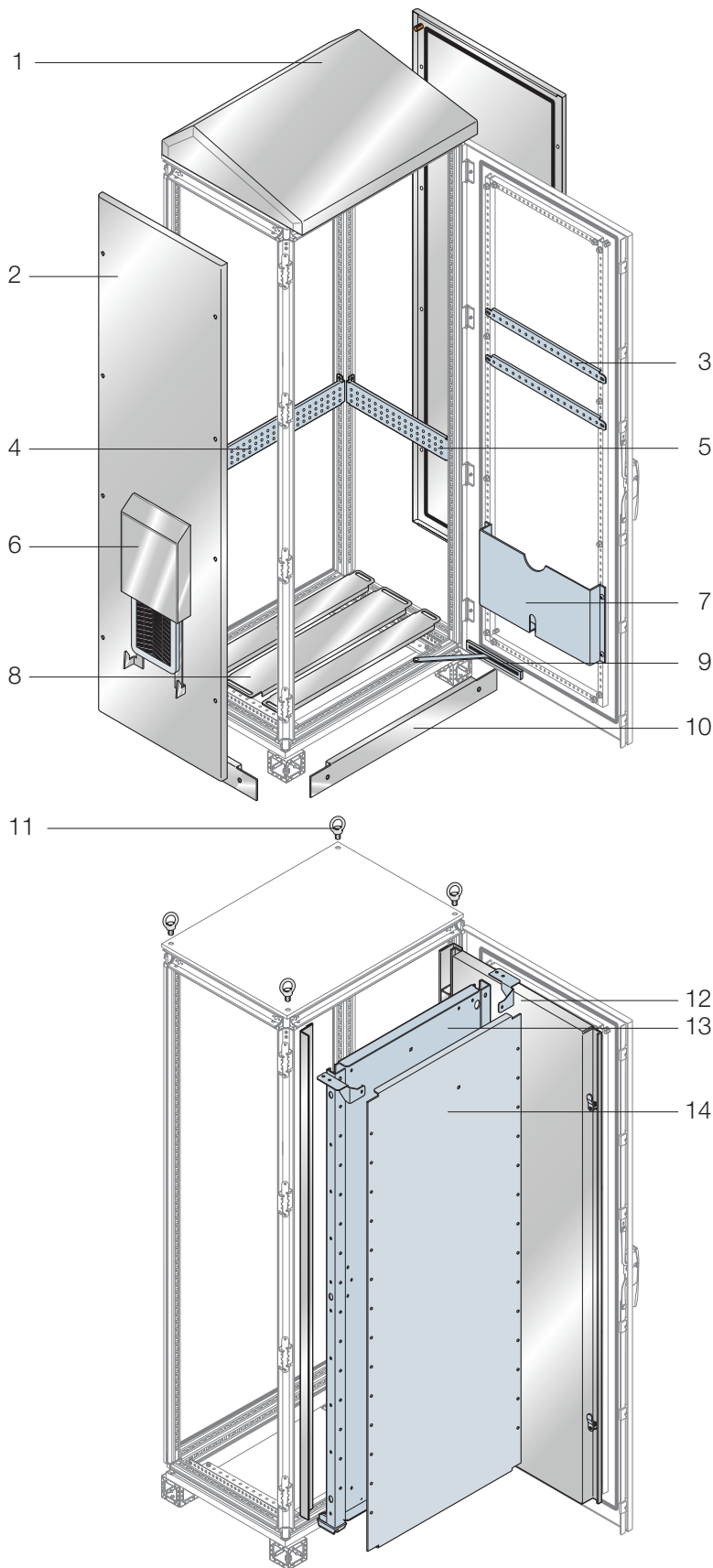


Seitenwände ⁽¹⁾	Innentür	Montageplatten		Gestellrahmen für Einschübe		
Edelstahlwände - paarweise		Standard ⁽²⁾	Übergröße + Führungen ⁽³⁾	Mittig fixiert	Schwenkrahmen	
					Mittig B = 600 mm	Nicht mittig B = 800 mm
EL1840X	EE1860X	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K	
EL1840X	EE1880X	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K
EL1850X	EE1860X	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K	
EL1850X	EE1880X	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K
EL1850X	EE1810X	EA1810	EA1910			
EL1860X	EE1810X	EA1810	EA1910			
EL1850X		EA1812	EA1912			
EL1860X		EA1812	EA1912			
EL2050X	EE2060X	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K	
EL2050X	EE2080X	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K
EL2050X	EE2010X	EA2010	EA2110			
EL2060X	EE2060X	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K	
EL2060X	EE2080X	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K
EL2060X	EE2010X	EA2010	EA2110			
EL2050X		EA2013	EA2112			
EL2060X		EA2013	EA2112			

ISX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit

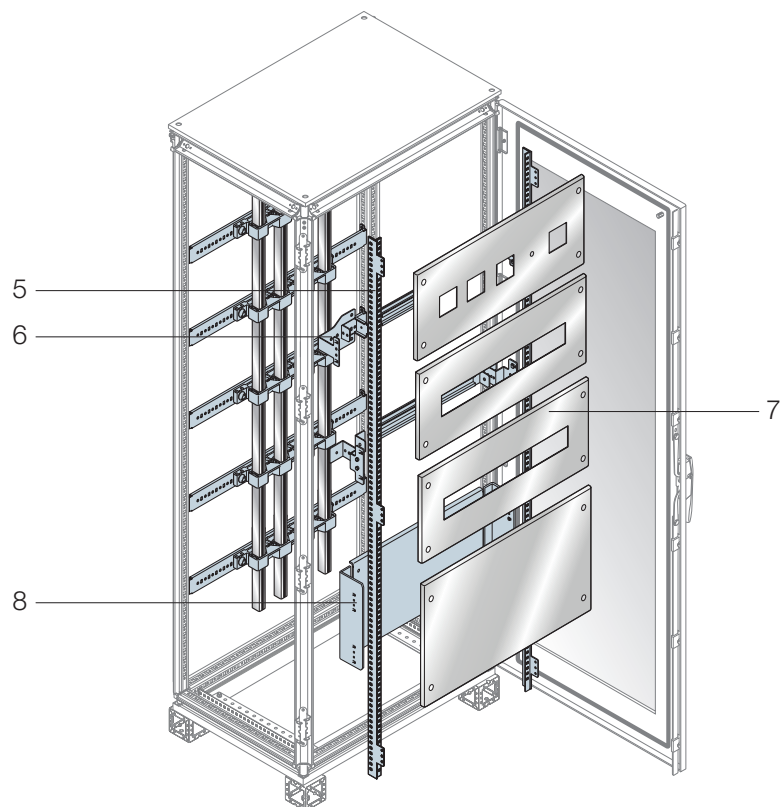
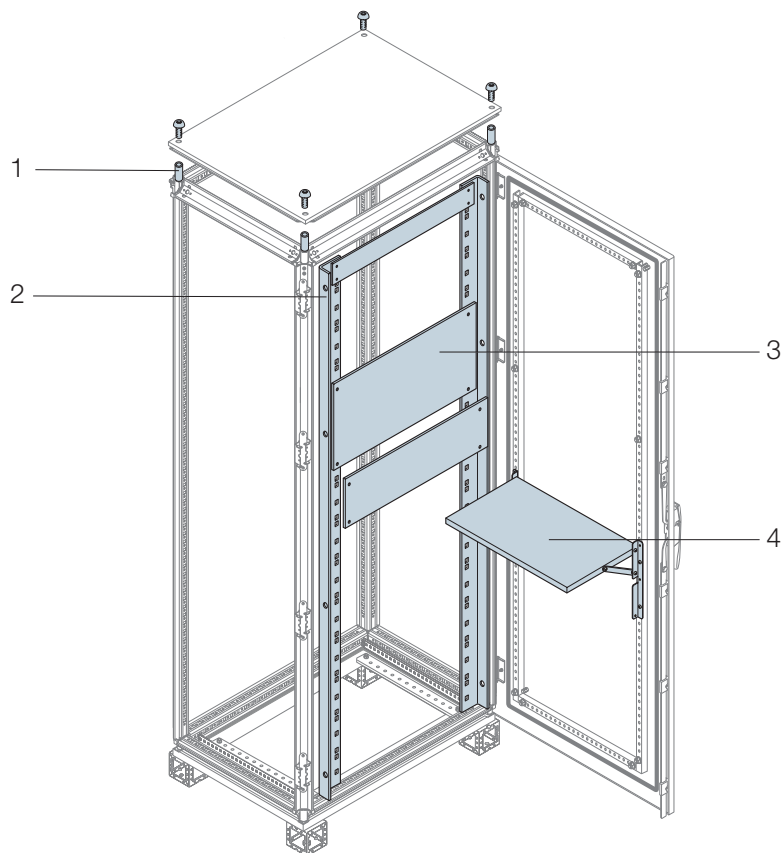
3



1	Edelstahl-Regendach	Seite 3/11
2	Seitenwände	Seite 3/9
3	Türverstärkungsprofile	Seite 3/27
4	Querstreben für Zubehör der Rückseite	Seite 3/19
5	Querstreben für Zubehör der Seite	Seite 3/19
6	Belüftungs-Bausatz	Seite 4/9
7	Plantasche	Seite 4/7
8	Kabeleinführungsplatten	Seite 3/11
9	Türarretierung	Seite 3/27
10	Sockelblenden	Seite 3/9
11	Transportösen	Seite 3/27
12	Innentür	Seite 3/10
13	Montageplatte	Seite 3/13
14	Gegenplatte für Montageplatte	Seite 3/15

ISX-Steuerschränke

Auswahl der Baueinheit



1	Natürliche Belüftung	Seite 5/19
2	19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe	Seite 3/24
3	Platten für 19-Zoll-Gestellrahmen	Seite 3/25
4	Klappablage für Tür	Seite 3/27
5	Profile für DIN-Schiene	Seite 3/20
6	DIN-Schienen-Bausatz	Seite 3/20
7	Modulplatten	Seite 3/21
8	Modulplatten	Seite 3/22

ISX-Steuerschranke

Bestellangaben

3



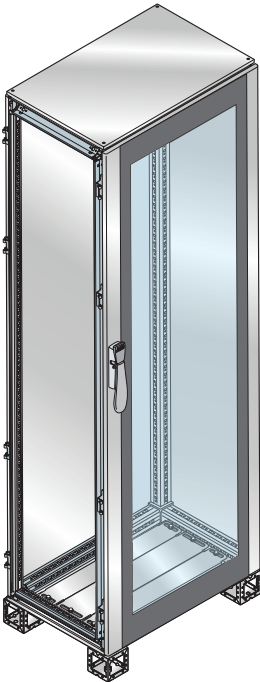
Steuerschranke mit Edelstahltür

Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Edelstahltür und Rückwand⁽¹⁾, fixierte Kabeleinführungsplatten, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden und Seitenplatten zu vervollständigen.

Steuerschranke mit Edelstahltür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	600	400	ES1864X	1.161,00	1	68,000
	800		ES1884X	1.352,00	1	82,000
	600	500	ES1865X	1.156,00	1	71,656
	800		ES1885X	1.357,00	1	85,963
	1000		ES1805X	1.475,00	1	100,270
	1000		ES1806X	1.805,00	1	103,736
	1200 ⁽¹⁾		ES1827BX	1.997,00	1	126,740
	1200 ⁽¹⁾	600	ES1826BX	1.662,00	1	130,698
2000	600	500	ES2065X	1.271,00	1	76,676
	800		ES2085X	1.433,00	1	92,129
	1000		ES2007X	1.535,00	1	107,583
	600	600	ES2066X	1.403,00	1	79,195
	800		ES2086X	1.592,00	1	95,119
	1000		ES2006X	1.583,00	1	111,052
	1200 ⁽¹⁾		ES2025BX	1.738,00	1	135,980
	1200 ⁽¹⁾	600	ES2026BX	2.132,00	1	139,947

⁽¹⁾ Kreuzschlitzschrauben für Phillips 3-Einsatz.

⁽¹⁾ Version mit Doppeltüren.



Steuerschranke mit Glastür

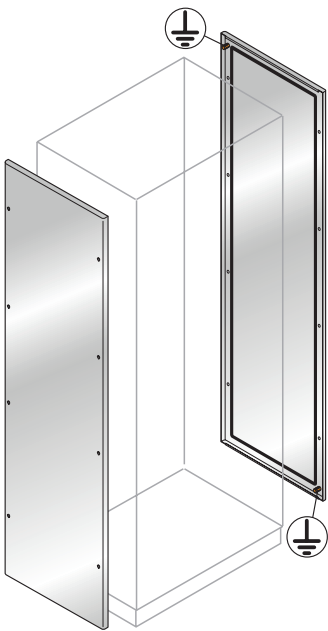
Baueinheit mit abnehmbarem Dach, komplett mit Glastür und Rückwand⁽¹⁾, fixierte Kabeleinführungsplatten, Sockel H = 100 mm, bestehend aus vier abgewinkelten Teilen. Mit Sockelblenden und Seitenwänden zu vervollständigen⁽¹⁾.

Steuerschranke mit Glastür						
Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
H	B	T		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
1800	600	400	ES1864VX	1.247,00	1	66,430
	800		ES1884VX	1.365,00	1	79,374
	600	500	ES1865VX	1.310,00	1	66,949
	800		ES1885VX	1.396,00	1	78,363
	1000		ES1805VX	1.610,00	1	95,786
	1000		ES1806VX	1.648,00	1	99,253
2000	600	500	ES2065VX	1.400,00	1	75,839
	800		ES2085VX	1.559,00	1	90,607
	1000		ES2005VX	1.696,00	1	105,365
	600	600	ES2066VX	1.427,00	1	78,612
	800		ES2086VX	1.573,00	1	93,897
	1000		ES2006VX	1.734,00	1	109,181

⁽¹⁾ Kreuzschlitzschrauben für Phillips 3-Einsatz.

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

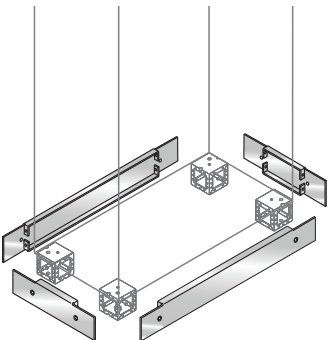


Seitenwände Edelstahl

1,5 mm starke Seitenwand aus Edelstahl^(*), mit Polyurethan-Dichtung, komplett mit Erdungsstiften.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Set €	Stk.	
Paar Seitenwände Edelstahl	1800	400	EL1840X	296,00	2	18,240
Paar Seitenwände Edelstahl		500	EL1850X	334,00	2	22,910
Paar Seitenwände Edelstahl		600	EL1860X	381,00	2	27,580
Paar Seitenwände Edelstahl	2000	500	EL2050X	360,00	2	25,460
Paar Seitenwände Edelstahl		600	EL2060X	367,00	2	30,640

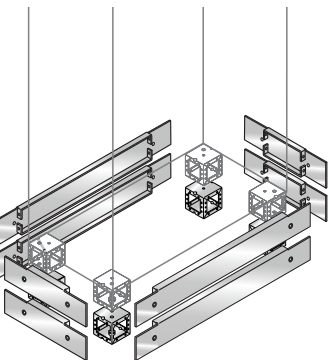
(*) Kreuzschlitzschrauben für Phillips 3-Einsatz.



Sockelblenden

Abnehmbare Sockelblenden aus Edelstahl AISI 304 (V2A) (nichttragend).

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Set €	Stk.	
Blendenpaar vorderseitig/rückseitig	100	600	ZN6000X	34,10	2	1,894
Blendenpaar vorderseitig/rückseitig		800	ZN8000X	35,30	2	2,531
Blendenpaar vorderseitig/rückseitig		1000	ZN1000X	45,50	2	3,166
Blendenpaar seitlich	100	400	ZN4001X	19,90	2	0,598
Blendenpaar seitlich		500	ZN5001X	25,60	2	0,869
Blendenpaar seitlich		600	ZN6000X	34,10	2	1,894



Zusätzlicher Sockel

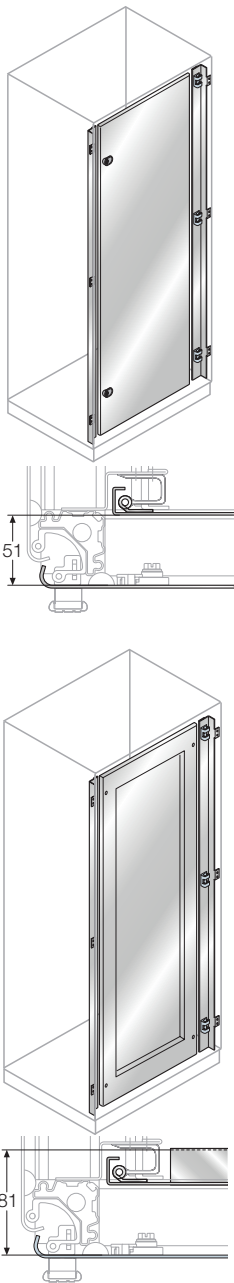
Um einen 200 mm hohen Sockel zu erhalten, bestellen Sie bitte einen Satz mit abgewinkelten Teilen, H = 100 mm, der mit 2 abdeckenden Blenden (H = 100 mm) für jede Seite des Baukörpers zu vervollständigen ist.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H			1 Set €	Stk.	
4 abgewinkelte Teile	100		ZN1010X	76,90	4	3,540

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Einteiliges Dach

Dach aus Edelstahl AISI 304 (V2A), gefertigt als ein Stück, vervollständigt die Verbindung von nebeneinander angeordneten Steuerschränken.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €		
Einteiliges Dach für Anordnung von ISX nebeneinander	TU1000X	203,00	1	5,880

Die Zeichnung der Vorderansicht der ISX-Reihe muss der Bestellung beigelegt werden. Sie muss, die Breite, Tiefe und die Reihenfolge der Schränke bezeichnen
Maßeinheit: METER.

Innentüren

Innentür, gefertigt aus 1,5 mm starkem Edelstahl AISI 304 (V2A), komplett mit Verstärkungsrohr, Rahmen, Scharnieren und 2 Gehäusen mit Doppelbartschlüssel. Maximaler Öffnungswinkel 100°.

Innentüren					
Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B		1 Stk. €		
1800	600	EE1860X	211,00	1	17,260
	800	EE1880X	268,00	1	21,640
	1000	EE1810X	326,00	1	26,020
2000	600	EE2060X	229,00	1	19,180
	800	EE2080X	293,00	1	24,050
	1000	EE2010X	357,00	1	28,910

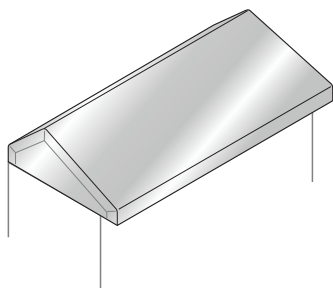
Eingelassene Innentüren

Innentür aus 1,5 mm starkem Edelstahl, komplett mit Rahmen, Scharnieren und 2 Gehäusen. Maximaler Öffnungswinkel 100°.

Innentüren					
Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
H	B		1 Stk. €		
1800	600	EE1906X	216,00	1	17,260
	800	EE1908X	275,00	1	21,640
	1000	EE1910X	333,00	1	26,020
2000	600	EE2106X	236,00	1	19,180
	800	EE2108X	301,00	1	24,040
	1000	EE2110X	366,00	1	28,910

ISX-Steuerschränke

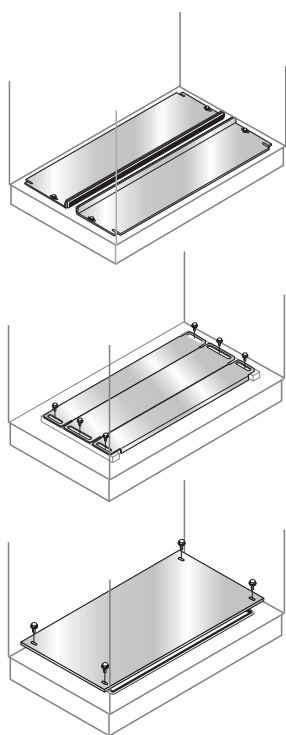
Bestellangaben



Edelstahl-Regendach

Gefertigt aus 1,5 mm starkem Edelstahl.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Edelstahl-Regendach	600	400	TP6040X	85,50	1	6,179
Edelstahl-Regendach	600	500	TP6050X	99,00	1	7,314
Edelstahl-Regendach	800	400	TP8040X	100,00	1	7,592
Edelstahl-Regendach	800	500	TP8050X	117,00	1	8,963
Edelstahl-Regendach	800	600	TP8060X	137,00	1	11,951
Edelstahl-Regendach	1000	500	TP1050X	134,00	1	10,617
Edelstahl-Regendach	1000	600	TP1060X	152,00	1	12,751
Edelstahl-Regendach	1200	500	TP1250X	158,00	1	12,260
Edelstahl-Regendach	1200	600	TP1260X	163,00	1	14,712



Kabeleinführungsplatten

2 mm starke Kabeleinführungsplatten aus Edelstahlblech, zweiteilig – gleitender, modularer und einteilig – fest fixierter Typ.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	600	400	EF6040X	36,30	1	1,610
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	800		EF8040X	49,50	1	2,360
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	600	500	EF6050X	43,30	1	2,350
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	800		EF8050X	59,50	1	3,430
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	1000	600	EF1053X	79,50	1	4,510
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	600		EF6060X	50,00	1	3,080
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	800	1000	EF8060X	69,50	1	4,500
Kabeleinführungsplatten - zweiteilig - gleitend	1000		EF1060X	81,50	1	5,920
Kabeleinführungsplatten - modular	600	400	EF6041X	62,50	1	1,300
Kabeleinführungsplatten - modular	800		EF8041X	71,50	1	1,880
Kabeleinführungsplatten - modular	600	500	EF6051X	69,00	1	1,890
Kabeleinführungsplatten - modular	800		EF8051X	79,50	1	2,700
Kabeleinführungsplatten - modular	1000	600	EF1051X	83,00	1	3,510
Kabeleinführungsplatten - modular	600		EF6061X	74,50	1	2,520
Kabeleinführungsplatten - modular	800	1000	EF8061X	81,50	1	3,630
Kabeleinführungsplatten - modular	1000		EF1061X	85,00	1	4,710
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	600	400	EF6043X	36,30	1	1,760
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	800		EF8042X	49,50	1	2,570
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	600	500	EF6052X	43,30	1	2,490
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	800		EF8052X	62,50	1	3,640
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	1000	600	EF1052X	69,50	1	4,790
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	600		EF6062X	50,00	1	3,220
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	800	1000	EF8062X	69,00	1	4,710
Kabeleinführungsplatten - einteilig - fest fixiert	1000		EF1062X	75,50	1	6,200

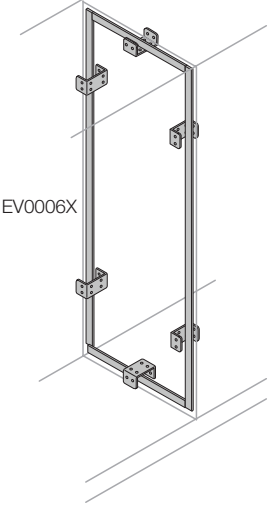
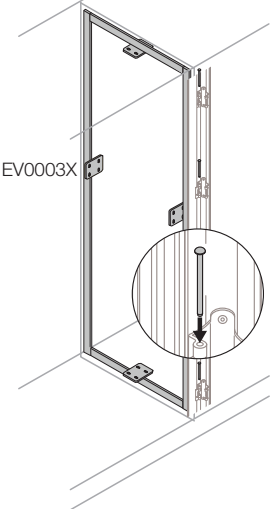
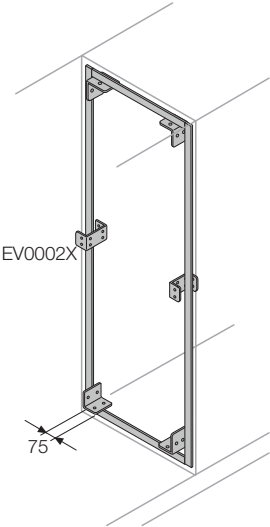
Hinweis: Bestellen Sie für Baueinheiten mit B = 1200 mm 2 x Teile mit B = 600 mm.

> Schnellauswahltabelle Seite 3/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Anreih Bausatz

Hochgradig dichte, klebende Polyurethan-Dichtung, gewährleistet den Schutzgrad bei mehreren nebeneinander angeordneten Baueinheiten. Die Bausätze werden komplett mit 8 kleinen Stiften aus Edelstahl AISI 304 (V2A) geliefert.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Bausatz zum Verbinden des abgewinkelten Verstärkungsteils zum Anheben ¹⁾	EV0002X	37,90	1	1,740
Bausatz für Schrankverbindung	EV0003X	37,90	1	0,230
Bausatz für Schrankverbindung ¹⁾	EV0006X	37,90	1	1,120

¹⁾ Nicht für alle Strukturen geeignet, siehe Tabelle unten.

EV0002X

Dieser Bausatz besteht aus 6 Halterungen (4 „L“-förmig und 2 „C“-förmig), einer Klebedichtung und 8 kleinen Stiften.

Die Verbindung erfolgt von der Innenseite mit den 4 „L“-förmigen Halterungen, die in den Ecken montiert werden können, und den 2 „C“-förmigen Halterungen, die auf beliebiger Höhe des Steuerschranks angebracht werden können.

Lässt das maximale Einlassen der standardmäßigen und übergroßen Montageplatte nicht zu (75 mm weniger).

Verbindungsbausatz EV0003X, Steuerschrank innen, außen

Dieser Bausatz besteht aus 4 Halterungen, einer Klebedichtung und 8 kleinen Stiften.

Die Verbindung erfolgt:

- von der Innenseite aus mit den 4 Halterungen, die an beliebiger Stelle entlang der Höhe oder Tiefe des Steuerschranks montiert werden können
- von der Außenseite aus mit den 8 kleinen Stiften, die in die Scharniere eingeführt werden (dies erfordert das Abnehmen der Rückwand).

Verbindungsbausatz EV0006X, Steuerschrank innen

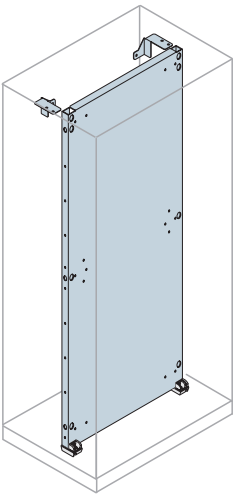
Dieser Bausatz besteht aus 6 Halterungen, einer Klebedichtung und 8 kleinen Stiften.

Die Verbindung erfolgt von der Innenseite aus mit den 6 Halterungen, die an beliebiger Stelle entlang der Höhe oder Tiefe des Steuerschranks montiert werden können.

EV0002X	OK			OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0003X	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
EV0006X	OK	OK	OK			OK				

ISX-Steuerschränke

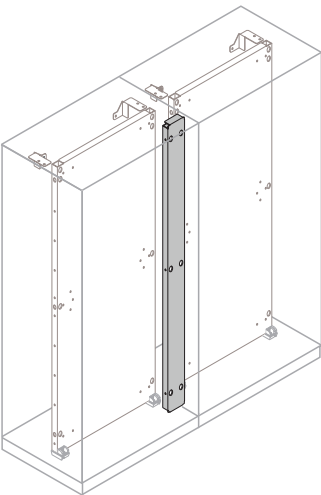
Bestellangaben



Standard-Montageplatte

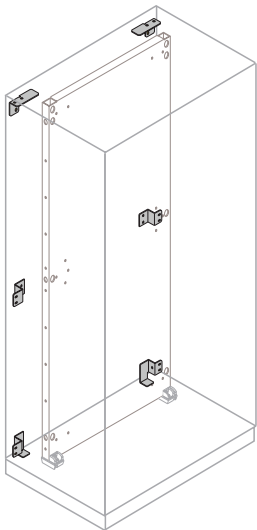
2,5 mm verzinkte Stahlplatte, die von vorne (standardmäßig) oder von der Seite aus mit Führungen (getrennt zu bestellen) eingebracht werden kann. Komplett mit Stützen zum Gleiten und Fixieren. Möglichkeit zur Anordnung nebeneinander oder zum Einlassen, wobei die speziellen Bausätze genutzt werden.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Montageplatte	1800	600	EA1860	37,71	1	20,400
Montageplatte		800	EA1880	48,33	1	25,500
Montageplatte		1000	EA1810	58,83	1	35,750
Montageplatte		1200	EA1812	69,68	1	42,990
Montageplatte	2000	600	EA2060	42,84	1	22,600
Montageplatte		800	EA2080	56,55	1	29,900
Montageplatte		1000	EA2010	69,68	1	39,720
Montageplatte		1200	EA2013	82,25	1	47,770



Verbindungsbausatz für Standard-Montageplatte

Beschreibung	H (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
Verbindungsbausatz	1800	EA1800	55,23	1	7,170
Verbindungsbausatz	2000	EA2000	58,32	1	7,970



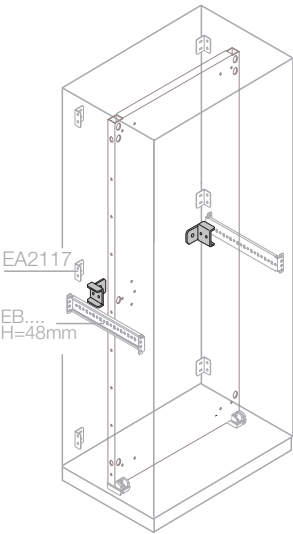
Bausatz für Tiefeneinstellung

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Bausatz für Tiefeneinstellung	EA2100	14,91	1	1,040

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

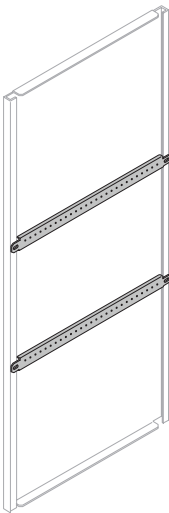
3



Befestigungsbausatz Standard-Montageplatte in der Mitte

Ermöglicht das weitere Befestigen der Montageplatte sogar in der Mitte, zusätzlich zu den Seiten-Querstreben H = 48 mm (siehe Seite 3/19).

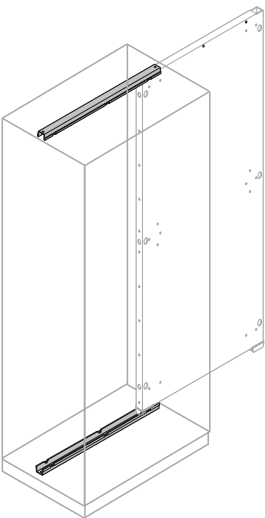
Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €		
Befestigungsbausatz	EA2115	10,64	2	0,120



Verstärkungsprofile für Montageplatte

2 mm starke verzinkte Elemente zur Verstärkung der Standard-Montageplatten. Empfohlen für besonders schwere Komponenten, die auf der Montageplatte befestigt werden.

Beschreibung	B (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €		
2 horizontale Verstärkungselemente für Platte	600	EA6003	19,30	2	1,360
2 horizontale Verstärkungselemente für Platte	800	EA8003	20,72	2	1,920
2 horizontale Verstärkungselemente für Platte	1000	EA1003	22,27	2	2,480
2 horizontale Verstärkungselemente für Platte	1200	EA1203	23,95	2	3,060
6 Zwischenverstärkungen zur Befestigung der Platte		EA2117	12,72	6	0,470



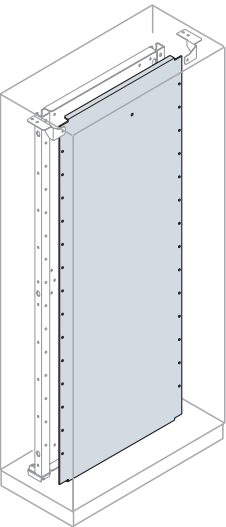
Schienen zur seitlichen Platteneinführung

Ermöglicht das Einführen von standardmäßigen und übergroßen Montageplatten von der Seite aus. Besteht aus zwei Elementen (oben und unten).

Beschreibung	B (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €		
Schienen zur seitlichen Platteneinführung	600	EA0600	51,39	2	2,540
Schienen zur seitlichen Platteneinführung	800	EA0802	53,27	2	3,320
Schienen zur seitlichen Platteneinführung	1000	EA1000	57,49	2	4,120
Schienen zur seitlichen Platteneinführung	1200	EA1200	60,61	2	4,890

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

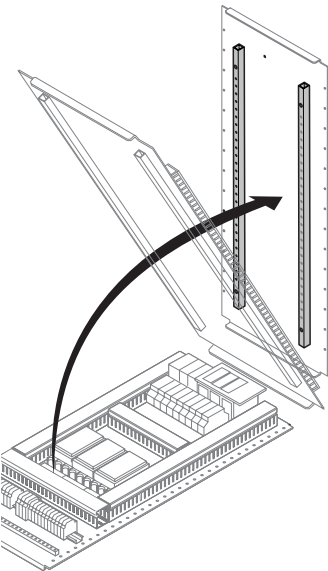


Gegenplatten für Montageplatten

Montageplatte mit extrem kleinem Tiefenmaß, damit Komponenten auf beiden Seiten (vorne und hinten) angebracht werden können. Gefertigt aus verzinktem Stahl 2,5 mm. Kann von vorne und/oder von hinten eingeführt 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	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

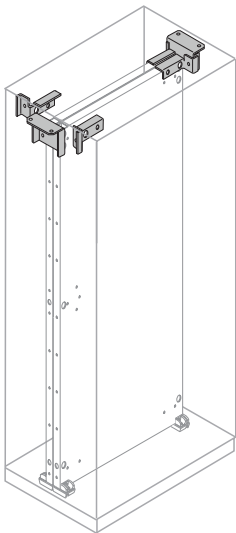
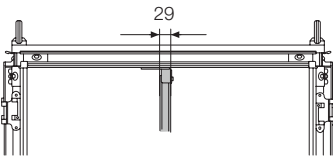
Zum Anbringen der Gegenplatte ist es notwendig, auch die Standard-Montageplatte zu bestellen.



Verstärkungselemente für Gegenplatten

Die Verstärkungselemente ermöglichen sowohl vertikale als auch horizontale Verkabelung der Gegenplatte. Die Elemente sind mittels spezieller Druckstifte an der Platte befestigt, ohne in die Platte bohren zu müssen.

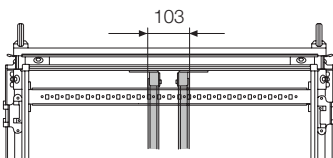
Beschreibung	H (mm)	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
2 Verstärkungen für Gegenplatte	1800	EA0018	23,10	2	2,478
2 Verstärkungen für Gegenplatte	2000	EA0020	25,50	2	2,784



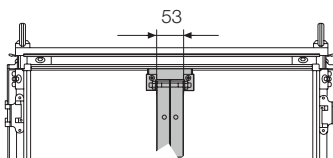
Rückseite-zu-Rückseite-Bausatz

Zur Verbindung von 2 Standardplatten, um die minimale Stellfläche zu erzielen.

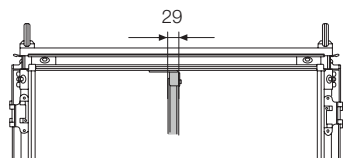
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Rückseite-zu-Rückseite-Bausatz für Standardplatten	EA2118	18,58	1	0,480



Herkömmlich nebeneinander:
Standardplatte + Standardplatte



Nebeneinander mit EA2118:
Standard-Montageplatte + Standard-Montageplatte + Bausatz EA2118

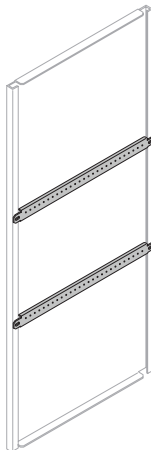
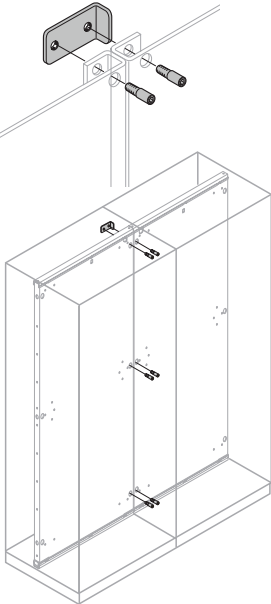
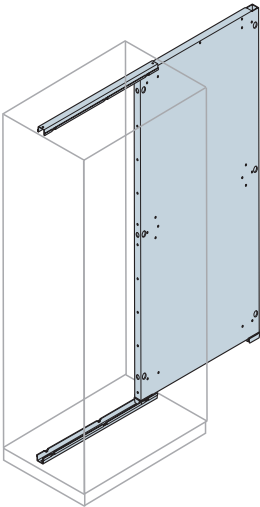


Standard-Montageplatte + Gegenplatte
für Montageplatte

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

3



Übergroße Montageplatten

2,5 mm verzinkte Stahlplatte, kann nur durch Hineingleiten von der Seite aus eingeführt werden, wobei im Bausatz enthaltene Kugeln mit Führungen genutzt werden. Möglichkeit zur Anordnung nebeneinander, wobei der spezielle Bausatz genutzt wird. Enthält Führungen für das seitliche Einführen.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Übergroße Montageplatte + Führungen	1800	600	EA1960	74,61	1	27,340
Übergroße Montageplatte + Führungen		800	EA1981	91,03	1	35,340
Übergroße Montageplatte + Führungen		1000	EA1910	107,98	1	43,360
Übergroße Montageplatte + Führungen		1200	EA1912	124,05	1	51,360
Übergroße Montageplatte + Führungen	2000	600	EA2161	85,95	1	30,380
Übergroße Montageplatte + Führungen		800	EA2180	107,09	1	39,260
Übergroße Montageplatte + Führungen		1000	EA2110	140,11	1	48,170
Übergroße Montageplatte + Führungen		1200	EA2112	146,36	1	57,060

Verbindungsbausatz für Montageplatten

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk. €	Stk.	
Verbindungsbausatz Montageplatten	EA2113	22,60	1	0,140

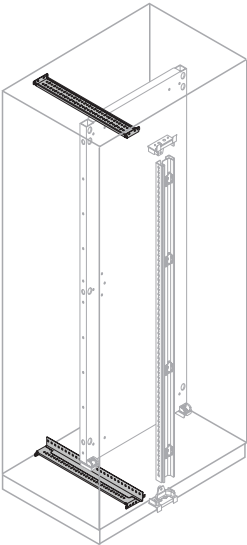
Verstärkungselemente für übergroße Montageplatten

2 mm starke verzinkte Elemente zur Verstärkung der Standard-Montageplatten. Empfohlen für besonders schwere Komponenten, die auf der Montageplatte befestigt werden.

Beschreibung	B (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 horizontale Verstärkungselemente für Montageplatte	600	EA6002	21,22	2	1,640
2 horizontale Verstärkungselemente für Montageplatte	800	EA8002	22,80	2	2,220
2 horizontale Verstärkungselemente für Montageplatte	1000	EA1002	24,50	2	2,760
2 horizontale Verstärkungselemente für Montageplatte	1200	EA1202	26,34	2	3,340

ISX-Steuerschränke

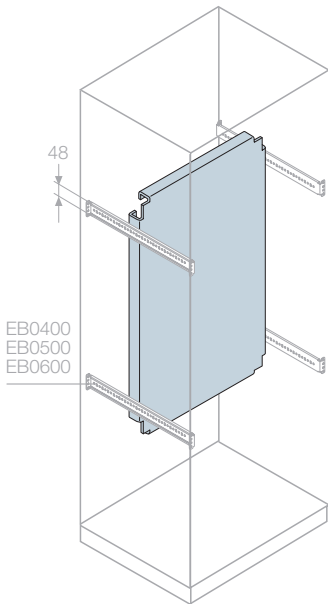
Bestellangaben



Gleitschienen zum Einführen der Montageplatte mit Teilbreite

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

Beschreibung	T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
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



Montageplatte in Teilhöhe

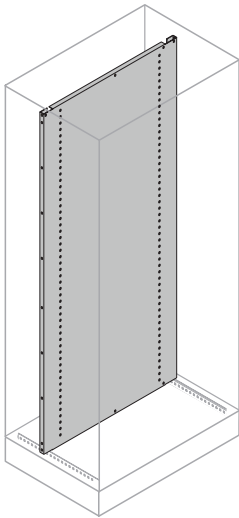
2,5 mm starke verzinkte Montageplatten. An den Querstreben H = 48 mm befestigt.

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
Einlass-Bausatz für Teilflächen-Montageplatte			EA2101	14,18	1	0,270

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

3



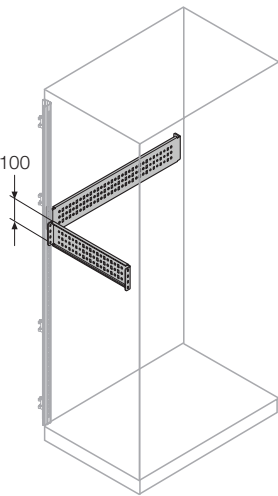
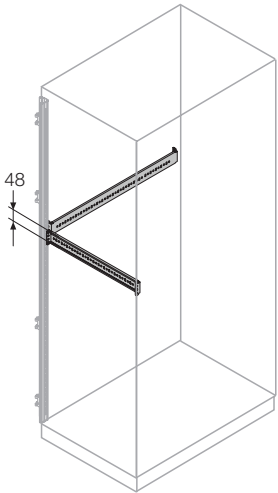
Standard-Montageplatte für Verkabelung der Leiste

Montageplatte, gebohrt mit 25 mm Abstand, zur direkten Befestigung von DIN-Schienen GD1520, GD1530. Die Einführung erfolgt von der Frontseite des Gehäuses aus. Die Tiefe ist in 25 mm-Schritten verstellbar. Der Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen den DIN-Schienen kann 150 mm oder 200 mm betragen. Diese Lösung wird komplett mit vorderseitigen Platten für 24 und 36 Module bzw. für B = 600 mm und 800 mm geliefert.

Beschreibung	Maße (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		800	EX1880	83,07	1	29,580
Montageplatte für Verkabelung der Leiste	2000	600	EX2060	73,64	1	23,480
Montageplatte für Verkabelung der Leiste		800	EX2080	97,19	1	32,870

ISX-Steuerschränke

Bestellangaben



Querstreben H = 48 mm zur Befestigung von Zubehör

Mehrzweck-Querstreben aus 2 mm starkem verzinktem Blech Diese werden zwischen den Profilen befestigen und ermöglichen das Montieren verschiedener Zubehöerteile sowie von Teilflächen-Montageplatten und Sammelschienen-Halterungen für flache und Formteil-Sammelschienen (es ist zu bohren).

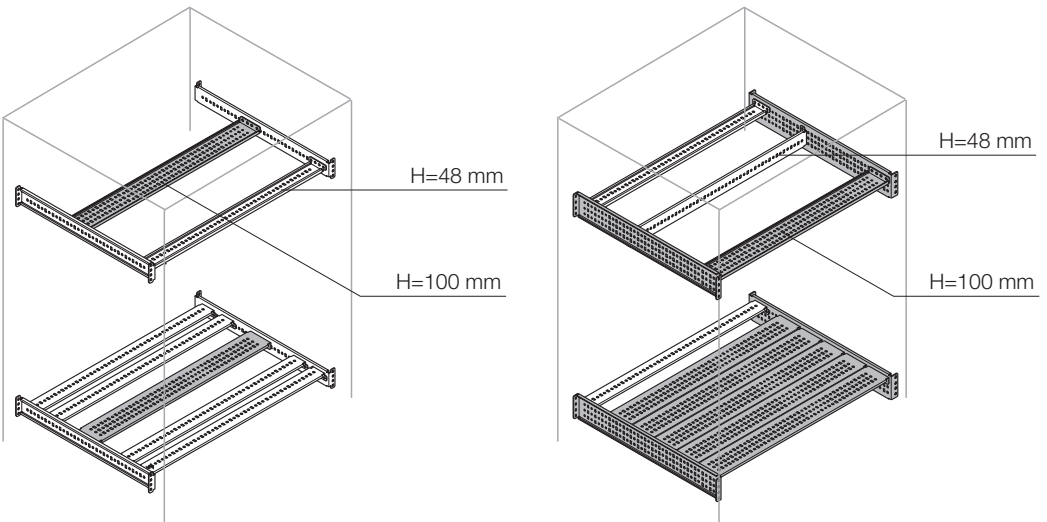
Beschreibung	L/T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	400	EB0400	12,85	2	0,940
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	500	EB0500	13,63	2	1,150
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	600	EB0600	14,39	2	1,320
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	800	EB0800	14,91	2	1,852
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	1000	EB1000	17,14	2	2,450
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite und von Teilflächen-Montageplatten	1200	EB1200	17,70	2	3,760

Querstreben H = 100 mm zur Befestigung von Zubehör

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

Beschreibung	L/T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Set €	Stk.	
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	400	EB0440	26,96	2	1,570
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	500	EB0550	30,31	2	2,030
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	600	EB0660	33,66	2	1,674
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	800	EB0880	38,09	2	2,360
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	1000	EB1010	47,82	2	4,250
2 Querstreben zum Befestigen von Zubehör vorderseitig/an der Seite	1200	EB1020	54,90	2	2,580

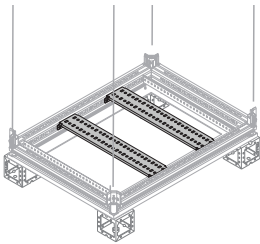
Beispiel der Verwendung von Querstreben H = 48 mm



ISX-Zubehör

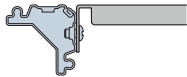
Bestellangaben

3



Zwischen-Querstreben zur Befestigung schwerer Zubehörteile (tief montiert)

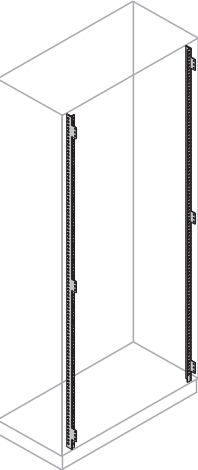
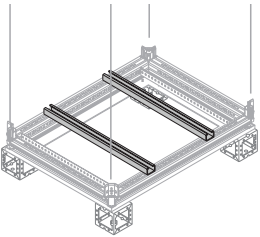
Beschreibung	T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 Querstreben für Grundplatte	400	EB4100	19,63	2	1,720
2 Querstreben für Grundplatte	500	EB5100	22,56	2	2,160
2 Querstreben für Grundplatte	600	EB6100	24,26	2	2,800



Querstreben für Transformatorhalterung

Querstreben für Transformatorhalterung, gefertigt aus weißverzinkten 3,5 mm starken Stahlelementen, komplett mit 4 x M12-Stehbolzen, B = 50 mm.

Beschreibung	T (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 Querstreben für Transformatorhalterung	600	EB6102	48,74	2	3,820



Profile für DIN-Schienen

Verzinkte Stahlprofile, gebohrt mit einem 50 mm-Abstand. Zum Befestigen von undurchsichtigen Vorrichtungshalterungsplatten, DIN-Schienen und vorderseitigen Platten. Diese müssen an den vorderseitigen Profilen der Baueinheit befestigt werden. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
2 DIN-Ständer für die Führung	1800	EH1800	61,43	2	3,500
2 DIN-Ständer für die Führung	2000	EH2000	63,16	2	4,260

DIN-Schienen-Bausatz

Bausatz, bestehend aus einem Aluminium-Doppelprofil (DIN 35), komplett mit geformten Befestigungshaltern zur Befestigung von Verdrahtungskanälen. Direkt an den Profilen EH1800 oder EH2000 befestigt. Das Arbeitsmaß beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg

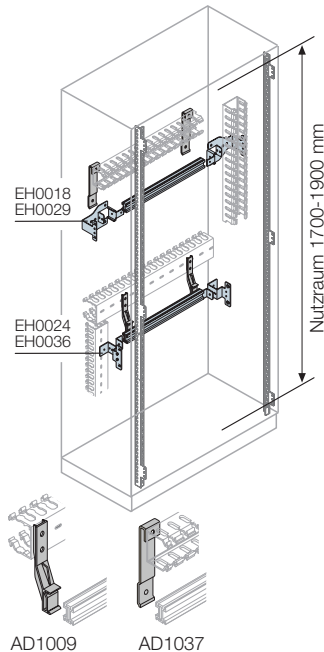
DIN-Schienen-Bausatz, komplett mit Stützen zur Befestigung des vorderseitigen Kanals (max. 60x80 mm)

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, komplett mit Stützen zur Befestigung des hinteren Kanals (Seite ≥40 mm)

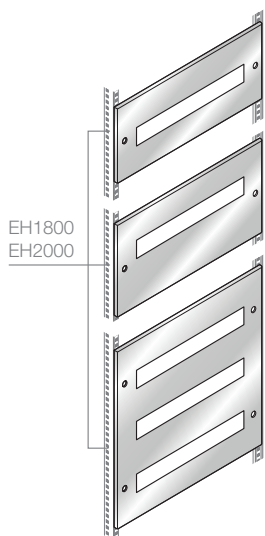
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (24 DIN-Module)	600	EH0024	14,56	1	0,650
DIN-Schiene und Befestigungsstützen (36 DIN-Module)	800	EH0036	18,83	1	0,888

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



ISX-Zubehör

Bestellangaben



Modulplatten

1,2 mm starke Edelstahlplatte mit Modulausschnitt. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Modulplatte, 18 DIN-Module	150	600	EH1518X	22,00	1	0,890
	200	600	EH2018X	25,80	1	1,140
Modulplatte, 18 DIN-Module, exzentrisch	300	600	EH3018X	33,40	1	1,660
Modulplatte, 54 DIN-Module (3 Reihen x 18 Module)	600	600	EH6018X	56,50	1	3,220
Modulplatte, 29 DIN-Module	150	800	EH1529X	23,70	1	1,230
	200	800	EH2029X	32,70	1	1,590
Modulplatte, 29 DIN-Module, exzentrisch	300	800	EH3029X	43,30	1	2,220
Modulplatte, 87 DIN-Module (3 Reihen x 29 Module)	600	800	EH6029X	75,00	1	4,480
Modulplatte, 24 DIN-Module	150	600	EH1524X	22,00	1	0,890
	200	600	EH2024X	25,80	1	1,140
Modulplatte, 72 DIN-Module (3 Reihen x 24 Module)	600	600	EH6025X	56,50	1	3,220
Modulplatte, 36 DIN-Module	150	800	EH1536X	24,50	1	1,230
	200	800	EH2036X	32,70	1	1,590
Modulplatte, 108 DIN-Module (3 Reihen x 36 Module)	600	800	EH6036X	75,00	1	4,480

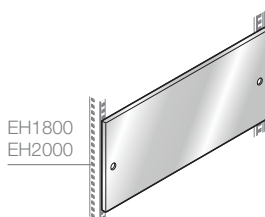
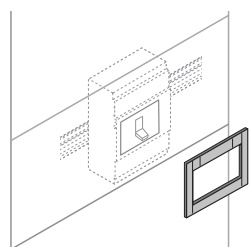
Tmax XT Abschlussplatte für DIN-Schiene

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

Blind-Edelstahl-Modulplatte

Undurchsichtige Platte aus Edelstahl 1,2 mm. Das Arbeitsmaß des Gehäuses beträgt stets 100 mm weniger als die Gesamthöhe des Gehäuses.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Stk. €	Stk.	
Blind-Edelstahl-Modulplatte	50	600	EH0562X	15,80	1	0,370
Blind-Edelstahl-Modulplatte	100		EH1062X	20,10	1	0,630
Blind-Edelstahl-Modulplatte	150		EH1562X	27,80	1	0,890
Blind-Edelstahl-Modulplatte	200		EH2062X	24,80	1	1,140
Blind-Edelstahl-Modulplatte	300		EH3063X	32,70	1	1,660
Blind-Edelstahl-Modulplatte	400		EH4062X	41,10	1	2,180
Blind-Edelstahl-Modulplatte	500		EH5062X	50,00	1	2,700
Blind-Edelstahl-Modulplatte	600		EH6062X	54,50	1	3,220
Blind-Edelstahl-Modulplatte	50	800	EH0582X	17,80	1	0,540
Blind-Edelstahl-Modulplatte	100		EH1082X	23,90	1	0,870
Blind-Edelstahl-Modulplatte	150		EH1582X	27,20	1	1,230
Blind-Edelstahl-Modulplatte	200		EH2082X	30,50	1	1,590
Blind-Edelstahl-Modulplatte	300		EH3082X	41,30	1	2,310
Blind-Edelstahl-Modulplatte	400		EH4082X	55,50	1	3,040
Blind-Edelstahl-Modulplatte	500		EH5082X	61,00	1	3,760
Blind-Edelstahl-Modulplatte	600		EH6082X	66,50	1	4,480

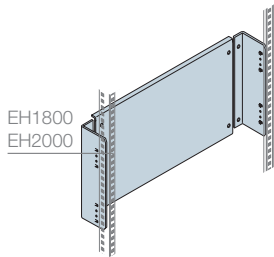
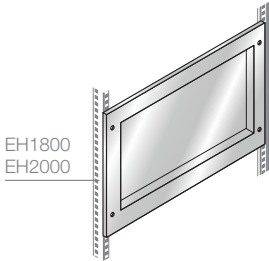
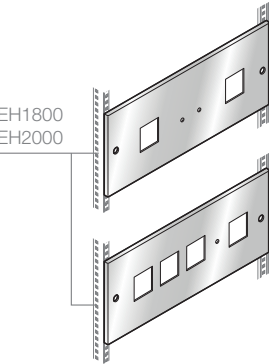


> Schnellauswahltabelle Seite 3/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

ISX-Zubehör

Bestellangaben

3



Modulplatten für Messgeräte

1,2 mm starke Edelstahlplatte mit Ausschnitten für Messgeräte. Das Arbeitsmaß 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				
Platte für 2 Instrumente, 72x72 mm	200	600	EH2272X	36,60	1	1,140
Platte für 4 Instrumente, 72x72 mm			EH2472X	38,90	1	1,140
Platte für 2 Instrumente, 96x96 mm			EH2297X	36,60	1	1,140
Platte für 2 Instrumente, 72x72 mm	200	800	EH3272X	43,90	1	1,590
Platte für 2 Instrumente, 96x96 mm			EH3296X	43,90	1	1,590
Platte für 4 Instrumente, 72x72 mm			EH3472X	47,00	1	1,590
Platte für 4 Instrumente, 96x96 mm			EH3496X	49,00	1	1,590

Modulplatten

Modulplatte aus Edelstahl 1,5 mm. Das Arbeitsmaß 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				
Eingelassene Modulplatte	200	600	EH2063X	44,10	1	1,660
Eingelassene Modulplatte		800	EH2083X	51,50	1	2,210
Eingelassene Modulplatte	300	600	EH3064X	55,00	1	2,490
Eingelassene Modulplatte		800	EH3083X	69,50	1	3,320
Eingelassene Modulplatte	400	600	EH4064X	60,00	1	3,320
Eingelassene Modulplatte		800	EH4083X	81,50	1	4,420
Eingelassene Modulplatte	500	600	EH5063X	73,00	1	4,150
Eingelassene Modulplatte		800	EH5084X	88,50	1	5,530
Eingelassene Modulplatte	600	600	EH6063X	86,00	1	4,970
Eingelassene Modulplatte		800	EH6084X	104,00	1	6,630

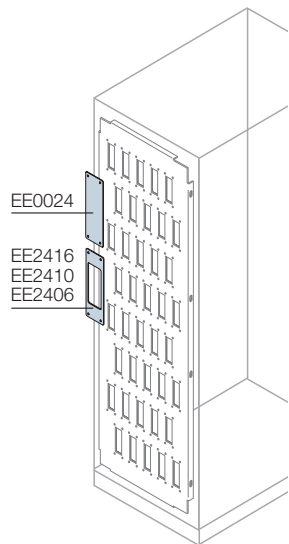
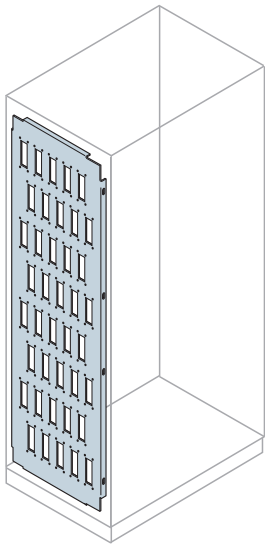
Modulplatten

1,5 mm starke Modulplatte. Direkt an Profilen EH1800 oder EH2000 befestigt. Das Arbeitsmaß 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	EH2065	13,74	1	1,900
Modulplatte	300		EH3065	29,84	1	4,960
Modulplatte	400		EH4065	31,94	1	6,610
Modulplatte	200	800	EH2085	20,28	1	4,410
Modulplatte	300		EH3085	40,67	1	6,610
Modulplatte	400		EH4085	41,66	1	8,810

ISX-Zubehör

Bestellangaben



Tragplatte für Steckverbinder

2 mm starke Platte aus verzinktem Blech, vorbereitet mit gebohrten Löchern für 24-polige Stecker.

Beschreibung	Gesamtzahl der Löcher	Anzahl Reihen/Löcher	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
			H	W		1 Stk. €		
Tragplatte für Steckverbinder	36	9/4	1800	500	EE1852	142,20	1	12,940
Tragplatte für Steckverbinder	45	9/5		600	EE1862	149,05	1	15,520
Tragplatte für Steckverbinder	40	10/4	2000	500	EE2052	159,84	1	14,460
Tragplatte für Steckverbinder	50	10/5		600	EE2062	166,70	1	17,350

Platten für Steckverbinder

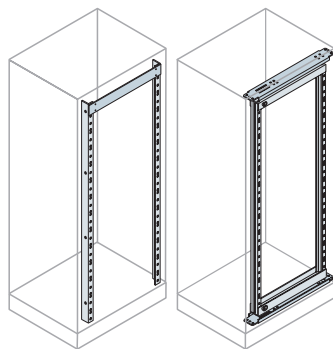
Dies ermöglicht, ungenutzte Löcher an Tragplatten für Steckverbinder zu verschließen.

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

ISX-Zubehör

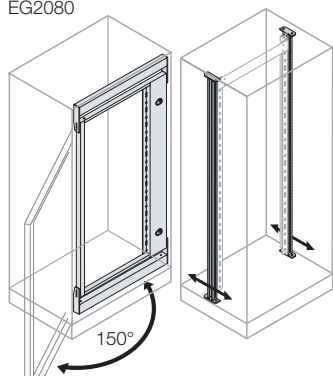
Bestellangaben

3



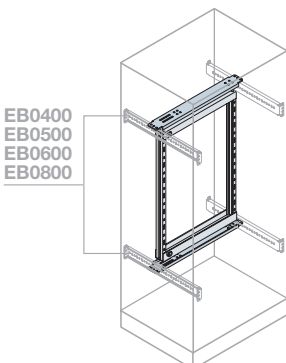
EG1800
EG2000
EG1880
EG2080

EG1801K
EG2001K



EG1803K
EG2003K

EM1804
EM2004



EG6104
EG8104

EG1805
EG2005

EG6106
EG8106

19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

Die fixierten Rahmen sind aus verzinktem Stahl 20/10 gefertigt. Mittige und exzentrische Schwenkrahmen sind aus Stahl 2 mm gefertigt, lackiert in RAL 7035, und sind komplett mit Griff sowie Schloss mit Doppelbartschlüssel. Der standardmäßige Öffnungswinkel des links oder rechts scharnierten Schwenkrahmens beträgt 150°.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Befestigter Gestellrahmen für Einschübe, 38 Höheneinheiten	1800	600	EG1800	24,02	1	3,310
Befestigter Gestellrahmen für Einschübe, 38 Höheneinheiten		800	EG1880	38,06	1	9,310
Befestigter Gestellrahmen für Einschübe, 42 Höheneinheiten	2000	600	EG2000	25,44	1	3,680
Befestigter Gestellrahmen für Einschübe, 42 Höheneinheiten		800	EG2080	38,84	1	10,400
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 36 Höheneinheiten	1800	600	EG1801K	184,18	1	13,320
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 34 Höheneinheiten		800	EG1803K	230,24	1	16,050
Mittiger Schwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 40 Höheneinheiten	2000	600	EG2001K	197,04	1	14,800
Exzentrischer Schwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 38 Höheneinheiten		800	EG2003K	246,30	1	180,000

Profile zum Verstellen der Tiefe der 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
2 Profile zum Verstellen der Tiefe der befestigten Gestellrahmen für Einschübe	1800		EM1804	41,14	2	5,860
2 Profile zum Verstellen der Tiefe der befestigten Gestellrahmen für Einschübe	2000		EM2004	43,21	2	6,550

19-Zoll-Teilschwenk-Gestellrahmen für Einschübe

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Teilschwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 9 Höheneinheiten	500	600	EG0500K	61,40	1	3,920
Teilschwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 18 Höheneinheiten	900	600	EG0900K	122,79	1	4,700
Teilschwenk-Gestellrahmen für Einschübe, 27 Höheneinheiten	1300	600	EG1300K	147,35	1	6,790

19-Zoll-Gestellrahmen für Server-Schrank

Der 19-Zoll-Gestellrahmen für Server-Schrank ist aus 2 mm verzinktem Blech gefertigt und ist an den speziellen Querstreben befestigt. Tiefenverstellbar.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
2 Gestellprofile 19 Zoll, gekrümmtes Segment	1800	800	EG1805	85,87	2	6,980
2 Gestellprofile 19 Zoll, gekrümmtes Segment	2000	800	EG2005	88,90	2	7,720

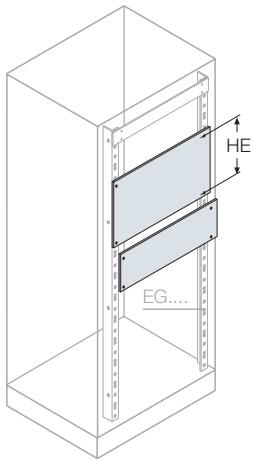
Befestigungs-Querstreben für 19 Zoll-Server-Gestellrahmen

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	T	B				
2 obere Querstreben	600		EB6104	23,90	2	2,660
2 mittige/untere Querstreben	600		EB6106	23,90	2	2,020

> Schnellauswahltabelle Seite 3/4 > Detaillierte technische Informationen Seite 5/1 > Gesamtmaße Seite 6/1

ISX-Zubehör

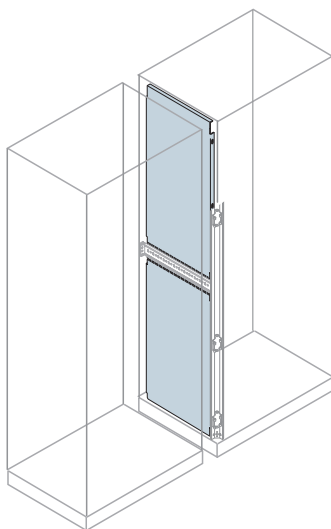
Bestellangaben



Aluminiumplatten für 19-Zoll-Gestellrahmen

Undurchsichtige Ausgleichsplatten, gefertigt aus 3 mm starkem undurchsichtigem, natürlich-farbenem, eloxiertem Aluminium, mit 465 mm Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen Löchern.

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



Vertikale Trennwandplatten für nebeneinander angeordnete Baueinheiten

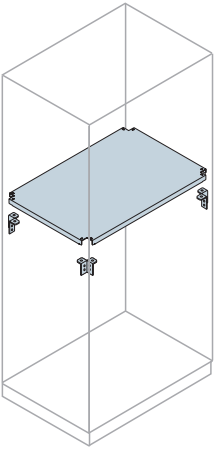
2 mm starke Platte aus verzinktem Blech, geteilt in zwei Teile. Wenn die seitliche Querstrebe, H = 48 mm, vorhanden ist, nutzen Sie bitte die vorgestanzten Bereiche.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	T		1 Stk. €	Stk.		
Vertikale Trennwandplatte	1800	400	EE1841	32,08	1		6,190
Vertikale Trennwandplatte		500	EE1851	35,76	1		7,980
Vertikale Trennwandplatte		600	EE1861	39,43	1		9,780
Vertikale Trennwandplatte	2000	400	EE2041	33,76	1		6,890
Vertikale Trennwandplatte		500	EE2051	37,43	1		8,890
Vertikale Trennwandplatte		600	EE2061	41,11	1		10,880

ISX-Zubehör

Bestellangaben

3



Horizontale Fachböden

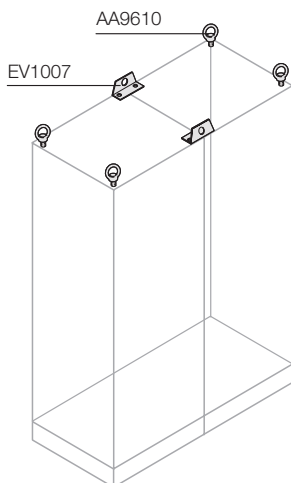
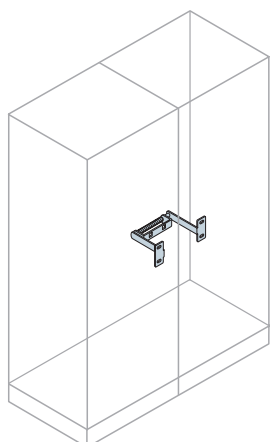
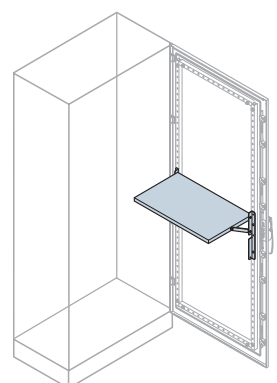
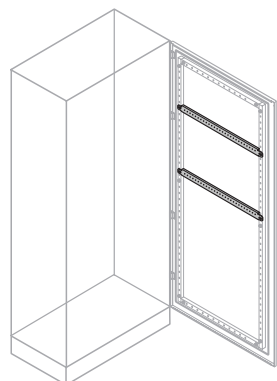
1,5 mm starke Platte aus verzinktem Blech zur horizontalen Trennung der verschiedenen Komponenten innerhalb der Baueinheit.

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	B	T				
Horizontaler Fachboden	600	400	EE6041	37,87	1	3,120
Horizontaler Fachboden	800		EE8041	41,11	1	4,070
Horizontaler Fachboden	1000		EE1041	44,35	1	5,020
Horizontaler Fachboden	600	500	EE6051	39,49	1	3,820
Horizontaler Fachboden	800		EE8051	43,11	1	5,010
Horizontaler Fachboden	1000		EE1051	48,07	1	6,190
Horizontaler Fachboden	600	600	EE6061	41,11	1	4,530
Horizontaler Fachboden	800		EE8061	45,12	1	5,950
Horizontaler Fachboden	1000		EE1061	51,78	1	7,360
Horizontaler Fachboden gleitend ⁽¹⁾	600	600	EE1003K	64,89	1	5,220
Horizontaler Fachboden gleitend ⁽¹⁾	800	600	EE1004K	86,52	1	6,390

⁽¹⁾ Einschließlich der Befestigungs-Querstreben und des entsprechenden Zubehörs.
Bitte nicht mit Doppeltüren B = 800/1000 mm montieren.

ISX-Zubehör

Bestellangaben



Horizontale Verstärkungselemente für Türen

Querstreben, gefertigt aus verzinktem Blech mit Bohrungen mit 25 mm Abstand zur Befestigung von Zubehör (z. B. Verdrahtungskanäle) in undurchsichtigen Türen. Befestigt am Türverstärkungsrohr.

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
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

Klappablagen für Tür

Beschreibung	Tür (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Ablage 437x244 mm (BxT)	600	EV1060K	39,84	1	1,590
Ablage 637x244 mm (BxT)	800	EV1061K	44,28	1	2,340

Türarretierung und Verriegelungsvorrichtung

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

Türschloss

Falls mehrere Schränke nebeneinander angeordnet werden, verhindert dies, dass eine Tür geöffnet werden kann, bevor die benachbarte Tür geöffnet wurde. Deshalb kann das Öffnen der Türen in einer Reihe von Schränken, die nebeneinander angeordnet sind, auf das Öffnen einer einzelnen Tür beschränkt sein. Kann an undurchsichtigen Türen, B ≥ 600 mm, mit derselben Öffnungsrichtung montiert werden.

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

Transportösen und Verstärkungen

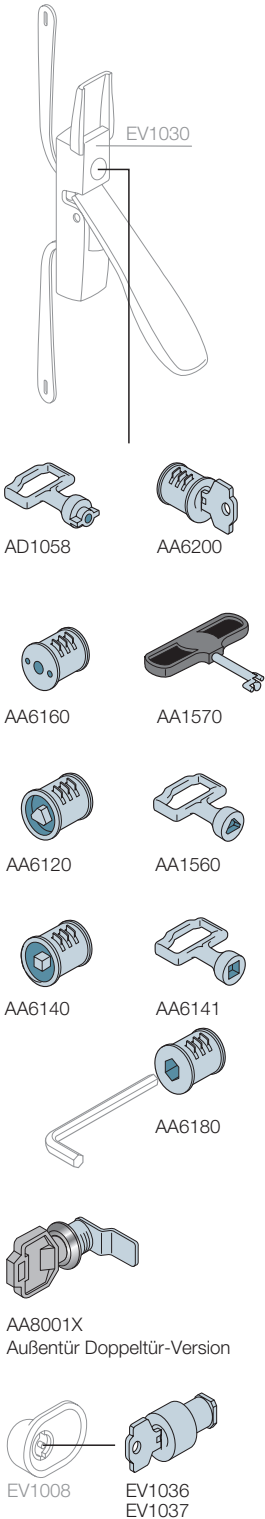
Diese ermöglichen die Handhabung verkabelter Steuerschränke. Die Transportösen sind aus weiß chromatiertem verzinktem Stahl gefertigt. Die Hubverstärkungen sind mit einem Strukturlack, RAL 7012, grau lackiert.

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

ISX-Zubehör

Bestellangaben

3



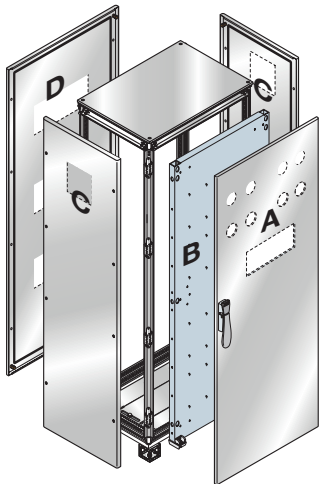
Schließsysteme

Können standardmäßige Befestigungselemente für die Außentüren ersetzen. Die Einsätze sind austauschbar und lassen sich durch Lösen einer einzelnen Mutter leicht auswechseln.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ersatzteile und Zubehör für EV1030-Griff				
Griff, komplett mit Schloss	EV1030	17,83	1	0,290
Türschloss Schließzylinder Yale und Schlüssel für Außentür, Eintür-Version	AA6200	13,60	1	0,020
Türschloss Schließzylinder 455 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 Ø7,6, 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 Steckschlüsseleinsatztyp, Schlüssel nicht erhältlich, für Außentür, Eintür-Version	AA6180	9,75	1	0,020
Kunststoffschlüssel für dreikantigem Einsatz AA5200 für Außentür, Doppeltür-Version	AA6190	9,49	1	0,020
Gehäuse Ø19 mm, Doppelbart, chrombeschichteter Kunststoff und Schlüssel für Außentür, Doppeltür-Version	AA8001X	11,20	1	0,010
Ersatzteile und Zubehör für EV1008-Steuerschrank				
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
3 mm Doppelbarteinsatz für Innentür	EV1039	1,20	1	0,030
Doppelbarteinsatz für Griff/Schließgehäuse	AA6100	8,45	1	0,010

ISX-Zubehör

Bestellangaben



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 Steuerschrank und nicht von der Anzahl der zu bohrenden Löcher ab.

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

3

Ersatzteile

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B				
Edelstahltür	1800	600	EC1860X	262,00	1	18,830
Edelstahltür		800	EC1880X	294,00	1	24,990
Edelstahltür		1000	EC1810X	342,00	1	31,160
Edelstahltür	2000	600	EC2060X	289,00	1	23,940
Edelstahltür		800	EC2080X	332,00	1	27,740
Edelstahltür		1000	EC2012X	367,00	1	34,580
Glastür	1800	600	ET1860X	328,00	1	16,010
Glastür		800	ET1880X	369,00	1	21,250
Glastür		1000	ET1810X	424,00	1	26,480
Glastür	2000	600	ET2060X	359,00	1	17,760
Glastür		800	ET2080X	410,00	1	23,580
Glastür		1000	ET2010X	456,00	1	29,390
Edelstahltür mit überlappendem Schließen	1800	600	ED1812SX	280,95	1	18,830
Edelstahltür mit überlappendem Schließen	2000	600	ED2012SX	300,90	1	20,920
Edelstahltür für Doppeltür-Version	1800	600	EC1880FC6X	256,00	1	18,830
Edelstahltür für Doppeltür-Version	2000	600	EC2080FC6X	274,00	1	20,900
Rückwand	1800	600	EP1860X	215,00	1	14,240
Rückwand		800	EP1880X	241,00	1	18,910
Rückwand		1000	EP1811X	280,00	1	23,580
Rückwand		1200	EP1812X	311,00	1	28,250
Rückwand	2000	600	EP2060X	237,00	1	15,820
Rückwand		800	EP2080X	272,00	1	21,010
Rückwand		1000	EP2010X	300,00	1	26,200
Rückwand		1200	EP2012X	339,00	1	31,380

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke	4/2
Bestellangaben.....	4/2

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

AMX- und ISX-Steuerschränke

Zubehör für Modulplatten

Verschlussstreifen in grauer Farbe (RAL 7035)

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
10 Verschlussstreifen B = 2000 mm	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	VPE	Gewicht
		1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
10 Blindabdeckungen für Instrumentenhalterungsplatte 72x72 mm	EV1135	28,52	10	0,230
5 Blindabdeckungen für Instrumentenhalterungsplatte 96x96 mm	EV1136	17,83	5	0,160
50 Blindabdeckungen für Druckknöpfe Ø 22 mm	EV1137	56,68	50	0,230

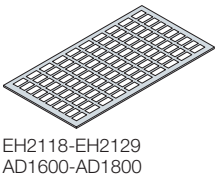
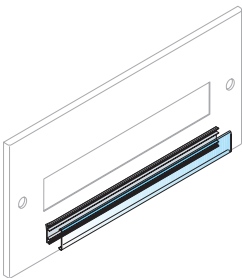
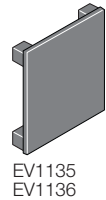
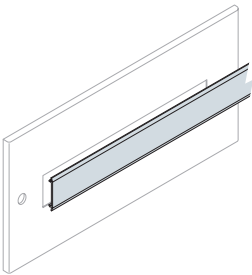
Etikettenhalterungen

Beschreibung	Maße (mm)	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	B		1 Set €	Stk.	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

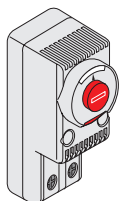
Beschreibung	Anzahl DIN-Module	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Set €	Stk.	1 Stk. kg
288 Etiketten, 1 DIN-Modul	1	AD1101	39,10	288	0,040
192 Etiketten, 2 DIN-Module	2	AD1102	26,70	192	0,020
96 Etiketten, 3 DIN-Module	3	AD1103	25,00	96	0,020
96 Etiketten, 4 DIN-Module	4	AD1104	26,70	96	0,020

4



Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschranke

Bestellangaben



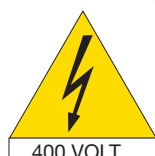
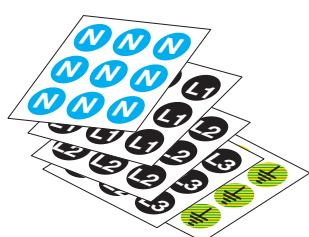
AMX- und ISX-Steuerschranke

IP20-Temperaturregler

Entspricht EN 60730-1, EN 60730-2-9, UL und cURus-Zulassung, Schutzart IP20. Graue RAL 7035-Farbe; elektrische Lebensdauer 100.000 Zyklen. Maße (H x B x T) 68 x 29 x 44 mm, kann an allen DIN-Schienenarten angebracht werden. Die Version mit Schließer (normal offen) ermöglicht das Schließen eines Schaltkreises, wodurch die Belüftung, Klimatisierung oder Alarme aktiviert werden. Die Version mit Öffner (normal geschlossen) ermöglicht das Unterbrechen eines Schaltkreises, wodurch jegliche Betattungsschutz-Heizelemente getrennt werden.

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

Bestellnummer	Energieversorgung	Kontaktleistung Last Ω	Last L	Temperaturskala	Kontaktart	Gewicht
EN0101K	110/250~	10 A	2 A	-10 +80 °C	Schließer	48 g
EN0102K	110/250~	10 A	2 A	-10 +80 °C	Schließer	48 g



Kennzeichnung

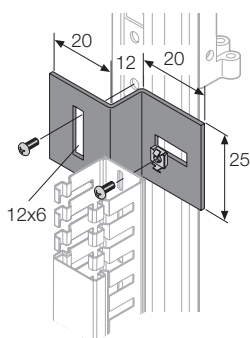
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, N-Symbol	EV1150	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L1-Symbol	EV1151	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L2-Symbol	EV1152	10,98	490	0,090
490 Klebeetiketten, Ø 12 mm, L3-Symbol	EV1153	10,98	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
300 dreieckige Klebeetiketten, 20 mm, mit Blitzsymbol	EV1156	10,98	300	0,060

Schrauben für Vorrichtung

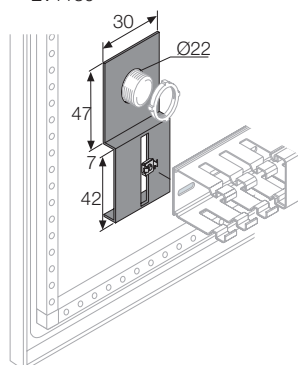
Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 Set €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
1000 Philips-Piercing-Schrauben (Kreuzschlitzkopf), 4,2 x 13 mm	EV1100	54,90	1100	1,130
1000 Piercing-Schrauben mit Kreuzschlitzkopf, 4,2 x 19 mm	EV1101	65,04	1100	1,250
20 M6-Käfigmutter mit vorderseitiger Einführung	AD1036	7,66	20	0,070

Stützhalterungen für Verdrahtungskanal

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



EV1130

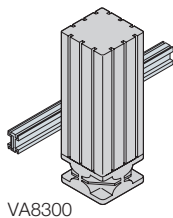
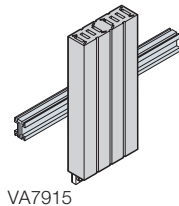
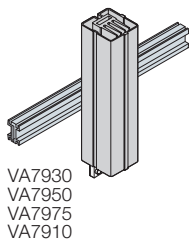


EV1131

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

4



AMX- und ISX-Steuerschränke

Heizung IP20

Deren Einsatz verhindert die Kondensation in Steuerschränken. Sie besteht aus einem Heizelement (Kaltleiter), der in einen Plattenerder aus Aluminiumlegierung eingeführt ist. Der Kaltleiter ist eine Komponente, welche die elektrische Impedanz gemäß der Betriebstemperatur verändert. Er ist eigenstabil und gewährleistet primäre Sicherheitsfunktionen für die Heizung und Leistungsstabilität. Die Hauptqualitäten der Heizungen, die PTC (positiver Temperaturkoeffizient) nutzen, sind:

- Stromaufnahme (oder Verlustleistung), die im Bereich der Versorgungsspannung zwischen 100 und 250 V fast konstant ist;
- Stromaufnahme, durch das Umkehrgesetz an die Tendenz der Umgebungstemperatur gebunden.

Die besondere Rohrgeometrie des Plattenerders 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	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 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.

Verfahren IEC 890 zur Berechnung der effektiven Kühlfläche (Verfahren CEI 17-43)

Die Gesamtverlustleistung P eines Gehäuses 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 (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	$S = 1,4 \times T \times (H+L) + 1,8 \times L \times H$	
Links oder rechts nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times H \times (T+L) + 1,4 \times L \times T$	
Mittig exponiert	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times T + T \times H$	
Mittig nahe an einer Wand	$S = 1,4 \times L \times (H+T) + T \times H$	
Mittig nahe an einer Wand, mit verkleidetem Dach	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times T + T \times H$	

Bei Einsatz eines TM2865X -Steuerschranks wird bei „nahe an einer Wand befindlich“ Folgendes erzielt: T1 = 25 °C, T2 = 20 °C, K = 5,5 T = (25-20) = 5 °C, S = 3,2 m²

Die erlangte Gesamtverlustleistung P ist: $P = k \cdot T \cdot S = 88 \text{ W}$

Die empfohlene Heizung ist VA7910 (100 W)

> AMX-Steuerschränke Seite 2/1 > ISX-Steuerschränke Seite 3/1

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschranke

Bestellangaben

AMX- und ISX-Steuerschranke

Leuchtstofflampen

Die 8 W- und 13 W-Leuchtstoffröhren sind komplett mit Befestigungswinkel und können in die Spannungsprüfervorrichtungen integriert werden. Sie weisen die folgenden Eigenschaften auf:

- um 180 Grad um die Achse der Aluminium-Halterung drehbar
- die Form der Lampe und die Elektronenröhre gewährleisten eine sehr breitflächige Lichtemission und eine Steigerung um 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Lampen. Dies bedeutet, dass, im Vergleich mit einer herkömmlichen Lampe, eine 8 W-Lampe mit einer 14 W-Lampe vergleichbar ist, und die 13 W-Lampe mit einer 18/21 W-Lampe vergleichbar ist
- Möglichkeit der Montage von bis zu 5 Elementen in Reihe (Abb. 1). Die Kette der Lampen kann mit einem einzelnen Mikroschalter gesteuert werden kann, wodurch die Montagetätigkeiten vereinfacht werden und die Anzahl der Kabel zum Anschließen der Elemente verringert wird.

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Leuchtstoffröhre 8 W-220/240 V B = 342 mm	EV1040	42,76	1	0,372
Leuchtstoffröhre 13 W-220/240 V B = 574 mm	EV1041	45,99	1	1,080
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
Leuchtstoffröhre + Sockel, 11 W-230 V, L = 355 mm, komplett mit Magnethalter	EV1043	86,34	1	0,730
Deckenglühllicht auf Halterung (ohne Lampe)	EV1048	21,70	1	0,525
5 Stück Zwei-Pin Steckverbinder	1STQ005223B0000	36,96	4	0,056

¹⁾ Die Packung enthält 2 Kabel, L = 1900 mm und L = 380 mm.

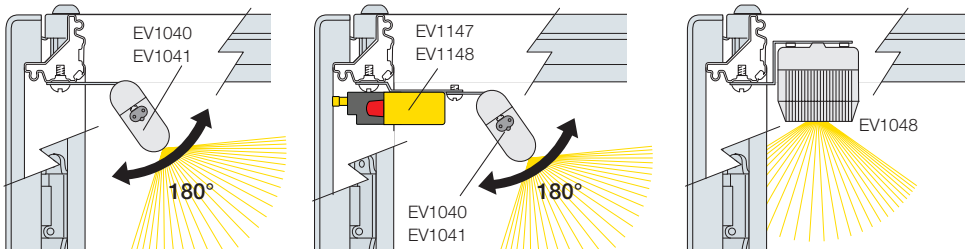
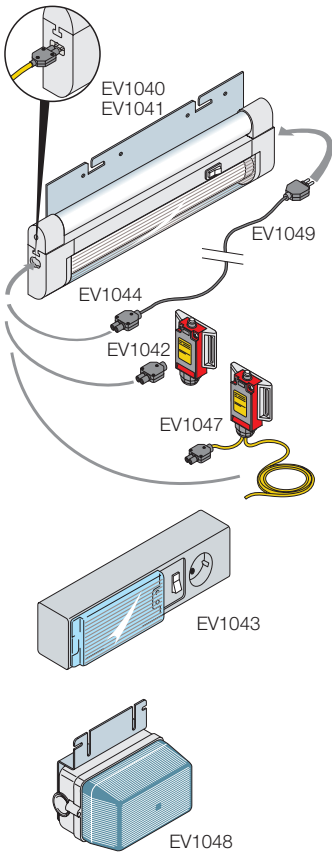
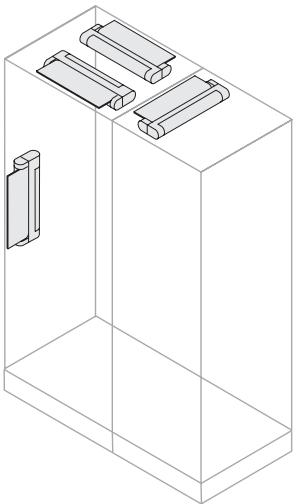
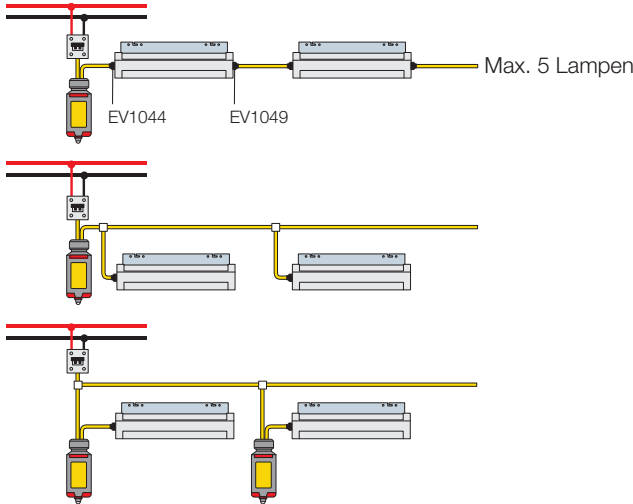


Fig. 1



Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschranke

Bestellangaben

AMX- und ISX-Steuerschranke

Einrichtung zur Spannungsanzeige

Ermöglicht die Steigerung des passiven Sicherheitsniveaus im Inneren des Schaltschranks, wo bei 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, Typ EV1144 (Schließer bei geschlossener Tür installiert), kann hinzugefügt werden, 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

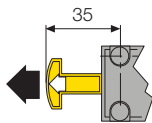
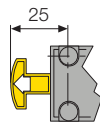
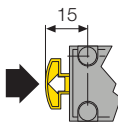
Max. Anschlussquerschnitt: 2x1,5 mm² + 1x3 mm²

Blinkende Signalleuchten:

– Einphasig 110-400 V DC/AC 50/60 Hz Versorgungsspannung

– Dreiphasig AC 220-690 V 50/60 Hz

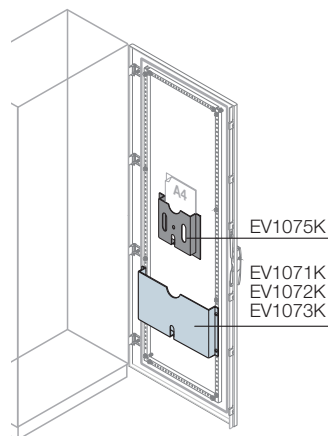
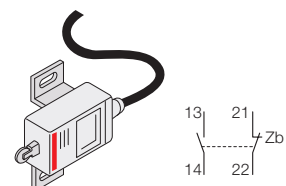
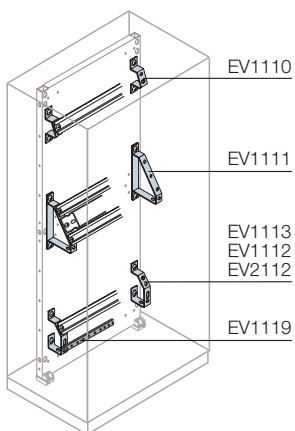
Beschreibung	Ue (V)	Ui (V)		Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Spannungsprüfervorrichtung	380/600	690		EV1147	66,41	1	0,360
Spannungsprüfervorrichtung + Verriegelung + 1 Öffner	380/600	690		EV1148	79,70	1	0,350
Verriegelung + 1 Öffner				EV1143	11,95	1	0,070
1 Öffner				EV1144	5,72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

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke

Bestellangaben



AMX- und ISX-Steuerschränke

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

Positionsschalter

Entspricht der IEC 50047-Norm, Schutzart IP65, UL/CSA-zugelassen, kann in allen Stellungen mittels des mitgelieferten Zubehörs befestigt werden. $U_i = 500 \text{ V}$, Hilfskontakt Eingang = 3 A bei 230 V~, 1,8A bei 400 V~ (in AC-15 IEC 60947-5-1). Maße (H x B x T) 84 x 30 x 30 mm.

Beschreibung		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
Türschutzvorrichtung für AMX		TA7100	27,90	1	0,151
Türschutzvorrichtung für ISX		EV1140	27,17	1	0,180

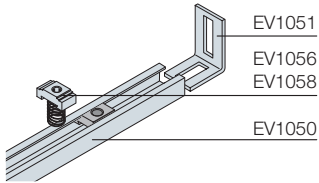
Plantasche RAL 7035

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

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschränke

Bestellangaben

AMX- und ISX-Steuerschränke



Halterungen zum Verankern von Kabeln

Verstellbare Kabelklemmhalterung, 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

Gleitschienen aus Aluminium für den universellen Einsatz

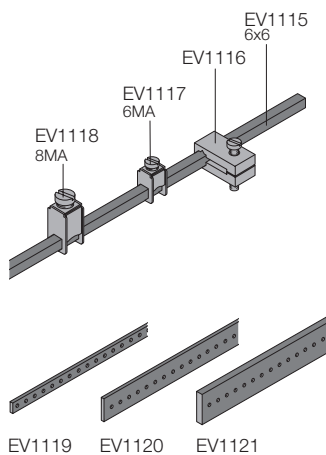
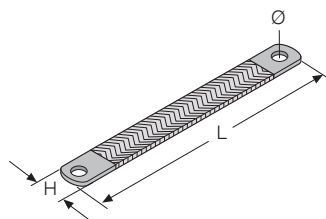
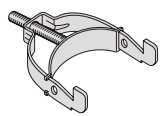
Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Set €	Stk.	
10 Aluminiumprofile 30x15x1,8 - L = 2000 mm	EV1050	101,26	10	6,740
25 Befestigungswinkel für EV1050	EV1051	10,20	25	0,900
100 M6 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1056	103,76	100	0,308
100 M8 Aluminium-Muttern für EV1050	EV1058	108,85	100	0,489

Erdungskabel

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
	H	B		1 Set €	Stk.	
5 Kabel, Querschnitt 16 mm² Ø 7 mm	17	200	AA6840	15,90	5	0,010
5 Kabel, Querschnitt 16 mm² Ø 7 mm	17	300	AA6850	20,90	5	0,010
5 Kabel, Querschnitt 25 mm² Ø 9 mm	22	200	AA6880	22,50	5	0,010
5 Kabel, Querschnitt 25 mm² Ø 9 mm	22	300	AA6890	26,60	5	0,570

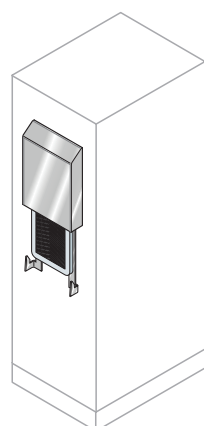
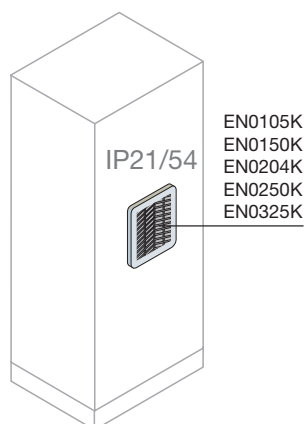
Nullleiter-/Erdungsschienen, Kupfer

Beschreibung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
		1 Stk./Set €	Stk.	
Nullleiter-/Erdungs-Sammelschiene 6x6 mm B = 2000 mm	EV1115	18,54	1	0,640
50 Isolatoren für Nullleiter-/Erdungsschiene für EV1115	EV1116	40,12	50	0,740
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 0,5-16 mm² für EV1115	EV1117	39,84	100	0,650
100 Anschlussklemmen für Kabel Ø 4-35 mm² für EV1115	EV1118	61,10	100	0,940
2 Sammelschienen 20x5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6 B = 2000 mm	EV1119	88,29	2	3,530
2 Sammelschienen 25x5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6 B = 2000 mm	EV1120	109,03	2	4,410
2 Sammelschienen 50x5 mm, gebohrt und mit Gewinde M6 B = 2000 mm	EV1121	146,03	2	8,670
50 sechseckige Isolatoren 30x30 mm M6	EV1122	83,78	50	2,400
50 sechseckige Isolatoren 30x30 mm M8	EV1123	83,78	50	2,440
50 sechseckige Isolatoren 36x50 mm M6	EV1124	63,28	50	2,710
50 sechseckige Isolatoren 36x50 mm M8	EV1125	63,28	50	2,710



Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschranke

Bestellangaben



AMX- und ISX-Steuerschranke

Belüftungs-Bausatz IP21/54

Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (nicht entflammbar ABS UL94V-0), RAL7035-Farbe, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabschidekapazität (600g/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.

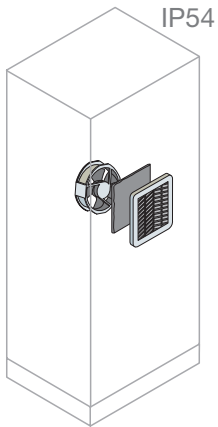
Beschreibung	Lufteintrittsfläche für Belüftung		Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Ohne Filter cm ²	Mit Filter cm ²	H	B			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	27	6	105	105		EN0105K	10,49	1	0,090
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	53	10	150	150		EN0150K	15,73	1	0,180
Gitter- + Luftfilter-Bausatz	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

IP56 Edelstahl-Hauben für Belüftungs-Bausatz

Beschreibung	Maße (mm)		Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	H	B		1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Ablufthaube für EN1105K, EN2105K	105	105	EN0105X	81,50	1	0,090
Ablufthaube für EN1150K, EN2150K	150	150	EN0150X	90,50	1	0,180
Ablufthaube für EN1204K, EN2204K	204	204	EN0204X	94,00	1	0,300
Ablufthaube für EN1250K, EN2250K	250	250	EN0250X	110,00	1	0,510
Ablufthaube für EN2325K, EN3325K	325	325	EN0325X	129,00	1	0,980

Gemeinsames Zubehör für AMX- und ISX-Steuerschranke

Bestellangaben



4

AMX- und ISX-Steuerschranke

Zwangslüftungs-Bausatz IP54

Aus isolierendem Material gefertigte Gitter (ABS nicht entflammbar UL94V-0), RAL7035-Farbe, komplett mit Filtergewebe mit hoher Staubabschneidekapazität (600g/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	Ver- brauch	Kapazität	Maße (mm)			Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk.
	50/60Hz (W)	50/60Hz (m³/h)	H	B			1 Stk. €	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

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 Steuerschrank und nicht von der Anzahl der zu bohrenden Löcher ab.

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

Detaillierte technische Informationen

Detaillierte technische Informationen	5/2
Konformitäten und Normen	5/2
Widerstand gegen mechanische Einwirkungen	5/3
Schutzarten.....	5/4
Klassifizierung der NEMA	5/6
ATEX-Zertifizierung	5/7
Vibrations-/Erdbebensicherheitsprüfungen der ISX-Steuerschränke....	5/8
ABB-Konformitätserklärung	5/9
Verlustleistung	5/10
Handhabung	5/14
Maximale Kapazitäten	5/16
Belüftung und Klimatisierung – Allgemeine Eigenschaften	5/19
Belüftung und Klimatisierung – Technische Eigenschaften	5/24

Detaillierte technische Informationen

Konformitäten und Normen

Konformitäten und Normen

Bezugsnormen

- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- CEI 17-70 „Anleitung zur Anwendung von Normen für Niederspannungsgehäuse“ („Guide to application of low voltage enclosure standards“)
- IEC 61439-1-2 „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (LV-Schaltanlagen) - Teil 1: typgeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen“ („Low voltage switchgear and control assemblies (LV switchboards) - Part 1: Type-tested (TTA) and partially type-tested (PTTA) assemblies“).
- IEC EN 60529 (IEC 529-1) „Von Gehäusen gebotene Schutzarten“ („Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)“)
- IEC 62262 „Von Gehäusen für elektrische Anlagen gegen äußere mechanische Einwirkungen (IK-Code) vorgesehene Schutzarten“ („Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK Code)“)
- CEI 17-43 (IEC 60890) „Ein Verfahren der Bewertung des Temperaturanstiegs durch Extrapolation für partiell typgeprüfte Baugruppen von nicht serienmäßig hergestellten Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (LV-Schaltanlagen)“ („A method of temperature-rise assessment by extrapolation for partially type-tested assemblies of low voltage switch gear and control gear (LV switchboards) not mass-produced“)
- [†]CEI 17-52 „Verfahren zur Bewertung der Kurzschlussfestigkeit für nicht serienmäßig hergestellte Schaltgerätekombinationen. Allgemeine Anforderungen“ („Method of assessment of the short-circuit withstand of switchgear and controlgear assemblies not mass-produced (PTTA)“)
- IEC EN 62208 „Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Empty enclosures for low voltage switchgear and controlgear assemblies. General requirements“).
- IEC EN 60204-1 (IEC 60204-1) „Maschinensicherheit - Elektrische Einrichtungen von Maschinen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ („Safety of machinery - Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements“).
- IEC 60068-2-57 „Umweltprüfung Teil 2: Prüfmethode. Schwingen - Zeitverlaufsverfahren“ („Environmental testing Part 2: Tests method. Vibration - Time history method“)
- IEEE Std 693 „Empfohlenes Verfahren zur Erdbebenauslegung von Schaltanlagen“ („Recommended Practice for Seismic Design of Substation“)

Gesetze mit Auswirkungen auf Schaltschränke

Die neue Serie der Schränke hält nationale Gesetze ein, die Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten bezüglich elektrischer Vorrichtungen und Baugruppen regeln.

- Die Rechtsvorschrift 187/68, führt Folgendes aus:
 - Art. 1 Alle Materialien, Vorrichtungen, maschinelle Einrichtungen, Baugruppen sowie elektrische und elektronische Anlagen müssen fachmännisch hergestellt und auf- bzw. eingebaut werden.
 - Art. 2 Alle Materialien, Vorrichtungen, maschinelle Einrichtungen, Baugruppen sowie elektrische Anlagen, die im Einklang mit den Normen der Italienischen Elektrotechnischen Kommission hergestellt werden, werden als fachmännisch auf- bzw. eingebaut betrachtet,
- Die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU bezeichnet, welche Sicherheitseigenschaften vermarktetes Elektromaterial aufweisen muss.
In diesem Fall bilden die harmonisierten europäischen Normen die technischen Referenzen. Bei deren Abwesenheit sind es die IEC-Veröffentlichungen und, als nächstes in der Reihenfolge, nationale Normen.
- Die Rechtsverordnung Nr. 626 vom 25. November 1996, welche die EWG-Richtlinie 93/68 bezüglich der CE-Kennzeichnung für die Niederspannungs-Richtlinie, geändert durch Rechtsverordnung Nr. 227 vom 31. Juli 1997, umsetzt.
- Rechtsvorschrift 46/90 und Durchführungsverordnung für den Präsidialerlass Nr. 447 vom 6. Dezember 1991; diese führen die Verpflichtung für den Monteur 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.
- ATEX Richtlinie 2014/34/EU
Mindestanforderungen zur Verbesserung des Arbeitsschutzes von Arbeitern, die in möglicherweise explosionsfähigen Atmosphären tätig sind

Detaillierte technische Informationen

Widerstand gegen mechanische Einwirkungen

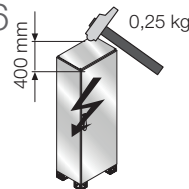
Schutzart gegen äußere mechanische Einwirkungen - IK-Einstufung

IK 0



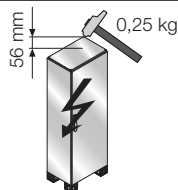
Kein Schutz

IK 06



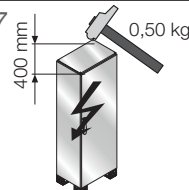
Schlagenergie
1,00 J

IK 01



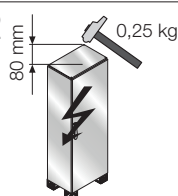
Schlagenergie
0,150 J

IK 07



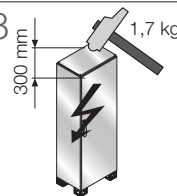
Schlagenergie
2,00 J

IK 02



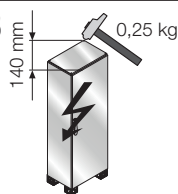
Schlagenergie
0,200 J

IK 08



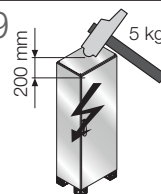
Schlagenergie
5,00 J

IK 03



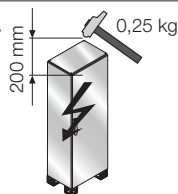
Schlagenergie
0,350 J

IK 09



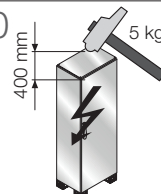
Schlagenergie
10,00 J

IK 04



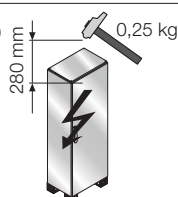
Schlagenergie
0,500 J

IK 10



Schlagenergie
20,00 J

IK 05



Schlagenergie
0,700 J

Prüfungen wurden im Einklang mit IEC EN 62262 durchgeführt.

Von Gehäusen für elektrische Vorrichtungen gegen äußere mechanische Einwirkungen (IK-Code) vorgesehene Schutzarten.

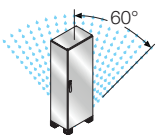
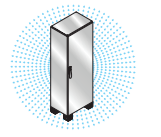
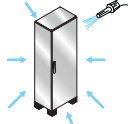
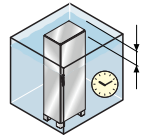
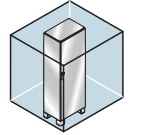
	Mit Edelstahltür	Mit Glastür
AMX-Steuerschränke	IK10	IK09
ISX-Steuerschränke mit Edelstahltür/Glastür	IK10	IK09

Detaillierte technische Informationen

Schutzarten

Schutzart IP

1. ZIFFER: Schutz gegen feste Fremdkörper	
0	Kein Schutz
1	 Geschützt gegen feste Körper, die größer als 50 mm sind
2	 Geschützt gegen feste Körper, die einen Durchmesser größer als 12 mm oder eine Länge größer als 80 mm aufweisen
3	 Geschützt gegen feste Körper, die einen Durchmesser oder eine Dicke größer als 2,5 mm aufweisen
4	 Geschützt gegen feste Körper, die einen Durchmesser oder eine Dicke größer als 1 mm aufweisen
5	 Geschützt gegen Staub
6	 Vollständig gegen Staub geschützt

2. ZIFFER: Schutz gegen Flüssigkeiten	
0	Kein Schutz
1	 Schutz gegen senkrecht fallende Wassertröpfchen
2	 Schutz gegen Wassertröpfchen bei Gehäuse von bis zu 15° von der Senkrechten
3	 Schutz gegen Wassertröpfchen bei Gehäuse von bis zu 60° von der Senkrechten
4	 Schutz gegen von aus allen Richtungen gesprühtem Wasser
5	 Schutz gegen durch aus einer Düse aus allen Richtungen gespritzten Wasserstrahlen
6	 Schutz gegen Wasserstrahlen, die Meereswellen ähneln
7	 Schutz gegen die Auswirkungen kurzzeitigen Eintauchens
8	 Schutz gegen die Auswirkungen fortwährenden Eintauchens

Prüfungen wurden im Einklang mit IEC EN 60529 durchgeführt. Schutzarten des Gehäuses (IP-Code)

	Mit Tür
AMX-Steuerschranke, Edelstahl-/Glas-Einzeltür	IP66
AMX-Steuerschranke, Edelstahl-/Glas-Doppeltür	IP66
ISX-Steuerschranke mit Edelstahltür/Glastür	IP66

Detaillierte technische Informationen

Schutzarten

Schutzart IP

Schutz gegen feste Körper

1. Ziffer Merkmal	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
0	Kein Schutz	Es ist kein besonderer Schutz vorhanden.
1	Geschützt gegen feste Körper, die größer als 50 mm sind	Muss das Eindringen einer großen Fläche des menschlichen Körpers, z. B. eine Hand (jedoch kein Schutz gegen vorsätzliches Eindringen), oder fester Körper mit einem Durchmesser, der größer als 50 mm ist, verhindern
2	Geschützt gegen feste Körper einer Größe	Muss das Eindringen von Fingern oder ähnlichen Objekten, die größer als 80 mm sind, oder von festen Körpern mit einem Durchmesser, der größer als 12 mm ist, verhindern
3	Geschützt gegen feste Körper, die größer als 2,5 mm sind	Muss das Eindringen von Werkzeugen, Drähten usw. mit Durchmesser oder Dicke größer als 2,5 mm oder von festen Körpern mit einem Durchmesser, der größer als 2,5 mm ist, verhindern
4	Geschützt gegen feste Körper, die größer als 1 mm sind	Muss das Eindringen von Drähten oder Platten mit einer Dicke, die größer als 1 mm ist, oder von festen Körpern mit einem Durchmesser, der größer als 1 mm ist, verhindern
5	Geschützt gegen Staub	Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig ausgeschlossen, jedoch ist jegliche eindringende Menge für die reibungslose Betriebsfunktion des Materials nicht schädlich.
6	Vollständig gegen Staub geschützt	Es darf kein Staub eindringen.

Schutz gegen Wasser

2. Ziffer, Merkmal	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
0	Kein Schutz	Es ist kein besonderer Schutz vorhanden.
1	Geschützt gegen fallende Wassertröpfchen	Senkrecht fallende Wassertröpfchen dürfen keinen Schaden verursachen.
2	Geschützt gegen bei in maximalem Winkel von 15° fallende Wassertröpfchen	Senkrecht fallende Wassertropfen dürfen keinen Schaden verursachen, wenn sich das Gehäuse in einem beliebigen Winkel bis zu 15° relativ zu seiner normalen Position befindet
3	Geschützt gegen Regen	Als Regen fallendes Wasser aus einer Richtung, die sich relativ zur Senkrechten in einem Winkel von bis zu 60° bewegt, darf keinen Schaden verursachen.
4	Geschützt gegen Wasserspritzer	Aus allen Richtungen auf das Gehäuse gespritztes Wasser darf keinen Schaden verursachen
5	Geschützt gegen Wasserstrahlen	Aus allen Richtungen mittels einer Düse auf das Gehäuse gerichtetes Wasser darf keinen Schaden verursachen
6	Geschützt gegen Wellen	Wellen oder starke Wasserstrahlen dürfen in das Gehäuse nicht in schadenanrichtenden Mengen eindringen
7	Geschützt gegen die Auswirkungen kurzzeitigen Eintauchens	Es darf keine Möglichkeit des Eindringens von Wasser in schadenanrichtenden Mengen in das Innere des Gehäuses, das bei bestimmten Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeitdauer eingetaucht wird, bestehen
8	Geschützt gegen die Auswirkungen dauerhaften Eintauchens	Das Material ist dafür geeignet, unter den vom Hersteller spezifizierten Bedingungen dauerhaft in Wasser eingetaucht zu bleiben.

Detaillierte technische Informationen

Klassifizierung der NEMA

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.	ISX-Steuerschränke - AMX-Steuerschränke mit Einzeltür - AMX- Steuerschränke mit Doppeltür
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	ISX-Steuerschränke - AMX-Steuerschränke mit Einzeltür
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.	AMX-Steuerschränke mit Einzeltür
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.	AMX-Steuerschränke mit Einzeltür
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.	ISX-Steuerschränke - AMX-Steuerschränke mit Einzeltür
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.	

Detaillierte technische Informationen

ATEX-Zertifizierung

ATEX-Zertifizierung

TABELLE 1 - GRUPPEN, KATEGORIEN UND SCHUTZEBENEN

(Quelle: Atex-Leitfaden - Erstausgabe - Europäische Kommission DG Unternehmen, Mai 2000 (Atex Guide - first edition - European Commission DG Enterprises, May 2000))

Schutzebene	Gruppe I	Gruppe II	Schutzleistung	Betriebsbedingungen
Sehr Hoch	M1		Zwei unabhängige Schutz- oder Sicherheitsmittel sind selbst dann gewährleistet, wenn zwei Fehlfunktionen unabhängig voneinander auftreten	Die technische Einrichtung bleibt mit Strom versorgt und in Funktion, wenn eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist
Sehr Hoch		1	Zwei unabhängige Schutz- oder Sicherheitsmittel sind selbst dann gewährleistet, wenn zwei Fehlfunktionen unabhängig voneinander auftreten	Die technische Einrichtung bleibt in den Zonen 0, 1, 2 (G) und/oder 20, 21, 22 (D) mit Strom versorgt und in Funktion
hoch	M2		Schutz für Normalbetrieb und schwere Betriebsbedingungen angemessen (37)	Die technische Einrichtung ist spannungsfrei, wenn eine explosionsfähige Atmosphäre erkannt wird
hoch		2	Schutz bei Normalbetrieb und häufig auftretenden Störungen angemessen oder es handelt sich um eine technische Einrichtung, bei der Fehlfunktionen normalerweise einkalkuliert werden	Die technische Einrichtung bleibt in den Zonen 1, 2 (G) und/oder 21, 22 (D) mit Strom versorgt und in Funktion

* Hinweis: siehe auch Richtlinie 1999/92/EG zu Mindestanforderungen zur Verbesserung des Arbeitsschutzes von Arbeitern, die in möglicherweise explosionsfähigen Atmosphären tätig sind⁽³⁸⁾.

⁽³⁷⁾ Obgleich die Formulierung der Anforderungen zu Vorrichtungen, die zu den Kategorien M2 und 2 gehören, in den entsprechenden Anhängen zur Richtlinie 2014/34/EU anders ausfällt, werden beide Kategorien von EN 50014 und spezifischen Normen parallel behandelt. Die Konzepte des technischen Schutzes bezüglich elektrischer Vorrichtungen, die in Konformität mit EN 50014 zu den Kategorien M2 und 2G (Gas) gehören, sind identisch. Die Anforderungen bezüglich der Kategorie 2D (Stäube) sind demgegenüber möglicherweise getrennt zu berücksichtigen.

⁽³⁸⁾ Official Journal L23, vom 28.1.2000.

TABELLE 2 - Eigenschaften und Zonen in Übereinstimmung mit technischen Einrichtungen in Gruppe II

(Quelle: * Leitfaden für die Zertifizierung - Richtlinie 2014/34/EU - Atex - Produkte betreffend, die zum Einsatz in potenziell explosionsfähigen Atmosphären vorgesehen sind - Ipsesl)
(Guide to certification - Directive 2014/34/EU - Atex - concerning products intended to be used in potentially explosive atmospheres" - Ipsesl)

HERSTELLER						NUTZER	
DPR 126/98 - Richtlinie 2014/34/EU - Zusätzliche Anforderungen bezüglich der technischen Einrichtung (einschließlich daran angeschlossener Vorrichtungen und Komponenten) (Directive 2014/34/EU Additional requirements for equipment (including the devices and components connected with it))						D.Lgs. 233/03 (Richtlinie 1999/92/EG)	
Gruppe	Kategorie	Schutzmittel				Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre	Einsatzzone
		Ebene	Schutzeigenschaften (Anhang I)	Konstruktionsmerkmale (Anhang II)	Geltende Sicherheitsanforderungen		
II	1	Sehr hoch	Sofern bei einer Schutzvorrichtung eine Fehlfunktion auftritt, ist das Sicherheitsniveau durch zumindest eine zweite, unabhängige Schutzvorrichtung gewährleistet. Darüber hinaus ist das Sicherheitsniveau ebenfalls gewährleistet, falls zwei Fehlfunktionen unabhängig voneinander auftreten.	Muss dergestalt konzipiert und eingerichtet sein, dass die Zündquellen selbst im Fall von Ausnahme-Fehlfunktionen der technischen Einrichtung nicht aktiviert werden	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,1	Anhaltend oder für lange Zeiträume	0 1 2 20 21 22
	2	Hoch	Das Sicherheitsniveau ist selbst beim wiederkehrenden Auftreten von Fehlfunktionen oder Betriebsdefekten der technischen Einrichtung, die gewöhnlich berücksichtigt werden müssen, gewährleistet.	Muss konzipiert und eingerichtet sein, um Zündquellen selbst beim wiederkehrenden Auftreten von Fehlfunktionen oder Betriebsdefekten der technischen Einrichtung, die gewöhnlich berücksichtigt werden müssen, zu vermeiden.	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,2	Zwischenzeitlicher Zustand zwischen dem vorhergehenden und dem folgenden	1 2 21 22

Detaillierte technische Informationen

Vibrations-/Erdbebensicherheitsprüfungen

der ISX-Steuerschränke

Mechanische Eigenschaften

Material

	Baueinheit	Platten des Bausatzes	Platten der Baueinheit	Türen		Platten
	Edelstahlblech AISI 304 (V2A) [mm]	Edelstahlblech AISI 304 (V2A) [mm]	Edelstahlblech AISI 304 (V2A) [mm]	Edelstahlblech AISI 304 (V2A) [mm]	Äußere Dicke des Sicherheitsglases [mm]	Verzinktes Blech [mm]
AMX-Steuerschränke	1,5	1,2	-	1,5	4	2,5
ISX-Steuerschränke	1,5	1,2	1,5	1,5	4	2,5

5

Vibrationsprüfungen der ISX-Steuerschränke

Die Ergebnisse der Vibrationsprüfungen, die unsere standardmäßigen ISX-Steuerschränke für Automatisierung absolviert haben, sind signifikant, vor allem, wenn Steuerschränke auf Schiffen, in Erdbebengebieten und in militärischer Bereichen installiert werden. Die Vibrationsprüfungen an den standardmäßigen ISX-Steuerschränken haben das folgende positive Ergebnis erbracht: bezüglich einer Belastung von 0,1 g in Frequenzbereichen zwischen 10 und 500 Hz beträgt die festgestellte maximale Beschleunigung im Inneren des Schrankes weniger als 0,5 g.

Frequenzbereich	10-500 Hz
Belastung	0,1 g
Maximal erreichte Beschleunigung (im Steuerschränkeninneren)	< 0,5 g

Wir haben außerdem bestätigt, dass der Standardsteuerschrank IS2 ein lineares Verhalten aufweist, selbst wenn das Beschleunigungsniveau in demselben Frequenzbereich bis zu 1 g gesteigert wird.

Erdbebensicherheitsprüfungen der ISX-Steuerschränke

ISX-Steuerschränke, Maße 2000 x 800 x 800 mm (H x T x B) bei 435 kh Last. Steuerschränke wurden im Einklang mit der Norm IEC 60068-2-57 „Umweltprüfung Teil 2: Prüfmethoden. Schwingen - Zeitverlaufsverfahren“ und mit der Norm IEEE Std 693 „Empfohlenes Verfahren zur Erdbebenauslegung von Schaltanlagen“ („Recommended Practice for Seismic Design of Substation“) („Environmental testing Part. 2: Tests method. Vibration - Time history method“ und Standard IEEE Std 693 „Recommended Practice for Seismic Design of Substation“) geprüft.

Ähnliche Anwendungsfelder*

Steuerschrank ohne spezifisches Zubehör			Steuerschrank mit spezifischem Zubehör AS0001 + Querstreben + verstärkter Sockel		
Gemäß Norm IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Erdbebenzone IEC 68-3-3	Größenordnung auf der Richter-Skala	Gemäß Norm IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Erdbebenzone IEC 68-3-3	Größenordnung auf der Richter-Skala
Prüfung des Stoßniveaus bis zu 0,5 g	Zone 4	7	Prüfung des Stoßniveaus bis zu 0,75 g	Zone 4	7,5

* Werte unterschiedlicher Skalen sind indikativ.

Detaillierte technische Informationen

ABB-Konformitätserklärung

ABB-Konformitätserklärung

Konformität mit den Normen EN 62208, EN 61439-1 und 2

Die Steuerschränke haben in den ABB-Labors die von den Normen EN 62208 und EN 61439-1 und 2 vorgesehenen Typprüfungen absolviert. Die Ergebnisse dieser Prüfungen gewährleisten die Leistungsdaten der IS2-Steuerschränke und erlauben dem Endhersteller des Schrankes, keine weiteren Typprüfungen bezüglich der Auswahlkriterien und Montageanweisungen der verschiedenen Komponenten durchzuführen. Auf diese nachstehend aufgeführten Ergebnisse kann bei der Ausfertigung der Konformitätserklärung für den elektrischen Schrank Bezug genommen werden.

Norm CEI EN 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“).

ISX-Steuerschränke

Bemessungsdaten:

Bemessungsbetriebsspannung Un	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungsisolationsspannung Ui	bis zu 1000 V AC - 1500 V DC
Bemessungs-Stehstoßspannung Uimp	8 kV
Bemessungsfrequenz fn	50-60Hz
Schutzart	IP66
Stärke der mechanischen Einwirkung IK	10 mit Edelstahltür 09 mit Glastür - 08 EMC-Version, Glastür
Bemessungs-Kurzzeitstrom Icw	65 kA
Bemessungs-Maximalstromspitze Ipk	143 kA
Installationsbedingungen	Im Gebäudeinneren/im Freien

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 Betätigung (Bezug: Abschnitt 8.2.6 der Norm)

Mechanische Betätigung (Bezug: Abschnitt 8.2.6 der Norm)

Durch Beachtung der Montageanweisungen für die Baueinheiten und ABB-Leistungsschalter wird die mechanische Betätigung verifiziert.

AMX-Steuerschränke

Bemessungsbetriebsspannung Un	Bis 1000 V AC / 1500 V DC
Bemessungsisolationsspannung Ui	Bis 1000 V AC / 1500 V DC
Bemessungsfrequenz fn	50-60Hz
IP-Schutzart	mit Tür IP66
Stärke der mechanischen Einwirkung IK	mit Edelstahltür 10 mit Glastür 09

Wenn gemäß den im Katalog und im Bedienungshandbuch gemachten Angaben ausgewählt und montiert wird, ermöglichen sie, gegründet auf das, was unter der Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/CE der Europäischen Gemeinschaft (welche an die Stelle der Richtlinie 73/23/CEE tritt) vorgesehen ist, die Herstellung elektrischer Schränke, welche die Normen EN 61439-1 und 2 „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ („Low voltage controlgear and switchgear for assemblies“) und CEI EN 60204-1 („Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstungen von Maschinen“ („Safety of machinery – Electrical equipment of machines“) einhalten.

Das Vorgenannte gilt, falls der elektrische Schrank folgendermaßen konzipiert und konstruiert wird:

- Auswahl der Materialien auf Basis der in den ABB-Katalogen angegebenen Leistungsdaten;
- Dimensionierung der Leiter gemäß den Vorschriften der Normen EN 61439-1 und 2 sowie CEI 64-8;
- Durchführung der in den Norm EN 61439-1 und 2 vorgesehenen Einzelprüfungen mit einem positiven Ergebnis.

Detaillierte technische Informationen

Verlustleistung

Temperaturanstieg (Bezug: Norm EN 61439-1-2)

Die folgenden Tabellen zeigen die Wärmeableitungswerte, bezogen auf alle Maße der Steuerschränke und die Art der Montage, die von den durchgeführten Typprüfungen stammen. Die Verlustleistungsdaten (in Watt) hängen von der zulässigen Übertemperatur im Inneren des Schrankes im oberen Teil ab und müssen mit der Summe der Verlustleistungen aller im Inneren des Schrankes montierten Komponenten verglichen werden.

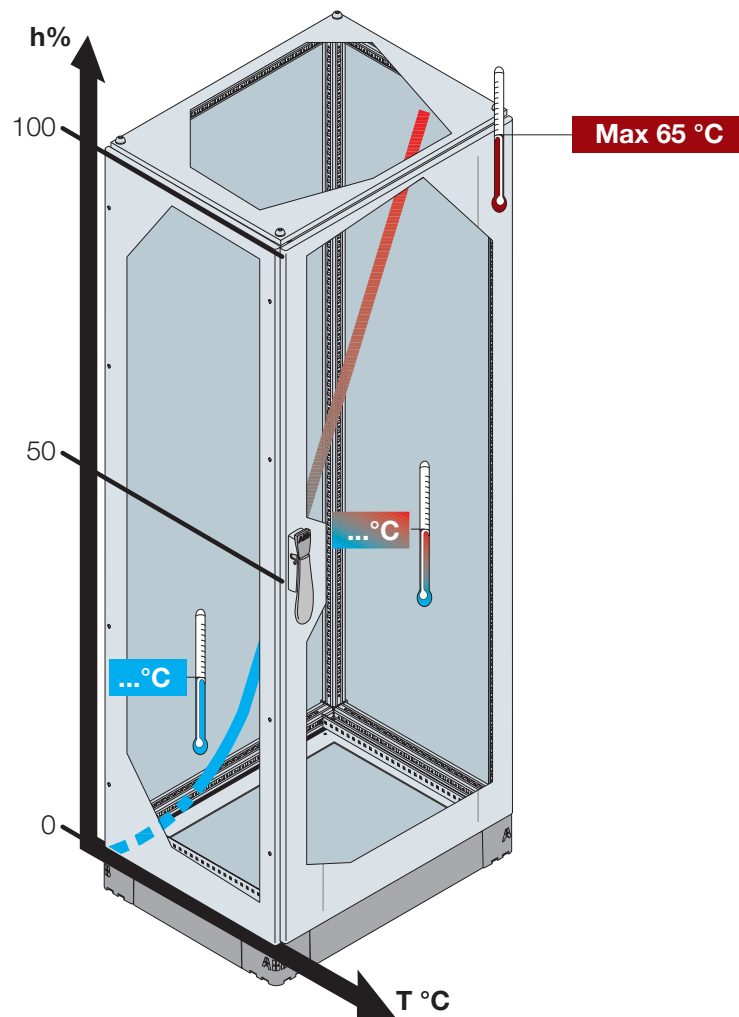
Nutzung der Verlustleistungstabellen

Der Verlustleistungswert eines Schrankes hängt von der Höchsttemperatur (T_{max}) und den zulässigen Übertemperaturen ab (Norm EN 61439-1-2).

Beispiel

Wenn eine Umgebungstemperatur von 35 °C in Betracht gezogen wird, muss der Wert der Verlustleistung in Übereinstimmung mit der maximal zulässigen Übertemperatur (ΔT), welche 30 °C beträgt, falls eine Temperatur an der Oberseite des Schrankes in Höhe von 65 °C zulässig ist, abgefragt werden.

5

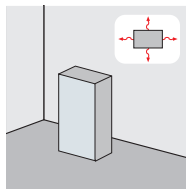


Detaillierte technische Informationen

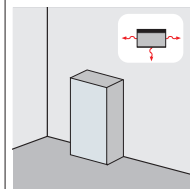
Verlustleistung

AMX-Steuerschränke

Maximale Verlustleistung (W)



Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert



Wandmontiertes einzelnes Gehäuse

Bestellnummer	Maße			Übertemperaturwerte ΔT							
	H (mm)	B (mm)	T (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
TM2664X	1600	600	400	417	523	634	748	376	471	571	676
TM2684X	1600	800	400	457	574	695	820	407	510	618	729
TM2864X	1800	600	400	373	468	568	669	317	397	483	569
TM2864VX	1800	600	400	373	468	568	669	317	397	483	569
TM2865X	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674
TM2865VX	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674
TM2884X	1800	800	400	471	592	717	846	402	505	611	722
TM2884VX	1800	800	400	471	592	717	846	402	505	611	722
TM2885X	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841
TM2885VX	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841
TM2804X	1800	1000	400	557	700	846	999	489	615	745	878
TM2805VX	1800	1000	500	635	798	967	1141	568	713	864	1020
TM2824X	1800	1200	400	648	814	986	1163	582	730	885	1046
TM2825X	1800	1200	500	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197
TM2964X	2000	600	400	418	526	637	751	343	430	520	615
TM2965X	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724
TM2965VX	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724
TM2984X	2000	800	400	491	616	745	880	433	544	658	777
TM2985X	2000	800	500	561	705	854	1009	504	631	764	902
TM2985VX	2000	800	500	561	705	854	1009	504	631	764	902
TM2904X	2000	1000	400	598	751	911	1075	526	660	800	944
TM2905VX	2000	1000	500	650	816	988	1166	608	763	923	1091
TM2924X	2000	1200	400	666	835	1010	1194	623	782	948	1118
TM2925X	2000	1200	500	730	915	1110	1309	687	862	1044	1232

Detaillierte technische Informationen

Verlustleistung

ISX-Steuerschranke - H = 1800 mm

Maximale Verlustleistung (W)

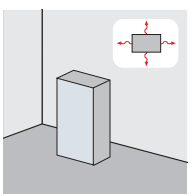
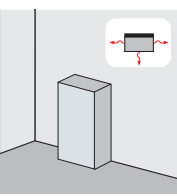
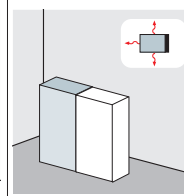
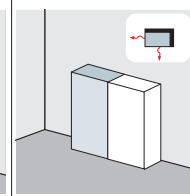
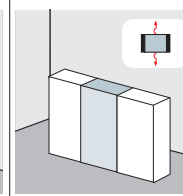
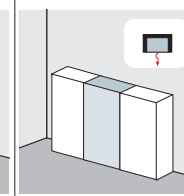
																																			
				Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert				Wandmontiertes einzelnes Gehäuse				Erstes oder letztes Gehäuse exponiert				Wandmontiertes erstes oder letztes Gehäuse				Mittiges Gehäuse exponiert				Wandmontiertes mittiges Gehäuse											
Bestellnummer	Maße			Übertemperaturwerte ΔT																															
	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											
				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	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C				
ES1864X	1800	600	400	352	442	536	632	317	397	483	569	328	412	499	589	293	368	446	526	302	378	458	542	272	341	413	489								
ES1864VX	1800	600	400	352	442	536	632	317	397	483	569	328	412	499	589	293	368	446	526	302	378	458	542	272	341	413	489								
ES1865X	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674	380	476	578	680	344	431	523	616	344	431	523	616	315	396	479	565								
ES1865VX	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674	380	476	578	680	344	431	523	616	344	431	523	616	315	396	479	565								
ES1884X	1800	800	400	455	571	692	817	402	505	611	722	431	541	655	774	380	476	576	680	402	505	611	722	360	452	547	647								
ES1884VX	1800	800	400	455	571	692	817	402	505	611	722	431	541	655	774	380	476	576	680	402	505	611	722	360	452	547	647								
ES1885X	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841	487	613	742	875	436	545	661	780	452	566	687	811	410	515	624	737								
ES1885VX	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841	487	613	742	875	436	545	661	780	452	566	687	811	410	515	624	737								
ES1805X	1800	1000	500	635	798	967	1141	568	713	864	1020	600	753	912	1076	536	671	814	960	568	713	864	1020	513	643	779	920								
ES1805VX	1800	1000	500	635	798	967	1141	568	713	864	1020	600	753	912	1076	536	671	814	960	568	713	864	1020	513	643	779	920								
ES1806X	1800	1000	600	684	857	1039	1226	645	809	980	1157	663	832	1009	1190	603	756	915	1081	626	785	952	1124	571	717	869	1025								
ES1806VX	1800	1000	600	684	857	1039	1226	645	809	980	1157	663	832	1009	1190	603	756	915	1081	626	785	952	1124	571	717	869	1025								
ES1827BX	1800	1200	500	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197	687	862	1046	1234	635	796	965	1139	680	853	1033	1219	615	772	935	1104								
ES1826BX	1800	1200	600	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197	687	862	1046	1234	635	796	965	1139	680	853	1033	1219	615	772	935	1104								

Detaillierte technische Informationen

Verlustleistung

ISX-Steuerschranke - H = 2000 mm

Maximale Verlustleistung (W)

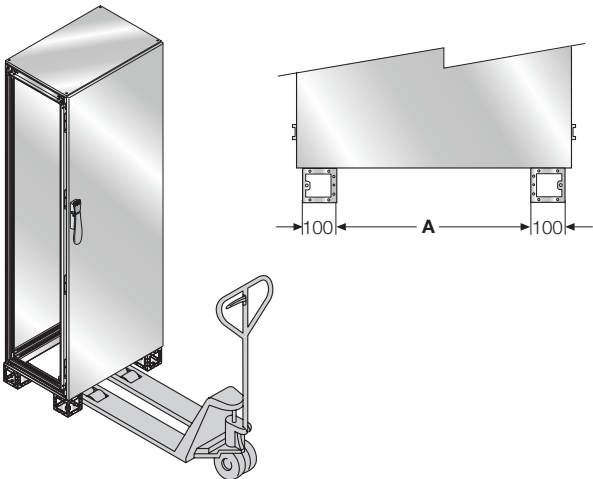
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Einzelnes Gehäuse, an allen Seiten exponiert				Wandmontiertes einzelnes Gehäuse				Erstes oder letztes Gehäuse exponiert				Wandmontiertes erstes oder letztes Gehäuse				Mittiges Gehäuse exponiert				Wandmontiertes mittiges Gehäuse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Bestell- nummer	Maße			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Detaillierte technische Informationen

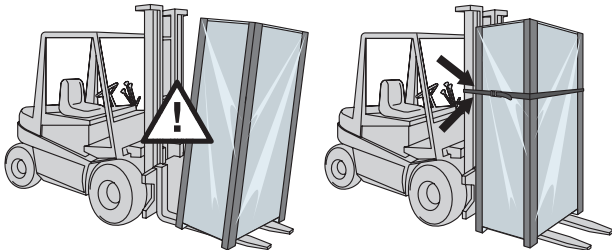
Handhabung

Handhabung

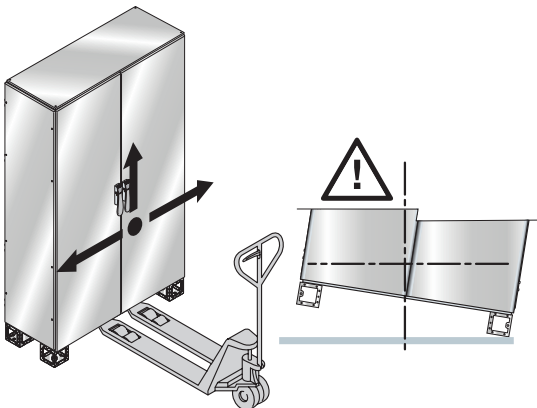
Transport mittels eines Palettenhubwagens



Im Interesse höherer Sicherheit während des Transports mittels eines Gabelstaplers ist es ratsam, die Schränke am Gabelstapler zu verankern.



Prüfen Sie im Fall von Baueinheiten mit B = 800 mm (mit innerem oder äußerem Kabelbehälter), die ein Sammel-schienensystem umfassen, vor dem Transport den Masseschwerpunkt.



Sockel

	A (mm)
Baueinheit B = 600 mm	393
Baueinheit B = 800 mm	593
Baueinheit B = 1000 mm	793
Baueinheit B = 1200 mm	394 + 394

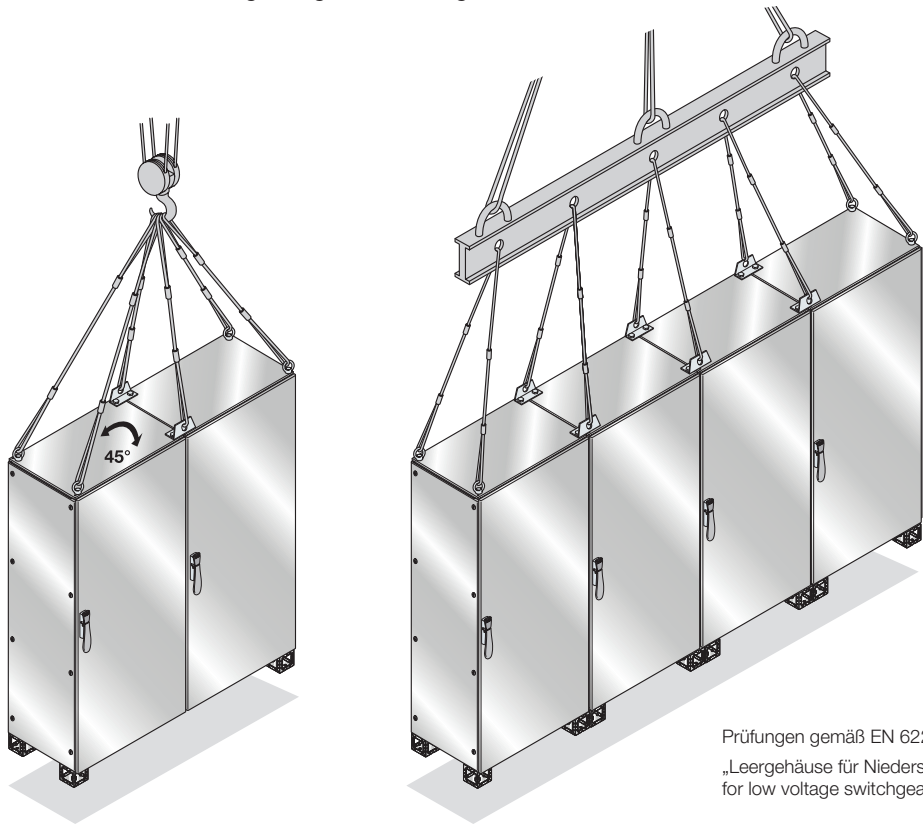
Detaillierte technische Informationen Handhabung

Handhabung

Transport mittels eines Brückenkrans

- Prüfen Sie zum Transport mit einem Kran oder Brückenkran die folgenden Bedingungen, bevor der Schrank angehoben wird:
- hervorragender Zustand der Seile oder Ketten;
 - der Winkel zwischen den Hubseilen und dem Dach der Schaltanlage muss $\geq 45^\circ$ sein;
 - zur Höchstzahl der Baueinheiten, die transportiert werden können, siehe Seite 5/16;
 - zum Höchstgewicht, das angehoben werden kann, siehe Seite 5/16;

Wenn mehrere Baueinheiten nebeneinander angeordnet sind, kann, um die vorgenannten Bedingungen zu beachten, ein Hebe-
balken mit zweckmäßigen Eigenschaften genutzt werden.



Prüfungen gemäß EN 62208 (Abschnitt 8.4) durchgeführt
 „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)

Transportösen		Hubverstärkungen								
	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Last 1 (kg)	Last 2 (kg)	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.

Detaillierte technische Informationen

Maximale Kapazitäten

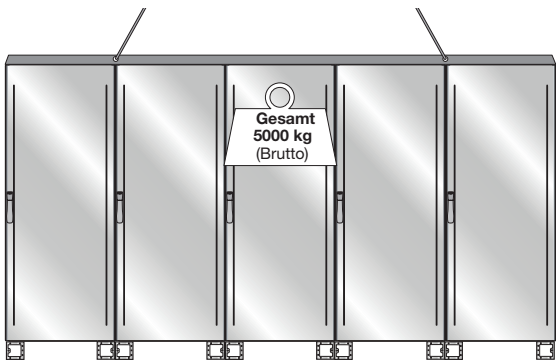
Maximale Tragkapazitäten (gemäß Norm CEI EN 62208)

5



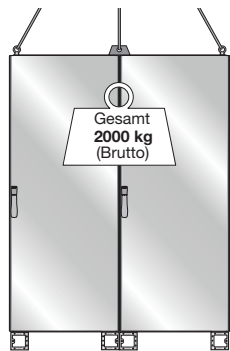
	ISX	AMX
Anzahl der Baueinheiten	1	1
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1000	500
Verbindungs-Bausatz		
Hebe-Bausatz	AA9610	TA9601
Anzahl verwendeter Abstützungen	4	4

	ISX
Anzahl der Baueinheiten	2
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1000
Verbindungs-Bausatz	EV0002X EV0003X
Hebe-Bausatz	EV1007
Anzahl verwendeter Abstützungen	2

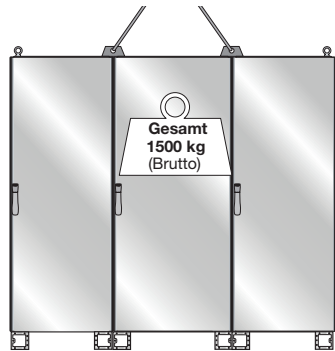


	ISX
Anzahl der Baueinheiten	5
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	5000
Verbindungs-Bausatz	EV0003X TU1000
Hebe-Bausatz	4
Anzahl verwendeter Abstützungen	4

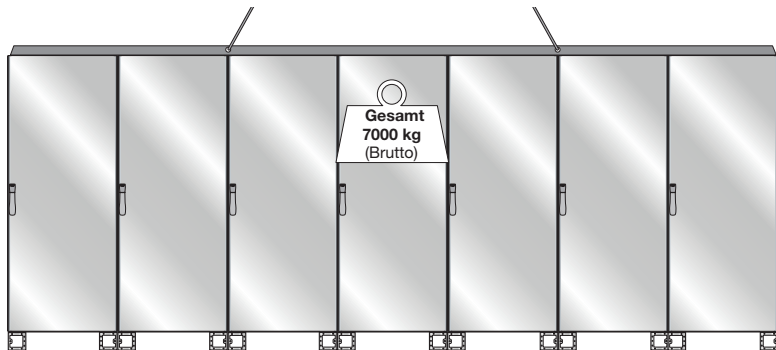
Detaillierte technische Informationen Maximale Kapazitäten



	ISX
Anzahl der Baueinheiten	2
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	2000
Verbindungs-Bausatz	EV0002X EV0003X
Hebe-Bausatz	AA9610 EV1007
Anzahl verwendeter Abstützungen	6



	ISX
Anzahl der Baueinheiten	3
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	500
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	1500
Verbindungs-Bausatz	EV0002X EV0003X
Hebe-Bausatz	EV1007 4
Anzahl verwendeter Abstützungen	6

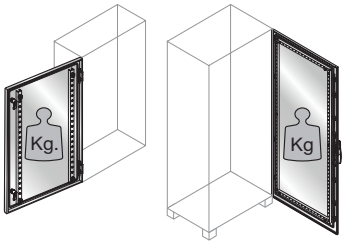
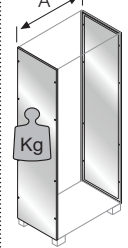
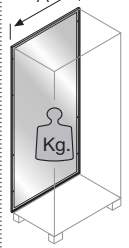
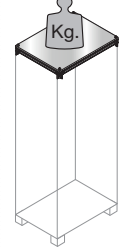
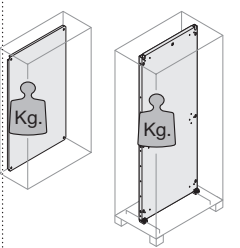


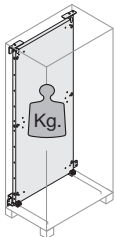
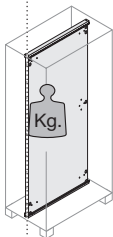
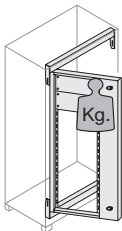
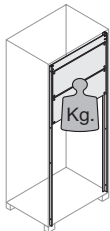
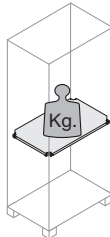
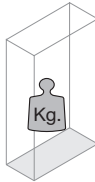
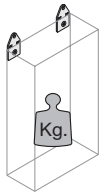
	ISX
Anzahl der Baueinheiten	7
Gewicht einer einzelnen Baueinheit in kg	1000
Gesamtgewicht der Baueinheiten in kg	7000
Verbindungs-Bausatz	EV0003X TU1000
Hebe-Bausatz	4
Anzahl verwendeter Abstützungen	4

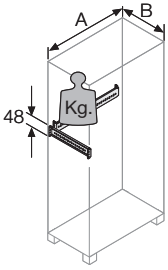
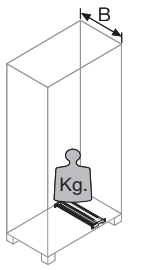
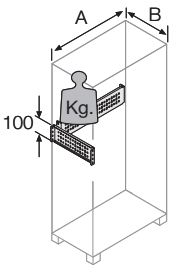
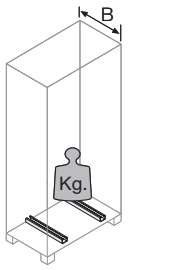
Detaillierte technische Informationen

Maximale Kapazitäten

Maximale Tragkapazitäten (gemäß Norm CEI EN 62208)

	Tür	Seite Platten	Hinten Platten	Dach	Standard Montageplatten
					
	Kg	A (mm)	Kg	Kg	Kg
AMX	50		> 800 ≤ 800	90 110	180
ISX	50	> 800 ≤ 800	90 110	> 800 ≤ 800 40	500

	Bausatz zum Verlagern der Montageplatten nach hinten		Erhöhte Grundplatte	Schwenk- Gestellrahmen für Einschübe,	Befestigter Gestellrahmen für Einschübe	Trennwandplatte	Unten	Halterungen für Wandmontage	
									
	Bestellnummer	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Bestellnummer	Kg
AMX	EA5100	200			90	120			
ISX	EA2100	600	500	90	90	120			

Querstreben, H = 48 mm			Querstreben zur Befestigung schweren Zubehörs			Querstreben, H = 100 mm			Querstreben für Transformatorhalterung		
											
Bestellnummer	A/B (mm)	Kg	Bestellnummer	B (mm)	Kg	Bestellnummer	A/B (mm)	Kg	Bestellnummer	A/B (mm)	Kg
EB0400	400	110	EB4100	400	210	EB0440	400	220			
EB0500	500	110	EB5100	500	190	EB0550	500	210			
EB0600	600	100	EB6100	600	175	EB0660	600	210	EB6102	600	320
EB0800	800	90	EB8100	800	150	EB0880	800	185	EB8102	800	250
EB1000	1000	70				EB1010	1000	160	EB1102	1000	200
EB1200	1200	50	EB1100	1200	130	EB1020	1200	140			

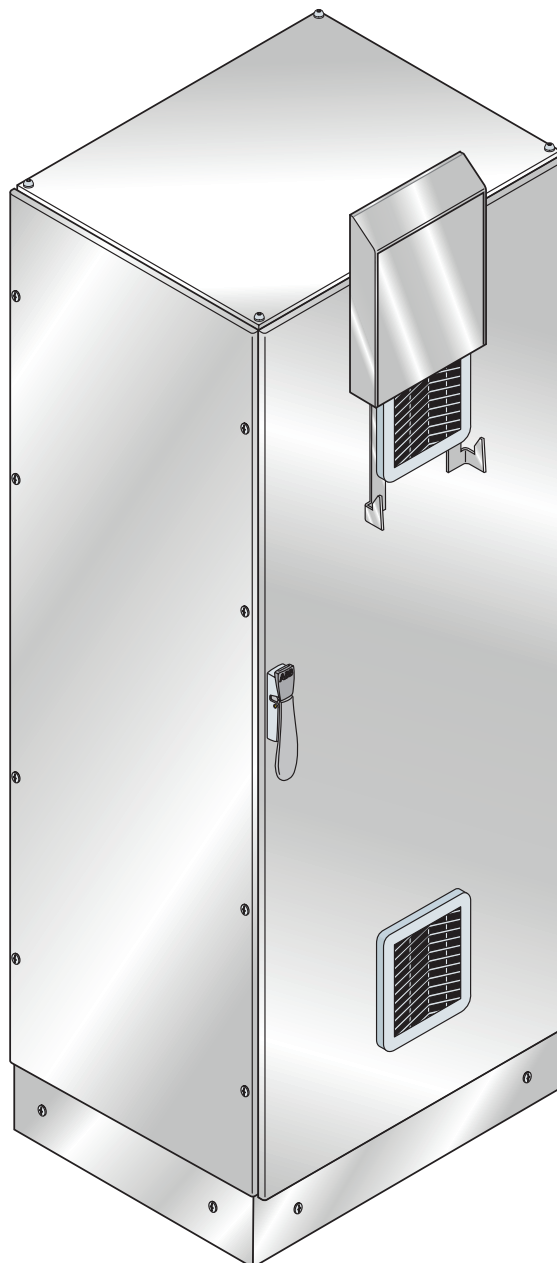
Detaillierte technische Informationen

Belüftung und Klimatisierung – Allgemeine Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften

Natürliche Belüftung wird zusammen mit Zwangslüftung genutzt, wenn die Temperatur im Inneren des elektrischen Schrankes die Umgebungstemperatur übersteigt. Lüfter sind wirtschaftlich und wirkungsvoll, und sie machen es möglich, Schutzarten bis zu IP54 im Fall des Einsatzes eines Filters, oder IP 21 ohne Filter, beizubehalten.

Die einzige erforderliche Vorsichtsmaßnahme ist die regelmäßige Reinigung der Filterelemente.



Natürliche Belüftung mit Gittern (IP54 mit Filter oder IP21 ohne Filter).

Detaillierte technische Informationen

Belüftung und Klimatisierung

Natürliche Belüftung

Die Kühlung des Schrankes kann mittels einer einfachen natürlichen Konvektion erzielt werden.

In der Tat reicht es aus, den Lüftungs-Bausatz zu montieren (auf die in der grafischen Darstellung gezeigten unterschiedlichen Arten und Weisen), um eine zufriedenstellende Verbesserung der Kühlung des Schrankes zu erzielen.



Detaillierte technische Informationen

Belüftung und Klimatisierung

Betrieb und Auswahl von Komponenten

Zwangslüftung

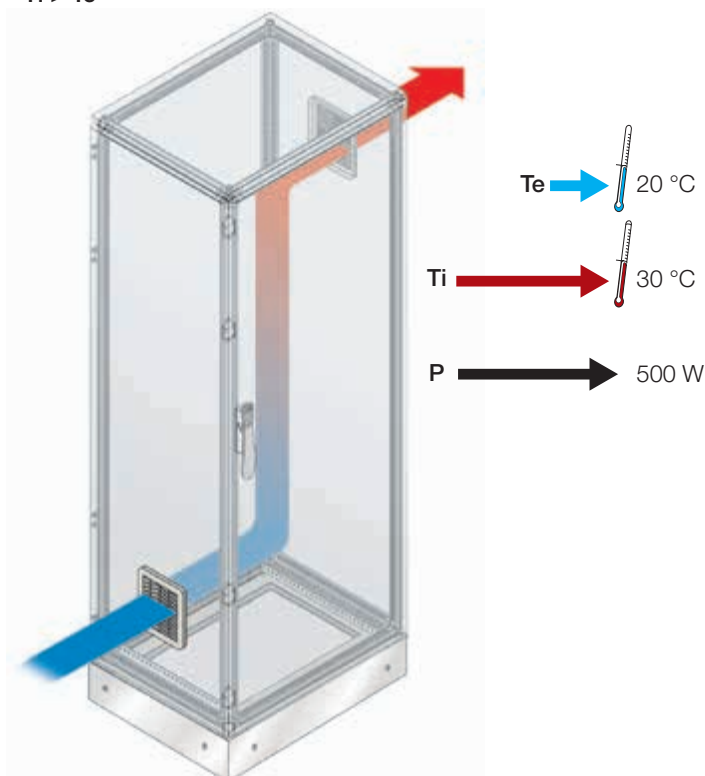
Die Betriebstätigkeit des Belüftungs-Bausatzes gestaltet sich einfach: die Umgebungsluft, die in diesem Fall kühler als die Luft im Inneren des Schrankes ist, wird von unten her angesaugt, von Verunreinigungen gefiltert und nach innen befördert. Sie durchstreift die Vorrichtung und kühlt sie, während 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 Überdruck erzeugt, der das Eindringen von Staub verhindert.

Selbst wenn der Lüfter nicht arbeitet kommt es zu keiner Bildung von Kondensation und Feuchtigkeit, da die Zufuhr- und Austritts-Lüfter eine Garantie für einen raschen Wärmeaustausch darstellen.

Für die korrekte Arbeitsweise erweist es sich als optimale Praxis, den Filterteil durch Schütteln, mit Druckluft oder durch Auswaschen in Wasser zu reinigen oder ein neues Filtertuch einzusetzen.

$T_i > T_e$



Wie die Kapazitäten der Lüfter zu berechnen sind

Sobald der Wert der abzuführenden Leistung berechnet wurde, geliefert durch die Summe der Verlustleistung einer jeden Vorrichtung und durch die Leiter (wobei der Koeffizient der Gleichzeitigkeit ebenfalls berücksichtigt wird), und sobald die Maximaltemperatur im Inneren des Schrankes bestimmt wurde – kompatibel mit der korrekten Arbeitsweise der Vorrichtung, die sie enthält – ist die folgende Formel anzuwenden:

$$Q = \frac{P}{\Delta T} \cdot f$$

wobei:

Q = Lüfterleistung (m^3/h)

P = abzuführende Leistung (W)

ΔT = Differenz der Umgebungstemperatur T_e und der Temperatur im Inneren des Schrankes T_i

f = Koeffizient des Wärmeaustauschs

Höhe m/slm	f $\text{m}^3 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Wh}$
0 ÷ 100	3,1
100 ÷ 250	3,2
250 ÷ 500	3,3
500 ÷ 700	3,4
750 ÷ 1000	3,5

Beispiel: $Q = \frac{500}{10} \cdot 3,2 = 160 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

Detaillierte technische Informationen

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.

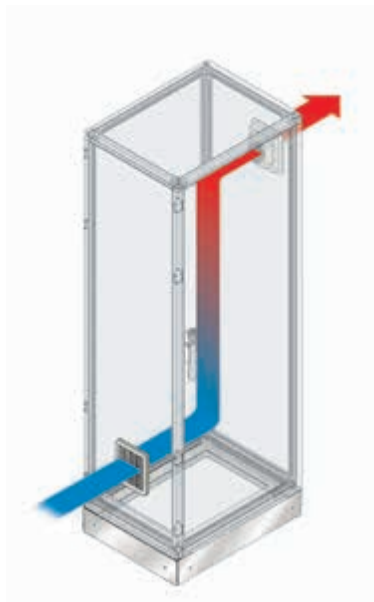
5

Luftströmung

Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3



Detaillierte technische Informationen
Notizen

5

Detaillierte technische Informationen

Belüftung und Klimatisierung – Technische Eigenschaften

Technische Eigenschaften



Lüfter

5

Eigenschaften	U.m.	EN1105K	EN2105K
Luftkapazität	m³/h	23/30	23/30
Standard-Energieversorgung (einphasig)	V AC	230	115
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Gesamt-Leistungsaufnahme	W	10/8	9/7
Bemessungsstrom	A	0,07/0,055	0,115/0,092
Drehzahl	rpm	2700	2700
Geräusch	dB(A)	33/38	33/38
Betriebstemperatur	°C	-10 +50	-10 +50
Elektrische Lebensdauer	h	45,000	45,000
Schutzart	IP	54	54
Klasse		I	I
Gewicht	Kg	0,5	0,5
Schutz		Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz
Elektrischer Anschluss		Leitungen	Leitungen
Befestigung		Keine Schrauben	Keine Schrauben
Fließrichtung		Umkehrbar	Umkehrbar
Lager		Lager	Lager
Maße	mm (B x H x T)	105 x 105 x 67	105 x 105 x 67
Farbe	RAL	7035	7035
Zulassungen		CE, UL	CE, UL

Eigenschaften	U.m.	EN2204K	EN1250K
Luftkapazität	m³/h	120/135	240/270
Standard-Energieversorgung (einphasig)	V AC	115	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Gesamt-Leistungsaufnahme	W	17/15	29/29
Bemessungsstrom	A	0,200/0,160	0,132/0,130
Drehzahl	rpm	2700	2800
Geräusch	dB(A)	46/50	50/55
Betriebstemperatur	°C	-10 +50	-10 +50
Elektrische Lebensdauer	h	45,000	45,000
Schutzart	IP	54	54
Klasse		I	I
Gewicht	Kg	1,1	1,7
Schutz		Elektrische Impedanz	Einstellung
Elektrischer Anschluss		3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Befestigung		Keine Schrauben	Keine Schrauben
Fließrichtung		Umkehrbar	Umkehrbar
Lager		Lager	Lager
Maße	mm (B x H x T)	204 x 204 x 98	250 x 250 x 121
Farbe	RAL	7035	7035
Zulassungen		CE, UL	CE, UL

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.

Detaillierte technische Informationen Belüftung und Klimatisierung

5

EN1150K	EN2150K	EN1204K
57/61	57/61	120/135
230	115	230
50/60	50/60	50/60
20/19	20/19	17/15
0,125/0,110	0,210/0,180	0,100/0,090
2650	2650	2700
46/49	46/49	46/50
-10 +50	-10 +50	-10 +50
45,000	45,000	45,000
54	54	54
I	I	I
0,8	0,8	1,1
Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz	Elektrische Impedanz
2-poliger Anschluss	2-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben
Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar
Lager	Lager	Lager
150 x 150 x 71	150 x 150 x 71	204 x 204 x 98
7035	7035	7035
CE, UL	CE, UL	CE, UL

EN2250K	EN2325K	EN3325K
240/270	520/580	520/580
115	230	115
50/60	50/60	50/60
30/30	67/87	50/64
0,265/0,274	0,300/0,382	0,540/0,650
2800	2770	3120
50/55	65/68	66/69
-10 +50	-10 +50	-10 +55
45,000	50,000	53,000
54	54	54
I	I	I
1,7	3,7	3,7
Einstellung	Einstellung	Einstellung
3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss	3-poliger Anschluss
Keine Schrauben	Keine Schrauben	Keine Schrauben
Umkehrbar	Umkehrbar	Umkehrbar
Lager	Lager	Lager
250 x 250 x 121	325 x 325 x 161	325 x 325 x 161
7035	7035	7035
CE, UL	CE	CE

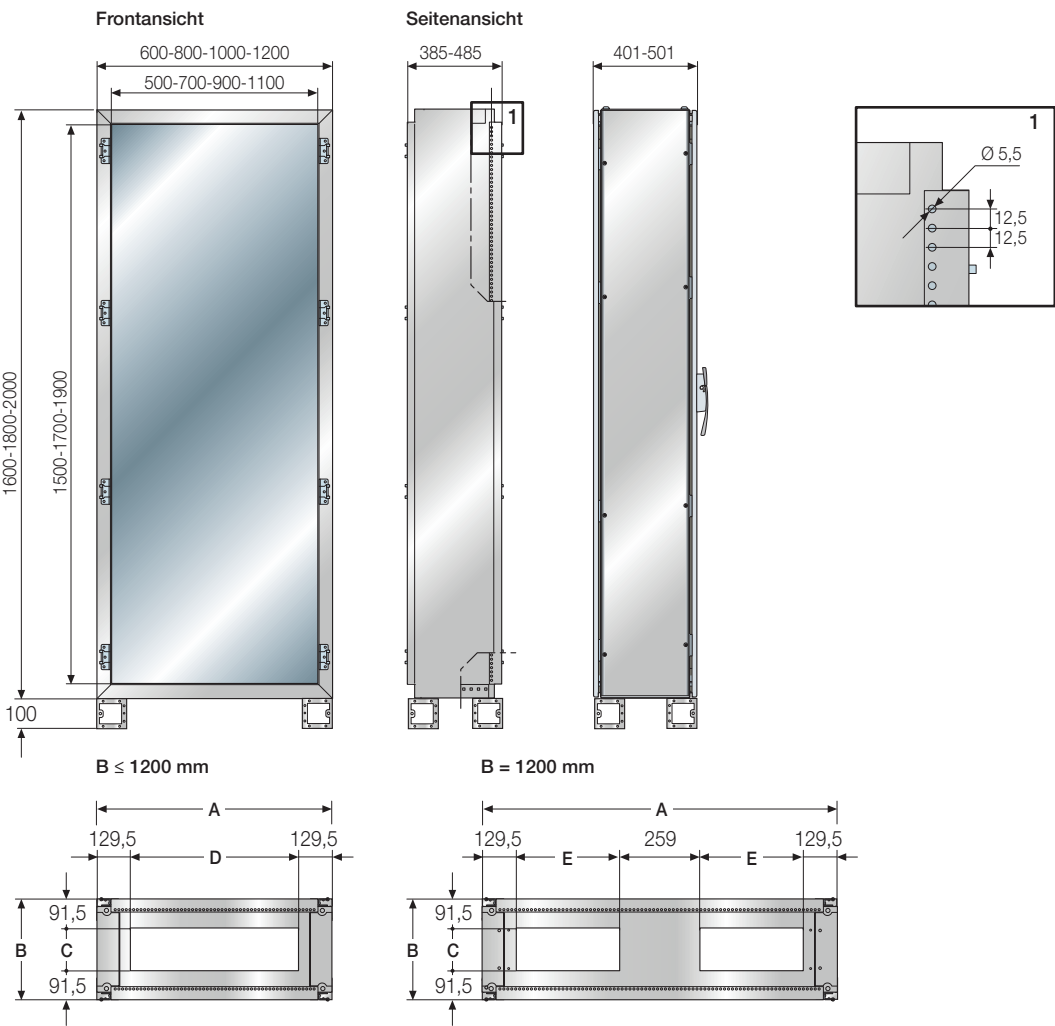
Gesamtmaße

Gesamtmaße.....	6/2
AMX-Steuerschränke	6/2
ISX-Steuerschränke	6/7
Natürliche Belüftung/Zwangslüftung/Klimatisierung	6/22
Bohrungen	6/24
Zubehör	6/25

Gesamtmaße

AMX-Steuerschränke

6



A	B	C	D	E
600	385	202	341	
	485	302	341	
800	385	202	541	
	485	302	541	
1000	385	202	741	
	485	302	741	
1200	385	202		341
	485	302		341

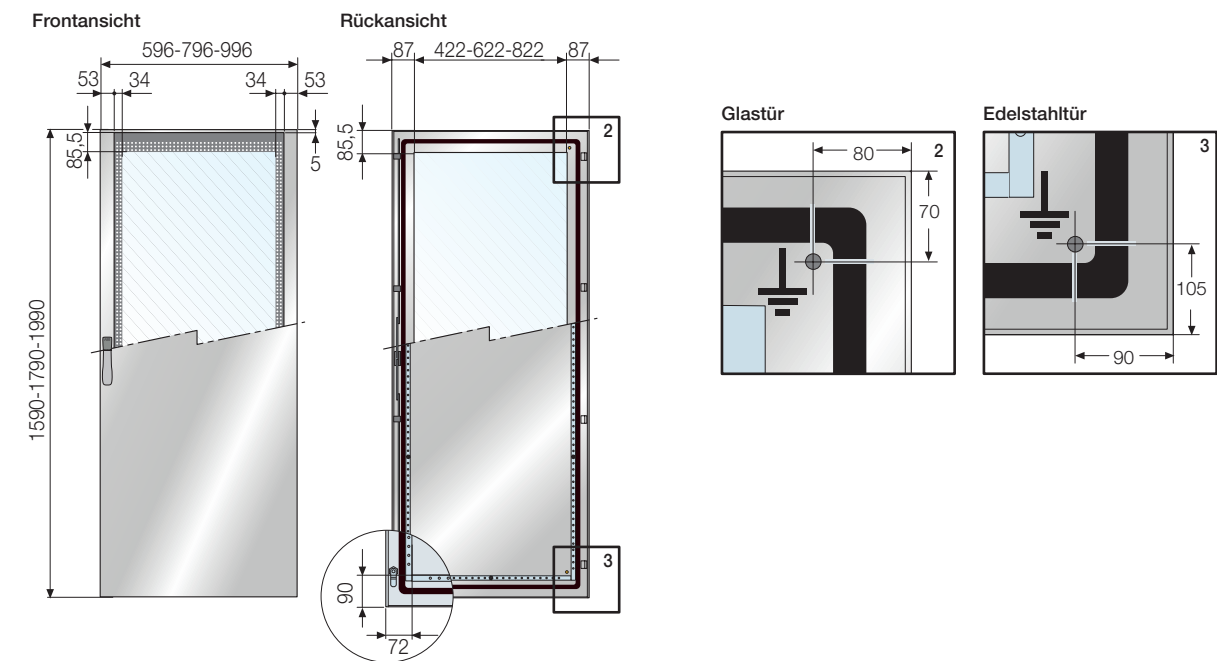
> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße

AMX-Steuerschränke

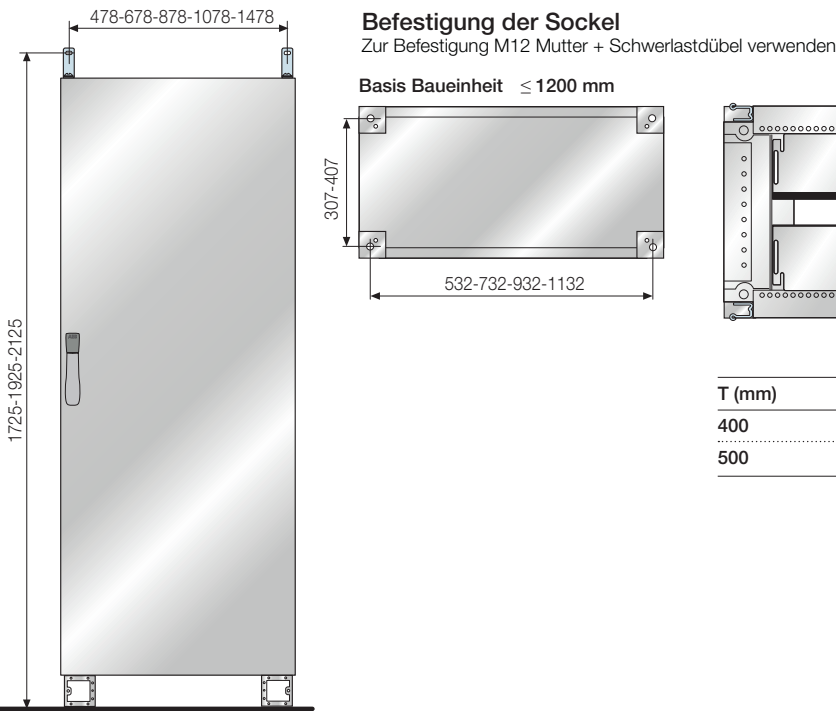
Verkleidungen vorderseitig/rückseitig

Edelstahl- oder Glastür H =1600/1800/2000 mm

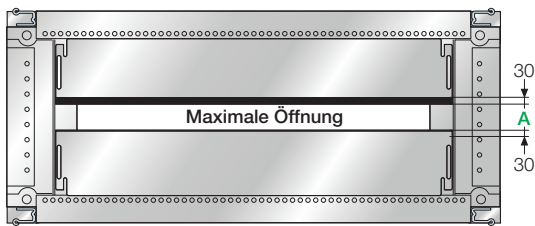


6

Befestigung an der Wand/ auf dem Boden



Kabeleinführungsplatten

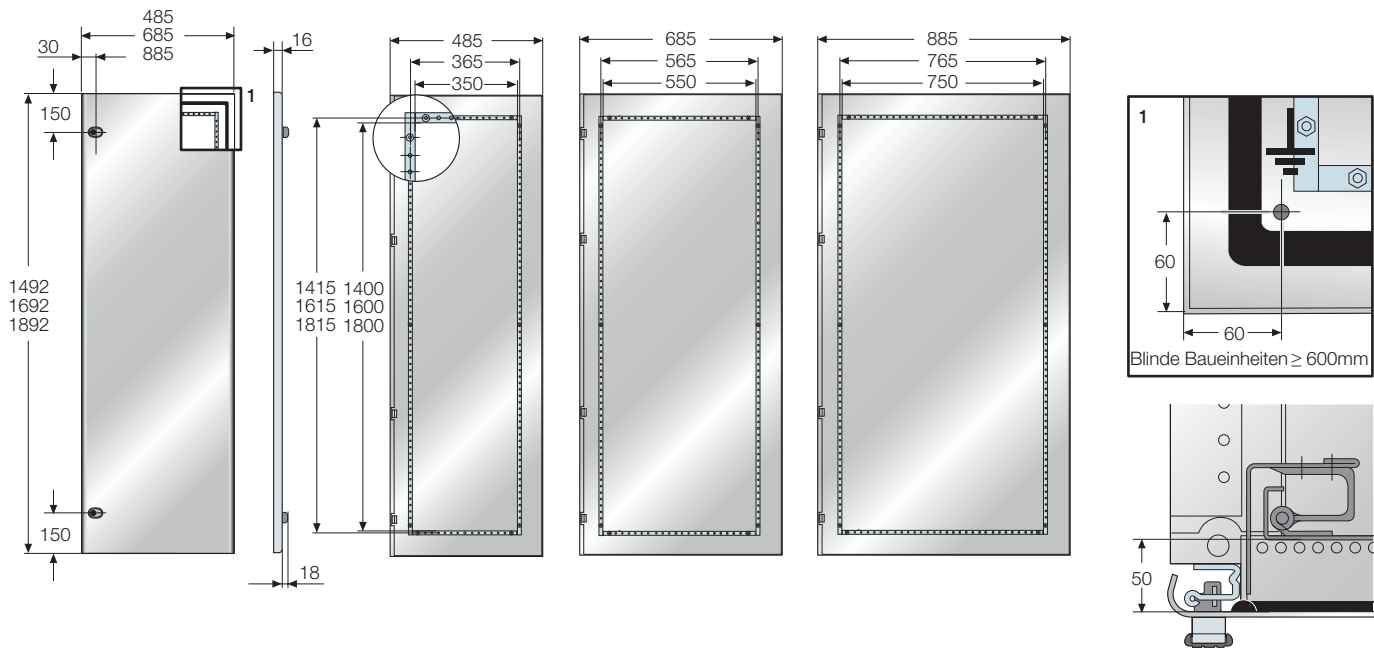


T (mm)	A
400	40
500	60

> Angaben sind in Millimeter

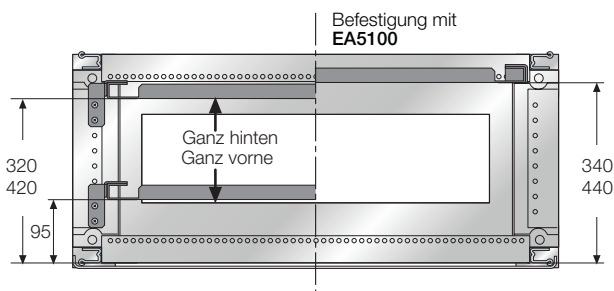
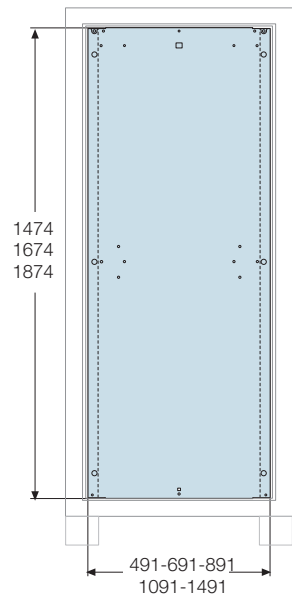
Gesamtmaße AMX-Steuerschränke

Innentür



Montageplatten

Standard-Montageplatte

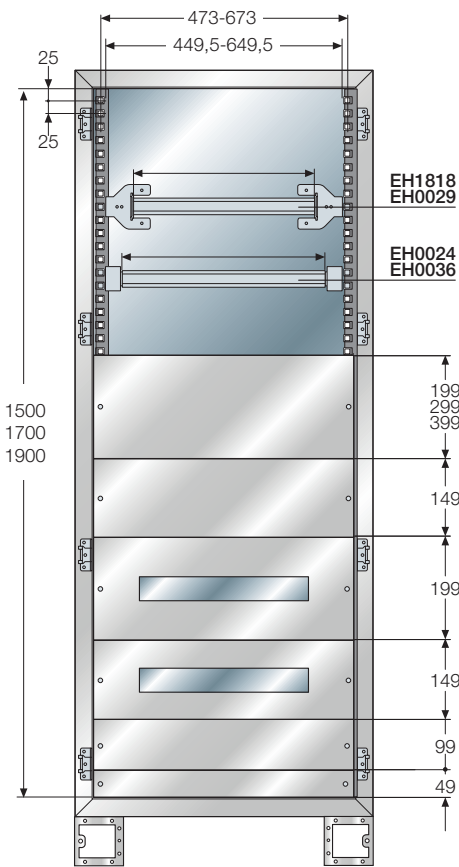


> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße AMX-Steuerschränke

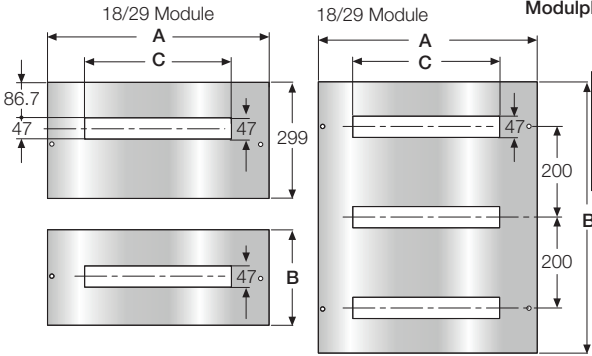
Bausatz-Modulplatten

DIN-Schienen-Bausatz

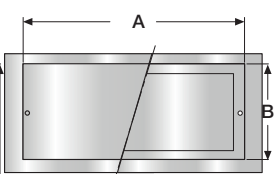


Modulplatten für Messgeräte, Blind-Edelstahl-Modulplatten

Modulplatten für Messgeräte



Ebene und eingelassene Blind-Edelstahl-Modulplatte



Modulplatten für Messgeräte, 1 DIN-Reihe

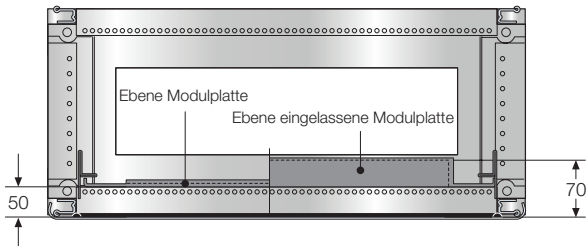
Bestellnummer	A	B	C	N mod.
EH1518X	489,5	149	324,5	18
EH2018X	489,5	199	324,5	18
EH3018X	489,5	299	324,5	18
EH1529X	689,5	149	524,5	29
EH2029X	689,5	199	524,5	29
EH3029X	689,5	299	524,5	29
EH1524X	489,5	149	432	24
EH2024X	489,5	199	432	24
EH1536X	689,5	149	634	36
EH2036X	689,5	199	634	36

Modulplatten für Messgeräte, 3 DIN-Reihen

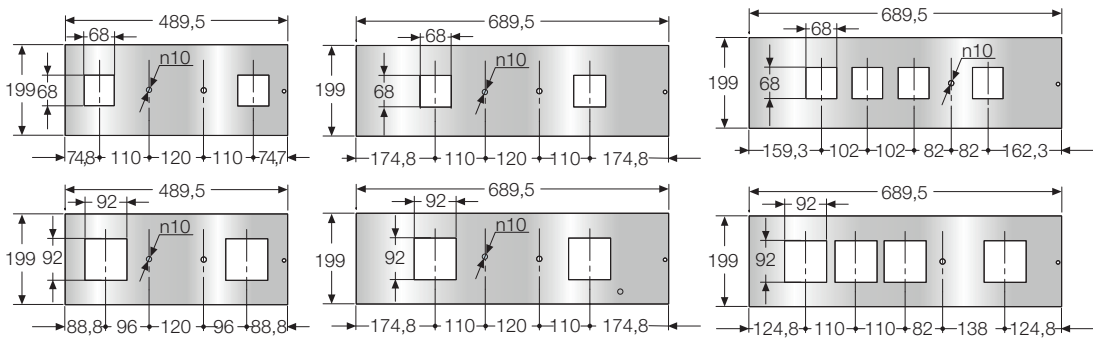
Bestellnummer	A	B	C	N mod.
EH6018X	489,5	599	324,5	18
EH6029X	689,5	599	524,5	29
EH6025X	489,5	599	324,5	24
EH6036X	689,5	599	524,5	36

Blind-Edelstahl-Modulplatten

Flach	Ein-gelassen	A	B
EH0562X		489,5	49
EH1062X		489,5	99
EH1562X		489,5	149
EH2062X	EH2063X	489,5	199
EH3063X	EH3064X	489,5	299
EH4062X	EH4064X	489,5	299
EH5062X	EH5063X	489,5	499
EH6062X	EH6063X	489,5	599
EH0582X		689,5	49
EH1082X		689,5	99
EH1582X		689,5	149
EH2082X	EH2083X	689,5	199
EH3082X	EH3083X	689,5	299
EH4082X	EH4083X	689,5	299
EH5082X	EH5084X	689,5	499
EH6082X	EH6084X	689,5	599



Modulplatten für Messgeräte



> Angaben sind in Millimeter

19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

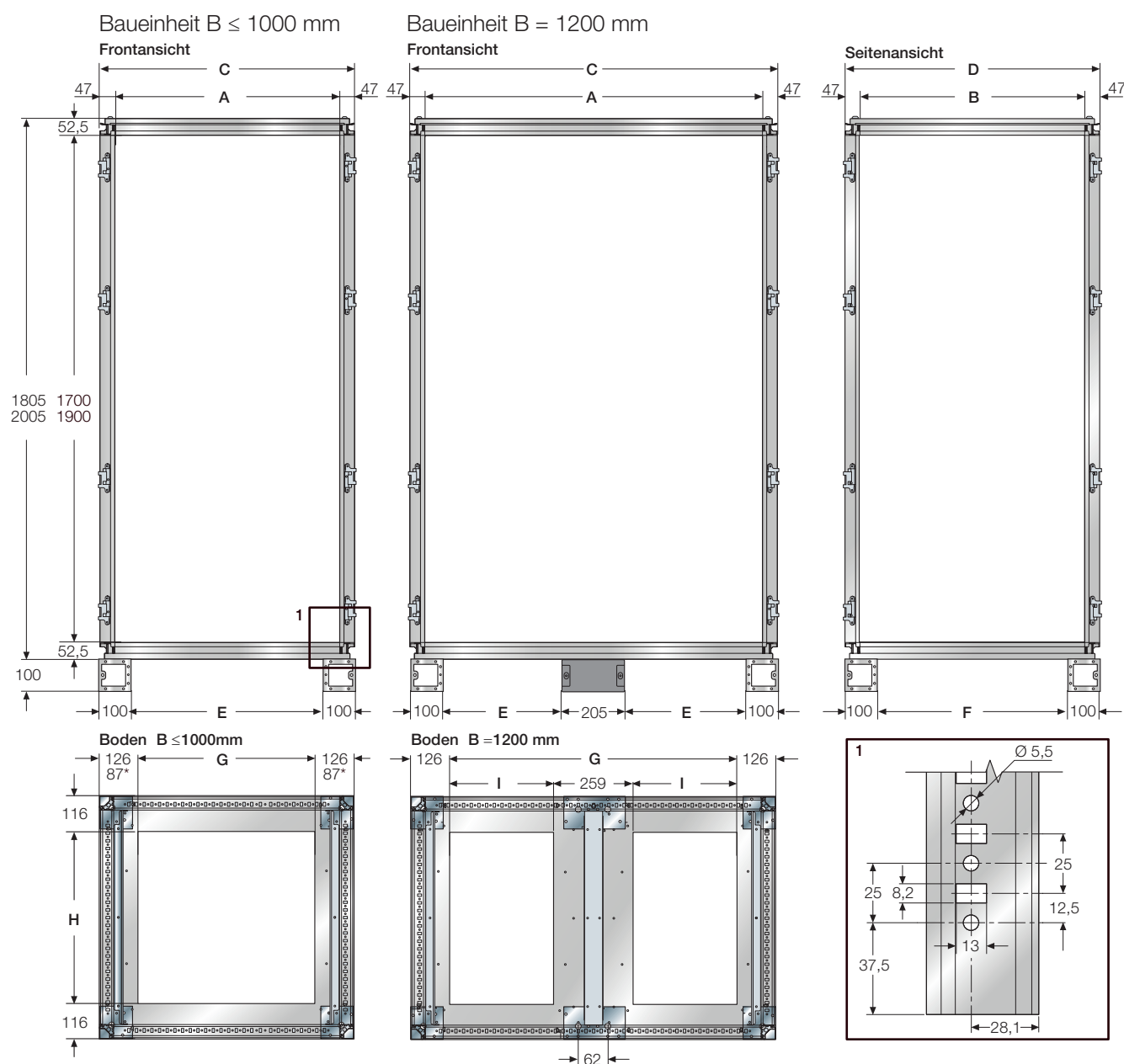


Bestellnummer	A	Anzahl Höhereinheiten
EG1991	44,45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177,5	4
EG1905	222	5
EG1906	266,5	6
EG1907	311	7
EG1908	355,5	8
EG1909	400	9
EG1910	444,5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577,5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755,5	17
EG1918	800	18
EG1999	844,5	19
EG1920	889	20

6/6 ABB | Katalog Automatisierung, Steuer- und Bediengehäuse in Edelstahl | 2CDC804003C0101

Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Grundkonstruktion



A	B	C	D	E	F	G	H
500	300		394		193		162
	400	594	494	393	293	342	262
	500		594		393		362
700	300		394		193		239
	400	794	494	593	293	542	339
	500		594		393		439

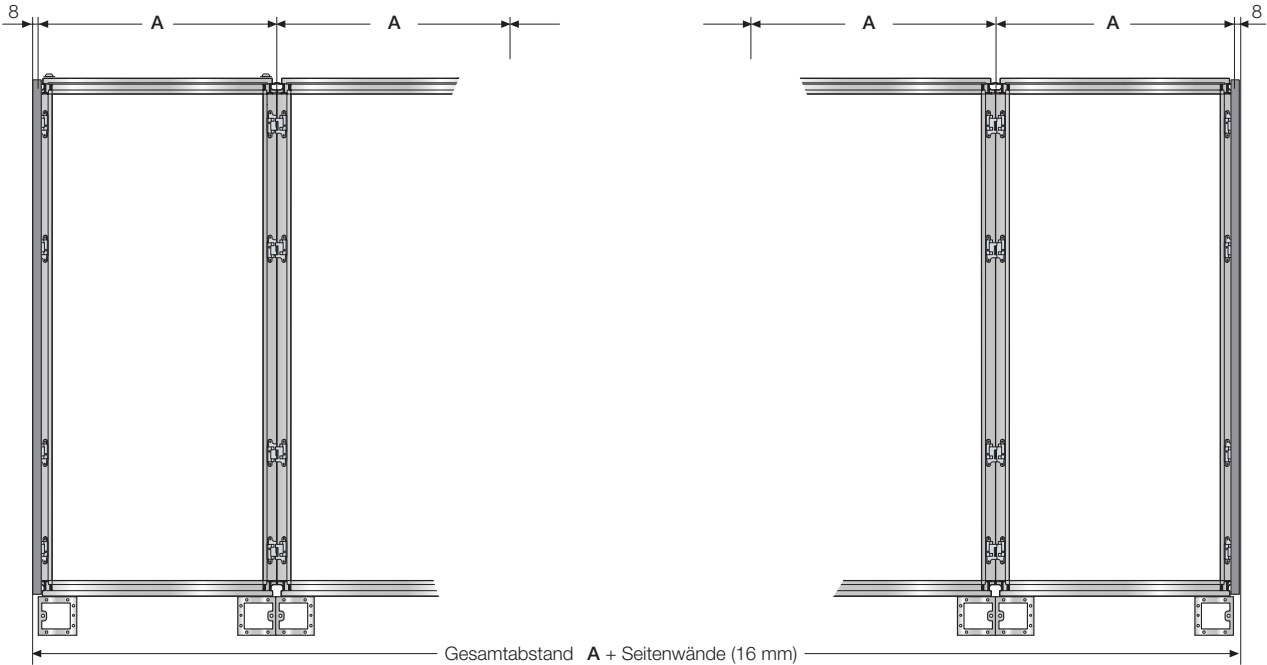
A	B	C	D	E	F	G	H	I
900	300		394		193		162	
	400	994	494	793	293	742	262	
	500		594		393		362	
1100	300		394		193		162	
	400	1194	494	394	293	942	262	341,5
	500		594		393		362	

> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Anordnung von Elementen nebeneinander und Befestigung im Boden

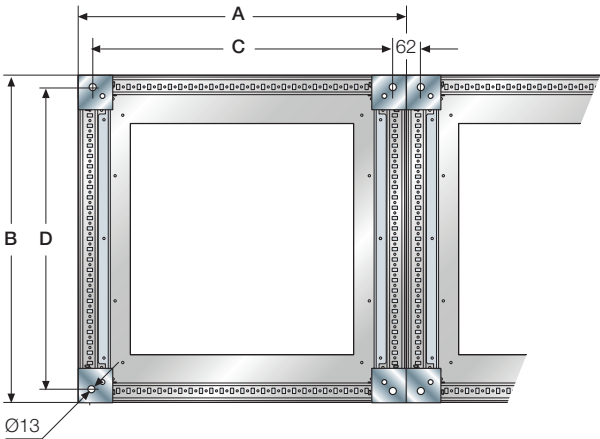
Übersicht der Abmessungen der angereihten Schränke



6

Befestigung der Sockel

Zur Befestigung M12 Mutter + Schwerlastdübel verwenden



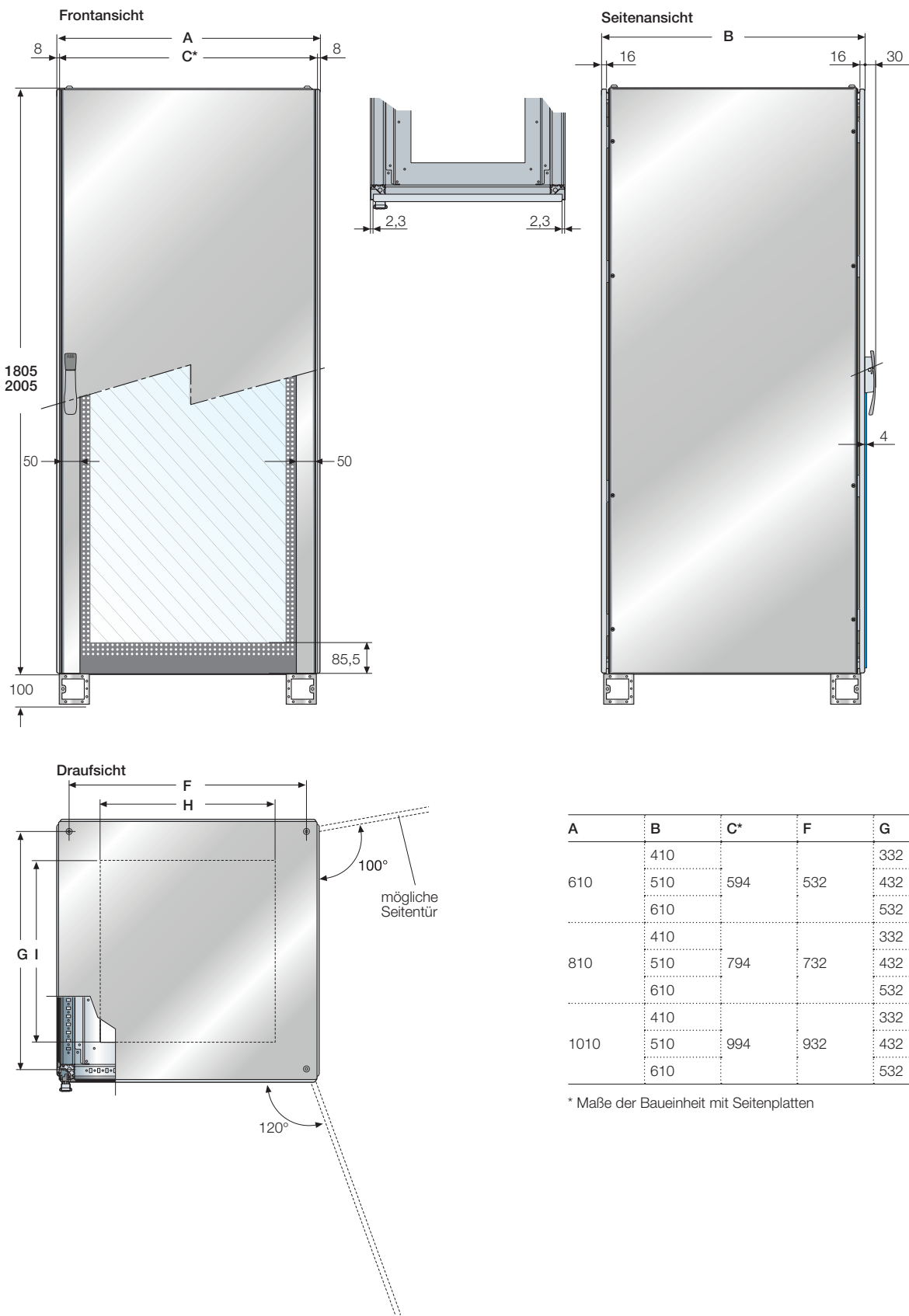
A	B	C	D
594	394	532	332
	494		432
	594		532
794	394	732	332
	494		432
	594		532
994	394	932	332
	494		432
	594		532
1194	394	1132	332
	494		432
	594		532

> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße

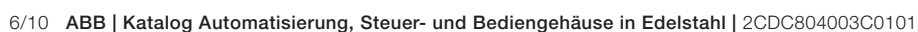
ISX-Steuerschränke

Version mit Edelstahl- oder Glastür



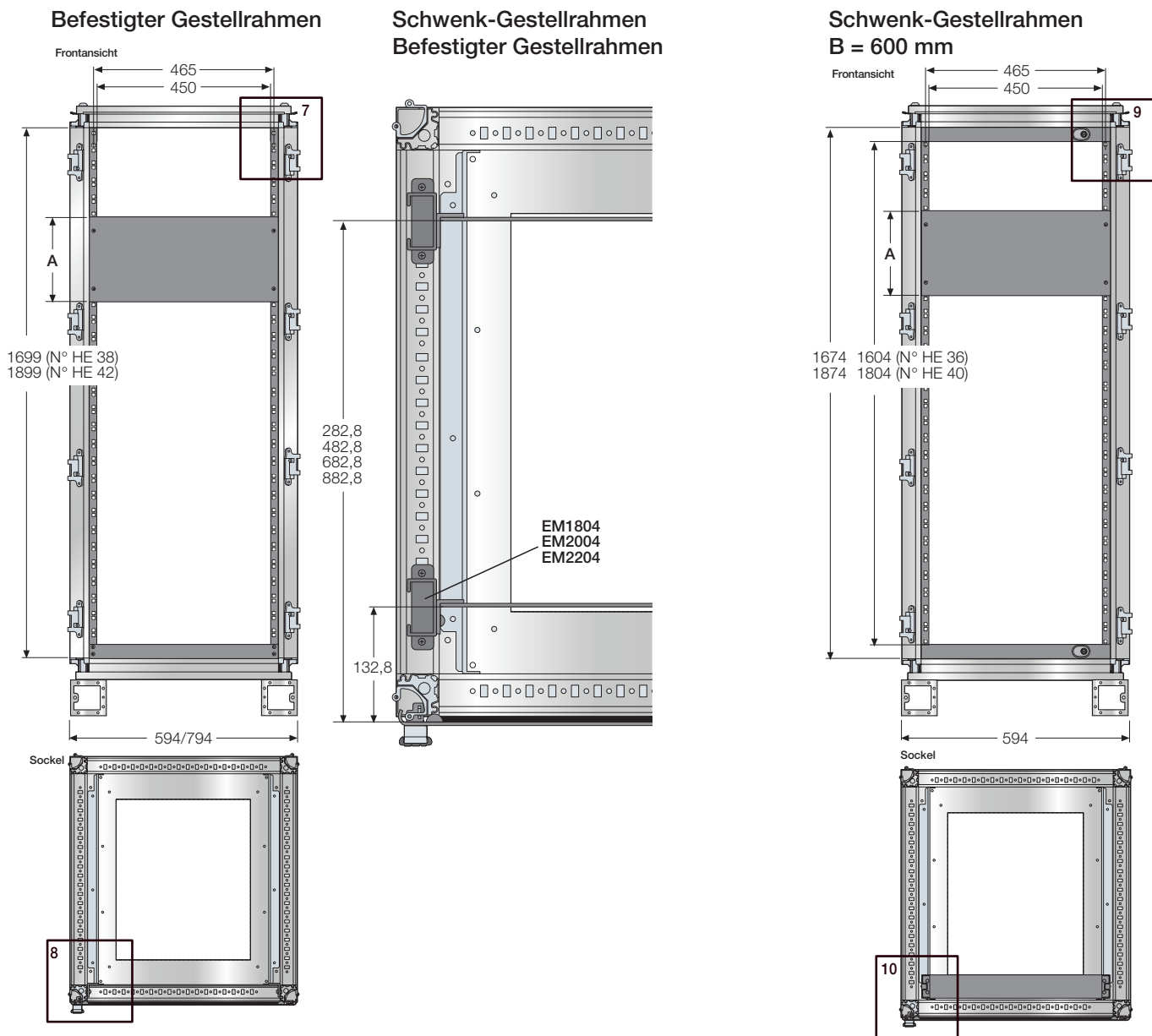
> Angaben sind in Millimeter

Version mit Edelstahl-Doppeltüren



Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

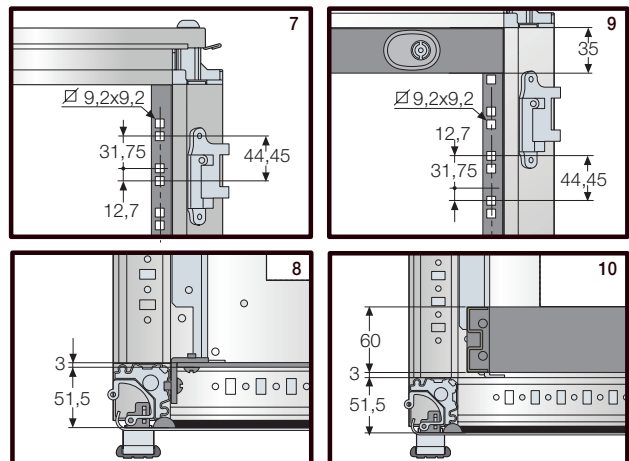
19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe



Platten für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

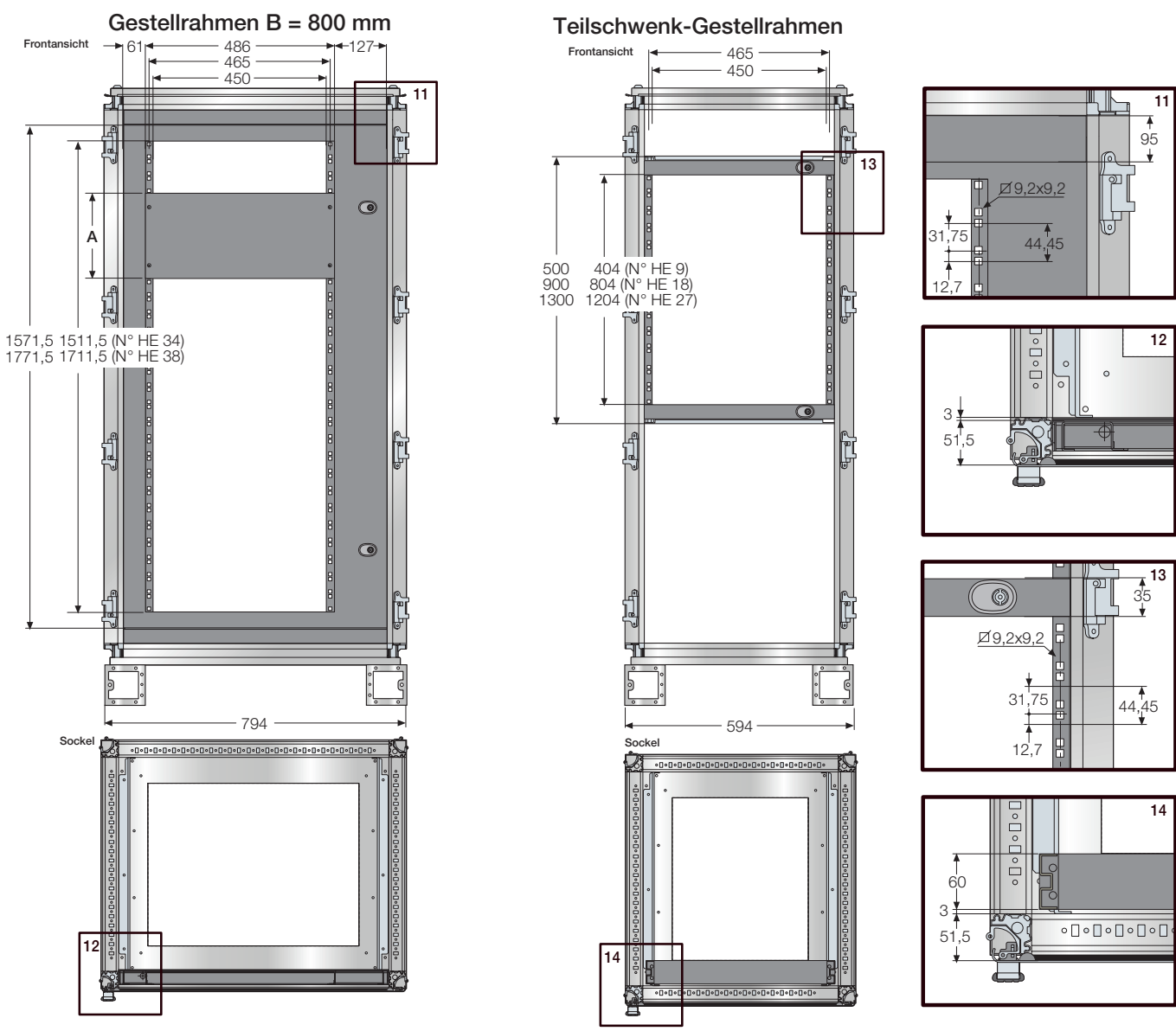
Bestellnummer	A	Anzahl Höhen-einheiten	Bestellnummer	A	Anzahl Höhen-einheiten
EG1991	44,45	1	EG1911	488	11
EG1902	89	2	EG1912	533	12
EG1903	133	3	EG1913	577,5	13
EG1904	177,5	4	EG1914	622	14
EG1905	222	5	EG1915	666	15
EG1906	266,5	6	EG1916	711	16
EG1907	311	7	EG1917	755,5	17
EG1908	355,5	8	EG1918	800	18
EG1909	400	9	EG1999	844,5	19
EG1910	444,5	10	EG1920	889	20

> Angaben sind in Millimeter



Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

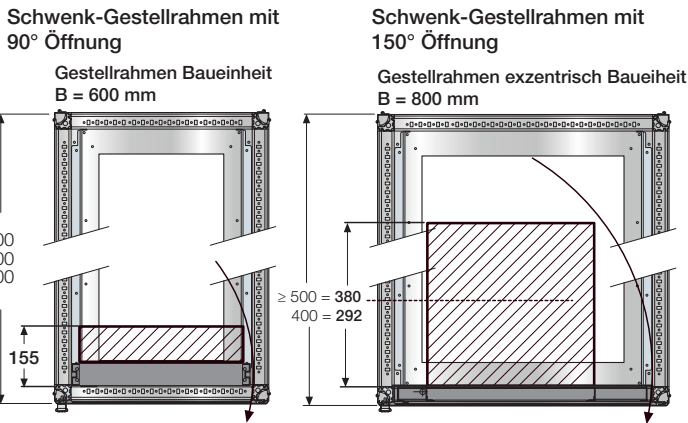


Platten für 19-Zoll-Gestellrahmen für Einschübe

Bestellnummer	A	Anzahl Höhen-einheiten	Bestellnummer	A	Anzahl Höhen-einheiten
EG1991	44,45	1	EG1911	488	11
EG1902	89	2	EG1912	533	12
EG1903	133	3	EG1913	577,5	13
EG1904	177,5	4	EG1914	622	14
EG1905	222	5	EG1915	666	15
EG1906	266,5	6	EG1916	711	16
EG1907	311	7	EG1917	755,5	17
EG1908	355,5	8	EG1918	800	18
EG1909	400	9	EG1999	844,5	19
EG1910	444,5	10	EG1920	889	20

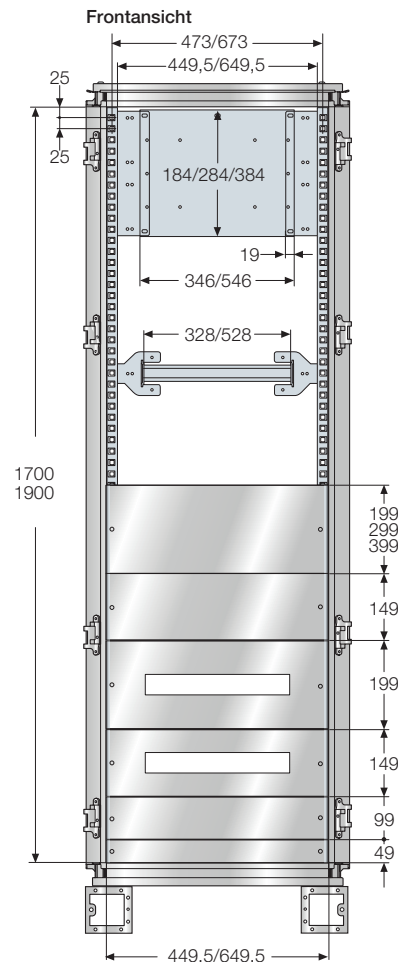
> Angaben sind in Millimeter

Maße der maximalen 19-Zoll-Schwenk-Gestellrahmen Gesamtbauereinheit

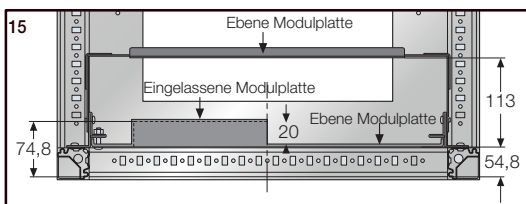
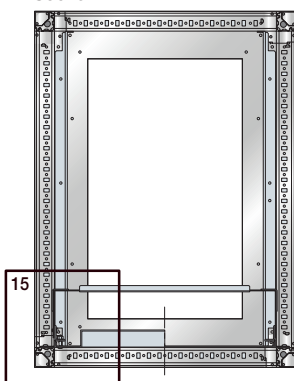


Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Version mit Bausatz-Modulplatten



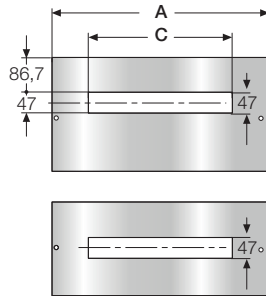
Sockel



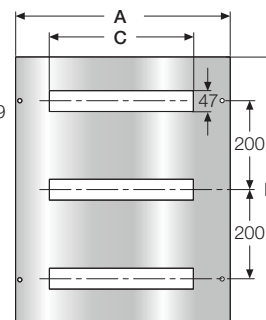
Modulplatten für Messgeräte, Blind-Edelstahl-Modulplatte

Modulplatten für Messgeräte

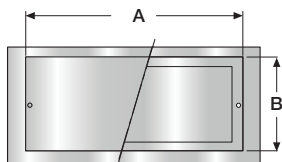
18/29 Module



18/29 Module



Ebene und eingelassene Blind-Edelstahl-Modulplatte



Modulplatten für Messgeräte, 1 DIN-Reihe

Bestellnummer	A	B	C	Anzahl Module
EH1518X	489,5	149	324,5	18
EH2018X	489,5	199	324,5	18
EH3018X	489,5	299	324,5	18
EH1529X	689,5	149	524,5	29
EH2029X	689,5	199	524,5	29
EH3029X	689,5	299	524,5	29
EH1524X	489,5	149	432	24
EH2024X	489,5	199	432	24
EH1536X	689,5	149	634	36
EH2036X	689,5	199	634	36

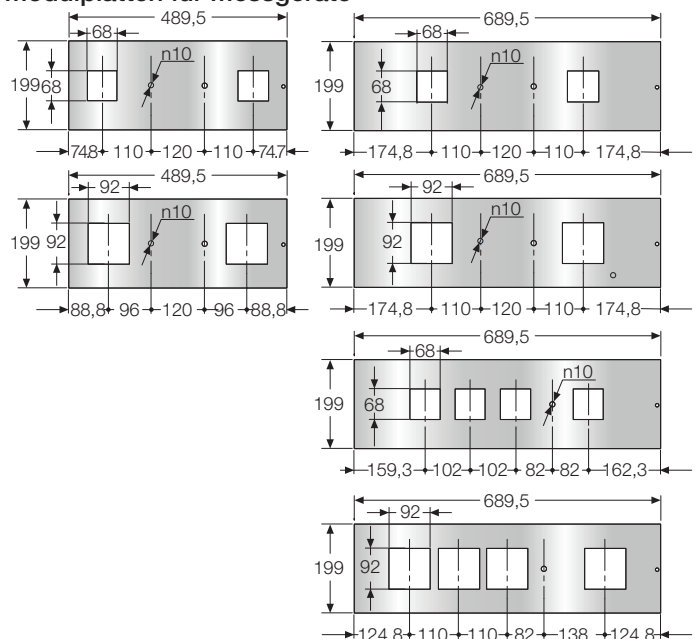
Modulplatten für Messgeräte, 3 DIN-Reihen

Bestellnummer	A	B	C	Anzahl Module
EH6018X	489,5	599	324,5	18
EH6029X	689,5	599	524,5	29
EH6025X	489,5	599	432	24
EH6036X	689,5	599	634	36

Blind-Edelstahl-Modulplatten

Flach	Ein-gelassen	A	B
EH0562X		489,5	49
EH1062X		489,5	99
EH1562X		489,5	149
EH2062X	EH2063X	489,5	199
EH3063X	EH3064X	489,5	299
EH4062X	EH4064X	489,5	399
EH5062X	EH5063X	489,5	499
EH6062X	EH6063X	489,5	599
EH0582X		689,5	49
EH1082X		689,5	99
EH1582X		689,5	149
EH2082X	EH2083X	689,5	199
EH3082X	EH3083X	689,5	299
EH4082X	EH4083X	689,5	399
EH5082X	EH5084X	689,5	499
EH6082X	EH6084X	689,5	599

Modulplatten für Messgeräte

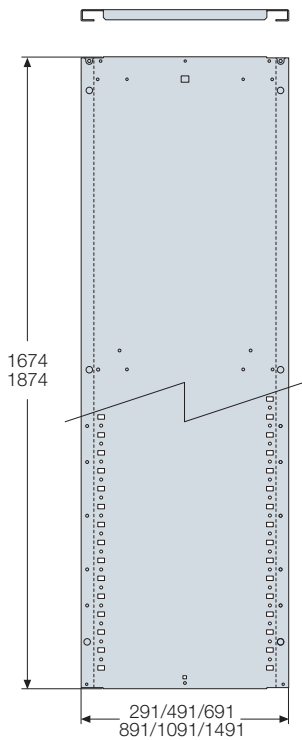


> Angaben sind in Millimeter

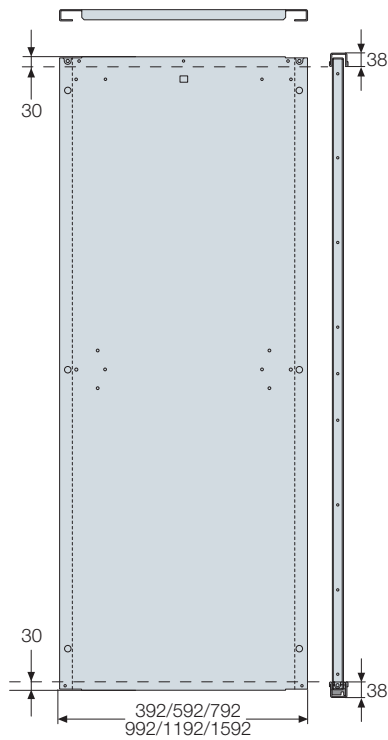
Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Montageplatten

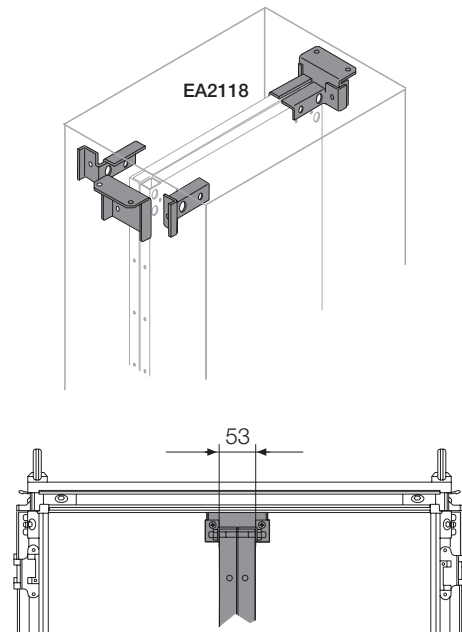
Standard



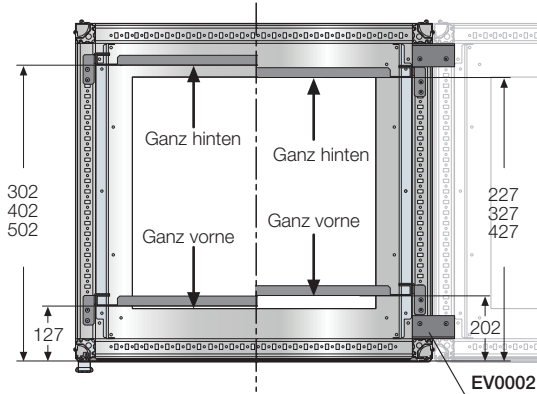
Übergröße



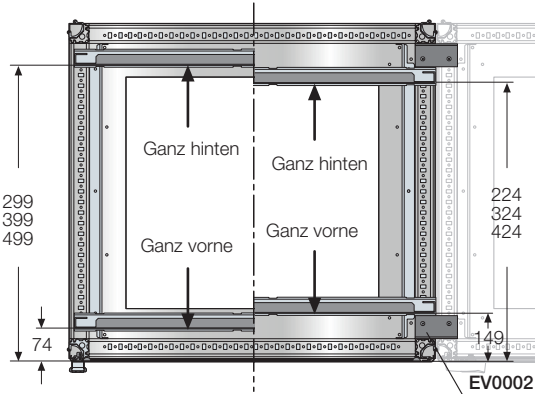
Rückseite-zu-Rückseite-Bausatz



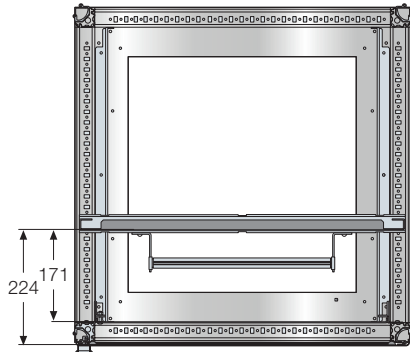
Standard-Montageplatte



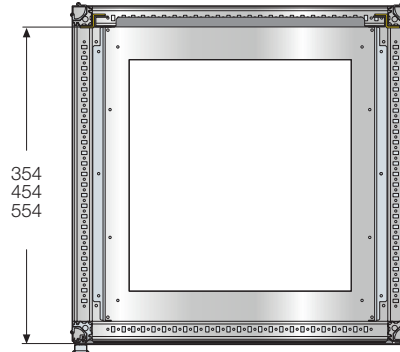
Verlängerte Montageplatte



Übergröße Montageplatte mit Profilhalterung



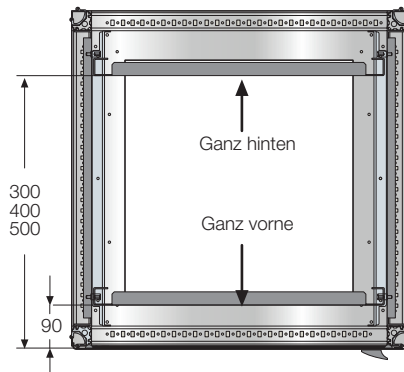
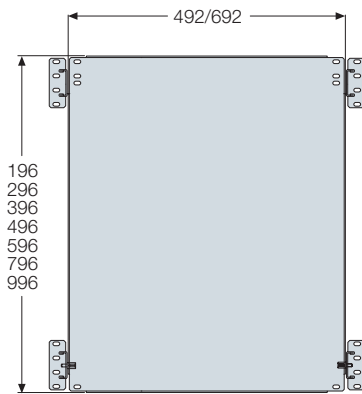
Bausatz zum Verlagern der Montageplatte nach hinten



> Angaben sind in Millimeter

Montageplatten

Benötigt kein Profil in der Tiefe



	Baeinheiten B = 600 mm			Baeinheiten B = 800 mm		
	Montage- platte in Teilhöhe	Platte	H (mm)	Montage- platte in Teilhöhe	Platte	H (mm)
Lasttrennschalter						
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						
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

Baeinheiten L = 600 mm			Baeinheiten L = 800 mm		
Teil- boden- platte	Platte	H (mm)	Teil- boden- platte	Platte	H (mm)
EH2065 ⁽²⁾	EH2062K	200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300
EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400
EH2065 ⁽²⁾	EH2062K	200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200
EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500

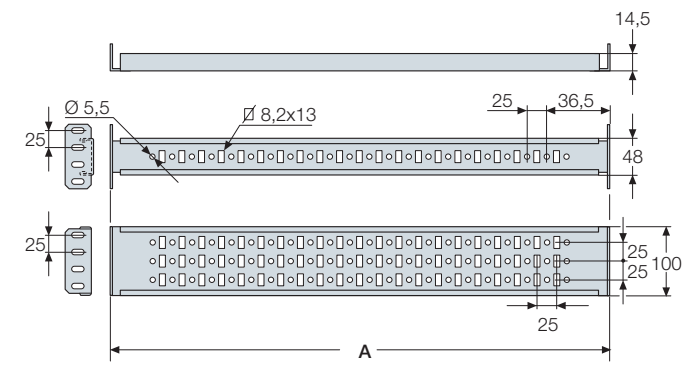
⁽²⁾ Undurchsichtige Montageplatte für Vorrichtungshalterung

Gesamtmaße

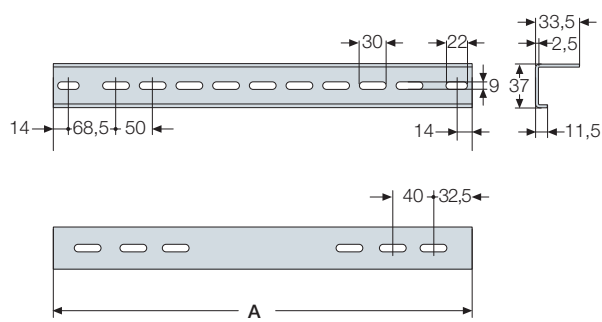
ISX-Steuerschränke

Querstreben und Elemente für Zubehör

Querstrebe zur Befestigung von Zubehör



Element für Zubehör



6

H = 48 mm	
Bestellnummer	A
EB0400	298
EB0500	398
EB0600	498
EB0800	698
EB1000	898
EB1200	1098

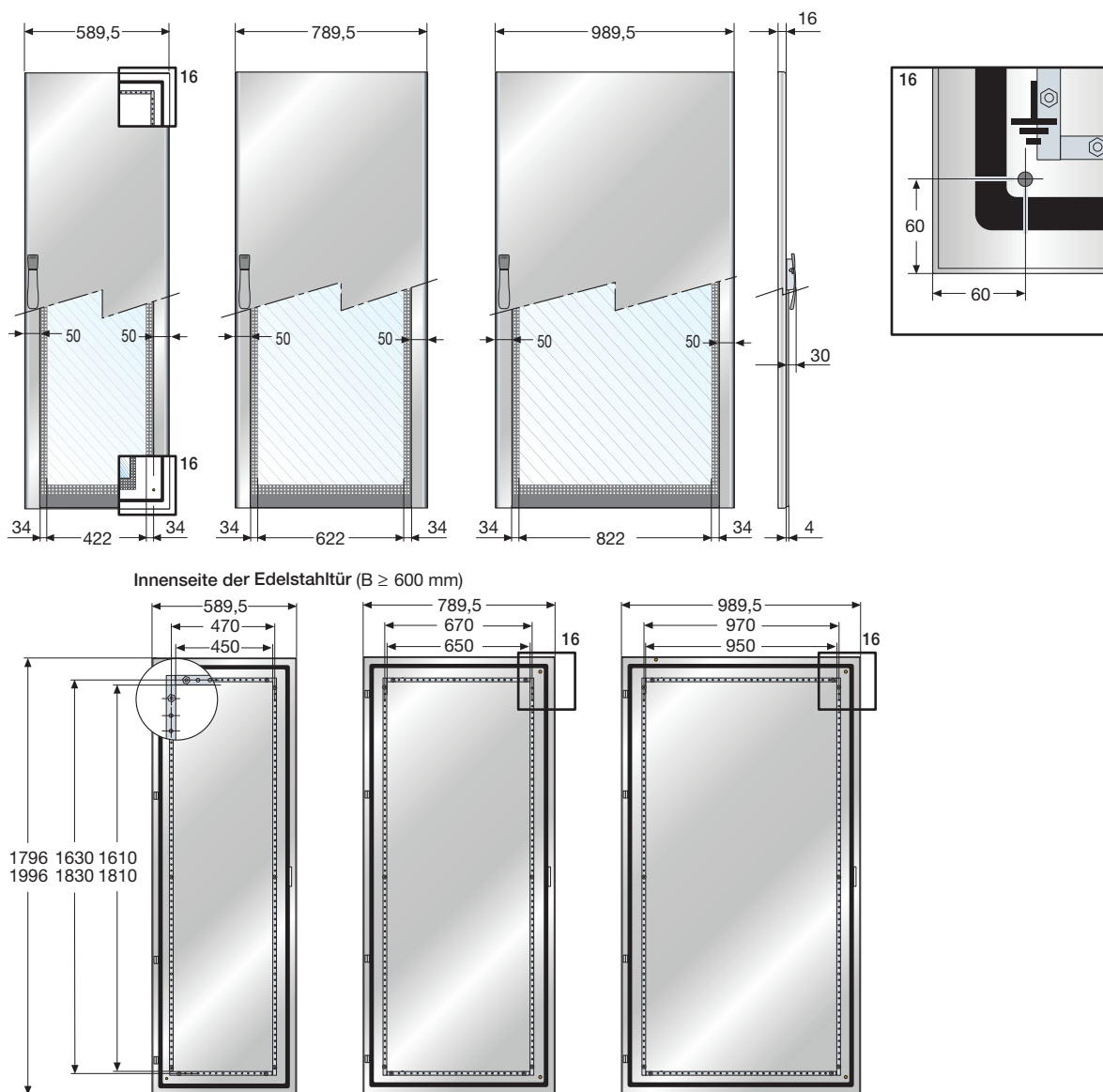
H = 100 mm	
Bestellnummer	A
EB0440	298
EB0550	398
EB0660	498
EB0880	698
EB1010	898
EB1012	1098

Bestellnummer	A
TS0060	565
TS0080	765
TS0100	965
TS0120	1165
TS0160	1565

> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

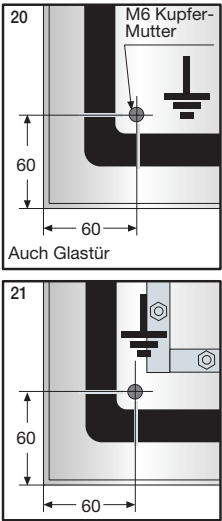
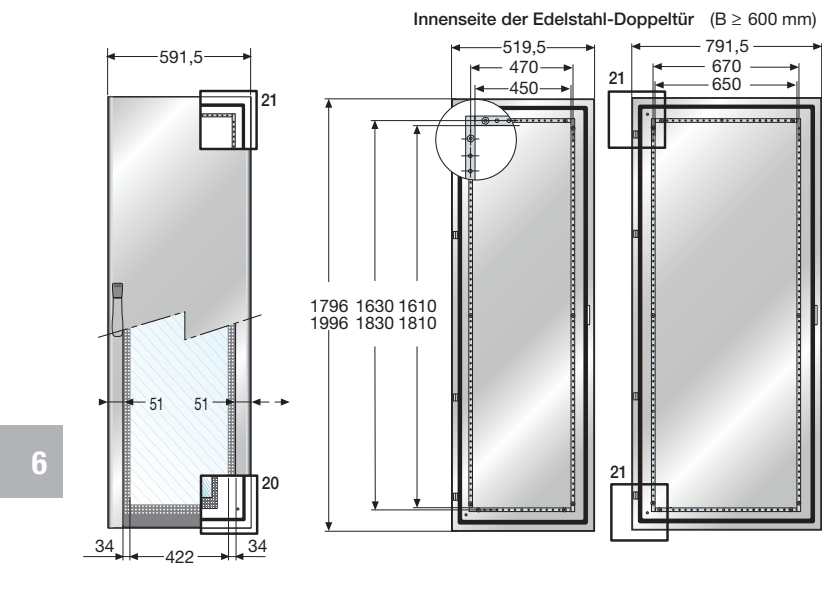
Vorderseitige oder rückseitige Türen



> Angaben sind in Millimeter

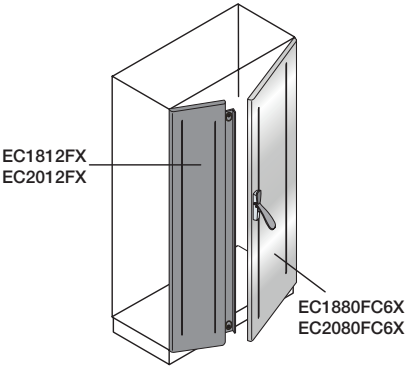
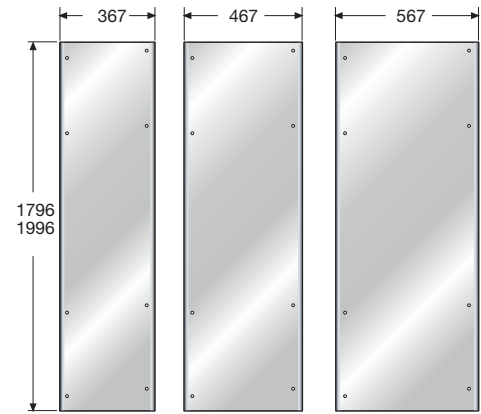
Gesamtmaße ISX-Steuerschranke

Vorderseitige oder rückseitige Doppeltüren



Beispiel für die Verwendung einer Doppeltür
Befestigung mit Edelstahltüren mit überlappendem Schließen (ohne zwischenliegendem Profil und Querstrebe)

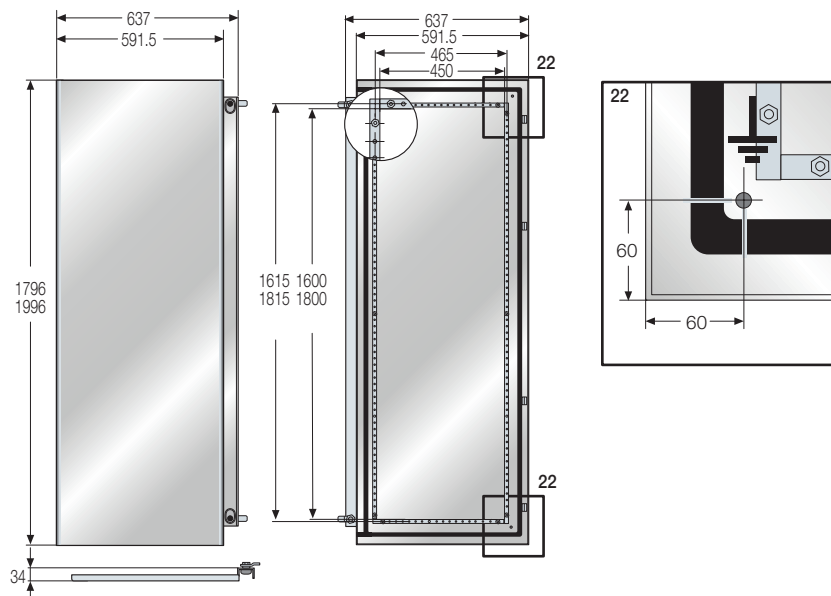
Seitenverkleidungen



> Angaben sind in Millimeter

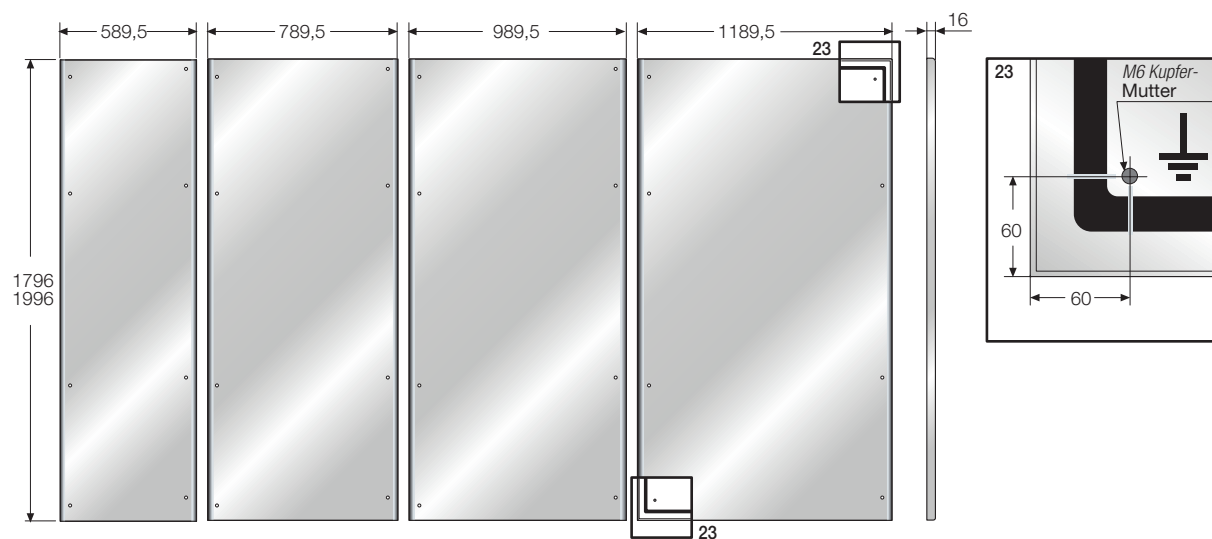
Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Edelstahltüren mit überlappendem Schließen für Doppeltür-Version



6

Rückwände

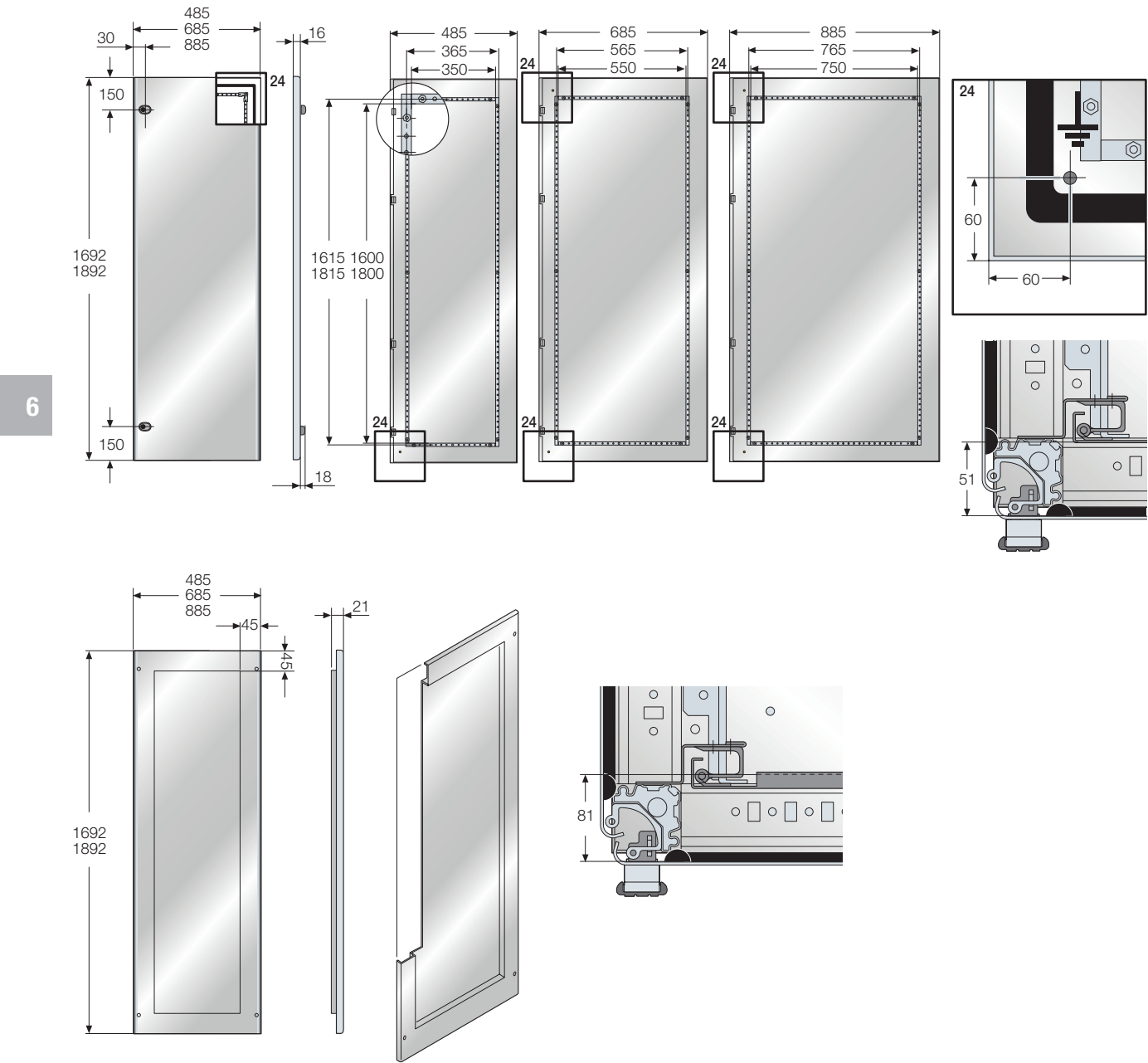


> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße

ISX-Steuerschranke

Innentüren

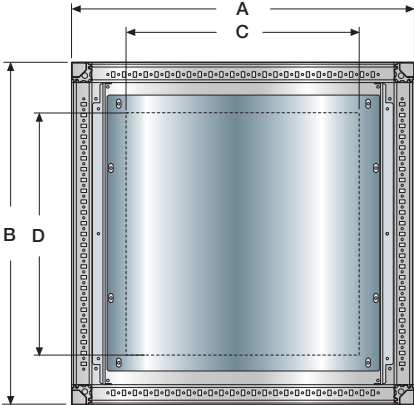


> Angaben sind in Millimeter

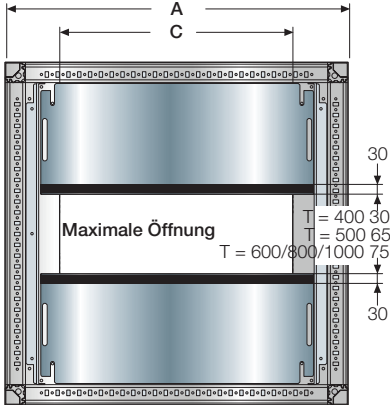
Gesamtmaße ISX-Steuerschränke

Kabeleinführungsplatten

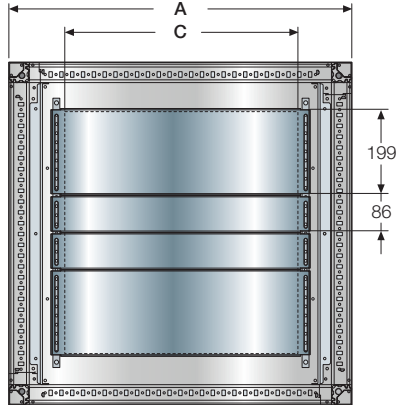
Kabeleinführungsplatten -
einteilig - fest fixiert



Kabeleinführungsplatten -
zweiteilig - gleitend



Kabeleinführungsplatten -
modular



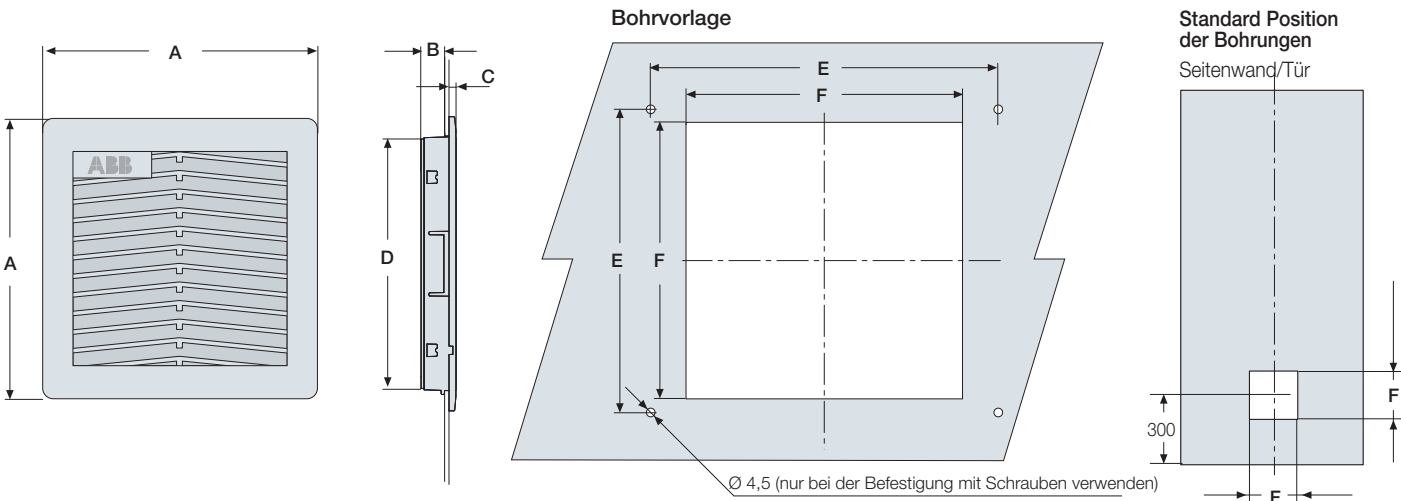
A	B	C	D	Modulare Blenden	
				Anzahl Blenden H = 199 mm	Anzahl Blenden H = 86 mm
594	394	342	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
794	394	542	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
994	394	742	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2

> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße

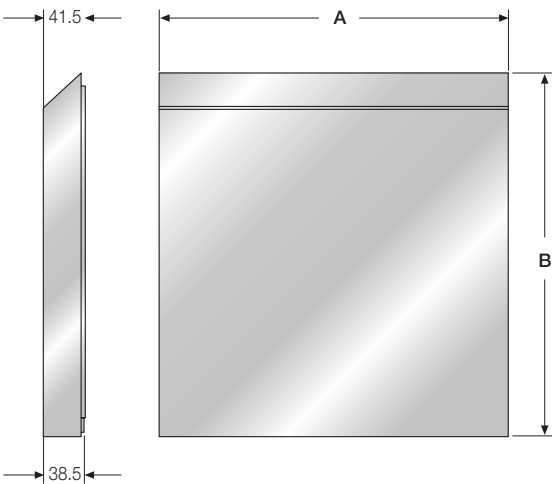
Natürliche Belüftung/Zwangslüftung/Klimatisierung

Bausatz für natürliche Belüftung



Bestellnummer	A	B	C	D	E	F
EN0105K	105	60	7	80	95	92
EN0150K	150	64	7	124	131	125
EN0204K	204	90	8	127	185	177
EN0250K	250	113	8	172	230	223
EN0325K	325	24	9	255	302	291

Edelstahl-Hauben für Belüftungs-Bausätze



Bestellnummer	A	B
EN0105X	156	161
EN0150X	190	195
EN0204X	241	246
EN0250X	288	293
EN0325X	356	361

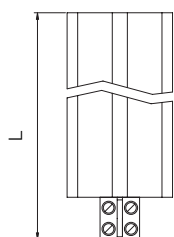
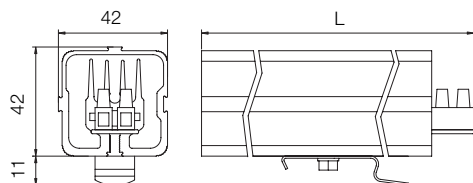
> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße

Natürliche Belüftung/Zwangslüftung/Klimatisierung

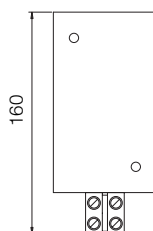
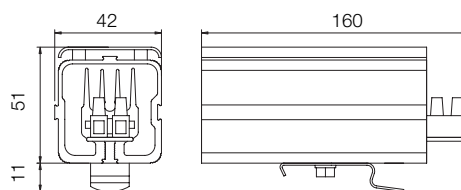
IP20 Heizungen

VA7930/VA7950/VA7975

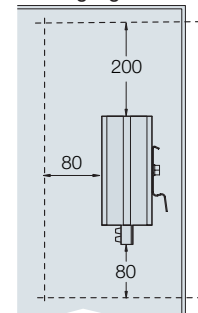


	L (mm)
VA7930	115
VA7950	165
VA7975	210

VA7910

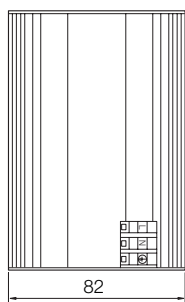
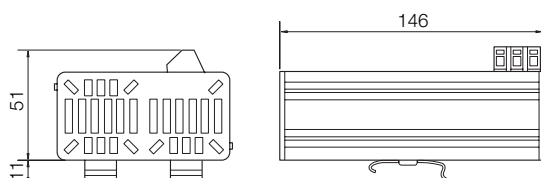


Minimaler
Befestigungsabstand

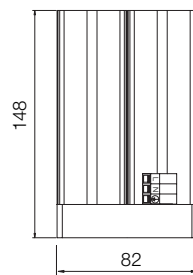
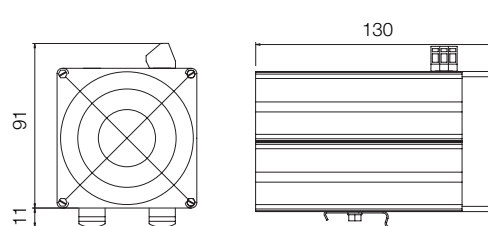


VA7930
VA7950
VA7975

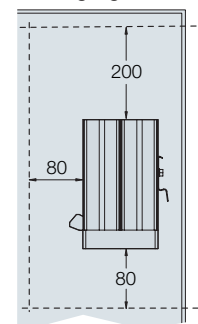
VA7915



VA8300



Minimaler
Befestigungsabstand

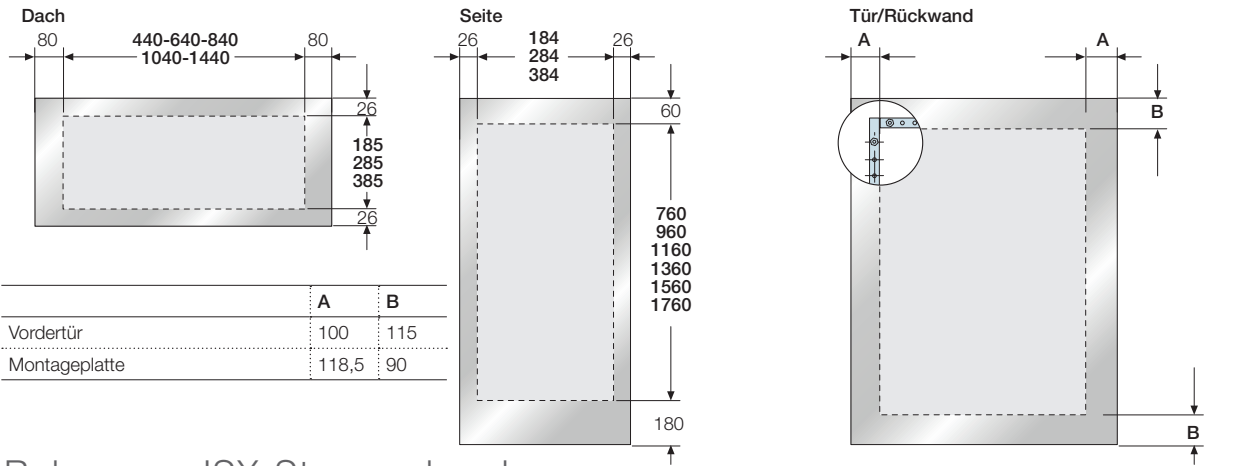


> Angaben sind in Millimeter

Gesamtmaße Bohrungen

Bohren am AMX-Steuerschrank

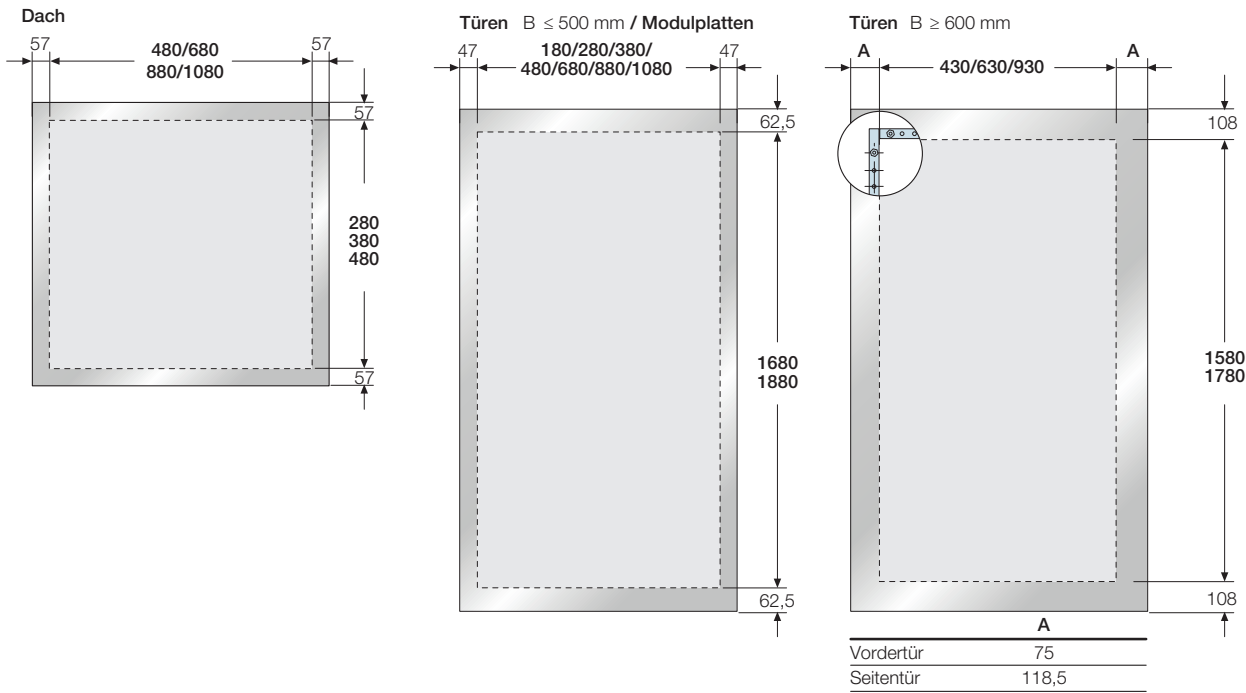
Maximale Arbeitsmaße für das Bohren



6

Bohren am ISX-Steuerschrank

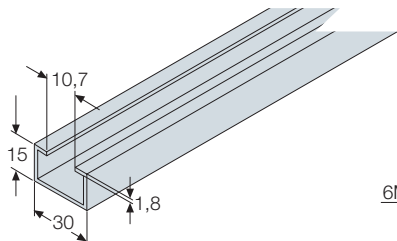
Maximale Arbeitsmaße für die Bohren



> Anagben sind in Millimeter

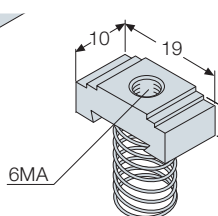
Gesamtmaße Zubehör

Aluminiumprofil EV1050

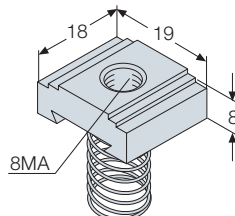


Aluminium-Muttern für EV1050

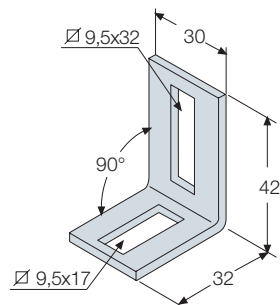
EV1056



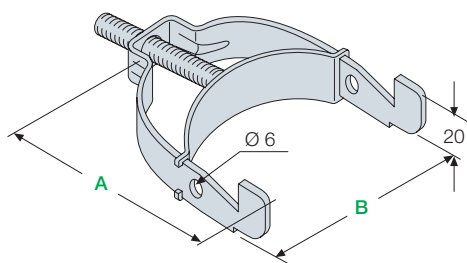
EV1058



Befestigungswinkel EV1051



Kabelklemmhalterung EV1090 / EV1091

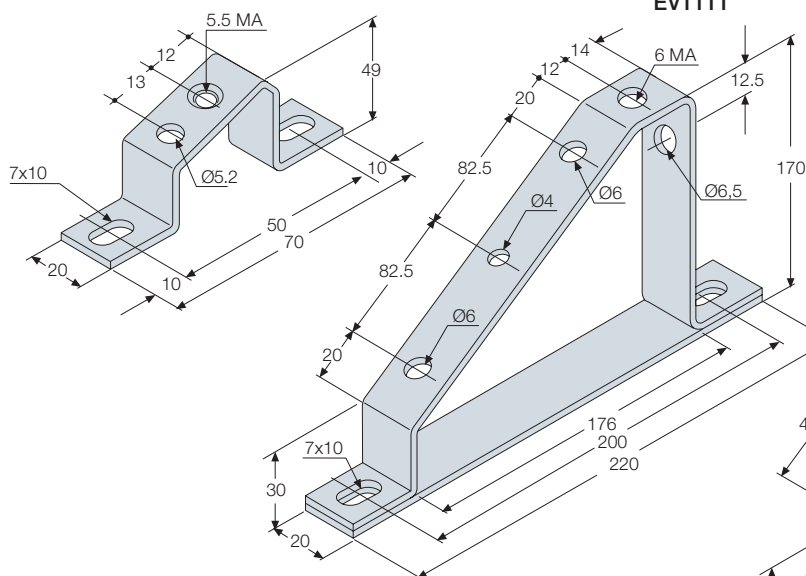


Bestellnummer	A	B
EV1090	49	20
EV1091	65	36
EV1092	85	51
EV1093	105	80

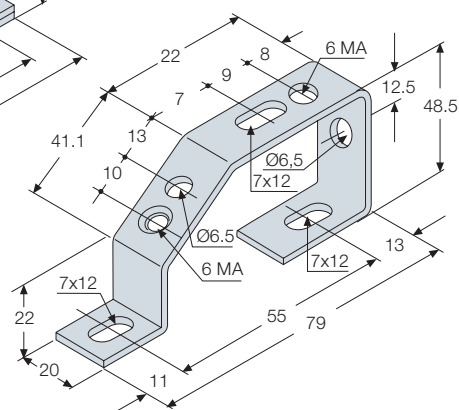
Tragwinkel für Klemmenkasten

EV1110-EV2110-EV1113

EV1111



EV1112-EV2112

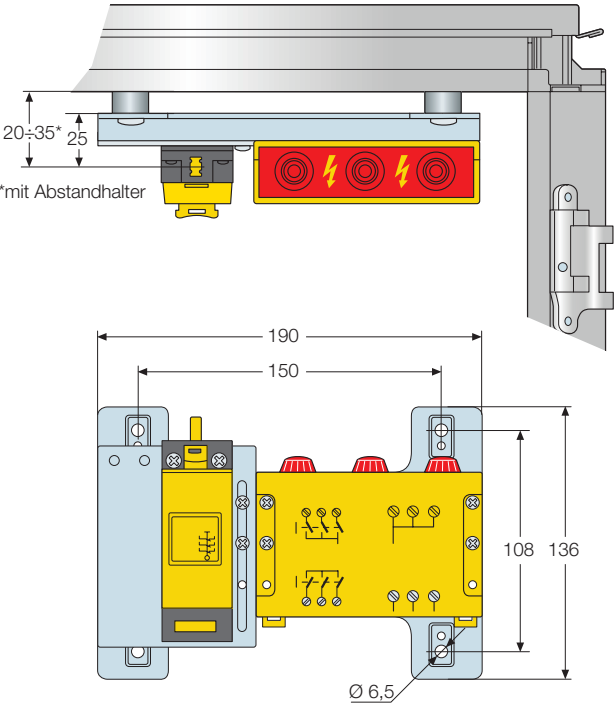


> Angaben sind in Millimeter

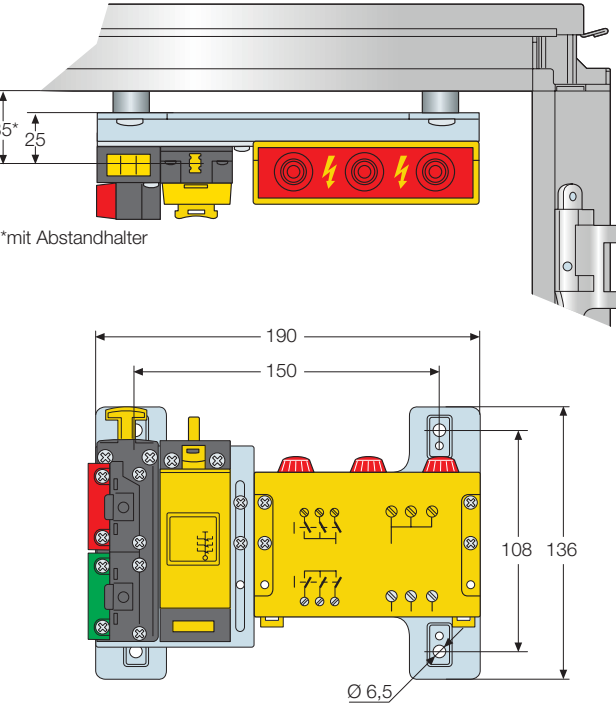
Gesamtmaße Zubehör

Spannungsanzeige

EV1147

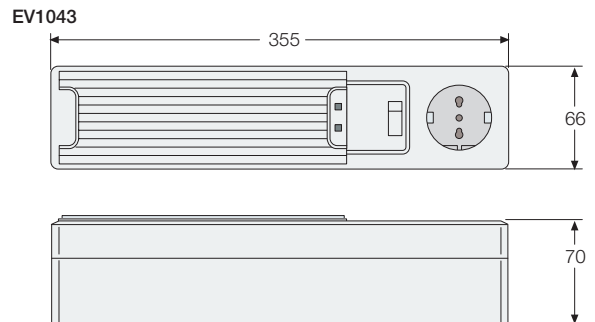
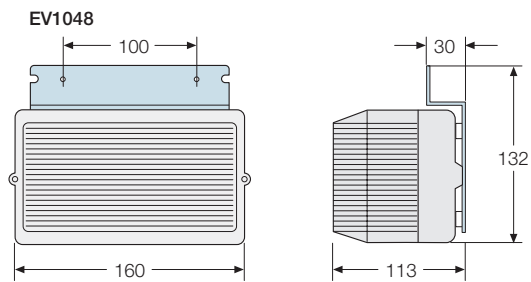
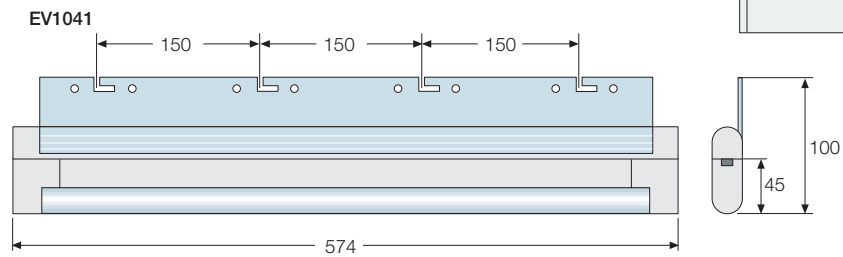
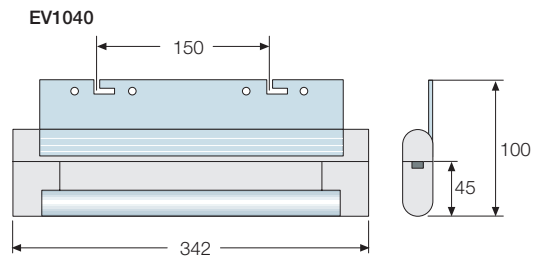


EV1148



Gesamtmaße Zubehör

Leuchtstofflampen



Verzeichnis der Bestellnummern

Verzeichnis der Bestellnummern 7/2

Verzeichnis der Bestellnummern

7

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
1STQ005223B0000	Zubehör AMX/ISX	KA	36,96	1 Stück	4/5
AA1560	AMX	NF	4,10	1 Stück	2/18
AA1560	ISX	NF	4,10	1 Stück	3/28
AA1570	AMX	NF	17,50	1 Stück	2/18
AA1570	ISX	NF	17,50	1 Stück	3/28
AA6100	AMX	NF	8,45	1 Stück	2/18
AA6100	ISX	NF	8,45	1 Stück	3/28
AA6120	AMX	NF	9,75	1 Stück	2/18
AA6120	ISX	NF	9,75	1 Stück	3/28
AA6140	AMX	NF	37,20	1 Stück	2/18
AA6140	ISX	NF	37,20	1 Stück	3/28
AA6141	AMX	NF	8,62	1 Stück	2/18
AA6141	ISX	NF	8,62	1 Stück	3/28
AA6160	AMX	NF	9,75	1 Stück	2/18
AA6160	ISX	NF	9,75	1 Stück	3/28
AA6180	AMX	NF	9,75	1 Stück	2/18
AA6180	ISX	NF	9,75	1 Stück	3/28
AA6190	AMX	NF	9,49	1 Stück	2/18
AA6190	ISX	NF	9,49	1 Stück	3/28
AA6200	AMX	NF	13,60	1 Stück	2/18
AA6200	ISX	NF	13,60	1 Stück	3/28
AA6840	Zubehör AMX/ISX	NF	15,90	1 Set	4/8
AA6850	Zubehör AMX/ISX	NF	20,90	1 Set	4/8
AA6880	Zubehör AMX/ISX	NF	22,50	1 Set	4/8
AA6890	Zubehör AMX/ISX	NF	26,60	1 Set	4/8
AA8001X	AMX	NF	11,20	1 Stück	2/18
AA8001X	ISX	NF	11,20	1 Stück	3/28
AA9610	ISX	NF	11,48	1 Set	3/27
AD1009	AMX	NF	2,45	1 Set	2/13
AD1009	ISX	NF	2,45	1 Set	3/20
AD1036	Zubehör AMX/ISX	NF	7,66	1 Set	4/3
AD1037	AMX	NF	7,60	1 Set	2/13
AD1037	ISX	NF	7,60	1 Set	3/20
AD1086	Zubehör AMX/ISX	NF	111,00	1 Set	4/2
AD1088	Zubehör AMX/ISX	NF	11,40	1 Set	4/2
AD1089	Zubehör AMX/ISX	NF	14,80	1 Set	4/2
AD1101	Zubehör AMX/ISX	NF	39,10	1 Set	4/2
AD1102	Zubehör AMX/ISX	NF	26,70	1 Set	4/2
AD1103	Zubehör AMX/ISX	NF	25,00	1 Set	4/2
AD1104	Zubehör AMX/ISX	NF	26,70	1 Set	4/2
AD1600	Zubehör AMX/ISX	NF	113,00	1 Set	4/2
AD1800	Zubehör AMX/ISX	NF	166,00	1 Set	4/2
AD3301	AMX	NF	1,75	1 Stück	2/14
AD3301	ISX	NF	1,75	1 Stück	3/21
AD3302	AMX	NF	1,75	1 Stück	2/14
AD3302	ISX	NF	1,75	1 Stück	3/21
AD3303	AMX	NF	1,75	1 Stück	2/14
AD3303	ISX	NF	1,75	1 Stück	3/21
AD3304	AMX	NF	1,75	1 Stück	2/14
AD3304	ISX	NF	1,75	1 Stück	3/21
EA0018	AMX	NF	23,10	1 Set	2/11
EA0018	ISX	NF	23,10	1 Set	3/15
EA0020	AMX	NF	25,50	1 Set	2/11
EA0020	ISX	NF	25,50	1 Set	3/15
EA0600	ISX	NF	51,39	1 Set	3/14
EA0802	ISX	NF	53,27	1 Set	3/14
EA1000	ISX	NF	57,49	1 Set	3/14
EA1002	ISX	NF	24,50	1 Set	3/16
EA1003	ISX	NF	22,27	1 Set	3/14
EA1061	AMX	NF	38,42	1 Stück	2/11
EA1061	ISX	NF	38,42	1 Stück	3/17
EA1081	AMX	NF	49,24	1 Stück	2/11
EA1081	ISX	NF	49,24	1 Stück	3/17
EA1200	ISX	NF	60,61	1 Stück	3/14
EA1202	ISX	NF	26,34	1 Set	3/16
EA1203	ISX	NF	23,95	1 Set	3/14
EA1610	AMX	NF	86,00	1 Stück	2/10

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EA1612	AMX	NF	98,98	1 Stück	2/10
EA1616	AMX	NF	54,00	1 Stück	2/10
EA1619	AMX	NF	70,00	1 Stück	2/10
EA1800	ISX	NF	55,23	1 Stück	3/13
EA1810	AMX	NF	58,83	1 Stück	2/10
EA1810	ISX	NF	58,83	1 Stück	3/13
EA1812	AMX	NF	69,68	1 Stück	2/10
EA1812	ISX	NF	69,68	1 Stück	3/13
EA1860	AMX	NF	37,71	1 Stück	2/10
EA1860	ISX	NF	37,71	1 Stück	3/13
EA1880	AMX	NF	48,33	1 Stück	2/10
EA1880	ISX	NF	48,33	1 Stück	3/13
EA1910	ISX	NF	107,98	1 Stück	3/16
EA1912	ISX	NF	124,05	1 Stück	3/16
EA1960	ISX	NF	74,61	1 Stück	3/16
EA1981	ISX	NF	91,03	1 Stück	3/16
EA2000	ISX	NF	58,32	1 Stück	3/13
EA2010	AMX	NF	69,68	1 Stück	2/10
EA2010	ISX	NF	69,68	1 Stück	3/13
EA2013	AMX	NF	82,25	1 Stück	2/10
EA2013	ISX	NF	82,25	1 Stück	3/13
EA2060	AMX	NF	42,84	1 Stück	2/10
EA2060	ISX	NF	42,84	1 Stück	3/13
EA2062	AMX	NF	7,20	1 Stück	2/11
EA2062	ISX	NF	7,20	1 Stück	3/17
EA2080	AMX	NF	56,55	1 Stück	2/10
EA2080	ISX	NF	56,55	1 Stück	3/13
EA2081	AMX	NF	9,24	1 Stück	2/11
EA2081	ISX	NF	9,24	1 Stück	3/17
EA2100	ISX	NF	14,91	1 Stück	3/13
EA2101	ISX	NF	14,18	1 Stück	3/17
EA2110	ISX	NF	140,11	1 Stück	3/16
EA2112	ISX	NF	146,36	1 Stück	3/16
EA2113	ISX	NF	22,60	1 Stück	3/16
EA2115	ISX	NF	10,64	1 Set	3/14
EA2117	ISX	NF	12,72	1 Set	3/14
EA2118	ISX	NF	18,58	1 Stück	3/15
EA2161	ISX	NF	85,95	1 Stück	3/16
EA2180	ISX	NF	107,09	1 Stück	3/16
EA3061	AMX	NF	10,81	1 Stück	2/11
EA3061	ISX	NF	10,81	1 Stück	3/17
EA3081	AMX	NF	13,85	1 Stück	2/11
EA3081	ISX	NF	13,85	1 Stück	3/17
EA4061	AMX	NF	14,41	1 Stück	2/11
EA4061	ISX	NF	14,41	1 Stück	3/17
EA4081	AMX	NF	18,46	1 Stück	2/11
EA4081	ISX	NF	18,46	1 Stück	3/17
EA5011	AMX	NF	112,00	1 Stück	2/11
EA5011	ISX	NF	112,00	1 Stück	3/15
EA5022	AMX	NF	132,00	1 Stück	2/11
EA5022	ISX	NF	132,00	1 Stück	3/15
EA5061	AMX	NF	18,02	1 Stück	2/11
EA5061	ISX	NF	18,02	1 Stück	3/17
EA5063	AMX	NF	68,50	1 Stück	2/11
EA5063	ISX	NF	68,50	1 Stück	3/15
EA5081	AMX	NF	23,07	1 Stück	2/11
EA5081	ISX	NF	23,07	1 Stück	3/17
EA5083	AMX	NF	91,00	1 Stück	2/11
EA5083	ISX	NF	91,00	1 Stück	3/15
EA5100	AMX	NF	15,30	1 Stück	2/10
EA5616	AMX	NF	54,00	1 Stück	2/11
EA5620	AMX	NF	70,00	1 Stück	2/11
EA5811	AMX	NF	94,50	1 Stück	2/11
EA5811	ISX	NF	94,50	1 Stück	3/15
EA5822	AMX	NF	112,00	1 Stück	2/11
EA5822	ISX	NF	112,00	1 Stück	3/15
EA5861	AMX	NF	60,50	1 Stück	2/11

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EA5861	ISX	NF	60,50	1 Stück	3/15
EA5883	AMX	NF	77,50	1 Stück	2/11
EA5883	ISX	NF	77,50	1 Stück	3/15
EA6002	ISX	NF	21,22	1 Set	3/16
EA6003	ISX	NF	19,30	1 Set	3/14
EA6061	AMX	NF	21,60	1 Stück	2/11
EA6061	ISX	NF	21,60	1 Stück	3/17
EA6081	AMX	NF	27,70	1 Stück	2/11
EA6081	ISX	NF	27,70	1 Stück	3/17
EA8002	ISX	NF	22,80	1 Set	3/16
EA8003	ISX	NF	20,72	1 Set	3/14
EA8061	AMX	NF	28,81	1 Stück	2/11
EA8061	ISX	NF	28,81	1 Stück	3/17
EA8081	AMX	NF	36,92	1 Stück	2/11
EA8081	ISX	NF	36,92	1 Stück	3/17
EB0400	ISX	NF	12,85	1 Set	3/19
EB0440	ISX	NF	26,96	1 Set	3/19
EB0500	ISX	NF	13,63	1 Set	3/19
EB0550	ISX	NF	30,31	1 Set	3/19
EB0600	AMX	NF	14,39	1 Set	2/12
EB0600	ISX	NF	14,39	1 Set	3/19
EB0660	AMX	NF	33,66	1 Set	2/12
EB0660	ISX	NF	33,66	1 Set	3/19
EB0800	AMX	NF	14,91	1 Set	2/12
EB0800	ISX	NF	14,91	1 Set	3/19
EB0880	AMX	NF	38,09	1 Set	2/12
EB0880	ISX	NF	38,09	1 Set	3/19
EB1000	AMX	NF	17,14	1 Set	2/12
EB1000	ISX	NF	17,14	1 Set	3/19
EB1010	AMX	NF	47,82	1 Set	2/12
EB1010	ISX	NF	47,82	1 Set	3/19
EB1020	AMX	NF	54,90	1 Set	2/12
EB1020	ISX	NF	54,90	1 Set	3/19
EB1041	AMX	NF	9,24	1 Set	2/17
EB1041	ISX	NF	9,24	1 Set	3/27
EB1042	AMX	NF	9,92	1 Set	2/17
EB1042	ISX	NF	9,92	1 Set	3/27
EB1043	AMX	NF	11,69	1 Set	2/17
EB1043	ISX	NF	11,69	1 Set	3/27
EB1200	AMX	NF	17,70	1 Set	2/12
EB1200	ISX	NF	17,70	1 Set	3/19
EB4100	ISX	NF	19,63	1 Set	3/20
EB4101	ISX	NF	24,18	1 Set	3/17
EB5100	ISX	NF	22,56	1 Set	3/20
EB5101	ISX	NF	26,77	1 Set	3/17
EB6100	ISX	NF	24,26	1 Set	3/20
EB6101	ISX	NF	31,61	1 Set	3/17
EB6102	ISX	NF	48,74	1 Set	3/20
EB6104	ISX	NF	23,90	1 Set	3/24
EB6106	ISX	NF	23,90	1 Set	3/24
EC1810X	ISX	NF	342,00	1 Stück	3/29
EC1860X	ISX	NF	262,00	1 Stück	3/29
EC1880FC6X	ISX	NF	256,00	1 Stück	3/29
EC1880X	ISX	NF	294,00	1 Stück	3/29
EC2012X	ISX	NF	367,00	1 Stück	3/29
EC2060X	ISX	NF	289,00	1 Stück	3/29
EC2080FC6X	ISX	NF	274,00	1 Stück	3/29
EC2080X	ISX	NF	332,00	1 Stück	3/29
ED1812SX	ISX	NF	280,95	1 Stück	3/29
ED2012SX	ISX	NF	300,90	1 Stück	3/29
EE0024	ISX	NF	14,92	1 Stück	3/23
EE1003K	ISX	NF	64,89	1 Stück	3/26
EE1004K	ISX	NF	86,52	1 Stück	3/26
EE1041	ISX	NF	44,35	1 Stück	3/26
EE1051	ISX	NF	48,07	1 Stück	3/26
EE1061	ISX	NF	51,78	1 Stück	3/26
EE1810X	ISX	NF	326,00	1 Stück	3/10

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EE1841	ISX	NF	32,08	1 Stück	3/25
EE1851	ISX	NF	35,76	1 Stück	3/25
EE1852	ISX	NF	142,20	1 Stück	3/23
EE1860X	ISX	NF	211,00	1 Stück	3/10
EE1861	ISX	NF	39,43	1 Stück	3/25
EE1862	ISX	NF	149,05	1 Stück	3/23
EE1880X	ISX	NF	268,00	1 Stück	3/10
EE1906X	ISX	NF	216,00	1 Stück	3/10
EE1908X	ISX	NF	275,00	1 Stück	3/10
EE1910X	ISX	NF	333,00	1 Stück	3/10
EE2010X	ISX	NF	357,00	1 Stück	3/10
EE2041	ISX	NF	33,76	1 Stück	3/25
EE2051	ISX	NF	37,43	1 Stück	3/25
EE2052	ISX	NF	159,84	1 Stück	3/23
EE2060X	ISX	NF	229,00	1 Stück	3/10
EE2061	ISX	NF	41,11	1 Stück	3/25
EE2062	ISX	NF	166,70	1 Stück	3/23
EE2080X	ISX	NF	293,00	1 Stück	3/10
EE2106X	ISX	NF	236,00	1 Stück	3/10
EE2108X	ISX	NF	301,00	1 Stück	3/10
EE2110X	ISX	NF	366,00	1 Stück	3/10
EE2406	ISX	NF	9,24	1 Stück	3/23
EE2410	ISX	NF	9,24	1 Stück	3/23
EE2416	ISX	NF	9,24	1 Stück	3/23
EE6041	ISX	NF	37,87	1 Stück	3/26
EE6051	ISX	NF	39,49	1 Stück	3/26
EE6061	ISX	NF	41,11	1 Stück	3/26
EE8041	ISX	NF	41,11	1 Stück	3/26
EE8051	ISX	NF	43,11	1 Stück	3/26
EE8061	ISX	NF	45,12	1 Stück	3/26
EF1040X	AMX	NF	59,50	1 Stück	2/9
EF1044X	AMX	NF	63,50	1 Stück	2/9
EF1045X	AMX	NF	59,50	1 Stück	2/9
EF1051X	ISX	NF	83,00	1 Stück	3/11
EF1052X	ISX	NF	69,50	1 Stück	3/11
EF1053X	AMX	NF	79,50	1 Stück	2/9
EF1053X	ISX	NF	79,50	1 Stück	3/11
EF1054X	AMX	NF	71,50	1 Stück	2/9
EF1055X	AMX	NF	69,50	1 Stück	2/9
EF1060X	ISX	NF	81,50	1 Stück	3/11
EF1061X	ISX	NF	85,00	1 Stück	3/11
EF1062X	ISX	NF	75,50	1 Stück	3/11
EF6040X	AMX	NF	36,30	1 Stück	2/9
EF6040X	ISX	NF	36,30	1 Stück	3/11
EF6041X	ISX	NF	62,50	1 Stück	3/11
EF6043X	ISX	NF	36,30	1 Stück	3/11
EF6044X	AMX	NF	57,50	1 Stück	2/9
EF6045X	AMX	NF	36,30	1 Stück	2/9
EF6050X	AMX	NF	43,30	1 Stück	2/9
EF6050X	ISX	NF	43,30	1 Stück	3/11
EF6051X	ISX	NF	69,00	1 Stück	3/11
EF6052X	ISX	NF	43,30	1 Stück	3/11
EF6054X	AMX	NF	66,00	1 Stück	2/9
EF6055X	AMX	NF	43,30	1 Stück	2/9
EF6060X	ISX	NF	50,00	1 Stück	3/11
EF6061X	ISX	NF	74,50	1 Stück	3/11
EF6062X	ISX	NF	50,00	1 Stück	3/11
EF8040X	AMX	NF	49,50	1 Stück	2/9
EF8040X	ISX	NF	49,50	1 Stück	3/11
EF8041X	ISX	NF	71,50	1 Stück	3/11
EF8042X	ISX	NF	49,50	1 Stück	3/11
EF8044X	AMX	NF	57,00	1 Stück	2/9
EF8045X	AMX	NF	49,50	1 Stück	2/9
EF8050X	AMX	NF	59,50	1 Stück	2/9
EF8050X	ISX	NF	59,50	1 Stück	3/11
EF8051X	ISX	NF	79,50	1 Stück	3/11
EF8052X	ISX	NF	62,50	1 Stück	3/11

Verzeichnis der Bestellnummern

7

Bestellnummer	Baureihe	PG Industrie	Preis €	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
EF8054X	AMX	NF	66,50	1 Stück	2/9
EF8055X	AMX	NF	62,50	1 Stück	2/9
EF8060X	ISX	NF	69,50	1 Stück	3/11
EF8061X	ISX	NF	81,50	1 Stück	3/11
EF8062X	ISX	NF	69,00	1 Stück	3/11
EG0500K	ISX	NF	61,40	1 Stück	3/24
EG0900K	ISX	NF	122,79	1 Stück	3/24
EG1300K	ISX	NF	147,35	1 Stück	3/24
EG1800	ISX	NF	24,02	1 Stück	3/24
EG1801K	ISX	NF	184,18	1 Stück	3/24
EG1803K	ISX	NF	230,24	1 Stück	3/24
EG1805	ISX	NF	85,87	1 Set	3/24
EG1880	ISX	NF	38,06	1 Stück	3/24
EG1902	AMX	NF	12,15	1 Stück	2/16
EG1902	ISX	NF	12,15	1 Stück	3/25
EG1903	AMX	NF	16,52	1 Stück	2/16
EG1903	ISX	NF	16,52	1 Stück	3/25
EG1904	AMX	NF	20,28	1 Stück	2/16
EG1904	ISX	NF	20,28	1 Stück	3/25
EG1905	AMX	NF	24,02	1 Stück	2/16
EG1905	ISX	NF	24,02	1 Stück	3/25
EG1906	AMX	NF	28,39	1 Stück	2/16
EG1906	ISX	NF	28,39	1 Stück	3/25
EG1907	AMX	NF	33,66	1 Stück	2/16
EG1907	ISX	NF	33,66	1 Stück	3/25
EG1908	AMX	NF	37,42	1 Stück	2/16
EG1908	ISX	NF	37,42	1 Stück	3/25
EG1909	AMX	NF	40,35	1 Stück	2/16
EG1909	ISX	NF	40,35	1 Stück	3/25
EG1910	AMX	NF	45,70	1 Stück	2/16
EG1910	ISX	NF	45,70	1 Stück	3/25
EG1911	AMX	NF	49,45	1 Stück	2/16
EG1911	ISX	NF	49,45	1 Stück	3/25
EG1912	AMX	NF	52,75	1 Stück	2/16
EG1912	ISX	NF	52,75	1 Stück	3/25
EG1913	AMX	NF	57,02	1 Stück	2/16
EG1913	ISX	NF	57,02	1 Stück	3/25
EG1914	AMX	NF	59,89	1 Stück	2/16
EG1914	ISX	NF	59,89	1 Stück	3/25
EG1915	AMX	NF	63,19	1 Stück	2/16
EG1915	ISX	NF	63,19	1 Stück	3/25
EG1916	AMX	NF	66,94	1 Stück	2/16
EG1916	ISX	NF	66,94	1 Stück	3/25
EG1917	AMX	NF	72,21	1 Stück	2/16
EG1917	ISX	NF	72,21	1 Stück	3/25
EG1918	AMX	NF	74,09	1 Stück	2/16
EG1918	ISX	NF	74,09	1 Stück	3/25
EG1920	AMX	NF	84,07	1 Stück	2/16
EG1920	ISX	NF	84,07	1 Stück	3/25
EG1991	AMX	NF	9,84	1 Stück	2/16
EG1991	ISX	NF	9,84	1 Stück	3/25
EG1999	AMX	NF	78,80	1 Stück	2/16
EG1999	ISX	NF	78,80	1 Stück	3/25
EG2000	ISX	NF	25,44	1 Stück	3/24
EG2001K	ISX	NF	197,04	1 Stück	3/24
EG2003K	ISX	NF	246,30	1 Stück	3/24
EG2005	ISX	NF	88,90	1 Set	3/24
EG2080	ISX	NF	38,84	1 Stück	3/24
EH0018	AMX	NF	13,10	1 Stück	2/13
EH0018	ISX	NF	13,10	1 Stück	3/20
EH0024	AMX	NF	14,56	1 Stück	2/13
EH0024	ISX	NF	14,56	1 Stück	3/20
EH0029	AMX	NF	16,98	1 Stück	2/13
EH0029	ISX	NF	16,98	1 Stück	3/20
EH0036	AMX	NF	18,83	1 Stück	2/13
EH0036	ISX	NF	18,83	1 Stück	3/20
EH0562X	AMX	NF	15,80	1 Stück	2/14

Bestellnummer	Baureihe	PG Industrie	Preis €	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
EH0562X	ISX	NF	15,80	1 Stück	3/21
EH0582X	AMX	NF	17,80	1 Stück	2/14
EH0582X	ISX	NF	17,80	1 Stück	3/21
EH1062X	AMX	NF	20,10	1 Stück	2/14
EH1062X	ISX	NF	20,10	1 Stück	3/21
EH1082X	AMX	NF	23,90	1 Stück	2/14
EH1082X	ISX	NF	23,90	1 Stück	3/21
EH1518X	AMX	NF	22,00	1 Stück	2/14
EH1518X	ISX	NF	22,00	1 Stück	3/21
EH1524X	AMX	NF	22,00	1 Stück	2/14
EH1524X	ISX	NF	22,00	1 Stück	3/21
EH1529X	AMX	NF	23,70	1 Stück	2/14
EH1529X	ISX	NF	23,70	1 Stück	3/21
EH1536X	AMX	NF	24,50	1 Stück	2/14
EH1536X	ISX	NF	24,50	1 Stück	3/21
EH1562X	AMX	NF	27,80	1 Stück	2/14
EH1562X	ISX	NF	27,80	1 Stück	3/21
EH1582X	AMX	NF	27,20	1 Stück	2/14
EH1582X	ISX	NF	27,20	1 Stück	3/21
EH1800	ISX	NF	61,43	1 Set	3/20
EH2000	ISX	NF	63,16	1 Set	3/20
EH2018X	AMX	NF	25,80	1 Stück	2/14
EH2018X	ISX	NF	25,80	1 Stück	3/21
EH2024X	AMX	NF	25,80	1 Stück	2/14
EH2024X	ISX	NF	25,80	1 Stück	3/21
EH2029X	AMX	NF	32,70	1 Stück	2/14
EH2029X	ISX	NF	32,70	1 Stück	3/21
EH2036X	AMX	NF	32,70	1 Stück	2/14
EH2036X	ISX	NF	32,70	1 Stück	3/21
EH2062X	AMX	NF	24,80	1 Stück	2/14
EH2062X	ISX	NF	24,80	1 Stück	3/21
EH2063X	AMX	NF	44,10	1 Stück	2/15
EH2063X	ISX	NF	44,10	1 Stück	3/22
EH2065	AMX	NF	13,74	1 Stück	2/15
EH2065	ISX	NF	13,74	1 Stück	3/22
EH2082X	AMX	NF	30,50	1 Stück	2/14
EH2082X	ISX	NF	30,50	1 Stück	3/21
EH2083X	AMX	NF	51,50	1 Stück	2/15
EH2083X	ISX	NF	51,50	1 Stück	3/22
EH2085	AMX	NF	20,28	1 Stück	2/15
EH2085	ISX	NF	20,28	1 Stück	3/22
EH2118	Zubehör AMX/ISX	NF	28,46	1 Set	4/2
EH2129	Zubehör AMX/ISX	NF	40,18	1 Set	4/2
EH2272X	AMX	NF	36,60	1 Stück	2/15
EH2272X	ISX	NF	36,60	1 Stück	3/22
EH2297X	AMX	NF	36,60	1 Stück	2/15
EH2297X	ISX	NF	36,60	1 Stück	3/22
EH2472X	AMX	NF	38,90	1 Stück	2/15
EH2472X	ISX	NF	38,90	1 Stück	3/22
EH3018X	AMX	NF	33,40	1 Stück	2/14
EH3018X	ISX	NF	33,40	1 Stück	3/21
EH3029X	AMX	NF	43,30	1 Stück	2/14
EH3029X	ISX	NF	43,30	1 Stück	3/21
EH3063X	AMX	NF	32,70	1 Stück	2/14
EH3063X	ISX	NF	32,70	1 Stück	3/21
EH3064X	AMX	NF	55,00	1 Stück	2/15
EH3064X	ISX	NF	55,00	1 Stück	3/22
EH3065	AMX	NF	29,84	1 Stück	2/15
EH3065	ISX	NF	29,84	1 Stück	3/22
EH3082X	AMX	NF	41,30	1 Stück	2/14
EH3082X	ISX	NF	41,30	1 Stück	3/21
EH3083X	AMX	NF	69,50	1 Stück	2/15
EH3083X	ISX	NF	69,50	1 Stück	3/22
EH3085	AMX	NF	40,67	1 Stück	2/15
EH3085	ISX	NF	40,67	1 Stück	3/22
EH3272X	AMX	NF	43,90	1 Stück	2/15
EH3272X	ISX	NF	43,90	1 Stück	3/22

Verzeichnis der Bestellnummern

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EH3296X	AMX	NF	43,90	1 Stück	2/15
EH3296X	ISX	NF	43,90	1 Stück	3/22
EH3472X	AMX	NF	47,00	1 Stück	2/15
EH3472X	ISX	NF	47,00	1 Stück	3/22
EH3496X	AMX	NF	49,00	1 Stück	2/15
EH3496X	ISX	NF	49,00	1 Stück	3/22
EH4062X	AMX	NF	41,10	1 Stück	2/14
EH4062X	ISX	NF	41,10	1 Stück	3/21
EH4064X	AMX	NF	60,00	1 Stück	2/15
EH4064X	ISX	NF	60,00	1 Stück	3/22
EH4065	AMX	NF	31,94	1 Stück	2/15
EH4065	ISX	NF	31,94	1 Stück	3/22
EH4082X	AMX	NF	55,50	1 Stück	2/14
EH4082X	ISX	NF	55,50	1 Stück	3/21
EH4083X	AMX	NF	81,50	1 Stück	2/15
EH4083X	ISX	NF	81,50	1 Stück	3/22
EH4085	AMX	NF	41,66	1 Stück	2/15
EH4085	ISX	NF	41,66	1 Stück	3/22
EH5062X	AMX	NF	50,00	1 Stück	2/14
EH5062X	ISX	NF	50,00	1 Stück	3/21
EH5063X	AMX	NF	73,00	1 Stück	2/15
EH5063X	ISX	NF	73,00	1 Stück	3/22
EH5082X	AMX	NF	61,00	1 Stück	2/14
EH5082X	ISX	NF	61,00	1 Stück	3/21
EH5084X	AMX	NF	88,50	1 Stück	2/15
EH5084X	ISX	NF	88,50	1 Stück	3/22
EH6018X	AMX	NF	56,50	1 Stück	2/14
EH6018X	ISX	NF	56,50	1 Stück	3/21
EH6025X	AMX	NF	56,50	1 Stück	2/14
EH6025X	ISX	NF	56,50	1 Stück	3/21
EH6029X	AMX	NF	75,00	1 Stück	2/14
EH6029X	ISX	NF	75,00	1 Stück	3/21
EH6036X	AMX	NF	75,00	1 Stück	2/14
EH6036X	ISX	NF	75,00	1 Stück	3/21
EH6062X	AMX	NF	54,50	1 Stück	2/14
EH6062X	ISX	NF	54,50	1 Stück	3/21
EH6063X	AMX	NF	86,00	1 Stück	2/15
EH6063X	ISX	NF	86,00	1 Stück	3/22
EH6082X	AMX	NF	66,50	1 Stück	2/14
EH6082X	ISX	NF	66,50	1 Stück	3/21
EH6084X	AMX	NF	104,00	1 Stück	2/15
EH6084X	ISX	NF	104,00	1 Stück	3/22
EL1840X	ISX	NF	296,00	1 Set	3/9
EL1850X	ISX	NF	334,00	1 Set	3/9
EL1860X	ISX	NF	381,00	1 Set	3/9
EL2050X	ISX	NF	360,00	1 Set	3/9
EL2060X	ISX	NF	367,00	1 Set	3/9
EM1804	ISX	NF	41,14	1 Set	3/24
EM2004	ISX	NF	43,21	1 Set	3/24
EN0101K	Zubehör AMX/ISX	NF	32,68	1 Stück	4/3
EN0102K	Zubehör AMX/ISX	NF	32,68	1 Stück	4/3
EN0105K	Zubehör AMX/ISX	NF	10,49	1 Stück	4/9
EN0105X	Zubehör AMX/ISX	NF	81,50	1 Stück	4/9
EN0150K	Zubehör AMX/ISX	NF	15,73	1 Stück	4/9
EN0150X	Zubehör AMX/ISX	NF	90,50	1 Stück	4/9
EN0204K	Zubehör AMX/ISX	NF	26,13	1 Stück	4/9
EN0204X	Zubehör AMX/ISX	NF	94,00	1 Stück	4/9
EN0250K	Zubehör AMX/ISX	NF	27,72	1 Stück	4/9
EN0250X	Zubehör AMX/ISX	NF	110,00	1 Stück	4/9
EN0325K	Zubehör AMX/ISX	NF	32,66	1 Stück	4/9
EN0325X	Zubehör AMX/ISX	NF	129,00	1 Stück	4/9
EN1105K	Zubehör AMX/ISX	NF	43,89	1 Stück	4/10
EN1150K	Zubehör AMX/ISX	NF	65,83	1 Stück	4/10
EN1204K	Zubehör AMX/ISX	NF	92,10	1 Stück	4/10
EN1250K	Zubehör AMX/ISX	NF	115,12	1 Stück	4/10
EN2105K	Zubehör AMX/ISX	NF	43,89	1 Stück	4/10
EN2150K	Zubehör AMX/ISX	NF	65,83	1 Stück	4/10

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/ Seite
		Industrie	€		
EN2204K	Zubehör AMX/ISX	NF	92,10	1 Stück	4/10
EN2250K	Zubehör AMX/ISX	NF	115,12	1 Stück	4/10
EN2325K	Zubehör AMX/ISX	NF	149,19	1 Stück	4/10
EN3325K	Zubehör AMX/ISX	NF	149,19	1 Stück	4/10
EP1811X	ISX	NF	280,00	1 Stück	3/29
EP1812X	ISX	NF	311,00	1 Stück	3/29
EP1860X	ISX	NF	215,00	1 Stück	3/29
EP1880X	ISX	NF	241,00	1 Stück	3/29
EP2010X	ISX	NF	300,00	1 Stück	3/29
EP2012X	ISX	NF	339,00	1 Stück	3/29
EP2060X	ISX	NF	237,00	1 Stück	3/29
EP2080X	ISX	NF	272,00	1 Stück	3/29
ES1805VX	ISX	NF	1.610,00	1 Stück	3/8
ES1805X	ISX	NF	1.475,00	1 Stück	3/8
ES1806VX	ISX	NF	1.648,00	1 Stück	3/8
ES1806X	ISX	NF	1.805,00	1 Stück	3/8
ES1826BX	ISX	NF	1.662,00	1 Stück	3/8
ES1827BX	ISX	NF	1.997,00	1 Stück	3/8
ES1864VX	ISX	NF	1.247,00	1 Stück	3/8
ES1864X	ISX	NF	1.161,00	1 Stück	3/8
ES1865VX	ISX	NF	1.310,00	1 Stück	3/8
ES1865X	ISX	NF	1.156,00	1 Stück	3/8
ES1884VX	ISX	NF	1.365,00	1 Stück	3/8
ES1884X	ISX	NF	1.352,00	1 Stück	3/8
ES1885VX	ISX	NF	1.396,00	1 Stück	3/8
ES1885X	ISX	NF	1.357,00	1 Stück	3/8
ES2005VX	ISX	NF	1.696,00	1 Stück	3/8
ES2006VX	ISX	NF	1.734,00	1 Stück	3/8
ES2006X	ISX	NF	1.583,00	1 Stück	3/8
ES2007X	ISX	NF	1.535,00	1 Stück	3/8
ES2025BX	ISX	NF	1.738,00	1 Stück	3/8
ES2026BX	ISX	NF	2.132,00	1 Stück	3/8
ES2065VX	ISX	NF	1.400,00	1 Stück	3/8
ES2065X	ISX	NF	1.271,00	1 Stück	3/8
ES2066VX	ISX	NF	1.427,00	1 Stück	3/8
ES2066X	ISX	NF	1.403,00	1 Stück	3/8
ES2085VX	ISX	NF	1.559,00	1 Stück	3/8
ES2085X	ISX	NF	1.433,00	1 Stück	3/8
ES2086VX	ISX	NF	1.573,00	1 Stück	3/8
ES2086X	ISX	NF	1.592,00	1 Stück	3/8
ET1810X	ISX	NF	424,00	1 Stück	3/29
ET1860X	ISX	NF	328,00	1 Stück	3/29
ET1880X	ISX	NF	369,00	1 Stück	3/29
ET2010X	ISX	NF	456,00	1 Stück	3/29
ET2060X	ISX	NF	359,00	1 Stück	3/29
ET2080X	ISX	NF	410,00	1 Stück	3/29
EV0002X	ISX	NF	37,90	1 Stück	3/12
EV0003X	ISX	NF	37,90	1 Stück	3/12
EV0005	ISX	NF	12,38	1 Stück	3/27
EV0006X	ISX	NF	37,90	1 Stück	3/12
EV1007	ISX	NF	31,19	1 Set	3/27
EV1008	AMX	NF	1,65	1 Stück	2/18
EV1008	ISX	NF	1,65	1 Stück	3/28
EV1030	AMX	NF	17,83	1 Stück	2/18
EV1030	ISX	NF	17,83	1 Stück	3/28
EV1036	AMX	NF	3,84	1 Stück	2/18
EV1036	ISX	NF	3,84	1 Stück	3/28
EV1037	AMX	NF	3,84	1 Stück	2/18
EV1037	ISX	NF	3,84	1 Stück	3/28
EV1039	AMX	NF	1,20	1 Stück	2/18
EV1039	ISX	NF	1,20	1 Stück	3/28
EV1040	Zubehör AMX/ISX	NF	42,76	1 Stück	4/5
EV1041	Zubehör AMX/ISX	NF	45,99	1 Stück	4/5
EV1042	Zubehör AMX/ISX	NF	16,27	1 Stück	4/5
EV1043	Zubehör AMX/ISX	NF	86,34	1 Stück	4/5
EV1044	Zubehör AMX/ISX	NF	21,26	1 Stück	4/5
EV1045	Zubehör AMX/ISX	NF	11,26	1 Stück	4/5

Verzeichnis der Bestellnummern

7

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
EV1047	Zubehör AMX/ISX	NF	26,03	1 Stück	4/5
EV1048	Zubehör AMX/ISX	NF	21,70	1 Stück	4/5
EV1050	Zubehör AMX/ISX	NF	101,26	1 Set	4/8
EV1051	Zubehör AMX/ISX	NF	10,20	1 Set	4/8
EV1056	Zubehör AMX/ISX	NF	103,76	1 Set	4/8
EV1058	Zubehör AMX/ISX	NF	108,85	1 Set	4/8
EV1060K	ISX	NF	39,84	1 Stück	3/27
EV1061K	ISX	NF	44,28	1 Stück	3/27
EV1071K	Zubehör AMX/ISX	NF	27,17	1 Stück	4/7
EV1072K	Zubehör AMX/ISX	NF	29,62	1 Stück	4/7
EV1073K	Zubehör AMX/ISX	NF	32,76	1 Stück	4/7
EV1075K	Zubehör AMX/ISX	NF	9,92	1 Stück	4/7
EV1090	Zubehör AMX/ISX	NF	12,43	1 Set	4/8
EV1091	Zubehör AMX/ISX	NF	13,75	1 Set	4/8
EV1092	Zubehör AMX/ISX	NF	8,00	1 Set	4/8
EV1093	Zubehör AMX/ISX	NF	9,59	1 Set	4/8
EV1100	Zubehör AMX/ISX	NF	54,90	1 Set	4/3
EV1101	Zubehör AMX/ISX	NF	65,04	1 Set	4/3
EV1110	Zubehör AMX/ISX	NF	23,49	1 Set	4/7
EV1111	Zubehör AMX/ISX	NF	42,26	1 Set	4/7
EV1112	Zubehör AMX/ISX	NF	45,96	1 Set	4/7
EV1113	Zubehör AMX/ISX	NF	2,78	1 Set	4/7
EV1115	Zubehör AMX/ISX	NF	18,54	1 Stück	4/8
EV1116	Zubehör AMX/ISX	NF	40,12	1 Set	4/8
EV1117	Zubehör AMX/ISX	NF	39,84	1 Set	4/8
EV1118	Zubehör AMX/ISX	NF	61,10	1 Set	4/8
EV1119	Zubehör AMX/ISX	NF	88,29	1 Set	4/8
EV1120	Zubehör AMX/ISX	NF	109,03	1 Set	4/8
EV1121	Zubehör AMX/ISX	NF	146,03	1 Set	4/8
EV1122	Zubehör AMX/ISX	NF	83,78	1 Set	4/8
EV1123	Zubehör AMX/ISX	NF	83,78	1 Set	4/8
EV1124	Zubehör AMX/ISX	NF	63,28	1 Set	4/8
EV1125	Zubehör AMX/ISX	NF	63,28	1 Set	4/8
EV1130	Zubehör AMX/ISX	NF	92,98	1 Set	4/3
EV1131	Zubehör AMX/ISX	NF	55,99	1 Set	4/3
EV1135	Zubehör AMX/ISX	NF	28,52	1 Set	4/2
EV1136	Zubehör AMX/ISX	NF	17,83	1 Set	4/2
EV1137	Zubehör AMX/ISX	NF	56,68	1 Set	4/2
EV1140	Zubehör AMX/ISX	NF	27,17	1 Stück	4/7
EV1143	Zubehör AMX/ISX	NF	11,95	1 Stück	4/6
EV1144	Zubehör AMX/ISX	NF	5,72	1 Stück	4/6
EV1145	Zubehör AMX/ISX	NF	5,72	1 Stück	4/6
EV1146	Zubehör AMX/ISX	NF	1,78	1 Stück	4/6
EV1147	Zubehör AMX/ISX	NF	66,41	1 Stück	4/6
EV1148	Zubehör AMX/ISX	NF	79,70	1 Stück	4/6
EV1150	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1151	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1152	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1153	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1154	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1155	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1156	Zubehör AMX/ISX	NF	10,98	1 Set	4/3
EV1160	ISX	NF	12,38	1 Stück	3/27
EV2110	Zubehör AMX/ISX	NF	5,63	1 Set	4/7
EV2112	Zubehör AMX/ISX	NF	11,03	1 Set	4/7
EX1860	ISX	NF	64,80	1 Stück	3/18
EX1880	ISX	NF	83,07	1 Stück	3/18
EX2060	ISX	NF	73,64	1 Stück	3/18
EX2080	ISX	NF	97,19	1 Stück	3/18
MD1600	AMX	NF	57,50	1 Set	2/13
PIRH0405	AMX	NF	6,21	1 Stück	2/18
PIRH0405	ISX	NF	6,21	1 Stück	3/28
PIRH0455	AMX	NF	6,66	1 Stück	2/18
PIRH0455	ISX	NF	6,66	1 Stück	3/28
PIRH1242	AMX	NF	6,86	1 Stück	2/18
PIRH1242	ISX	NF	6,86	1 Stück	3/28
PIRH2432	AMX	NF	9,55	1 Stück	2/18

Bestellnummer	Baureihe	PG	Preis	Preiseinheit	Kapitel/
		Industrie	€		Seite
PIRH2432	ISX	NF	9,55	1 Stück	3/28
TA1207X	AMX	NF	22,80	1 Set	2/10
TA5510	AMX	NF	12,38	1 Stück	2/17
TA7100	Zubehör AMX/ISX	NF	27,90	1 Stück	4/7
TA9601	AMX	NF	11,80	1 Set	2/17
TC1606X	AMX	NF	271,00	1 Stück	2/19
TC1608X	AMX	NF	330,00	1 Stück	2/19
TC1806X	AMX	NF	296,00	1 Stück	2/19
TC1808X	AMX	NF	363,00	1 Stück	2/19
TC1810X	AMX	NF	429,00	1 Stück	2/19
TC1812DX	AMX	NF	307,00	1 Stück	2/19
TC1812SX	AMX	NF	307,00	1 Stück	2/19
TC2006X	AMX	NF	322,00	1 Stück	2/19
TC2008X	AMX	NF	395,00	1 Stück	2/19
TC2010X	AMX	NF	469,00	1 Stück	2/19
TC2012DX	AMX	NF	332,00	1 Stück	2/19
TC2012SX	AMX	NF	332,00	1 Stück	2/19
TE1041	AMX	NF	43,30	1 Stück	2/17
TE1051	AMX	NF	47,00	1 Stück	2/17
TE1660X	AMX	NF	211,00	1 Stück	2/19
TE1680X	AMX	NF	270,00	1 Stück	2/19
TE1810X	AMX	NF	367,00	1 Stück	2/19
TE1812X	AMX	NF	434,00	1 Stück	2/19
TE1860X	AMX	NF	234,00	1 Stück	2/19
TE1880X	AMX	NF	296,00	1 Stück	2/19
TE2010X	AMX	NF	405,00	1 Stück	2/19
TE2012X	AMX	NF	479,00	1 Stück	2/19
TE2060X	AMX	NF	258,00	1 Stück	2/19
TE2080X	AMX	NF	331,00	1 Stück	2/19
TE6041	AMX	NF	37,00	1 Stück	2/17
TE6051	AMX	NF	38,50	1 Stück	2/17
TE8041	AMX	NF	40,10	1 Stück	2/17
TE8051	AMX	NF	42,00	1 Stück	2/17
TF1660X	AMX	NF	233,00	1 Stück	2/12
TF1680X	AMX	NF	298,00	1 Stück	2/12
TF1810X	AMX	NF	399,00	1 Stück	2/12
TF1860X	AMX	NF	258,00	1 Stück	2/12
TF1880X	AMX	NF	328,00	1 Stück	2/12
TF2010X	AMX	NF	437,00	1 Stück	2/12
TF2060X	AMX	NF	280,00	1 Stück	2/12
TF2080X	AMX	NF	358,00	1 Stück	2/12
TK1600	AMX	NF	21,00	1 Set	2/16
TK1800	AMX	NF	22,20	1 Set	2/16
TK2000	AMX	NF	23,50	1 Set	2/16
TM2664X	AMX	NF	1.075,00	1 Stück	2/8
TM2684X	AMX	NF	1.177,00	1 Stück	2/8
TM2804X	AMX	NF	1.530,00	1 Stück	2/8
TM2805VX	AMX	NF	1.752,00	1 Stück	2/8
TM2824X	AMX	NF	1.687,00	1 Stück	2/8
TM2825X	AMX	NF	1.810,00	1 Stück	2/8
TM2864VX	AMX	NF	1.370,00	1 Stück	2/8
TM2864X	AMX	NF	1.224,00	1 Stück	2/8
TM2865VX	AMX	NF	1.534,00	1 Stück	2/8
TM2865X	AMX	NF	1.335,00	1 Stück	2/8
TM2884VX	AMX	NF	1.533,00	1 Stück	2/8
TM2884X	AMX	NF	1.384,00	1 Stück	2/8
TM2885VX	AMX	NF	1.666,00	1 Stück	2/8
TM2885X	AMX	NF	1.508,00	1 Stück	2/8
TM2904X	AMX	NF	1.575,00	1 Stück	2/8
TM2905VX	AMX	NF	1.745,00	1 Stück	2/8
TM2924X	AMX	NF	1.763,00	1 Stück	2/8
TM2925X	AMX	NF	1.890,00	1 Stück	2/8
TM2964X	AMX	NF	1.276,00	1 Stück	2/8
TM2965VX	AMX	NF	1.652,00	1 Stück	2/8
TM2965X	AMX	NF	1.391,00	1 Stück	2/8
TM2984X	AMX	NF	1.444,00	1 Stück	2/8
TM2985VX	AMX	NF	1.729,00	1 Stück	2/8

Verzeichnis der Bestellnummern

[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	VDMM 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	VDMM Ratingen

Postleitzahl				Zuständiges Vertriebsbüro
5	54290	bis	56587	VDMW Heidelberg
			56588	VDMM Ratingen
	56589	bis	56869	VDMW Heidelberg
			57072	VDMM 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	bis	74613	VDMO Nürnberg
			74626	VDMW Heidelberg
	74629	bis	74653	VDMO Nürnberg
			74670	VDMW Heidelberg
			74673	VDMO Nürnberg
			74676	VDMW Heidelberg
8	74677	bis	74677	VDMO Nürnberg
			74679	VDMW Heidelberg
			79879	VDMW Heidelberg
			79879	VDMW Heidelberg
	80331	bis	88353	VDMO Nürnberg
			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
9	98597	bis	99998	VDMO Nürnberg

Die Anschriften der Regionalbüros finden Sie auf der Katalog-Rückseite.

Katalog Niederspannungsprodukte

Automatisierung

Steuer- und Bediengehäuse in Edelstahl

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 (2CDC804003C01XX) 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.