

# Produktkatalog

**2019**



[www.era.co.at](http://www.era.co.at)





ERA-Zentrale in Wals bei Salzburg, Hölzlstraße 8

## Firmengeschichte:

- 1966** Gründung als Elektroinstallationsunternehmen von Matthias Ramsauer sen.
- 1981** Eröffnung eines Elektrogeschäftes in Abtenau und Aufbau eines eigenen Kabel-TV-Netzes
- 1981** Beginn mit der Produktion von Elektroschaltanlagen und Verteilergehäusen
- 1985** Eröffnung der Zweigstelle Innsbruck
- 1989** Errichtung des Zentralwerkes in Wals
- 1995** Umwandlung vom Einzelunternehmen in eine GmbH
- 1995** Eröffnung der Zweigstelle Wien/Birostraße
- 2004** Erweiterung der Produktionsfläche auf 20.000m<sup>2</sup>
- 2008** Gründung der Tochterfirma EPG in Steyregg
- 2009** Ankauf eines Gewerbegrundstückes in Steyregg: Fläche 28.700m<sup>2</sup>. Baubeginn der Produktionshalle (8.000m<sup>2</sup>) und des Bürogebäudes (2.500m<sup>2</sup>)
- 2011** Bezug der Produktionshalle in Steyregg
- 2012** Bezug des Bürogebäudes in Steyregg
- 2013** Übersiedlung der Niederlassung Steiermark nach Premstätten
- 2016** Eröffnung der ERA-Zweigstelle Steyregg
- 2018** Errichtung einer PV-Anlage für den Eigengebrauch

Die Firma ERA ist einer der größten Anbieter von Schaltschränken und fertig verdrahteten Elektroverteilern in Österreich. Im modernst eingerichteten Werk in Wals bei Salzburg produzieren über 230 Mitarbeiter neben Elektroverteilern auch Gehäuse und Systemteile.

## Qualität und Zuverlässigkeit sichern Kundenvertrauen:

„Als starker Partner der Elektroinstallationsbranche legen wir größten Wert auf die Qualität und Präzision unserer Produkte sowie auf die prompte und zuverlässige Abwicklung der Aufträge.“



von li. nach re.: Matthias Ramsauer sen., Gertraud Ramsauer, GF Peter Ramsauer, GF Matthias Ramsauer, Andreas Ramsauer



# der Komplettanbieter im Schaltschrankbau

**EVU-Verteilerprogramm**



**Installation**



**Industrie**



**Freiluftschränke**



**19"-EDV-Schränke**



**Sondergehäuse**



**Schaltanlagen**



**Hauptverteileranlagen**



**Blindleistungskompensation**



**Baustromverteiler**



**Photovoltaikanlagen**



**Diverse Anwendungen**



**Einbaumaterial**



**MCC-Moduleinschübe**



**Mittelspg.-Anlagen bis 36kV**





## Stanzen – Prägen – Laserschneiden



Die Kombination von Stanzen, Prägen und Laserschneiden ermöglicht eine speziell auf die Erfordernisse des Kunden zugeschnittene Lösung. Diese hohe Flexibilität der Maschinen ermöglicht die wirtschaftliche Fertigung auch kleiner Losgrößen.

## Abkanten



14 Stück CNC-gesteuerte Abkantpressen mit einer Presskraft bis 1.300kN. Die maximale Werkzeuglänge beträgt 3m. Das CNC-gesteuerte Biegezentrum zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und schnelle Fertigung aus.



## Schweißen



Bei der automatischen Schweißanlage werden die Vorteile des WIG-Lichtbogenschweißens und des Schutzgasschweißens kombiniert.

Der Schweißroboter ermöglicht den gleichbleibend hohen Qualitätsstandard der ERA-Produkte.

## Kunststoff-Pulverbeschichten



Mit der Pulverbeschichtungsanlage können alle RAL-Farben und Teile mit einem Volumen bis 1500 x 3000 x 800mm beschichtet werden.

Durch die Kunststoffbeschichtung erhalten die Metallteile einen optimalen Oberflächenschutz.

# Schaltanlagen- und Verteilerbau

## Planung und Projektierung



Wir planen und fertigen völlig auf Ihre individuellen Wünsche abgestimmte Schaltanlagen. Dazu steht ein hoch motiviertes Team von erfahrenen, qualifizierten Ingenieuren, Technikern und Schaltanlagenbauern zur Verfügung.

- ◆ Betreuung durch qualifiziertes und kundenorientiertes Personal
- ◆ Erarbeitung der Schaltpläne mit Hilfe modernster Software
- ◆ Technische Beratung und Unterstützung bei der Planung



## Hauptverteileranlagen



Die Verschienungswerkstätte ist speziell für den Bau von Verschienungsverteilern ausgerüstet. Schaltanlagen mit Nennströmen bis 5000 Ampere werden hier gefertigt.

- ◆ Große Erfahrung im Bau von Verschienungsanlagen
- ◆ Sehr kurze Lieferzeit durch optimierte Arbeitsabläufe
- ◆ Die Schrauben werden mit Drehmomentschlüssel angezogen und mit Schraubensicherungsack gesichert



## Zähler- und Installationsverteiler



Durch den laufenden Kontakt mit den Elektroversorgungsunternehmen sind wir ständig am neuesten Stand der Netzbetreiber. Die arbeitsintensive Vorschriftenabklärung zwischen Kunden und dem jeweiligen Netzbetreiber entfällt.

- ◆ Laufend am neuesten Stand der Netzbetreiber-Vorschriften
- ◆ Wischfeste Gerätebeschriftungen und Klemmenbezeichnungen
- ◆ Übersichtliche Drahtverlegung durch Verdrahtungswinkel und Kabelkanäle





# Schaltanlagen- und Verteilerbau

## KNX-Steuergeräte inklusive Programmierung



ERA bietet Ihnen das komplette KNX-Programm inklusive Programmierung der Einbaugeräte. Damit können Sie Visualisierungen am PC bzw. Fernmeldungen über das Internet oder Handy verwirklichen.

- ◆ KNX-Geräte und Programmierung aus einer Hand
- ◆ Visualisierungen über PC bzw. Internet
- ◆ Detaillierte Stromlaufpläne mit Kontaktbezeichnungen



## Industrie- und Steuerungsverteiler



ERA fertigt, passend zur Gesamtanlage, Industrie- und Steuerschränke in Sondergrößen und Sonderfarben. Durch die optimierte Fertigung können auch Einzelschränke bzw. Kleinserien kostengünstig und rasch erzeugt werden.

- ◆ Kostengünstig durch optimierte Fertigung
- ◆ Verwendung von technisch ausgereiften Komponenten
- ◆ Schaltschränke mit Ausschnitten, Sondergrößen und Sonderfarben in kürzester Zeit lieferbar



## Prüfung und Dokumentation



Jeder Verteiler wird kontrolliert und auf Funktion getestet. Mit der mobilen Hochspannungs-Messstation werden Schaltanlagen geprüft und mit dem Messbericht wird das Prüfprotokoll vervollständigt.

- ◆ Kontrolle der Schutzmaßnahme und der elektrischen Funktion
- ◆ Isolationsprüfung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61439-1, Pkt. 8.3.2
- ◆ Komplette Dokumentation inklusive Fotografieren der Schaltanlage



# Das System

Ausgehend von 6 Standardbreiten (A–F) und 10 Standardhöhen (1–10) bietet das ERA-Verteiler- und Schaltschrankprogramm eine breite Palette an Normgrößen. Das Kernstück ist der Verteilereinsatz, der in die verschiedenen Rahmen eingebaut werden kann. Er ist aus wenigen Einzelteilen schnell aufzubauen.









































































Der Einsatz wird unabhängig vom Rahmen bestückt und verdrahtet.



	A	B	C	D	E	F
Einsatzmaß	346 (13TE)	476 (19TE)	696 (31TE)	916 (43TE)	1136 (56TE)	1392 (2x31TE)
1 300	IVE A1 13TE	IVE B1 19TE	IVE C1 31TE	IVE D1 43TE	IVE E1 56TE	IVE F1 62TE
2 500	IVE A2 26TE	IVE B2 38TE	IVE C2 62TE	IVE D2 86TE	IVE E2 112TE	IVE F2 124TE
3 800	IVE A3 52TE	IVE B3 76TE	IVE C3 124TE	IVE D3 172TE	IVE E3 224TE	IVE F3 248TE
	E A3 1ZP, 13TE	E B3 2ZP, 19TE	E C3 3ZP, 31TE	E D3 4ZP, 43TE	E E3 5ZP, 56TE	E F3 6ZP, 62TE
4 1000	IVE A4 65TE	IVE B4 95TE	IVE C4 155TE	IVE D4 215TE	IVE E4 280TE	IVE F4 310TE
	E A4 1ZP, 13TE	E B4 2ZP, 19TE	E C4 3ZP, 31TE	E D4 4ZP, 43TE	E E4 5ZP, 56TE	E F4 6ZP, 62TE



# Das System

		A	B	C	D	E	F
Einsatzmaß		346 (13TE)	476 (19TE)	696 (31TE)	916 (43TE)	1136 (56TE)	1392 (2x31TE)
5	1150	 IVE A5 78TE	 IVE B5 114TE	 IVE C5 186TE	 IVE D5 258TE	 IVE E5 336TE	 IVE F5 372TE
		 E A5_2 2ZP	 E B5_2 4ZP	 E C5_2 6ZP	 E D5_2 8ZP	 E E5_2 10ZP	 E F5_2 12ZP
6	1300	 IVE A6 91TE	 IVE B6 133TE	 IVE C6 217TE	 IVE D6 301TE	 IVE E6 392TE	 IVE F6 434TE
		 E A6 1ZP, 39TE	 E B6 2ZP, 57TE	 E C6 3ZP, 93TE	 E D6 4ZP, 129TE	 E E6 5ZP, 168TE	 E F6 6ZP, 186TE
7	1500	 IVE A7 104TE	 IVE B7 152TE	 IVE C7 248TE	 IVE D7 344TE	 IVE E7 448TE	 IVE F7 496TE
		 E A7 2ZP, 26TE	 E B7 4ZP, 38TE	 E C7 6ZP, 62TE	 E D7 8ZP, 86TE	 E E7 10ZP, 112TE	 E F7 12ZP, 124TE
8	1700	 IVE A8 117TE	 IVE B8 171TE	 IVE C8 279TE	 IVE D8 387TE	 IVE E8 504TE	 IVE F8 558TE
		 E A8 2ZP, 39TE	 E B8 4ZP, 57TE	 E C8 6ZP, 93TE	 E D8 8ZP, 129TE	 E E8 10ZP, 168TE	 E F8 12ZP, 186TE
9	1900	 IVE A9 130TE	 IVE B9 190TE	 IVE C9 310TE	 IVE D9 430TE	 IVE E9 560TE	 IVE F9 620TE
		 E A9 2ZP, 52TE	 E B9 4ZP, 76TE	 E C9 6ZP, 124TE	 E D9 8ZP, 172TE	 E E9 10ZP, 224TE	 E F9 12ZP, 248TE
10	2100	 IVE A10 156TE	 IVE B10 228TE	 IVE C10 372TE	 IVE D10 516TE	 IVE E10 672TE	 IVE F10 744TE
		 E A10_2 2ZP, 78TE	 E B10_2 4ZP, 114TE	 E C10_2 6ZP, 186TE	 E D10_2 8ZP, 258TE	 E E10_2 10ZP, 336TE	 E F10_2 12ZP, 372TE

# Allgemeine Bedingungen

Die im Katalog enthaltenen Abbildungen sind Anschauungsbeispiele. Alle Angaben und Tabellen dienen lediglich Ihrer Information und sind rechtlich unverbindlich. Den genauen Lieferumfang entnehmen Sie den technischen Beschreibungen und Tabellen.

Wenn nicht anders angegeben, verstehen sich die **Preise in EURO/Stück** zuzüglich Mehrwertsteuer. Bei Lieferungen unter einem Bestellwert von € 30,- wird ein Bearbeitungszuschlag von € 7,- verrechnet.

**AGB:** Lieferung und Leistungen erfolgen gemäß den „Allgemeinen Lieferbedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, herausgegeben vom Fachverband der Elektroindustrie, Ausgabe September 2011“ mit Präzisierung des Punktes 15: Gerichtsstand ist Salzburg, und Ergänzung des Punktes 17: Unsicherheitseinrede. Unsere AGB finden Sie unter <https://www.era.co.at/agb>.

Alle **Maße** sind in **Millimeter** angegeben. Ausführungs- und Maßänderungen sowie Druckfehler behalten wir uns vor. Fertigungstoleranzen  $\pm 0,5\%$ .

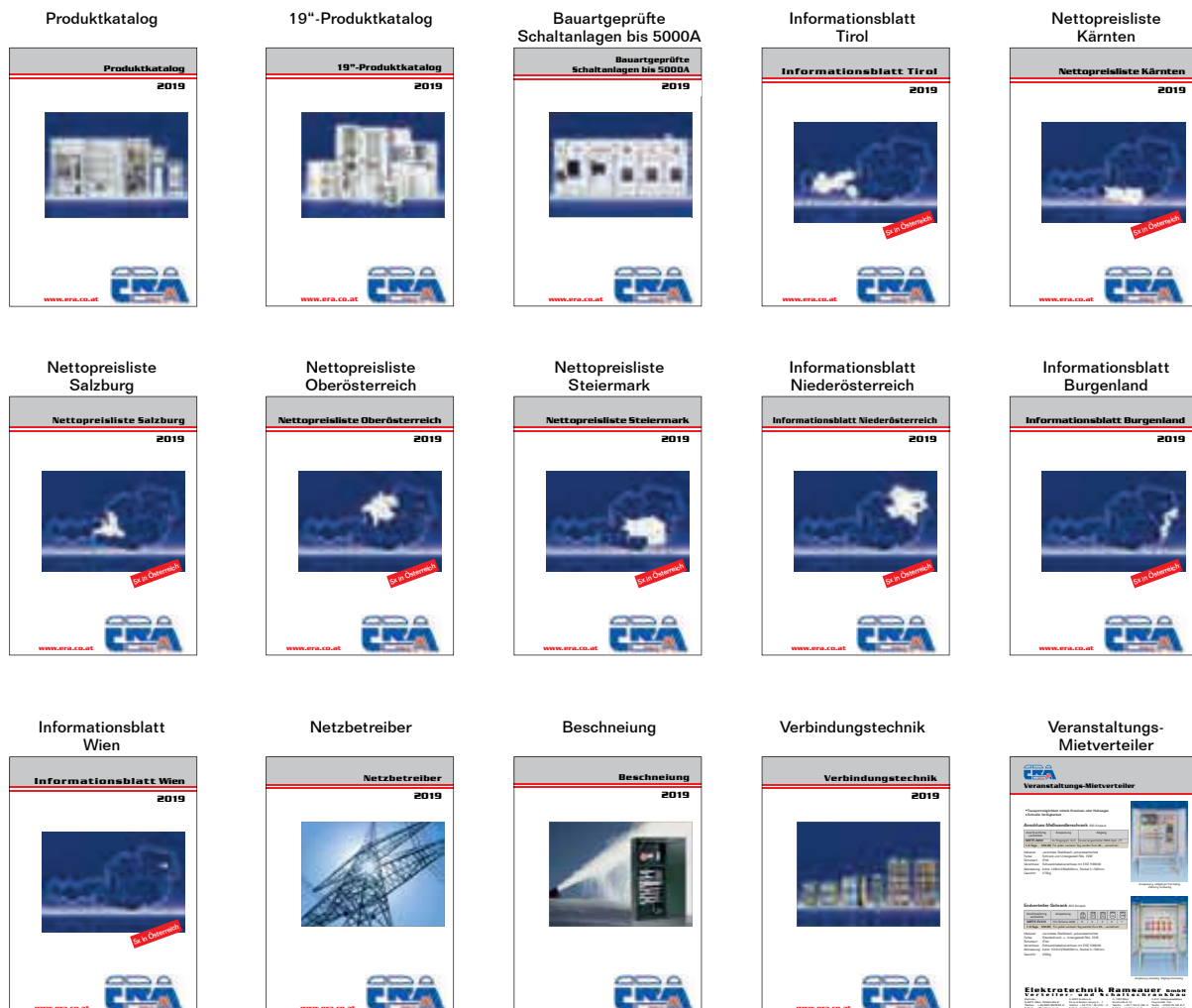
Elektrische Anschluss- und Reparaturarbeiten dürfen nur vom autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden. Es sind die jeweils einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und sonstige Normen zu beachten.

Alle bisherigen Produktkataloge verlieren damit ihre Gültigkeit.

Sonderfarben, Sondergrößen, NIRO- und Aluminiumausführungen sowie Verteilereinbaugeräte auf Anfrage.

Download auf unserer Website:

- Katalogpreisliste im Excel- oder DATANORM-Format
- Grafiksymbole der ERA-Systemteile im EPLAN- und DXF-Format für die CAD-Planung





# Inhaltsverzeichnis

Online-Shop und Kataloge finden  
Sie auf unserer Website

**[www.era.co.at](http://www.era.co.at)**

Flachverteiler, Putzwannen, Unterputzrahmen, UP-Halbausatzrahmen, verputzbare UP-Rahmen	Seite 12
Kunststoff-Kleinverteiler, Automatengehäuse bis IP54, Deckenrangierverteiler, Unterputzzugkästen, Maskenrahmen	24
Aufputzrahmen, Geschlossene Verteiler bis IP54, Polyesterschränke bis IP44	26
Standverteiler, Anreihverteiler bis IP30	32
Cu-Schienensysteme, CM-Modulsysteme	36
Installations-Verteilereinsätze	48
Einsatzzubehör, Tragschienen, Frontplatten	54
Normzähler-Verteilereinsätze mit integriertem Schwachstromfeld	62
Netzbetreiber Vorarlberg	66
Netzbetreiber Tirol	70
Netzbetreiber Salzburg	74
Netzbetreiber Oberösterreich	82
Netzbetreiber Kärnten	90
Netzbetreiber Steiermark	94
Netzbetreiber Niederösterreich	102
Netzbetreiber Burgenland	108
Netzbetreiber Wien	114
Freiluftzählerverteiler, TV-Anschlussverteiler, NIRO-Outdoor-Schränke, Schrank-in-Schrank-Systeme	124
Industrie-Wandschränke bis IP54, Industrie-Standschränke bis IP54	136
Baustromverteiler Blindleistungs-Regelanlagen	144
Schaltanlagen bis 5000A „Bauartgeprüft“ Photovoltaik	148
Schneekanonenverteiler, Erdungsverbindungen, Prüfverteiler	152
Schrankzubehör, Schrankklimatisierung, Kabeleinführungen, Verschlussysteme, Scharniere	159
Verschienungs- und Einbaumaterial	170

# Installations- Flachverteiler bis 63A

ERA-Flachverteiler werden als Subverteiler und Wohnungsverteiler in der Gebäudeinstallation verwendet. Die Lieferung erfolgt komplett mit Rahmen und Einsatz.

## UP-Flachverteiler

- ◆ für Zwischenwände ab 100mm Tiefe
- ◆ variable Rohreinführung
- ◆ 150mm Reihenabstand



	A	B	C		
	400	600	800	◀ Außenmaß	
	388/380	588/580	788/780	◀ Nischenmaß/Ausschnittmaß	
	100 tief			Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß	
1	400 388/380	UIF A1 2x12 TE 217,-	UIF B1 2x22 TE 264,-	UIF C1 2x33 TE 280,-	1x Automatenfrontplatte 300mm
2	600 588/580	UIF A2 3x12 TE 219,-	UIF B2 3x22 TE 267,-	UIF C2 3x33 TE 310,-	1x Automatenfrontplatte 175mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 175mm
3	800 788/780	UIF A3 4x12 TE 269,-	UIF B3 4x22 TE 319,-	UIF C3 4x33 TE 419,-	1x Automatenfrontplatte 200mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 200mm
4	1000 988/980	UIF A4 5x12 TE 317,-	UIF B4 5x22 TE 349,-	UIF C4 5x33 TE 495,-	1x Blindfrontplatte 75mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Blindfrontplatte 75mm

TE=Teilungseinheiten à 17,8mm

TE = Teilungseinheiten à 17,8mm

## UP-Flachverteiler mit gelochter Montageplatte

- ◆ einfache Montage ohne zu bohren
- ◆ Lochraster 6,25mm
- ◆ stabile Montageplatte 8-fach gekantet



		400	600	800	
		388/380	588/580	788/780	◀ Außenmaß
					◀ Nischenmaß/Ausschnittmaß
		100 tief			Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß
1	400 388/380	UIFA1 MPR 217,-	UIFB1 MPR 264,-	UIFC1 MPR 280,-	Montageplatte: bxh= Außenmaß -100mm ● 8-fach gekantet ● Lochraster 6,25mm, Bohrung 3,5mm ● aus verzinktem Stahl 1,5mm ● zwei eingepresste Erdungsmuttern ● inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm Zubehör: Seite 15
2	600 588/580	UIFA2 MPR 219,-	UIFB2 MPR 267,-	UIFC2 MPR 310,-	
3	800 788/780	UIFA3 MPR 269,-	UIFB3 MPR 319,-	UIFC3 MPR 419,-	
4	1000 988/980	UIFA4 MPR 317,-	UIFB4 MPR 349,-	UIFC4 MPR 495,-	

Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Putzwanne bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel, weitere  
Verschlussysteme siehe Seite 15

$I_n = 63A$ ,  $I_p = 11,7kA$ ,  $I^2t = 1,38 \times 10^6 A^2s$

## Hohlwandset für UP-Flachverteiler



UIF HSA	58,-
UIF HSB	61,-
UIF HSC	64,-

## Kombinationswinkel-Set

UIF PKH	nebeneinander	65,-
UIF PKV	übereinander	65,-

# Installations- Flachverteiler bis 63A

## UP-Flachverteiler mit Schwachstromfeld

- ◆ Stromverteilung und Schwachstromkomponenten von einer Zentrale aus installierbar
- ◆ 150mm Reihenabstand
- ◆ einfache Montage durch Lochraster 6,25mm, Bohrung 3,5mm

Montageplatte b=200, h=Außenmaß minus 100, 8-fach gekantet aus 1,5mm verzinktem Stahl. Inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm  
Zubehör: Seite 15



UP

		B		C				
		600		800		◀ Außenmaß		
		588/580		788/780		◀ Nischenmaß/Ausschnittmaß		
		100 tief				Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß		
1	400	UIFB1SV	2x12 TE	284,-	UIFC1SV	2x22 TE	300,-	1x Automatenfrontplatte 300mm
2	600	UIFB2SV	3x12 TE	295,-	UIFC2SV	3x22 TE	338,-	1x Automatenfrontplatte 175mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 175mm
3	800	UIFB3SV	4x12 TE	354,-	UIFC3SV	4x22 TE	455,-	1x Automatenfrontplatte 200mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 200mm
4	1000	UIFB4SV	5x12 TE	395,-	UIFC4SV	5x22 TE	541,-	1x Blindfrontplatte 75mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Blindfrontplatte 75mm

TE=Teilungseinheiten à 17,8mm

TE=Teilungseinheiten à 17,8mm

## AP-Flachverteiler

- ◆ Verteilereinsatz im Rahmen einschenkbare
- ◆ 45mm-Einführungsöffnung im Deckteil mit Füllstreifen
- ◆ mit Wandmontagebügel

Gelochte Montageplatte für AP-Flachverteiler lieferbar



		A	B	C	
		400 * <sup>(200)</sup>	600 * <sup>(400)</sup>	800 * <sup>(600)</sup>	◀ Außenmaß
		100 tief			Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß
1	400	AIFA1 2x12 TE 229,— AIFRW A1 36,—	AIFB1 2x22 TE 264,— AIFRW B1 38,—		1x Automatenfrontplatte 300mm
2	600	AIFA2 3x12 TE 246,— AIFRW A2 37,—	AIFB2 3x22 TE 268,— AIFRW B2 41,—	AIFC2 3x33 TE 313,— AIFRW C2 60,—	1x Automatenfrontplatte 175mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 175mm
3	800	AIFA3 4x12 TE 300,— AIFRW A3 43,—	AIFB3 4x22 TE 346,— AIFRW B3 58,—	AIFC3 4x33 TE 419,— AIFRW C3 63,—	1x Automatenfrontplatte 200mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 200mm
4	1000	AIFA4 5x12 TE 364,— AIFRW A4 49,—	AIFB4 5x22 TE 398,— AIFRW B4 62,—	AIFC4 5x33 TE 470,— AIFRW C4 68,—	1x Blindfrontplatte 75mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Blindfrontplatte 75mm

\*Breite der 45mm-Einführungsöffnung im Deckteil, TE=Teilungseinheiten à 17,8mm

Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Rückwand bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel, weitere Verschlusssysteme siehe Seite 15

$$I_n = 63A, I_p = 11,7kA, I^2t = 1,38 \times 10^6 A^2s$$



# WLAN-Installations-Flachverteiler bis 63A

Diese Verteiler eignen sich besonders für den Einbau von WLAN-Komponenten. Das große Polycarbonat in der Tür besitzt keine EMV-abschirmende Eigenschaft, Funksignale gelangen ungehindert durch die Tür.

## WLAN-Flachverteiler mit Schwachstromfeld

Montageplatte 200mm breit, 8-fach gekantet aus 1,5mm verzinktem Stahl. Inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm



3-Stufen-System, UIF B2SVWL

		B		C				
		600		800		◀ Außenmaß		
		588/580		788/780		◀ Nischenmaß/Ausschnittmaß		
		100 tief				Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß		
1	400 388/380	UIFB1 SVWL	2x12 TE	352,—	UIFC1 SVWL	2x22 TE	368,—	1x Automatenfrontplatte 300mm
2	600 588/580	UIFB2 SVWL	3x12 TE	363,—	UIFC2 SVWL	3x22 TE	423,—	1x Automatenfrontplatte 175mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 175mm
3	800 788/780	UIFB3 SVWL	4x12 TE	432,—	UIFC3 SVWL	4x22 TE	567,—	1x Automatenfrontplatte 200mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 200mm
4	1000 988/980	UIFB4 SVWL	5x12 TE	493,—	UIFC4 SVWL	5x22 TE	681,—	1x Blindfrontplatte 75mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Automatenfrontplatte 150mm 1x Automatenfrontplatte 300mm 1x Blindfrontplatte 75mm

TE= Teilunaseinheiten à 17,8mm pro Automatenfrontplatte

TE = Teilungseinheiten à 17,8mm pro Automatenfrontplatte

## WLAN-Flachverteiler mit gelochter Montageplatte

- ◆ einfache Montage ohne zu bohren
- ◆ Lochraster 6,25mm
- ◆ stabile Montageplatte 8-fach gekantet



		400	600	800	◀ Außenmaß
		388/380	588/580	788/780	◀ Nischenmaß/Ausschnittmaß
		100 tief			Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß
1	400	UIFA1 MPRWL 285,-	UIFB1 MPRWL 332,-	UIFC1 MPRWL 348,-	Montageplatte: b x h = Außenmaß -100mm • 8-fach gekantet • Lochraster 6,25mm, Bohrung 3,5mm • aus verzinktem Stahl 1,5mm • zwei eingepresste Erdungsmuttern • inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm
2	600	UIFA2 MPRWL 287,-	UIFB2 MPRWL 335,-	UIFC2 MPRWL 395,-	
3	800	UIFA3 MPRWL 337,-	UIFB3 MPRWL 397,-	UIFC3 MPRWL 531,-	
4	1000	UIFA4 MPRWL 385,-	UIFB4 MPRWL 447,-	UIFC4 MPRWL 635,-	

Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Putzwanne bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

$I_n = 63A$ ,  $I_p = 11,7kA$ ,  $I^2t = 1,38 \times 10^6 A^2s$

## Hohlwandset für UP-Flachverteiler



UIF HSA	58,-
UIF HSB	61,-
UIF HSC	64,-

## Kombinationswinkel-Set

UIF PKH	nebeneinander	65,-
UIF PKV	übereinander	65,-

# Zubehör für Schwachstromfelder

UP



Neutral- bzw. Schutzleiterschiene mit Träger

NLS16-63T28V	19,60	Länge 200mm
--------------	-------	-------------



Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel

EHS 61005	25,-	Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau, Tür rechts angeschlagen
-----------	------	---



Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel

BMZ H36000	124,-	Sperre H36000
------------	-------	---------------



Verdrahtungskanal pro Meter, montiert

VK25x60	13,80	VK40x60	18,40	VK60x60	20,70
VKSN4x10-1000	Kunststoff-Spreiznieten 4x10mm natur, für Kabelkanalaufbau, 1000 Stück				184,00



Verdrahtungskanal flexibel, montiert l=500mm, d=30mm

VKF30	Stk	7,70		
-------	-----	------	--	--



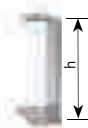
Kantenschutz schwarz, Stahlkern eingebettet, Klemmbereich 1-2mm

KSMD	14,90		
------	-------	--	--



Kabelabfangschiene mit Hammerprofil zum Befestigen der Kabel mit Kabelbinder, Stahl verzinkt

KAHP200	l=162,5mm	11,50	KAHP500	l=462,5mm	20,70
KAHP300	l=262,5mm	13,80	KAHP700	l=662,5mm	27,00



Erhöhungswinkel Stahl verzinkt, h=20 bis 60mm

EHW 20	4,-	EHW 35	4,-	EHW 50	4,00
EHW 25	4,-	EHW 40	4,-	EHW 60	6,10
EHW 30	4,-	EHW 45	4,-		



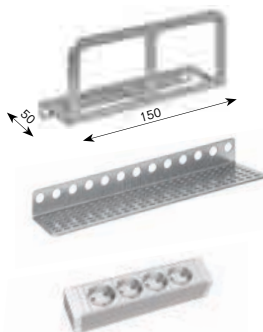
Linsenkopf-Blechschraben

l=8mm, mit Ringschneide, Torx T20	l=16mm, Kreuzschlitz	
B4,2x8LTR100 100 Stk	28,-	B4,2x16LO100 100 Stk 21,90



Erdungsschiene isoliert aufgesetzt, Anspeisung 1x35mm², Abgänge 10mm²

19 ES10 10x Abgänge	33,-	19 ES20 20x Abgänge	46,-
---------------------	------	---------------------	------



Gerätehalterung, Stahl verzinkt, Gerätestandfläche bxt=150x50mm, Stahl verzinkt

SVGH1	18,40		
-------	-------	--	--

Abschottung bzw. Montageblech, Stahl verzinkt bxt=162,5x50mm, Stahl verzinkt

SVABSCH	20,70		
---------	-------	--	--

10"-Steckdosenleiste mit Montagewinkel und Anschlusskabel 2m

10SDL4 4-fach	66,-	bxxht=254x45x47mm	
---------------	------	-------------------	--

# Unterputzrahmen und Putzwannen 110mm tief

Bei dünnen Wandstärken kommen diese Unterputzrahmen und Putzwannen als Subverteiler zum Einsatz. Die Lieferung erfolgt komplett vormontiert laut Kundenwunsch.

- ◆ 3-Stufen-System,  
Putzwanne getrennt vom Rahmen versetzbar
- ◆ exakter Wandabschluss
- ◆ vormontiert laut Kundenwunsch

## Putzwannen 110mm tief

- ◆ für Nischentiefen ab 110mm
- ◆ variable Rohreinführungen
- ◆ Kombinationsmöglichkeiten



P C5-110 + U C5-110 + IVE VK C5-110

	A	B	C
Außen/Einsatz	433/346	563/476	783/696
	110 tief		
1	386 P A1-110 84,-	P B1-110 91,-	P C1-110 111,-
	586 P A2-110 90,-	P B2-110 93,-	P C2-110 112,-
	886 P A3-110 103,-	P B3-110 112,-	P C3-110 147,-
	1086 P A4-110 121,-	P B4-110 137,-	P C4-110 163,-
	1236 P A5-110 140,-	P B5-110 156,-	P C5-110 184,-
6	1386 P A6-110 157,-	P B6-110 185,-	P C6-110 208,-



P B3-110

ERA-Putzwannen sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Die hohe Stabilität wird durch mehrfache Kantung des Bleches erzielt. Rohreinführungen sind vorgestanzt. Steckbauweise reduziert das Transportvolumen auf ein Minimum.

## Kombinationswinkel-Set, Stahl verzinkt unbeschichtet

Putzwannentiefe	nebeneinander	übereinander
110	PKH 110 64,-	PKV 110 64,-
110 mit 180	PKH 110-180 64,-	PKV 110-180 64,-

PKH

PKV



## Unterputzrahmen für 110mm tiefe Putzwannen

- ◆ 120°-Öffnung der Türen
- ◆ verschiedene Schlosssysteme
- ◆ Niro-Ausführung möglich

Außenmaß	440	570	790
	für 110 tiefe Putzwannen		
1	394 U A1-110 138,-	U B1-110 158,-	U C1-110 184,-
	594 U A2-110 153,-	U B2-110 166,-	U C2-110 189,-
	894 U A3-110 166,-	U B3-110 193,-	U C3-110 225,-
	1094 U A4-110 200,-	U B4-110 232,-	U C4-110 266,-
	1244 U A5-110 261,-	U B5-110 272,-	U C5-110 291,-
6	1394 U A6-110 279,-	U B6-110 304,-	U C6-110 310,-



U C3-110

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30 mit Putzwanne  
bis IP43 mit zusätzlichem Dichtsatz (Seite 161),  
Schloss und Regenschutzkappe.  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

$I_n=63A$ ,  $I_p= 11,7kA$ ,  $I^2t= 1,38106 A^2s$

## Weitere Verschlussysteme:

Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel EHS 61005	25,00
Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel BMZ H36000	124,00
Regenschutzkappe, RAL7035 RSK BMZ	23,00





# Installationsverteilereinsätze für 110mm tiefe Putzwannen

NEU

Die Installationsverteilereinsätze lassen sich entsprechend den jeweiligen Anforderungen zusammenstellen. Frontplatten aus Metall RAL 7035 Lichtgrau.

- ◆ schneller Zusammenbau durch Systembauteile
- ◆ individuelle Aufbaumöglichkeiten
- ◆ 25mm Teilung in der Höhe

## Installationsverteilereinsätze für seitliche Verdrahtungskanäle

	A	B	C
Einsatzmaß	346	476	696
	für 110 tiefe Putzwannen		
1	300 IVEVKS A1-110 76,-	IVEVKS B1-110 80,-	IVEVKS C1-110 184,-
	500 IVEVKS A2-110 130,-	IVEVKS B2-110 139,-	IVEVKS C2-110 187,-
	800 IVEVKS A3-110 164,-	IVEVKS B3-110 194,-	IVEVKS C3-110 250,-
	1000 IVEVKS A4-110 216,-	IVEVKS B4-110 244,-	IVEVKS C4-110 301,-
	1150 IVEVKS A5-110 261,-	IVEVKS B5-110 290,-	IVEVKS C5-110 344,-
6	1300 IVEVKS A6-110 329,-	IVEVKS B6-110 351,-	IVEVKS C6-110 412,-



## Installationsverteilereinsätze für seitliche und horizontale Verdrahtungskanäle

	346	476	696
	für 110 tiefe Putzwannen		
1	300	IVEVKB1-110 95,-	IVEVKC1-110 194,-
	500	IVEVKB2-110 150,-	IVEVKC2-110 200,-
	800	IVEVKB3-110 214,-	IVEVKC3-110 280,-
	1000	IVEVKB4-110 278,-	IVEVKC4-110 333,-
	1150	IVEVKB5-110 321,-	IVEVKC5-110 377,-
6	1300	IVEVKB6-110 392,-	IVEVKC6-110 455,-



## Installationsverteilereinsätze

	346	476	696
	für 110 tiefe Putzwannen		
1	300 IVEA1-110 67,-	IVEB1-110 70,-	IVEC1-110 159,-
	500 IVEA2-110 112,-	IVEB2-110 121,-	IVEC2-110 163,-
	800 IVEA3-110 142,-	IVEB3-110 169,-	IVEC3-110 217,-
	1000 IVEA4-110 187,-	IVEB4-110 212,-	IVEC4-110 262,-
	1150 IVEA5-110 227,-	IVEB5-110 252,-	IVEC5-110 299,-
6	1300 IVEA6-110 286,-	IVEB6-110 304,-	IVEC6-110 358,-



### Einsatz-Zubehör:

Haltewinkel mit Schrauben, Stahl verzinkt

für IVEKS und IVEVK	HWVK40x40	8,00
für IVE ohne Verdrahtungskanäle	HW40	3,10

Normalquerschienen für Verdrahtungskanalmontage waagrecht, Stahl verzinkt

Verdrahtungskanalbreite 25mm	NQVKB25-110	8,90	NQVKC25-110	10,-
Verdrahtungskanalbreite 40mm	NQVKB40-110	8,90	NQVKC40-110	10,-

Verdrahtungskanäle pro Meter, montiert

Standardausführung	VK25x40	11,50	VK40x40	11,50
halogenfreie Ausführung	VKH25x40	31,00	VKH40x40	38,00
Kunststoffnieten 1000 Stk	VKSN4x10-1000	184,00		



# Putzwannen bis 630A Kombinationswinkel-Set

ERA-Putzwannen gewährleisten die von der Norm vorgeschriebene, geschlossene Bauform des Verteilers. Sie werden im Mauerwerk versetzt und dienen zum Einbau der Verteilereinsätze, Seite 46–89 bzw. Montageplatten Seite 19.

- ◆ geringes Liefervolumen
- ◆ variable Rohreinführung
- ◆ Kombinationsmöglichkeiten

Breite **F** 1474mm, Höhe **10** 2186mm, Tiefe 110 lieferbar



	A	B	C	D	E
Außenmaß ➤	433	563	783	1003	1223

180 tief

1	386	P A1-180	84,–	P B1-180	91,–	P C1-180	111,–	P D1-180	171,–	P E1-180	181,–
	586	P A2-180	90,–	P B2-180	93,–	P C2-180	112,–	P D2-180	172,–	P E2-180	182,–
	886	P A3-180	103,–	P B3-180	112,–	P C3-180	147,–	P D3-180	175,–	P E3-180	186,–
	1086	P A4-180	121,–	P B4-180	137,–	P C4-180	163,–	P D4-180	192,–	P E4-180	206,–
	1236	P A5-180	140,–	P B5-180	156,–	P C5-180	184,–	P D5-180	207,–	P E5-180	239,–
	1386	P A6-180	157,–	P B6-180	185,–	P C6-180	208,–	P D6-180	231,–	P E6-180	259,–
	1586	P A7-180	186,–	P B7-180	204,–	P C7-180	239,–	P D7-180	254,–	P E7-180	309,–
	1786	P A8-180	204,–	P B8-180	237,–	P C8-180	265,–	P D8-180	292,–	P E8-180	332,–
9	1986	P A9-180	226,–	P B9-180	246,–	P C9-180	277,–	P D9-180	302,–	P E9-180	365,–

240 tief

1	386	P A1-240	84,–	P B1-240	91,–	P C1-240	111,–	P D1-240	171,–	P E1-240	181,–
	586	P A2-240	90,–	P B2-240	93,–	P C2-240	112,–	P D2-240	172,–	P E2-240	182,–
	886	P A3-240	103,–	P B3-240	112,–	P C3-240	147,–	P D3-240	175,–	P E3-240	186,–
	1086	P A4-240	121,–	P B4-240	137,–	P C4-240	163,–	P D4-240	192,–	P E4-240	206,–
	1236	P A5-240	140,–	P B5-240	156,–	P C5-240	184,–	P D5-240	207,–	P E5-240	239,–
	1386	P A6-240	157,–	P B6-240	185,–	P C6-240	208,–	P D6-240	231,–	P E6-240	259,–
	1586	P A7-240	186,–	P B7-240	204,–	P C7-240	239,–	P D7-240	254,–	P E7-240	309,–
	1786	P A8-240	204,–	P B8-240	237,–	P C8-240	265,–	P D8-240	292,–	P E8-240	332,–
9	1986	P A9-240	226,–	P B9-240	246,–	P C9-240	277,–	P D9-240	302,–	P E9-240	365,–

ERA-Putzwannen sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Die hohe Stabilität wird durch mehrfache Kantung des Bleches erzielt. Rohreinführungen sind vorgestanzt. Die Steckbauweise reduziert das Transportvolumen auf ein Minimum.

$$I_n=630A, I_p=30kA, I^2t=1,04 \times 10^7 A^2s$$

## Kombinationswinkel-Set

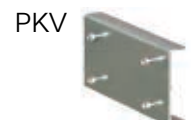
Mit Kombinationswinkeln können mehrere Wannen neben- und übereinander montiert werden. Nicht für UIF-Flachverteiler verwendbar. Stahl verzinkt unbeschichtet.

	Putzwannentiefe	nebeneinander	übereinander
	110 mit 180	PKH 110-180 64,–	PKV 110-180 64,–
	180	PKH 180 64,–	PKV 180 64,–
	180 mit 240	PKH 180-240 68,–	PKV 180-240 68,–
	240	PKH 240 68,–	PKV 240 68,–

PKH



PKV



von innen montieren





# Montageplatten für Putzwannen

Montageplatten für Putzwannen, inklusive Montagewinkeln, 8-fach gekantet, aus verzinktem Stahl 2mm, maximales Einbaugewicht 100kg.

Achtung: Bei montierter Montageplatte ist keine Einsatzmontage möglich.

**Gelochte Montageplatte** 8-fach gekantet aus 1,5mm verzinktem Stahl.  
Raster 6,25mm, Bohrung 3,5mm, inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm.  
Zubehör: Seite 15



UP


	A	B	C	D	E
Außenmaß ➤	310	440	660	880	1100

für Putzwanne 180 tief

1	260	PWMPR A1-180	59,-	PWMPR B1-180	63,-	PWMPR C1-180	81,-	PWMPR D1-180	129,-	PWMPR E1-180	195,-
	460	PWMPR A2-180	66,-	PWMPR B2-180	68,-	PWMPR C2-180	90,-	PWMPR D2-180	143,-	PWMPR E2-180	210,-
	760	PWMPR A3-180	80,-	PWMPR B3-180	98,-	PWMPR C3-180	128,-	PWMPR D3-180	166,-	PWMPR E3-180	237,-
	960	PWMPR A4-180	89,-	PWMPR B4-180	107,-	PWMPR C4-180	149,-	PWMPR D4-180	188,-	PWMPR E4-180	256,-
	1110	PWMPR A5-180	114,-	PWMPR B5-180	131,-	PWMPR C5-180	175,-	PWMPR D5-180	221,-	PWMPR E5-180	281,-
	1260	PWMPR A6-180	122,-	PWMPR B6-180	139,-	PWMPR C6-180	193,-	PWMPR D6-180	237,-	PWMPR E6-180	297,-
	1460	PWMPR A7-180	136,-	PWMPR B7-180	160,-	PWMPR C7-180	216,-	PWMPR D7-180	259,-	PWMPR E7-180	332,-
	1660	PWMPR A8-180	158,-	PWMPR B8-180	177,-	PWMPR C8-180	253,-	PWMPR D8-180	294,-	PWMPR E8-180	378,-
9	1860	PWMPR A9-180	172,-	PWMPR B9-180	192,-	PWMPR C9-180	282,-	PWMPR D9-180	319,-	PWMPR E9-180	406,-

für Putzwanne 240 tief

1	260	PWMPR A1-240	59,-	PWMPR B1-240	63,-	PWMPR C1-240	81,-	PWMPR D1-240	129,-	PWMPR E1-240	195,-
	460	PWMPR A2-240	66,-	PWMPR B2-240	68,-	PWMPR C2-240	90,-	PWMPR D2-240	143,-	PWMPR E2-240	210,-
	760	PWMPR A3-240	80,-	PWMPR B3-240	98,-	PWMPR C3-240	128,-	PWMPR D3-240	166,-	PWMPR E3-240	237,-
	960	PWMPR A4-240	89,-	PWMPR B4-240	107,-	PWMPR C4-240	149,-	PWMPR D4-240	188,-	PWMPR E4-240	256,-
	1110	PWMPR A5-240	114,-	PWMPR B5-240	131,-	PWMPR C5-240	175,-	PWMPR D5-240	221,-	PWMPR E5-240	281,-
	1260	PWMPR A6-240	122,-	PWMPR B6-240	139,-	PWMPR C6-240	193,-	PWMPR D6-240	237,-	PWMPR E6-240	297,-
	1460	PWMPR A7-240	136,-	PWMPR B7-240	160,-	PWMPR C7-240	216,-	PWMPR D7-240	259,-	PWMPR E7-240	332,-
	1660	PWMPR A8-240	158,-	PWMPR B8-240	177,-	PWMPR C8-240	253,-	PWMPR D8-240	294,-	PWMPR E8-240	378,-
9	1860	PWMPR A9-240	172,-	PWMPR B9-240	192,-	PWMPR C9-240	282,-	PWMPR D9-240	319,-	PWMPR E9-240	406,-

	100x Blechschrauben, Kreuzschlitz	B4,2x16LO100	21,90
--	-----------------------------------	--------------	-------

	100x Blechschrauben, Torx 20	B4,2x8LTR100	28,-
---	------------------------------	--------------	------

## Montageplatte in Vollblechausführung

für Putzwanne 180 tief

1	260	PWMP A1-180	50,-	PWMP B1-180	53,-	PWMP C1-180	71,-	PWMP D1-180	117,-	PWMP E1-180	180,-
	460	PWMP A2-180	56,-	PWMP B2-180	58,-	PWMP C2-180	75,-	PWMP D2-180	122,-	PWMP E2-180	184,-
	760	PWMP A3-180	68,-	PWMP B3-180	81,-	PWMP C3-180	103,-	PWMP D3-180	132,-	PWMP E3-180	195,-
	960	PWMP A4-180	74,-	PWMP B4-180	86,-	PWMP C4-180	117,-	PWMP D4-180	146,-	PWMP E4-180	203,-
	1110	PWMP A5-180	97,-	PWMP B5-180	106,-	PWMP C5-180	138,-	PWMP D5-180	172,-	PWMP E5-180	220,-
	1260	PWMP A6-180	102,-	PWMP B6-180	111,-	PWMP C6-180	151,-	PWMP D6-180	181,-	PWMP E6-180	227,-
	1460	PWMP A7-180	113,-	PWMP B7-180	128,-	PWMP C7-180	168,-	PWMP D7-180	195,-	PWMP E7-180	251,-
	1660	PWMP A8-180	132,-	PWMP B8-180	140,-	PWMP C8-180	198,-	PWMP D8-180	221,-	PWMP E8-180	286,-
9	1860	PWMP A9-180	143,-	PWMP B9-180	151,-	PWMP C9-180	220,-	PWMP D9-180	237,-	PWMP E9-180	304,-

für Putzwanne 240 tief



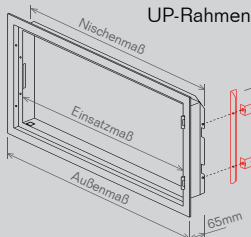
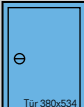

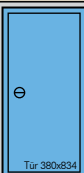




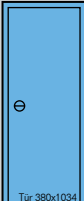




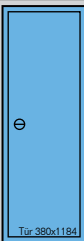




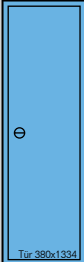




1	260	PWMP A1-240	50,-	PWMP B1-240	53,-	PWMP C1-240	71,-	PWMP D1-240	117,-	PWMP E1-240	180,-
	460	PWMP A2-240	56,-	PWMP B2-240	58,-	PWMP C2-240	75,-	PWMP D2-240	122,-	PWMP E2-240	184,-
	760	PWMP A3-240	68,-	PWMP B3-240	81,-	PWMP C3-240	103,-	PWMP D3-240	132,-	PWMP E3-240	195,-
	960	PWMP A4-240	74,-	PWMP B4-240	86,-	PWMP C4-240	117,-	PWMP D4-240	146,-	PWMP E4-240	203,-
	1110	PWMP A5-240	97,-	PWMP B5-240	106,-	PWMP C5-240	138,-	PWMP D5-240	172,-	PWMP E5-240	220,-
	1260	PWMP A6-240	102,-	PWMP B6-240	111,-	PWMP C6-240	151,-	PWMP D6-240	181,-	PWMP E6-240	227,-
	1460	PWMP A7-240	113,-	PWMP B7-240	128,-	PWMP C7-240	168,-	PWMP D7-240	195,-	PWMP E7-240	251,-
	1660	PWMP A8-240	132,-	PWMP B8-240	140,-	PWMP C8-240	198,-	PWMP D8-240	221,-	PWMP E8-240	286,-
9	1860	PWMP A9-240	143,-	PWMP B9-240	151,-	PWMP C9-240	220,-	PWMP D9-240	237,-	PWMP E9-240	304,-

# Unterputzrahmen mit Türe bis 630A

ERA-Unterputzrahmen werden auf die Putzwanne aufgesetzt.  
Durch die getrennte Montage des Rahmens wird ein exakter  
Wandabschluss erreicht.

- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ geschweißte Profilkonstruktion
- ◆ verschiedene Schlosssysteme möglich



		A	B	C	D	E																				
		440/346	570/476	790/696	1010/916	1230/1136	◀ Außen/Einsatz																			
		400	530	750	970	1190	◀ Nischenmaß ohne Putzwanne																			
1	394/300	 Tür 380x334	 Tür 510x334	 <p>UP-Rahmen ohne Tür</p> <p><b>UP-Montageset UMS</b> nur bei Montage ohne Putzwanne erforderlich</p> <p><math>I_n = 630A</math> <math>I_p = 30kA</math> <math>I^2t = 1,04 \times 10^7 A^2s</math></p>			<table><tr><td>UMS 1</td><td>58,-</td></tr><tr><td>UMS 2</td><td>61,-</td></tr><tr><td>UMS 3</td><td>64,-</td></tr><tr><td>UMS 4</td><td>71,-</td></tr><tr><td>UMS 5</td><td>82,-</td></tr><tr><td>UMS 6</td><td>102,-</td></tr><tr><td>UMS 7</td><td>107,-</td></tr><tr><td>UMS 8</td><td>123,-</td></tr><tr><td>UMS 9</td><td>141,-</td></tr></table>		UMS 1	58,-	UMS 2	61,-	UMS 3	64,-	UMS 4	71,-	UMS 5	82,-	UMS 6	102,-	UMS 7	107,-	UMS 8	123,-	UMS 9	141,-
		UMS 1	58,-																							
UMS 2	61,-																									
UMS 3	64,-																									
UMS 4	71,-																									
UMS 5	82,-																									
UMS 6	102,-																									
UMS 7	107,-																									
UMS 8	123,-																									
UMS 9	141,-																									
U A1	138,-	U B1	158,-																							
2	594/500	 Tür 380x534	 Tür 510x534																							
		U A2	153,-	U B2	166,-	U C2	189,-	U D2	279,-	U E2	368,-															
3	894/800	 Tür 380x834	 Tür 510x834	 Tür 730x834	 Tür 950x834	 Tür 1170x834																				
		U A3	166,-	U B3	193,-	U C3	225,-	U D3	283,-	U E3	372,-															
4	1094/1000	 Tür 380x1034	 Tür 510x1034	 Tür 730x1034	 Tür 950x1034	 Tür 1170x1034																				
		U A4	200,-	U B4	232,-	U C4	266,-	U D4	339,-	U E4	430,-															
5	1244/1150	 Tür 380x1184	 Tür 510x1184	 Tür 730x1184	 Tür 950x1184	 Tür 1170x1184																				
		U A5	261,-	U B5	272,-	U C5	291,-	U D5	383,-	U E5	477,-															
6	1394/1300	 Tür 380x1334	 Tür 510x1334	 Tür 730x1334	 Tür 950x1334	 Tür 1170x1334																				
		U A6	279,-	U B6	304,-	U C6	310,-	U D6	434,-	U E6	551,-															



# Unterputzrahmen mit Türe bis 630A

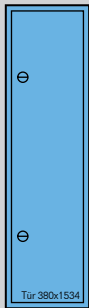
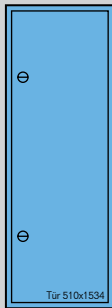

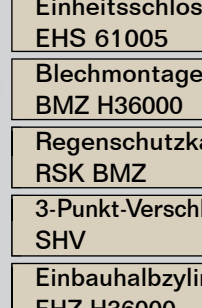
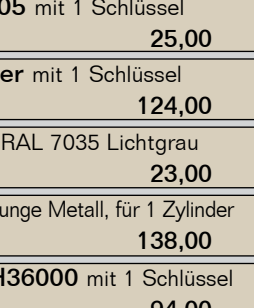
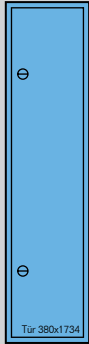
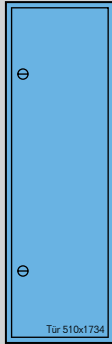
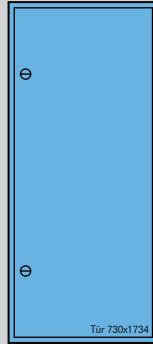
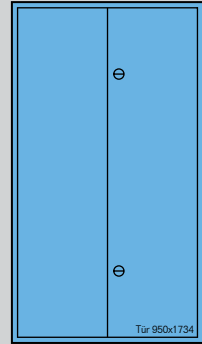
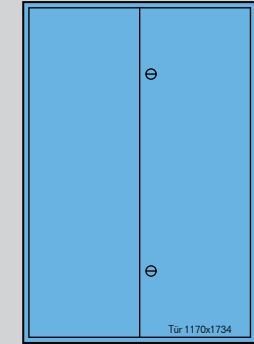
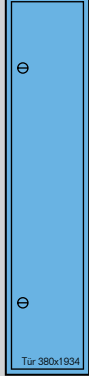
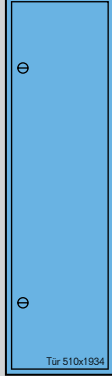
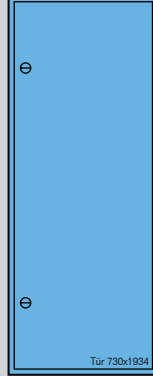
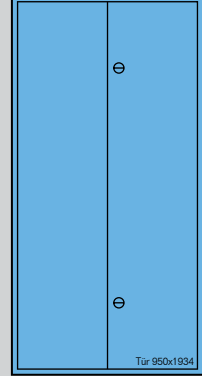
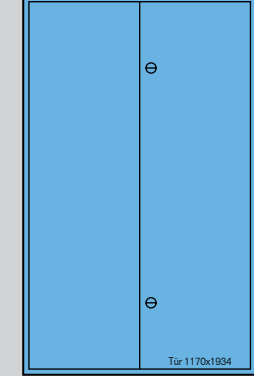
Mit dem Unterputz-Montageset kann der Unterputzrahmen auch ohne Putzwanne versetzt werden.

Achtung: Die Abdichtung zwischen Unterputzrahmen und Mauerwerk hat bauseits zu erfolgen.

Höhe **10** 2194mm, Breite **F** 1486mm lieferbar

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: Bis IP30 mit Putzwanne (Seite 18). Bis IP43 mit zusätzlichem Dichtsatz (Seite 161), Schloss und Regenschutzkappe. Bei Außenanwendung ist eine Regenleiste notwendig.  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel, linker Flügel mit Türschieber

UP

	A	B	C	D	E	
	440/346	570/476	790/696	1010/916	1230/1136	◀ Außen/Einsatz
	400	530	750	970	1190	◀ Nischenmaß ohne Putzwanne
7	 <p>Tür 380x1534</p>	 <p>Tür 510x1534</p>				<p><b>Einheitsschloss 61005</b> mit 1 Schlüssel EHS 61005 <b>25,00</b></p> <p><b>Blechmontagezylinder</b> mit 1 Schlüssel BMZ H36000 <b>124,00</b></p> <p><b>Regenschutzkappe</b>, RAL 7035 Lichtgrau RSK BMZ <b>23,00</b></p> <p><b>3-Punkt-Verschluss</b>, Zunge Metall, für 1 Zylinder SHV <b>138,00</b></p> <p><b>Einbauhalbzylinder H36000</b> mit 1 Schlüssel EHZ H36000 <b>94,00</b></p>
	U A7 325,-	U B7 337,-	U C7 349,-	U D7 477,-	U E7 605,-	
8	 <p>Tür 380x1734</p>	 <p>Tür 510x1734</p>	 <p>Tür 730x1734</p>	 <p>Tür 950x1734</p>	 <p>Tür 1170x1734</p>	
	U A8 361,-	U B8 405,-	U C8 422,-	U D8 579,-	U E8 682,-	
9	 <p>Tür 380x1934</p>	 <p>Tür 510x1934</p>	 <p>Tür 730x1934</p>	 <p>Tür 950x1934</p>	 <p>Tür 1170x1934</p>	
	U A9 437,-	U B9 449,-	U C9 500,-	U D9 635,-	U E9 749,-	
<b>Regenleisten, Stahl pulverbeschichtet</b>						
	RLA 34,-	RLB 39,-	RLC 47,-	RLD 54,-	RLE 62,-	

# UP-Halbausatzrahmen mit Türe bis 630A

Bei dünnen Wandstärken kommt der ERA-Halbausatzrahmen zum Einsatz. Diese Mischung aus Unterputz- und Aufputzrahmen verringert die erforderliche Nischentiefe um 80mm. So kann bereits bei einer 180mm tiefen Putzwanne ein Zählerverteilereinsatz verbaut werden.

- ♦ Verringerung der Nischentiefe um 80mm
- ♦ Zählerverteilereinsatz in 180mm tiefe Standardputzwanne
- ♦ 180°-Öffnung der Tür

Höhe 10 2200mm, Breite F 1486mm lieferbar

Auch für 240mm tiefe Putzwanne geeignet



UPHARC5 + PC5-180

Achtung: Die Abdichtung zwischen UP-Halbausatzrahmen und Mauerwerk hat bauseits zu erfolgen.

	A	B	C	D	E
Außenmaß	446	576	796	1016	1236
Nischenmaß ohne Putzwanne	400	530	750	970	1190

Rahmen 80 tief, Putzwanne 180 tief

1	400	354	UPHAR A1	211,-	UPHAR B1	267,-	UPHAR C1	327,-	UPHAR D1	488,-	UPHAR E1	605,-
			PA1-180	84,-	PB1-180	91,-	PC1-180	111,-	PD1-180	171,-	PE1-180	181,-
2	600	554	UPHAR A2	253,-	UPHAR B2	278,-	UPHAR C2	331,-	UPHAR D2	502,-	UPHAR E2	610,-
			PA2-180	90,-	PB2-180	93,-	PC2-180	112,-	PD2-180	172,-	PE2-180	182,-
3	900	854	UPHAR A3	326,-	UPHAR B3	355,-	UPHAR C3	397,-	UPHAR D3	518,-	UPHAR E3	624,-
			PA3-180	103,-	PB3-180	112,-	PC3-180	147,-	PD3-180	175,-	PE3-180	186,-
4	1100	1054	UPHAR A4	379,-	UPHAR B4	424,-	UPHAR C4	445,-	UPHAR D4	586,-	UPHAR E4	695,-
			PA4-180	121,-	PB4-180	137,-	PC4-180	163,-	PD4-180	192,-	PE4-180	206,-
5	1250	1204	UPHAR A5	415,-	UPHAR B5	490,-	UPHAR C5	529,-	UPHAR D5	662,-	UPHAR E5	792,-
			PA5-180	140,-	PB5-180	156,-	PC5-180	184,-	PD5-180	207,-	PE5-180	239,-
6	1400	1354	UPHAR A6	480,-	UPHAR B6	566,-	UPHAR C6	596,-	UPHAR D6	760,-	UPHAR E6	906,-
			PA6-180	157,-	PB6-180	185,-	PC6-180	208,-	PD6-180	231,-	PE6-180	259,-
7	1600	1554	UPHAR A7	541,-	UPHAR B7	611,-	UPHAR C7	662,-	UPHAR D7	837,-	UPHAR E7	972,-
			PA7-180	186,-	PB7-180	204,-	PC7-180	239,-	PD7-180	254,-	PE7-180	309,-
8	1800	1754	UPHAR A8	596,-	UPHAR B8	695,-	UPHAR C8	751,-	UPHAR D8	918,-	UPHAR E8	1.064,-
			PA8-180	204,-	PB8-180	237,-	PC8-180	265,-	PD8-180	292,-	PE8-180	332,-
9	2000	1954	UPHAR A9	706,-	UPHAR B9	783,-	UPHAR C9	823,-	UPHAR D9	978,-	UPHAR E9	1.169,-
			PA9-180	226,-	PB9-180	246,-	PC9-180	277,-	PD9-180	302,-	PE9-180	365,-

## Zubehör:

Kombinationswinkel-Set, PW-Tiefe 180mm		
UPHAR PKH	nebeneinander	64,-
UPHAR PKV	übereinander	64,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
 Material: Stahl pulverbeschichtet  
 Schutzart: bis IP30 mit Putzwanne (Seite 18).  
 bis IP43 mit zusätzlichem Dichtsatz (Seite 161),  
 Schloss und Regenschutzkappe.  
 Verschluss: Kunststoffdrehriegel,  
 linker Türflügel mit Türschieber

## Weitere Verschlusssysteme:

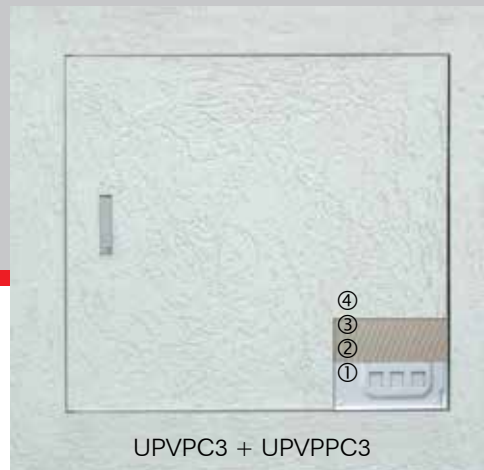
Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel EHS 61005	25,-
Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel BMZ H36000	124,-
Regenschutzkappe, RAL7035 RSK BMZ	23,-
3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder SHV	138,-
Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel EHZ H36000	94,-

$I_n=630A$ ,  $I_p= 30kA$ ,  $I^2t= 103 \times 10^7 A^2s$

# Verputzbarer UP-Rahmen in NIRO-Ausführung

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: NIRO 4016 pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30

- ◆ nur Schattenfuge und Schlossabdeckung sichtbar
- ◆ NIRO-Ausführung
- ◆ integriertes Putzträgergitter



Empfehlung: ① Betonkontaktnanstrich auf Putzträgergitter auftragen  
② Dickschicht-Klebspachtel  
③ Universalgrund  
④ Oberputz

UPVP-Rahmen kann nur in die Putzwanne „UPVP P.“ eingebaut werden.  
Verschluss: Einheitsschloss 61005 mit NIRO-Schlossabdeckung.

	A	B	C	D
Rahmenaußenmaß	433	563	783	1060
Nischenmaß	433	563	783	1053
Türmaß	412	542	762	986

UPVPP=265 tief (Putzwanne 240 + Rahmen 25)

1	395	386	374	UPVP A1 453,- UPVP PA1 84,-	UPVP B1 515,- UPVP PB1 91,-	UPVP C1 613,- UPVP PC1 111,-	UPVPPV D1 1.806,- UPVPPV PD1 199,-
2	595	586	574	UPVP A2 505,- UPVP PA2 90,-	UPVP B2 548,- UPVP PB2 93,-	UPVP C2 622,- UPVP PC2 112,-	UPVPPV D2 1.813,- UPVPPV PD2 199,-
3	895	886	874	UPVP A3 548,- UPVP PA3 103,-	UPVP B3 639,- UPVP PB3 112,-	UPVP C3 737,- UPVP PC3 147,-	UPVPPV D3 1.836,- UPVPPV PD3 202,-
4	1095	1086	1074	UPVP A4 657,- UPVP PA4 121,-	UPVP B4 761,- UPVP PB4 137,-	UPVP C4 876,- UPVP PC4 163,-	UPVPPV D4 2.178,- UPVPPV PD4 219,-
5	1245	1236	1224	UPVP A5 858,- UPVP PA5 140,-	UPVP B5 896,- UPVP PB5 156,-	UPVP C5 957,- UPVP PC5 184,-	UPVPPV D5 2.429,- UPVPPV PD5 237,-

Alle Türen einflügelig rechts angeschlagen, links angeschlagene Türen auf Bestellung. 100°-Öffnung der Tür.  
Bei Montage ohne Putzwanne ist ein UP-Montageset (Seite 20) erforderlich.

UPVPPV-Rahmen in verstärkter Ausführung kann nur in die Putzwanne „UPVPPV“ eingebaut werden.  
Verschluss: Einbaukastenschloss EKS1 mit NIRO-Schlossabdeckung.

Rahmenaußenmaß	490	620	840	1060
Nischenmaß	483	613	833	1053
Türmaß	416	546	766	986

UPVPPV= 285 tief (Putzwanne 240 + Rahmen 45)

6	1395	1386	1347	UPVPPV A6 1.813,- UPVPPV PA6 180,-	UPVPPV B6 1.946,- UPVPPV PB6 214,-	UPVPPV C6 1.985,- UPVPPV PC6 239,-	UPVPPV D6 2.735,- UPVPPV PD6 265,-
7	1595	1586	1547	UPVPPV A7 2.074,- UPVPPV PA7 215,-	UPVPPV B7 2.163,- UPVPPV PB7 234,-	UPVPPV C7 2.223,- UPVPPV PC7 276,-	UPVPPV D7 2.989,- UPVPPV PD7 295,-
8	1795	1786	1747	UPVPPV A8 2.297,- UPVPPV PA8 234,-	UPVPPV B8 2.572,- UPVPPV PB8 273,-	UPVPPV C8 2.662,- UPVPPV PC8 304,-	UPVPPV D8 3.604,- UPVPPV PD8 333,-
9	1995	1986	1947	UPVPPV A9 2.758,- UPVPPV PA9 260,-	UPVPPV B9 2.832,- UPVPPV PB9 282,-	UPVPPV C9 3.129,- UPVPPV PC9 317,-	UPVPPV D9 3.940,- UPVPPV PD9 349,-

Alle Türen einflügelig rechts angeschlagen, links angeschlagene Türen auf Bestellung. 100°-Öffnung der Tür.  
Eine Montage ohne Putzwanne ist nicht möglich.

$I_n=630A$ ,  $I_p= 30kA$ ,  $I^2t= 103 \times 10^7 A^2s$



Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-



# Kunststoff-Kleinverteiler Rangierverteiler, Zugkästen

## Kunststoff-Kleinverteiler

- ◆ 115°-Öffnung der Türen
- ◆ Reihenabstand 125mm
- ◆ Metaltür mit Schnappriegel

Farbe: RAL 9016, Schutzart: bis IP30, Verschluss: Schnappriegel  
Mauerkasten mit PE-N-Schiene, Blendrahmen mit Stahltüre

### Unterputzverteiler mit Tür

Type	Außenmaß b x h x t	Nischenmaß b x h x t
KUV12 12TE 58,-	348x356x94,5	335x340x90
KUV24 24TE 61,-	348x505x94,5	335x490x90
KUV36 36TE 83,-	348x630x94,5	335x615x90
KUV48 48TE 116,-	348x755x94,5	335x740x90

### Unterputzverteiler mit Tür und Montageplatte für Multimedia

Type	Außenmaß b x h x t	Nischenmaß b x h x t
KUV36MP 116,-	348x630x94,5	335x615x90
KUV48MP 144,-	348x755x94,5	335x740x90

### Türschloss

KUVTS 34,-	mit einem Schlüssel
------------	---------------------

Komplett bestückt mit FI- und LS-Material lieferbar

## Automatengehäuse bis IP54

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Kunststoff  
Schutzart: bis IP54

Type	Teilungseinheiten à 17,8mm	Außenmaß b x h x t
AG 6 36,-	1x 6	165x190x113
AG 10 49,-	1x10	237x210x114
AG 12 67,-	1x12	310x302x151
AG 24 107,-	2x12	310x427x151
AG 36 144,-	3x12	310x552x151
AG 48 157,-	4x12	310x677x151

### Deckenrangierverteiler, Deckel scharniert

Material: Stahl verzinkt, unbeschichtet  
Schutzart/Schutzklasse: bis IP30/I  
Schutzleiteranschluss:  $I_p = 11,7kA$ ,  $I^2t = 1,41 \times 10^6 A^2s$

DRV 303014 120,-	1x DRVTW30 möglich	300x300x140
DRV 603014 149,-	2x DRVTW30 möglich	600x300x140
DRV 606014 183,-	2x DRVTW60 möglich	600x600x140
DRV TW30 8,00	Trennwand für Deckenrangierverteiler Stahl verzinkt unbeschichtet	
DRV TW60 9,80		

Komplett bestückt mit Reihenklemmen lieferbar

### Unterputz-Zugkasten

Material: Stahl verzinkt, Deckel: Stahl RAL 9016  
Schutzart/Schutzklasse: bis IP30/I  
Schutzleiteranschluss:  $I_p = 11,7kA$ ,  $I^2t = 1,38 \times 10^6 A^2s$

UZK 2D 103,-	1x Trennwand	245x200x100
UZK 3D 114,-	2x Trennwände	345x200x100
UZK 4D 124,-	3x Trennwände	445x200x100
UZK 6D 159,-	5x Trennwände	645x200x100



KUV24

### Hohlwandverteiler mit Tür, halogenfrei

Type	Außenmaß b x h x t	Ausschnittmaß b x h x t
KHV12 12TE 78,-	348x356x94,5	314,5x321x87
KHV24 24TE 82,-	348x505x94,5	314,5x470x87
KHV36 36TE 108,-	348x630x94,5	314,5x595x87
KHV48 48TE 134,-	348x755x94,5	314,5x720x87

### Aufputzverteiler mit Tür

Type	Außenmaß b x h x t
KAV12 12TE 77,-	305x245x96,5
KAV24 24TE 105,-	305x370x96,5
KAV36 36TE 137,-	305x515x96,5
KAV48 48TE 169,-	305x640x96,5

TE = Teilungseinheiten à 17,8mm



AG24



DRV303014



UZK3D

# Maskenrahmen bis 630A

Maskenrahmen sind für die Montage an Wänden vorgesehen und darin können die ERA-Verteilereinsätze (Seite 48 – 91) montiert werden.

- ◆ 45mm-Einführungsöffnung im Deckteil mit Füllstreifen
- ◆ integrierte Wandmontagebügel
- ◆ schnelle und einfache Einsatzmontage

Höhe 10 2160mm, Breite F 1456mm lieferbar

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: Stahl pulverbeschichtet

Die Rückwände gewährleisten die von der Norm vorgeschriebene, geschlossene Bauform der Verteiler.



MR

		A		B		C		D		E		Außenmaß
		410 *(175)		540 *(305)		760 *(2x 235)		980 *(3x 211)		1200 *(3x 285) ◀		
		110 tief										
		*(Breite der 45mm-Einführungsöffnung im Deckteil)										
1	360	M A1	86,-	M B1	100,-	M C1	106,-	M = Maskenrahmen Farbe: RAL 7035 Lichtgrau Material: Stahl pulverbeschichtet I <sub>n</sub> = 630A, I <sub>p</sub> = 30kA, I <sup>2</sup> t=1,03x10 <sup>7</sup> A <sup>2</sup> s				
		MRW A1	36,-	MRW B1	38,-	MRW C1	56,-					
		MRWK A1	36,-	MRWK B1	38,-	MRWK C1	56,-					
2	560	M A2	87,-	M B2	101,-	M C2	110,-	MRW = Rückwand Metall MRWK= Rückwand Kunststoff				
		MRW A2	37,-	MRW B2	41,-	MRW C2	60,-					
		MRWK A2	37,-	MRWK B2	41,-	MRWK C2	60,-					
175 tief												
3	860	M A3	99,-	M B3	114,-	M C3	131,-	M D3	161,-	M E3	191,-	
		MRW A3	43,-	MRW B3	58,-	MRW C3	63,-	MRW D3	69,-	MRW E3	90,-	
		MRWK A3	43,-	MRWK B3	58,-	MRWK C3	63,-	MRWKD3	69,-	MRWKE3	90,-	
4	1060	M A4	102,-	M B4	137,-	M C4	154,-	M D4	170,-	M E4	212,-	
		MRW A4	49,-	MRW B4	62,-	MRW C4	68,-	MRW D4	91,-	MRW E4	108,-	
		MRWK A4	49,-	MRWK B4	62,-	MRWK C4	68,-	MRWKD4	91,-	MRWKE4	108,-	
5	1210	M A5	117,-	M B5	150,-	M C5	157,-	M D5	190,-	M E5	226,-	
		MRW A5	64,-	MRW B5	73,-	MRW C5	83,-	MRW D5	97,-	MRW E5	121,-	
		MRWK A5	64,-	MRWK B5	73,-	MRWK C5	83,-	MRWKD5	97,-	MRWKE5	121,-	
6	1360	M A6	132,-	M B6	157,-	M C6	171,-	M D6	234,-	M E6	270,-	
		MRW A6	69,-	MRW B6	87,-	MRW C6	91,-	MRW D6	111,-	MRW E6	138,-	
		MRWK A6	69,-	MRWK B6	87,-	MRWK C6	91,-	MRWKD6	111,-	MRWKE6	138,-	
7	1560	M A7	161,-	M B7	175,-	M C7	216,-	M D7	287,-	M E7	322,-	
		MRW A7	71,-	MRW B7	90,-	MRW C7	103,-	MRW D7	116,-	MRW E7	147,-	
		MRWK A7	71,-	MRWK B7	90,-	MRWK C7	103,-	MRWKD7	116,-	MRWKE7	147,-	
8	1760	M A8	176,-	M B8	223,-	M C8	256,-	M D8	322,-	M E8	354,-	
		MRW A8	83,-	MRW B8	100,-	MRW C8	116,-	MRW D8	134,-	MRW E8	159,-	
		MRWK A8	83,-	MRWK B8	100,-	MRWK C8	116,-	MRWKD8	134,-	MRWKE8	159,-	
9	1960	M A9	225,-	M B9	261,-	M C9	289,-	M D9	356,-	M E9	414,-	
		MRW A9	105,-	MRW B9	116,-	MRW C9	131,-	MRW D9	147,-	MRW E9	171,-	
		MRWK A9	105,-	MRWK B9	116,-	MRWK C9	131,-	MRWKD9	147,-	MRWKE9	171,-	

Sockel, Stahl pulverbeschichtet, 175 tief, RAL 7035 Lichtgrau

100	SA1-175	52,-	SB1-175	71,-	SC1-175	99,-	SD1-175	117,-	SE1-175	144,-
200	SA2-175	75,-	SB2-175	107,-	SC2-175	147,-	SD2-175	175,-	SE2-175	218,-

Bürstenleisten für 45mm-Ausschnitt

BÜRST 45 /m	37,-	Kunststoff-Klemmprofil, Bürstenlänge = 2x Breite der 45mm-Einführungsöffnung								
-------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Aufputzrahmen mit Türe bis 630A

ERA-Aufputzrahmen sind für die Montage an Wänden vorgesehen.

- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ integrierte Wandmontagebügel
- ◆ integrierter Sockel bei Rahmenhöhe 9 und 10

Rahmen ab 250mm Tiefe sind mit einem abnehmbaren Blindflansch im Deckteil ausgestattet.

**Höhe 10 2250mm, Breite F 1492mm lieferbar**

Die Rückwände gewährleisten die von der Norm vorgeschriebene, geschlossene Bauform der Verteiler.



AC9 + AS-APVSL9 + RWC9

		A	B	C	D	E	
		446 *(175)	576 *(305)	796 *(2x 235)	1016 *(3x 211)	1236 *(3x 285) ◀	Außenmaß
		180 tief				*(Breite der 45mm-Einführungsöffnung im Deckteil)	
1	400	A A1 207,- RW A1 36,- RWK A1 36,-	A B1 261,- RW B1 38,- RWK B1 38,-	A C1 317,- RW C1 56,- RWK C1 56,-	<b>Wichtig:</b> Bei Ausschnitten ist keine Schutzart mehr gegeben. Abdeckungen für Schutzart sind vor Ort selbst herzustellen (z. B. Füllstreifen). A = Aufputzrahmen RW = Rückwand Metall RWK = Rückwand Kunststoff		
2	600	A A2 248,- RW A2 37,- RWK A2 37,-	A B2 272,- RW B2 41,- RWK B2 41,-	A C2 322,- RW C2 60,- RWK C2 60,-			
		250 tief					
3	900	A A3 317,- RW A3 43,- RWK A3 43,-	A B3 346,- RW B3 58,- RWK B3 58,-	A C3 387,- RW C3 63,- RWK C3 63,-	A D3 508,- RW D3 69,- RWK D3 69,-	A E3 610,- RW E3 90,- RWK E3 90,-	
4	1100	A A4 370,- RW A4 49,- RWK A4 49,-	A B4 416,- RW B4 62,- RWK B4 62,-	A C4 434,- RW C4 68,- RWK C4 68,-	A D4 572,- RW D4 91,- RWK D4 91,-	A E4 678,- RW E4 108,- RWK E4 108,-	
5	1250	A A5 405,- RW A5 64,- RWK A5 64,-	A B5 480,- RW B5 73,- RWK B5 73,-	A C5 516,- RW C5 83,- RWK C5 83,-	A D5 645,- RW D5 97,- RWK D5 97,-	A E5 774,- RW E5 121,- RWK E5 121,-	
6	1400	A A6 469,- RW A6 69,- RWK A6 69,-	A B6 552,- RW B6 87,- RWK B6 87,-	A C6 581,- RW C6 91,- RWK C6 91,-	A D6 742,- RW D6 111,- RWK D6 111,-	A E6 883,- RW E6 138,- RWK E6 138,-	
7	1600	A A7 526,- RW A7 71,- RWK A7 71,-	A B7 596,- RW B7 90,- RWK B7 90,-	A C7 647,- RW C7 103,- RWK C7 103,-	A D7 817,- RW D7 116,- RWK D7 116,-	A E7 948,- RW E7 147,- RWK E7 147,-	
8	1800	A A8 581,- RW A8 83,- RWK A8 83,-	A B8 678,- RW B8 100,- RWK B8 100,-	A C8 733,- RW C8 116,- RWK C8 116,-	A D8 897,- RW D8 134,- RWK D8 134,-	A E8 1.039,- RW E8 159,- RWK E8 159,-	
9	2050	A A9 690,- RW A9 105,- RWK A9 105,-	A B9 764,- RW B9 116,- RWK B9 116,-	A C9 806,- RW C9 131,- RWK C9 131,-	A D9 955,- RW D9 147,- RWK D9 147,-	A E9 1.143,- RW E9 171,- RWK E9 171,-	

## Regenschutzdach Stahl pulverbeschichtet

t=180	AP RDA180	95,-	AP RDB180	99,-	AP RDC180	152,-	AP RDD180	172,-	AP RDE180	194,-
t=250	AP RDA250	101,-	AP RDB250	109,-	AP RDC250	163,-	AP RDD250	184,-	AP RDE250	209,-

		links		rechts	
Bohrungsset für Anreihmontage		AS-APARBL	9,60	AS-APARBR	9,60
Durchversienungsausschnitte und Bohrungsset für Anreihmontage Höhe 9		AS-APVSL9	29,00	AS-APVSR9	29,00

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
 Material: Stahl pulverbeschichtet  
 Schutzart: bis IP30 mit Rückwand; Höhe 9 unten offen, bis IP54 siehe Seite 28  
 Verschluss: Kunststoffdrehriegel, linker Türflügel mit Türschieber

In die AP-Rahmen können die Verteilereinsätze (Seite 48-91) eingeschraubt werden.

$I_n=630A$ ,  $I_p=30kA$ ,  $I^2t=1,03 \times 10^7 A^2s$



## Weitere Verschlusssysteme:

Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel  
 EHS 61005 25,-

Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel  
 BMZ H36000 124,-

3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder  
 SHV 138,-

Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
 EHZ H36000 94,-



# Zubehör für Aufputzrahmen

Dichtungssatz für Türen Seite 161

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten metrischen Kabeleinführungsstüben

Metall beschichtet, RAL 7035 Lichtgrau



<b>S Small</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	19x 2x M40 3x M25 6x M20 8x M16	30x 2x M40 3x M25 2x M32 10x M20 13x M16	46x 2x M50 5x M25 2x M40 14x M20 2x M32 21x M16	67x 2x M50 10x M25 2x M40 21x M20 2x M32 30x M16	87x 2x M50 16x M25 2x M40 27x M20 2x M32 38x M16
		KE KET AS 62,-	KE KET BS 79,-	KE KET CS 97,-	KE KET DS 119,-	KE KET ES 152,-
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	33x 2x M40 3x M25 13x M20 15x M16	53x 2x M40 3x M25 2x M32 21x M20 25x M16	83x 2x M50 5x M25 2x M40 31x M20 2x M32 41x M16	120x 2x M50 10x M25 2x M40 45x M20 2x M32 59x M16	154x 2x M50 16x M25 2x M40 57x M20 2x M32 75x M16
		KE KET AM 67,-	KE KET BM 90,-	KE KET CM 107,-	KE KET DM 132,-	KE KET EM 168,-
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	15x 2x M50 1x M25 1x M40 6x M20 2x M32 3x M16	24x 2x M50 2x M25 3x M40 12x M20 2x M32 3x M16	41x 2x M50 4x M25 7x M40 14x M20 5x M32 9x M16	57x 4x M50 4x M25 8x M40 20x M20 7x M32 14x M16	71x 4x M50 6x M25 11x M40 24x M20 9x M32 17x M16
		KE KET AL 62,-	KE KET BL 79,-	KE KET CL 97,-	KE KET DL 119,-	KE KET EL 152,-

AP

Flansch 150 tief, montierbar als Deckenflansch bei 180 tiefen Aufputzschranken oder als Bodenflansch in 250mm tiefen Aufputzschranken mit integriertem Sockel (Höhe 9 und 10)

<b>150 tief</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	19x 2x M40 3x M25 6x M20 8x M16	30x 2x M40 3x M25 2x M32 10x M20 13x M16	46x 2x M50 5x M25 2x M40 14x M20 2x M32 21x M16	67x 2x M50 10x M25 2x M40 21x M20 2x M32 30x M16	87x 2x M50 16x M25 2x M40 27x M20 2x M32 38x M16
		KEKET A150 62,-	KEKET B150 79,-	KEKET C150 97,-	KEKET D150 119,-	KEKET E150 152,-

## Kabeleinführungsflansch mit verschiebbarem Dichtungsgummi

Metall beschichtet, RAL 7035 Lichtgrau



für Schränke 250 tief	IP10	KED A 62,-	KED B 79,-	KED C 97,-	KED D 119,-	KED E 152,-
-----------------------	------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Flansch 150mm tief, montierbar als Bodenflansch in 250mm tiefen Aufputzschranken mit integriertem Sockel (Höhe 9 und 10)

für Schränke 180 tief	IP10	KEDA150 62,-	KEDB150 79,-	KEDC150 97,-	KEDD150 119,-	KEDE150 152,-
-----------------------	------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

## Montageplatten für Aufputzverteiler, APMP=Vollblechmontageplatte, APMPR=gelochte Montageplatte, Stahl verzinkt

Außenmaß	325	455	675	895	1115
325	APMP A1 45,-	APMP B1 53,-	APMP C1 70,-	APMP D1 126,-	APMP E1 180,-
	APMPR A1 55,-	APMPR B1 63,-	APMPR C1 81,-	APMPR D1 141,-	APMPR E1 198,-
525	APMP A2 48,-	APMP B2 58,-	APMP C2 78,-	APMP D2 127,-	APMP E2 184,-
	APMPR A2 58,-	APMPR B2 70,-	APMPR C2 96,-	APMPR D2 151,-	APMPR E2 214,-
825	APMP A3 54,-	APMP B3 71,-	APMP C3 97,-	APMP D3 129,-	APMP E3 190,-
	APMPR A3 68,-	APMPR B3 90,-	APMPR C3 125,-	APMPR D3 166,-	APMPR E3 236,-
1025	APMP A4 57,-	APMP B4 78,-	APMP C4 110,-	APMP D4 147,-	APMP E4 197,-
	APMPR A4 74,-	APMPR B4 102,-	APMPR C4 145,-	APMPR D4 193,-	APMPR E4 254,-
1175	APMP A5 71,-	APMP B5 92,-	APMP C5 127,-	APMP D5 171,-	APMP E5 219,-
	APMPR A5 90,-	APMPR B5 119,-	APMPR C5 167,-	APMPR D5 224,-	APMPR E5 285,-
1325	APMP A6 78,-	APMP B6 94,-	APMP C6 133,-	APMP D6 177,-	APMP E6 226,-
	APMPR A6 100,-	APMPR B6 124,-	APMPR C6 178,-	APMPR D6 237,-	APMPR E6 300,-
1525	APMP A7 86,-	APMP B7 102,-	APMP C7 145,-	APMP D7 197,-	APMP E7 252,-
	APMPR A7 111,-	APMPR B7 137,-	APMPR C7 197,-	APMPR D7 265,-	APMPR E7 337,-
1725	APMP A8 98,-	APMP B8 110,-	APMP C8 169,-	APMP D8 223,-	APMP E8 288,-
	APMPR A8 126,-	APMPR B8 149,-	APMPR C8 227,-	APMPR D8 300,-	APMPR E8 384,-
1925	APMP A9 108,-	APMP B9 121,-	APMP C9 190,-	APMP D9 240,-	APMP E9 305,-
	APMPR A9 140,-	APMPR B9 165,-	APMPR C9 255,-	APMPR D9 326,-	APMPR E9 413,-

## Universal-Wandmontageset, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

bhxht=40x55x26	WMSU 18,40	Satz bestehend aus 4 Stück Befestigungslaschen
----------------	------------	--

## Sockel für Schranktiefe 250, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250 52,-	SB1-250 71,-	SC1-250 99,-	SD1-250 117,-	SE1-250 144,-
h=200	SA2-250 75,-	SB2-250 107,-	SC2-250 147,-	SD2-250 175,-	SE2-250 218,-

# Geschlossene Verteiler bis IP54 und bis 630 Ampere

Geschlossene Wandverteiler für Feuchtraum-Installationen.

- ◆ schnelle und einfache Einsatzmontage
- ◆ Blind-Einführungsflansch aus Stahl im Deckteil
- ◆ integrierter Sockel bei Rahmenhöhe 9 und 10

Höhe 10 2250mm, Breite F 1492mm lieferbar



GV C5 + GV MSC5

446	576	796	1016	1236	Außenmaß
-----	-----	-----	------	------	----------

1	400	GV A1	298,-	GV B1	311,-	GV C1	399,-	Bei Verteilerbreite D und E zweiflügelige Tür. *Verteiler mit geschraubter Rückwand	
	600	GV A2	338,-	GV B2	355,-	GV C2	410,-		
	900	GV A3	412,-	GV B3	423,-	GV C3	482,-	GV D3	657,-
	1100	GV A4	485,-	GV B4	520,-	GV C4	573,-	GV D4	737,-
	1250	GV A5	567,-	GV B5	612,-	GV C5	656,-	GV D5	836,-
	1400	GV A6	625,-	GV B6	679,-	GV C6	789,-	GV D6	913,-
	1600	GV A7	698,-	GV B7	717,-	GV C7	891,-	GV D7*	1.074,-
	1800	GV A8	838,-	GV B8	912,-	GV C8	1.044,-	GV D8*	1.249,-
9	2050	GV A9*	952,-	GV B9*	1.015,-	GV C9*	1.141,-	GV D9*	1.366,-
								GV E3	784,-
								GV E4	899,-
								GV E5	1.022,-
								GV E6	1.124,-
								GV E7*	1.204,-
								GV E8*	1.405,-
								GV E9*	1.562,-

Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen (Seite 48-91), Stahl 7035 Lichtgrau

1	300	GVMS A1	49,-	GVMS B1	57,-	GVMS C1	63,-		
	500	GVMS A2	56,-	GVMS B2	60,-	GVMS C2	66,-		
	800	GVMS A3	60,-	GVMS B3	65,-	GVMS C3	68,-	GVMS D3	72,-
	1000	GVMS A4	63,-	GVMS B4	69,-	GVMS C4	72,-	GVMS D4	83,-
	1150	GVMS A5	64,-	GVMS B5	70,-	GVMS C5	82,-	GVMS D5	87,-
	1300	GVMS A6	69,-	GVMS B6	82,-	GVMS C6	87,-	GVMS D6	89,-
	1500	GVMS A7	78,-	GVMS B7	84,-	GVMS C7	89,-	GVMS D7	91,-
	1700	GVMS A8	84,-	GVMS B8	89,-	GVMS C8	93,-	GVMS D8	96,-
9	1900	GVMS A9	90,-	GVMS B9	94,-	GVMS C9	98,-	GVMS D9	105,-
								GVMS E3	82,-
								GVMS E4	87,-
								GVMS E5	90,-
								GVMS E6	94,-
								GVMS E7	96,-
								GVMS E8	101,-
								GVMS E9	108,-

Montageplatten inklusive Befestigungswinkel, 2mm Stahl verzinkt, unbeschichtet

1	325	GVMP A1	52,-	GVMP B1	54,-	GVMP C1	59,-	GVMP= Vollblech-Montageplatte GVMPR= gelochte Montageplatte	
	525	GVMPRA1	62,-	GVMPR B1	64,-	GVMPR C1	70,-		
	825	GVMP A2	55,-	GVMP B2	59,-	GVMP C2	64,-	GVMP D3	97,-
	1025	GVMPRA2	65,-	GVMPR B2	71,-	GVMPR C2	82,-	GVMPR D3	134,-
	1175	GVMP A3	61,-	GVMP B3	66,-	GVMP C3	73,-	GVMP E3	145,-
	1325	GVMPRA3	75,-	GVMPR B3	85,-	GVMPR C3	101,-	GVMPR E3	191,-
	1525	GVMP A4	64,-	GVMP B4	71,-	GVMP C4	91,-	GVMP E4	147,-
	1725	GVMPRA4	81,-	GVMPR B4	95,-	GVMPR C4	126,-	GVMPR E4	204,-
	1925	GVMP A5	68,-	GVMP B5	74,-	GVMP C5	102,-	GVMP E5	174,-
		GVMPRA5	87,-	GVMPR B5	101,-	GVMPR C5	142,-	GVMPR E5	240,-
		GVMP A6	71,-	GVMP B6	79,-	GVMP C6	105,-	GVMP E6	185,-
		GVMPRA6	93,-	GVMPR B6	109,-	GVMPR C6	150,-	GVMPR E6	259,-
		GVMP A7	73,-	GVMP B7	84,-	GVMP C7	106,-	GVMP E7	198,-
		GVMPRA7	98,-	GVMPR B7	119,-	GVMPR C7	158,-	GVMPR E7	283,-
		GVMP A8	82,-	GVMP B8	96,-	GVMP C8	127,-	GVMP E8	232,-
		GVMPRA8	110,-	GVMPR B8	135,-	GVMPR C8	185,-	GVMPR E8	328,-
9		GVMP A9	88,-	GVMP B9	102,-	GVMP C9	145,-	GVMP E9	246,-
		GVMPRA9	120,-	GVMPR B9	146,-	GVMPR C9	210,-	GVMPR E9	354,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: Stahl pulverbeschichtet

Schutzart: bis IP54, \*Verteiler unten offen für Sockelmontage, Außenanwendung Seite 126-127

Verschluss: Doppelbart-Vorreiber, ab Höhe 7 Doppelbart 3-Punkt-Verschluss, linke Tür mit Riegel.

$I_n=630A$ ,  $I_p=30kA$ ,  $I^2t=1,03 \times 10^7 A^2s$

Weitere Verschlusssysteme:

Vorreibverschluss mit Knebel, Schloss 3113A  
VRV 28 KN ERA 36,-

3-Punkt-Verschluss für 1 Zylinder, Zunge Metall  
SHV 138,-

Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-



# Zubehör für Geschlossene Verteiler bis IP54 AP-Polyesterschränke bis IP44

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten metrischen Kabeleinführungsstüben

Bei Schränken mit geschraubter Rückwand, Flansche 150mm tief verwenden (Seite 166–167).

Metall RAL 7035 Lichtgrau



S Small Bestückung laut nebenstehender Auflistung, IP54	verwendbar für Schränke mit...	19x	2x M40	3x M25	6x M20	8x M16	30x	2x M40	3x M25	10x M20	13x M16	46x	2x M50	5x M25	14x M20	21x M16	67x	2x M50	10x M25	2x M40	21x M20	30x M16	87x	2x M50	16x M25	2x M40	27x M20	2x M32	38x M16
	...integrierter Rückwand	KE KETAS	62,-	KE KETBS	79,-	KE KETCS	97,-	KE KETDS	119,-	KE KETES	152,-																		
	...geschraubter Rückwand	KE KETA150	62,-	KE KETB150	79,-	KE KETC150	97,-	KE KETD150	119,-	KE KETE150	152,-																		
M Medium Bestückung laut nebenstehender Auflistung, IP54	verwendbar für Schränke mit integrierter Rückwand	33x	2x M40	3x M25	13x M20	15x M16	53x	2x M40	3x M25	21x M20	25x M16	83x	2x M50	5x M25	31x M20	41x M16	120x	2x M50	10x M25	2x M40	45x M20	59x M16	154x	2x M50	16x M25	2x M40	57x M20	2x M32	75x M16
		KE KET AM	67,-	KE KET BM	90,-	KE KET CM	107,-	KE KET DM	132,-	KE KET EM	168,-																		

AP

## Regendach Stahl verzinkt RAL 7035 Lichtgrau

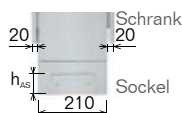
	GVRDA250	101,-	GVRDB250	109,-	GVRDC250	163,-	GVRDD250	184,-	GVRDE250	209,-
--	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

## Wandmontageset für seitliche Montage, 4 Stück pro Satz, Stahl verzinkt RAL 7035 Lichtgrau

bhxht=68x44x22	WMS15	13,80	nicht verwendbar bei geschraubten Rückwänden
----------------	-------	-------	--

## Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, Stahl RAL 7035 Lichtgrau, für \*Verteiler mit geschraubter Rückwand

100 hoch, h <sub>AS</sub> =62,5	SA1-210	52,-	SB1-210	71,-	SC1-210	99,-	SD1-210	117,-	SE1-210	144,-
200 hoch, h <sub>AS</sub> =100	SA2-210	75,-	SB2-210	107,-	SC2-210	147,-	SD2-210	175,-	SE2-210	218,-



## AP-Polyesterschränke bis IP44

- mit Schwenkhebel-3-Punkt-Verschluss
- integrierte Wandmontagebügel
- Montageplatte tiefenverstellbar

Wandmontagebügel  
t= 3 mm



PSA80-61-20 + PSAMP80-61

200 tief

ab Breite 669 zweiflügelige Türen

	274	405	538	669	804	1069
615	PSA27-61-20 337,-	PSA40-61-20 342,-	PSA53-61-20 489,-	PSA66-61-20 611,-	PSA80-61-20 829,-	PSA106-61-20 833,-
815	PSA27-81-20 373,-	PSA40-81-20 483,-	PSA53-81-20 582,-	PSA66-81-20 645,-	PSA80-81-20 937,-	PSA106-81-20 1.071,-

## Montageplatten, Stahl verzinkt

	214	345	478	609	744	1009
560	PSAMP27-61 14,90	PSAMP40-61 20,70	PSAMP53-61 31,-	PSAMP66-61 39,-	PSAMP80-61 46,-	PSAMP106-61 63,-
760	PSAMP27-81 17,20	PSAMP40-81 30,00	PSAMP53-81 40,-	PSAMP66-81 53,-	PSAMP80-81 64,-	PSAMP106-81 85,-

320 tief

	396	528	660
820	PSM39-82-32 944,-	PSM52-82-32 1.167,-	PSM66-82-32 1.313,-

## Montageplatten, Stahl verzinkt, unbeschichtet

	336	468	600
765	PSMMP 39-82 30,-	PSMMP 52-82 40,-	PSMMP 66-82 53,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: bis IP44

Verschluss: 3-Punkt-Verschluss

Zubehör und Bohrungen siehe Seite 167



Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-



Unterputz-Montagewinkelsatz für PSA-Schränke  
PSA UMW 39,-



# Polyesterschränke bis IP44 freistehend nach DIN-Norm

Für den Einbau von Montageplatten, Zähler- und Installationsverteilereinsätzen.

- ◆ für ERA-Verteilereinsätze
- ◆ Entlüftung im Dachbereich
- ◆ korrosions- und witterungsbeständig

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: Polyester

Verschluss: 3-Punkt-Verschluss



PSDB850 + PSDSOB  
mit Aufbau lt. Kundenwunsch

Außenmaß	➤	465	590	785	1115
Einsatzmaß	➤	346	476	696	916

## Schränke PSD, Dichtsatz Tür PSD DS 320 tief

	DIN 00 (S3)	DIN 0 (S4)	DIN 1 (S5)	DIN 2 (S6)
850	PSD A850 626,- PSD DSA850 47,-	PSD B850 650,- PSD DSB850 54,-	PSD C850 793,- PSD DSC850 61,-	PSD D850 973,- PSD DSD850 73,-
1100	PSD A1100 922,- PSD DSA1100 56,-	PSD B1100 991,- PSD DSB1100 60,-	PSD C1100 1.174,- PSD DSC1100 69,-	PSD D1100 1.477,- PSD DSD1100 77,-
1250		PSD B1250 1.120,- PSD DSB1250 65,-	PSD C1250 1.307,- PSD DSC1250 75,-	PSD D1250 1.700,- PSD DSD1250 90,-

## Montagerahmen zum Einbau von Verteilereinsätzen

	346	476	696	916
750	PSD MRA850 101,-	PSD MRB850 132,-	PSD MRC850 156,-	PSD MRD850 203,-
1000	PSD MRA1100 135,-	PSD MRB1100 153,-	PSD MRC1100 179,-	PSD MRD1100 240,-
1150		PSD MRB1250 166,-	PSD MRC1250 226,-	PSD MRD1250 289,-

## Installationsverteiler-Einsätze für die Montage von Reiheneinbaugeräten

	346	476	696	916
750	IVE A3-750 4x13TE 142,-	IVE B3-750 4x19TE 169,-	IVE C3-750 4x31TE 217,-	IVE D3-750 4x43TE 296,-
1000	IVE A4 5x13TE 187,-	IVE B4 5x19TE 212,-	IVE C4 5x31TE 262,-	IVE D4 5x43TE 323,-
1150	IVE A5 6x13TE 227,-	IVE B5 6x19TE 252,-	IVE C5 6x31TE 299,-	IVE D5 6x43TE 349,-

## Norm-Zählerverteiler-Einsätze für die Montage von Einbaugeräten und EVU-Zählern

	346	476	696	916
750	E A3-750 13TE/1ZP 206,-	E B3-750 19TE/2ZP 260,-	E C3-750 31TE/3ZP 359,-	E D3-750 43TE/4ZP 419,-
1000	E A4 13TE/1ZP 239,-	E B4 19TE/2ZP 292,-	E C4 31TE/3ZP 390,-	E D4 43TE/4ZP 461,-
1150	E A5 2x13TE/1ZP 290,-	E B5 2x19TE/2ZP 337,-	E C5 2x31TE/3ZP 430,-	E D5 2x43TE/4ZP 527,-

Bei Bestellung Netzbetreiber angeben.

## Montageplatten in verzinkter Ausführung

	385	510	705	1035
725	PSD MPA850 63,-	PSD MPB850 71,-	PSD MPC850 90,-	PSD MPD850 121,-
975	PSD MPA1100 87,-	PSD MPB1100 90,-	PSD MPC1100 130,-	PSD MPD1100 169,-
1100		PSD MPB1250 106,-	PSD MPC1250 144,-	PSD MPD1250 192,-



## Zubehör und Verschlusssysteme:

PSD SHV2	265,-	Doppelzylindersperre für 2 Einbau-Halbzylinder	
EHZ H36000	94,-	Einbau-Halbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel	
PSD TKA200-40	251,-	Türkabelausslass RAL7035 200mm lang, Alu 99,5	max. Kabeldurchmesser 25mm
PSD TKA200-60	276,-		max. Kabeldurchmesser 45mm
PSD SKKB	110,-	Kiemenblech aus Alu 99,5, RAL 7035, bxxh=200x200mm	
PSDGASD360	78,-	Gasdruckdämpfer, Kraft 50N, l = 360mm	

# Zubehör für Polyesterschränke

## Metrische Polyesterschränke bis IP44

**Polyester-Sockel** zum Eingraben, h=900mm, Eingrabetiefe ca. 680mm

Sockelteile aus glasfaserverstärktem, halogenfreien Vollpolyester RAL 7035 Lichtgrau.

Witterungs-, schlag- und stoßfest. Beständig gegen Benzin, Benzol, Harnstoffe und Säuren. Wird im Baupaket geliefert, schraubenlos zusammensteckbar.

PSD SOA	361,-	PSD SOB	395,-	PSD SOC	454,-	PSD SOD	592,-
---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------

① **Anreihersatz** für Polyestersockel

PSDSOAS320	96,-	Kunststoff Lichtgrau, bxhxt=6x869x309mm				
------------	------	---	--	--	--	--

**Gitterbodenplatte** aus Kunststoff zur Verbesserung der Standfestigkeit

PSD SO GP A	61,-	PSD SO GP B	72,-	PSD SO GP C	72,-	PSD SO GP D	102,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	-------

**Dampfsperren** mit Schlitz für Kabeleinführung, Qualität T30/RC 5E, h=100mm für Polyester-Sockel

PSD SO DSPA	40,-	PSD SO DSPB	47,-	PSD SO DSPC	63,-	PSD SO DSPD	91,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------

**Sockelfüller** zur Reduzierung von Schwitzwasserbildung im Schrankgehäuse. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L	67,-	Sackinhalt 25 Liter, die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen					
		PSD SOA+B ca. 50 Liter		PSD SOC ca. 75 Liter		PSD SOD ca. 100 Liter	

**Zubehör für Sammelschienenaufbau**, Schienenabstand 100 und 185mm

① **Sammelschienen-Montagewinkel** aus verzinktem Stahl unbeschichtet

PSD CSMW 850	98,-	für Polyesterschrank h= 850mm, Paar				
PSD CSMW1100	136,-	für Polyesterschrank h=1100mm, Paar				
PSD CSMW1250	172,-	für Polyesterschrank h=1250mm, Paar				

② **Frontplattenträger** aus Kunststoff 3mm

PSD FT 850	72,-	für Polyesterschrank h= 850mm, Paar				
PSD FT1100	82,-	für Polyesterschrank h=1100mm, Paar				
PSD FT1250	94,-	für Polyesterschrank h=1250mm, Paar				

**Klarsichtabdeckung und Berührungsschutz**

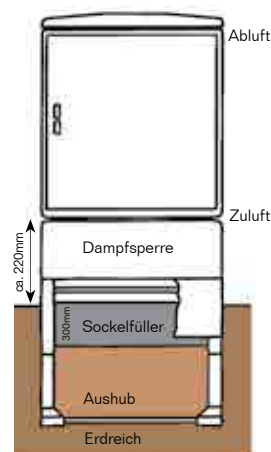
> 0,2m <sup>2</sup>		≤ 0,2m <sup>2</sup>		Fläche des Zuschnittes		
KA PC	m <sup>2</sup>	249,-	KA PC20	Stk	49,-	Klarsichtabdeckung, Polycarbonat 3mm inkl. Zuschnitt
BS KST	m <sup>2</sup>	175,-	BS KST20	Stk	34,-	Berührungsschutz, Kunststoff 3mm inkl. Zuschnitt

**Metrische Polyesterschränke bis IP44 mit 3-Punkt-Verschluss**

PSM420F	389,-	bxhxt=460x696x189	<b>freistehende Ausführung</b>
PSMSO420	286,-	bxhxt=460x919x189	<b>Sockel</b>
PSM420BP	42,-	bxhxt=393x4x148	<b>Bodenplatte</b> ohne Ausschnitt
PSM420BPKET	158,-	bxhxt=393x4x148	<b>Bodenplatte</b> mit 2x Einführung KET3, Kabel Ø 16-61mm
PSM420U	389,-	bxhxt=452x692x189	<b>Unterputz-Ausführung</b>
PSMMP420	40,-	bxh=380x580	<b>Montageplatte</b> für Polyesterverteiler, 2mm Stahl



AP



# Standschränke mit Türen

ERA-Standschränke eignen sich für Niederspannungsverteilungen.

- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ abnehmbarer Kabeleinführungsflansch
- ◆ integrierter Sockel

Höhe **10** 2250mm, Breite **F** 1492mm lieferbar

Bodenteil offen, vorbereitet für die Aufnahme von Bodenblechen. Der abnehmbare Blindflansch im Schrankoberteil ist gegen Kabeleinführungsflansche austauschbar.

Schränke können mit ERA-Verteilereinsätzen (Seite 48–91) oder mit Montageplatten ausgestattet werden. Für den Einbau der Einsätze wird das Montageset SS MS benötigt.



SSD9-400

	A	B	C	D	E
Außenmaß	446	576	796	1016	1236
Einsatzmaß	346	476	696	916	1136
Schrank 400 tief	SSA9-400 689,–	SSB9-400 772,–	SSC9-400 871,–	SSD9-400 1.008,–	SSE9-400 1.178,–
Schrank 500 tief	SSA9-500 738,–	SSB9-500 843,–	SSC9-500 948,–	SSD9-500 1.128,–	SSE9-500 1.317,–
Schrank 600 tief	SSA9-600 841,–	SSB9-600 944,–	SSC9-600 1.082,–	SSD9-600 1.312,–	SSE9-600 1.565,–
Rückwand	SSRW A9 132,–	SSRW B9 142,–	SSRW C9 161,–	SSRW D9 182,–	SSRW E9 212,–
Dichtsatz für Tür und Rückwand	SSDS A9 72,–	SSDS B9 74,–	SSDS C9 78,–	SSDS D9 114,–	SSDS E9 122,–
Kabelabfangschiene im integr. Sockel montiert 40x22x1,75mm	SSKAS A 11,10	SSKAS B 17,20	SSKAS C 21,80	SSKAS D 28,–	SSKAS E 30,–
Montageplatte 1925mm hoch	SSMP A9 102,–	SSMP B9 120,–	SSMP C9 156,–	SSMP D9 200,–	SSMP E9 246,–
gelochte Montageplatte 1925mm hoch	SSMPR A9 134,–	SSMPR B9 164,–	SSMPR C9 221,–	SSMPR D9 286,–	SSMPR E9 354,–
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen Bauhöhe 9, 1900mm hoch	SS MS A9 94,–	SS MS B9 98,–	SS MS C9 102,–	SS MS D9 109,–	SS MS E9 112,–
Installations-Verteilereinsatz	IVE A9 420,–	IVE B9 442,–	IVE C9 543,–	IVE D9 621,–	IVE E9 751,–

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30 mit Rückwand, unten offen bis IP54 siehe Seite 138  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel, linker Türflügel mit Türschieber

Erdungsverbindungen siehe Seite 156

## Weitere Verschlusssysteme:

Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel EHS 61005	25,–
Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel BMZ H36000	124,–
Regenschutzkappe, RAL7035 RSK BMZ	23,–
3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder SHV	138,–
Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel EHZ H36000	94,–





# Standschrankzubehör

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten metrischen Kabeleinführungstüllen

Metall RAL 7035 Lichtgrau



<b>S Small</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>19xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 6x M20 8x M16	<b>30xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 2x M32    10x M20 13x M16	<b>46xEinführungstüllen:</b> 2x M50    5x M25 2x M40    14x M20 2x M32    21x M16	<b>67xEinführungstüllen:</b> 2x M50    10x M25 2x M40    21x M20 2x M32    30x M16	<b>87xEinführungstüllen:</b> 2x M50    16x M25 2x M40    27x M20 2x M32    38x M16
		<b>KE KET AS 62,-</b>	<b>KE KET BS 79,-</b>	<b>KE KET CS 97,-</b>	<b>KE KET DS 119,-</b>	<b>KE KET ES 152,-</b>
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>33xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 13x M20 15x M16	<b>53xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 2x M32    21x M20 25x M16	<b>83xEinführungstüllen:</b> 2x M50    5x M25 2x M40    31x M20 2x M32    41x M16	<b>120xEinführungstüllen:</b> 2x M50    10x M25 2x M40    45x M20 2x M32    59x M16	<b>154xEinführungstüllen:</b> 2x M50    16x M25 2x M40    57x M20 2x M32    75x M16
		<b>KE KET AM 67,-</b>	<b>KE KET BM 90,-</b>	<b>KE KET CM 107,-</b>	<b>KE KET DM 132,-</b>	<b>KE KET EM 168,-</b>
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>15xEinführungstüllen:</b> 2x M50    1x M25 1x M40    6x M20 2x M32    3x M16	<b>24xEinführungstüllen:</b> 2x M50    2x M25 3x M40    12x M20 2x M32    3x M16	<b>41xEinführungstüllen:</b> 2x M50    4x M25 7x M40    14x M20 5x M32    9x M16	<b>57xEinführungstüllen:</b> 4x M50    4x M25 8x M40    20x M20 7x M32    14x M16	<b>71xEinführungstüllen:</b> 4x M50    6x M25 11x M40    24x M20 9x M32    17x M16
		<b>KE KET AL 62,-</b>	<b>KE KET BL 79,-</b>	<b>KE KET CL 97,-</b>	<b>KE KET DL 119,-</b>	<b>KE KET EL 152,-</b>

ST

## Kabeleinführungsflansch mit verschiebbarem Dichtungsgummi

Metall RAL 7035 Lichtgrau



180 tief	IP10	<b>KED A 62,-</b>	<b>KED B 79,-</b>	<b>KED C 97,-</b>	<b>KED D 119,-</b>	<b>KED E 152,-</b>
----------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

## Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm

Stahl RAL 7035 Lichtgrau



Schranksiefe 400, 3-teil.	<b>BDA400 97,-</b>	<b>BDB400 107,-</b>	<b>BDC400 126,-</b>	<b>BDD400 143,-</b>	<b>BDE400 169,-</b>
Schranksiefe 500, 4-teil.	<b>BDA500 106,-</b>	<b>BDB500 116,-</b>	<b>BDC500 139,-</b>	<b>BDD500 164,-</b>	<b>BDE500 185,-</b>
Schranksiefe 600, 4-teil.	<b>BDA600 116,-</b>	<b>BDB600 126,-</b>	<b>BDC600 152,-</b>	<b>BDD600 178,-</b>	<b>BDE600 206,-</b>

## Bodenbleche geschlossen

Schranksiefe 400, 3-teil.	<b>BBA400 63,-</b>	<b>BBB400 68,-</b>	<b>BBC400 77,-</b>	<b>BBD400 89,-</b>	<b>BBE400 96,-</b>
Schranksiefe 500, 4-teil.	<b>BBA500 70,-</b>	<b>BBB500 77,-</b>	<b>BBC500 90,-</b>	<b>BBD500 101,-</b>	<b>BBE500 110,-</b>
Schranksiefe 600, 4-teil.	<b>BBA600 79,-</b>	<b>BBB600 84,-</b>	<b>BBC600 98,-</b>	<b>BBD600 115,-</b>	<b>BBE600 126,-</b>

## Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, Stahl RAL 7035 Lichtgrau

$h_{AS}$



100 hoch,  $h_{AS}=62,5$

Außenmaß	446	576	796	1016	1236
Schranksiefe 400	<b>SA1-400 79,-</b>	<b>SB1-400 97,-</b>	<b>SC1-400 115,-</b>	<b>SD1-400 135,-</b>	<b>SE1-400 171,-</b>
Schranksiefe 500	<b>SA1-500 95,-</b>	<b>SB1-500 111,-</b>	<b>SC1-500 133,-</b>	<b>SD1-500 144,-</b>	<b>SE1-500 198,-</b>
Schranksiefe 600	<b>SA1-600 112,-</b>	<b>SB1-600 125,-</b>	<b>SC1-600 157,-</b>	<b>SD1-600 171,-</b>	<b>SE1-600 228,-</b>

200 hoch,  $h_{AS}=100$

Schranksiefe 400	<b>SA2-400 123,-</b>	<b>SB2-400 144,-</b>	<b>SC2-400 171,-</b>	<b>SD2-400 204,-</b>	<b>SE2-400 256,-</b>
Schranksiefe 500	<b>SA2-500 141,-</b>	<b>SB2-500 168,-</b>	<b>SC2-500 198,-</b>	<b>SD2-500 219,-</b>	<b>SE2-500 297,-</b>
Schranksiefe 600	<b>SA2-600 169,-</b>	<b>SB2-600 186,-</b>	<b>SC2-600 233,-</b>	<b>SD2-600 256,-</b>	<b>SE2-600 341,-</b>

## Schrankschleuchten für Standsschränke, RAL 7035 Lichtgrau



Schränkleuchte		Netzkabel l=3m		TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLRB06	235,-	SLNK3	25,-	TKSRSS 63,00	SLRNVK1,3 29,-
SLRC06	239,-	SLNK3	25,-		
SLRD06	243,-	SLNK3	25,-	SLRAKT3 TKS-Kabel 19,40	
SLRE06	247,-	SLNK3	25,-		

# Anreiheschränke

ERA-Anreiheschränke sind ein beliebig erweiterbares System von Rahmenquadrern.

- ◆ Tiefeneinbauraster von 25mm
  - ◆ abnehmbarer Kabeleinführungsflansch
  - ◆ integrierter Sockel
- Höhe 10 2250mm, Breite F 1492mm lieferbar

Anreiheschränke bis IP54 siehe Seite 140 – 142



	A	B	C	D	E
Außenmaß	446	576	796	1016	1236
Einsatzmaß	346	476	696	916	1136
400 tief					
Rahmenquader	RQA9-400 575,-	RQB9-400 675,-	RQC9-400 698,-	RQD9-400 767,-	RQE9-400 823,-
Seitenwand	RQSW9-400 94,-	RQSW9-400 94,-	RQSW9-400 94,-	RQSW9-400 94,-	RQSW9-400 94,-
500 tief					
Rahmenquader	RQA9-500 662,-	RQB9-500 769,-	RQC9-500 819,-	RQD9-500 903,-	RQE9-500 949,-
Seitenwand	RQSW9-500 110,-	RQSW9-500 110,-	RQSW9-500 110,-	RQSW9-500 110,-	RQSW9-500 110,-
600 tief					
Rahmenquader	RQA9-600 742,-	RQB9-600 841,-	RQC9-600 890,-	RQD9-600 982,-	RQE9-600 1.033,-
Seitenwand	RQSW9-600 123,-	RQSW9-600 123,-	RQSW9-600 123,-	RQSW9-600 123,-	RQSW9-600 123,-
Tür	RQT A9 230,-	RQT B9 246,-	RQT C9 264,-	RQT D9 333,-	RQT E9 380,-
Tür mit Lüftungsschlitzen rechts angeschlagen	NEU	RQTL B9 283,-	RQTL C9 301,-	RQTL D9 408,-	RQTL E9 454,-
Tür mit Lüftungsschlitzen links angeschlagen	NEU	RQTL B9 L 283,-	RQTL C9 L 301,-		
Rückwand	RQRW A9 132,-	RQRW B9 142,-	RQRW C9 161,-	RQRW D9 182,-	RQRW E9 212,-
Kabelabfangschiene hinten am Raster montiert	RQKA A 11,10	RQKA B 17,20	RQKA C 21,80	RQKA D 28,-	RQKA E 30,-
Kabelabfangschiene im integr. Sockel montiert	RQKAS A 11,10	RQKAS B 17,20	RQKAS C 21,80	RQKAS D 28,-	RQKAS E 30,-
Montageplatte 1925 hoch	RQMP A9 103,-	RQMP B9 117,-	RQMP C9 155,-	RQMP D9 209,-	RQMP E9 253,-
gelochte Montageplatte 1925 hoch	RQMPPR A9 135,-	RQMPPR B9 161,-	RQMPPR C9 220,-	RQMPPR D9 295,-	RQMPPR E9 361,-
MP-Zwischenstück für durchgehende Montagefläche	MPZ 9 91,-	MPZ 9 91,-	MPZ 9 91,-	MPZ 9 91,-	MPZ 9 91,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen Bauhöhe 9, 1900 hoch	RQMS A9 94,-	RQMS B9 98,-	RQMS C9 102,-	RQMS D9 109,-	RQMS E9 112,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30 mit Tür, Rück- u.  
Seitenwänden, unten offen  
Verschluss: 3-Punkt-Verschluss  
Erdungsverbindungen siehe Seite 156



## Weitere Verschlussysteme:

3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder  
SHV 138,-

Einbau-Halbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-

# Zubehör für Anreihsschränke

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten metrischen Kabeleinführungstüllen

Metall RAL 7035 Lichtgrau



<b>S Small</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>19xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 6x M20 8x M16	<b>30xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 2x M32    10x M20 13x M16	<b>46xEinführungstüllen:</b> 2x M50    5x M25 2x M40    14x M20 2x M32    21x M16	<b>67xEinführungstüllen:</b> 2x M50    10x M25 2x M40    21x M20 2x M32    30x M16	<b>87xEinführungstüllen:</b> 2x M50    16x M25 2x M40    27x M20 2x M32    38x M16
		<b>KE KET AS 62,-</b>	<b>KE KET BS 79,-</b>	<b>KE KET CS 97,-</b>	<b>KE KET DS 119,-</b>	<b>KE KET ES 152,-</b>
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>33xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 13x M20 15x M16	<b>53xEinführungstüllen:</b> 2x M40    3x M25 2x M32    21x M20 25x M16	<b>83xEinführungstüllen:</b> 2x M50    5x M25 2x M40    31x M20 2x M32    41x M16	<b>120xEinführungstüllen:</b> 2x M50    10x M25 2x M40    45x M20 2x M32    59x M16	<b>154xEinführungstüllen:</b> 2x M50    16x M25 2x M40    57x M20 2x M32    75x M16
		<b>KE KET AM 67,-</b>	<b>KE KET BM 90,-</b>	<b>KE KET CM 107,-</b>	<b>KE KET DM 132,-</b>	<b>KE KET EM 168,-</b>
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	<b>15xEinführungstüllen:</b> 2x M50    1x M25 1x M40    6x M20 2x M32    3x M16	<b>24xEinführungstüllen:</b> 2x M50    2x M25 3x M40    12x M20 2x M32    3x M16	<b>41xEinführungstüllen:</b> 2x M50    4x M25 7x M40    14x M20 5x M32    9x M16	<b>57xEinführungstüllen:</b> 4x M50    4x M25 8x M40    20x M20 7x M32    14x M16	<b>71xEinführungstüllen:</b> 4x M50    6x M25 11x M40    24x M20 9x M32    17x M16
		<b>KE KET AL 62,-</b>	<b>KE KET BL 79,-</b>	<b>KE KET CL 97,-</b>	<b>KE KET DL 119,-</b>	<b>KE KET EL 152,-</b>

ST

## Kabeleinführungsflansch mit verschiebbarem Dichtungsgummi

Metall RAL 7035 Lichtgrau



180 tief	IP10	<b>KED A 62,-</b>	<b>KED B 79,-</b>	<b>KED C 97,-</b>	<b>KED D 119,-</b>	<b>KED E 152,-</b>
----------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

## Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm

Stahl RAL 7035 Lichtgrau



Schranksiefe 400, 3-teil.	<b>BDA400 97,-</b>	<b>BDB400 107,-</b>	<b>BDC400 126,-</b>	<b>BDD400 143,-</b>	<b>BDE400 169,-</b>
Schranksiefe 500, 4-teil.	<b>BDA500 106,-</b>	<b>BDB500 116,-</b>	<b>BDC500 139,-</b>	<b>BDD500 164,-</b>	<b>BDE500 185,-</b>
Schranksiefe 600, 4-teil.	<b>BDA600 116,-</b>	<b>BDB600 126,-</b>	<b>BDC600 152,-</b>	<b>BDD600 178,-</b>	<b>BDE600 206,-</b>

## Bodenbleche geschlossen

Schranksiefe 400, 3-teil.	<b>BBA400 63,-</b>	<b>BBB400 68,-</b>	<b>BBC400 77,-</b>	<b>BBD400 89,-</b>	<b>BBE400 96,-</b>
Schranksiefe 500, 4-teil.	<b>BBA500 70,-</b>	<b>BBB500 77,-</b>	<b>BBC500 90,-</b>	<b>BBD500 101,-</b>	<b>BBE500 110,-</b>
Schranksiefe 600, 4-teil.	<b>BBA600 79,-</b>	<b>BBB600 84,-</b>	<b>BBC600 98,-</b>	<b>BBD600 115,-</b>	<b>BBE600 126,-</b>

## Anreihsatz für die Verbindung der Gehäuse

Schraubenset	<b>ASS IP30 11,20</b>	bis Schutzart IP30, Anziehdrehmoment 20 Nm
--------------	-----------------------	--

## Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, Stahl RAL 7035 Lichtgrau

100 hoch,  $h_{AS}=62,5$



Außenmaß	446	576	796	1016	1236
Schranksiefe 400	<b>SA1-400 79,-</b>	<b>SB1-400 97,-</b>	<b>SC1-400 115,-</b>	<b>SD1-400 135,-</b>	<b>SE1-400 171,-</b>
Schranksiefe 500	<b>SA1-500 95,-</b>	<b>SB1-500 111,-</b>	<b>SC1-500 133,-</b>	<b>SD1-500 144,-</b>	<b>SE1-500 198,-</b>
Schranksiefe 600	<b>SA1-600 112,-</b>	<b>SB1-600 125,-</b>	<b>SC1-600 157,-</b>	<b>SD1-600 171,-</b>	<b>SE1-600 228,-</b>

200 hoch,  $h_{AS}=100$

Schranksiefe 400	<b>SA2-400 123,-</b>	<b>SB2-400 144,-</b>	<b>SC2-400 171,-</b>	<b>SD2-400 204,-</b>	<b>SE2-400 256,-</b>
Schranksiefe 500	<b>SA2-500 141,-</b>	<b>SB2-500 168,-</b>	<b>SC2-500 198,-</b>	<b>SD2-500 219,-</b>	<b>SE2-500 297,-</b>
Schranksiefe 600	<b>SA2-600 169,-</b>	<b>SB2-600 186,-</b>	<b>SC2-600 233,-</b>	<b>SD2-600 256,-</b>	<b>SE2-600 341,-</b>

## Schrankschleuchten für Anreihsschränke, RAL 7035 Lichtgrau



Schrankschleuchte		Netzkabel l=3m		TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLRB06	235,-	SLNK3	25,-	TKSSRQ 61,00	SLRNVK1,3 29,-
SLRC06	239,-	SLNK3	25,-		
SLRD06	243,-	SLNK3	25,-	SLRAKT3 TKS-Kabel 19,40	
SLRE06	247,-	SLNK3	25,-		

# Cu-Schienensystem

## 100 und 185mm Schienenabstand

① **Seitenmontageschiene** mit 25mm-Raster, □9,5mm, d=4mm, h=50mm, Stahl verzinkt

RQ SMS 400	17,20	Schranttiefe 400
RQ SMS 500	18,40	Schranttiefe 500
RQ SMS 600	20,70	Schranttiefe 600

② **Vertikalmontagewinkel** mit 25mm-Raster, □ 9,5mm, d=4mm, Stahl verzinkt

RQ VMW 500	500 lang	24,10	RQ VMW 1000	1000 lang	33,-
RQ VMW 1500	1500 lang	56,00	RQ VMW 1900	1900 lang	69,-

③ **Teilmontageplatte**, Höhe 75 bis 600mm, Stahl verzinkt

RQ TMA 75	17,20	RQ TMA 150	19,50
RQ TMA 300	21,80	RQ TMA 600	36,00
RQ TMB 75	23,00	RQ TMB 150	24,10
RQ TMB 300	29,00	RQ TMB 600	56,00
RQ TMC 75	31,00	RQ TMC 150	33,00
RQ TMC 300	38,00	RQ TMC 600	68,00
RQ TMD 75	39,00	RQ TMD 150	40,00
RQ TMD 300	58,00	RQ TMD 600	99,00
RQ TME 75	57,00	RQ TME 150	58,00
RQ TME 300	68,00	RQ TME 600	124,00

④ **Seitenmontageschiene für Verschiebungssystem** mit 12,5mm Rasterlochung, d=4mm, Stahl verzinkt

CSSMS 400	17,20	CSSMS 500	18,40	CSSMS 600	20,70	CSSMS 800	27,-	h=75mm
-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------	------	--------

⑤ **Horizontalmontageschiene** mit 12,5mm Rasterlochung, d=4mm, Stahl verzinkt

CSHMSRQ A50	31,-	CSHMSRQ B50	36,-	CSHMSRQ C50	43,-	CSHMSRQ D50	57,-	CSHMSRQ E50	69,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------

⑥ **Vertikalmontageschiene** für Stützisolatoren, Stahl verzinkt

3-polig	3-polig durchverschiebbar	⑫	PEN-Leiter		verzinkter Stahl
CS100VMS3K	28,-	CS100VMS3	29,-	CS100VMSPEN	20,70
					b=50mm

⑦ **Horizontalabschottung** zur Montage auf CSHMSRQ, Stahl verzinkt

CS100BS HWA	30,-	CS100BS HWB	36,-	CS100BS HWC	43,-	CS100BS HWD	57,-	CS100BS HWE	69,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------

⑧ **Berührungsschutz**

CS100BS1000	Kunststoff-Berührungsschutz, perforiert	21,80	EHW 100	Erhöhungswinkel	6,10	max. EHW-Abstand 250mm
-------------	---	-------	---------	-----------------	------	------------------------

**Vertikalmontageschiene** für Stützisolatoren, Stahl verzinkt

3-polig		Neutral- und Schutzleiter	PEN-Leiter	b=50mm
CS185VMS3	42,-	CS185VMSN+PE 25,-	CS185VMSPEN 21,80	

**Horizontalabschottung** zur Montage auf CSHMSRQ, Stahl verzinkt

CS185BS HWA	31,-	CS185BS HWB	37,-	CS185BS HWC	45,-	CS185BS HWD	60,-	CS185BS HWE	72,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------

**Berührungsschutz**

CS185BS1000	Kunststoff-Berührungsschutz, perforiert	30,-	EHW 140	Erhöhungswinkel	6,10	max. EHW-Abstand 250mm
-------------	---	------	---------	-----------------	------	------------------------

⑨ **Dach-/Bodeneinbauschiene**, Stahl verzinkt

CSDMSRQ A	31,-	CSDMSRQ B	36,-	CSDMSRQ C	43,-	CSDMSRQ D	57,-	CSDMSRQ E	69,-
-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

⑩ **Montageschiene** für 3-polige Stromschienenhalter, Stahl verzinkt

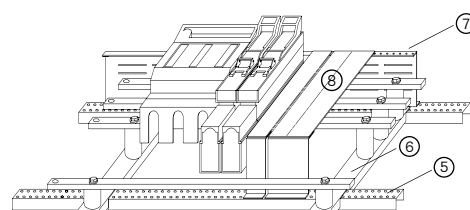
CS MS VEM70232	17,20	CS MS VEM70233	18,40	Schranttiefe mind. 500mm
----------------	-------	----------------	-------	--------------------------

⑪ **N+PE- und PEN-Schienenenträger** montierbar auf CSDMSRQ, Stahl verzinkt

CS N+PE	Stk	23,10	CS PEN	Stk	22,40	b=50mm
---------	-----	-------	--------	-----	-------	--------

**Befestigungszubehör**

KM6 S50	50 Stück	41,00	Käfigmuttern M6 mit Schrauben M6x12 für 25mm Rasterlochung □ 9,5mm
M6x13GFSSGSZ10	10 Stück	3,10	Sechskantschraube M6x13, Duo-Tap-Tite gewindefurchend





# Zubehör für 100 und 185 Cu-Schienensystem



Einpressmuttern für CU-Schienen, Montagerichtung beachten			
M 8 EPMG	Gewinde M 8	1,31	Schienenbohrung 10,7mm $\pm 0,1$ mm
M10 EPMG	Gewinde M10	1,31	Schienenbohrung 12,5mm $\pm 0,1$ mm
M12 EPMG	Gewinde M12	1,31	Schienenbohrung 14,5mm $\pm 0,1$ mm



für Aluminium- und Kupferschiene				Leiteranschlussklemmen für Aluminium- und Kupferdrähte
5mm	10mm			
LAKA 16-5	1,93	LAKA 16-10	3,70	für 1,5-16mm <sup>2</sup>
LAKA 35-5	2,70	LAKA 35-10	4,30	für 4-35mm <sup>2</sup>
LAKA 70-5	5,20	LAKA 70-10	5,50	für 16-70mm <sup>2</sup>
LAKA120-5	9,10	LAKA120-10	9,60	für 16-120mm <sup>2</sup>
LAKA185-5	14,40	LAKA185-10	14,40	für 50-185mm <sup>2</sup>

Leiteranschlussklemmen für reine CU-Leiter bzw. CU-Schienen siehe Seite 170

CM



SAK 300	150-300mm <sup>2</sup>	29,00	Spreizanschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt
---------	------------------------	-------	--



V-Direkt-Anschlussklemmen für CU/Al			
VDK 70	35-70sm/50-95se mm <sup>2</sup>	5,90	
VDK 2x70	2x 25-50sm/35-70se mm <sup>2</sup>	27,00	
VDK 240	70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	8,30	
VDK 2x240	2x 70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	30,00	



V-Direkt-Anschlusslaschen für CU/Al			
VDKAL 70	d=8,5	4,40	
VDKAL 70x2-2	2x d=8,5	19,00	
VDKAL 240	d=13	6,70	
VDKAL 240x2-3	3x d=8,5	33,00	



Prismenklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt			
PAK 70	10- 70mm <sup>2</sup> AL/CU	5,90	
PAK 150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	10,40	
PAK 240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	13,40	



PAK 2x95	70-95mm <sup>2</sup> AL/CU	19,60	
PAK 2x150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	20,80	
PAK 2x240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	26,00	



Innenraumstützer aus Phenol-Harz RAL 3002 mit 6-Kant-Gürtel			Zugkraft	Biegekraft
ISOM 8x35 D41	6,80	Gewinde M8, h=35mm, d=41mm	8550N	4950N
ISOM 8x40 D30	7,30	Gewinde M8, h=40mm, d=30mm	8100N	2700N
ISOM 8x45 D41	7,30	Gewinde M8, h=45mm, d=41mm	11700N	6750N
ISOM 8x50 D36	7,50	Gewinde M8, h=50mm, d=36mm	10800N	4950N
ISOM 10x45 D50	10,30	Gewinde M10, h=45mm, d=50mm	14400N	9000N
ISOM 10x55 D55	10,90	Gewinde M10, h=55mm, d=55mm	14400N	6750N
ISOM 10x65 D55	15,70	Gewinde M10, h=62,5mm, d=55mm	18000N	7200N



Blank	kg	auf Anfrage	Flachkupfer E-Cu F25 mit abgerundeten Kanten
-------	----	-------------	--



CUA30x5	20x5 und 30x5	29,00	Cu-Schienenabdeckung
---------	---------------	-------	----------------------



BSA...	1,05	Aufkleber L1, L2, L3, N, PE oder PEN, d=20mm
--------	------	--



KFM8	83,00	Kontaktfräser für Erdungsbolzen M8
------	-------	------------------------------------



M5KS100	100Stk/Pkg	21,90	Gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M5
M6KS100	100Stk/Pkg	25,00	Gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M6
M8KS100	100Stk/Pkg	25,00	Gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M8

KP 10	Flasche+Pinself 10ml	25,00	Kontakt-Paste auf AL/Cu-Basis für Erdungsverbindungen
-------	----------------------	-------	---



SICH	Tubeninhalt 20ml	30,00	Schraubensicherungslack, wasser-, öl- und benzinfest
------	------------------	-------	--

# CM-Modulsystem bis 630A

## 185mm Schienenabstand, Schutzklasse I

CM-Schienenmodule geeignet für Schaltanlagen mit Schutzleiter, Schutzmaßnahme Nullung.

- ◆ in 4 Werktagen lieferbar
- ◆ Anschlussblöcke bis 300mm<sup>2</sup> Kupfer oder Aluminium
- ◆ vorgefertigte Frontplatten

### Bestellangaben:

Anschlussblock/Einbaugeräte: Positionierung von links nach rechts

Anschlussblock: Anschluss von oben oder unten

Einbaugeräte: Anschluss von oben oder unten, Mischung nicht möglich. Bei NH-Trennerleisten mit Stromwandler: Wandlerverhältnis angeben.



### CM-Schienensystem bis 400A Cu 30x5mm

$I_n = 400A$ ,  $I_{cc} = 50kA$  bei Vorsicherung 400A gL/gG

für Anreiherschrank	seitlich nicht verschiebbar		seitlich verschiebbar	
	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
A bis E	-CM18-400-3A	-CM18-400-2A		
B bis E	-CM18-400-3B	-CM18-400-2B	-CM18-400VB3B	-CM18-400VB2B
C bis E	-CM18-400-3C	-CM18-400-2C	-CM18-400VB3C	-CM18-400VB2C
D bis E	-CM18-400-3D	-CM18-400-2D	-CM18-400VB3D	-CM18-400VB2D
E	-CM18-400-3E	-CM18-400-2E	-CM18-400VB3E	-CM18-400VB2E

### Feldverbindungsblaschen

Feldverbindungsblase	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
400 A, Cu 30x5mm	-CM18-400VB3	-CM18-400VB2

### PEN-Bügel

PEN-Bügel	
-CM18-400PENB	Cu 30x5mm

### CM-Schienensystem bis 630A Cu 30x10mm

$I_n = 630A$ ,  $I_{cc} = 50kA$  bei Vorsicherung 630A gL/gG

für Anreiherschrank	seitlich nicht verschiebbar		seitlich verschiebbar	
	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
A bis E	-CM18-630-3A	-CM18-630-2A		
B bis E	-CM18-630-3B	-CM18-630-2B	-CM18-630VB3B	-CM18-630VB2B
C bis E	-CM18-630-3C	-CM18-630-2C	-CM18-630VB3C	-CM18-630VB2C
D bis E	-CM18-630-3D	-CM18-630-2D	-CM18-630VB3D	-CM18-630VB2D
E	-CM18-630-3E	-CM18-630-2E	-CM18-630VB3E	-CM18-630VB2E

### Feldverbindungsblaschen

Feldverbindungsblase	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
630 A, Cu 30x10mm	-CM18-630VB3	-CM18-630VB2

### PEN-Bügel

PEN-Bügel	
-CM18-630PENB	Cu 30x10mm

### Anschlussblöcke für Kabelschuh M12

Kabelanschluss	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
Cu 2x 240mm <sup>2</sup> , b=80	-CM18-630-3AB2K24	-CM18-630-2AB2K24	-CM18-630-1AB2K24
Cu 2x 300mm <sup>2</sup> , b=100	-CM18-800-3AB2K30	-CM18-800-2AB2K30	-CM18-800-1AB2K30

### Anschlussblöcke mit Prismenklemmen

NEU

AL/Cu 2x 70mm <sup>2</sup> , b=80	-CM18-320-3AB2P07	-CM18-320-2AB2P07	-CM18-320-1AB2P07
AL/Cu 2x 150mm <sup>2</sup> , b=80	-CM18-500-3AB2P15	-CM18-500-2AB2P15	-CM18-500-1AB2P15
AL/Cu 2x 240mm <sup>2</sup> , b=100	-CM18-800-3AB2P24	-CM18-800-2AB2P24	-CM18-800-1AB2P24







Frontplatten mit Ausschnitten für NH-Trennerleisten. Durch Ausbrechen der Perforierungen vergrößert sich der Ausschnitt, siehe Werte in Klammer. Stahl 7035, mit Schubklemme, für seitlich verschiebbare CM-Module geeignet.

	476	696	916	1136
mit Schubklemme	AS-Breite 350	500 (550)	750 (800)	950 (1000)
Anschluss unten	CS185BFB800 56,-	CS185BFC800 74,-	CS185BFD800 82,-	CS185BFE800 102,-
Anschluss oben	CS185BFB900 69,-	CS185BFC900 90,-	CS185BFD900 99,-	CS185BFE900 124,-
geschraubt	AS-Breite 400	600	850	1050
Anschluss unten	CS185BFBS800 54,-	CS185BFSC800 70,-	CS185BFSD800 78,-	CS185BFSE800 98,-
Anschluss oben	CS185BFBS900 67,-	CS185BFSC900 86,-	CS185BFSD900 95,-	CS185BFSE900 120,-

# Einbaugeräte und Zubehör für CM-Modulsystem bis 630A

## NH-Trennerleisten

Fabrikat: Jean Müller

Platzbedarf 50	100	100	100	100	100
NH-Trennerleiste Gr. 00 bis 160A			NH-Trennerleiste Gr. 1 bis 250A	NH-Trennerleiste Gr. 2 bis 400A	NH-Trennerleiste Gr. 3 bis 630A
1x Leiste+Einfachadapter	1x Leiste+Zweifachadapter	2x Leiste+Zweifachadapter			
					
mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup>	mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup>	mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup>	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm
-CM18NHTL00A11	-CM18NHTL00A21	-CM18NHTL00A22	-CM18NHTL1	-CM18NHTL2	-CM18NHTL3
Rahmenklemmen AL/Cu 16 bis 95mm <sup>2</sup>	Rahmenklemmen AL/Cu 16 bis 95mm <sup>2</sup>	Rahmenklemmen AL/Cu 16 bis 95mm <sup>2</sup>	mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup>	mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup>	mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup>
-CM18NHTL00VA11	-CM18NHTL00VA21	-CM18NHTL00VA22	-CM18NHTLV1	-CM18NHTLV2	-CM18NHTLV3
mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler	mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler	mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm inkl. 3x Stromwandler	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm inkl. 3x Stromwandler	mit Schraubanschluss M12 Kabelschuh b= max. 43mm inkl. 3x Stromwandler
-CM18NHTL00WA11	-CM18NHTL00WA21	-CM18NHTL00WA22	-CM18NHTL1W	-CM18NHTL2W	-CM18NHTL3W
			mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler	mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler	mit V-Rahmenklemmen AL/Cu 25 bis 240mm <sup>2</sup> inkl. 3x Stromwandler
			-CM18NHTLV1W	-CM18NHTLV2W	-CM18NHTLV3W
Bemessungsbelastungsfaktor RDF <sub>Leiste</sub>			0,9	0,8	0,7
Anzahl der Stromkreise im Feld			2-3	4-5	6-9
					10 und mehr

CM



## Leistungsschalter-Verschienungen für Fabrikat Schneider Electric, Leistungsschalter auf Anfrage

Ausführung 3-polig	NSX160/250	NSX400/630	NS630B/800	NS1000/1250
Anschlusschiene	-CM18-250LSVS3	-CM18-630LSVS3	-CM18-800LSVS3	-CM18-1250LSVS3
Abgangsschiene	-	-CM18-630LSVSA3	-CM18-800LSVSA3	-CM18-1250LSVSA3
Kuppelschiene	-	-CM18-630LSKVS3	-CM18-800LSKVS3	-CM18-800LSKVS3

Für Kuppelschienen ist eine Sonder-Hauptsammelschiene erforderlich, nicht anwendbar in Kombination mit CM-Schienen-System -CM18-400xx und -CM18-630xx

für Aluminium- und Kupferschiene		Leiteranschlussklemmen für Aluminium- und Kupferdrähte	
5mm	10mm		
LAKA 16-5 1,93	LAKA 16-10 3,70	für 1,5-16mm <sup>2</sup>	
LAKA 35-5 2,70	LAKA 35-10 4,30	für 4-35mm <sup>2</sup>	
LAKA 70-5 5,20	LAKA 70-10 5,50	für 16-70mm <sup>2</sup>	
LAKA120-5 9,10	LAKA120-10 9,60	für 16-120mm <sup>2</sup>	
LAKA185-5 14,40	LAKA185-10 14,40	für 50-185mm <sup>2</sup>	

Leiteranschlussklemmen für reine CU-Leiter bzw. CU-Schienen siehe Seite 170

V-Direkt-Anschlussklemmen für CU/Al		
VDK 70	35-70sm/50-95se mm <sup>2</sup>	5,90
VDK 2x70	2x 25-50sm/35-70se mm <sup>2</sup>	27,00
VDK 240	70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	8,30
VDK 2x240	2x 70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	30,00

V-Direkt-Anschlusslaschen für CU/Al		
VDKAL 70	d=8,5	4,40
VDKAL 70x2-2	2x d=8,5	19,00
VDKAL 240	d=13	6,70
VDKAL 240x2-3	3x d=8,5	33,00

## Prismenklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt

PAK 70	10- 70mm <sup>2</sup> AL/CU	5,90
PAK 150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	10,40
PAK 240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	13,40

PAK 2x95	70-95mm <sup>2</sup> AL/CU	19,60
PAK 2x150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	20,80
PAK 2x240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	26,00

# CM-Modulsystem bis 630A

## 100mm Schienenabstand, Schutzklasse I

CM-Schienenmodule geeignet für Schaltanlagen mit Schutzleiter, Schutzmaßnahme Nullung.

- ◆ in 4 Werktagen lieferbar
- ◆ Anschlussblöcke bis 300mm<sup>2</sup> Kupfer oder Aluminium
- ◆ vorgefertigte Frontplatten

### Bestellangaben:

Anschlussblock/Einbaugeräte: Positionierung von links nach rechts

Anschlussblock: Anschluss von oben oder unten

Einbaugeräte: Anschluss von oben oder unten, Mischung nicht möglich. Bei NH-Trennerleisten mit Stromwandler: Wandlerverhältnis angeben.



### CM-Schienensystem bis 400A Cu 30x5mm

$I_n = 400A$ ,  $I_{cc} = 50kA$  bei Versicherung 400A gL/gC

für Einsätze	seitlich nicht verschiebbar		seitlich verschiebbar	
	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
A bis E	-CM10-400-3A	-CM10-400-2A		
B bis E	-CM10-400-3B	-CM10-400-2B	-CM10-400VB3B	-CM10-400VB2B
C bis E	-CM10-400-3C	-CM10-400-2C	-CM10-400VB3C	-CM10-400VB2C
D bis E	-CM10-400-3D	-CM10-400-2D	-CM10-400VB3D	-CM10-400VB2D
E	-CM10-400-3E	-CM10-400-2E	-CM10-400VB3E	-CM10-400VB2E

### Feldverbindungsblaschen

Feldverbindungsblase	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
400 A, Cu 30x5mm	-CM10-400VB3	-CM10-400VB2

### PEN-Bügel

PEN-Bügel	
-CM10-400PENB	

### Anschlussblöcke für Kabelschuh M10

Kabelanschluss	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
Cu 1x 150mm <sup>2</sup> , b=125	-CM10-250-3AB1K15 enthalten	-CM10-250-2AB1K15 enthalten	-CM10-250-1AB1K15 enthalten
Cu 1x 240mm <sup>2</sup> , b=150	-CM10-400-3AB1K24 enthalten	-CM10-400-2AB1K24 enthalten	-CM10-400-1AB1K24 enthalten
Cu 2x 150mm <sup>2</sup> , b=150	-CM10-400-3AB2K15 enthalten	-CM10-400-2AB2K15 enthalten	-CM10-400-1AB2K15 enthalten

### Anschlussblöcke mit Prismenklemmen

	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
AL/Cu 1x 150mm <sup>2</sup> , b=125	-CM10-250-3AB1P15	-CM10-250-2AB1P15	-CM10-250-1AB1P15
AL/Cu 2x 95mm <sup>2</sup> , b=125	-CM10-250-3AB2P09	-CM10-250-2AB2P09	-CM10-250-1AB2P09
AL/Cu 1x 240mm <sup>2</sup> , b=150	-CM10-400-3AB1P24	-CM10-400-2AB1P24	-CM10-400-1AB1P24
AL/Cu 2x 150mm <sup>2</sup> , b=150	-CM10-400-3AB2P15	-CM10-400-2AB2P15	-CM10-400-1AB2P15

### CM-Schienensystem bis 630A Cu 30x10mm

$I_n = 630A$ ,  $I_{cc} = 50kA$  bei Versicherung 630A gL/gC

für Einsätze	seitlich nicht verschiebbar		seitlich verschiebbar	
	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
A bis E	-CM10-630-3A	-CM10-630-2A		
B bis E	-CM10-630-3B	-CM10-630-2B	-CM10-630VB3B	-CM10-630VB2B
C bis E	-CM10-630-3C	-CM10-630-2C	-CM10-630VB3C	-CM10-630VB2C
D bis E	-CM10-630-3D	-CM10-630-2D	-CM10-630VB3D	-CM10-630VB2D
E	-CM10-630-3E	-CM10-630-2E	-CM10-630VB3E	-CM10-630VB2E

### Feldverbindungsblaschen

Feldverbindungsblase	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)
630 A, Cu 30x10mm	-CM10-630VB3	-CM10-630VB2

### PEN-Bügel

PEN-Bügel	
-CM10-630PENB	

### Anschlussblöcke für Kabelschuh M10

Kabelanschluss	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
Cu 2x 240mm <sup>2</sup> , b=200	-CM10-630-3AB2K24 enthalten	-CM10-630-2AB2K24 enthalten	-CM10-630-1AB2K24 enthalten

### Anschlussblöcke mit Prismenklemmen





	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
AL/Cu 1x 300mm <sup>2</sup> , b=200	-CM10-630-3AB1P30	-CM10-630-2AB1P30	-CM10-630-1AB1P30
AL/Cu 2x 240mm <sup>2</sup> , b=200	-CM10-630-3AB2P24	-CM10-630-2AB2P24	-CM10-630-1AB2P24



# Einbaugeräte und Zubehör für CM-Modulsystem bis 630A

## NH-Einbaugeräte

Fabrikat: Jean Müller

Platzbedarf 50 mm	200	225	255	
NH-Trennerleiste Gr. 00 bis 160A  mit Schellenklemmen Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup>	NH-Trenner Gr. 1 bis 250A  Schrauben M10	NH-Trenner Gr. 2 bis 400A  Schrauben M10	NH-Trenner Gr. 3 bis 630A  Schrauben M10	
-CM10NHTL00	-CM10NHT1O      Abgang oben	-CM10NHT2O      Abgang oben	-CM10NHT3O      Abgang oben	
	-CM10NHT1U      Abgang unten	-CM10NHT2U      Abgang unten	-CM10NHT3U      Abgang unten	
Prismenklemmen für NH-Trenner, Stück	NHT1PK2      AL/Cu 2x 35-70mm <sup>2</sup>	NHT2PK2      AL/Cu 2x 120-150mm <sup>2</sup>	NHT3PK2      AL/Cu 2x 120-240mm <sup>2</sup>	
NH-Trennerleiste Gr.00 mit Prismenklemmen bzw. Stromwandler				
-CM10NHTL00V	NH-Trennerleiste Gr.00 inkl. Prismenklemmen für AL/Cu 16 bis 95mm <sup>2</sup>			
-CM10NHTL00W	NH-Trennerleiste Gr.00 inkl. 3x Stromwandler mit Schellenklemmen für Cu 1,5 bis 70mm <sup>2</sup>			
Fabrikat: Jean Müller				
Bemessungsbelastungsfaktor RDF <sub>Leiste</sub>	0,9	0,8	0,7	0,6
Anzahl der Stromkreise im Feld	2-3	4-5	6-9	10 und mehr

Frontplatten mit Ausschnitten für NH-Trennerleisten. Stahl RAL 7035 Lichtgrau  
mit Schubklemme, auch für seitlich verschiebbare CM-Module geeignet.

346	476	696	916	1136
AS-Breite	350	550	800	1000
-	CS100BFB500 40,-	CS100BFC500 44,-	CS100BFD500 54,-	CS100BFE500 63,-
geschraubte Frontplatte				
AS-Breite 250	400	600	850	1075
CS100BFSA500 31,-	CS100BFSB500 36,-	CS100BFSC500 41,-	CS100BFSD500 50,-	CS100BFSE500 60,-

für Aluminium- und Kupferschiene 5mm		10mm	Leiteranschlussklemmen für Aluminium- und Kupferdrähte
LAKA 16-5	1,93	LAKA 16-10	3,70
LAKA 35-5	2,70	LAKA 35-10	4,30
LAKA 70-5	5,20	LAKA 70-10	5,50
LAKA120-5	9,10	LAKA120-10	9,60
LAKA185-5	14,40	LAKA185-10	14,40

Leiteranschlussklemmen für reine CU-Leiter bzw. CU-Schienen siehe Seite 170

SAK 300	150-300mm <sup>2</sup>	29,00	Spreizanschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt
---------	------------------------	-------	--

V-Direkt-Anschlussklemmen für CU/Al		
VDK 70	35-70sm/50-95se mm <sup>2</sup>	5,90
VDK 2x70	2x 25-50sm/35-70se mm <sup>2</sup>	27,00
VDK 240	70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	8,30
VDK 2x240	2x 70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	30,00

V-Direkt-Anschlusslaschen für CU/Al		
VDKAL 70	d=8,5	4,40
VDKAL 70x2-2	2x d=8,5	19,00
VDKAL 240	d=13	6,70
VDKAL 240x2-3	3x d=8,5	33,00

Prismenklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt

PAK 70	10- 70mm <sup>2</sup> AL/CU	5,90
PAK 150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	10,40
PAK 240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	13,40

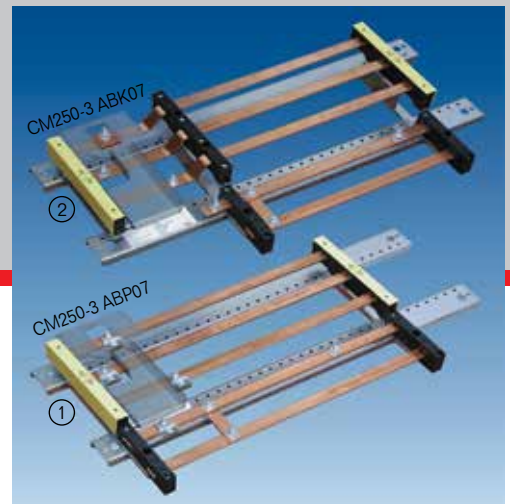
PAK 2x95	70-95mm <sup>2</sup> AL/CU	19,60
PAK 2x150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	20,80
PAK 2x240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	26,00

# CM-Modulsystem bis 250A

## 60mm Schienenabstand








CM-Schienenmodule für den schnellen und flexiblen Sammelschienenbau in Verteilereinsätzen.

- ◆ in 3 Werktagen lieferbar
- ◆ Anschlussblöcke bis 150mm<sup>2</sup> Kupfer oder Aluminium
- ◆ vorgefertigte Frontplatten



$I_n = 250A$ ,  $I_{cc} = 25kA$  bei Versicherung 250A gL/gG

**Auswahltablelle**, Betriebsmittel inklusive Schraubkappen und LAK-Leiteranschlussklemmen, ohne Sicherungen.

	Platzbedarf in TE	1,5 oder 2	1,5	3	6	6	6	6			
CM-Schienensysteme und Haltewinkel  1TE = 18mm    Standardanschluss	D02-Reiterelement   <b>CMD02R3-27</b> <b>CMD02R3-36</b>  Käfigklemme 1,5 – 25mm <sup>2</sup>  inklusive 2x LAK16-5	D02-Reiterelement schaltbar mit Stecker   <b>CMD02RL3-27</b>  Käfigklemme 1,5 – 25mm <sup>2</sup>  inklusive 2x LAK16-5	NH-Trenner Gr. 000   <b>CMNHT000S600</b> <b>CMNHT000S60U</b>  Rahmenklemme 2,5 – 50mm <sup>2</sup>  inklusive 2x LAK35-5	NH-Trenner Gr. 00   <b>CMNHT00S60</b>  Schraube M8 bis max. 95mm <sup>2</sup>  inklusive 2x LAK35-5	Anschlussblock für Kabelschuh		Anschlussblock mit Prismenklemmen		Leiteranschluss- klemmen		
						Cu 70mm <sup>2</sup>	Cu 150mm <sup>2</sup>	Cu/AL 70mm <sup>2</sup>	Cu/AL 150mm <sup>2</sup>	Cu 16mm <sup>2</sup>	Cu 120mm <sup>2</sup>
	① ohne Kröpfung mit HW100 	●	●			●				●	
	① ohne Kröpfung mit HW130 		●	●	●	●	●	●	●	●	●
② mit Kröpfung und HW100 	●	●	●	● <sup>2)</sup>	●	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	●	● <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Reiterelemente Fabrikat: Tytan, NH-Trenner Fabrikat: EFEN

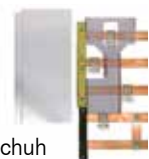
<sup>2)</sup> entweder 1x NH-Trenner oder 1x Anschlussblock

### ① CM-Schienensystem ohne Kröpfung

Platz TE	Einsatz	Breite mm	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
12	A bis E	252	CM250-3K0 T12	CM250-2K0 T12	CM250-1K0 T12
18	B bis E	360	CM250-3K0 T18	CM250-2K0 T18	CM250-1K0 T18
24	C bis E	468	CM250-3K0 T24	CM250-2K0 T24	CM250-1K0 T24
30	C bis E	594	CM250-3K0 T30	CM250-2K0 T30	CM250-1K0 T30
36	D bis E	702	CM250-3K0 T36	CM250-2K0 T36	CM250-1K0 T36
42	D bis E	810	CM250-3K0 T42	CM250-2K0 T42	CM250-1K0 T42

### ② CM-Schienensystem mit einer Kröpfung

Platz TE	Einsatz	Breite mm	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
15 (6+9)	B bis E	360	CM250-3K1 T15	CM250-2K1 T15	CM250-1K1 T15
18 (6+12)	B bis E	414	CM250-3K1 T18	CM250-2K1 T18	CM250-1K1 T18
24 (6+18)	C bis E	522	CM250-3K1 T24	CM250-2K1 T24	CM250-1K1 T24
30 (6+24)	C bis E	630	CM250-3K1 T30	CM250-2K1 T30	CM250-1K1 T30
36 (6+30)	D bis E	756	CM250-3K1 T36	CM250-2K1 T36	CM250-1K1 T36
42 (6+36)	E	864	CM250-3K1 T42	CM250-2K1 T42	CM250-1K1 T42



**Anschlussblöcke** mit Kunststoffabdeckung, wahlweise mit Prismenklemmen für den Anschluss ohne Kabelschuh

3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)	Anschlussmodulbreite	6 TE
CM250-3 ABK07 <small>enthalten</small>	CM250-2 ABK07 <small>enthalten</small>	CM250-1 ABK07 <small>enthalten</small>	bis 70mm <sup>2</sup> Cu	M8-Kabelschuhanschluss
CM250-3 ABK15 <small>enthalten</small>	CM250-2 ABK15 <small>enthalten</small>	CM250-1 ABK15 <small>enthalten</small>	bis 150mm <sup>2</sup> Cu	M8-Kabelschuhanschluss
CM250-3 ABP07	CM250-2 ABP07	CM250-1 ABP07	2,5–70mm <sup>2</sup> Cu/AL	Prismenklemmen
CM250-3 ABP15	CM250-2 ABP15	CM250-1 ABP15	95–150mm <sup>2</sup> Cu/AL	Prismenklemmen

Gerätequerschienen, Frontplatten und Füllstreifen *siehe Seite 47*

# CM-Modulsystem bis 250A

## 60mm Schienenabstand









CM-Schienenmodule für den schnellen und flexiblen Sammelschienenbau in Verteilereinsätzen.

- ◆ **in 3 Werktagen lieferbar**
- ◆ **Schienensystem für Einspeisetrenner Gr. 1**
- ◆ **NH-Trenner-Anschluss bis 150mm<sup>2</sup> Kupfer oder Alu**



$I_n = 250A$ ,  $I_{cc} = 25kA$  bei Vorsicherung 250A gL/gG

**Auswahltable, Betriebsmittel inklusive Schraubkappen und LAK-Leiteranschlussklemmen, ohne Sicherungen.**

Platzbedarf in TE	1,5 oder 2	1,5	3	6	12	
CM-Schienensysteme und Haltewinkel 1TE = 18mm	D02-Reiterelement  <b>CMD02R3-27</b> <b>CMD02R3-36</b> Käfigklemme 1,5–25mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK16-5	D02-Reiterelement schaltbar mit Stecker  <b>CMD02RL3-27</b> Käfigklemme 1,5–25mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK16-5	NH-Trenner Gr. 000  <b>CMNHT000S600</b> <b>CMNHT000S60U</b> Rahmenklemme 2,5–50mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK35-5	NH-Trenner Gr. 00  <b>CMNHT00S60</b> Schraube M8 bis max. 95mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK35-5	NH-Trenner Gr. 1  <b>CMNHT1S60</b> Schraube M10 inklusive 2x LAK120-5	Rahmenklemme für NH-Trenner Gr.1  <b>NHT1RK13</b> Rahmenklemme 35 bis 150mm <sup>2</sup> Cu/AL
① mit Kröpfung und HW100 	●				●	
② mit Kröpfung und HW130 		●	●	●	●	

<sup>1)</sup> Reiterelemente Fabrikat: Tytan, NH-Trenner Fabrikat: EFEN

### ① CM-Schienensystem für Einspeisetrenner Gr.1, 250 Ampere

Platz TE	Einsatz	Breite mm	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
29 <sup>(12+17)</sup>	C bis E	612	<b>CM250NH-3T17</b>	<b>CM250NH-2T17</b>	<b>CM250NH-1T17</b>
39 <sup>(12+27)</sup>	D bis E	792	<b>CM250NH-3T27</b>	<b>CM250NH-2T27</b>	<b>CM250NH-1T27</b>
48 <sup>(12+37)</sup>	E	990	<b>CM250NH-3T37</b>	<b>CM250NH-2T37</b>	<b>CM250NH-1T37</b>

### ② CM-Schienensystem für Einspeisetrenner Gr.1, 250 Ampere

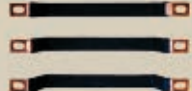
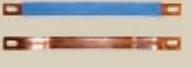

Platz TE	Einsatz	Breite mm	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
29 <sup>(12+17)</sup>	C bis E	612	<b>CM250NHDL-3T17</b>	<b>CM250NHDL-2T17</b>	<b>CM250NHDL-1T17</b>
39 <sup>(12+27)</sup>	D bis E	792	<b>CM250NHDL-3T27</b>	<b>CM250NHDL-2T27</b>	<b>CM250NHDL-1T27</b>
48 <sup>(12+37)</sup>	E	990	<b>CM250NHDL-3T37</b>	<b>CM250NHDL-2T37</b>	<b>CM250NHDL-1T37</b>

**CM-Verbindungsschienen** für schrankübergreifende Verschienungen.

Zum Verbinden der CM-Modulsysteme bis 250 Ampere. Je nach Schranktype stehen verschiedene Schienenlängen zur Verfügung.

- ◆ **ab Lager lieferbar**
- ◆ **kurzschlussfeste Schienenverbindung**
- ◆ **schnelle und einfache Montage**



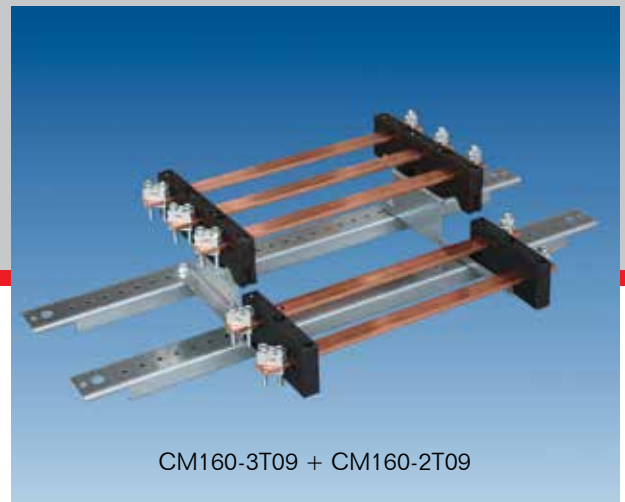
Auswahltable	Breite mm	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (N, PE)	1-polig (PEN)
				
Maskenrahmen	220	<b>CM250-3VB 220</b>	<b>CM250-2VB 220</b>	<b>CM250-1VB 220</b>
Masken-, Aufputz-, Stand- und Anreiherschranke	256	<b>CM250-3VB 256</b>	<b>CM250-2VB 256</b>	<b>CM250-1VB 256</b>
Masken-, Aufputz-, Stand- und Anreiherschranke mit seitlichem Kanal VK40	292	<b>CM250-3VB 292</b>	<b>CM250-2VB 292</b>	<b>CM250-1VB 292</b>
Masken-, Aufputz-, Stand- und Anreiherschranke mit seitlichem Kanal VK60	328	<b>CM250-3VB 328</b>	<b>CM250-2VB 328</b>	<b>CM250-1VB 328</b>

Gerätequerschienen, Frontplatten und Füllstreifen *siehe Seite 47*

# CM-Modulsystem bis 160A 60mm Schienenabstand

CM-Schienenmodule für den schnellen und flexiblen Sammelschienenaufbau in Verteilereinsätzen.






- ◆ in 3 Werktagen lieferbar
- ◆ Prismenanschlussblock bis 70mm<sup>2</sup> Kupfer oder Alu
- ◆ vorgefertigte Frontplatten



CM160-3T09 + CM160-2T09

$I_n = 160A$ ,  $I_{cc} = 25kA$  bei Vorsicherung 160A gL/gG

**Auswahltabelle,** Betriebsmittel inklusive Schraubkappen und LAK-Leiteranschlussklemmen, ohne Sicherungen.

Platzbedarf in TE	1,5 oder 2	1,5	3	6	2
CM-Schienensysteme und Haltewinkel  1TE = 18mm  Standardanschluss	D02-Reiterelement   <b>CMD02R3-27</b> <b>CMD02R3-36</b> Käfigklemme 1,5–25mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK16-5	D02-Reiterelement schaltbar <sup>1)</sup>  <b>CMD02RL3-27</b> Käfigklemme 1,5–25mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK16-5	NH-Trenner Gr. 000  <b>CMNHT000S600</b> <b>CMNHT000S60U</b> Rahmenklemme 2,5–50mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK35-5	NH-Trenner Gr. 00 <sup>1)</sup>  <b>CMNHT00S60</b> Schraube M8 bis max. 95mm <sup>2</sup> inklusive 2x LAK35-5	 Prismenanschlussblock für 10 bis 70mm <sup>2</sup> Cu oder AL, ab 9 TE sind zwei Anschlussblöcke standardmäßig enthalten.
mit HW100	●	●			●
mit HW130		●	●	●	●

<sup>1)</sup> Reiterelemente Fabrikat: Tytan, NH-Trenner Fabrikat: EFEN

## CM160-Schienensystem

Platz TE	Breite mm	Einsatz	Anspeisung bis 70mm <sup>2</sup>	3-polig (L1, L2, L3)	2-polig (PEN, PE)	1-polig (PEN)
05	126	A bis E	links	<b>CM160-3T05</b>	<b>CM160-2T05</b>	<b>CM160-1T05</b>
06	153	A bis E	links	<b>CM160-3T06</b>	<b>CM160-2T06</b>	<b>CM160-1T06</b>
09	198	A bis E	beidseitig	<b>CM160-3T09</b>	<b>CM160-2T09</b>	<b>CM160-1T09</b>
13	270	B bis E	beidseitig	<b>CM160-3T13</b>	<b>CM160-2T13</b>	<b>CM160-1T13</b>
18	360	B bis E	beidseitig	<b>CM160-3T18</b>	<b>CM160-2T18</b>	<b>CM160-1T18</b>
22	432	C bis E	beidseitig	<b>CM160-3T22</b>	<b>CM160-2T22</b>	<b>CM160-1T22</b>
27	522	C bis E	beidseitig	<b>CM160-3T27</b>	<b>CM160-2T27</b>	<b>CM160-1T27</b>

Prismenanschlussblock bei Einbauplatz mit einrechnen. Gerätequerschienen, Frontplatten und Füllstreifen *siehe Seite 47*

## Ihre Vorteile:

- ◆ kostengünstig durch Serienfertigung
- ◆ gleichbleibender Qualitätsstandard durch CNC-Fertigung
- ◆ sehr kurze Lieferzeit durch großes Halbfertigteillager
- ◆ individuelle Montage nach Kundenwunsch
- ◆ Bestückung der CM-Module mit NH-Trenner und Reitersicherungen
- ◆ Einbau der CM-Module in Verteilereinsätze
- ◆ industriell gefertigte Frontplatten und Füllstreifen





# Zubehör für CM-Modulsystem

## Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner

In laienbedienbaren Verteilern dürfen nur Kurzschluss-Schutzeinrichtungen eingebaut werden, die folgenden internationalen Normen entsprechen: IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 und IEC 60269-3. Da NH-Trenner in der Regel nicht nach diesen Normen geprüft werden, hat ERA eine Zusatzverriegelung mit Hinweisschild für NH-Trenner des Fabrikates EFEN entwickelt. Zum Auswechseln der Sicherungseinsätze ist nun ein Werkzeug erforderlich.

## NH-Verriegelungen für CM-Modulsystem bis 250 Ampere

NHTS60VLZM1-E12 b=1x52,5mm	10,10	NHTS60VLZM7-E12 b=7x52,5mm	35,-	für EFEN NH-Trenner Gr.00 (2x 52,5mm) und Gr.000 (1x 52,5mm) des Typs Silas, inklusive Hinweisschild und 5x Schrauben 3,9x9,5LO.
NHTS60VLZM2-E12 b=2x52,5mm	10,10	NHTS60VLZM8-E12 b=8x52,5mm	40,-	
NHTS60VLZM3-E12 b=3x52,5mm	15,20	NHTS60VLZM9-E12 b=9x52,5mm	45,-	
NHTS60VLZM4-E12 b=4x52,5mm	20,20	NHTS60VLZM10-E12 b=10x52,5mm	51,-	
NHTS60VLZM5-E12 b=5x52,5mm	25,00	NHTS60VLZM11-E12 b=11x52,5mm	56,-	
NHTS60VLZM6-E12 b=6x52,5mm	30,00	NHTS60VLZM12-E12 b=12x52,5mm	61,-	



Blank	kg	auf Anfrage	Flachkupfer E-Cu F25 mit abgerundeten Kanten
-------	----	-------------	--



CUA20	17,20	Cu-Schienenabdeckung für Flachkupfer 20x5 und 20x10mm
CUA30	19,40	Cu-Schienenabdeckung für Flachkupfer 30x5 und 30x10mm



SST60-1-30x1	1-polig	6,40	Sammelschienenenträger für Cu 20x5 bis 30x10mm 60mm Schienenabstand
SST60-2-30x1	2-polig	9,00	
SST60-3-30x1	3-polig	15,70	
SST60-3AW		2,50	Berührungsschutz-Endabdeckung für SST60-3-30x1 Träger



Einpressmuttern für CU-Schienen, Montagerichtung beachten			
M 8EPMG	Gewinde M 8	1,31	Schienenbohrung 10,7mm $\pm 0,1$ mm
M10EPMG	Gewinde M10	1,31	Schienenbohrung 12,5mm $\pm 0,1$ mm
M12EPMG	Gewinde M12	1,31	Schienenbohrung 14,5mm $\pm 0,1$ mm



für Cu-Schiene 5mm	für Cu-Schiene 10mm	Leiteranschlussklemmen
LAK 16-5 1,61	LAK 16-10 3,10	für 1,5-16mm <sup>2</sup> Kupferdrähte
LAK 35-5 2,23	LAK 35-10 3,60	für 1,5-35mm <sup>2</sup> Kupferdrähte
LAK 70-5 4,00	LAK 70-10 4,20	für 16-70mm <sup>2</sup> Kupferdrähte
LAK120-5 7,60	LAK120-10 8,00	für 16-120mm <sup>2</sup> Kupferdrähte
	LAK185-10 9,60	für 70-185mm <sup>2</sup> Kupferdrähte

Leiteranschlussklemmen für Alu-Leiter bzw. Alu-Schienen siehe Seite 170

Prismenklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt



PAK 70	10- 70mm <sup>2</sup> AL/CU	5,90
PAK 150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	10,40
PAK 240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	13,40



PAK 2x95	70-95mm <sup>2</sup> AL/CU	19,60
PAK 2x150	70-150mm <sup>2</sup> AL/CU	20,80
PAK 2x240	120-240mm <sup>2</sup> AL/CU	26,00



KFM8	83,-	Kontaktfräser für Erdungsbolzen M8
------	------	------------------------------------



M5KS100	100Stk/Pkg	21,90	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M5
M6KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M6
M8KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M8




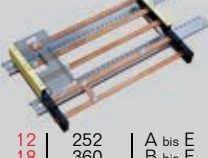


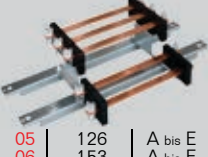
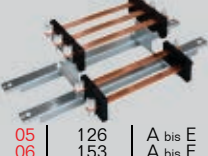
KP 10	Flasche+Pinsel 10ml	25,00	Kontakt-Paste auf AL/Cu-Basis für Erdungsverbindungen
-------	---------------------	-------	---



SICH	Tubeninhalt 20ml	30,00	Schraubensicherungsack, wasser-, öl- und benzinfest
------	------------------	-------	---

# CM-Modulsystem

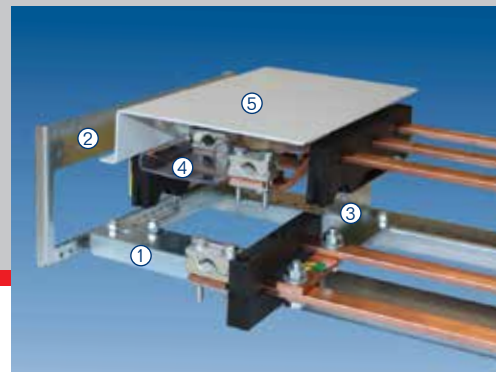
## Einzelteilstückliste für 5-poliges Schienensystem

Nennstrom I <sub>n</sub>	Anspeisung		Gr.1 bis 250A CMNHT1S60	Gr.00 bis 160A CMNHT00S60	Gr.000 bis 100A CMNHT000S600 CMNHT000S60U	D02 bis 63A CMD02RL3-27	D02 bis 63A CMD02R3-27 CMD02R3-36	Platzbedarf			Nachstehende Einzelteile finden Sie auf den Seiten 45 und 47			
	Cu	Cu-AL	10,5TE	6TE	3TE	1,5TE	1,5/2TE	TE	Breite	Einsatz	Menge	Type		
bis 250A	RKS LAK	—				●	●		12 18 24 30 36 42	252 360 468 594 702 810	A bis E B bis E C bis E D bis E	4 2 2 bis 24TE 2   3 2   3 2   3 2   3 2 1 1	HW100 CS60GQ_50 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BSASB70 CS60BS126-02	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung Berührungsschutz für Anschlussbl. PVC-Berührungsschutz
	RKS LAK	PAK		●	●	●			12 18 24 30 36 42	252 360 468 594 702 810	A bis E B bis E C bis E D bis E	4 2 2 bis 24TE 2   3 2   3 2   3 2 1 1	HW130 CS60GQ_50 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BSASB150 CS60BS126-42	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung Berührungsschutz für Anschlussbl. PVC-Berührungsschutz
	RKS LAK	PAK		●	●	●	●		15 18 24 30 36 42	360 414 522 630 756 864	B bis E B bis E C bis E D bis E E	4 2 1 2 bis 30TE 2   3 3   4 2   3 2 1 1	HW100 CS60GQ_50 CS60VMS3-23 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BSASB150	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung Berührungsschutz für Anschlussbl.
	10 – 150mm <sup>2</sup> 10 – 120mm <sup>2</sup> 10 – 150mm <sup>2</sup>								Anschlussblock	1 0	0 1	CS60BS180-42 CS60BS54	PVC-Berührungsschutz PVC-Berührungsschutz	
bis 160A	NHT1+RK		●			●	●		27,5 37,5 46,5	611 791 971	C bis E D bis E E	4 2 2 bis 27TE 2   3 2   3 4   5 4   5 2 1	HW130 CS60GQ_50 CS60VMS3-23 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BS54	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung PVC-Berührungsschutz
	PAK					●	●		05 06 09 13 18 22 27	126 153 198 270 360 432 522	A bis E A bis E A bis E B bis E B bis E C bis E C bis E	4 2 2 2 2 2 1 1	HW100 CS60GQ_50 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BS54	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung PVC-Berührungsschutz
bis 160A	PAK			●	●	●			05 06 09 13 18 22 27	126 153 198 270 360 432 522	A bis E A bis E A bis E B bis E B bis E C bis E C bis E	4 2 2 2 2 2 1 1	HW130 CS60GQ_50 CS60VMS5-53 SST60-3-30x1 SST60-2-30x1 SST60-3AW CS60BS54	Haltewinkel Gerätequerschiene Vertikalmontageschiene Sammelschienenenträger Sammelschienenenträger Berührungsschutz-Endabdeckung PVC-Berührungsschutz
	10 – 70mm <sup>2</sup>			●	●	●							Ab 9 TE sind zwei Anschlussblöcke möglich.	

PAK=Prismenanschlussklemmen, LAK=Leiteranschlussklemmen, RKS=Rohrkabelschuh, NHT1+RK=NH-Trenner Gr.1 + Rahmenklemme

# CM-Modulsystem

## Einzelteile



### ① Gerätequerschienen für Einsatzmontage, Stahl verzinkt

b=302mm	b=432mm	b=652mm	b=872mm	b=1092mm
CS60GQA50 31,00	CS60GQB50 36,00	CS60GQC50 43,00	CS60GQD50 57,00	CS60GQE50 69,00

### Haltewinkel, Stahl verzinkt

HW 100	100mm hoch	4,50	HW 130	130mm hoch	4,50
--------	------------	------	--------	------------	------

### ② Durchverschiebungs-Haltewinkel, Stahl verzinkt

CS60HW100	32,00	100mm hoch
CS60HW130	32,00	130mm hoch

### ③ Vertikalmontageschienen zur Montage der Cu-Schienenträger, Stahl verzinkt

3-polig			5-polig		
CS60VMS3-02	2mm hoch	7,50	CS60VMS5-23	23mm hoch	10,10
CS60VMS3-23	23mm hoch	7,80	CS60VMS5-53	53mm hoch	10,80
CS60VMS3-53	53mm hoch	8,80			

### ④ Berührungsschutz für Anschlussblock

CS60BSASB70	10,90	Anschlussquerschnitt bis 70mm², Polycarbonat
CS60BSASB150	10,90	Anschlussquerschnitt bis 150mm², Polycarbonat

### ⑤ Berührungsschutz PVC 2mm

CS60BS126-42	b x h x t = 126x250x42mm	4,50	Anschlussquerschnitt bis 70mm², Polycarbonat
CS60BS180-42	b x h x t = 180x250x42mm	5,90	Anschlussquerschnitt bis 70mm², Polycarbonat
CS60BS54	b x h = 54x250mm, ungebogen	3,30	Schienenkröpfung



**Frontplatten** mit Ausschnitten für D02-Reiterelemente bzw. NH-Trenner Gr.00. Durch Ausbrechen der Perforierung vergrößert sich der Ausschnitt um 2 TE. Stahl RAL 7035

12 (14) TE	18 (20) TE	31 (33) TE	43 (45) TE	55 (57) TE
CS60BFA300 25,-	CS60BFB300 28,-	CS60BFC300 33,-	CS60BFD300 41,-	CS60BFE300 45,-

**Frontplatten** mit Ausschnitten für D02-Reiterelemente bzw. NH-Trenner Gr.00. Durch Ausbrechen der Perforierungen vergrößert sich der Ausschnitt bzw. 45mm-Ausschnitt. Stahl 7035

12 (24) TE + (AS45=6 TE)	12 (31) TE + (AS45=8 TE)	12 (37) TE + (AS45=8 TE)
CS60BFC300ÜA 33,-	CS60BFD300ÜA 41,-	CS60BFE300ÜA 45,-

**Frontplatten** mit Ausschnitten für 1x NH-Trenner Gr.1 und D02-Reiterelemente bzw. NH-Trenner Gr.00. Stahl RAL 7035 Lichtgrau

1x NH-Trenner Gr.1 + 16 TE	1x NH-Trenner Gr.1 + 27 TE	1x NH-Trenner Gr.1 + 36 TE
CS60 BFC450-1 42,-	CS60 BFD450-1 47,-	CS60 BFE450-1 60,-

**Füllstreifen** zum Abdecken der Reserveplätze, 1 – 6 TE breit.

CS60FS18	1 TE	3,60	CS60FS21	3,60	CS60FS24	3,60	CS60FS27	1,5 TE	3,60		
CS60FS36	2 TE	4,50	CS60FS54	3 TE	5,40	CS60FS72	4 TE	6,10	CS60FS108	6 TE	6,70



# Installationsverteilereinsätze für seitliche Verdrahtungskanäle

ERA-Installationsverteiler-Einsätze lassen sich entsprechend den jeweiligen Anforderungen zusammenstellen. Metall 7035 Lichtgrau

- ♦ für seitliche Kanalmontage vorbereitet
  - ♦ Kanäle werden einfach von vorne montiert
- Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

Einsatzpreise ohne Verdrahtungskanäle



		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
		für senkrechten Verdrahtungskanal b=40mm, HWVK40x80+SQVK40			für senkrechten Kanal b=60mm, HKVK60x80+SQVK60			
		11 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	42 TE à 17,8mm	54 TE à 17,8mm		
1	300	HWVK + SQVK HW60 + SQ					150	150
		IVEVKS A1 76,-	IVEVKS B1 80,-	IVEVKS C1 184,-	IVEVKS D1 313,-	IVEVKS E1 377,-		
2	500	HW60 + SQ HWVK + SQVK HWVK + SQVK HW60 + SQ					100	150
		IVEVKS A2 130,-	IVEVKS B2 139,-	IVEVKS C2 187,-	IVEVKS D2 323,-	IVEVKS E2 381,-	150	100
3	800	HW60 + SQ HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HW60 + SQ					100	150
		IVEVKS A3 164,-	IVEVKS B3 194,-	IVEVKS C3 250,-	IVEVKS D3 341,-	IVEVKS E3 389,-	150	100
4	1000	HW60 + SQ HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HW60 + SQ					125	150
		IVEVKS A4 216,-	IVEVKS B4 244,-	IVEVKS C4 301,-	IVEVKS D4 372,-	IVEVKS E4 418,-	150	125
5	1150	HW60 + SQ HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HW60 + SQ					125	150
		IVEVKS A5 261,-	IVEVKS B5 290,-	IVEVKS C5 344,-	IVEVKS D5 401,-	IVEVKS E5 489,-	150	125
6	1300	HW60 + SQ HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HWVK + SQVK HW60 + SQ					125	150
		IVEVKS A6 329,-	IVEVKS B6 351,-	IVEVKS C6 412,-	IVEVKS D6 491,-	IVEVKS E6 596,-	150	125



# Installationsverteilereinsätze für seitliche Verdrahtungskanäle

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	für senkrechten Verdrahtungskanal b=40mm, HWVK40x80+SQVK40			für senkrechten Kanal b=60mm, HKVK60x80+SQVK60		
	11 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	42 TE à 17,8mm	54 TE à 17,8mm	
7	HW60 + SQ					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HW60 + SQ					150
	IVEVKS A7 351,-	IVEVKS B7 388,-	IVEVKS C7 498,-	IVEVKS D7 583,-	IVEVKS E7 712,-	
8	HW60 + SQ					175
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HW60 + SQ					175
	IVEVKS A8 393,-	IVEVKS B8 488,-	IVEVKS C8 582,-	IVEVKS D8 703,-	IVEVKS E8 807,-	
9	HW60 + SQ					200
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HWVK + SQVK					150
	HW60 + SQ					200
	IVEVKS A9 484,-	IVEVKS B9 508,-	IVEVKS C9 623,-	IVEVKS D9 715,-	IVEVKS E9 864,-	

## Normalquerschnitten für Verdrahtungskanalmontage waagrecht

Kanalbreite	I=325	I=455	I=675	I=895	I=1115
25mm	NQVK A25 7,10	NQVK B25 8,90	NQVK C25 10,00	NQVK D25 11,50	NQVK E25 13,80
40mm	NQVK A40 7,10	NQVK B40 8,90	NQVK C40 10,00	NQVK D40 11,50	NQVK E40 13,80

## Verdrahtungskanal pro Meter, montiert

Höhe	Standardausführung			halogenfreie Ausführung		
60mm	VK25x60 13,80	VK40x60 18,40	VK60x60 20,70	VKH25x60 31,-	VKH40x60 38,-	VKH60x60 42,-
80mm	VK25x80 16,10	VK40x80 20,70	VK60x80 23,00	VKH25x80 32,-	VKH40x80 52,-	VKH60x80 66,-

## Verdrahtungswinkel für Haltewinkelmontage, Polycarbonat

mit seilt. VK	VW1VK40B I=305 13,90	VW1VK40C I=525 18,50	VW1VK60D I=705 22,90	VW1VK60E I=925 29,-
---------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

Einbaubeschreibung siehe Seite 54

# Installationsverteiler- einsätze für Verdrahtungskanäle

ERA-Installationsverteiler-Einsätze lassen sich entsprechend den jeweiligen Anforderungen zusammenstellen. Metall 7035 Lichtgrau

- ♦ für Kanalmontage vorbereitet
- ♦ Kanäle werden einfach von vorne montiert

Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

In die Einsätze passen Kanäle mit einer Breite von 25–120mm und einer Höhe von 80mm. Die Aderleitungen sind darin schnell und sicher zu verlegen.



IVEVK5 + mit Einbauten laut Kundenwunsch

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	für senkrechten Verdrahtungskanal b=40mm, HWVK40x80+SQVK40			für senkrechten Kanal b=60mm, HKVK60x80+SQVK60		
	11 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	42 TE à 17,8mm	54 TE à 17,8mm	
1	HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK25				150 150
	IVEVK A1 91,-	IVEVK B1 95,-	IVEVK C1 194,-	IVEVK D1 345,-	IVEVK E1 413,-	
2	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK25 NQVK25 NQVK25				100 150 150 100
	IVEVK A2 137,-	IVEVK B2 150,-	IVEVK C2 200,-	IVEVK D2 358,-	IVEVK E2 420,-	
3	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25				100 150 150 150 150 100
	IVEVK A3 179,-	IVEVK B3 214,-	IVEVK C3 280,-	IVEVK D3 369,-	IVEVK E3 427,-	
4	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				125 150 150 150 150 150 125
	IVEVK A4 241,-	IVEVK B4 278,-	IVEVK C4 333,-	IVEVK D4 410,-	IVEVK E4 460,-	
5	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				125 150 150 150 150 150 150 125
	IVEVK A5 289,-	IVEVK B5 321,-	IVEVK C5 377,-	IVEVK D5 446,-	IVEVK E5 544,-	
6	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				125 150 150 150 150 150 150 150 125
	IVEVK A6 364,-	IVEVK B6 392,-	IVEVK C6 455,-	IVEVK D6 544,-	IVEVK E6 662,-	

# Installationsverteilereinsätze für Verdrahtungskanäle

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	für senkrechten Verdrahtungskanal b=40mm, HWVK40x80+SQVK40			für senkrechten Kanal b=60mm, HKVK60x80+SQVK60		
	11 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	42 TE à 17,8mm	54 TE à 17,8mm	
7	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				150 150 150 150 150 150 150 150 150 150
	IVEVK A7 389,-	IVEVK B7 427,-	IVEVK C7 546,-	IVEVK D7 645,-	IVEVK E7 781,-	
8	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				175 150 150 150 150 150 150 150 150 150 175
	IVEVK A8 444,-	IVEVK B8 541,-	IVEVK C8 643,-	IVEVK D8 775,-	IVEVK E8 898,-	
9	HW60+SQ HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HWVK+SQVK HW60+SQ	NQVK40 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK25 NQVK40				200 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 200
	IVEVK A9 527,-	IVEVK B9 562,-	IVEVK C9 691,-	IVEVK D9 794,-	IVEVK E9 956,-	

## Verdrahtungskanal pro Meter, montiert

Standardausführung		halogenfreie Ausführung	
Höhe 80mm		Höhe 80mm	
VK 25x80	16,10	VKH 25x80	32,-
VK 40x80	20,70	VKH 40x80	52,-
VK 60x80	23,00	VKH 60x80	66,-
VK 80x80	29,00	VKH 80x80	88,-
VK100x80	34,00	VKH 100x80	110,-
VK120x80	42,00	VKH 120x80	125,-
VKSN4x10-1000 Kunststoff-Spreiznieten 4x10mm natur, 1000 Stück ①			184,-

Kabelkanäle Höhe 60mm siehe Seite 55



# Installationsverteiler-einsätze

ERA-Installationsverteiler-Einsätze sind für die Montage von Reiheneinbaugeräten vorbereitet.

- ◆ schneller Zusammenbau durch Systembauteile
- ◆ individuelle Aufbaumöglichkeiten
- ◆ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe

Höhe **10** 2100mm, Breite **F** 1392mm lieferbar



IVEC5

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
1	HW40 + SQ HW60 + SQ					150 150
	IVE A1 67,-	IVE B1 70,-	IVE C1 159,-	IVE D1 271,-	IVE E1 328,-	
2	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW60 + SQ					100 150 150 100
	IVE A2 112,-	IVE B2 121,-	IVE C2 163,-	IVE D2 281,-	IVE E2 331,-	
3	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW60 + SQ					100 150 150 150 150 100
	IVE A3 142,-	IVE B3 169,-	IVE C3 217,-	IVE D3 296,-	IVE E3 338,-	
4	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW60 + SQ					125 150 150 150 150 150 125
	IVE A4 187,-	IVE B4 212,-	IVE C4 262,-	IVE D4 323,-	IVE E4 364,-	
5	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW60 + SQ					125 150 150 150 150 150 150 125
	IVE A5 227,-	IVE B5 252,-	IVE C5 299,-	IVE D5 349,-	IVE E5 426,-	
6	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW + SQ					125 150 150 150 150 150 150 150 125
	IVE A6 286,-	IVE B6 304,-	IVE C6 358,-	IVE D6 427,-	IVE E6 519,-	

Einsatzpreise ohne Verdrahtungskanäle



# Installationsverteilereinsätze

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
7	HW60 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW60 + SQ					150
	IVE A7 304,-	IVE B7 337,-	IVE C7 433,-	IVE D7 508,-	IVE E7 619,-	
8	HW60 + SQ					175
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW60 + SQ					175
	IVE A8 342,-	IVE B8 425,-	IVE C8 507,-	IVE D8 611,-	IVE E8 701,-	
9	HW60 + SQ					200
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW40 + SQ					150
	HW60 + SQ					200
	IVE A9 420,-	IVE B9 442,-	IVE C9 543,-	IVE D9 621,-	IVE E9 751,-	

IVE

Die Verteilereinsätze sind in der Größe genormt und passen in das gesamte ERA-Schaltschrankprogramm.

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, auch in Kunststoff lieferbar (z.B. IVEK C5)  
Schutzklasse: I

## Verdrahtungswinkel für Haltewinkelmontage, Polycarbonat



ohne seitlichen VK	VW1B	l=400	13,90	VW1C	l=620	18,50	VW1D	l=840	22,90	VW1E	l=1060	29,-
--------------------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	--------	------

Einbaubeschreibung siehe Seite 54

# Verdrahtungssystem Einsatzzubehör

Durch den Einbau der ERA-Verdrahtungswinkel ergeben sich völlig neue Möglichkeiten für den Verteilerbau. Die Verdrahtung erfolgt an der Rückseite und wird so kurz wie möglich gehalten. Daraus ergibt sich einerseits eine enorme Drahtersparnis und andererseits eine Minimierung der Verlustleistung. Weiters wird durch die Auffächerung der Stromkreise eine Überhitzung durch Bündeln der Drähte vermieden. Der barrierefreie Aufbau ermöglicht eine sehr gute Belüftung der Einbaugeräte. Die übersichtliche und offene Verdrahtung vereinfacht wesentlich die Fehlersuche bzw. das Nachrüsten von Geräten.

- ◆ sehr gute Belüftung der Einbaugeräte, kein Wärmestau
- ◆ optimale Aufteilung der Drähte, keine Drahtbündelungen
- ◆ kurze Aufbau- und Verdrahtungszeit
- ◆ einfache Nachverdrahtung von Einbaugeräten
- ◆ schnelle Fehlersuche durch übersichtliche Drahtverlegung
- ◆ Drahtersparnis durch die Verkabelung an der Rückseite
- ◆ Verdrahtung der Steuerstromkreise in großzügig dimensionierten Verdrahtungskanälen



## Verdrahtungswinkel 1



ohne seitlichen VK	VW1B	I=400	13,90	VW1C	I=620	18,50	VW1D	I=840	22,90	VW1E	I=1060	29,-
seitlich VK40	VW1VK40B	I=305	13,90	VW1VK40C	I=525	18,50	VW1VK40D	I=525	22,90	VW1VK40E	I=525	29,-
seitlich VK60	—	—	—	—	—	—	VW1VK60D	I=705	22,90	VW1VK60E	I=925	29,-



## Verdrahtungswinkel 2



	VW2B	I=432	13,90	VW2C	I=652	18,50	VW2D	I=872	22,90	VW2E	I=1092	29,-
--	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	--------	------



# Einsatzzubehör Tragschienen

Sechskantschraube, gewindefurchend

Ein Schraubentyp für die Montage des gesamten Einsatzzubehörs (Seite 55–61)



M6x13GFSSGSZ10	10 Stk	3,10	M6x13GFSSGSZ100	100 Stk	25,00
----------------	--------	------	-----------------	---------	-------

Seitentragsschienen zum Aufbau von Verteilereinsätzen, Stahl verzinkt



300	ST 1	Paar	27,00
500	ST 2	Paar	39,00
800	ST 3	Paar	57,00
1000	ST 4	Paar	66,00
1150	ST 5	Paar	82,00
1300	ST 6	Paar	84,00
1500	ST 7	Paar	95,00
1700	ST 8	Paar	108,00
1900	ST 9	Paar	121,00
2100	ST 10	Paar	164,00

Frontplattentragschienen zur Befestigung von Frontplatten, Stahl verzinkt



300	FT 1	Paar	20,70
500	FT 2	Paar	27,00
800	FT 3	Paar	38,00
1000	FT 4	Paar	45,00
1150	FT 5	Paar	54,00
1300	FT 6	Paar	61,00
1500	FT 7	Paar	65,00
1700	FT 8	Paar	73,00
1900	FT 9	Paar	93,00
2100	FT 10	Paar	125,00

Haltewinkel mit Schrauben, h=40 bis 200mm, Stahl verzinkt



HW 40	3,10	HW 90	4,50	HW 140	4,50	HW 190	4,50
HW 50	3,10	HW 100	4,50	HW 150	4,50	HW 200	4,50
HW 60	4,50	HW 110	4,50	HW 160	4,50		
HW 70	4,50	HW 120	4,50	HW 170	4,50		
HW 80	4,50	HW 130	4,50	HW 180	4,50		



für Verdrahtungskanal

HWVK 40x40	8,00	HWVK 40x80	8,00	HWVK60x80	8,80		
------------	------	------------	------	-----------	------	--	--



Isolierrollen für schutzzwischenisolierten Aufbau mit Schraube M6x20LK

HW ISO	für Haltewinkel	1,07					
--------	-----------------	------	--	--	--	--	--

A

B

C

D

E

SQVK 207–997

Schnellbefestigungs-Querschienen DIN 35mm, Zusatz „VK“ für Verdrahtungskanal

302	432	652	872	1092
SQA 3,00	SQB 4,10	SQC 6,00	SQD 7,10	SQE 8,90
SQVK40A l=207 3,00	SQVK40B l=337 4,10	SQVK40C l=557 6,00	SQVK40D l=777 7,10	SQVK40E l=997 8,90

325–1115

Normalquerschienen für Verdrahtungskanalmontage waagrecht, Stahl verzinkt

NQVK A25 l=325 7,10	NQVK B25 l=455 8,90	NQVK C25 l=675 10,00	NQVK D25 l=895 11,50	NQVK E25 l=1115 13,80
NQVK A40 l=325 7,10	NQVK B40 l=455 8,90	NQVK C40 l=675 10,00	NQVK D40 l=895 11,50	NQVK E40 l=1115 13,80

Verdrahtungskanal pro Meter, montiert

Höhe 60mm	VK25x60 13,80	VK40x60 18,40	VK60x60 20,70	VK80x60 27,00	VK100x60 30,00	VK120x60 37,00
Höhe 80mm	VK25x80 16,10	VK40x80 20,70	VK60x80 23,00	VK80x80 29,00	VK100x80 34,00	VK120x80 42,00
Befestigung	VKSN4x10-1000 Kunststoff-Spreiznieten 4x10mm natur, für Kabelkanalaufbau, 1000 Stück					184,00

# Einsatzzubehör Tragschienen

Kabelabfangschienen Profil A 8, 40x22x1,75mm, Stahl verzinkt

	302	432	652	872	1092
h=40	KAA 11,50	KAB 16,10	KAC 21,80	KAD 29,00	KA E 31,00

Universal-Kabelabfangschienen für Zugentlastung mit Kabelschelle bzw. Kabelbinder

h=51	KAU A 17,20	KAU B 24,10	KAU C 30,00	KAU D 38,00	KAU E 40,00
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Kabelabfangschienen mit Hammerprofil zum Befestigen mit Kabelbinder

h=28	KAHPA 14,90	KAHPB 20,70	KAHPC 27,00	KAHPD 33,00	KAHPE 36,00
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Gerätequerschienen

für die Montage von schweren Bauteilen. Stahl verzinkt

h= 50	GQA 50 10,00	GQB 50 14,90	GQC 50 16,10	GQD 50 19,50	GQE 50 20,70
h=100	GQA 100 11,50	GQB 100 17,20	GQC 100 20,70	GQD 100 23,00	GQE 100 27,00
h=150	GQA 150 14,90	GQB 150 19,50	GQC 150 23,00	GQD 150 29,00	GQE 150 36,00
h=200	GQA 200 16,10	GQB 200 21,80	GQC 200 29,00	GQD 200 32,00	GQE 200 41,00
h=250	GQA 250 17,20	GQB 250 27,00	GQC 250 36,00	GQD 250 39,00	GQE 250 49,00
h=350	GQA 350 21,80	GQB 350 36,00	GQC 350 41,00	GQD 350 54,00	GQE 350 64,00
h=500	GQA 500 32,00	GQB 500 42,00	GQC 500 62,00	GQD 500 67,00	GQE 500 89,00

Gerätequerschienen mit Rasterlochung für die einfache Montage ohne zu bohren, inkl. 10 Stück Schrauben 4,2x16mm. Stahl verzinkt

waagrecht montiert

h=150	GQR A 150 20,70	GQR B 150 30,-	GQR C 150 37,-	GQR D 150 40,-	GQR E 150 52,-
h=200	GQR A 200 25,00	GQR B 200 34,-	GQR C 200 42,-	GQR D 200 52,-	GQR E 200 62,-
h=250	GQR A 250 30,00	GQR B 250 39,-	GQR C 250 52,-	GQR D 250 61,-	GQR E 250 70,-
h=350	GQR A 350 38,00	GQR B 350 47,-	GQR C 350 64,-	GQR D 350 78,-	GQR E 350 88,-

senkrecht montiert

	220mm breit	440mm breit
h=150	GQR 220-150 20,70	GQR 440-150 30,00
h=350	GQR 220-350 36,00	GQR 440-350 60,00

Gerätequerschienen für NH-Unterteile, Stahl verzinkt

h=50	GQA50N 14,90	GQB50N 20,70	GQC50N 23,00	GQD50N 27,00	GQE50N 29,00
------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Abschottung aus Kunststoff, waagrecht montiert, inklusive Montagezubehör

t=155	ABSCH A 41,-	ABSCH B 52,-	ABSCH C 62,-	ABSCH D 70,-	ABSCH E 89,-
-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Abschottung aus Kunststoff, senkrecht montiert, inklusive Montagezubehör

t=170	ABSCH 1	h= 288	107,-	ABSCH 6	h=1288	166,-
	ABSCH 2	h= 488	117,-	ABSCH 7	h=1488	189,-
	ABSCH 3	h= 788	130,-	ABSCH 8	h=1688	228,-
	ABSCH 4	h= 988	138,-	ABSCH 9	h=1888	245,-
	ABSCH 5	h=1138	152,-	ABSCH 10	h=2088	289,-

Abschottung für Frontplattenteilung

Metall verzinkt, ohne Frontplatten und Hutschiene

Einsatzbreite	346	476	696	916	1136
Kombinationen		AF220-150P + AF250-150 4,5 TE(9 TE) + 7 TE	AF220-150P + AFB150 4,5 TE(9 TE) + 19 TE	AF440-150 + AFB150 18 TE + 31 TE	AF440-150 + AFC150 18 TE + 31 TE
h=150	ABSCH FT	28,-	für Nachzählersicherungen laut EVU-Vorschriften Oberösterreich		



# Einsatzzubehör Frontplatten

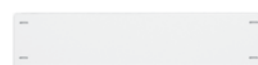
Schrankleuchten für ERA-Verteilereinsätze inklusive Bewegungsmelder und Schubklemmen, RAL 7035 Lichtgrau



A B C D E

Außenmaß	346	476	696	916	1136
Leuchte	–	SLE B06 235,–	SLE C06 239,–	SLE D06 243,–	SLE E06 247,–
Netzkabel 3m	–	SLNK3 25,–	SLNK3 25,–	SLNK3 25,–	SLNK3 25,–

Blindfrontplatten inklusive Schubklemmen, Stahl oder Kunststoff RAL 7035, bei Kunststoff Zusatzbezeichnung K (z.B. BFKA 100), Polycarbonat-Frontplatten lieferbar



	346	476	696	916	1136
25	BFA 25 12,10	BFB 25 13,50	BFC 25 15,80	BFD 25 17,00	BFE 25 20,40
50	BFA 50 12,10	BFB 50 13,50	BFC 50 15,80	BFD 50 17,00	BFE 50 20,40
75	BFA 75 13,50	BFB 75 15,80	BFC 75 17,00	BFD 75 19,30	BFE 75 23,90
100	BFA100 13,50	BFB100 15,80	BFC100 19,30	BFD100 20,40	BFE100 25,00
125	BFA125 13,50	BFB125 15,80	BFC125 20,40	BFD125 22,70	BFE125 26,00
150	BFA150 20,10	BFB150 21,20	BFC150 26,00	BFD150 27,00	BFE150 31,00
175	BFA175 21,20	BFB175 22,40	BFC175 27,00	BFD175 29,00	BFE175 34,00
200	BFA200 22,40	BFB200 23,50	BFC200 28,00	BFD200 34,00	BFE200 37,00
250	BFA250 23,50	BFB250 26,00	BFC250 29,00	BFD250 35,00	BFE250 43,00
300	BFA300 26,00	BFB300 28,00	BFC300 34,00	BFD300 40,00	BFE300 45,00
400	BFA400 28,00	BFB400 31,00	BFC400 40,00	BFD400 44,00	BFE400 56,00
500	BFA500 32,00	BFB500 38,00	BFC500 43,00	BFD500 51,00	BFE500 63,00
800	BFA800 50,00	BFB800 56,00	BFC800 72,00	BFD800 78,00	BFE800 100,00

EZ

Außenmaß	a=220	a=250	a=440
25	BF220- 25 12,10	BF250- 25 12,10	BF440- 25 13,30
50	BF220- 50 12,10	BF250- 50 12,10	BF440- 50 13,50
75	BF220- 75 13,50	BF250- 75 13,50	BF440- 75 14,00
100	BF220-100 13,50	BF250-100 13,50	BF440-100 15,80
125	BF220-125 13,50	BF250-125 13,50	BF440-125 15,80
150	BF220-150 20,10	BF250-150 20,10	BF440-150 21,20
175	BF220-175 20,90	BF250-175 20,90	BF440-175 22,00
200	BF220-200 21,20	BF250-200 22,30	BF440-200 23,50
250	BF220-250 23,10	BF250-250 23,50	BF440-250 26,00
300	BF220-300 26,00	BF250-300 26,00	BF440-300 28,00
400	BF220-400 28,00		BF440-400 31,00
425	BF220-425 28,00		BF440-425 31,00
500	BF220-500 32,00		BF440-500 40,00

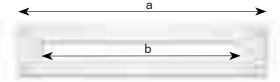


Blindfrontplatten mit Belüftungsöffnungen inklusive Schubklemmen, Stahl RAL 7035

100	BFA100L 32,–	BFB100L 34,–	BFC100L 38,–	BFD100L 39,–	BFE100L 43,–
150	BFA150L 38,–	BFB150L 40,–	BFC150L 44,–	BFD150L 45,–	BFE150L 50,–
200	BFA200L 41,–	BFB200L 42,–	BFC200L 46,–	BFD200L 53,–	BFE200L 59,–
250	BFA250L 42,–	BFB250L 44,–	BFC250L 48,–	BFD250L 57,–	BFE250L 69,–
300	BFA300L 44,–	BFB300L 46,–	BFC300L 54,–	BFD300L 65,–	BFE300L 77,–

# Einsatzzubehör Frontplatten

**Automatenfrontplatten** inklusive Schubklemmen, Stahl oder Kunststoff mit 45mm-Ausschnitt, RAL 7035, bei Kunststoff Zusatzbezeichnung K (z.B. AFKA 100).

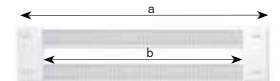


	A	B	C	D	E
Außenmaß a	346	476	696	916	1136
seitlich VK40x80	b=235, 13 TE seitl. kein VK	b=340, 19 TE à 17,8mm	b=558, 31 TE à 17,8mm	b=779, 43 TE à 17,8mm	b=1000, 56 TE à 17,8mm
100	AFA100 15,80	AFB100 19,30	AFC100 22,70	AFD100 25,00	AFE100 28,00
125	AFA125 18,10	AFB125 19,30	AFC125 23,90	AFD125 26,00	AFE125 32,00
150	AFA150 21,20	AFB150 23,50	AFC150 27,00	AFD150 31,00	AFE150 36,00
175	AFA175 22,40	AFB175 26,00	AFC175 28,00	AFD175 36,00	AFE175 39,00
200	AFA200 26,00	AFB200 27,00	AFC200 29,00	AFD200 37,00	AFE200 40,00
seitlich VK60x80	b=210, 11 TE seitl. VK40	b=322, 18 TE à 17,8mm	b=536, 29 TE à 17,8mm	b=750, 42 TE à 17,8mm	b=964, 54 TE à 17,8mm
150	AFA150VK 20,90	AFB150VK60 22,40	AFC150VK60 27,00	AFD150VK60 33,00	AFE150VK60 37,00
175		AFB175VK60 26,00	AFC175VK60 28,00	AFD175VK60 36,00	AFE175VK60 39,00
200					AFE200VK60 42,00

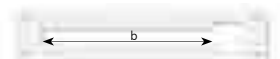
Außenmaß a	220	250, geschraubt	440
	b=110, 6 TE à 17,8mm (*geschraubt)	b=140, 7 TE à 17,8mm	b=330, 18 TE à 17,8mm
125	AF220-125 18,10	AF250-125 17,80	AF440-125 20,10
150	AF220-150P* (4,5/9TE) 18,30	AF250-150 19,50	AF440-150 23,50
175	AF220-175 22,40	AF250-175 20,60	AF440-175 26,00
200	AF220-200 26,00	AF250-200 24,10	AF440-200 27,00
250	AF220-250 31,00	AF250-250 30,00	AF440-250 33,00

**Automatenfrontplatten mit Belüftungsöffnungen**  
inklusive Schubklemmen, Stahl RAL 7035



	A	B	C	D	E
Außenmaß a	346	476	696	916	1136
seitlich VK40x80	b=235, 13 TE seitl. kein VK	b=340, 19 TE à 17,8mm	b=558, 31 TE à 17,8mm	b=779, 43 TE à 17,8mm	b=1000, 56 TE à 17,8mm
150	AFA150L 39,-	AFB150L 41,-	AFC150L 44,-	AFD150L 49,-	AFE150L 54,-
175	AFA175L 40,-	AFB175L 43,-	AFC175L 45,-	AFD175L 54,-	AFE175L 58,-
seitlich VK60x80		b=322, 18 TE à 17,8mm	b=536, 29 TE à 17,8mm	b=750, 42 TE à 17,8mm	b=964, 54 TE à 17,8mm
150		AFB150VK60L 40,-	AFC150VK60L 44,-	AFD150VK60L 51,-	AFE150VK60L 55,-
175		AFB175VK60L 43,-	AFC175VK60L 45,-	AFD175VK60L 54,-	AFE175VK60L 58,-

**Automatenfrontplatten mit CEE-Steckdosenausschnitt, Stahl RAL 7035 Lichtgrau**



seitlich VK40x80	b=130 7 TE à 17,8mm	b=259 14 TE à 17,8mm	b=477 26 TE à 17,8mm	b=697 39 TE à 17,8mm	b=917 51 TE à 17,8mm
150	AFCEEA150 27,-	AFCEEB150 30,-	AFCEEC150 36,-	AFCEED150 45,-	AFCEEE150 50,-
seitlich VK60x80		b=229 12 TE à 17,8mm	b=447 24 TE à 17,8mm	b=667 37 TE à 17,8mm	b=887 49 TE à 17,8mm
150		AFCEEB150VK 31,-	AFCEEC150VK 37,-	AFCEED150VK 45,-	AFCEEE150VK 50,-

**CEE-Steckdosen mit Anschlussgehäuse zum Aufschnappen auf Hutschiene**



–	CEE 5x16+G 37,-	CEE 5x32+G 38,-	Spannung: 400V/50Hz
---	-----------------	-----------------	---------------------

# Einsatzzubehör Frontplatten



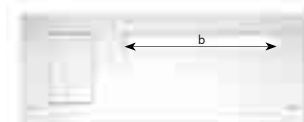
**Steckdosenwanne** geschraubt, aus Stahl 2mm, inklusive Ausschnitte für die Montage von Steckdosen bzw. Steckdosen-Blindabdeckungen. In Schränke ab Tiefe 240mm einbaubar.

Außenmaß	220	440	Ⓐ = 346	Ⓑ = 476	Ⓒ = 696
hxt 300x110			SDW A300 96,- 12xSKD SDW A300-1 96,- 4xSKD, 3xCEE16/32	SDW B300 108,- 18xSKD SDW B300-1 108,- 6xSKD, 4xCEE16/32	SDW C300 129,- 10xSKD, 7xCEE16/32
400x110			SDW A400 99,- 12xSKD, 3xCEE16/32 SDW A400-1 99,- 4xSKD, 6xCEE16/32	SDW B400 112,- 18xSKD, 4xCEE16/32 SDW B400-1 112,- 6xSKD, 8xCEE16/32	SDW C400 134,- 10xSKD, 14xCEE16/32
550x110	SDW220-550 109,- 6xSKD, 4xCEE16/32 SDW220-550-1 109,- 1xCEE63/125	SDW440-550 124,- 18xSKD, 8xCEE16/32 SDW440-550-1 124,- 9xSKD, 4xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW A550 109,- 12xSKD, 6xCEE16/32 SDW A550-1 109,- 6xSKD, 2xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW B550 124,- 12xSKD, 6xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW C550 146,- 12xSKD, 6xCEE16/32, 2xCEE63/125
750x110	SDW220-750 121,- 9xSKD, 5xCEE16/32 SDW220-750-1 121,- 3xSKD, 2xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW440-750 137,- 18xSKD, 12xCEE16/32 SDW440-750-1 137,- 12xSKD, 8xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW A750 121,- 12xSKD, 9xCEE16/32 SDW A750-1 121,- 8xSKD, 4xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW B750 137,- 12xSKD, 8xCEE16/32, 1xCEE63/125	SDW C750 161,- 20xSKD, 12xCEE16/32, 2xCEE63/125

## Steckdosen und Steckdosen-Blindabdeckungen inklusive Montagezubehör

Ausführung	Schukosteckdose 3x16A	CEE-Steckdose 5x16A	CEE-Steckdose 5x32A	CEE-Steckdose 5x63A	CEE-Steckdose 5x125A
Steckdosen	SDWSCHUKO 8,20	SDWCEE16 17,20	SDWCEE32 23,00	SDWCEE63 135,00	SDWCEE125 209,00
Blindabdeckung	SDWBASCHUKO 3,10	SDWBACEE16 3,50	SDWBACEE16 3,50	SDWBACEE63 4,70	SDWBACEE125 4,70

Türkabelaussätze Seite 161



**Vorzählerfrontplatten** inklusive Schubklemmen, Stahl oder Kunststoff  
RAL 7035 Lichtgrau, bei Kunststoff Zusatzbezeichnung K (z.B. VZFK A250).



1x NHT00-Perforierung

Außenmaß	346	476	696	916	1136
Ausschnitte	AS45 b=74, 4 TE	AS45 b=198, 11 TE	AS45 b=376, 21 TE	AS45 b=590, 33 TE	AS45 b=804, 45 TE
250	VZF A250 58,-	VZF B250 70,-	VZF C250 75,-	VZF D250 86,-	VZF E250 91,-
300	VZF A300 61,-	VZF B300 72,-	VZF C300 76,-	VZF D300 88,-	VZF E300 92,-

1x NHT00-Perforierung

2x NHT00-Perforierung

Außenmaß	250	476	696	916	1136
Ausschnitte	AS45 b=53, 3 TE	AS45 b=74, 4 TE	AS45 b=270, 15 TE	AS45 b=483, 27 TE	AS45 b=732, 41 TE
250	VZF250-250 58,-				
300	VZF250-300 61,-	VZF2NH00 B300 78,-	VZF2NH00 C300 83,-	VZF2NH00 D300 95,-	VZF2NH00 E300 100,-



## Vorzählerfachtüren

für Schloss 61005 oder EVU-Blechmontagezylinder vorbereitet, Stahl, RAL 7035 Lichtgrau

300	VZTA 300 66,-	VZTB 300 76,-	VZTC 300 98,-	VZTD 300 116,-	VZTE 300 147,-
400	VZTA 400 78,-	VZTB 400 96,-	VZTC 400 117,-	VZTD 400 142,-	VZTE 400 175,-
550	VZTA 550 95,-	VZTB 550 119,-	VZTC 550 142,-	VZTD 550 185,-	VZTE 550 212,-
975			VZTC 975 191,-	VZTD 975 272,-	
1400			VZTC1400 302,-	VZTD1400 405,-	

# Einsatzzubehör Frontplatten und Zählerwannen

## Zählerwannen

Aufbau mit steckbaren Kunststoffbegrenzungen und plombierbaren Kunststoffzählertafeln. Farbe: RAL 7035 Lichtgrau



Höhe	Zählertafelgröße 210x370mm									
400	ZWA 400	116,-	ZWB 400	165,-	ZWC 400	223,-	ZWD 400	274,-	ZWE 400	335,-
425	ZWA 425	116,-	ZWB 425	165,-	ZWC 425	223,-	ZWD 425	274,-	ZWE 425	335,-
Mehrpreis pro Zählertafelreihe										
400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-



## Zählertafeln und Drahtschutzkanäle

① Zählertafel Größe 2, 210x370x15mm Schnellmontage mittels Stecksystem			② Drahtschutzkanal 3-zügig, Kanal mit abnehmbarem Deckel bxhxt 165x395x35mm		
ZT 2H	inklusive Fixierschraube	23,-	DK 400	12,60	DK 425 12,60



## Zählerwannengehäuse inklusive Polycarbonat-Frontplatte und SQ-Schiene

ZWGH	198,-
------	-------

## Daten-Patchpaneel „Leer“ zur Aufnahme von Modulen: Fabrikat Corning, NIRO blank

220 breit			440 breit		
DPL 220-50	für 8 Module	54,-	DPL 440-50	für 18 Module	70,-
Ⓐ 346 breit			Ⓑ 476 breit		
DPL A-50	für 12 Module	62,-	DPL B-50	für 18 Module	70,-



Auch in 19"-Breite erhältlich



## Schubklemme mit Potentialausgleich, unverlierbar, ähnlich RAL 7035 Lichtgrau

PSKP	3-teilig	1,58	PSKP12	12 Stk, 3-teilig	15,80
------	----------	------	--------	------------------	-------



## Schubklemme isoliert, unverlierbar, ähnlich RAL 7035 Lichtgrau

PSKI	3-teilig	1,58	PSKI12	12 Stk, 3-teilig	15,80
------	----------	------	--------	------------------	-------



## Plombierkappe für Schubklemme, Klarsichtkunststoff

PSKPK4	4 Stk	5,20
--------	-------	------



## Plombierkappe Kunststoff

PK M5	1,29
-------	------

## Gewindefurchschrauben für Plombierkappe

M5x10ETLR10	10 Stk	3,20
-------------	--------	------



# Einsatzzubehör



**Blechschrauben** für gelochte Montageplatte

<b>B4,2x8LTR100</b>	100 Stk, Torx 20	<b>28,00</b>	<b>B4,2x16LO100</b>	100 Stk, Kreuzschlitz	<b>21,90</b>
---------------------	------------------	--------------	---------------------	-----------------------	--------------



**Sechskantschrauben** für Haltewinkelmontage, gewindefurchend

<b>M6x13GFSSGSZ10</b>	10 Stk	<b>3,10</b>	<b>M6x13GFSSGSZ100</b>	100 Stk	<b>25,00</b>
-----------------------	--------	-------------	------------------------	---------	--------------



**Linsenschraube** für Einsatzmontage mit Kreuzschlitz

<b>M8x16LK10</b>	10 Stk	<b>3,20</b>			
------------------	--------	-------------	--	--	--



**Füllstreifen Kunststoff**, ähnlich RAL 7035

<b>FS45-3</b>	Klemmbereich 1-3mm, /m	<b>5,90</b>	<b>FS45P</b>	plombierbar, 1300mm lang, Stk	<b>16,10</b>
---------------	------------------------	-------------	--------------	-------------------------------	--------------



**Klarsichtabdeckung** plombierbar für 45mm-Frontplattenausschnitt

<b>KSAT</b>	Träger	<b>4,70</b>	<b>KSA</b>	Abdeckung /m	<b>52,00</b>
-------------	--------	-------------	------------	--------------	--------------



**Trennergrundplatte** vorbereitet für NH-Trenner Gr. 00, Stahl verzinkt

<b>TRGSQ-00</b>	für SQ-Montage	<b>32,00</b>	<b>TRGGQ-00</b>	für GQ-Montage	<b>32,00</b>
-----------------	----------------	--------------	-----------------	----------------	--------------



**Erhöhungswinkel** Stahl verzinkt, h=20 bis 180mm

EHW 20	4,00	EHW 45	4,00	EHW 90	6,10	EHW 140	6,10
EHW 25	4,00	EHW 50	4,00	EHW 100	6,10	EHW 150	6,10
EHW 30	4,00	EHW 60	6,10	EHW 110	6,10	EHW 160	6,10
EHW 35	4,00	EHW 70	6,10	EHW 120	6,10	EHW 170	6,10
EHW 40	4,00	EHW 80	6,10	EHW 130	6,10	EHW 180	6,10



**Beschriftungsstreifen**, FI 1-45

<b>BSS 45</b>	<b>8,70</b>	<b>BSSKZ 46</b>	<b>3,10</b>
---------------	-------------	-----------------	-------------



**Sicherheitsregeln** 98x68mm

<b>BSSHR</b>	<b>2,60</b>	<b>Elektrowarnschilder</b> laut ÖVE-E5-Teil 1	<b>auf Anfrage</b>
--------------	-------------	---	--------------------



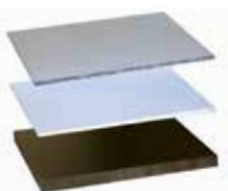
**Typenschild**, Spezialmarker

<b>BSTYP61439L</b>	<b>2,80</b>	<b>Typenschild für Leergehäuse</b>	
<b>BSMARKER</b>	<b>10,50</b>	wisch- u. wasserfest, beständig gegen Lösungsbenzin	

**Maßanfertigungen**

**Verblendung, Sichtfenster, Klarsichtabdeckung, Berührungsschutz und Hartpapiertafeln**

> 0,2m <sup>2</sup>	≤ 0,2m <sup>2</sup>	Fläche des Zuschnittes, Preise inklusive Zuschnitt
<b>VBL</b> m <sup>2</sup> <b>246,-</b>	<b>VBL20</b> Stk <b>49,-</b>	<b>Verblendung</b> inkl. Montageprofile, Stahl verzinkt
<b>VBLPB</b> m <sup>2</sup> <b>308,-</b>	<b>VBLPB20</b> Stk <b>62,-</b>	<b>Verblendung</b> inkl. Montageprofile, Stahl, RAL7035
<b>SF PC</b> m <sup>2</sup> <b>429,-</b>	<b>SF PC20</b> Stk <b>89,-</b>	<b>Sichtfenster</b> , 2(3)mm Polycarbonat mit Einbau
<b>SF ESG</b> m <sup>2</sup> <b>478,-</b>	<b>SF ESG20</b> Stk <b>105,-</b>	<b>Sichtfenster</b> , ESG-Sicherheitsglas mit Einbau
<b>KA PC</b> m <sup>2</sup> <b>249,-</b>	<b>KA PC20</b> Stk <b>49,-</b>	<b>Klarsichtabdeckung</b> , 2(3)mm Polycarbonat
<b>BS KST</b> m <sup>2</sup> <b>175,-</b>	<b>BS KST20</b> Stk <b>34,-</b>	<b>Berührungsschutz</b> , 2(3)mm Kunststoff
<b>PERTINAX</b> m <sup>2</sup> <b>230,-</b>	<b>PERTINAX20</b> Stk <b>45,-</b>	<b>Hartpapiertafel</b> 10mm, DIN7735



EZ

# Schwachstromfelder für Normzähler-Verteilereinsätze

Dieses System ist die Lösung für eine moderne Elektroinstallation. Sämtliche Schwachstromkomponenten für Sprechanlagen, Kabel-TV, Telefon und EDV können hier montiert werden. Die Gerätequerschienen mit Rasterlochung ermöglicht eine rasche und spannfreie Montage der Bauteile.

- ◆ Stromverteilung mit Kommunikationssystemen (wie EDV, Telefon u. KTV) von einer Zentrale aus installierbar
- ◆ Montage von Telefonanlage, TV-Verstärker usw. möglich
- ◆ einfache Montage ohne zu bohren



AC7 (Seite 26) + EC7SV

Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten, Schutzklasse: I

Gerätequerschienen mit Rasterlochung, waagrecht, inkl. 10 Stück Schrauben 4,2x16mm

h=150	GQRA150 20,70	GQRB150 30,-	GQRC150 37,-	GQRD150 40,-	GQRE150 52,-
h=200	GQRA200 25,00	GQRB200 34,-	GQRC200 42,-	GQRD200 52,-	GQRE200 62,-
h=250	GQRA250 30,00	GQRB250 39,-	GQRC250 52,-	GQRD250 61,-	GQRE250 70,-
h=350	GQRA350 38,00	GQRB350 47,-	GQRC350 64,-	GQRD350 78,-	GQRE350 88,-



Abschottung aus Kunststoff, waagrecht montiert, inklusive Montagezubehör

t=155	ABSCH A 41,-	ABSCH B 52,-	ABSCH C 62,-	ABSCH D 70,-	ABSCH E 89,-
-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Gerätequerschienen mit Rasterlochung, senkrecht, inkl. 10 Stück Schrauben 4,2x16mm

	220mm breit		440mm breit
h=150	GQR220-150 20,70		GQR440-150 30,-
h=350	GQR220-350 36,00		GQR440-350 60,-



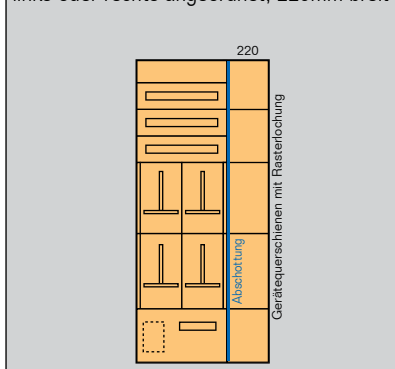
Abschottung aus Kunststoff, senkrecht montiert, inklusive Montagezubehör

t=170	ABSCH 1	h= 288	107,-	ABSCH 6	h=1288	166,-
	ABSCH 2	h= 488	117,-	ABSCH 7	h=1488	189,-
	ABSCH 3	h= 788	130,-	ABSCH 8	h=1688	228,-
	ABSCH 4	h= 988	138,-	ABSCH 9	h=1888	245,-
	ABSCH 5	h=1138	152,-	ABSCH 10	h=2088	289,-

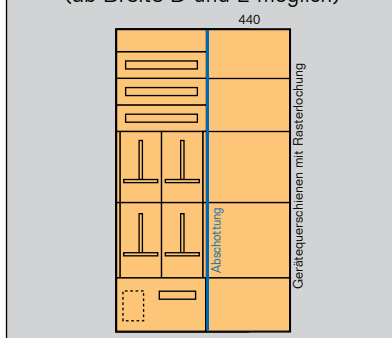


## Weitere Aufbauvarianten:

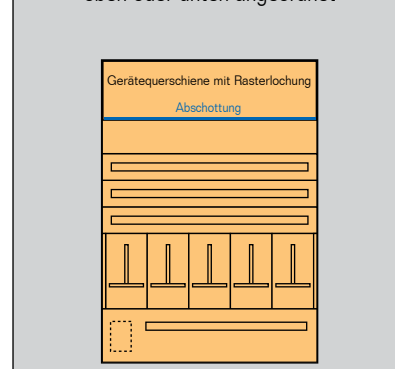
Durchgehendes Schwachstromfeld  
links oder rechts angeordnet, 220mm breit



Durchgehendes Schwachstromfeld  
links oder rechts angeordnet, 440mm breit  
(ab Breite D und E möglich)



Horizontales Schwachstromfeld  
oben oder unten angeordnet



# Normzähler-Verteilereinsätze mit integriertem Schwachstromfeld

	C	D	E	
	696	916	1136	Einsatzmaß
5	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	42 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	54 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	150 150 150 400 300
6	EC5 SV 616,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	ED5 SV 711,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	EE5 SV 809,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	150 150 150 150 400 300
7	EC6 SV 746,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	ED6 SV 841,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	EE6 SV 968,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	100 150 150 400 400 300
8	EC7 SV 862,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	ED7 SV 1.034,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	EE7 SV 1.172,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	150 150 150 150 400 400 300
9	EC8 SV 986,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	ED8 SV 1.134,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	EE8 SV 1.330,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	200 150 150 150 150 150 400 400 300
	EC9 SV 1.109,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	ED9 SV 1.259,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	EE9 SV 1.496,- HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ GQR220-350 + HW100 GQR220-350 + HW100 GQR220-150 + HW100 220	

# Schwachstromverteiler

## Unterputz-Flachverteiler mit gelochter Montageplatte

inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm

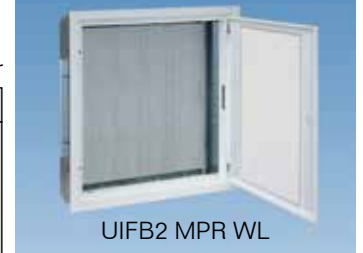
Material: Stahl, RAL 9016 Verkehrsweiß  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

Schutzklasse: I

Außen-/Nischenmaß	400/388	600/588	800/788	Schutzart: bis IP30
400/388	UIFA1MPR 217,-	UIFB1MPR 264,-	UIFC1MPR 280,-	Gelochte Montageplatte: - 8-fach gekantet - Bohrungen d=3,5mm - 6,25mm Lochraster - inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm
600/588	UIFA2MPR 219,-	UIFB2MPR 267,-	UIFC2MPR 310,-	
800/788	UIFA3MPR 269,-	UIFB3MPR 319,-	UIFC3MPR 419,-	
1000/988	UIFA4MPR 317,-	UIFB4MPR 349,-	UIFC4MPR 495,-	



UIFB2 MPR



UIFB2 MPR WL

## Ausführung mit WLAN-Tür, die Funksignale gelangen ungehindert durch das Polycarbonat-Fenster

Außen-/Nischenmaß	400/388	600/588	800/788	Schutzart: IP2xC
400/388	UIFA1MPRWL 285,-	UIFB1MPRWL 332,-	UIFC1MPRWL 348,-	Gelochte Montageplatte: - 8-fach gekantet - Bohrungen d=3,5mm - 6,25mm Lochraster - inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm
600/588	UIFA2MPRWL 287,-	UIFB2MPRWL 335,-	UIFC2MPRWL 395,-	
800/788	UIFA3MPRWL 337,-	UIFB3MPRWL 397,-	UIFC3MPRWL 531,-	
1000/988	UIFA4MPRWL 385,-	UIFB4MPRWL 447,-	UIFC4MPRWL 635,-	

## Unterputz-Installationsflachverteiler mit Schwachstromfeld

inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm

Material: Stahl, RAL 9016 Verkehrsweiß  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

Schutzklasse: I

Außen-/Nischenmaß	600/588	800/788	Schutzart: bis IP30
400/388	UIFB1SV 2x12 TE 284,-	UIFC1SV 2x22 TE 300,-	2x Automatenreihen
600/588	UIFB2SV 3x12 TE 295,-	UIFC2SV 3x22 TE 338,-	3x Automatenreihen
800/788	UIFB3SV 4x12 TE 354,-	UIFC3SV 4x22 TE 455,-	4x Automatenreihen
1000/988	UIFB4SV 5x12 TE 395,-	UIFC4SV 5x22 TE 541,-	5x Automatenreihen



UIFB2 SV



UIFB2 SV WL

## Ausführung mit WLAN-Tür, die Funksignale gelangen ungehindert durch das Polycarbonat-Fenster

Außen-/Nischenmaß	600/588	800/788	Schutzart: bis IP30
400/388	UIFB1SVWL 2x12 TE 352,-	UIFC1SVWL 2x22 TE 368,-	2x Automatenreihen
600/588	UIFB2SVWL 3x12 TE 363,-	UIFC2SVWL 3x22 TE 423,-	3x Automatenreihen
800/788	UIFB3SVWL 4x12 TE 432,-	UIFC3SVWL 4x22 TE 567,-	4x Automatenreihen
1000/988	UIFB4SVWL 5x12 TE 493,-	UIFC4SVWL 5x22 TE 681,-	5x Automatenreihen

TE = Teilungseinheiten à 17,8mm

## Gelochte Montageplatten für Putzwannen

8-fach gekantet, aus verzinktem Stahl 2mm, inklusive Montagewinkel und 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm.

Einbaugewicht max. 100kg, bei montierter Montageplatte ist keine Einsatzmontage möglich. Weitere Typen und Putzwannen siehe Seite 18-19

Abmessung	660	880	1100
260	PWMPRC1-180 81,-	PWMPRD1-180 129,-	PWMPRE1-180 195,-
460	PWMPRC2-180 90,-	PWMPRD2-180 143,-	PWMPRE2-180 210,-



## Mehrpreis Polycarbonat-Fenster, für Schränke bis Schutzart IP43, Innenraumausführung. Die Funksignale gelangen ungehindert durch das Polycarbonat-Fenster.

Fläche des Zuschnittes	> 0,2m²	≤ 0,2m²
3mm Polycarbonat weiß	SFWL m² 478,-	SFWL20 Stk 105,-





# Schwachstromverteiler

**Industrie-Klemmkästen bis IP54 mit gelochter Montageplatte** inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm, weitere Typen siehe Seite 137

Material: Stahl, RAL7035 pulverbeschichtet  
Verschluss: 4x Schnellverschluss

Schutzart: bis IP54  
Schutzklasse: I

Abmessung	Gehäuse		Montageplatte gelocht	
300x300x75	IKK303007	119,-	IKKMPR 3030	23,80
400x400x125	IKK404012	133,-	IKKMPR 4040	26,00
400x600x125	IKK604012	156,-	IKKMPR 6040	35,00



IKK404012 + IKKMPR4040

**Industrie-Wandschränke bis IP54 mit gelochter Montageplatte** inklusive 10 Stück Schrauben 4,2 x 16mm, weitere Typen siehe Seite 136

Material: Stahl, RAL7035 pulverbeschichtet  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber

Schutzart: bis IP54  
Schutzklasse: I

Abmessung	Gehäuse		Montageplatte gelocht	
400x400x180	IWSA1-180	156,-	IWSMPR A1	35,-
600x600x180	IWSB2-180	206,-	IWSMPR B2	48,-
800x800x180	IWSC3-180	284,-	IWSMPR C3	90,-



IWSB2-180 + IWSMPRB2

SV

**Verdrahtungskanal pro Meter, montiert**

VK25x60	13,80	VK40x60	18,40	VK60x60	20,70
VK25x80	16,10	VK40x80	20,70	VK60x80	23,00
VKSN4x10-1000	Kunststoff-Spreiznieten 4x10mm natur, für Kabelkanalaufbau, 1000 Stück				184,00

**Verdrahtungskanal flexibel, montiert l=500mm, d=30mm**

VKF30	Stk	7,70		
-------	-----	------	--	--

**Kabelabfangschiene mit Hammerprofil zum Befestigen der Kabel mit Kabelbinder, Stahl verzinkt**

KAHP200 l=162,5mm	11,50	KAHP500 l=462,5mm	20,70	
KAHP300 l=262,5mm	13,80	KAHP700 l=662,5mm	27,00	

**Blechschraben**

l= 8mm, Torx T20		l=16mm, Kreuzschlitzschraube	
B4,2x8LTR100 100 Stk	28,-	B4,2x16LO100 100 Stk	21,90

**Rasterprofil-Montagewinkel 3HE für die Montage von Patchpaneelen, Stahl verzinkt**

SVRPMW3	38,-		
---------	------	--	--

**Daten-Patchpaneele „Leer“ zur Aufnahme von Modulen des Fabrikates Corning, Stahl verzinkt**

220 mm		440 mm		19 Zoll	
DPL 220-50 für 8 Module	54,-	DPL 440-50 für 18 Module	70,-	19DPL24 für 24 Module	71,-

**Erdungsschiene isoliert aufgesetzt, Anspeisung 1x35mm<sup>2</sup>, Abgänge 10mm<sup>2</sup>**

19 ES10 10x Abgänge	33,-	19 ES20 20x Abgänge	46,-	
---------------------	------	---------------------	------	--

**Gerätehalterung, Gerätestandfläche bxt=150x50mm, Stahl verzinkt**

SVGH1	18,40		
-------	-------	--	--

**Abschottung bzw. Montageblech, bxt=162,5x50mm, Stahl verzinkt**

SVABSCH	20,70		
---------	-------	--	--

**10“-Steckdosenleiste mit Montagewinkel und Anschlusskabel 2m**

10SDL4 4-fach	66,-	bhxht=254x45x47mm	
---------------	------	-------------------	--

# Norm-Zählerverteiler-Einsätze

Norm-Zählerverteiler-Einsätze sind für die Montage von Einbaugeräten und EVU-Zählern vorbereitet.

- ♦ mit wenigen Systemteilen höchste Flexibilität
- ♦ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe

Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

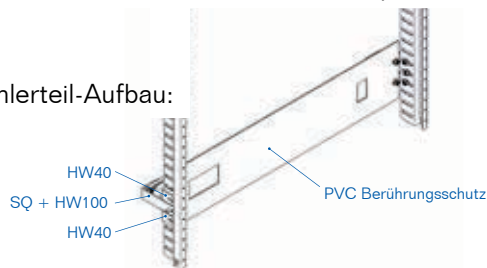


ED5V

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
3	800	13 TE à 17,8mm HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 67	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	175 425 200	
		EA3 V 206,-	EB3 V 260,-	EC3 V 359,-	ED3 V 419,-	EE3 V 525,-		
4	1000	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 67					75 150 150 425 200	
		EA4 V 239,-	EB4 V 292,-	EC4 V 390,-	ED4 V 461,-	EE4 V 555,-		
5	1150	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 67					75 150 150 150 425 200	
		EA5 V 290,-	EB5 V 337,-	EC5 V 430,-	ED5 V 527,-	EE5 V 637,-		
6	1300	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 67					75 150 150 150 150 425 200	
		EA6 V 363,-	EB6 V 393,-	EC6 V 489,-	ED6 V 615,-	EE6 V 713,-		

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.

Vorzählerteil-Aufbau:



Vorzählerfrontplatten sind mit Sichtfenster ausgeführt.  
Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

**Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten**

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden

Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54-61

3 Zählertafelreihen übereinander *siehe Seite 68*

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
7	1500	13 TE à 17,8mm HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	50 150 150 425 425 200 100	V
		EA7 V 453,-	EB7 V 487,-	EC7 V 658,-	ED7 V 791,-	EE7 V 946,-		
		HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben					100 150 150 150 425 425 200 100	
8	1700	EA8 V 528,-	EB8 V 554,-	EC8 V 698,-	ED8 V 899,-	EE8 V 1.047,-		
		HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben					150 150 150 150 150 425 425 200 100	
9	1900	EA9 V 554,-	EB9 V 598,-	EC9 V 746,-	ED9 V 979,-	EE9 V 1.137,-		
		HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben						

# Einbauszubehör und Messwandlerschränke

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

425	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

Einbauszubehör:



NHT00 E	85,00	NH-Trenner Gr. 00 bis 160 Ampere, 3-polig
NHT00PK13 Satz	11,70	Prismenklammer für NH-Trenner Gr. 00, Cu/AL 6-70mm <sup>2</sup>
TRGSQ-00 für SQ-Montage	32,00	Trennergrundplatte vorbereitet für NH-Trenner Gr. 00



2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung



RESE	30,-	Rundsteuersicherung plombierbar, D02, 10A
------	------	---



D02EB3-25 25 Ampere	17,90	D02 3-polig inklusive Schraubkappe, Sicherung und Passhülse
D02EB3-35 35 Ampere	17,90	



ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III



ZSL3+1NU63 63 Ampere	148,-	Zählersteckleiste Vorarlberg, 4-polig
----------------------	-------	---------------------------------------



CM-Modulsysteme bis 250 Ampere und Einbaugeräte siehe Seite 42



## Messwandlerschränke

Schrank inklusive Rückwand, ohne Einbauten	Sockel h=100mm	Außenmaß
MWS V C9+RW 2.458,-	SC1-400 115,-	796x2050x400
MWS V D9+RW 2.781,-	SD1-400 135,-	1016x2050x400
MWS V E9+RW 3.075,-	SE1-400 171,-	1236x2050x400

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

Abgangsfeld: • Raum zur Aufnahme der Abgangssicherungen  
Zählerfeld: • vorbereitet für Zählerprüfeinrichtung  
• Frontplatte mit Sichtfenster  
• 3, 4 oder 5 Messplätze

Wandlerfeld: • Montageplatte zur Aufnahme der Cu-Verschienung und EVU-Wandler  
• Abschottung zum Zählerfeld

Weitere Verschlussysteme:

BMZ H36000 124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel
SHV 138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder
EHZ H36000 94,-	Einbau-Halbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

Verdrahtung auf Anfrage



# Baustromverteiler

Baustromverteiler werden in Anschluss-schränke (Zählung) und in Endverteilerschrank (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44





Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



BVAE35-211 + BVUGA3025 + ZSL3+1NU63

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss- sicherung	Ü- Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10-16mm²					FI-Schutzschalter				Abmessungen	Untergestell für Schränke  300mm hoch	
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA				
BV AE 35-21	1.141,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1			1			446x900x250	BV UGA 3025	189,-
BV AE 35-211	1.413,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1			446x900x250	BV UGA 3025	189,-
BV AE 50-321	2.175,-	50A/D02	Type 2	1/16	3	2	1			1		576x900x250	BV UGB 3025	213,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

ZSL3+1NU63 148,- Zählersteckleiste Vorarlberg, 4-polig, 63 Ampere

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-1S + 2x NHTL00100 + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet		Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1S	5.833,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1S	8.142,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-2S	10.342,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	2x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400
BVUGC5040	328,-	Untergestell für BV W250-1S					796x500x625
BVUGD5040-I	379,-	Untergestell für BV W400-1S					1000x500x625
BVUGE5040	404,-	Untergestell für BV W630-2S					1236x500x625
NHTL00100	91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BVW250-1S, maximal 3 Abgänge möglich					

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144

# Norm-Zählerverteiler-Einsätze

Norm-Zählerverteiler-Einsätze sind für die Montage von Einbaugeräten und EVU-Zählern vorbereitet.

- ♦ mit wenigen Systemteilen höchste Flexibilität
- ♦ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe

Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar



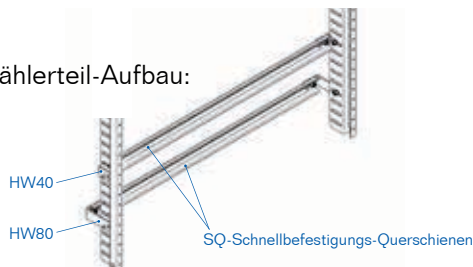
ED5T

Schutzklasse: I

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
3	800	13 TE à 17,8mm HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 71	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	150 400 250	
		EA3 T 206,-	EB3 T 260,-	EC3 T 359,-	ED3 T 419,-	EE3 T 525,-		
4	1000	HW60 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 71					150 150 400 300	
		EA4 T 239,-	EB4 T 292,-	EC4 T 390,-	ED4 T 461,-	EE4 T 555,-		
5	1150	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 71					150 150 150 400 300	
		EA5 T 290,-	EB5 T 337,-	EC5 T 430,-	ED5 T 527,-	EE5 T 637,-		
6	1300	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 71					150 150 150 150 400 300	
		EA6 T 363,-	EB6 T 393,-	EC6 T 489,-	ED6 T 615,-	EE6 T 713,-		

Vorzählerfrontplatte mit durchgehendem 45mm-Ausschnitt lieferbar.

Vorzählerteil-Aufbau:



Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.  
Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

**Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten**

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden

Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54-61

3 Zählertafelreihen übereinander siehe Seite 72

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß
7	13 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	19 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	43 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	56 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	100 150 150 400 400 300
	EA7 T 453,-	EB7 T 487,-	EC7 T 658,-	ED7 T 791,-	EE7 T 946,-	
8	13 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	19 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	43 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	56 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	150 150 150 150 400 400 300
	EA8 T 528,-	EB8 T 554,-	EC8 T 698,-	ED8 T 899,-	EE8 T 1.047,-	
9	13 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	19 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	43 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	56 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	200 150 150 150 150 400 400 300
	EA9 T 554,-	EB9 T 598,-	EC9 T 746,-	ED9 T 979,-	EE9 T 1.137,-	

# Einbauszubehör und Messwandlerschränke

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------



## Einbauszubehör:

2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung

ZSL 2T	2-polig	71,-	Zählersteckleiste Tirol bis 16mm <sup>2</sup> inklusive Deckel
ZSL 4T	4-polig	76,-	Zählersteckleiste Tirol bis 16mm <sup>2</sup> inklusive Deckel

TS 25	3-polig	91,-	Tarifschalter 16-25A, mit integrierter Plombiervorrichtung
TS 40	3-polig	131,-	Tarifschalter 25-40A, mit integrierter Plombiervorrichtung
TS 63	3-polig	208,-	Tarifschalter 40-63A, mit integrierter Plombiervorrichtung

FS45 P	Stk	16,10	Füllstreifen plombierbar 1430mm lang
--------	-----	-------	--------------------------------------

CM-Modulsysteme bis 250 Ampere und Einbaugeräte siehe Seite 42



## Messwandlerschränke

Material: Stahl pulverbeschichtet, RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

Anschlussfertig verdrahtet	Ausführung	Außenmaß b x h x t
-MWST125-250	bis 125 Ampere, „Leistungsschalter extra bestellen“	796x1250x250

Messwandlerschrank anschlussfertig verdrahtet inklusive Verschienung, Wandlertrennklemme ZP13 und Telefonsteckdose. Ohne Leistungsschalter und ohne Überspannungsableiter.



Anschlussfertig verdrahtet	Ausführung	Außenmaß b x h x t
-MWST250-250	bis 250 Ampere, „Leistungsschalter extra bestellen“	796x2050x250
-MWST250-400	bis 250 Ampere, „Leistungsschalter extra bestellen“	796x2050x400
-MWST600-400	bis 600 Ampere, „Leistungsschalter extra bestellen“	796x2050x400

Messwandlerschrank anschlussfertig verdrahtet inklusive Verschienung, Wandlertrennklemme ZP13 und Telefonsteckdose. Ohne Leistungsschalter und ohne Überspannungsableiter.

Schrank inklusive Rückwand, ohne Einbauten	Sockel h=100mm	Außenmaß b x h x t
MWSTC9-250+RW 1.986,-	SC1-250 99,-	796x2050x250
MWSTC9-400+RW 2.298,-	SC1-400 115,-	796x2050x400

## Weitere Verschlussysteme:

BMZ H36000 124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel
SHV 138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder
EHZ H36000 94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

Laut den TAEV-Vorschriften Tirol 2014 sind Direktmessungen bei Baustromverteilern nur bis einschließlich 50 Ampere erlaubt. Der Vorzählerteil muss laut TAEV-Vorschrift Tirol verdrahtet werden, zum Beispiel: Zählersteckleisten, Sicherung usw. Bei höheren Strömen wird zwingend eine Wandlermessung vorgeschrieben.

Baustromverteiler werden in Anschlusschränke (Zählung) und in Endverteilerschrank (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau





Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



Anschlussfertig verdrahtet	Sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10-16mm²					FI-Schutzschalter				Abmessungen	Untergestell für Schränke  300 bzw. 500mm hoch	
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA				
BV AE 35-211	1.413,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1			446x900x250	BV UGA3025	189,-
BV AE 50-321	2.175,-	50A/D02	Type 2	1/16	3	2	1			1		576x900x250	BV UGB3025	213,-
ZSL 4T	76,-	Zählersteckleiste Tirol inklusive Deckel bis 16mm²												
BV W 100-6321T	4.698,-	LSS100A	Type 2	W	6	3	2	1	1	1	1	1016x1100x400	BV UGD5040	379,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreislste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Messwandlerschränke

Material: aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

- ◆ aus verzinktem Stahl
- ◆ mit 4-poligem Überspannungsableiter für 5-poligen Anschluss
- ◆ Montagelasche mit Öse für Kranhaken



## Anschlussverteiler

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung Rohrkabelschuh	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W125-1T	3.733,-	bis 150mm <sup>2</sup>	Wandler	Leistungsschalter 125A, 3-polig	Type 2, 4-polig	576x1100x400
BVUGB5040	309,-	Untergestell				576x500x625

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144



# Norm-Zählerverteiler-Einsätze

Norm-Zählerverteiler-Einsätze sind für die Montage von Einbaugeräten und EVU-Zählern vorbereitet.

- ♦ mit wenigen Systemteilen höchste Flexibilität
- ♦ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe

Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

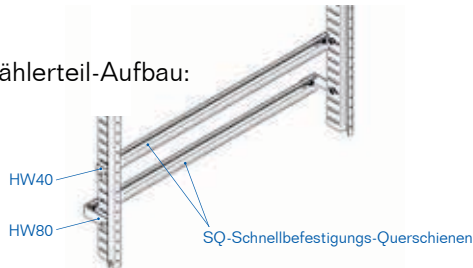


ED5S mit Einbauten

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
		TE à 17,8mm						
		13	19	31	43	56		
3	800	HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 73 71	200	379	599	819	150 400 250	
		EA3 S 206,-	EB3 S 260,-	EC3 S 359,-	ED3 S 419,-	EE3 S 525,-		
4	1000	HW60 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 73					150 150 400 300	
		EA4 S 239,-	EB4 S 292,-	EC4 S 390,-	ED4 S 461,-	EE4 S 555,-		
5	1150	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 73					150 150 150 400 300	
		EA5 S 290,-	EB5 S 337,-	EC5 S 430,-	ED5 S 527,-	EE5 S 637,-		
6	1300	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 73					150 150 150 150 400 300	
		EA6 S 363,-	EB6 S 393,-	EC6 S 489,-	ED6 S 615,-	EE6 S 713,-		

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.

Vorzählerteil-Aufbau:



**Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten**  
Schutzmaßnahme angeben: Nullung bei TN-Netz  
Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden  
Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden  
Schutzklasse: I  
Zubehör: Seite 54–61  
Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035  
3 Zählertafelreihen übereinander siehe Seite 76

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
7	1500	13 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	19 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	43 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	56 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	100 150 150 400 400 300	S
		EA7 S 453,-	EB7 S 487,-	EC7 S 658,-	ED7 S 791,-	EE7 S 946,-		
8	1700	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	150 150 150 150 400 400 300	S
		EA8 S 528,-	EB8 S 554,-	EC8 S 698,-	ED8 S 899,-	EE8 S 1.047,-		
9	1900	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe oben	200 150 150 150 150 400 400 300	S
		EA9 S 554,-	EB9 S 598,-	EC9 S 746,-	ED9 S 979,-	EE9 S 1.137,-		

# Einbauszubehör und Hausanschlusskästen

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------



TRGSQ-00 für SQ-Montage	32,-	Trennergrundplatte vorbereitet für NH-Trenner Gr. 00
-------------------------	------	--

Einbauszubehör:

NHT00 E	85,00	NH-Trenner Gr. 00 bis 160 Ampere, 3-polig
NHT00AVLZ-E12	8,80	Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner Gr. 00
NHT00PK13 Satz	11,70	Prismenklemme für NH-Trenner Gr. 00, Cu/AL 6-70mm²

D02SL1RE	42,-	Rundsteuersicherung, D02-Lasttrennschalter 10A plombierbar
----------	------	--

ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III

D02SL3-25 3-polig, 25 Ampere	83,-	D02 3-polig schaltbar mit Sicherungsstecker
D02SL3-35 3-polig, 35 Ampere	83,-	
LSV3-16S27 m	67,-	Drehstromverschienung für D02, 100 Ampere

ZSL4x35 4-polig	215,-	Zählerklemmleiste 35mm², 120 Ampere, inklusive Systemstifte
-----------------	-------	---

FS45 P Stk	16,10	Füllstreifen plombierbar 1430mm lang
------------	-------	--------------------------------------

CM-Modulsysteme bis 250 Ampere und Einbaugeräte siehe Seite 42



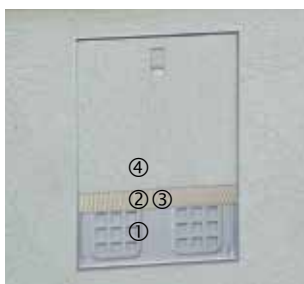
HASU-1T00

## Hausanschlusskästen mit integriertem KTV-Teil

Ausführung mit Aluminium-Vollblechtür für Schutzmaßnahme: TN-Netz

- ◆ stabile Alu-Ausführung laut Salzburg Netz GmbH mit verdecktem Schloss 61005
- ◆ komplett zusammengebaut ab Lager lieferbar
- ◆ Kabel-Anschlüsse direkt auf V-Laschen und Schellenklemmen, keine Kabelschuhe nötig

HAS U-1T00	386,-	UP-Ausführung mit 1x NHT Gr. 00, Alu 99,5 IP43	325x450x150
------------	-------	--	-------------



Ausführung mit verputzbarer Tür für Schutzmaßnahme: TN-Netz

Der verputzbare Hausanschlusskasten fügt sich optimal in jede Hausfassade ein, einzig die Schlossabdeckung und die umlaufende Schattenfuge sind sichtbar. Das in der Stecktür integrierte Gitter sorgt für die ideale Haftung des Bauklebers.

- ◆ nur Schattenfuge und Schlossabdeckung sichtbar
- ◆ integriertes Putzträger-Gitter

HAS UV1T00	455,-	UP-Ausführung mit 1x NHT Gr. 00, Alu 99,5 IP43	325x450x150
------------	-------	--	-------------

① Betonkontakthanstrich auf Putzträger-Gitter auftragen, ② Dickschicht-Klebspachtel, ③ Universalgrund, ④ Oberputz



HASS 1T00

Ausführung als Polyesterschrank

HASU 1T1	735,-	Unterputz mit 1x NHT Gr. 1	IP44	452x692x175
HASU 1T2	819,-	Unterputz mit 1x NHT Gr. 2	IP44	452x692x175
HASS 1T00	650,-	Sockelmontage mit 1x NHT Gr. 00	IP44	460x696x189
HASS 1T1	959,-	Sockelmontage mit 1x NHT Gr. 1	IP44	460x696x189
HASS 1T2	1.042,-	Sockelmontage mit 1x NHT Gr. 2	IP44	460x696x189
PSMSO420	286,-	Polyestersockel zum Eingraben		460x919x189
PSM420BPKET	158,-	Bodenplatte inkl. 2x Einführungen KET3, Kabel Ø 16-61mm		393x4x148

# Messwandlerschränke anschlussfertig verdrahtet

Salzburg Netz GmbH

Ein Unternehmen der Salzburg AG

Messwandlerschränke für das Versorgungsgebiet Salzburg. Die Wandlerschränke sind mit dem ERA-Standverteilerprogramm kombinierbar, siehe Seite 32–34. Sonderabmessungen sowie Verteiler für Outdoor-Aufstellung in NIRO-Ausführung möglich.

- ◆ komplett bestückt und anschlussfertig verdrahtet
- ◆ Türen mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss
- ◆ integrierter Sockel h=50mm

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30, unten offen

Verschluss: Schwenkhebelverschluss  
Tür: 180° schwenkbar

## Messwandlerschrank MWSS 200

Vor jeder Anwendung ist mit dem Netzbetreiber Rücksprache zu halten.

Aufputzschrank inklusive Rückwand, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbaualbzyylinder.

Bestückung:

- 1x NH-Trenner Gr.1 als Eingangssicherung
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 30x5mm mit PEN-Aufteilung in N und PE
- geteilte, transparente Polycarbonat-Abdeckung, plombierbar
- 1x NH-Trennerleiste Gr.00 für Abgänge
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWSS 200 Wandlerschrank	Schrauben M10/Schrauben M8	796x2050x250
-NHTL 00 NH-Trennerleiste Gr.00	- /Schrauben M8	

SC1-250	Sockel h=100	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 62,5mm	796x 100x250
SC2-250	Sockel h=200	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 100mm	796x 200x250



-MWSS200 + -NHTL00

## Messwandlerschrank MWSS 250

Standschrank inklusive Rückwand, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbaualbzyylinder.

Bestückung:

- 1x NH-Trennerleiste Gr.2 als Eingangssicherung
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 30x5mm mit PEN-Aufteilung in N und PE
- geteilte, transparente Polycarbonat-Abdeckung, plombierbar
- Abgänge seitlich durchverschienbar bzw. Schrauben für 2x Kabel
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWSS 250 Wandlerschrank	Schrauben M12/Schrauben M12	796x2050x400
-NHTL 2 NH-Trennerleiste Gr.2	- /Schrauben M12	

SC1-400	Sockel h=100	Seitenblende h <sub>AS</sub> =62,5mm	796x 100x400
SC2-400	Sockel h=200	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 100mm	796x 200x400



-MWSS250

# Messwandlerschränke anschlussfertig verdrahtet

## Messwandlerschrank MWSS 400

Standschrank inklusive Rückwand, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder.

Bestückung:

- 2x NH-Trennerleiste Gr.2 als Eingangssicherung
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 40x5mm mit PEN-Aufteilung in N und PE
- geteilte, transparente Polycarbonat-Abdeckung, plombierbar
- Abgänge seitlich durchverschienbar bzw. Schrauben für 2x Kabel
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfad Sicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet		Einspeisung/Abgang	Außenmaß
ⓑ	-MWSS 400 Wandlerschrank	Schrauben M12/Schrauben M12	796x2050x400
	-NHTL 2 Trennerleiste Gr.2	- /Schrauben M12	



-MWSS400 + -NHTL2

## Anschlusschrank MWSS AS 800A für 1x MWSS 800-AS, verwendbar bei mehr als 2 Anschlusskabeln

Anreiherschrank inklusive Rück- und Seitenwände, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder. Der Messwandlerschrank ist rechts anreihbar.

Bestückung:

- Einspeisung: 4x NH-Trennerleiste Gr.2 mit Rahmenklemmen 70-240mm<sup>2</sup>
- 1x NH-Trennerleiste Gr.00 für Kombi-Ableiter
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 60x10mm mit PEN-Aufteilung in N und PE
- Abgang seitlich durchverschienbar
- 3x Zählerplätze für Direktmessung
- 2x Reserveplätze für NH-Trennerleisten Gr.00 (Direktmessung)

Anschlussfertig verdrahtet		Einspeisung / Abgang	Außenmaß
	-MWSS AS800 Anschlusschrank	4x 4x240mm <sup>2</sup> /seitl. CU 60x10mm	796x2050x500
	-NHTL00 Trennerleiste Gr.00	- /Schrauben M12	



-MWSS AS800

## Messwandlerschrank MWSS 800-AS

Anreiherschrank inklusive Rück- und Seitenwände, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder. Der Messwandlerschrank ist nur in Kombination mit einem Anschlusschrank -MWSS AS800 einsetzbar.

Bestückung:

- Leistungsschalter 1000A 3-polig, I<sub>cu</sub>=50kA, mit elektronischem Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 60x10mm mit N- und PE-Schiene
- Abgang seitlich durchverschienbar
- Abgang alternativ mit NH-Trennerleiste Gr.3
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfad Sicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet		Einspeisung / Abgang	Außenmaß
Ⓒ	-MWSS800-AS Wandlerschrank	seitlich CU 60x10mm	1016x2050x500
Ⓓ	-NHTL3 Trennerleiste Gr.3	- /Schrauben M12	
	-MWSS 800AB Anschlussblock	- /Schrauben M12 für 3 Kabel	



-MWSS800-AS + -NHTL3



# Messwandlerschränke anschlussfertig verdrahtet

Salzburg Netz GmbH

Ein Unternehmen der Salzburg AG

## Messwandlerschrank MWSS 800A

Anreiherschrank inklusive Rück- und Seitenwände, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder.

Bestückung:

- Leistungsschalter 1000A 3-polig,  $I_{CU}=50kA$ , mit elektron. Auslöseblock und Anschlussset für 2 Kabel 240mm<sup>2</sup>.
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 60x10mm mit PEN-Aufteilung in N und PE
- Abgang seitlich durchverschienbar
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
-MWSS 800 Wandlerschrank	4x 4x240mm <sup>2</sup> /seitl. CU 60x10mm	1016x2050x400
© -NHTL3 NH-Trennerleiste Gr.3	- /Schrauben M12	
Ⓓ -MWSS 800AB Anschlussblock	- /Schrauben M12 für 3 Kabel	

SD1-400 Sockel h=100	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 62,5mm	1016x 100x400
SD2-400 Sockel h=200	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 100mm	1016x 200x400



-MWSS800 + -NHTL3

## Messwandlerschrank bis 1200A

Anreiherschrank inklusive Rück- und Seitenwände, Vollblechtüre mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder. Der Messwandlerschrank ist nur in Kombination mit einem Anschlusschrank einsetzbar.

Bestückung:

- Leistungsschalter 1600A 3-polig,  $I_{CU}=50kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 100x10mm mit N- und PE-Schiene
- Abgang seitlich durchverschienbar
- Reserveplatz für 4 Stück ungezählte Abgänge Gr.00
- Wandlertrennklemmen, Phasenkontrolllampen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Salzburg Netz GmbH

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
-MWSS1200-AS Wandlerschrank	seitlich CU 100x10mm	1236x2050x600
-NHTL00L Trennerleiste Gr.00	- /Schellenklemmen Cu 1,5-70mm <sup>2</sup>	



-MWSS1200-AS

## Hochspannungsmessschrank

Schränke inklusive Rück- und Seitenwände, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss für Einbauhalbzylinder (ausgenommen Maskenrahmen).

Bestückung:

- Spannungspfadssicherung schaltbar
- Strom-, Spannungs- und Hilfsspannungsklemmleiste
- Zählerplatzverdrahtung für Verrechnungszähler

Typ	Anschlussfertig verdrahtet	Außenmaß
-MWSS HSP MR	Maskenrahmen, Stahl	540x1210x175
-MWSS HSP AP bis IP30	Aufputzwandschrank, Stahl	576x1250x250
-MWSS HSP RQ bis IP30	Rahmenquader, Stahl	576x2050x400
-MWSS HSP FLS bis IP54	Freiluftstandschrank, NIRO	600x1250x350
-MWSS HSP FLW bis IP54	Freiluftwandschrank, NIRO	600x1250x250
-MWSS HSP OSS bis IP54	Outdoor-Standschrank, NIRO	600x2100x400

## Zubehör für alle Messwandlerschränke

-MWSS DM4 HT	Aufpreis: Direktmessung 4-polig, 10mm <sup>2</sup>
-MWSS KOPREL	Aufpreis: Koppelrelais für Maximumüberwachung



-MWSS HSP RQ

# Messwandlerschränke Baustromverteiler

## Messwandlerschränke

Schränke ohne Einbauten	Rückwand	Außenmaß
MWS S C9-250 1.850,-	RWC9 131,-	796x2050x250
MWS S C9-400 2.198,-	SSRWC9 161,-	796x2050x400

SC1-250	Sockel h=100	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 62,5mm	796x 100x250
SC1-400	Sockel h=100	Seitenblende h <sub>AS</sub> = 62,5mm	796x 100x400

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

- Zählerfeld:
- vorbereitet für Zählerprüfeinrichtung
  - 3 Messplätze
- Wandlerfeld:
- Gerüst zur Aufnahme der Cu-Verschienung und EVU-Wandler
  - Abschottung zum Zählerfeld



## Baustromverteiler

Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7



## Anschluss-Endverteiler-Schränke

Anschlussfertig verdrahtet inklusive Zählerklemmleiste	Anschluss- sicherung	Ü- Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BVAE35-21SBG 1.437,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1			1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BVAE35-211SBG 1.710,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BVAE63-3311SBG 2.895,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1		796x1100x400	BV UGC5040 328,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

Baustromverteiler werden in Anschlusssschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ alle Steckdosen innenliegend
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgeschützt
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44





Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7



BVW 100-6321SBG + BVUGD5040

### Anschluss-Endverteiler-Schränke

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze	 Schuko	 16A CEE	 32A CEE	 63A CEE	FI-Schutzschalter				Abmessungen	Untergestell für Schränke
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BVW100-6321SBG 5.073,-	LSS100A	Type 2	W	6	3	2	1	1	1	1		1016x1100x400	BV UGD5040 379,-

### Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzylinder EH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-1S + 2x NHTL00100 + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1S      5.833,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1S      8.142,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner      Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-2S      10.342,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	2x NH-Trenner      Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400

BVUGC5040	328,-	Untergestell für BV W250-1S	796x500x625
BVUGD5040-I	379,-	Untergestell für BV W400-1S	1000x500x625
BVUGE5040	404,-	Untergestell für BV W630-2S	1236x500x625

NHTL00100	91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BVW250-1S, maximal 3 Abgänge möglich
-----------	------	---

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144

# Norm-Zählerverteiler-Einsätze

Norm-Zählerverteiler-Einsätze sind für die Montage von Eingangsgeräten und EVU-Zählern vorbereitet.

- ♦ mit wenigen Systemteilen höchste Flexibilität
  - ♦ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe
- Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

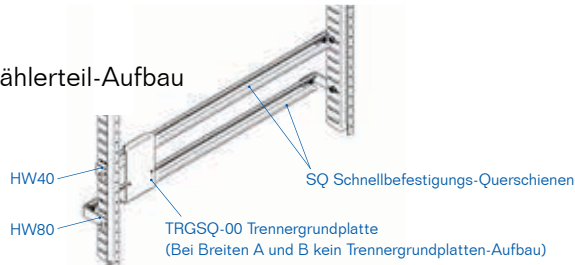


EC50Ö

		A	B	C	D	E		
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß	
3	800	13 TE à 17,8mm HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	19 TE à 17,8mm 150 100	31 TE à 17,8mm 379	43 TE à 17,8mm 599	56 TE à 17,8mm 819	150 400 250	
		EA3OÖ 206,-	EB3 OÖ 260,-	EC3 OÖ 359,-	ED3 OÖ 419,-	EE3 OÖ 525,-		
		HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	150 150				150 150 400 300	
4	1000	EA4OÖ 239,-	EB4 OÖ 292,-	EC4 OÖ 390,-	ED4 OÖ 461,-	EE4 OÖ 555,-		
5	1150	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	150 150				150 150 150 400 300	
		EA5OÖ 290,-	EB5 OÖ 337,-	EC5 OÖ 430,-	ED5 OÖ 527,-	EE5 OÖ 637,-		
		HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	150 150				150 150 150 150 400 300	
6	1300	EA6OÖ 363,-	EB6 OÖ 393,-	EC6 OÖ 489,-	ED6 OÖ 615,-	EE6 OÖ 713,-		

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.

## Vorzählerteil-Aufbau



## Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten

Schutzmaßnahme angeben: Nullung bei TN-Netz, Fehlerstrom-Schutzschaltung bei TT-Netz

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden  
Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54–61

Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

3 Zählertafelreihen übereinander siehe Seite 84

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß
7	13 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	19 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	31 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	43 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	56 TE à 17,8mm HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	100 150 150 400 400 300
	EA7 OÖ 453,-	EB7 OÖ 487,-	EC7 OÖ 658,-	ED7 OÖ 791,-	EE7 OÖ 946,-	
8	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	150 150 150 150 400 400 300
	EA8 OÖ 528,-	EB8 OÖ 554,-	EC8 OÖ 698,-	ED8 OÖ 899,-	EE8 OÖ 1.047,-	
9	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ	200 150 150 150 150 400 400 300
	EA9 OÖ 554,-	EB9 OÖ 598,-	EC9 OÖ 746,-	ED9 OÖ 979,-	EE9 OÖ 1.137,-	

OÖ



# Einbauszubehör

## Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

## Abschottung für Frontplattenteilung

Metall verzinkt, ohne Frontplatten (Seite 58) und Hutschiene

Einsatzbreite	346	476 (4,5TE/9TE + 7TE)	696 (4,5TE/9 TE + 19TE)	916 (18TE + 31TE)	1136 (18TE + 31TE)
Kombinationen		AF220-150P + AF250-150	AF220-150P + AFB150	AF440-150 + AFB150	AF440-150 + AFC150
h=150	ABSCH FT	28,-	für Nachzählersicherungen laut EVU-Vorschriften Oberösterreich		



## Tür mit Sichtfenster für Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner, Breite C

NHVLZT C400	231,-	Tür mit Sichtfenster und Doppelbartvorreiber
NHVLZTB1 C400	38,-	Berührungsschutz für 4x NH-Trenner und Ü-Ableiter



## Einbauszubehör:

NHT00 E	85,00	NH-Trenner Gr. 00 bis 160 Ampere, 3-polig
NHT00AVLZ-E12	8,80	Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner Gr. 00
NHT00PK13 Satz	11,70	Prismenklemme für NH-Trenner Gr. 00, Cu/AL 6-70mm <sup>2</sup>



D02SL1RE	42,-	Rundsteuersicherung, D02-Lasttrennschalter 10A plombierbar
----------	------	--

## D02 3-polig mit PEN, Sicherungsstecker

D02SL3-40PEN	40 Ampere	95,-	D02SL3-50PEN	50 Ampere	95,-
--------------	-----------	------	--------------	-----------	------



2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung



## Überspannungsableiter

ÜA2-3	3-polig, Type 2	111,-	ÜA12III3	3-polig, Type 1+2, BSK III	280,-
ÜA2-3+1	3+1-polig, Type 2	200,-	ÜA12III3+1	3+1-polig, Type 1+2, BSK III	408,-



## Zählersteckleiste Oberösterreich bis 25mm<sup>2</sup>, bis 63A

ZSL1+2NU63	2-polig	44,-	ZSL3+2ND63	4-polig	86,-
------------	---------	------	------------	---------	------



## D02 3-polig schaltbar mit Sicherungsstecker

D02SL3-25	25 Ampere	83,-	D02SL3-50	50 Ampere	83,-
D02SL3-35	35 Ampere	83,-			



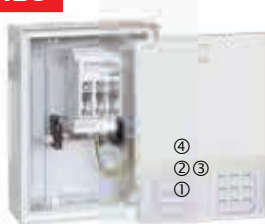
## Tarifschalter 16-25A, mit integrierter Plombiervorrichtung

TS 25	16-25 Ampere	91,-	TS 63	40-63 Ampere	208,-
TS 40	25-40 Ampere	131,-			



FS45 P	Stk	16,10	Füllstreifen plombierbar	1430mm lang	
--------	-----	-------	--------------------------	-------------	--

NEU



HAS UV1T00

## Hausanschlusskästen mit integriertem KTV-Teil

- ◆ stabile Alu-Ausführung laut Netz OÖ mit verdecktem Schloss 61005
- ◆ komplett zusammengebaut ab Lager lieferbar
- ◆ Kabel-Anschlüsse direkt auf V-Laschen und Schellenklemmen, keine Kabelschuhe nötig

## Ausführung mit Aluminium-Vollblechtür für Schutzmaßnahme: TN-Netz

HAS U-1T00	386,-	UP-Ausführung mit 1x NHT Gr. 00, Alu 99,5 IP43	325x450x150
------------	-------	--	-------------

## Ausführung mit verputzbarer Tür für Schutzmaßnahme: TN-Netz

HAS UV1T00	455,-	UP-Ausführung mit 1x NHT Gr. 00, Alu 99,5 IP43	325x450x150
------------	-------	--	-------------

① Betonkontaktnstrich auf Putzträger-Gitter auftragen, ② Dickschicht-Klebespachtel, ③ Universalgrund, ④ Oberputz

## Messwandlerschränke

Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Tür: 180° schwenkbar  
Schutzart: bis IP30

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

### Messwandlerschrank MWSO 300-1

für einzelne Messung bis 200 Ampere, kein Anschlusschrank erforderlich, mit Direktmessung kombinierbar. Anspeise- und Wandlerfach inklusive der nachstehenden Einbauten:

- 1x Eingangs-NH-Trennerleiste Gr.2
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- 3x Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 400A mit PEN-Aufteilung in N und PE
- geteilte, transparente Polycarbonat-Abdeckung, plombierbar
- 1x Abgangs-NH-Trennerleiste Gr.2

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>MWSO 300-1</b>	Schrauben M12	600x2050x400
<b>MWSO SB1-400</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	600x100x400
<b>MWSO 300-1RK</b>	Rahmenklemmsset 240mm <sup>2</sup> für den kabelschuhlosen Anschluss	
<b>SHV</b>	<b>3-Punkt-Verschluss</b> Zunge Metall, für 1 Zylinder	138,-



### Messwandlerschrank MWSO 630-AS

ist eine Komponente zur Kombination mit mehreren Wandler-Messungen in Verbindung mit einem Anschlusschrank. Wandlerfach inklusive der nachstehenden Einbauten:

- EVU-Wandlerlaschen
- Cu-Verschienungssystem 630A mit N- und PE-Schiene vorbereitet für seitlichen Schienenanschluss Cu30x10mm oder direkten Kabelanschluss 2x 5x240mm<sup>2</sup>
- mit verblendeten Ausschnitten in den Seitenwänden

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>MWSO 630-AS</b>	Cu30x10 oder 2x 5x240mm <sup>2</sup>	600x2050x400
<b>MWSO SB1-400</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	600x 100x400
<b>SHV</b>	<b>3-Punkt-Verschluss</b> Zunge Metall, für 1 Zylinder	138,-



### Anschlusschrank 630A für 1x MWSO 630-AS

Der Messwandlerschrank ist wahlweise links oder rechts anreihbar. Inklusive Schwenkhebelverschluss und der nachstehenden Einbauten:

- Leistungsschalter 630A 3-polig,  $I_{cu}=25kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 630A mit N- und PE-Schiene inklusive Feldverbindungsblaschen
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig inklusive Vorsicherung mit NH-Trennerleiste Gr.00

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>-MWSO AS630 A</b>	2x 4xM12 / seittl. Cu30x10	446x2050x400
<b>SA1-400</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	446x 100x400
<b>LSSGA630K2A3-240</b>	Rahmenklemmsset bis 2x 4x240mm <sup>2</sup> AL/Cu für den kabelschuhlosen Anschluss.	



# Messwandlerschränke und Anschlussschränke

$I_{cu} = 25kA$

## Anschlussschrank 630A für 1x MWSO 630-AS + Direktabgang

Der Messwandlerschrank ist wahlweise links oder rechts anreihbar mit einem zusätzlichen Direktabgang Gr.00. Inklusive Schwenkhebelverschluss und der nachstehenden Einbauten:

- Leistungsschalter 630A 3-polig,  $I_{cu} = 25kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 630A mit N- und PE-Schiene
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig inklusive Vorsicherung mit NH-Trennerleiste Gr.00
- NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktabgang
- 1x NH-Koppelleiste Gr.3 mit Feldverbindungsglaschen für Messwandlermessung

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
-MWSO AS630 B	2x 4xM12 / seitr. Cu 30x10	576x2050x400
SB1-400	Socket mit abnehmbaren Blenden	576x 100x400
LSSGA630K2A3-240	Rahmenklemmenset bis 2x 4x240mm <sup>2</sup> AL/Cu für den kabelschuhlosen Anschluss.	



-MWSOAS630B

## Anschlussschrank 630A bis 3x MWSO 630-AS + Direktabgang

Die Messwandlerschränke sind links und rechts anreihbar mit zusätzlichen Abgängen Gr.3 und Gr.00. Inklusive Schwenkhebelverschluss und der nachstehenden Einbauten:

- Leistungsschalter 630A 3-polig,  $I_{cu} = 25kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 630A mit N- und PE-Schiene
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig inklusive Vorsicherung mit NH-Trennerleiste Gr.00
- NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktabgang
- 1x NH-Koppelleiste Gr.3 mit Feldverbindungsglaschen für Messwandlermessung

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
-MWSO AS630 C	2x 4xM12 / seitr. Cu 30x10	796x2050x400
SC1-400	Socket mit abnehmbaren Blenden	796x 100x400
(A) -MWSO AS630 CK	zusätzliches NH-Koppelleistenset für Wandlermessung	
(B) -NHTL3	zusätzliche NH-Trennerleiste Gr.3 für Wandlermessung	
(C) LSSGA630K2A3-240	Rahmenklemmenset bis 2x 4x240mm <sup>2</sup> AL/Cu für den kabelschuhlosen Anschluss.	



-MWSOAS630C

## Anschlussschrank 1250A bis 3x MWSO 630-AS + Direktabgang

Die Messwandlerschränke sind links und rechts anreihbar mit zusätzlichen Abgängen Gr.3 und Gr.00. Inklusive Schwenkhebelverschluss und der nachstehenden Einbauten:

- Leistungsschalter 1250A 3-polig,  $I_{cu} = 50kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 1250A mit N- und PE-Schiene
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig inklusive Vorsicherung mit NH-Trennerleiste Gr.00
- NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktabgang
- 1x NH-Koppelleiste Gr.3 mit Feldverbindungsglaschen für Messwandlermessung

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
-MWSO AS1200 D	4x 4x240mm <sup>2</sup> / seitr. Cu 30x10	1016x2050x400
SD1-400	Socket mit abnehmbaren Blenden	1016x 100x400
(A) -MWSO AS1200 DK	zusätzliches NH-Koppelleistenset für Wandlermessung	
(B) -NHTL3	zusätzliche NH-Trennerleiste Gr.3 für Wandlermessung	



-MWSOAS1200D

## Messwandlerschrank MWSO 1200-AS

ist eine Komponente zur Kombination mit mehreren Wandler-Messungen in Verbindung mit einem Anschlusschrank. Anspeise- und Wandlerfach inklusive der nachstehenden Einbauten:

- EVU-Wandlerlaschen
- Cu-Verschienungssystem 1200A mit N- und PE-Schiene
- Ausschnitte in den Seitenwänden für den seitlichen Schienenanschluss

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>MWSO 1200-AS</b>	seitlich Cu 80x10	600x2050x600
<b>MWSO SB1-600</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	600x 100x600
<b>SHV</b>	<b>138,-</b>	<b>3-Punkt-Verschluss</b> Zunge Metall, für 1 Zylinder



MWSO1200-AS

## Anschlusschrank 1250A für 1x MWSO 1200-AS

Der Messwandlerschrank ist wahlweise links oder rechts anreihbar. Inklusive Schwenkhebelverschluss und der nachstehenden Einbauten:

- Leistungsschalter 1250A 3-polig,  $I_{cu}=50kA$ , mit elektron. Auslöseblock
- Cu-Verschienungssystem 1250A mit N- und PE-Schiene
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig inklusive Vorsicherung mit NH-Trennerleiste Gr.00

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>-MWSO AS1200 B</b>	4x 4x240mm <sup>2</sup> / seith. Cu 80x10	576x2050x600
<b>SB1-600</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	576x 100x600



-MWSOAS1200B

## MWSO 200-ZT

ist eine Komponente zur Kombination für Zusatztarif in Kombination mit einer oder mehreren Basistarifmessungen in Verbindung mit einem Anschlusschrank. Wandlerfach inklusive der nachstehenden Einbauten:

- Tarifschutz 200A/AC3 komplett verdrahtet
- EVU-Wandlerlaschen
- Cu-Verschienungssystem 200A mit N- und PE-Schiene

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>MWSO 200-ZT</b>	Schrauben M12 / M10	600x2050x400
<b>MWSO SB1-400</b>	Sockel mit abnehmbaren Blenden	600x 100x400
<b>SHV</b>	<b>138,-</b>	<b>3-Punkt-Verschluss</b> Zunge Metall, für 1 Zylinder

Weitere Anschlusschränke und Abgangsschränke auf Anfrage.



MWSO200-ZT

### Weiteres Verschlussystem:



<b>EHZ H36000</b>	<b>94,-</b>	<b>Einbauhalbzylinder H36000</b> mit 1 Schlüssel
-------------------	-------------	--



# Outdoor-Messwandlerschrank Hoch- und Mittelspannungszählungen

## Outdoor-Messwandlerschrank MWSOF 300-1

für einzelne Messung bis 200 Ampere, kein Anschlussschrank erforderlich, mit Direktmessung kombinierbar. Anspeise- und Wandlerfach inklusive der nachstehenden Einbauten:

- 1x Eingangs-NH-Trennerleiste Gr.2
- 2x NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung und Kombi-Ableiter
- 3x Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 3-polig
- Cu-Verschienungssystem 400A mit PEN-Aufteilung in N und PE
- 1x Abgangs-NH-Trennerleiste Gr.2

Material: NIRO 4016, pulverbeschichtet    Tür: 180° schwenkbar  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau    Verschluss: Schwenkhebel 3-Punkt-  
Schutzart: bis IP54    Verschluss für 2x EHZ

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung / Abgang	Außenmaß
<b>MWSOF 300-1</b>	Schrauben M12	600x2100x400
<b>MWSO 300-1RK</b>	Rahmenklemmsset 240mm <sup>2</sup> für den kabelschuhlosen Anschluss	

**NIRO-Sockel** zum Eingraben

<b>NSB 360</b>	652,-	bhxht=600x900x360mm, pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau
----------------	-------	---

**Sockelfüller** zur Reduzierung von Schweißwasserbildung

<b>SF 25L</b>	67,-	Sackinhalt 25 Liter, die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen
---------------	------	---



MWSOF300-1

## Hochspannungs-Messschrank laut ENERGIE AG

- Spannungspfadssicherung schaltbar
- Strom-, Spannungs- und Hilfsspannungsklemmleiste
- Zählerplatzverdrahtung für Verrechnungszähler

Anschlussfertig verdrahtet	Ausführung	Außenmaß
<b>-MWSO HSP MR</b>	Maskenrahmen Stahl	540x1210x175
<b>-MWSO HSP AP</b> bis IP30	Aufputzwandschrank Stahl	576x1250x250
<b>-MWSO HSP RQ</b> bis IP30	Rahmenquader Stahl	576x2050x400
<b>-MWSO HSP FLS</b> bis IP54	Freiluftstandschrank NIRO	600x1250x350
<b>-MWSO HSP FLW</b> bis IP54	Freiluftwandschrank NIRO	600x1250x250
<b>-MWSO HSP OSS</b> bis IP54	Outdoor-Standschrank NIRO	600x2100x400



-MWSO HSP RQ

## Mittelspannungszählung laut Strom Netz GmbH LINZ

- Strom-, Spannungs- und Hilfsspannungsklemmleiste
- Behälter mit Hilfsspannungs-Reservesicherungen
- Zählerplatzverdrahtung für Verrechnungszähler, Kontrollzähler und Modem
- TDO-Aufputzanschlussdose für Modem
- 5x Impulsweitergabe-Relais auf Reihenklemmen verdrahtet

Material: Stahl pulverbeschichtet    Tür: 180° schwenkbar  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau    Verschluss: Einheitsschloss 61005  
Schutzart: bis IP30

Anschlussfertig verdrahtet	Außenmaß
<b>-MWSOL MSP</b>	inklusive Wandmontageset 796x1100x250



-MWSOLMSP



Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



BVAE80-6321SBGO + BVUGD5040

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter			Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch	
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BVAE35-2110	1.558,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1	1			446x900x250	BV UGA3025	189,-
BVAE50-3210	2.322,-	50A/D02	Type 2	1/16	3	2	1		1		576x900x250	BV UGB3025	213,-
BVAE63-33110	2.740,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1	1	1	796x1100x250	BV UGC5040	328,-
BVAE80-6321SBGO	3.490,-	80A/NH00	Type 2	1/35	6	3	2	1	2	1	1016x1100x400	BV UGD5040	379,-

Inklusive Zähleransteckleisten, bei 80 Ampere mit Zählerklemmleiste

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Hersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

ÖÖ

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-10 + 2x NHTL00100 + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet		Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1O	5.815,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1O	8.124,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-2O	10.325,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	2x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400
BVUGC5040	328,-	Untergestell für BV W250-1O					796x500x625
BVUGD5040-I	379,-	Untergestell für BV W400-1O					1000x500x625
BVUGE5040	404,-	Untergestell für BV W630-2O					1236x500x625
NHTL00100	91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BV W250-1O, maximal 3 Abgänge möglich					

# Norm-Zählerverteiler-Einsätze

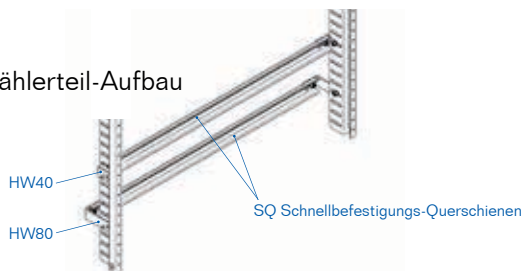
Norm-Zählerverteiler-Einsätze sind für die Montage von Einbaugeräten und EVU-Zählern vorbereitet.

- ♦ mit wenigen Systemteilen höchste Flexibilität
  - ♦ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe
- Höhe 10 2100mm, Breite F 1392mm lieferbar

E=Einsatz, U=Unterputz+PW, A=Aufputz+RW

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.

Vorzählerteil-Aufbau



ED5K mit Einbauten

## Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten

Schutzmaßnahme angeben: Nullung bei TN-Netz, Fehlerstrom-Schutzschaltung bei TT-Netz

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden

Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54-61

Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

3 Zählertafelreihen übereinander siehe Seite 92

	A	B	C	D	E	
	440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP	
	433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW	
	346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß	
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
3	HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ inkl. Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	150 400 200 50
	EA3K 206,- UA3K 475,- AA3K+RW 566,-	EB3K 260,- UB3K 565,- AB3K+RW 664,-	EC3K 359,- UC3K 731,- AC3K+RW 809,-	ED3K 419,- UD3K 877,- AD3K+RW 996,-	EE3K 525,- UE3K 1.083,- AE3K+RW 1.225,-	
4	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ inkl. Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	150 150 400 200 100
	EA4K 239,- UA4K 560,- AA4K+RW 658,-	EB4K 292,- UB4K 661,- AB4K+RW 770,-	EC4K 390,- UC4K 819,- AC4K+RW 892,-	ED4K 461,- UD4K 992,- AD4K+RW 1.124,-	EE4K 555,- UE4K 1.191,- AE4K+RW 1.314,-	
5	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ inkl. Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	inklusive Füllstreifen	150 150 150 400 200 100
	EA5K 290,- UA5K 691,- AA5K+RW 759,-	EB5K 337,- UB5K 765,- AB5K+RW 890,-	EC5K 430,- UC5K 905,- AC5K+RW 1.029,-	ED5K 527,- UD5K 1.117,- AD5K+RW 1.269,-	EE5K 637,- UE5K 1.353,- AE5K+RW 1.532,-	
Außenmaß AP	446	576	796	1016	1236	

		A	B	C	D	E			
		440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP			
		433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW			
		346	476	696	916	1136 ◀ Einsatzmaß			
6	1394	<div>13 TE à 17,8mm</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>inkl. Füllstreifen</div> <div>HW80 + SQ</div>					<div>19 TE à 17,8mm</div> <div>inklusive Füllstreifen</div>		150
	1386								150
	1300								150
									150
							400		
							200		
							100		
		EA6K 363,-	EB6K 393,-	EC6K 489,-	ED6K 615,-	EE6K 713,-			
		UA6K 799,-	UB6K 882,-	UC6K 1.007,-	UD6K 1.280,-	UE6K 1.523,-			
		AA6K+RW 901,-	AB6K+RW 1.032,-	AC6K+RW 1.161,-	AD6K+RW 1.468,-	AE6K+RW 1.734,-			
7	1594	<div>HW60 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>inkl. Füllstreifen</div> <div>HW80 + SQ</div>					<div>31 TE à 17,8mm</div> <div>inklusive Füllstreifen</div>		100
	1586								150
	1500								150
									150
							400		
							200		
							100		
		EA7K 453,-	EB7K 487,-	EC7K 658,-	ED7K 791,-	EE7K 946,-			
		UA7K 964,-	UB7K 1.028,-	UC7K 1.246,-	UD7K 1.522,-	UE7K 1.860,-			
		AA7K+RW 1.050,-	AB7K+RW 1.173,-	AC7K+RW 1.408,-	AD7K+RW 1.724,-	AE7K+RW 2.041,-			
8	1794	<div>HW60 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>inkl. Füllstreifen</div> <div>HW80 + SQ</div>					<div>43 TE à 17,8mm</div> <div>inklusive Füllstreifen</div>		150
	1786								150
	1700								150
									150
							400		
							200		
							100		
		EA8K 528,-	EB8K 554,-	EC8K 698,-	ED8K 899,-	EE8K 1.047,-			
		UA8K 1.093,-	UB8K 1.196,-	UC8K 1.385,-	UD8K 1.770,-	UE8K 2.061,-			
		AA8K+RW 1.192,-	AB8K+RW 1.332,-	AC8K+RW 1.547,-	AD8K+RW 1.930,-	AE8K+RW 2.245,-			
9	1994	<div>HW60 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>inkl. Füllstreifen</div> <div>HW80 + SQ</div>					<div>56 TE à 17,8mm</div> <div>inklusive Füllstreifen</div>		200
	1986								150
	1900								150
									150
							400		
							200		
							100		
		EA9K 554,-	EB9K 598,-	EC9K 746,-	ED9K 979,-	EE9K 1.137,-			
		UA9K 1.217,-	UB9K 1.293,-	UC9K 1.523,-	UD9K 1.916,-	UE9K 2.251,-			
		AA9K+RW 1.349,-	AB9K+RW 1.478,-	AC9K+RW 1.683,-	AD9K+RW 2.081,-	AE9K+RW 2.451,-			
Außenmaß AP		446	576	796	1016	1236			

# Einbauzubehör und Messwandlerschränke

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

Sockel für Aufputzverteiler, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250	52,-	SB1-250	71,-	SC1-250	99,-	SD1-250	117,-	SE1-250	144,-
h=200	SA2-250	75,-	SB2-250	107,-	SC2-250	147,-	SD2-250	175,-	SE2-250	218,-



TRGSQ-00 für SQ-Montage	32,-	Trennergrundplatte vorbereitet für NH-Trenner Gr. 00
-------------------------	------	--

Einbauzubehör:

NHT00 E	85,00	NH-Trenner Gr. 00 bis 160 Ampere, 3-polig
NHT00AVLZ-E12	8,80	Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner Gr. 00
NHT00PK13 Satz	11,70	Prismenklammer für NH-Trenner Gr. 00, Cu/AL 6-70mm <sup>2</sup>

2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung

D02SL1RE	42,-	Rundsteuersicherung, D02-Lasttrennschalter 10A plombierbar
----------	------	--

ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III

ZSL3+1NU63S 63 Ampere	170,-	Zählersteckleiste Kärnten, 4-polig, inkl. Kontaktstifte
-----------------------	-------	---

D02SL3-25 3-polig, 25 Ampere	83,-	D02 3-polig schaltbar mit Sicherungsstecker
D02SL3-35 3-polig, 35 Ampere	83,-	
LSV3-16S27 m	67,-	Drehstromverschierung für D02, 100 Ampere



MWSKC9+RW + Einbauten

## Messwandlerschränke

inklusive Rückwand und Tür mit 3-Punkt-Schwenkebelverschluss. Anschlussfertig verdrahtet mit 5-pol. Verschierungssystem, Leistungsschalter mit elektronischem Auslösesystem, Spannungspfadssicherung, Prüfklemmen, Telefonanschlussdose TDO und 5 Stück Relais 10A-2polig. Schutzart: bis IP30, Stahl RAL 7035

Anschlussfertig verdrahtet	Ausführung	Außenmaß b x h x t
<sup>1)</sup> -MWSK 125	Leistungsschalter 3polig 125A, CU 30x 5mm	796x1250x250
-MWSK 250	Leistungsschalter 3polig 250A, CU 30x 5mm	796x2050x400
-MWSK 400	Leistungsschalter 3polig 400A, CU 30x 5mm	796x2050x400
-MWSK 630	Leistungsschalter 3polig 630A, CU 30x10mm	796x2050x400

<sup>1)</sup> Vor jeder Anwendung ist mit „Kärnten Netz“ Rücksprache zu halten!

## Messwandlerschränke ohne Einbauten, Stahl RAL7035

Schrank inklusive Rückwand u. PVC-Drehriegel	Sockel h=100mm	Außenmaß b x h x t
MWSKC9+RW	2.057,-	796x2050x400
MWSKD9+RW	2.366,-	1016x2050x400

## Weitere Verschlussysteme:

BMZ H36000	124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel
SHV	138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder
EHZ H36000	94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

Baustromverteiler werden in Anschlusschrank (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7



BAUE63-3311 + BVUGC5040 + ZSL3+1NU63S

## Anschluss-Endverteiler-Schränke

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BV AE 35-21S 1.199,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 35-211S 1.473,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 63-3311 2.656,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1		796x1100x400	BV UGC5040 328,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

ZSL3+1NU63S 170,- Zählersteckleiste Kärnten, 4-polig, inklusive Kontaktstifte, 63 Ampere

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet  
Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzyylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-1K + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1K 5.894,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1K 8.182,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-2K 10.399,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	2x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400
BVUGC5040 328,-	Untergestell für BV W250-1K					796x500x625
BVUGD5040-I 379,-	Untergestell für BV W400-1K					1000x500x625
BVUGE5040 404,-	Untergestell für BV W630-2K					1236x500x625
NHTL00100 91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BV W250-1K, maximal 3 Abgänge möglich					

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144



# Norm-Zählerverteiler

Einbaufertige Zählerverteiler laut Netzbetreiber. Abweichungen von den Standardaufbauten sind jederzeit möglich.

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Metall, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30, Höhe 9 unten offen  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel, einfacher Austausch auf Einheitsschloss 61005 oder Blechmontagezylinder  
Schutzklasse: I

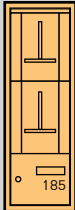
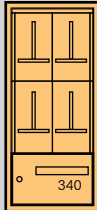
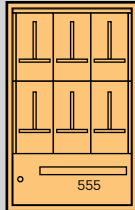
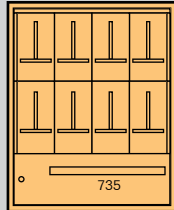
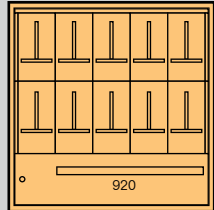

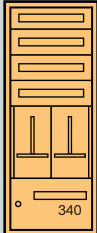
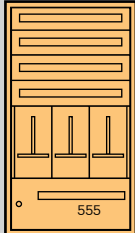
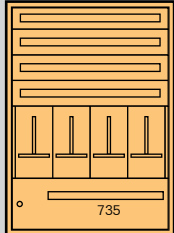
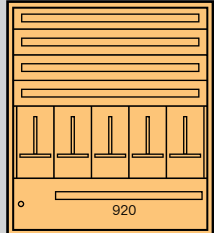
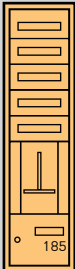
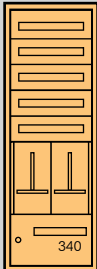
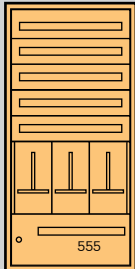
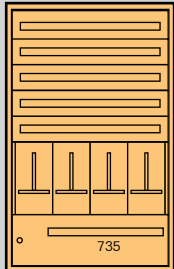
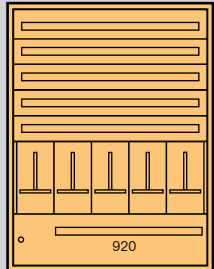
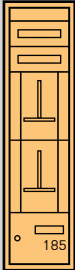
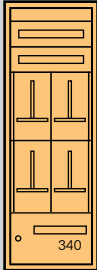
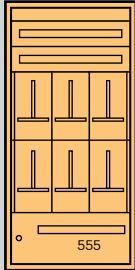
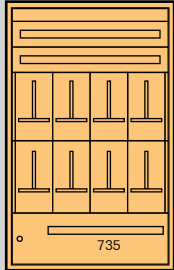
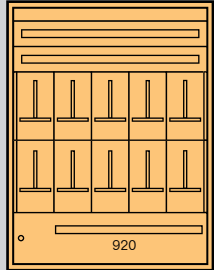
Höhe 10 2200mm, Breite F 1486mm lieferbar



AC5ST1+RW

U = Unterputzverteiler mit Putzwanne  
A = Aufputzverteiler mit Rückwand  
GV = geschlossener Verteiler bis IP54

		A		B		C		D		E	
		440		570		790		1010		1230 ◀Außenmaß UP	
		433		563		783		1003		1223 ◀Nischenmaß PW	
		13 TE à 17,8mm		19 TE à 17,8mm		31 TE à 17,8mm		43 TE à 17,8mm		56 TE à 17,8mm	
		HW60 + SQ Aufbau siehe Seite 97 185		340		555		735		920	
		UA3ST1 440,-		UB3ST1 535,-		UC3ST1 676,-		UD3ST1 825,-		UE3ST1 1.035,-	
		AA3ST1+RW 531,-		AB3ST1+RW 632,-		AC3ST1+RW 752,-		AD3ST1+RW 940,-		AE3ST1+RW 1.173,-	
		GVA3ST1 640,-		GVB3ST1 714,-		GVC3ST1 851,-		GVD3ST1 1.092,-		GVE3ST1 1.337,-	
		100		400		300		900			
		UA4ST1 522,-		UB4ST1 626,-		UC4ST1 752,-		UD4ST1 933,-		UE4ST1 1.109,-	
		AA4ST1+RW 621,-		AB4ST1+RW 734,-		AC4ST1+RW 825,-		AD4ST1+RW 1.061,-		AE4ST1+RW 1.259,-	
		GVA4ST1 748,-		GVB4ST1 844,-		GVC4ST1 965,-		GVD4ST1 1.216,-		GVE4ST1 1.456,-	
		150		150		400		300		1100	
		UA5ST1 627,-		UB5ST1 724,-		UC5ST1 791,-		UD5ST1 1.022,-		UE5ST1 1.281,-	
		AA5ST1+RW 694,-		AB5ST1+RW 849,-		AC5ST1+RW 913,-		AD5ST1+RW 1.171,-		AE5ST1+RW 1.456,-	
		GVA5ST1 852,-		GVB5ST1 976,-		GVC5ST1 1.050,-		GVD5ST1 1.349,-		GVE5ST1 1.671,-	
		150		150		150		400		300	
		1244		1236						1250	
Außenmaß AP		446		576		796		1016		1236	

		A	B	C	D	E				
		440	570	790	1010	1230	◀Außenmaß UP			
		433	563	783	1003	1223	◀Nischenmaß PW			
5	1244 1236	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	50 400 400 300	1250		
										
		Aufbau siehe Seite 97								
		185	340	555	735	920				
		UA5ST2 684,-	UB5ST2 801,-	UC5ST2 872,-	UD5ST2 1.144,-	UE5ST2 1.415,-	UP			
		AA5ST2+RW 750,-	AB5ST2+RW 927,-	AC5ST2+RW 997,-	AD5ST2+RW 1.295,-	AE5ST2+RW 1.589,-	AP			
		GVA5ST2 909,-	GVB5ST2 1.054,-	GVC5ST2 1.133,-	GVD5ST2 1.473,-	GVE5ST2 1.804,-	GV			
6	1394 1386	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					150 150 150 150 400 300	1400		
										
		Aufbau siehe Seite 97								
		185	340	555	735	920				
		UA6ST1 765,-	UB6ST1 830,-	UC6 ST1 939,-	UD6ST1 1.183,-	UE6ST1 1.441,-	UP			
		AA6ST1+RW 865,-	AB6ST1+RW 976,-	AC6 ST1+RW 1.093,-	AD6ST1+RW 1.370,-	AE6ST1+RW 1.649,-	AP			
		GVA6ST1 1.021,-	GVB6ST1 1.097,-	GVC6 ST1 1.294,-	GVD6ST1 1.517,-	GVE6ST1 1.841,-	GV			
7	1594 1586	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					200 150 150 150 150 400 300	1600		
										
		Aufbau siehe Seite 97								
		185	340	555	735	920				
		UA7ST1 898,-	UB7ST1 955,-	UC7ST1 1.077,-	UD7ST1 1.329,-	UE7ST1 1.688,-	UP			
		AA7ST1+RW 982,-	AB7ST1+RW 1.097,-	AC7ST1+RW 1.237,-	AD7ST1+RW 1.529,-	AE7ST1+RW 1.868,-	AP			
		GVA7ST1 1.160,-	GVB7ST1 1.208,-	GVC7ST1 1.465,-	GVD7ST1 1.759,-	GVE7ST1 2.070,-	GV			
7	1594 1586	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					100 150 150 400 400 300	1600		
										
		Aufbau siehe Seite 97								
		185	340	555	735	920				
		UA7ST2 911,-	UB7ST2 975,-	UC7ST2 1.127,-	UD7ST2 1.364,-	UE7ST2 1.731,-	UP			
		AA7ST2+RW 988,-	AB7ST2+RW 1.117,-	AC7ST2+RW 1.285,-	AD7ST2+RW 1.562,-	AE7ST2+RW 1.907,-	AP			
		GVA7ST2 1.175,-	GVB7ST2 1.229,-	GVC7ST2 1.514,-	GVD7ST2 1.793,-	GVE7ST2 2.109,-	GV			
Außenmaß AP ▶		446	576	796	1016	1236				

Stm

# Norm-Zählerverteiler

		A	B	C	D	E		
		440	570	790	1010	1230 ◀Außenmaß UP		
		433	563	783	1003	1223 ◀Nischenmaß PW		
8	1794 1786	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm		
		<div>HW60 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>HW40 + SQ</div> <div>Aufbau siehe Seite 97</div> <div>185</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>					

	A	B	C	D	E	
	440	570	790	1010	1230	◀ Außenmaß UP
	433	563	783	1003	1223	◀ Nischenmaß PW
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					100 150 150 150
	Aufbau siehe unten					400 400 550
	185	340	555	735	920	
	UA9ST2 1.162,-	UB9ST2 1.208,-	UC9ST2 1.375,-	UD9ST2 1.687,-	UE9ST2 2.088,-	UP
	AA9ST2+RW 1.291,-	AB9ST2+RW 1.391,-	AC9ST2+RW 1.530,-	AD9ST2+RW 1.851,-	AE9ST2+RW 2.287,-	AP
	GVA9ST2 1.536,-	GVB9ST2 1.616,-	GVC9ST2 1.830,-	GVD9ST2 2.216,-	GVE9ST2 2.640,-	GV
	HW40 + SQ					150 400 400 400
	Aufbau siehe unten					550
	185	340	555	735	920	
	UA9ST3 1.189,-	UB9ST3 1.249,-	UC9ST3 1.428,-	UD9ST3 1.754,-	UE9ST3 2.154,-	UP
	AA9ST3+RW 1.320,-	AB9ST3+RW 1.432,-	AC9ST3+RW 1.585,-	AD9ST3+RW 1.917,-	AE9ST3+RW 2.353,-	AP
	GVA9ST3 1.563,-	GVB9ST3 1.657,-	GVC9ST3 1.884,-	GVD9ST3 2.283,-	GVE9ST3 2.706,-	GV
	446	576	796	1016	1236	

**U = Unterputzverteiler+PW:**

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

**A = Aufputzverteiler+RW:**

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

**GV = geschlossene Verteiler bis IP54:**

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP54  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber, Höhe 7 bis 9:  
Doppelbart 3-Punkt-Verschluss

## Vorzählerfeld-Aufbau

für die Montage von Hochleistungsautomaten

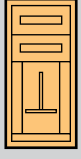
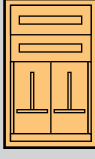
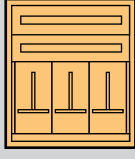
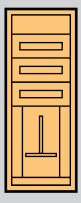
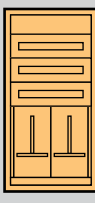
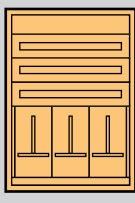

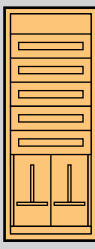
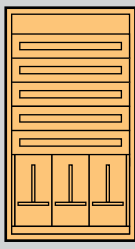


h=300mm



h=550mm

Um eine optimale Verwindungssteifigkeit zu erreichen, werden bei den Breiten **D** und **E** die Hutschienen mit einer zusätzlichen Schiene verstärkt.

	A	B	C	
	440	570	790	◀ Außenmaß UP
	433	563	783	◀ Nischenmaß PW
	11 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	
3	HW40 + SQ HW40 + SQ 			175 175 400 50 900
	UA3ST1G 440,-	UB3ST1G 535,-	UC3ST1G 676,-	UP
	AA3ST1G+RW 531,-	AB3ST1G+RW 632,-	AC3ST1G+RW 752,-	AP
	GVA3ST1G 640,-	GVB3ST1G 714,-	GVC3ST1G 851,-	GV
4	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ 			100 150 150 150 400 50 1100
	UA4ST1G 522,-	UB4ST1G 626,-	UC4ST1G 752,-	UP
	AA4ST1G+RW 621,-	AB4ST1G+RW 734,-	AC4ST1G+RW 825,-	AP
	GVA4ST1G 748,-	GVB4ST1G 844,-	GVC4ST1G 965,-	GV
6	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ 			100 150 150 150 150 150 400 50 1400
	UA6ST1G 765,-	UB6ST1G 830,-	UC6ST1G 939,-	UP
	AA6ST1G+RW 865,-	AB6ST1G+RW 976,-	AC6ST1G+RW 1.093,-	AP
	GVA6ST1G 1.021,-	GVB6ST1G 1.097,-	GVC6ST1G 1.294,-	GV
Außenmaß AP	446	576	796	

U = Unterputzverteiler+PW:

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

A = Aufputzverteiler+RW:

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel

GV = geschlossene Verteiler bis IP54:

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP54  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber, Höhe 7 bis 9:  
Doppelbart 3-Punkt-Verschluss



**Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel**

<b>EHS 61005</b>	Stück	<b>25,-</b>	Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau, Tür rechts angeschlagen
------------------	-------	-------------	---

**Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel**

<b>BMZ H36000</b>	Stück	<b>124,-</b>	Sperre H36000
-------------------	-------	--------------	---------------

**3-Punkt-Verschluss mit 1 Schlüssel**

<b>SHV</b>	Stück	<b>138,-</b>	Zunge Metall, für 1 Einbauhalbzylinder, inkl. Schubstangen
------------	-------	--------------	--

**Einbauhalbzylinder mit 1 Schlüssel**

<b>EHZ H36000</b>	Stück	<b>94,-</b>	Sperre H36000
-------------------	-------	-------------	---------------

**Isolierrollen für schutzwischenisolierten Aufbau mit Schraube M6x20LK**

<b>HW ISO</b>	für Haltewinkel	<b>1,07</b>	
---------------	-----------------	-------------	--



# Einbauszubehör und Schrankzubehör

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

Sockel für Aufputzverteiler der Höhe 9, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250	52,-	SB1-250	71,-	SC1-250	99,-	SD1-250	117,-	SE1-250	144,-
h=200	SA2-250	75,-	SB2-250	107,-	SC2-250	147,-	SD2-250	175,-	SE2-250	218,-

Sockel für geschlossene Verteiler der Höhe 9, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-210	52,-	SB1-210	71,-	SC1-210	99,-	SD1-210	117,-	SE1-210	144,-
h=200	SA2-210	75,-	SB2-210	107,-	SC2-210	147,-	SD2-210	175,-	SE2-210	218,-



FS45 P	Stück	16,10	Füllstreifen plombierbar 1430mm lang
--------	-------	-------	--------------------------------------

Einbauszubehör:



TRGSQ-00 für SQ-Montage	32,00	Trennergrundplatte vorbereitet für NH-Trenner Gr. 00
NHT00 E	85,00	NH-Trenner Gr. 00 bis 160 Ampere, 3-polig
NHT00AVLZ-E12	8,80	Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner Gr. 00
NHT00PK13 Satz	11,70	Prismenklemme für NH-Trenner Gr. 00, Cu/AL 6-70mm <sup>2</sup>



ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III



2-polig	4-polig	
ZSL 2 ST 42,00	ZSL 4 ST 70,00	Zählersteckleiste Steiermark bis 16mm <sup>2</sup>
ZSLD2 ST 23,00	ZSLD4 ST 24,10	Deckel für Zählersteckleiste Steiermark



LS16D1-25 44,-	LS40D1-25 90,-	Vorzähler-Leitungsschutzschalter 1-polig, 25kA
LS20D1-25 36,-	LS50D1-25 106,-	
LS25D1-25 36,-	LS63D1-25 110,-	
LS32D1-25 46,-		
LSWESPN 1-polig 5,20		Betätigungssperrkappe für Leitungsschutzschalter

Stm



2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung



2x Einspeisung + 2x Abgang	4x Einspeisung + 4x Abgang	Hauptleitungsklemmblock für Cu/AL	
HKL1x35YM 4ALU 9,80	HKL1x35YM 8ALU 19,20	grau	Phasen
HKL1x35YM 4ALB 9,80	HKL1x35YM 8ALB 19,20	blau	Nullleiter
HKL1x35YM 4ALG 9,80	HKL1x35YM 8ALG 19,20	grün	Erdung



2x Einspeisung + 2x Abgang		Hauptleitungsklemmblock für Cu/AL	
HKL1x70YM 4ALU 33,-		grau	Phasen



bis 63A	bis 125A	PE-Schiene
NLS16-63-10 4,40	NLS25-125-10 8,20	14 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=100mm
NLS16-63-20 8,90	NLS25-125-20 16,60	28 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=200mm
NLS16-63-30 13,40	NLS25-125-30 22,60	43 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=300mm

NLST16-2 1,50	NLST25-2 4,80	Schienträger für PE-Schiene
---------------	---------------	-----------------------------



l=198, A bis E Breite	l=360, B bis E Breite	l=522, C bis E Breite	CM160-Schienensystem
CM160-2T09	CM160-2T18	CM160-2T27	2-polig (PEN, PE)

# Messwandlerschränke



-MWSST315 + SHV + Einbauten

## Messwandlerschränke

Material: Stahl pulverbeschichtet, RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
 Verschluss: Kunststoffdrehriegel  
 Schutzklasse: I



Schrank ohne Einbauten	Sockel h=100mm	Außenmaß b x h x t
MWSSTC9+RW	2.087,-	SC1-400 115,- 796x2050x400
MWSSTD9+RW	2.379,-	SD1-400 135,- 1016x2050x400
MWSSTE9+RW	2.768,-	SE1-400 171,- 1236x2050x400

### Anschlussfertig verdrahtet

Standschrank inklusive Rückwand, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss, ohne EVU-Sperre. 1x NH-Trennerleiste als Einspeisesicherung inklusive Rahmenklemmen, Cu-Verschienungssystem mit PEN-Schiene, EVU-Wandlerlaschen, Wandlertrennklemmen, Spannungspfad Sicherungen.

-MWSST315	bis 315 Ampere, 1x NH-Trennerleiste Gr.2	796x2050x400
-MWSST500	bis 500 Ampere, 1x NH-Trennerleiste Gr.3	796x2050x400

### Zubehör:

A NHTL00-185	NH-Trennerleiste Gr.00
NHTL2	NH-Trennerleiste Gr.II
NHTL3	NH-Trennerleiste Gr.III
B ZWGH	Gehäuse plombierbar für die Montage auf Zählerwanne



-MWSSTG315 + SHV + Einbauten

## Messwandlerschränke

Material: Stahl pulverbeschichtet, RAL 7035  
 Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
 Verschluss: Kunststoffdrehriegel  
 Schutzklasse: I



### Anschlussfertig verdrahtet

Standschrank inklusive Rückwand, Vollblechtür mit 180°-Öffnung und Schwenkhebel-Dreipunktverschluss, ohne EVU-Sperre. 1x NH-Trennerleiste als Einspeisesicherung inklusive Rahmenklemmen, Cu-Verschienungssystem mit PEN-Schiene, EVU-Wandlerlaschen, Wandlertrennklemmen, Spannungspfad Sicherungen.

-MWSSTG315	bis 315 Ampere, 1x NH-Trennerleiste Gr.2	796x2050x400
-MWSSTG500	bis 500 Ampere, 1x NH-Trennerleiste Gr.3	796x2050x400

### Zubehör:

A NHTL00-185	NH-Trennerleiste Gr.00
NHTL2	NH-Trennerleiste Gr.II
NHTL3	NH-Trennerleiste Gr.III
B ZWGH	Gehäuse plombierbar für die Montage auf Zählerwanne

### Weitere Verschlussysteme:

BMZ H36000	124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel
SHV	138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder
EHZ H36000	94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

Messwandlerschränke Energie-Graz auf Anfrage

Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7



## Anschluss-Endverteiler-Schränke

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter			Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA		
BV AE 35-211S 1.473,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1			446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 63-3311 2.656,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1	796x1100x400	BV UGC5040 328,-
BV AE 80-6321 3.180,-	80A/NH00	Type 2	1/35	6	3	2	1		2	1	1016x1100x400	BV UGD5040 379,-
ZSL4 ST+D 94,-	Zählersteckleiste Steiermark inklusive Deckel bis 16mm <sup>2</sup> , bei Bedarf											

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzyylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



Stm

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1ST 5.972,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1ST 8.356,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-1ST 10.216,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.3, 630A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400
BVUGC5040 328,-	Untergestell für BV W250-1ST					796x500x625
BVUGD5040-I 379,-	Untergestell für BV W400-1ST					1000x500x625
BVUGE5040 404,-	Untergestell für BV W630-1ST					1236x500x625
NHTL00100 91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BVW250-1S, maximal 3 Abgänge möglich					

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144

# Norm-Zählerverteiler

Einbaufertige Unterputz- und Aufputzverteiler laut Netzbetreiber.  
Abweichungen von den Standardaufbauten sind jederzeit möglich.

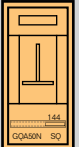

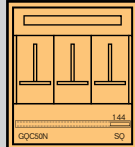
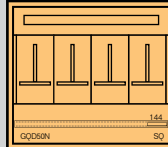
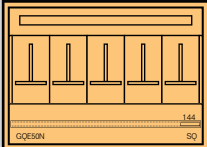
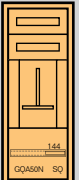
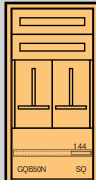
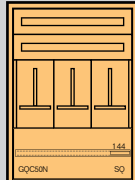
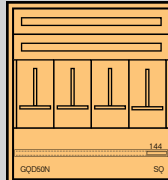
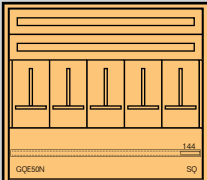
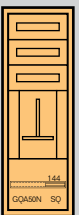

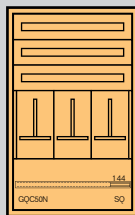
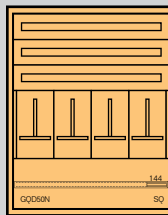
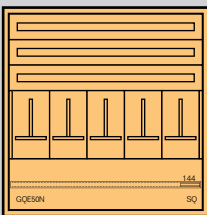
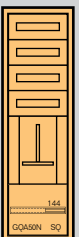

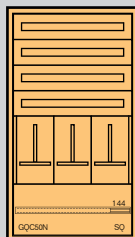
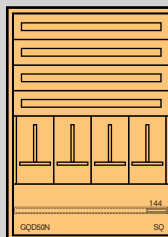
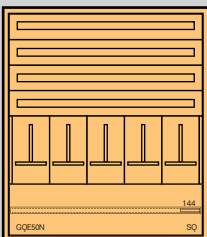
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Metall, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30, Höhe 9 unten offen  
Verschluss: Kunststoffdrehriegel,  
einfacher Austausch auf Blechmontagezylinder



UC5N

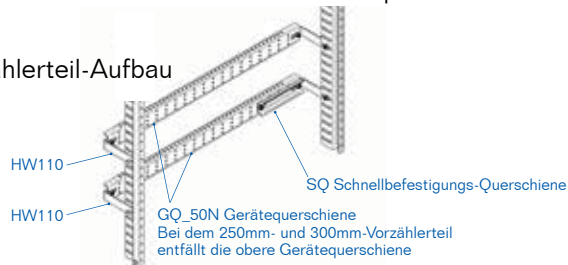
U = Unterputzverteiler mit Putzwanne  
A = Aufputzverteiler mit Rückwand

Höhe 10 2200mm, Breite F 1486mm lieferbar

	A	B	C	D	E	
	440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP	
	433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW	
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
3	 HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	150 400 250
	UA3N 490,- AA3N+RW 566,-	UB3N 575,- AB3N+RW 664,-	UC3N 735,- AC3N+RW 809,-	UD3N 880,- AD3N+RW 996,-	UE3N 1.111,- AE3N+RW 1.225,-	UP AP
4	 HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	150 150 400 300
	UA4N 573,- AA4N+RW 658,-	UB4N 671,- AB4N+RW 770,-	UC4N 836,- AC4N+RW 892,-	UD4N 1.012,- AD4N+RW 1.124,-	UE4N 1.224,- AE4N+RW 1.341,-	UP AP
5	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	150 150 150 400 300
	UA5N 691,- AA5N+RW 759,-	UB5N 774,- AB5N+RW 890,-	UC5N 841,- AC5N+RW 953,-	UD5N 1.103,- AD5N+RW 1.238,-	UE5N 1.388,- AE5N+RW 1.532,-	UP AP
6	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	 HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 103	150 150 150 150 400 300
	UA6N 759,- AA6N+RW 847,-	UB6N 882,- AB6N+RW 1.032,-	UC6N 972,- AC6N+RW 1.111,-	UD6N 1.315,- AD6N+RW 1.468,-	UE6N 1.573,- AE6N+RW 1.734,-	UP AP
Außenmaß AP	446	576	796	1016	1236	

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.

## Vorzählerteil-Aufbau



## Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten

Schutzmaßnahme angeben: Nullung bei TN-Netz, Fehlerstrom-Schutzschaltung bei TT-Netz

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden

Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4\text{m}$  über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54–61

Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

3 Zählertafelreihen übereinander siehe Seite 104

		A	B	C	D	E			
		440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP			
		433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW			
7	1594 1586	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	150	1600	
		150					150		
		400					400		
		400					400		
		400					400		
			UA7N 985,-	UB7N 1.039,-	UC7N 1.090,-	UD7N 1.560,-	UE7N 1.903,-	UP	
			AA7N+RW 1.050,-	AB7N+RW 1.173,-	AC7N+RW 1.234,-	AD7N+RW 1.724,-	AE7N+RW 2.041,-	AP	
	1794 1786	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	50	1800	
		150					150		
		150					150		
400						400			
400						400			
		UA8N 1.120,-	UB8N 1.222,-	UC8N 1.407,-	UD8N 1.781,-	UE8N 2.110,-	UP		
		AA8N+RW 1.192,-	AB8N+RW 1.332,-	AC8N+RW 1.547,-	AD8N+RW 1.930,-	AE8N+RW 2.245,-	AP		
1994 1986	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	100	2050		
	150					150			
	150					150			
	400					400			
	400					400			
		UA9N 1.260,-	UB9N 1.347,-	UC9N 1.560,-	UD9N 1.960,-	UE9N 2.297,-	UP		
		AA9N+RW 1.349,-	AB9N+RW 1.478,-	AC9N+RW 1.683,-	AD9N+RW 2.081,-	AE9N+RW 2.451,-	AP		
Außenmaß AP ▶		446	576	796	1016	1236			

NÖ



# Einbauzubehör

## Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

## Sockel für Aufputzverteiler der Höhe 9, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250	52,-	SB1-250	71,-	SC1-250	99,-	SD1-250	117,-	SE1-250	144,-
h=200	SA2-250	75,-	SB2-250	107,-	SC2-250	147,-	SD2-250	175,-	SE2-250	218,-

Bei mehr als zwei Abnehmern ist der Vorzählerteil versperrenbar mit BB-Sperre auszuführen, und in der Außentür ist eine Z-Sperre einzubauen.

## Mehrpreis für Vorzählerfachtüren komplett mit Blechmontagezylinder EVN 707.100 BB

h=300mm	VZTN A300	307,-	VZTN B300	319,-	VZTN C300	341,-	VZTN D300	361,-	VZTN E300	388,-
h=400mm	VZTN A400	320,-	VZTN B400	337,-	VZTN C400	362,-	VZTN D400	386,-	VZTN E400	419,-

### Blechmontagezylinder



BMZ EVN Z	212,-	Sperre 707.100 Z mit 1 Schlüssel
BMZ EVN BB	212,-	Sperre 707.100 BB ohne Schlüssel

### Gerätequerschienen für NH-Unterteile, Bohrung d=5mm



GQA50N	14,90	GQB50N	20,70	GQC50N	23,00	GQD50N	27,00	GQE50N	29,00
--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

### NH-Unterteile und V-Direkt-Anschlussklemmen für Kupfer- und Alu-Drähte für Außenleiter L1, L2 und L3



NHU001PV	14,00	V-Lasche / V-Lasche
NHU001PVM	14,00	V-Lasche / M8-Schraubanschluss
NHU001PSM	15,20	Schellenklemme / M8-Schraubanschluss

### für N- und PEN-Leiter



NHU001PVNL	13,00	V-Lasche / V-Lasche
NHU001PVMNL	13,00	V-Lasche / M8-Schraubanschluss
NHU001PSMNL	14,00	Schellenklemme / M8-Schraubanschluss

### V-Direkt-Anschlussklemmen



VDK 70	35-70sm/50-95se mm²	5,90
VDK 2x70	2x 25-50sm/35-70se mm²	27,00
VDK 240	70-240sm/95-300se mm²	8,30
VDK 2x240	2x 70-240sm/95-300se mm²	30,00

### V-Direkt-Anschlusslaschen



VDKAL 70	d=8,5	4,40
VDKAL 70x2-2	2x d=8,5	19,00
VDKAL 240	d=13	6,70
VDKAL 240x2-3	3x d=8,5	33,00

NHU00ZTW0	4,00	Trennwand für NH-Unterteile
-----------	------	-----------------------------

ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III

### 4-polig

ZSL4 N	50 Ampere	78,-	Zählersteckleiste Niederösterreich inklusive Kontaktstifte
ZSL3+2NU63SK	63 Ampere	175,-	

NLS16-63-10	4,40	PE-Schiene bis 63A, 14 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=100mm
NLS16-63-20	8,90	PE-Schiene bis 63A, 28 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=200mm
NLS16-63-30	13,40	PE-Schiene bis 63A, 43 Anschlusspunkte, ohne Träger, l=300mm
NLST16-2	1,50	Schienträger für PE-Schiene

# Messwandlerschränke und Hochspannungsmessungen

## Messwandlerschränke

- Wandlerfeld:
- Sammelschienensystem inklusive V-Anschlussklemmen
  - Messwandlerschrank komplett verdrahtet laut Netzbetreiber
  - Abschottung zwischen Zählerfeld und Wandlerfeld
  - Türe vorbereitet für NÖ Netz-Sperre

- Zählerfeld:
- vorbereitet für steckbare Messtafel
  - Türe mit plombierbarem Riegelverschluss und Sichtfenster, Freiluftausführung ohne Sichtfenster

Innenraumausführung, Polyester RAL 7035 Lichtgrau 

Anschlussfertig verdrahtet		Anspeisung / Abgang	Außenmaß b x h x t
MWS NI 300	3.328,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	785x2050x320
MWS NI 300-2150	3.457,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	785x2150x320
-NHTL00	61,-	NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung	
MWS NI 600	5.050,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x2050x320
MWS NI 600-2150	5.209,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x2150x320
MWSN-600AE	118,-	Anschlussenerweiterung 2x 4x240mm <sup>2</sup> , für Anspeisung oder Abgang	
MWS NI 1000	6.144,-	4x 4x240mm <sup>2</sup> / 4x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x2050x320
MWS NI 1000-2150	6.303,-	4x 4x240mm <sup>2</sup> / 4x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x2150x320



MWSNI300 + -NHTL00

Freiluftausführung mit Heizung und Thermostat, Polyester RAL 7035 

Anschlussfertig verdrahtet		Anspeisung / Abgang	Außenmaß b x h x t
MWS NFL 300	3.516,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	785x1735x320
-NHTL00	61,-	NH-Trennerleiste Gr.00 für Direktmessung	
PSD SON C165	337,-	785x165x320 für Gesamthöhe 1900mm, NIRO 4016	
PSD SON C265	406,-	785x265x320 für Gesamthöhe 2000mm, NIRO 4016	
PSD SON C315	448,-	785x315x320 für Gesamthöhe 2050mm, NIRO 4016	
PSD SO C	454,-	785x900x320 Eingrabssockel, Polyester	
MWS NFL 600	5.353,-	2x 4x240mm <sup>2</sup> / 2x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x1985x320
MWSN-600AE	118,-	Anschlussenerweiterung 2x 4x240mm <sup>2</sup> , für Anspeisung oder Abgang	
PSD SON D165	400,-	1115x165x320 für Gesamthöhe 2150mm, NIRO 4016	
PSD SON D265	485,-	1115x265x320 für Gesamthöhe 2250mm, NIRO 4016	
PSD SO D	592,-	1115x900x320 Eingrabssockel, Polyester	
MWS NFL 1000	6.723,-	4x 4x240mm <sup>2</sup> / 4x 4x240mm <sup>2</sup>	1115x1985x320
PSD SON D165	400,-	1115x165x320 für Gesamthöhe 2150mm, NIRO 4016	
PSD SON D265	485,-	1115x265x320 für Gesamthöhe 2250mm, NIRO 4016	
PSD SO D	592,-	1115x900x320 Eingrabssockel, Polyester	



MWSNFL1000

**GAS-Kombi-Verteiler** inklusive Halterung für Gaszähler und Montagevorrichtung für Hauptabsperrhahn.

Abmessung: b x h x t = 1121 x 862 x 320 mm

Material: Polyester, RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: bis IP44

Verschluss: außen Z-Sperre, innen BB-Sperre

Anschlussfertig verdrahtet		inklusive V-Klemmblock, Zählerschleife und D02-Neozed
FZNV G1S1 R	1.942,-	Elektroteile <u>rechts</u>
FZNV S1G1 L	1.942,-	Elektroteile <u>links</u>
PSD SO D	592,-	Polyester-Eingrabssockel



FZNVG1S1R

NÖ

# Freiluft-Norm-Zählerverteiler

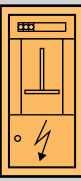

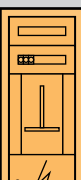





Fabriksfertig bestückter und verdrahteter NÖ Netz-Zählerverteiler in Unterputz- und Aufputzausführung, nach ÖVE-IM 12.

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau, UV-beständig und wetterfest  
 Schutzart: IP43 inkl. Dichtsatz und Regenleiste  
 Verschluss: Vorzählerfeldtüre mit Blechmontagezylinder, Sperre BB  
 Rahmentüre mit Blechmontagezylinder, Sperre Z  
 Schutzklasse: I

Unterputz-Ausführung FZNVE: Rahmen aus Aluminium 99,5  
 Aufputz-Ausführung FZNVW: Rahmen aus NIRO 4016  
 freistehende Ausführung FZNVF: Rahmen aus NIRO 4016  
 für Polyestersockelmontage



Bei Ausführung mit Abgangsreihenklemme muss die Nachzählerhauptsicherung am Eingang des Hauptverteilers positioniert werden.

	A		B		C	
	440	570	790	790	790	790
	433	563	783	783	783	783
	UP=240 tief, AP=250 tief		UP=240 tief, AP=320 tief		UP=240 tief, AP=320 tief	
	13 TE à 17,8mm		19 TE à 17,8mm		31 TE à 17,8mm	
3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Neozed DO2 3-polig</li> <li>1 Zählerschleife Yf 10<sup>2</sup></li> <li>1 Zählersteckleiste</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>		<p>Bei Bestellung angeben:  V-Klemmblock oder NH-Unterteile  Nachzählerhauptsicherung oder  Reihenklemmen</p> <p>Standardausführung mit  V-Klemmblock und  Nachzählerhauptsicherung</p>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Neozed DO2 3-polig</li> <li>2 Zählerschleifen Yf 10<sup>2</sup></li> <li>2 Zählersteckleisten</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>	
	FZNV-1NV 1.077,-		UP Unterputzausführung mit Putzwanne		FZNV-3 1.404,-	
	FZNVW-1 1.420,-		AP Aufputzausführung mit Rückwand		FZNVF-3 1.585,-	
	FZNVF-1 1.094,-		freistehende Ausführung für Sockelmontage		FZNVF-3NE (3 Zählerschleifen) 1.956,-	
4	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Neozed DO2 3-polig</li> <li>1 Zählerschleife Yf 10<sup>2</sup></li> <li>1 Zählersteckleiste</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Neozed DO2 3-polig</li> <li>2 Zählerschleifen Yf 10<sup>2</sup></li> <li>2 Zählersteckleisten</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Neozed DO2 3-polig</li> <li>2 Zählerschleifen Yf 10<sup>2</sup></li> <li>2 Zählersteckleisten</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>	
	FZNV-1NVS2 1.147,-		FZNV-2NV 1.379,-		FZNV-3NV 1.522,-	
	FZNVF-1NVS2 1.180,-		FZNVF-2NV 1.506,-		FZNVF-3NV 1.702,-	
5	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Neozed DO2 3-polig</li> <li>1 Zählerschleife Yf 10<sup>2</sup></li> <li>1 Zählersteckleiste</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Neozed DO2 3-polig</li> <li>2 Zählerschleifen Yf 10<sup>2</sup></li> <li>2 Zählersteckleisten</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Neozed DO2 3-polig</li> <li>2 Zählerschleifen Yf 10<sup>2</sup></li> <li>2 Zählersteckleisten</li> <li>1 FZNV-VKB3</li> </ul>	
	FZNV-1NVS3 1.325,-		FZNV-2NVS3 1.503,-		FZNV-3NVS3 1.575,-	
	FZNVF-1NVS3 1.358,-				FZNVF-3NVS3 1.780,-	
Außenmaß AP	446		576		796	

## Sockel-Polyester

919	PSD SOEVN 420 180 tief	293,-	PSD SOEVN B 320 tief	395,-	PSD SOEVN C 320 tief	454,-
-----	------------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------



FZNV-VKB3	130,-	V-Klemmenblock 3-polig mit N- und PE-Klemme, im Standardpreis enthalten
FZNV-NHU3	137,-	NH-Unterteile Gr.00 3-polig mit N- und PE-Klemme

## Überspannungsableiter



FZN ÜA2-3	3-polig, Type 2	154,-	FZN ÜA12III3	3-polig, Type 1+2, BSK III	328,-
FZN ÜA2-3+1	3+1-polig, Type 2	262,-	FZN ÜA12III3+1	3+1-polig, Type 1+2, BSK III	486,-

Ⓢ Sonderausführungen mit den Bezirksstellen abklären.

Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3-0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



BAUE63-331 + BVUGC5040 + ZSL3+2NU63S

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter			Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA		
<sup>1)</sup> BV AE 35-21N 1.210,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1			1			446x900x250	BV UGA3025 189,-
<sup>1)</sup> BV AE 35-211N 1.482,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1			446x900x250	BV UGA3025 189,-
<sup>1)</sup> Bei den Baustromverteilern sind die Zählersteckleisten inkludiert. <sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste												
BV AE 50-321 2.175,-	50A/D02	Type 2	1/16	3	2	1			1		576x900x250	BV UGB3025 213,-
BV AE 63-3311 2.656,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1	796x1100x400	BV UGC5040 328,-
ZSL3+2NU63SK 175,-	Zählersteckleiste Niederösterreich, 4-polig, inklusive Kontaktstifte, 63 Ampere											

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet

Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: IP44

Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzylinder EH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-1W + BVUGD5040-I

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung		Zählung	Abgänge		Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1W 5.204,-	1x NH-Trenner	Gr.1, 250A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.1, 250A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400
BV W400-1W 5.968,-	1x NH-Trenner	Gr.2, 400A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400
BV W630-1W 6.687,-	1x NH-Trenner	Gr.3, 630A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.3, 630A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400
BVUGD5040-I 379,-	Untergestell						1000x500x625

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144

# Norm-Zählerverteiler Schutzklasse I

Einbaufertige Unterputz- und Aufputzverteiler laut Netzbetreiber.

## ◆ 3-Stufen-System

Putzwanne getrennt vom Rahmen versetzbar

## ◆ exakter Wandabschluss

## ◆ 180°-Öffnung der Türen

Abweichungen vom Standardaufbau sind möglich, müssen aber vorher mit dem Netzbetreiber besprochen werden.



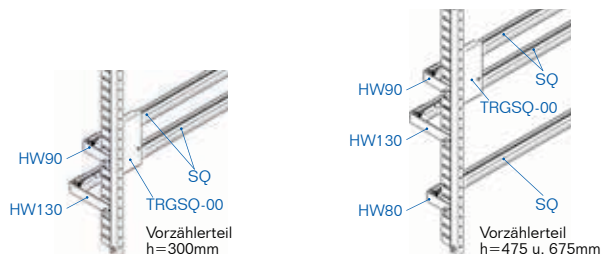
AC5B1+RW

	A	B	C	D	D	
	440	570	790	1010	1010	◀ Außenmaß UP
	433	563	783	1003	1003	◀ Nischenmaß PW
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	
	HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 109				U = Unterputzverteiler mit Putzwanne A = Aufputzverteiler mit Rückwand	150 150 400 300
4	1094 1086					1100
	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung		
	UA4B1 817,-	UB4B1 926,-	UC4B1 1.098,-	UD4B1 1.287,-		UP
	AA4B1+RW 896,-	AB4B1+RW 1.011,-	AC4B1+RW 1.144,-	AD4B1+RW 1.429,-		AP
	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ Aufbau siehe Seite 109					150 150 150 400 300
5	1244 1236					1250
	1NV	Ⓢ Sonderausführung	3NV	4NV		
	UA5B1 923,-	UB5B1 1.033,-	UC5B1 1.164,-	UD5B1 1.391,-		UP
	AA5B1+RW 967,-	AB5B1+RW 1.134,-	AC5B1+RW 1.258,-	AD5B1+RW 1.508,-		AP
	HW60 + SQ 150 HW40 + SQ 150 HW40 + SQ 150 HW40 + SQ 150 Aufbau siehe Seite 109					25 400 400 475
6	1394 1386					1400
	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	8/0	
	UA6B1 1.063,-	UB6B1 1.153,-	UC6B1 1.269,-	UD6B1 1.555,-	UD6B2 1.729,-	UP
	AA6B1+RW 1.137,-	AB6B1+RW 1.275,-	AC6B1+RW 1.391,-	AD6B1+RW 1.705,-	AD6B2+RW 1.871,-	AP
	HW40 + SQ 200 HW40 + SQ 150 HW40 + SQ 150 HW40 + SQ 150 HW40 + SQ 150 Aufbau siehe Seite 109					75 150 400 400 475
7	1594 1586					1600
	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	Ⓢ Sonderausführung	
	UA7B1 1.232,-	UB7B1 1.303,-	UC7B1 1.402,-	UD7B1 1.671,-	UD7B2 1.842,-	UP
	AA7B1+RW 1.287,-	AB7B1+RW 1.414,-	AC7B1+RW 1.530,-	AD7B1+RW 1.832,-	AD7B2+RW 1.997,-	AP
Außenmaß AP	446	576	796	1016	1016	

Ⓢ Sonderausführungen mit den Bezirksstellen abklären.



Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP30, Höhe 9 unten offen



## Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten

Schutzmaßnahme angeben: Nullung bei TN-Netz,  
Fehlerstrom-Schutzschaltung bei TT-Netz

Unterkante-Zählertafeln: 0,75 bis 1,6m über Fußboden  
Unterkante-Vorzählersicherung:  $\geq 0,4$ m über Fußboden

Schutzklasse: I

Zubehör: Seite 54 - 61

Verschluss: Rahmentüre mit Kunststoffdrehriegel  
Vorzahlerteil mit **BEWAG-B1-Schloss**

Frontblenden: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035

	B		C		D	
	Außenmaß UP		Außenmaß UP		Außenmaß UP	
	570		790		1010	
	563		783		1003	
	19 TE à 17,8mm		31 TE à 17,8mm		43 TE à 17,8mm	
	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					
	Aufbau siehe oben					
	Sonderausführung		Sonderausführung			
	UB8B2		UC8B2		UD8B2	
	1.476,-		1.673,-		2.084,-	
	AB8B2+RW		AC8B2+RW		AD8B2+RW	
	1.526,-		1.735,-		2.192,-	

Außenmaß AP

	D		D		D	
	Außenmaß UP		Außenmaß UP		Außenmaß UP	
	1010		1010		1010	
	1003		1003		1003	
	43 TE à 17,8mm		43 TE à 17,8mm		43 TE à 17,8mm	
	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ					
	Aufbau siehe oben					
	8NV		12NV		12/0	
	2.245,-		2.379,-		2.411,-	
	AD9B2+RW		AD9B3+RW		AD9B3-1+RW	
	2.352,-		2.481,-		2.512,-	

Außenmaß AP

Ⓢ Sonderausführungen mit den Bezirksstellen abklären.

# Einbauzubehör, freistehende Kabelverteilschränke und Messwandlerschränke

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

Sockel für Aufputzverteiler der Höhe 9, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250	52,-	SB1-250	71,-	SC1-250	99,-	SD1-250	117,-	SE1-250	144,-
h=200	SA2-250	75,-	SB2-250	107,-	SC2-250	147,-	SD2-250	175,-	SE2-250	218,-



BMZ BEWAG B1	212,-	Blechmontagezylinder für Vorzählerfeldtür, BEWAG-B1-Schloss
BMZ BEWAG B2	212,-	Blechmontagezylinder für Außentür, BEWAG-B2-Schloss



2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau	Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau	Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün	Erdung



ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III



D02SL3-25	3-polig, 25 Ampere	83,-	D02 3-polig schaltbar mit Sicherungsstecker
D02SL3-35	3-polig, 35 Ampere	83,-	



LSV3-16S27	m	67,-	Drehstromverschiebung für D02, 100 Ampere
------------	---	------	---



FS45 P	Stk	16,10	Füllstreifen plombierbar 1430mm lang
--------	-----	-------	--------------------------------------

CM-Modulsysteme bis 250 Ampere und Einbaugeräte *siehe Seite 40*



KVSBF5-150

**Kabelverteilschränke** inklusive Verschienung, vorbereitet für NH-Unterteile, Schienenabstand 185mm, Polyester ähnlich RAL 7035 Lichtgrau

Inklusive Verschienung	Anspeisung	Abgänge	bxhxt
KVSB E3-150 Einbaumontage	2x 4x150mm <sup>2</sup>	4x NHTL00 möglich	460x696x189
KVSB F3-150 freistehend	2x 4x150mm <sup>2</sup>	4x NHTL00 möglich	460x696x189
KVSB F4-150 freistehend	4x NH-Trennerleiste Gr. 2 möglich		590x850x320
KVSB F5-150 freistehend	6x NH-Trennerleiste Gr. 2 möglich		785x850x320
<b>Eingrabssockel</b>			
PSM SO 420	für KVSB F3-150, Polyester		460x919x189
PSD SO B	für KVSB F4-150, Polyester		590x900x320
PSD SO C	für KVSB F5-150, Polyester		785x900x320



MWSBC9+RW + SHV + Einbauten

## Messwandlerschränke

Material: Stahl pulverbeschichtet, RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: mit Rückwand bis IP30, unten offen  
 Verschluss: außen: Kunststoffdrehriegel  
 innen: BEWAG-B1-Schloss  
 Schutzklasse: I

Schrank ohne Einbauten	Sockel h=100mm	Außenmaß
MWSB C9+RW 2.461,-	SC1-400 115,-	796x2050x400
MWSB D9+RW 2.778,-	SD1-400 135,-	1016x2050x400

## Weitere Verschlusssysteme:

BMZ H36000 124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel
SHV 138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder
EHZ H36000 94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

# Messwandlerschränke

## Innenraumausführung

Die Wandlerschränke sind mit dem ERA-Standverteilerprogramm kombinierbar, siehe Seite 32–34.

- ◆ komplett bestückt und anschlussfertig verdrahtet
- ◆ 180°-Öffnung der Tür
- ◆ integrierter Sockel h=50mm

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Verschluss: außen: Kunststoffdrehriegel  
innen: BEWAG-B1-Sperre  
Schutzart: bis IP30, unten offen

Bestückung:

- Cu-Verschienungssystem mit N- und PE-Schiene
- EVU-Wandlerlaschen, Wandlertrennklemmen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Netzbetreiber
- Schukosteckdose 230V mit Lasttrennschalter und FI-Schutzschalter
- Abgangs-NH-Trennerleiste



### Messwandlerschrank 125A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS B 125S Sonderausführung	4x M12 / 4x M8	576x2050x400
-MWS B 125	4x M12 / 4x M8	796x2050x400
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für Einspeisung	

### Messwandlerschrank 150A/300A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS B 150	2x 4xM12 / 2x 4xM12	796x2050x400
-MWS B 300	2x 4xM12 / 2x 4xM12	796x2050x400
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für zusätzlichen Abgang	
-NHTL1	NH-Trennerleiste Gr.1 für Einspeisung	
-NHTL2	NH-Trennerleiste Gr.2 für Einspeisung	



### Messwandlerschrank 600A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS B 600	2x 4xM12 / 2x 4xM12	796x2050x400
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für zusätzlichen Abgang	
-NHTL3	NH-Trennerleiste Gr.3 für Einspeisung	

### Zubehör

SB1-400	Sockel mit abnehmbaren Blenden	576x100x400
SB2-400	Sockel mit abnehmbaren Blenden	576x200x400
SC1-400	Sockel mit abnehmbaren Blenden	796x100x400
SC2-400	Sockel mit abnehmbaren Blenden	796x200x400

### Weitere Verschlussysteme:

BMZH36000 124,-	Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel	
SHV 138,-	3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder	
EHZH36000 94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel	



# Messwandlerschränke

## Freiluftausführung

Anschlussfertige Messwandlerschränke für Freiluftausführung.

- ♦ komplett bestückt und anschlussfertig verdrahtet
- ♦ Entlüftung im Dachbereich
- ♦ korrosions- und witterungsbeständig

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: Polyester

Verschluss: oben 3-Punkt-Verschluss mit BEWAG-B2-Sperre  
unten 3-Punkt-Verschluss mit BEWAG-B1-Sperre

Schutzart: bis IP44

Bestückung:

- Cu-Verschienungssystem mit N- und PE-Schiene
- EVU-Wandlerlaschen, Wandlertrennklemmen, Spannungspfadssicherungen, Telefonsteckdose und Zählerverdrahtung laut Netzbetreiber
- Schukosteckdose 230V mit Lasttrennschalter und FI-Schutzschalter
- Abgangs-NH-Trennerleiste
- Schrankheizung 45W inklusive Thermostat

### Messwandlerschrank 125A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS BF125S Sonderausführung	4x M8 / 4x M8	590x1985x320
-MWS BF125	4x M8 / 4x M8	785x1985x320
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für Einspeisung	

### Messwandlerschrank 150A/300A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS BF150	2x 4xM12 / 2x 4xM12	785x1985x320
-MWS BF300	2x 4xM12 / 2x 4xM12	785x1985x320
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für zusätzlichen Abgang	
-NHTL1	NH-Trennerleiste Gr.1 für Einspeisung	
-NHTL2	NH-Trennerleiste Gr.2 für Einspeisung	

### Messwandlerschrank 600A

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung/Abgang	Außenmaß
-MWS BF600	2x 4xM12 / 2x 4xM12	785x1985x320
-NHTL00L	NH-Trennerleiste Gr.00 für zusätzlichen Abgang	
-NHTL3	NH-Trennerleiste Gr.3 für Einspeisung	

### Zubehör

PSD SON B165	NIRO-Sockel für Gesamthöhe 2150mm	590x165x320
PSD SON B265	NIRO-Sockel für Gesamthöhe 2250mm	590x265x320
PSD SO B	Polyester-Eingrabsockel	590x900x320
PSD SON C165	NIRO-Sockel für Gesamthöhe 2150mm	785x165x320
PSD SON C265	NIRO-Sockel für Gesamthöhe 2250mm	785x265x320
PSD SO C	Polyester-Eingrabsockel	785x900x320

### Weiteres Zubehör:



EHZ H36000 94,-	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel
-----------------	---



-MWSBF125S



-MWSBF300



-MWSBF600



Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



BVAE63-3311 + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10-25mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BV AE 35-211 1.413,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 63-3311 2.656,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1		796x1100x400	BV UGC5040 328,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Kranhersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet  
Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbauhalbzylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



BVW250-1S + 2x NHTL00100 + BVUGC5040

Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung Leistungsschalter	FI-Schutz	Zählung	Abgänge	Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1S 5.833,-	250A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trennerleiste Gr.00, 160A	Type 2, 4-polig	800x1270x400
BV W400-1S 8.142,-	400A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	1x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1420x400
BV W630-2S 10.342,-	630A, 4-polig	I = 300mA	Wandler	2x NH-Trenner Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1236x1420x400
BVUGC5040 328,-	Untergestell für BV W250-1S					796x500x625
BVUGD5040-I 379,-	Untergestell für BV W400-1S					1000x500x625
BVUGE5040 404,-	Untergestell für BV W630-2S					1236x500x625
NHTL00100 91,-	NH-Trennerleiste Gr.00 bis 160A, Erweiterung für BVW250-1S, maximal 3 Abgänge möglich					

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144



# Norm-Zählerverteiler

Einbaufertige Unterputz- und Aufputzverteiler laut Netzbetreiber.

- ◆ 3-Stufen-System, Rahmen+Einsatz+Putzwanne (Rückwand)
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Höhe 10 2200mm, Breite F 1486mm lieferbar

Material: Metall pulverbeschichtet, RAL 7035 Lichtgrau

Schutzart: bis IP30, Höhe 9 unten offen

Verschluss: Rahmentüre mit Kunststoffdrehriegel



UC5W

Schutzklasse I, schutzzwischenisoliert  
nach ÖVE-IM12 lieferbar

	A	B	C	D	E	
	440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP	
	433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW	
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
3	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ KST	Kunststoff	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	150 150 400 100
	UA3W 488,- AA3W+RW 569,-	UB3W 579,- AB3W+RW 665,-	UC3W 748,- AC3W+RW 812,-	UD3W 899,- AD3W+RW 999,-	UE3W 1.111,- AE3W+RW 1.229,-	UP AP
4	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ KST	Kunststoff	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	150 150 400 300
	UA4W 574,- AA4W+RW 660,-	UB4W 674,- AB4W+RW 771,-	UC4W 841,- AC4W+RW 896,-	UD4W 1.020,- AD4W+RW 1.128,-	UE4W 1.220,- AE4W+RW 1.345,-	UP AP
5	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ KST	Kunststoff	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	150 150 150 400 300
	UA5W 704,- AA5W+RW 759,-	UB5W 783,- AB5W+RW 894,-	UC5W 928,- AC5W+RW 1.033,-	UD5W 1.144,- AD5W+RW 1.272,-	UE5W 1.386,- AE5W+RW 1.537,-	UP AP
6	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW80 + SQ KST	Kunststoff	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	Kunststoff-Abdeckung	150 150 150 150 400 300
	UA6W 818,- AA6W+RW 905,-	UB6W 903,- AB6W+RW 1.035,-	UC6W 1.031,- AC6W+RW 1.165,-	UD6W 1.313,- AD6W+RW 1.473,-	UE6W 1.562,- AE6W+RW 1.740,-	UP AP
Außenmaß AP	446	576	796	1016	1236	



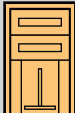
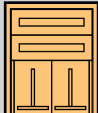
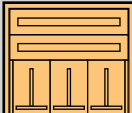
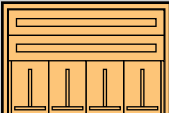
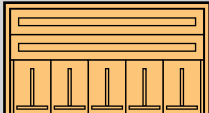

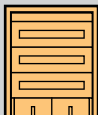
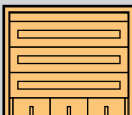
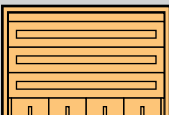
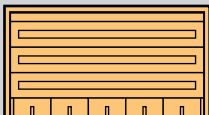



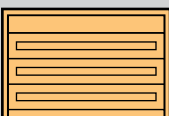
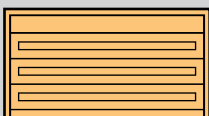
UAW850

Einplatz-Zählerverteiler geeignet für Unter- und Aufputzmontage, Stahl RAL7035

UA W550	426,-	eine Zählerfläche mit N- u. PE-Klemme	300x550x225mm
UA W700	456,-	eine Zählerfläche, 12 TE mit N- u. PE-Klemme	300x700x225mm
UA W850	486,-	eine Zählerfläche, 24 TE mit N- u. PE-Klemme	300x850x225mm
BMZ WIEN K013	212,-	Blechmontagezylinder 79R K013 ohne Schlüssel	

Mehrpreis für Vorzählerfächern komplett mit Einheitsschloss 61005

VZTW A300	72,-	VZTW B300	82,-	VZTW C300	96,-	VZTW D300	103,-	VZTW E300	133,-
VZTW A400	88,-	VZTW B400	99,-	VZTW C400	116,-	VZTW D400	132,-	VZTW E400	163,-

		A	B	C	D	E			
		440	570	790	1010	1230 ◀ Außenmaß UP			
		433	563	783	1003	1223 ◀ Nischenmaß PW			
		13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm			
7	1594	HW40 + SQ HW40 + SQ  HW40 + SQ HW80 + SQ KST	 Kunststoff	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	150	1600	
	1586						150		
							400		
		UA7W 990,- AA7W+RW 1.055,-	UB7W 1.055,- AB7W+RW 1.177,-	UC7W 1.273,- AC7W+RW 1.406,-	UD7W 1.568,- AD7W+RW 1.733,-	UE7W 1.909,- AE7W+RW 2.047,-	UP	1800	
8	1794	HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ  HW40 + SQ HW80 + SQ KST	 Kunststoff	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	50		1800
	1786						150		
							150		
		UA8W 1.122,- AA8W+RW 1.196,-	UB8W 1.229,- AB8W+RW 1.337,-	UC8W 1.419,- AC8W+RW 1.550,-	UD8W 1.815,- AD8W+RW 1.937,-	UE8W 2.116,- AE8W+RW 2.251,-	UP	2050	
9	1994	HW60 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ HW40 + SQ  HW40 + SQ HW80 + SQ KST	 Kunststoff	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	 Kunststoff-Abdeckung	100		2050
	1986						150		
							150		
		UA9W 1.248,- AA9W+RW 1.355,-	UB9W 1.327,- AB9W+RW 1.485,-	UC9W 1.561,- AC9W+RW 1.688,-	UD9W 1.970,- AD9W+RW 2.089,-	UE9W 2.305,- AE9W+RW 2.456,-	UP		
							400		
							400		
Außenmaß AP ▶		446	576	796	1016	1236			

W

# Zubehör Zählergerüst bis 160A Schutzklasse I

Mehrpreis für eine Zählertafelreihe

400	ZWMP A	60,-	ZWMP B	83,-	ZWMP C	111,-	ZWMP D	138,-	ZWMP E	168,-
-----	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

Sockel für Aufputzverteiler der Höhe 9, Stahl verzinkt, RAL 7035 Lichtgrau

h=100	SA1-250	52,-	SB1-250	71,-	SC1-250	99,-	SD1-250	117,-	SE1-250	144,-
h=200	SA2-250	75,-	SB2-250	107,-	SC2-250	147,-	SD2-250	175,-	SE2-250	218,-



EHS 61005	25,-	Einheitsschloss EHS61005, Farbe ähnlich RAL 7035	
BMZ WIEN ET08	auf Anfrage	Blechmontagezylinder WIEN ET08	
BMZ WIEN K013	212,-	Blechmontagezylinder WIEN K013	
EHZ WIEN ET08	auf Anfrage	Einbauhalbzylinder WIEN ET08, l=40mm	
EHZ WIEN K013	179,-	Einbauhalbzylinder WIEN K013, l=40mm	
EHZ 61005 SHV	82,-	Einbauhalbzylinder 61005 für 3-Punkt-Verschluss, l=40mm	
2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu
HKL1x25-4 6,60	HKL1x25-6 9,90	HKL1x25-8 13,20	grau Phasen
HKL1x25-4N 6,60	HKL1x25-6N 9,90	HKL1x25-8N 13,20	blau Nullleiter
HKL1x25-4PE 6,60	HKL1x25-6PE 9,90	HKL1x25-8PE 13,20	grün Erdung
ÜA2-3	111,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 2	
ÜA2-3+1	200,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 2	
ÜA12III3	280,-	Überspannungsableiter 3-polig, Type 1+2, BSK III	
ÜA12III3+1	408,-	Überspannungsableiter 3+1-polig, Type 1+2, BSK III	
ZSL4W50 4-polig	63,-	Zählersteckleiste Wien 10 bis 16mm <sup>2</sup>	

## Zählergerüst

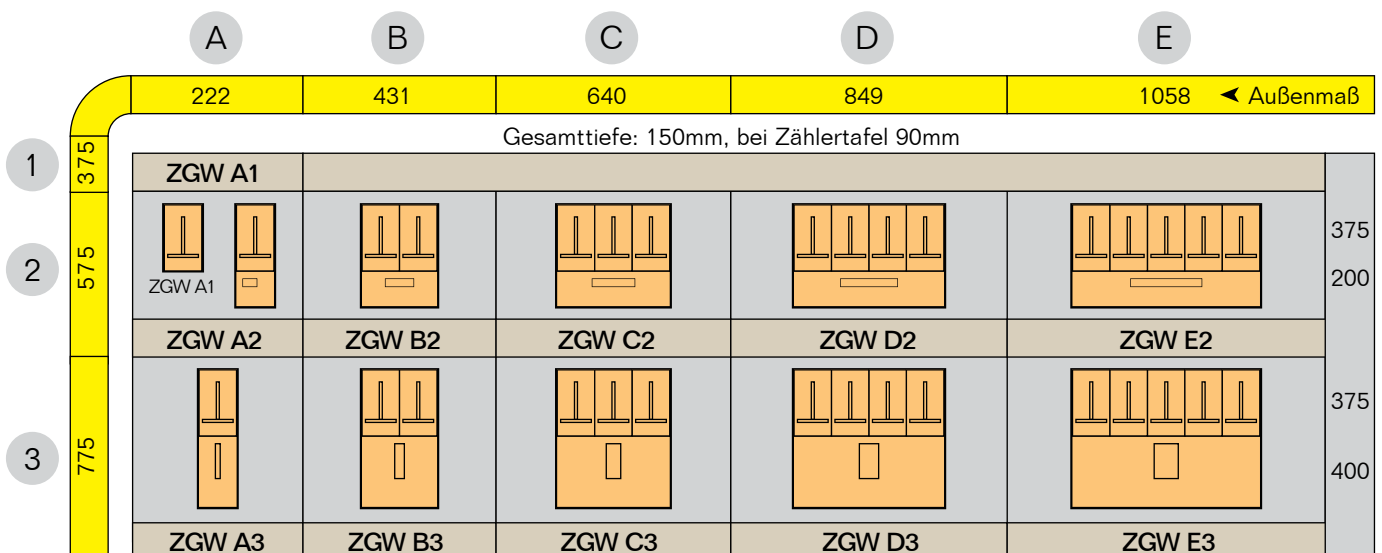
Fabriksmäßig gefertigt nach Wiener-Netze-Norm, allseitig geschlossen, Schutzklasse I.

- ◆ stabile Stahlausführung laut Wiener-Netze-Norm
- ◆ Kunststoff-Einführungsflansche oben und unten
- ◆ innenliegende Wandmontagehaschen

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: Stahl, Frontplatten und Rückwände aus Kunststoff

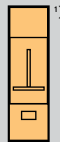
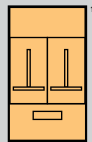
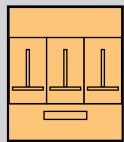
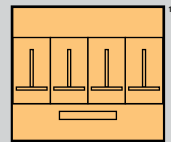
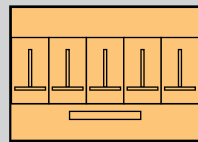
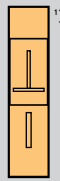
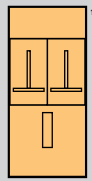
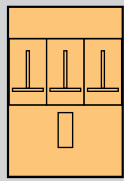
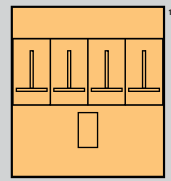
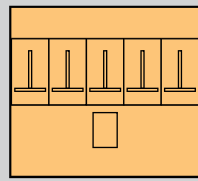
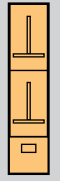
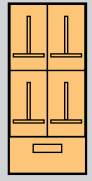
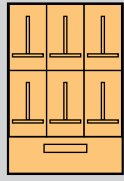
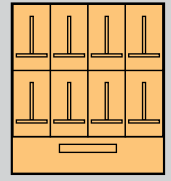
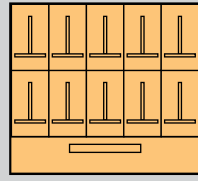
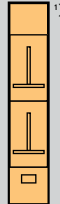
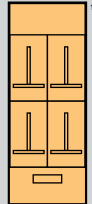
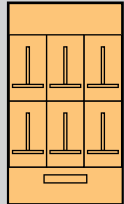
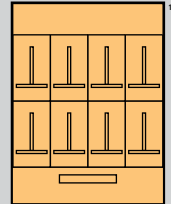
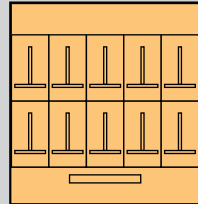
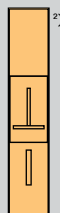
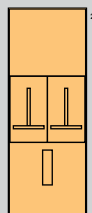
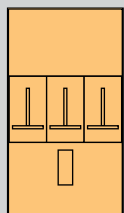
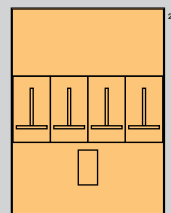
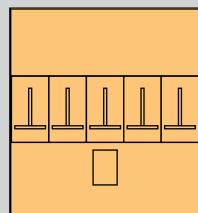
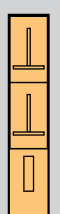
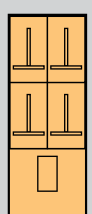
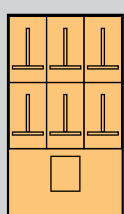
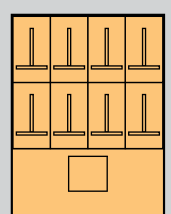
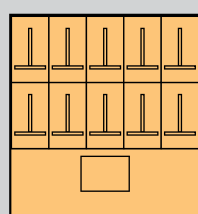
Schutzart: bis IP 30



\*) eine Nachzählerreihe möglich

# Zählergerüst bis 160A

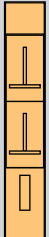
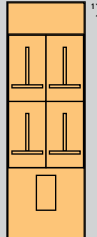

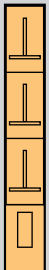
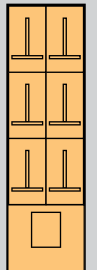
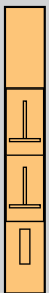
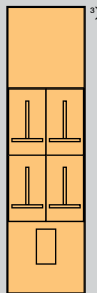
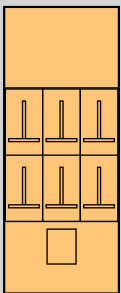
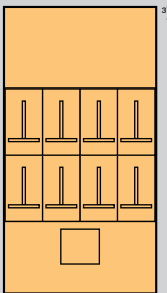
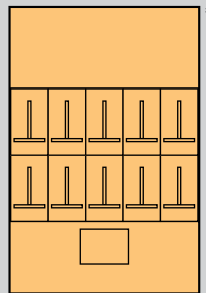
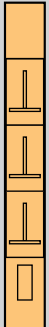
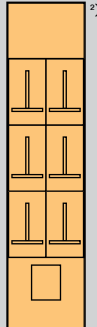
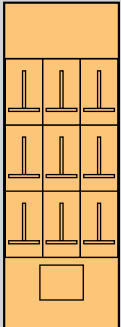
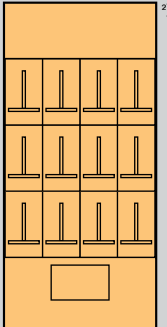
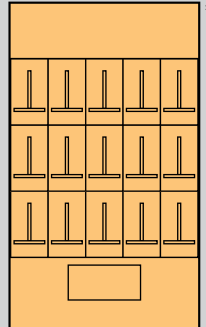
## Schutzklasse I

		A	B	C	D	E		
		222	431	640	849	1058	◀ Außenmaß	
Gesamttiefe: 150mm, bei Zählertafel 90mm								
3	750						175	
		ZGW A3-N	ZGW B3-N	ZGW C3-N	ZGW D3-N	ZGW E3-N	375	
4	950						175	
		ZGW A4	ZGW B4	ZGW C4	ZGW D4	ZGW E4	375	
4	950						200	
		ZGW A4-2	ZGW B4-2	ZGW C4-2	ZGW D4-2	ZGW E4-2	375	
1125	1125						175	
		ZGW A1125	ZGW B1125	ZGW C1125	ZGW D1125	ZGW E1125	375	
5	1150						175	
		ZGW A5	ZGW B5	ZGW C5	ZGW D5	ZGW E5	375	
5	1150						200	
		ZGW A5-2	ZGW B5-2	ZGW C5-2	ZGW D5-2	ZGW E5-2	375	

<sup>1)</sup> eine Nachzählerreihe möglich <sup>2)</sup> zwei Nachzählerreihen möglich

# Zählergerüst bis 160A

## Schutzklasse I

		A	B	C	D	E							
		222	431	640	849	1058	◀ Außenmaß						
Gesamttiefe: 150mm, bei Zählertafel 90mm													
6	1325			<div>① <b>Wandmontagelasche</b> außenliegend aus verzinktem Stahl, 4 Stück/Satz</div> <table><tr><td><b>ZGW WMS</b> wandbündig</td><td>40x20x16mm</td></tr><tr><td><b>ZGW WMS 50</b> Wandabstand 50mm</td><td>40x60x63mm</td></tr><tr><td><b>ZGW WMS 100</b> Wandabstand 100mm</td><td>40x60x113mm</td></tr></table>		<b>ZGW WMS</b> wandbündig	40x20x16mm	<b>ZGW WMS 50</b> Wandabstand 50mm	40x60x63mm	<b>ZGW WMS 100</b> Wandabstand 100mm	40x60x113mm		175
		<b>ZGW WMS</b> wandbündig	40x20x16mm										
<b>ZGW WMS 50</b> Wandabstand 50mm	40x60x63mm												
<b>ZGW WMS 100</b> Wandabstand 100mm	40x60x113mm												
		ZGW A6	ZGW B6	ZGW C6	ZGW D6	ZGW E6	375						
7	1525			<div><b>Verdrahtete Zählergerüste lieferbar:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zählerschleifen 10mm<sup>2</sup> bzw. 16mm<sup>2</sup> inklusive Zählersteckleisten</li><li>- Vorzählersicherungen als Neozed-Lasttrennschalter ausgeführt</li><li>- 5-poliges Kupferschienensystem mit Prismen-Anspeiseklemmen bis 70mm<sup>2</sup> oder Neozed-Verschiebung auf Käfigklemmen 35mm<sup>2</sup> verdrahtet</li></ul> <div>Alternativ: Verdrahtung auf Reihenklemmen im Nachzählerteil Ausführung von Nachtstromanlagen</div>			375						
						ZGW A7	ZGW B7	ZGW C7	ZGW D7	ZGW E7	375		
8	1600						450						
				ZGW A8	ZGW B8	ZGW C8	ZGW D8	ZGW E8	375				
9	1825						400						
				ZGW A9	ZGW B9	ZGW C9	ZGW D9	ZGW E9	300				

Vorzählerfeldtüren mit ET08-Blechmontagezylinder

400	ZGW VZT 210	für 1x NH-Trenner Gr. 00, b x h x t = 210x400x50mm
	ZGW VZT 315	für 2x NH-Trenner Gr. 00, b x h x t = 315x400x50mm
	ZGW VZT 420	für 3x NH-Trenner Gr. 00, b x h x t = 420x400x50mm

Nachzählerreihen vorbereitet für Reiheneinbaugeräte

10 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	30 TE à 17,8mm	42 TE à 17,8mm	54 TE à 17,8mm
ZGW MP NZR A	ZGW MP NZR B	ZGW MP NZR C	ZGW MP NZR D	ZGW MP NZR E



# Messwandlerschränke

## Messwandlerschränke geprüft für Wiener Netze



- Zählerfeld: • vorbereitet für Wiener-Netze-Normmesstafel  
• Tür mit Einbaualbzyylinder K013
- Wandlerfeld: • Sammelschienensystem, Tür vorbereitet für Wiener-Netze-Sperre  
• Wandlertrennklemmen, Spannungspfad Sicherungen, Schuko- und RJ45-Steckdose

### Innenraumausführung, Gehäuse aus Stahl RAL 7035 Lichtgrau

Anschlussfertig verdrahtet	I <sub>nA</sub>	Bestückung	Einspeisung Abgang	Außenmaß b x h x t
MWS WI160 2.623,-	150A	1x NH-Leiste Gr. 00	70 bis 120mm <sup>2</sup> 70 bis 95mm <sup>2</sup>	600x2050x250
MWS WI400 4.970,-	350A	1x NH-Leiste Gr. 2	240 bis 2x300mm <sup>2</sup> 240 bis 1x300mm <sup>2</sup>	800x2050x400
MWS WI630 5.694,-	560A	1x NH-Leiste Gr. 3	2x185 bis 2x300mm <sup>2</sup> 2x185 bis 2x240mm <sup>2</sup>	800x2050x400
MWS WI1250 10.202,-	1000A	2x NH-Leiste Gr. 3	4x185 bis 4x240mm <sup>2</sup> 4x185 bis 4x240mm <sup>2</sup>	1100x2050x400
<b>Sockel, RAL7035</b>				
MWS WI160S1 109,-	für MWS WI160	Gesamthöhe 2150mm	600x100x250	
MWS WI400S1 131,-	für MWS WI400 u. MWS WI630	Gesamthöhe 2150mm	800x100x400	
MWS WI1250S1 168,-	für MWS WI1250	Gesamthöhe 2150mm	1100x100x400	

### Mehrfachanschlussblöcke für Messwandlerschränke 400 und 630 Ampere

NHT3 S100 AS 73,-	Trenneranschlusssatz Gr. 2 u. Gr. 3 bis 630 Ampere	2x185mm <sup>2</sup> /Phase
-------------------	--	-----------------------------



MWS WI 160

### Innenraumausführung, Polyestergehäuse RAL 7035 Lichtgrau

MWS W400 4.970,-	1x NH-Trenner Gr. 2	M10 bis 240mm <sup>2</sup> M10 bis 240mm <sup>2</sup>	785x2050x320
MWS W630 5.694,-	1x NH-Trenner Gr. 3	M12 bis 240mm <sup>2</sup> M10 bis 300mm <sup>2</sup>	785x2050x320
<b>Sockel, RAL7035</b>			
PSDSOM C165 185,-	für MWS W400 u. MWS W630	Gesamthöhe 2150mm	785x165x320

### Mehrfachanschlussblöcke für Messwandlerschränke 400 und 630 Ampere

NHT3 S100 AS 73,-	Trenneranschlusssatz Gr. 2 u. Gr. 3 bis 630 Ampere	2x185mm <sup>2</sup> /Phase
-------------------	--	-----------------------------



MWS W 630

### Freiluftausführung mit Heizung und Thermostat, Polyestergehäuse RAL 7035 Lichtgrau

MWS WF160 4.333,-	1x NH-Leiste Gr. 00	M10 bis 150mm <sup>2</sup> M 8 bis 95mm <sup>2</sup>	590x1985x320
MWS WF400 5.622,-	1x NH-Trenner Gr. 2	M10 bis 240mm <sup>2</sup> M10 bis 240mm <sup>2</sup>	785x1985x320
MWS WF630 6.223,-	1x NH-Trenner Gr. 3	M12 bis 240mm <sup>2</sup> M10 bis 300mm <sup>2</sup>	785x1985x320
<b>Sockel, RAL7035</b>			
PSDSOM B165 286,-	für MWSWF160	Gesamthöhe 2150mm	590x165x320
PSDSOM C165 337,-	für MWSWF400 u. MWSWF630	Gesamthöhe 2150mm	785x165x320
PSDSO B 395,-	Eingrabssockel		590x900x320
PSDSO C 454,-	Eingrabssockel		785x900x320

### Mehrfachanschlussblöcke für Messwandlerschränke 400 und 630 Ampere

NHT3 S100 AS 73,-	Trenneranschlusssatz Gr. 2 u. Gr. 3 bis 630 Ampere	2x185mm <sup>2</sup> /Phase
-------------------	--	-----------------------------



MWS WF 630

W

# Hauptsicherungskästen

## Messwandlerschränke mit integriertem Hauptsicherungskasten geprüft für Wiener Netze



- Zählerfeld:
- vorbereitet für Wiener-Netze-Normmesstafel
  - Tür mit Einbaualbzyylinder K013
- Wandlerfeld:
- Sammelschienensystem, Tür vorbereitet für Wiener-Netze-Sperre
  - Trennklemmen, Spannungspfadicherungen, Überspannungsableiter Typ1+2 Blitzschutzkl. III, RJ45- und Schukosteckdose



### Innenraumausführung, Gehäuse aus Stahl

Anschlussfertig verdrahtet	I <sub>NA</sub>	Bestückung	Einspeisung	Abgang	Außenmaß bxhxt
MWSWIHA160 5.494,-	150A	2x NH-Leiste Gr. 00	70 bis 95mm <sup>2</sup>	70 bis 95mm <sup>2</sup>	800x2050x250
MWSWIHA400 6.002,-	350A	2x NH-Leiste Gr. 2	240 bis 300mm <sup>2</sup>	240 bis 300mm <sup>2</sup>	800x2050x400
MWSWIHA630 7.981,-	560A	2x NH-Leiste Gr. 3	2x185 bis 2x240mm <sup>2</sup>	2x185 bis 2x240mm <sup>2</sup>	800x2050x400
MWSWIHA1250 12.207,-	1000A	4x NH-Leiste Gr. 3	4x185 bis 4x240mm <sup>2</sup>	4x185 bis 4x240mm <sup>2</sup>	1100x2050x400
MWSWIHA160S1 109,-	Sockel für MWSWIHA160		Gesamthöhe 2150mm, RAL 7035		800x100x250
MWSWI 400S1 131,-	Sockel für MWSWIHA400 u. MWSWIHA630		Gesamthöhe 2150mm, RAL 7035		800x100x400
MWSWI 1250S1 168,-	Sockel für MWSWIHA1250		Gesamthöhe 2150mm, RAL 7035		1100x100x400

## Hauptsicherungskästen für Wandlerrmessungen

Polyesterschrank bis IP44 mit Tür, Schwenkhebel-Dreipunktverschluss und Einbaualbzyylinder Wien ET08.

Bestückung:

- 1x NH-Trenner bzw. NH-Trennerleiste
- Überspannungsableiter mit Vorsicherung nachrüstbar

Material: Polyester bis IP44

Schutzklasse: II schutzisoliert

Verschluss: Scharniertür inkl. ET08-Sperre



### Wandmontageausführung

Anschluss auf Cu-Verschönung	Anschluss direkt auf NH-Trenner	inklusive N-PE-Schiene	bxhxt
HAWA S 1T2 1.416,-	HAWA - 1T2 1.236,-	1 NH-Trenner Gr. 2, 240mm <sup>2</sup> Cu/Al	660x820x320
HAWA S 1T3 1.645,-	HAWA - 1T3 1.366,-	1 NH-Trenner Gr. 3, 300mm <sup>2</sup> Cu/Al	660x820x320

### freistehende Ausführung

Anschluss auf Cu-Verschönung	Reserveplatz	inklusive N-PE-Schiene	bxhxt
HAW S 1T2 1.939,-	ohne	1 NH-Trenner Gr. 2 verschient, Kabelschuh M10	590x1100x320
HAW S 1T3 2.171,-	ohne	1 NH-Trenner Gr. 3 verschient, Kabelschuh M10	590x1100x320
HAW S 1L00 1.595,-	für 1x NH-Trennerleiste Gr.00	1 NH-Leiste Gr. 00 verschient, Kabelschuh M 8	465x1100x320
HAW S 1L2 1.785,-	für 1x NH-Trennerleiste Gr. 2	1 NH-Leiste Gr. 2 verschient, Kabelschuh M12	465x1100x320
HAW S 1L3 1.896,-	für 1x NH-Trennerleiste Gr. 3	1 NH-Leiste Gr. 3 verschient, Kabelschuh M12	465x1100x320

PSD SON A165 241,-	PSD SON B165 286,-	Sockel NIRO 4016, RAL 7035 Lichtgrau	hxt=165x320
PSD SOA 361,-	PSD SOB 395,-	Polyestersockel zum Eingraben, RAL 7035 Lichtgrau	hxt=900x320

### Überspannungsableiter für Hauptsicherungskästen, verdrahtet

3-polig für TN-C	3+1-polig für TN-PE-S, TT	
HAW ÜA 2-3 188,-	HAW ÜA 2-3+1 301,-	Typ 2
HAW ÜA12III3 373,-	HAW ÜA12III3+1 543,-	Typ 1+2, Blitzschutzklasse III

SFPCD95 89,-	Sichtfenster für Ü-Ableiter, Polycarbonat, d=95mm
--------------	---

HAW D02EB3-63 59,-	D02-Vorsicherung 3-polig für Ü-Ableiter, verdrahtet
--------------------	---

# Hauptsicherungskästen Stockwerksverteiler

## Hauptsicherungskästen Wien

- ◆ geprüft für Wiener Netze
- ◆ mehr Raum für Klemmbereich
- ◆ korrosions- und witterungsbeständig

Material: Polyester  
Schutzklasse: II schutzisoliert  
Verschluss: Scharniertür inkl. ET08-Sperre



Auf-/Unterputzausführung Innenraum bis IP44	Regenschutzkappe für Montage im Außenbereich	inklusive N-PE-Schiene	Anschluss	bxhxt	NEU
<b>HAW -- T00</b> 615,-	<b>RSKBMZ</b> 23,-	1 NH-Trenner Gr. 00	50mm <sup>2</sup> Cu	300x305x115	<sup>1)</sup>
Unterputzausführung bis IP44	Aufputzausführung bis IP44	inklusive N-PE-Schiene	Anschluss	bxhxt	
<b>HAWU - 1T00</b> 647,-	<b>HAWA - 1T00</b> 647,-	1 NH-Trenner Gr. 00	70mm <sup>2</sup> Cu	405x615x200	<sup>2)</sup>
<b>HAWU - 2T00</b> 734,-	<b>HAWA - 2T00</b> 734,-	2 NH-Trenner Gr. 00	70mm <sup>2</sup> Cu	405x615x200	<sup>2)</sup>
<b>HAWU S 2T00</b> 856,-	<b>HAWA S 2T00</b> 856,-	2 NH-Trenner Gr. 00 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	405x615x200	<sup>3)</sup>
<b>HAWU S 3T000</b> 903,-	<b>HAWA S 3T000</b> 903,-	3 NH-Trenner Gr. 000 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	405x615x200	<sup>3)</sup>
<b>HAWU S 4T000</b> 976,-	<b>HAWA S 4T000</b> 976,-	4 NH-Trenner Gr. 000 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	405x615x200	<sup>3)</sup>
<b>HAWU S 3T00</b> 1.262,-	<b>HAWA S 3T00</b> 1.262,-	3 NH-Trenner Gr. 00 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x615x200	<sup>3)</sup>
<b>HAWU S 6T000</b> 1.441,-	<b>HAWA S 6T000</b> 1.441,-	6 NH-Trenner Gr. 000 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x615x200	<sup>3)</sup>
<b>HAWU S 4L00</b> 1.474,-	<b>HAWA S 4L00</b> 1.474,-	4 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 5L00</b> 1.570,-	<b>HAWA S 5L00</b> 1.570,-	5 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 6L00</b> 1.663,-	<b>HAWA S 6L00</b> 1.663,-	6 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWUST1+2L00</b> 1.533,-	<b>HAWAST1+2L00</b> 1.533,-	1 NH-Trenner Gr. 1 2 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	538x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 4T00</b> 1.368,-	<b>HAWA S 4T00</b> 1.368,-	4 NH-Trenner Gr. 00 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	669x615x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 8T000</b> 1.564,-	<b>HAWA S 8T000</b> 1.564,-	8 NH-Trenner Gr. 000 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	669x615x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 7L00</b> 1.910,-	<b>HAWA S 7L00</b> 1.910,-	7 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	669x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 8L00</b> 2.004,-	<b>HAWA S 8L00</b> 2.004,-	8 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	669x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWUST1+4L00</b> 1.874,-	<b>HAWAST1+4L00</b> 1.874,-	1 NH-Trenner Gr. 1 4 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	669x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 5T00</b> 1.468,-	<b>HAWA S 5T00</b> 1.468,-	5 NH-Trenner Gr. 00 verschient	70mm <sup>2</sup> Cu/AL	804x615x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S 9L00</b> 2.502,-	<b>HAWA S 9L00</b> 2.502,-	9 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	804x815x200	<sup>4)</sup>
<b>HAWU S10L00</b> 2.597,-	<b>HAWA S10L00</b> 2.597,-	10 NH-Leisten Gr. 00 verschient	150mm <sup>2</sup> Cu/AL	804x815x200	<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Bemessungsstrom bis 63A, bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom I<sub>cc</sub> = 25kA bei Vorsicherung 80A gL/gG

<sup>2)</sup> Bemessungsstrom bis 100A, bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom I<sub>cc</sub> = 25kA bei Vorsicherung 100A gL/gG

<sup>3)</sup> Bemessungsstrom bis 160A, bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom I<sub>cc</sub> = 25kA bei Vorsicherung 160A gL/gG

<sup>4)</sup> Bemessungsstrom bis 250A, bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom I<sub>cc</sub> = 25kA bei Vorsicherung 250A gL/gG

**Stockwerksverteiler** für den Anbau an verschiente Hauptsicherungskästen mit der Höhe 615mm, bxhxt=274x615x200mm

Material: Polyester Schutzklasse: II schutzisoliert  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau Verschluss: Einheitsschloss 61005

Unterputzausführung bis IP44	Aufputzausführung bis IP44	+ N-PE-Schiene
<b>HAWUS1-1D02RL</b> 805,-	<b>HAWAS1-1D02RL</b> 805,-	1x D02 verschient
<b>HAWUS1-2D02RL</b> 895,-	<b>HAWAS1-2D02RL</b> 895,-	2x D02 verschient
<b>HAWUS1-3D02RL</b> 986,-	<b>HAWAS1-3D02RL</b> 986,-	3x D02 verschient



## Überspannungsableiter für Hauptsicherungskästen, verdrahtet

3-polig für TN-C	3+1-polig für TN-PE-S, TT	
<b>HAW ÜA 2-3</b> 188,-	<b>HAW ÜA 2-3+1</b> 301,-	Typ 2
<b>HAW ÜA12III3</b> 373,-	<b>HAW ÜA12III3+1</b> 543,-	Typ 1+2, Blitzschutzklasse III
<sup>①</sup> <b>SFPCD95</b> 89,-	Sichtfenster für Ü-Ableiter, Polycarbonat, d=95mm	
<b>HAW D02EB3-63</b> 59,-	D02-Vorsicherung 3-polig für Ü-Ableiter, verdrahtet	



# Stockwerksverteiler

## Hausanschlusskästen, Gas-Kombi-Verteiler

### Stockwerksverteiler

- ◆ Rahmen abnehmbar
- ◆ innenliegende Scharniere mit Schnellverschluss
- ◆ Deck- und Bodenteil abnehmbar mit vorgestanzten Rohreinführungen
- ◆ Anschluss links oder rechts wechselbar

Material: Stahlblech isoliert Schutzklasse: II schutzisoliert  
 Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß Verschluss: Scharniertür inkl. Sperre 61005  
 Schutzart: bis IP20C



bxhxt = 425x425x135	bxhxt = 525x425x135	bxhxt = 625x425x135
STVWU04-2RL 2x D02-Abgang, 25A 513,-	STVWU05-5RL 5x D02-Abgang, 25A 832,-	STVWU06-8RL 8x D02-Abgang, 25A 1.177,-
STVWU04-3RL 3x D02-Abgang, 25A 606,-	STVWU05-6RL 6x D02-Abgang, 25A 923,-	STVWU06-9RL 9x D02-Abgang, 25A 1.267,-
STVWU04-4RL 4x D02-Abgang, 25A 696,-	STVWU05-7RL 7x D02-Abgang, 25A 1.012,-	STVWU06-10RL 10x D02-Abgang, 25A 1.357,-
Erweiterungssatz, D02-Reiterelement schaltbar inklusive N- und PE-Klemme		
STVWU D02RL-25 25A 91,-	STVWU D02RL-35 35A 91,-	STVWU D02RL-50 50A 91,-

#### ① Hausanschluss-Zählerverteiler-Unterputz für Freileitung mit 1x Zählerplatz, **anschlussfertig verdrahtet.**

Abmessung: bxhxt = 440x900x240mm  
 Material: Aluminium 99,5, pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: bis IP43  
 Verschluss: Einheitsschloss EHS 61005, K013-Sperre siehe Seite 116



Vorzählersicherung schaltbar  
 Zählerschleife 4x16mm<sup>2</sup>  
 inklusive Zählersteckleiste  
 Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>

HZV UFL 1ZP	738,-
-------------	-------

#### ② Hausanschluss-Zählerverteiler-Freistehend für Freileitung mit 1x Zählerplatz, **anschlussfertig verdrahtet.**

Abmessung: bxhxt = 465x850x320mm  
 Material: Polyester, RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: bis IP44  
 Verschluss: Einheitsschloss 61005, K013-Sperre siehe Seite 116




Vorzählersicherung schaltbar  
 Zählerschleife 4x16mm<sup>2</sup>  
 inklusive Zählersteckleiste  
 Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>

HZV AFL 1ZP R Zuleitung „rechts“	1.092,-
HZV AFL 1ZP L Zuleitung „links“	1.092,-
PSD SOA Polyestersockel h=900	361,-

#### ③ Hausanschluss-Zählerverteiler-Freistehend für Kabel mit 1x Zählerplatz, **anschlussfertig verdrahtet.**

Abmessung: bxhxt = 785x850x320mm  
 Material: Polyester, RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: bis IP44  
 Verschluss: Einheitsschloss 61005, K013-Sperre siehe Seite 116




Ⓐ Vorbereitet für den Einbau eines Siedlungs-Trennanschlusskastens S1  
 Zählerschleife 4x16mm<sup>2</sup>  
 inklusive Zählersteckleiste  
 Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>

HZV AK 1ZP R Stromteil „rechts“	1.174,-
HZV AK 1ZP L Stromteil „links“	1.174,-
PSD SOC Polyestersockel h=900	454,-

### GAS-Kombi-Verteiler

#### ④ Hausanschluss-Zählerverteiler-Freistehend für Freileitung mit 1x Zählerplatz Wiener-Netze und 1x Zählerplatz Wiengas **anschlussfertig verdrahtet.**

Abmessung: bxhxt = 785x1100x320mm  
 Material: Polyester, RAL 7035 Lichtgrau  
 Schutzart: bis IP44  
 Verschluss: Einheitsschloss 61005, K013-Sperre siehe Seite 116



Vorzählersicherung schaltbar  
 Zählerschleife 4x16mm<sup>2</sup>  
 inklusive Zählersteckleiste  
 Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>

HZV AFL G1S1 R Zuleitung „rechts“	1.554,-
HZV AFL S1G1 L Zuleitung „links“	1.554,-
PSD SOC Polyestersockel h=900	454,-

### Kombi-Überspannungsableiter für Hausanschluss-Zählerverteiler

Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, komplett verdrahtet

HAW ÜA12III3	373,-	3-polig für TN-C
HAW ÜA12III3+1	543,-	3+1-polig für TN-PE-S, TT

Weitere Ausführungen auf Anfrage



# Baustromverteiler

Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.





- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet  
Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

## Anschluss-Endverteiler-Schränke



Anschlussfertig verdrahtet inklusive Zähleransteckleisten	Anschluss- sicherung	Ü- Ableiter 4-polig	Zähler- plätze 10/25mm <sup>2</sup>					FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BV AE 35-21W 1.285,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1			1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 35-211W 1.562,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA3025 189,-
BV AE 50-321W 2.301,-	50A/D02	Type 2	1/16	3	2	1			1			576x900x250	BV UGB3025 213,-
BV AE 63-3311W 3.009,-	63A/NH00	Type 2	1/16	3	3	1	1		1	1		796x1100x400	BV UGC5040 328,-
BV AE 63-6321W 3.497,-	63A/NH00	Type 2	1/16	6	3	2	1		2	1		1016x1100x400	BV UGD5040 379,-

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreislste

## Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Hersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU03	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

## Anschluss-Messwandlerschrank

Material: verzinkter Stahl 2mm, pulverbeschichtet  
Farbe: Schrank und Untergestell RAL 7035 Lichtgrau  
Schutzart: IP44  
Verschluss: Schwenkhebelverschluss mit Einbau-Halbzylinder EHZH36000

- ◆ außenliegende Tür mit geschäumter Dichtung
- ◆ mit aufgesetztem Regendach und 4x Kranösen
- ◆ kurzfristig lieferbar



Anschlussfertig verdrahtet	Einspeisung		Zählung	Abgänge		Ü-Ableiter	Abmessungen bxhxt
BV W250-1W 5.204,-	1x NH-Trenner	Gr.1, 250A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.1, 250A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400
BV W400-1W 5.968,-	1x NH-Trenner	Gr.2, 400A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.2, 400A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400
BV W630-1W 6.687,-	1x NH-Trenner	Gr.3, 630A	Wandler	1x NH-Trenner	Gr.3, 630A	Type 2, 4-polig	1000x1620x400

BVUGD5040-I 379,-	Untergestell für BV W250-1W, BV W400-1W und BV W630-1W						1000x 500x625
-------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

Weitere Baustromverteiler siehe Seite 144



# Außenwand-Zählerverteiler

Einbaufertige Unterputz- und Aufputzverteiler für die Außenwandmontage. Zum Beispiel für Wochenendhäuser und Straßenleuchtungsanlagen.

- ◆ 3-Stufen-System, Putzwanne getrennt vom Rahmen versetzbar, exakter Wandabschluss
- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ inklusive Regendach bzw. Regenleiste

Ausführung in NIRO 4016 +60 % Aufpreis

Einbauvorschriften des Netzbetreibers beachten



AFZC5 + Einbauten

Zubehör: Seite 54-61

	A	B	C	D	E	
	440	570	790	1010	1230	◀ Außenmaß UP
	433	563	783	1003	1223	◀ Nischenmaß PW
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	
4	1094	1086				1125
	HW40+SQ				UAZ Unterputz mit Regenleiste und Putzwanne 240 tief	150
	HW40+SQ				AFZ Aufputzrahmen mit Regendach und Rückwand 250 tief	150
	HW40+SQ				AFZS Aufputzrahmen mit Regendach und Rückwand für Sockelmontage, 350 tief	400
	HW80+SQ				D- u. E-Breite mit 2-flügeliger Tür	300
	UAZA4	UAZB4	UAZ C4	UAZ D4	UAZ E4	UP
	680,-	777,-	928,-	1.100,-	1.288,-	
	AFZA4	AFZB4	AFZ C4	AFZ D4	AFZ E4	AP
	877,-	963,-	1.096,-	1.426,-	1.730,-	
	AFZSA4	AFZSB4	AFZS C4	AFZS D4	AFZS E4	AP
	898,-	1.100,-	1.242,-	1.614,-	1.961,-	
5	1244	1236				1275
	HW40+SQ					150
	HW40+SQ					150
	HW40+SQ					150
	HW40+SQ					400
	HW80+SQ					300
	UAZA5	UAZB5	UAZ C5	UAZ D5	UAZ E5	UP
	801,-	872,-	1.008,-	1.214,-	1.436,-	
	AFZA5	AFZB5	AFZ C5	AFZ D5	AFZ E5	AP
	1.031,-	1.125,-	1.290,-	1.782,-	2.063,-	
	AFZSA5	AFZSB5	AFZS C5	AFZS D5	AFZS E5	AP
	1.065,-	1.280,-	1.461,-	2.022,-	2.340,-	
6	1394	1386				1425
	HW40+SQ					50
	HW40+SQ					150
	HW40+SQ					400
	HW80+SQ					400
	HW80+SQ					300
	UAZA6	UAZB6	UAZ C6	UAZ D6	UAZ E6	UP
	954,-	1.054,-	1.201,-	1.487,-	1.744,-	
	AFZA6	AFZB6	AFZ C6	AFZ D6	AFZ E6	AP
	1.274,-	1.455,-	1.718,-	2.242,-	2.609,-	
	AFZSA6	AFZSB6	AFZS C6	AFZS D6	AFZS E6	AP
	1.380,-	1.639,-	1.931,-	2.647,-	2.960,-	
Außenmaß AP	450	600	800	1100	1300	

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau, UV-beständig  
 Material: Stahl, pulverbeschichtet  
 Schutzklasse: I  
 Schutzart: bis IP33  
 Verschluss: Schwenkhebel 3-Punkt-Verschluss



Einbaualbzyylinder mit 1 Schlüssel  
 EHZ H36000 94,-  
 Gasdruckdämpfer inklusive Montagezubehör,  
 bei 2-flügeliger Tür 2 Stück notwendig  
 FLGASD360 Kraft 50N, l = 360mm 79,-



# Outdoor-Schränke bis IP54 Freiluftgehäuse einwandig

Die Kompatibilität des ERA-Zubehörs, wie Verteilereinsätze, MP-Platten oder 19-Zoll-Rahmen, gewährleistet einen perfekten Schrankausbau. Der Freiluftverteiler kann wahlweise auf einem Polyestersockel oder auch auf einem NIRO-Eingrabsokel montiert werden.

- ◆ NIRO-Profilkonstruktion
- ◆ Regendach
- ◆ Verteilereinsätze montierbar



FLSC5-350 + FLMRC5 + FLGASD360

FLW=Wandmontagegehäuse 250 tief, FLS=Sockelmontagegehäuse 350 tief, FLMR=Montagerahmen für Einsatz

	450	600	800	1100	1300	◀ Außenmaß
	346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß
	D und E zweiflügelige Türen					
925	FLW A3-250 821,- FLS A3-350 864,- FL MR A3 105,-	FLW B3-250 858,- FLS B3-350 1.041,- FL MR B3 135,-	FLW C3-250 886,- FLS C3-350 1.106,- FL MR C3 158,-	FLW D3-250 1.222,- FLS D3-350 1.501,- FL MR D3 209,-	FLW E3-250 1.502,- FLS E3-350 1.841,- FL MR E3 241,-	
1125	FLW A4-250 940,- FLS A4-350 975,- FL MR A4 123,-	FLW B4-250 972,- FLS B4-350 1.201,- FL MR B4 146,-	FLW C4-250 1.005,- FLS C4-350 1.248,- FL MR C4 172,-	FLW D4-250 1.380,- FLS D4-350 1.692,- FL MR D4 229,-	FLW E4-250 1.696,- FLS E4-350 2.081,- FL MR E4 263,-	
1275	FLW A5-250 1.097,- FLS A5-350 1.153,- FL MR A5 138,-	FLW B5-250 1.157,- FLS B5-350 1.416,- FL MR B5 156,-	FLW C5-250 1.248,- FLS C5-350 1.533,- FL MR C5 185,-	FLW D5-250 1.842,- FLS D5-350 2.242,- FL MR D5 249,-	FLW E5-250 2.094,- FLS E5-350 2.556,- FL MR E5 283,-	
1425	FLW A6-250 1.261,- FLS A6-350 1.437,- FL MR A6 158,-	FLW B6-250 1.462,- FLS B6-350 1.769,- FL MR B6 170,-	FLW C6-250 1.632,- FLS C6-350 1.987,- FL MR C6 232,-	FLW D6-250 2.182,- FLS D6-350 2.857,- FL MR D6 300,-	FLW E6-250 2.536,- FLS E6-350 3.121,- FL MR E6 344,-	

## Montageplatten aus verzinktem Stahl

	372	522	722	1022	1222
821	FL MP A3 58,-	FL MP B3 68,-	FL MP C3 78,-	FL MP D3 107,-	FL MP E3 132,-
1021	FL MP A4 64,-	FL MP B4 77,-	FL MP C4 99,-	FL MP D4 130,-	FL MP E4 160,-
1171	FL MP A5 76,-	FL MP B5 96,-	FL MP C5 115,-	FL MP D5 150,-	FL MP E5 185,-
1321	FL MP A6 89,-	FL MP B6 107,-	FL MP C6 132,-	FL MP D6 173,-	FL MP E6 213,-

## Montageplatten gelocht, aus verzinktem Stahl

	372	522	722	1022	1222
821	FL MPR A3 72,-	FL MPR B3 90,-	FL MPR C3 108,-	FL MPR D3 150,-	FL MPR E3 182,-
1021	FL MPR A4 82,-	FL MPR B4 104,-	FL MPR C4 136,-	FL MPR D4 182,-	FL MPR E4 224,-
1171	FL MPR A5 99,-	FL MPR B5 126,-	FL MPR C5 158,-	FL MPR D5 211,-	FL MPR E5 258,-
1321	FL MPR A6 114,-	FL MPR B6 142,-	FL MPR C6 180,-	FL MPR D6 241,-	FL MPR E6 294,-

## Bodenbleche, geschlossen

FLS BBA	78,-	FLS BBB	84,-	FLS BBC	90,-	FLS BBD	103,-	FLS BBE	114,-
---------	------	---------	------	---------	------	---------	-------	---------	-------

## Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm

FLS BDA	122,-	FLS BDB	161,-	FLS BDC	193,-	FLS BDD	237,-	FLS BDE	304,-
---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: NIRO 4016, pulverbeschichtet  
Schutzart: IP33 mit Lüftungsschlitzen,  
IP54 möglich, unten offen  
Verschluss: Schwenkebel 3-Punkt-Verschluss  
linker Türflügel mit Verriegelung



Einbauhalbzylinder mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-

Gasdruckdämpfer inklusive Montagezubehör,  
bei 2-flügeliger Tür 2 Stück notwendig  
FLGASD360 Kraft 50N, l = 360mm 79,-

# Outdoor-Schränke bis IP54

## Zubehör



**NIRO-Sockel** zum Eingraben, Höhe=900mm, Eingrabetiefe ca. 680mm

Stabiler Eingrabssockel aus 2mm NIRO 4016 mit abschraubbaren Blenden, pulverbeschichtet in Fassadenqualität, RAL 7035 Lichtgrau. Inklusive höhenverstellbarer Kabelabfangschiene und seitlicher Stanzung zur Markierung der optimalen Eingrabetiefe. Komplett zusammengebaut.

NSA330	598,-	NSB330	621,-	NSC330	715,-	NSD330	932,-	NSE330	1.144,-
--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	---------



**NIRO-Sockel mit Kabelauslass** zum Eingraben, Höhe=900mm, Eingrabetiefe ca. 680mm

Dieser Sockel ist die optimale Lösung für Veranstaltungs-, Festplatz- und Campingverteiler. Der Kabelauslass wird mit zwei Doppelbart-Vorreiberverschlüssen verriegelt, einfacher Austausch auf Zylinderschloss VRV28ERA.

NSA330TKA	778,-	NSB330TKA	808,-	NSC330TKA	928,-	NSD330TKA	1.213,-	NSE330TKA	1.488,-
-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------	---------	-----------	---------



**Sockel** mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, NIRO 4016, RAL 7035 Lichtgrau

FLSSA1-350	160,-	FLSSB1-350	193,-	FLSSC1-350	230,-	FLSSD1-350	269,-	FLSSE1-350	342,-
FLSSA2-350	246,-	FLSSB2-350	289,-	FLSSC2-350	342,-	FLSSD2-350	408,-	FLSSE2-350	513,-



**Dampfsperren** mit Schlitz für Kabeleinführung, Qualität T30/RC 5E, h=100mm

NSA 330 DSP	40,-	NSB 330 DSP	47,-	NSC 330 DSP	64,-	NSD 330 DSP	93,-	NSE 330 DSP	111,-
-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	------	-------------	-------



**Sockelfüller** zur Reduzierung von Schwitzwasserbildung. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L	67,-	Die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen							
--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--



**Druckausgleichverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede

Stk	Luftdurchlass	Wasserdurchlass	Schutzart	Bohrung
SKDAM40 61,-	20l/min bei 0.07bar ΔP	—	IP66	M40



**Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf, 1 Stück im Bodenblech montiert.

SKDAEWM20	46,-	ja	167ml/h	IP65	M20
-----------	------	----	---------	------	-----



**Austrittsfilter und Filterlüfter** 230 Volt AC, RAL 7035 Lichtgrau, Schutzart IP54, UV-beständig, Preise ohne Ausschnitt, Ausschnitt *siehe Seite 167*.

Austrittsfilter	Filterlüfter	Luftfördermenge inkl. Austrittsfilter	Außenabmessung	Montageausschnitt
SKAF125 69,-	SKFL125-42 259,-	42 m³/h	148x148x70	125x125
SKAF223 79,-	SKFL223-205 378,-	205 m³/h	250x250x126	223x223



**Temperaturregler** 0-60°C für Hutschienenmontage

SK TRK 1S	56,-	Thermostat mit „Schließerkontakt“ für Kühlung							
-----------	------	---	--	--	--	--	--	--	--



**Wärme-Isolierung** 20mm inklusive Montageblech

ISO W 20	m²	272,-	Wärme-Isolierplatte inklusive Einbau, Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK						
----------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--



**Schall-Isolierung** 40mm mit Klebefolie

ISO SCHA 40	m²	160,-	Schall-Isolierplatte inklusive Einbau						
-------------	----	-------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--



**Wandmontageset** bestehend aus 4 Stück Befestigungslaschen, NIRO V2A

WMSN 15	28,-	Wandabstand 15mm, bxhxt=67,75x44x22, nur seitliche Montage möglich							
---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--



**Tür-Kabelausschlüsse verriegelbar** für außenliegende Türen, NIRO, max. Kabeldurchmesser 45mm

TKAVN 200	384,-	200mm lang, für Türbreite A und D		40x Ymm 5x2,5					
TKAVN 250	418,-	250mm lang, für Türbreite B und E		50x Ymm 5x2,5					
TKAVN 300	442,-	300mm lang, für Türbreite C		60x Ymm 5x2,5					

# Outdoor-Schränke bis IP54 Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzisolierter Freiluft-Wandschrank inklusive Montageset, vorbereitet für den Einbau von Verteilereinsätzen mit Kunststoff-Frontblenden.  
Durch die UV-beständige Pulverbeschichtung sind diese Schränke wesentlich witterungsbeständiger als Kunststoffschränke.

- ◆ Alu-Profilkonstruktion
- ◆ Schutzklasse II durch Kunststoffauskleidung
- ◆ UV-beständig und wetterfest



FLWIA2-250 + IVEKA2 + Einbauten

		A	B	C	D	E	
		450	600	800	1100	1300	◀ Außenmaß
		346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß
		250 tief			D und E zweiflügelige Türen		
2	625	500	FLWI A2-250 717,-	FLWI B2-250 761,-	FLWI C2-250 805,-	FLWI D2-250 1.088,-	FLWI E2-250 1.319,-
3	925	800	FLWI A3-250 940,-	FLWI B3-250 995,-	FLWI C3-250 1.049,-	FLWI D3-250 1.422,-	FLWI E3-250 1.726,-
4	1125	1000	FLWI A4-250 1.075,-	FLWI B4-250 1.128,-	FLWI C4-250 1.191,-	FLWI D4-250 1.608,-	FLWI E4-250 1.952,-
5	1275	1150	FLWI A5-250 1.244,-	FLWI B5-250 1.329,-	FLWI C5-250 1.449,-	FLWI D5-250 2.091,-	FLWI E5-250 2.374,-



## 3-Punkt-Verschluss

SHV	138,-	Zunge Metall, für 1 Zylinder
-----	-------	------------------------------

## Einbauhalbzylinder

EHZ H36000	94,-	mit 1 Schlüssel
------------	------	-----------------



## Wandmontageset bestehend aus 4 Stück Befestigungslaschen, NIRO V2A

WMSN 15	28,-	Wandabstand 15mm, bxxht=67,75x44x22, nur seitliche Montage möglich
---------	------	--



## Mastmontageset

MMS	176,-	für runde Masten, 1 Satz besteht aus 2 Garnituren NIRO-Bandlänge 0,6m
-----	-------	---

## Druckausgleichverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede



Stk	Luftdurchlass	Wasserdurchlass	Schutzart	Bohrung
SKDAM40	61,- 20l/min bei 0,07bar ΔP	—	IP66	M40

## Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf



SKDAEWM12	19,70	nein	1800ml/h	IP65	M12
SKDAEWM20	46,00	ja	167ml/h	IP65	M20

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Alu 99,5 pulverbeschichtet  
Schutzart: IP33 mit Lüftungsschlitzen, IP54 möglich  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber mit Metallzunge, Höhe 3-5 mit 2 Doppelbart-Vorreibern  
D+E: linker Türflügel mit Verriegelung



# Outdoor-Schränke bis IP54

## Schutzklasse II, schutzisoliert

ERA-Installationsverteiler-Einsätze sind für die Montage von Reiheneinbaugeräten vorbereitet.

- ◆ schneller Zusammenbau durch Systembauteile
- ◆ individuelle Aufbaumöglichkeiten
- ◆ stufenlos in der Tiefe, 25mm Teilung in der Höhe

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Frontblenden: Kunststoff



IVEK C4

	A	B	C	D	E	
	346	476	696	916	1136	◀ Einsatzmaß
2	IVEK A2 112,-	IVEK B2 121,-	IVEK C2 163,-	IVEK D2 281,-	IVEK E2 331,-	1 Blindfrontplatte 100mm 2 Automatenfrontplatten 150mm 1 Blindfrontplatte 100mm
3	IVEK A3 142,-	IVEK B3 169,-	IVEK C3 217,-	IVEK D3 296,-	IVEK E3 338,-	1 Blindfrontplatte 100mm 4 Automatenfrontplatten 150mm 1 Blindfrontplatte 100mm
4	IVEK A4 187,-	IVEK B4 212,-	IVEK C4 262,-	IVEK D4 323,-	IVEK E4 364,-	1 Blindfrontplatte 125mm 5 Automatenfrontplatten 150mm 1 Blindfrontplatte 125mm
5	IVEK A5 227,-	IVEK B5 252,-	IVEK C5 299,-	IVEK D5 349,-	IVEK E5 426,-	1 Blindfrontplatte 125mm 6 Automatenfrontplatten 150mm 1 Blindfrontplatte 125mm
	13 TE à 17,8mm	19 TE à 17,8mm	31 TE à 17,8mm	43 TE à 17,8mm	56 TE à 17,8mm	Teilungseinheiten/Automatenfrontplatte

**Gerätequerschienen mit Rasterlochung** für die einfache Montage ohne zu bohren, inkl. 10 Stück Schrauben 4,2x16mm. Stahl verzinkt



h=150	GQRA150 20,70	GQRB150 30,-	GQRC150 37,-	GQRD150 40,-	GQRE150 52,-
h=200	GQRA200 25,00	GQRB200 34,-	GQRC200 42,-	GQRD200 52,-	GQRE200 62,-
h=250	GQRA250 30,00	GQRB250 39,-	GQRC250 52,-	GQRD250 61,-	GQRE250 70,-
h=350	GQRA350 38,00	GQRB350 47,-	GQRC350 64,-	GQRD350 78,-	GQRE350 88,-

### Verdrahtungswinkel 1



ohne seitlichen VK	—	VW1B 13,90	VW1C 18,50	VW1D 22,90	VW1E 29,00
seitlich VK40	—	VW1VK40B 13,90	VW1VK40C 18,50	VW1VK40D 22,90	VW1VK40E 29,00
seitlich VK60	—	—	—	VW1VK60D 22,90	VW1VK60E 29,00

### Verdrahtungswinkel 2



ohne seitlichen VK	—	VW2B 13,90	VW2C 18,50	VW2D 22,90	VW2E 29,00
--------------------	---	------------	------------	------------	------------

FL  
SIS

# Outdoor-Standschränke bis IP54 Freiluftgehäuse einwandig

Hochwertige Materialien, wie Aluminium oder Edelstahl in Verbindung mit einer Pulverbeschichtung, erfüllen die gewünschten Korrosions- und Witterungsanforderungen.

- ◆ Alu/NIRO-Ausführung
- ◆ Regendach abnehmbar, h=62,5mm
- ◆ Verteilereinsätze montierbar
- ◆ inklusive linker Türverriegelung

Erdungsverbindungen *siehe Seite 156*



OSSC9-600 + OSSMPC9 + OSSBDC600

	B	C	D	E
Außenmaß	600	800	1000	1200 (1236)
Einsatzmaß	476	696	916	1136

	400 tief					D und E zweiflügelige Türen		
1700	OSS B7-400	1.939,-	OSS C7-400	2.381,-	OSS D7-400	2.696,-	OSS E7-400	3.239,-
1900	OSS B8-400	2.336,-	OSS C8-400	2.761,-	OSS D8-400	2.976,-	OSS E8-400	3.423,-
2100	OSS B9-400	2.523,-	OSS C9-400	2.960,-	OSS D9-400	3.413,-	OSS E9-400	4.101,-

	500 tief							
1700	OSS B7-500	2.229,-	OSS C7-500	2.735,-	OSS D7-500	3.096,-	OSS E7-500	3.721,-
1900	OSS B8-500	2.686,-	OSS C8-500	3.174,-	OSS D8-500	3.423,-	OSS E8-500	3.933,-
2100	OSS B9-500	2.901,-	OSS C9-500	3.401,-	OSS D9-500	3.925,-	OSS E9-500	4.713,-

	600 tief							
1700	OSS B7-600	2.560,-	OSS C7-600	3.146,-	OSS D7-600	3.562,-	OSS E7-600	4.279,-
1900	OSS B8-600	3.087,-	OSS C8-600	3.649,-	OSS D8-600	3.934,-	OSS E8-600	4.824,-
2100	OSS B9-600	3.335,-	OSS C9-600	3.910,-	OSS D9-600	4.514,-	OSS E9-600	5.416,-

Montagesets zum Einbau von Verteilereinsätzen							Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden	
1525	OSS MS B7	71,—	OSS MS C7	84,—	OSS MS D7	88,—	OSS MS E7	93,—
1725	OSS MS B8	84,—	OSS MS C8	89,—	OSS MS D8	93,—	OSS MS E8	97,—
1925	OSS MS B9	90,—	OSS MS C9	94,—	OSS MS D9	98,—	OSS MS E9	102,—

## Montageplatten, Stahl verzinkt

Außenmaß	480		675		880		1080	
1525	OSS MP B7	83,–	OSS MP C7	108,–	OSS MP D7	160,–	OSS MP E7	199,–
1725	OSS MP B8	97,–	OSS MP C8	129,–	OSS MP D8	190,–	OSS MP E8	232,–
1925	OSS MP B9	103,–	OSS MP C9	146,–	OSS MP D9	202,–	OSS MP E9	248,–

## Montageplatten gelocht, Stahl verzinkt

Außenmaß	480		675		880		1080	
1525	OSS MPR B7	123,—	OSS MPR C7	158,—	OSS MPR D7	237,—	OSS MPR E7	281,—
1725	OSS MPR B8	138,—	OSS MPR C8	185,—	OSS MPR D8	265,—	OSS MPR E8	325,—
1925	OSS MPR B9	148,—	OSS MPR C9	210,—	OSS MPR D9	285,—	OSS MPR E9	350,—

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Alu 99,5/NIRO 4016, pulverbeschichtet  
Schutzart: IP33 mit Lüftungsschlitzen,  
IP54 möglich, unten offen  
Verschluss: Schwenkhebel 3-Punkt-Verschluss,  
linker Türflügel mit Verriegelung



Einbauhalbzylinder mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-



Gasdruckdämpfer inklusive Montagezubehör,  
bei 2-flügeliger Tür 2 Stück notwendig  
OSGASD360 Kraft 50N, l = 360mm 79,-

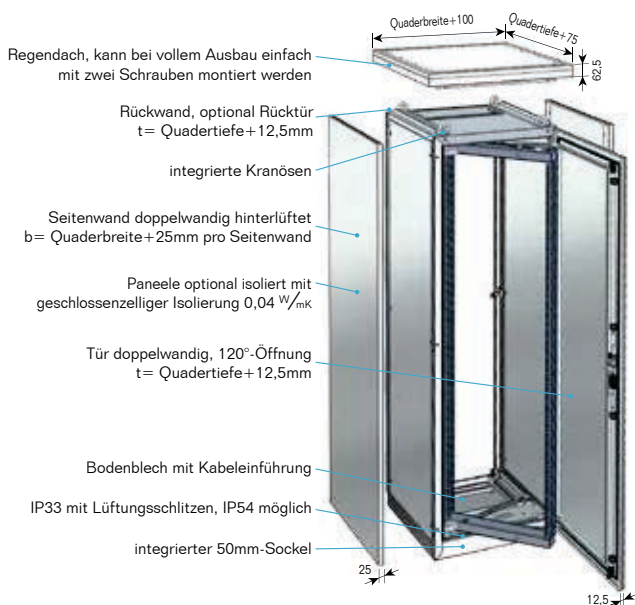
# Outdoor-Anreihsschränke bis IP54 doppelwandig

Die Gehäuse sind anreihbar und werden mit einem gemeinsamen, durchgehenden Regendach abgedeckt. Alle Paneele sind doppelwandig und hinterlüftet. Die Paneele können optional isoliert werden. Die Seitenwände sind abnehmbar, die Rückwand kann alternativ gegen eine Rücktür getauscht werden. Die Gehäuse sind für die Montage von Verteilereinsätzen oder 19"-Rahmen konzipiert. Die Systemeinsbauten werden von der Firma ERA fabriksfertig montiert und verdrahtet.



**Anwendungsbereiche: Umspannwerke, Kraftwerke, Stromnetze, Regelanlagen und Netzwerktechnik**

Höhe	7	A	B	C	D	E
Außenmaß		400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
Einsatz- /Montageplattenmaß		346/280	476/480	696/680	916/880	1136/1080
<b>1712,5mm hoch</b> (Rahmenquader mit Regendach)		400 tief		D und E zweiflügelige Türen		
Rahmenquader	NIRO	OAS A7-400 912,-	OAS B7-400 1.078,-	OAS C7-400 1.118,-	OAS D7-400 1.222,-	OAS E7-400 1.314,-
Seitenwand	Alu	OAS SW7-400 277,-	OAS SW7-400 277,-	OAS SW7-400 277,-	OAS SW7-400 277,-	OAS SW7-400 277,-
Regendach	Alu	OAS RDA400 220,-	OAS RDB400 245,-	OAS RDC400 346,-	OAS RDD400 385,-	OAS RDE400 434,-
		500 tief				
Rahmenquader	NIRO	OAS A7-500 1.052,-	OAS B7-500 1.236,-	OAS C7-500 1.308,-	OAS D7-500 1.444,-	OAS E7-500 1.522,-
Seitenwand	Alu	OAS SW7-500 338,-	OAS SW7-500 338,-	OAS SW7-500 338,-	OAS SW7-500 338,-	OAS SW7-500 338,-
Regendach	Alu	OAS RDA500 245,-	OAS RDB500 266,-	OAS RDC500 385,-	OAS RDD500 430,-	OAS RDE500 481,-
		600 tief				
Rahmenquader	NIRO	OAS A7-600 1.176,-	OAS B7-600 1.346,-	OAS C7-600 1.424,-	OAS D7-600 1.568,-	OAS E7-600 1.654,-
Seitenwand	Alu	OAS SW7-600 371,-	OAS SW7-600 371,-	OAS SW7-600 371,-	OAS SW7-600 371,-	OAS SW7-600 371,-
Regendach	Alu	OAS RDA600 266,-	OAS RDB600 302,-	OAS RDC600 430,-	OAS RDD600 477,-	OAS RDE600 536,-
		Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden		Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden		
Tür außenliegend	Alu	OAS TA7 553,-	OAS TB7 585,-	OAS TC7 625,-	OAS TD7 776,-	OAS TE7 893,-
Rückwand	Alu	OAS RWA7 392,-	OAS RWB7 421,-	OAS RWC7 475,-	OAS RWD7 540,-	OAS RWE7 623,-
Montageplatte 1525mm hoch	Stahl verzinkt	OAS MPA7 87,-	OAS MPB7 102,-	OAS MPC7 132,-	OAS MPD7 181,-	OAS MPE7 223,-
Montageplatte gelocht 1525mm hoch	Stahl verzinkt	OAS MPRA7 109,-	OAS MPRB7 139,-	OAS MPRC7 184,-	OAS MPRD7 248,-	OAS MPRE7 306,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen	Stahl	OAS MSA7 79,-	OAS MSB7 83,-	OAS MSC7 89,-	OAS MSD7 91,-	OAS MSE7 94,-



## Zubehör:

Wärme-Isolierung, WLG = 0,04 W/mK		
OAS ISOW10	10mm, Preis/m <sup>2</sup>	110,-
OAS ISOW20	20mm, Preis/m <sup>2</sup>	157,-

Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel	
EHZ H36000	94,-

Gasdruckdämpfer inklusive Montagezubehör, bei 2-flügeliger Tür 2 Stück notwendig	
OSGASD360	Kraft 50N, l = 360mm 79,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Alu 99,5/NIRO 4016, pulverbeschichtet  
Schutzart: IP33 mit Tür, Lüftungsschlitzen, Dach, Rück- u. Seitenwand, IP54 möglich  
Verschluss: 3-Punkt-Verschluss, linker Türflügel mit Verriegelung

Erdungsverbindungen siehe Seite 156

FL  
SIS

# Outdoor-Anreihsschränke

## Schutzart bis IP54, doppelwandig

Höhe 8

A

B

C

D

E

Außenmaß	400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
Einsatz-/Montageplattenmaß	346/280	476/480	696/680	916/880	1136/1080

**1912,5mm hoch** (Rahmenquader mit Regendach)

400 tief

D und E zweiflügelige Türen

Rahmenquader NIRO	OAS A8-400 964,-	OAS B8-400 1.142,-	OAS C8-400 1.176,-	OAS D8-400 1.296,-	OAS E8-400 1.390,-
Seitenwand Alu	OAS SW8-400 295,-	OAS SW8-400 295,-	OAS SW8-400 295,-	OAS SW8-400 295,-	OAS SW8-400 295,-
Regendach Alu	OAS RDA400 220,-	OAS RDB400 245,-	OAS RDC400 346,-	OAS RDD400 385,-	OAS RDE400 434,-

500 tief

Rahmenquader NIRO	OAS A8-500 1.116,-	OAS B8-500 1.298,-	OAS C8-500 1.384,-	OAS D8-500 1.526,-	OAS E8-500 1.604,-
Seitenwand Alu	OAS SW8-500 353,-	OAS SW8-500 353,-	OAS SW8-500 353,-	OAS SW8-500 353,-	OAS SW8-500 353,-
Regendach Alu	OAS RDA500 245,-	OAS RDB500 266,-	OAS RDC500 385,-	OAS RDD500 430,-	OAS RDE500 481,-

600 tief

Rahmenquader NIRO	OAS A8-600 1.246,-	OAS B8-600 1.422,-	OAS C8-600 1.506,-	OAS D8-600 1.662,-	OAS E8-600 1.750,-
Seitenwand Alu	OAS SW8-600 392,-	OAS SW8-600 392,-	OAS SW8-600 392,-	OAS SW8-600 392,-	OAS SW8-600 392,-
Regendach Alu	OAS RDA600 266,-	OAS RDB600 302,-	OAS RDC600 430,-	OAS RDD600 477,-	OAS RDE600 536,-

Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden

Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden

Tür außenliegend Alu	OAS TA8 581,-	OAS TB8 616,-	OAS TC8 655,-	OAS TD8 823,-	OAS TE8 943,-
Rückwand Alu	OAS RWA8 410,-	OAS RWB8 443,-	OAS RWC8 493,-	OAS RWD8 576,-	OAS RWE8 659,-
Montageplatte 1725mm hoch Stahl verzinkt	OAS MPA8 90,-	OAS MPB8 107,-	OAS MPC8 139,-	OAS MPD8 193,-	OAS MPE8 239,-
Montageplatte gelocht 1725mm hoch Stahl verzinkt	OAS MPRA8 114,-	OAS MPRB8 149,-	OAS MPRC8 197,-	OAS MPRD8 269,-	OAS MPRE8 332,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen Stahl	OAS MSA8 83,-	OAS MSB8 88,-	OAS MSC8 93,-	OAS MSD8 96,-	OAS MSE8 100,-

Höhe 9

**2112,5mm hoch** (Rahmenquader mit Regendach)

400 tief

Rahmenquader NIRO	OAS A9-400 1.028,-	OAS B9-400 1.212,-	OAS C9-400 1.254,-	OAS D9-400 1.406,-	OAS E9-400 1.506,-
Seitenwand Alu	OAS SW9-400 320,-	OAS SW9-400 320,-	OAS SW9-400 320,-	OAS SW9-400 320,-	OAS SW9-400 320,-
Regendach Alu	OAS RDA400 220,-	OAS RDB400 245,-	OAS RDC400 346,-	OAS RDD400 385,-	OAS RDE400 434,-

500 tief

Rahmenquader NIRO	OAS A9-500 1.184,-	OAS B9-500 1.382,-	OAS C9-500 1.476,-	OAS D9-500 1.624,-	OAS E9-500 1.708,-
Seitenwand Alu	OAS SW9-500 378,-	OAS SW9-500 378,-	OAS SW9-500 378,-	OAS SW9-500 378,-	OAS SW9-500 378,-
Regendach Alu	OAS RDA500 245,-	OAS RDB500 266,-	OAS RDC500 385,-	OAS RDD500 430,-	OAS RDE500 481,-

600 tief

Rahmenquader NIRO	OAS A9-600 1.328,-	OAS B9-600 1.514,-	OAS C9-600 1.602,-	OAS D9-600 1.764,-	OAS E9-600 1.856,-
Seitenwand Alu	OAS SW9-600 418,-	OAS SW9-600 418,-	OAS SW9-600 418,-	OAS SW9-600 418,-	OAS SW9-600 418,-
Regendach Alu	OAS RDA600 266,-	OAS RDB600 302,-	OAS RDC600 430,-	OAS RDD600 477,-	OAS RDE600 536,-

Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden

Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden

Tür außenliegend Alu	OAS TA9 617,-	OAS TB9 655,-	OAS TC9 698,-	OAS TD9 873,-	OAS TE9 1.003,-
Rückwand Alu	OAS RWA9 436,-	OAS RWB9 475,-	OAS RWC9 529,-	OAS RWD9 608,-	OAS RWE9 698,-
Montageplatte 1925mm hoch Stahl verzinkt	OAS MPA9 98,-	OAS MPB9 113,-	OAS MPC9 148,-	OAS MPD9 207,-	OAS MPE9 253,-
Montageplatte gelocht 1925mm hoch Stahl verzinkt	OAS MPRA9 125,-	OAS MPRB9 159,-	OAS MPRC9 213,-	OAS MPRD9 292,-	OAS MPRE9 357,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen Stahl	OAS MSA9 93,-	OAS MSB9 97,-	OAS MSC9 101,-	OAS MSD9 108,-	OAS MSE9 111,-



# Outdoor-Standschränke bis IP54

## Zubehör

**Bodenbleche, geschlossen, Stahl RAL 7035 Lichtgrau**

OSSBBA400	124,-	OSSBBB400	134,-	OSSBBC400	159,-	OSSBBD400	173,-	OSSBBE400	189,-
OSSBBA500	141,-	OSSBBB500	159,-	OSSBBC500	176,-	OSSBBD500	204,-	OSSBBE500	224,-
OSSBBA600	163,-	OSSBBB600	169,-	OSSBBC600	193,-	OSSBBD600	233,-	OSSBBE600	252,-

**Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm, Stahl RAL 7035 Lichtgrau**

OSSBDA400	191,-	OSSBDB400	215,-	OSSBDC400	252,-	OSSBDD400	292,-	OSSBDE400	340,-
OSSBDA500	213,-	OSSBDB500	235,-	OSSBDC500	280,-	OSSBDD500	328,-	OSSBDE500	372,-
OSSBDA600	235,-	OSSBDB600	252,-	OSSBDC600	300,-	OSSBDD600	357,-	OSSBDE600	412,-

**NIRO-Sockel zum Eingraben, Höhe=900mm, Eingrabetiefe ca. 680mm**

Stabiler Eingrabsockel aus 2mm NIRO 4016 mit abschraubbaren Blenden, pulverbeschichtet in Fassadenqualität, RAL 7035 Lichtgrau. Inklusive höhenverstellbarer Kabelabfangschiene und seitlicher Stanzung zur Markierung der optimalen Eingrabetiefe. Komplett zusammengebaut.

NSA360	627,-	NSB360	652,-	NSC360	749,-	NSD360	980,-	NSE360	1.202,-
NSA460	722,-	NSB460	749,-	NSC460	863,-	NSD460	1.128,-	NSE460	1.383,-
NSA560	831,-	NSB560	863,-	NSC560	992,-	NSD560	1.296,-	NSE560	1.589,-

**Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, NIRO 4016, RAL 7035 Lichtgrau**

OSSSA1-400	179,-	OSSSB1-400	214,-	OSSSC1-400	252,-	OSSSD1-400	300,-	OSSSE1-400	378,-
OSSSA1-500	207,-	OSSSB1-500	246,-	OSSSC1-500	293,-	OSSSD1-500	322,-	OSSSE1-500	438,-
OSSSA1-600	249,-	OSSSB1-600	276,-	OSSSC1-600	343,-	OSSSD1-600	378,-	OSSSE1-600	503,-
OSSSA2-400	268,-	OSSSB2-400	321,-	OSSSC2-400	378,-	OSSSD2-400	450,-	OSSSE2-400	569,-
OSSSA2-500	311,-	OSSSB2-500	368,-	OSSSC2-500	440,-	OSSSD2-500	483,-	OSSSE2-500	656,-
OSSSA2-600	374,-	OSSSB2-600	413,-	OSSSC2-600	515,-	OSSSD2-600	569,-	OSSSE2-600	753,-

**Sockelfüller** zur Reduzierung von Schweißwasserbildung. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L	67,-	Die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen
--------	------	--

**Druckausgleichverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede

Stk	Luftdurchlass	Wasserdurchlass	Schutzart	Bohrung
SKDAM40	61,-	20l/min bei 0,07bar ΔP	—	IP66 M40

**Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf, 1 Stück im Bodenblech montiert.

SKDAEWM12	19,70	nein	1800ml/h	IP65	M12
SKDAEWM20	46,00	ja	167ml/h	IP65	M20

**Austrittsfilter und Filterlüfter 230 Volt AC, RAL 7035 Lichtgrau,**

Schutzart IP54, UV-beständig, Preise ohne Ausschnitt, Ausschnitte *siehe Seite 167.*

Austrittsfilter	Filterlüfter	Luftfördermenge inkl. Austrittsfilter	Außenabmessung	Montageausschnitt	
SKAF125	69,-	SKFL125-42 259,-	42 m³/h	148x148x70	125x125
SKAF223	79,-	SKFL223-205 378,-	205 m³/h	250x250x126	223x223

**Temperaturregler 0 – 60°C für Hutschienenmontage**

SK TRK 1S	56,-	Thermostat mit „Schließkontakt“ für Kühlung
-----------	------	---

**Tür-Kabelausschlüsse verriegelbar** für Outdoor-Standschränke, max. Kabeldurchmesser 45mm

TKAVN 200	384,-	200mm lang, für Türbreite A und D	40x Ymm 5x2,5
TKAVN 250	418,-	250mm lang, für Türbreite B und E	50x Ymm 5x2,5
TKAVN 300	442,-	300mm lang, für Türbreite C	60x Ymm 5x2,5



# Schrank-in-Schrank System bis IP54

Schrank in Schrank für extreme Witterungsverhältnisse.

- ◆ Außenschrank: Alu- bzw. NIRO-Profilkonstruktion  
Innenschrank: Alu
- ◆ Außentür-Steuerungsteil inklusive Gasdruckdämpfer
- ◆ Zählerverteilereinsatz gemäß EVU-Vorschriften aufgebaut



		600	800	1100	1300	1500	◀ Außenmaß
			400/ <u>350</u>	700/ <u>650</u>	900/ <u>850</u>	1100/ <u>1050</u>	Innenschrank
Schrank in Schrank mit EVU-Teil, mit Montageplatte 350 tief							
Alu	900		SIS C 900 Z 2.667,-	SIS D 900 Z 3.150,-			640
	1000		SIS C 1000 Z 2.882,-	SIS D 1000 Z 3.395,-	SIS E 1000 Z 3.813,-	SIS F 1000 Z 4.836,-	740
	1250		SIS C 1250 Z 3.381,-	SIS D 1250 Z 3.882,-	SIS E 1250 Z 4.665,-	SIS F 1250 Z 5.735,-	990
	1400		SIS C 1400 Z 3.938,-	SIS D 1400 Z 4.348,-	SIS E 1400 Z 5.166,-	SIS F 1400 Z 6.355,-	1140
	1600		SIS C 1600 Z 4.261,-	SIS D 1600 Z 4.826,-	SIS E 1600 Z 5.932,-	SIS F 1600 Z 7.099,-	1340
Montageplatte ▶			340/ <u>290</u>	640/ <u>590</u>	840/ <u>790</u>	1040/ <u>990</u>	

		500	700	1000	1200	1400	Innenschrank
Alu	600	SIS B 600 1.686,-					340
	900	SIS B 900 1.932,-	SIS C 900 2.258,-	SIS D 900 2.898,-			640
	1000	SIS B 1000 2.284,-	SIS C 1000 2.497,-	SIS D 1000 3.059,-	SIS E 1000 3.549,-	SIS F 1000 4.842,-	740
	1250	SIS B 1250 2.617,-	SIS C 1250 2.882,-	SIS D 1250 3.457,-	SIS E 1250 4.368,-	SIS F 1250 5.637,-	990
	1400	SIS B 1400 2.923,-	SIS C 1400 3.363,-	SIS D 1400 3.781,-	SIS E 1400 4.816,-	SIS F 1400 6.215,-	1140
NIRO	1600	SIS B 1600 3.217,-	SIS C 1600 3.580,-	SIS D 1600 4.385,-	SIS E 1600 5.472,-	SIS F 1600 6.945,-	1340
Montageplatte		440/ <u>440</u>	640/ <u>640</u>	940/ <u>940</u>	1140/ <u>1140</u>	1340/ <u>1340</u>	

			SIS C 900 ZL 2.180,-	SIS D 900 ZL 2.631,-			
Alu	900	SIS B 1000 ZL 1.805,-	SIS C 1000 ZL 2.334,-	SIS D 1000 ZL 2.872,-	SIS E 1000 ZL 3.432,-	SIS F 1000 ZL 4.310,-	805
	1000	SIS B 1250 ZL 2.163,-	SIS C 1250 ZL 2.761,-	SIS D 1250 ZL 3.159,-	SIS E 1250 ZL 3.920,-	SIS F 1250 ZL 4.724,-	905
	1250	SIS B 1400 ZL 2.550,-	SIS C 1400 ZL 3.239,-	SIS D 1400 ZL 3.503,-	SIS E 1400 ZL 4.271,-	SIS F 1400 ZL 5.217,-	1155
	1400						1297
	1600		SIS C 1600 ZL 3.434,-	SIS D 1600 ZL 3.858,-	SIS E 1600 ZL 4.897,-		1497
Montageplatte		195/ <u>190</u>	395/ <u>390</u>	695/ <u>690</u>	895/ <u>890</u>	1095/ <u>1090</u>	

			SIS C 900 L 1.741,-	SIS D 900 L 2.422,-			
Alu	600	SIS B 600 L 1.347,-					505
	900	SIS B 900 L 1.501,-					805
	1000	SIS B 1000 L 1.702,-	SIS C 1000 L 1.889,-	SIS D 1000 L 2.559,-	SIS E 1000 L 3.102,-	SIS F 1000 L 4.011,-	905
	1250	SIS B 1250 L 1.995,-	SIS C 1250 L 2.154,-	SIS D 1250 L 2.898,-	SIS E 1250 L 3.360,-	SIS F 1250 L 4.442,-	1155
	1400	SIS B 1400 L 2.227,-	SIS C 1400 L 2.520,-	SIS D 1400 L 3.087,-	SIS E 1400 L 3.679,-	SIS F 1400 L 4.848,-	1297
NIRO	1600	SIS B 1600 L 2.389,-	SIS C 1600 L 2.612,-	SIS D 1600 L 3.354,-	SIS E 1600 L 4.160,-		1497
Montageplatte		520/ <u>520</u>	720/ <u>720</u>	1020/ <u>1020</u>	1220/ <u>1220</u>	1420/ <u>1420</u>	

# Zubehör für Schrank-in-Schrank-System bis IP54

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau, Schränke mit Antigraffiti-Beschichtung lieferbar  
Material: Alu 99,5/NIRO 4016, pulverbeschichtet  
Schutzart: IP33 mit Lüftungsschlitzen, IP54 möglich, unten offen  
Verschluss: Schwenkhebel 3-Punkt-Verschluss



## Zubehör:

EHZ H36000 94,-	Einbauhalbzylinder mit 1 Schlüssel
-----------------	------------------------------------

SISGASD360 79,-	Gasdruckdämpfer inkl. Montageblech, Kraft 50N bei 2-flügeliger Tür 2 Stück notwendig, l = 360mm
-----------------	---

## Schrankleuchten

Schrankleuchte		TKS Türkontaktschalter		1) für Steuerteil Schrankbreite B und C 2) für Steuerteil Schrankbreite D, E und F
Leuchte	Kabel l=1,7m	Kabel l=1,5m	Schalter	
SLSIS8W <sup>1)</sup> 69,-	SLSISAK1,7+S 14,90	SLSISAK1,5 29,-	TKSSSIS 61,-	
SLSIS13W <sup>2)</sup> 72,-	SLSISAK1,7+S 14,90			

## Bodenbleche für Außenschrank mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm ohne EVU-Teil

SIS BDB 161,-	SIS BDC 193,-	SIS BDD 237,-	SIS BDE 304,-	SIS BDF 352,-
für Schränke mit EVU-Teil				
SIS BDBZ 122,-	SIS BDCZ 161,-	SIS BDDZ 193,-	SIS BDEZ 237,-	SIS BDFZ 304,-
SIS BD250Z 124,-	für SIS EVU-Teil mit Einsatzbreite 250mm			

## Schnellmontageschienen für Türaufbauten, angegeben ist die Innenschrankbreite b

SISSMS280-26 b=350 13,60	SISSMS630-26 b=700/1400 17,20	SISSMS442-26 b=1050 15,40
SISSMS330-26 b=400 13,60	SISSMS780-26 b=850 20,70	SISSMS466-26 b=1100 16,10
SISSMS430-26 b=500 15,40	SISSMS830-26 b=900 20,70	SISSMS529-26 b=1200 17,20
SISSMS580-26 b=650 17,20	SISSMS930-26 b=1000 20,70	

## Eingrabsockel, NIRO 4016 pulverbeschichtet, hxt=900x330mm

NSB330 621,-	NSC330 715,-	NSD330 932,-	NSE330 1.144,-	NSF330 1.373,-
--------------	--------------	--------------	----------------	----------------

## Dampfsperren mit Schlitz für Kabeleinführung, Qualität T30/RC 5E, h=100mm

NSB 330 DSP 47,-	NSC 330 DSP 64,-	NSD 330 DSP 93,-	NSE 330 DSP 111,-	NSF 330 DSP 126,-
------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

## Standsäulen mit abnehmbarer Frontblende, NIRO 4016 pulverbeschichtet

SISS 900 783,-	für SIS-Schränke bis Größe „C 900“, Säule=280x 900x200, Bodenplatte=340x280
SISS1200 903,-	für SIS-Schränke bis Größe „C 600“, Säule=280x1200x200, Bodenplatte=340x280

**Sockelfüller** zur Reduzierung von Schwitzwasserbildung. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L 67,-	Die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen
-------------	--

## Druckausgleichverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede

Stk	Luftdurchlass	Wasserdurchlass	Schutzart	Bohrung
SKDAM12 30,-	2l/min bei 0,07bar ΔP		IP68	M12
SKDAM40 61,-	20l/min bei 0,07bar ΔP		IP66	M40

**Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf, 1 Stück im Bodenblech montiert.

SKDAEWM20 46,-	ja	167ml/h	IP65	M20
----------------	----	---------	------	-----

## Wärme-Isolierung 20mm inklusive Montageblech

ISO W 20 272,-	Wärme-Isolierplatte inklusive Einbau, Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Preis/m²
----------------	--

## Schall-Isolierung 40mm mit Klebefolie

ISO SCHA 40 160,-	Schall-Isolierplatte inklusive Einbau, Preis/m²
-------------------	---

Ausschnitte und Bohrungen siehe Seite 137

# Industrie- Wandschränke bis IP54

Der Steuerschrank kann mit Ausschnitten und Bohrungen laut Kundenwunsch gefertigt werden. Das Gehäuse ist in allen RAL-Farben erhältlich.

- ◆ 180°-Öffnung der Türen
  - ◆ Türdichtung aufgeschäumt
  - ◆ Blind-Einführungsflansch aus Stahl im Bodenteil
- Schaltschränke in Edelstahlausführung auf Anfrage.



IWSB3-250 + WMS15 + IWSMPB3

**Ausschnitte, Sonderfarben und Sondergrößen in kürzester Zeit lieferbar.**

Außenmaß		400	600	800	1000	1200
		180 tief				
		D und E zweiflügelige Türen				
1 ↓ 5	400	IWSA1-180 156,-	IWSB1-180 175,-	IWSC1-180 229,-	IWSD1-180 309,-	IWSE1-180 417,-
	600	IWSA2-180 175,-	IWSB2-180 206,-	IWSC2-180 251,-	IWSD2-180 339,-	IWSE2-180 458,-
	800	IWSA3-180 229,-	IWSB3-180 258,-	IWSC3-180 284,-	IWSD3-180 383,-	IWSE3-180 517,-
	1000	IWSA4-180 275,-	IWSB4-180 303,-	IWSC4-180 324,-	IWSD4-180 437,-	IWSE4-180 568,-
	1200	IWSA5-180 330,-	IWSB5-180 361,-	IWSC5-180 392,-	IWSD5-180 529,-	IWSE5-180 645,-
		250 tief				
1 ↓ 5	400	IWSA1-250 168,-	IWSB1-250 185,-	IWSC1-250 251,-	IWSD1-250 339,-	IWSE1-250 458,-
	600	IWSA2-250 185,-	IWSB2-250 214,-	IWSC2-250 262,-	IWSD2-250 354,-	IWSE2-250 478,-
	800	IWSA3-250 251,-	IWSB3-250 272,-	IWSC3-250 298,-	IWSD3-250 409,-	IWSE3-250 535,-
	1000	IWSA4-250 301,-	IWSB4-250 327,-	IWSC4-250 347,-	IWSD4-250 474,-	IWSE4-250 578,-
	1200	IWSA5-250 361,-	IWSB5-250 389,-	IWSC5-250 420,-	IWSD5-250 539,-	IWSE5-250 654,-
		350 tief				
1 ↓ 5	400	IWSA1-350 227,-	IWSB1-350 252,-	IWSC1-350 340,-	IWSD1-350 459,-	IWSE1-350 620,-
	600	IWSA2-350 252,-	IWSB2-350 293,-	IWSC2-350 355,-	IWSD2-350 479,-	IWSE2-350 647,-
	800	IWSA3-350 340,-	IWSB3-350 368,-	IWSC3-350 408,-	IWSD3-350 552,-	IWSE3-350 722,-
	1000	IWSA4-350 408,-	IWSB4-350 442,-	IWSC4-350 471,-	IWSD4-350 640,-	IWSE4-350 776,-
	1200	IWSA5-350 490,-	IWSB5-350 523,-	IWSC5-350 569,-	IWSD5-350 725,-	IWSE5-350 885,-
<b>Montageplatten</b> 8-fach gekantet, Stahl verzinkt 2mm, IWSMP= Vollblech, IWSMPR=gelocht						
Außenmaß		340	540	740	940	1140
340 540 740 940 1140	340	IWSMP A1 26,- IWSMPR A1 35,-	IWSMP B1 29,- IWSMPR B1 39,-	IWSMP C1 34,- IWSMPR C1 47,-	IWSMP D1 57,- IWSMPR D1 73,-	IWSMP E1 72,- IWSMPR E1 92,-
	540	IWSMP A2 29,- IWSMPR A2 39,-	IWSMP B2 33,- IWSMPR B2 48,-	IWSMP C2 40,- IWSMPR C2 60,-	IWSMP D2 67,- IWSMPR D2 93,-	IWSMP E2 85,- IWSMPR E2 116,-
	740	IWSMP A3 34,- IWSMPR A3 47,-	IWSMP B3 47,- IWSMPR B3 67,-	IWSMP C3 62,- IWSMPR C3 90,-	IWSMP D3 79,- IWSMPR D3 114,-	IWSMP E3 100,- IWSMPR E3 142,-
	940	IWSMP A4 45,- IWSMPR A4 61,-	IWSMP B4 53,- IWSMPR B4 79,-	IWSMP C4 72,- IWSMPR C4 107,-	IWSMP D4 97,- IWSMPR D4 141,-	IWSMP E4 123,- IWSMPR E4 177,-
	1140	IWSMP A5 53,- IWSMPR A5 73,-	IWSMP B5 62,- IWSMPR B5 93,-	IWSMP C5 88,- IWSMPR C5 130,-	IWSMP D5 116,- IWSMPR D5 170,-	IWSMP E5 144,- IWSMPR E5 209,-
<b>Regendach</b>						
Schrankschranktiefe	180	IWS RDA180 90,-	IWS RDB180 97,-	IWS RDC180 148,-	IWS RDD180 163,-	IWS RDE180 182,-
	250	IWS RDA250 96,-	IWS RDB250 108,-	IWS RDC250 157,-	IWS RDD250 179,-	IWS RDE250 196,-
	350	IWS RDA350 110,-	IWS RDB350 121,-	IWS RDC350 176,-	IWS RDD350 194,-	IWS RDE350 218,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP54, bei Freiluftaufstellung ist ein Regendach notwendig.  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber mit Metallzunge  
Höhe 3-5 mit 2 Doppelbart-Vorreibern  
D+E: linker Türflügel mit Verriegelung

$$I_n=630A, I_p= 30kA, I^2_t= 1,03 \times 10^7 A^2s$$

## Zubehör und Verschlusssysteme:

<b>Schutzkappe</b> für Doppelbart-Vorreibverschluss VRV 28 SK	10,-
<b>Vorreibverschluss</b> mit Knebel, Zunge Metall VRV 28 KN	29,-
<b>Vorreibverschluss</b> mit Knebel und Schloss 3113A, Zunge Metall, Farbe Schwarz VRV 28 KN ERA	36,-
<b>3-Punkt-Verschluss</b> für 1 Zylinder, Zunge Metall SHV	138,-
<b>Einbauhalbzylinder</b> H36000 mit 1 Schlüssel EHZ H36000	94,-

# Zubehör für Industrie-Wandschränke bis IP54 Industrie-Klemmkästen bis IP54

Schrankleuchte für Gehäusemontage mit Bewegungsmelder

Leuchte	SLM06	198,-	Netzkabel l=3m	SLNK3	25,-	SLNK3+S	mit Schalter	34,-
---------	-------	-------	----------------	-------	------	---------	--------------	------

① Montageschiene für Türaufbauten, am Türverstreibungsprofil montierbar, Stahl verzinkt

hxt=19x19mm	IMSSMS250-25	8,80	IMSSMS450-25	10,20	IMSSMS650-25	11,50	IMSSMS375-25	9,10	IMSSMS475-25	10,70
-------------	--------------	------	--------------	-------	--------------	-------	--------------	------	--------------	-------

Einführungsflansche mit eingebauten Kabeleinführungsstüben, Metall RAL7035

125mm tief für IWS t=180mm Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	16	2x M40	3x M25 4x M20 7x M16	25	2x M40 2x M32	3x M25 6x M20 12x M16	40	2x M50 2x M40	5x M25 14x M20 15x M16	59	2x M50 2x M40	10x M25 20x M20 23x M16	79	2x M50 2x M40	16x M25 26x M20 31x M16
		KEKET A125	62,-	KEKET B125	79,-	KEKET C125	97,-	KEKET D125	119,-	KEKET E125	152,-					
M Medium Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	33	2x M40	3x M25 13x M20 15x M16	53	2x M40 2x M32	3x M25 21x M20 25x M16	83	2x M50 2x M40	5x M25 31x M20 41x M16	120	2x M50 2x M40	10x M25 45x M20 59x M16	154	2x M50 2x M40	16x M25 57x M20 75x M16
		KEKET AM	67,-	KEKET BM	90,-	KEKET CM	107,-	KEKET DM	132,-	KEKET EM	168,-					

Ausschnitte und Bohrungen

Ausschnitte	0-20 cm²		21-50 cm²		51-100 cm²		101-500 cm²		501-1000 cm²	
	AS-02	10,00	AS-05	20,70	AS-10	29,00	AS-50	38,00	AS-100	49,00
Metrische Bohrungen	AS-M12	3,00	AS-M16	4,50	AS-M20	4,50	AS-M25	4,50	AS-M32	7,60
	AS-M40	9,40	AS-M50	9,40	AS-M60	10,80	AS-M63	10,80	AS-M80	11,20

Metrische Kabeleinführungsstüben für schnelle und einfache Montage ohne Werkzeug, Schutzart: IP67, Material: elastisches TPE, Temperaturbereich: -50/+125°C, als Blindverschraubung verwendbar, Preis ohne Bohrung

KETM12	1,68	KETM16	1,68	KETM20	1,81	KETM25	1,93	KETM32	2,70
M 12	Kabel Ø 3-5mm	M 16	Kabel Ø 5-10mm	M 20	Kabel Ø 6-13mm	M 25	Kabel Ø 8-17mm	M 32	Kabel Ø 12-24mm
KETM40	5,90	KETM50	6,80	KETM60	8,70	KETM80	10,30		
M 40	Kabel Ø 20-26mm	M 50	Kabel Ø 26-35mm	M 60	Kabel Ø 30-45mm	M 80	Kabel Ø 40-60mm		

Metrische Verschraubungen mit integrierter Zugentlastung siehe Seite 167

② Wandmontagesets bestehend aus 4 Stück Befestigungsglaschen, Stahl RAL 7035 Lichtgrau

WMS 15	13,80	Wandabstand 15mm, bxhxt=67,75x44x22
WMS 40	18,40	Wandabstand 40mm, bxhxt=67,75x44x47

Mastmontageset

MMS	176,-	für runde Masten, 1 Satz besteht aus 2 Garnituren, NIRO-Bandlänge 0,6m
-----	-------	--

Druckausgleichverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede

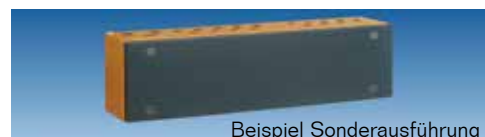
Stk	Luftdurchlass	Wasserdurchlass	Schutzart	Bohrung
SKDAM40 61,-	20l/min bei 0,07bar ΔP	0	IP66	M40

Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf, 1 Stück im Bodenblech montiert.

SKDAEWM20	46,-	ja	167ml/h	IP65	M20
-----------	------	----	---------	------	-----

Industrie-Klemmkästen bis IP54, Stahlausführung RAL 7035

- ◆ Ausschnitte, Sonderfarben und -größen in kurzer Zeit lieferbar
- ◆ Deckel mit Schnellverschluss
- ◆ inklusive Schnellbefestigungs-Querschienen DIN 35mm



Außenmaß/MP		200/187,5	300/287,5	400/387,5	600/587,5	800/787,5
		75 tief	75 tief	125 tief	125 tief	125 tief
Klemmkasten	200	IKK 202007 109,00	IKK 302007 115,00	IKK 402012 121,00	IKK 602012 138,00	IKK 802012 190,00
Montageplatte	175	IKKMP 2020 12,60	IKKMP 3020 12,60	IKKMP 4020 13,70	IKKMP 6020 17,20	IKKMP 8020 30,00
gelochte MP-Platte	175	IKKMPPR 2020 22,70	IKKMPPR 3020 22,70	IKKMPPR 4020 23,80	IKKMPPR 6020 27,00	IKKMPPR 8020 40,00
Klemmkasten	300	IKK 203007 112,00	IKK 303007 119,00	IKK 403012 125,00	IKK 603012 146,00	IKK 803012 199,00
Montageplatte	275	IKKMP 2030 12,60	IKKMP 3030 13,70	IKKMP 4030 14,90	IKKMP 6030 20,60	IKKMP 8030 32,00
gelochte MP-Platte	275	IKKMPPR 2030 22,70	IKKMPPR 3030 23,80	IKKMPPR 4030 25,00	IKKMPPR 6030 31,00	IKKMPPR 8030 43,00
Klemmkasten	400	IKK 204007 116,00	IKK 304007 122,00	IKK 404012 133,00	IKK 604012 156,00	IKK 804012 207,00
Montageplatte	375	IKKMP 2040 13,70	IKKMP 3040 14,90	IKKMP 4040 16,00	IKKMP 6040 24,10	IKKMP 8040 34,00
gelochte MP-Platte	375	IKKMPPR 2040 23,80	IKKMPPR 3040 25,00	IKKMPPR 4040 26,00	IKKMPPR 6040 35,00	IKKMPPR 8040 49,00



# Industrie- Standsschränke bis IP54

Standsschrank aus Stahl mit Regenrinnenprofil. Die aufgeschäumte Türdichtung sichert den hohen IP-Schutzgrad. Leicht aushängbare 180°-Scharniere für problemloses Wechseln der Türanschlagseite.

- ◆ Einbau von Verteilereinsätzen
- ◆ Türdichtung aufgeschäumt
- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ inklusive linker Türverriegelung

Höhe 10 2250mm lieferbar

Schaltsschränke in Alu- oder Edelstahlausführung auf Anfrage.



	A	B	C	D	E
Außenmaß	400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
	400 tief			D und E zweiflügelige Türen	
1650	ISS A7-400 691,-	ISS B7-400 709,-	ISS C7-400 899,-	ISS D7-400 1.073,-	ISS E7-400 1.194,-
1850	ISS A8-400 875,-	ISS B8-400 910,-	ISS C8-400 1.106,-	ISS D8-400 1.327,-	ISS E8-400 1.474,-
2050	ISS A9-400 974,-	ISS B9-400 1.013,-	ISS C9-400 1.219,-	ISS D9-400 1.493,-	ISS E9-400 1.675,-
	500 tief				
1650	ISS A7-500 696,-	ISS B7-500 723,-	ISS C7-500 943,-	ISS D7-500 1.122,-	ISS E7-500 1.244,-
1850	ISS A8-500 917,-	ISS B8-500 955,-	ISS C8-500 1.162,-	ISS D8-500 1.393,-	ISS E8-500 1.548,-
2050	ISS A9-500 1.023,-	ISS B9-500 1.064,-	ISS C9-500 1.278,-	ISS D9-500 1.572,-	ISS E9-500 1.705,-
	600 tief				
1650	ISS A7-600 727,-	ISS B7-600 760,-	ISS C7-600 990,-	ISS D7-600 1.179,-	ISS E7-600 1.308,-
1850	ISS A8-600 964,-	ISS B8-600 1.002,-	ISS C8-600 1.222,-	ISS D8-600 1.463,-	ISS E8-600 1.624,-
2050	ISS A9-600 1.070,-	ISS B9-600 1.119,-	ISS C9-600 1.344,-	ISS D9-600 1.648,-	ISS E9-600 1.792,-

**Montageplatten** Stahl 2mm verzinkt, ISSMP=Vollblechmontageplatte, ISSMPR=gelochte Montageplatte

Außenmaß	280	480	675	880	1080
1525	ISSMP A7 73,- ISSMPR A7 95,-	ISSMP B7 86,- ISSMPR B7 123,-	ISSMP C7 106,- ISSMPR C7 158,-	ISSMP D7 170,- ISSMPR D7 237,-	ISSMP E7 198,- ISSMPR E7 281,-
1725	ISSMP A8 82,- ISSMPR A8 106,-	ISSMP B8 96,- ISSMPR B8 138,-	ISSMP C8 127,- ISSMPR C8 185,-	ISSMP D8 189,- ISSMPR D8 265,-	ISSMP E8 232,- ISSMPR E8 325,-
1925	ISSMP A9 88,- ISSMPR A9 115,-	ISSMP B9 102,- ISSMPR B9 148,-	ISSMP C9 145,- ISSMPR C9 210,-	ISSMP D9 200,- ISSMPR D9 285,-	ISSMP E9 246,- ISSMPR E9 350,-

**Montagesets** zum Einbau von Verteilereinsätzen Seite 48–83, Stahl RAL 7035 Lichtgrau

Einsatzmaß	346	476	696	916	1136
	Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden			Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden	
1500	ISSMS A7 78,-	ISSMS B7 84,-	ISSMS C7 89,-	ISSMS D7 91,-	ISSMS E7 96,-
1700	ISSMS A8 84,-	ISSMS B8 89,-	ISSMS C8 93,-	ISSMS D8 96,-	ISSMS E8 101,-
1900	ISSMS A9 90,-	ISSMS B9 94,-	ISSMS C9 98,-	ISSMS D9 105,-	ISSMS E9 108,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP54, unten offen  
Verschluss: 3-Punkt-Doppelbartverschluss, linker Türflügel mit Verriegelung



**Weitere Verschlusssysteme:**

**3-Punkt-Verschluss** Zunge Metall, für 1 Zylinder SHV 138,-

**Einbauhalbzylinder H36000** mit 1 Schlüssel EHZ H36000 94,-

Erdungsverbindungen siehe Seite 156



# Zubehör für Industrie-Standschrank

## ① Montageschienen für Türaufbauten, am Türverstreibungsprofil montierbar



für Türflügel	ⒶBreite	ⒷBreite	ⒸBreite	ⒹBreite	ⒺBreite
hxt=19x19mm	IMSSMS250-25 8,80	IMSSMS450-25 10,20	IMSSMS650-25 11,50	IMSSMS375-25 9,10	IMSSMS475-25 10,70
hxt=44x19mm	IMSSMS250-50 11,50	IMSSMS450-50 13,80	IMSSMS650-50 16,10	IMSSMS375-50 11,50	IMSSMS475-50 14,90
hxt=69x19mm	IMSSMS250-75 16,10	IMSSMS450-75 20,70	IMSSMS650-75 24,10	IMSSMS375-75 18,40	IMSSMS475-75 20,70

① siehe Abbildung Seite 138, Stahl verzinkt

## Regendächer, Stahl RAL 7035 Lichtgrau



Schrankschranktiefe 400	ISS RDA400 122,-	ISS RDB400 136,-	ISS RDC400 192,-	ISS RDD400 214,-	ISS RDE400 241,-
Schrankschranktiefe 500	ISS RDA500 136,-	ISS RDB500 148,-	ISS RDC500 214,-	ISS RDD500 239,-	ISS RDE500 267,-
Schrankschranktiefe 600	ISS RDA600 148,-	ISS RDB600 168,-	ISS RDC600 239,-	ISS RDD600 265,-	ISS RDE600 298,-

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten Kabeleinführungsstüben, Metall RAL 7035



für Schrankbreite	400 (446)	600	800	1000 + 1200	(1236)
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	33xEinführungsstüben: 2x M40 3x M25 13x M20 15x M16	53xEinführungsstüben: 2x M40 3x M25 2x M32 21x M20 25x M16	83xEinführungsstüben: 2x M50 5x M25 2x M40 31x M20 2x M32 41x M16	120xEinführungsstüben: 2x M50 10x M25 2x M40 45x M20 2x M32 59x M16	154xEinführungsstüben: 2x M50 16x M25 2x M40 57x M20 2x M32 75x M16
IP54	KE KET AM 67,-	KE KET BM 90,-	KE KET CM 107,-	KE KET DM 132,-	KE KET EM 168,-
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	15xEinführungsstüben: 2x M50 1x M25 1x M40 6x M20 2x M32 3x M16	24xEinführungsstüben: 2x M50 2x M25 3x M40 12x M20 2x M32 3x M16	41xEinführungsstüben: 2x M50 4x M25 7x M40 14x M20 5x M32 9x M16	57xEinführungsstüben: 4x M50 4x M25 8x M40 20x M20 7x M32 14x M16	71xEinführungsstüben: 4x M50 6x M25 11x M40 24x M20 9x M32 17x M16
IP54	KE KET AL 62,-	KE KET BL 79,-	KE KET CL 97,-	KE KET DL 119,-	KE KET EL 152,-

## Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm, Stahl RAL 7035

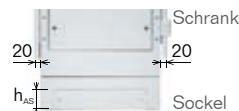


Schrankschranktiefe 400, 3-teil.	IS BDA400 97,-	IS BDB400 107,-	IS BDC400 126,-	IS BDD400 143,-	IS BDE400 169,-
Schrankschranktiefe 500, 4-teil.	IS BDA500 106,-	IS BDB500 116,-	IS BDC500 139,-	IS BDD500 164,-	IS BDE500 185,-
Schrankschranktiefe 600, 4-teil.	IS BDA600 116,-	IS BDB600 126,-	IS BDC600 152,-	IS BDD600 178,-	IS BDE600 206,-
geschlossen					
Schrankschranktiefe 400, 3-teil.	IS BBA400 63,-	IS BBB400 68,-	IS BBC400 77,-	IS BBD400 89,-	IS BBE400 96,-
Schrankschranktiefe 500, 4-teil.	IS BBA500 70,-	IS BBB500 77,-	IS BBC500 90,-	IS BBD500 101,-	IS BBE500 110,-
Schrankschranktiefe 600, 4-teil.	IS BBA600 79,-	IS BBB600 84,-	IS BBC600 98,-	IS BBD600 115,-	IS BBE600 126,-

## Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden

Stahl, RAL 7035 Lichtgrau

100 hoch, h<sub>AS</sub>=62,5



Außenmaß	400	600	800	1000	1200
Schrankschranktiefe 400	IS SA1-400 79,-	IS SB1-400 97,-	IS SC1-400 115,-	IS SD1-400 135,-	IS SE1-400 171,-
Schrankschranktiefe 500	IS SA1-500 95,-	IS SB1-500 111,-	IS SC1-500 133,-	IS SD1-500 144,-	IS SE1-500 198,-
Schrankschranktiefe 600	IS SA1-600 112,-	IS SB1-600 125,-	IS SC1-600 157,-	IS SD1-600 171,-	IS SE1-600 228,-
200 hoch, h <sub>AS</sub> =100					
Schrankschranktiefe 400	IS SA2-400 123,-	IS SB2-400 144,-	IS SC2-400 171,-	IS SD2-400 204,-	IS SE2-400 256,-
Schrankschranktiefe 500	IS SA2-500 141,-	IS SB2-500 168,-	IS SC2-500 198,-	IS SD2-500 219,-	IS SE2-500 297,-
Schrankschranktiefe 600	IS SA2-600 169,-	IS SB2-600 186,-	IS SC2-600 233,-	IS SD2-600 256,-	IS SE2-600 341,-

## Ausschnitte und Bohrungen

Ausschnitte	0-20 cm <sup>2</sup>	21-50 cm <sup>2</sup>	51-100 cm <sup>2</sup>	101-500 cm <sup>2</sup>	501-1000 cm <sup>2</sup>
AS-02	10,00	AS-05 20,70	AS-10 29,00	AS-50 38,00	AS-100 49,00
Metrische Bohrungen	AS-M12 3,00	AS-M16 4,50	AS-M20 4,50	AS-M25 4,50	AS-M32 7,60
	AS-M40 9,40	AS-M50 9,40	AS-M60 10,80	AS-M63 10,80	AS-M80 11,20
	AS-KET1 11,50	AS-KET3 11,50	AS-KET68 11,50		

# Industrie- Anreihverteiler bis IP54

Industrie-Anreihverteiler bis IP54 sind ein beliebig erweiterbares System von Rahmenquadern.

- ◆ Türdichtung aufgeschäumt
- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ inklusive linker Türverriegelung

Höhe **7** 1650mm



Schaltschränke in **Alu- und Edelstahlausführung** auf Anfrage.

	A	B	C	D	E
<b>Außenmaß</b>	400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
<b>Einsatz-/ Montageplattenmaß</b>	346/280	476/480	696/680	916/880	1136/1080
	400 tief		D und E zweiflügelige Türen		
Rahmenquader	IAS A7-400 456,-	IAS B7-400 539,-	IAS C7-400 559,-	IAS D7-400 611,-	IAS E7-400 657,-
Seitenwand	IAS SW7-400 77,-	IAS SW7-400 77,-	IAS SW7-400 77,-	IAS SW7-400 77,-	IAS SW7-400 77,-
	500 tief				
Rahmenquader	IAS A7-500 526,-	IAS B7-500 618,-	IAS C7-500 654,-	IAS D7-500 722,-	IAS E7-500 761,-
Seitenwand	IAS SW7-500 94,-	IAS SW7-500 94,-	IAS SW7-500 94,-	IAS SW7-500 94,-	IAS SW7-500 94,-
	600 tief				
Rahmenquader	IAS A7-600 588,-	IAS B7-600 673,-	IAS C7-600 712,-	IAS D7-600 784,-	IAS E7-600 827,-
Seitenwand	IAS SW7-600 103,-	IAS SW7-600 103,-	IAS SW7-600 103,-	IAS SW7-600 103,-	IAS SW7-600 103,-
	800 tief				
Rahmenquader	IAS A7-800 663,-	IAS B7-800 711,-	IAS C7-800 788,-	IAS D7-800 880,-	IAS E7-800 960,-
Seitenwand	IAS SW7-800 126,-	IAS SW7-800 126,-	IAS SW7-800 126,-	IAS SW7-800 126,-	IAS SW7-800 126,-
	Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden		Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden		
Tür außenliegend	IAS T A7 198,-	IAS T B7 208,-	IAS T C7 215,-	IAS T D7 281,-	IAS T E7 323,-
Rückwand	IAS RW A7 109,-	IAS RW B7 117,-	IAS RW C7 132,-	IAS RW D7 150,-	IAS RW E7 173,-
Kabelabfangschiene hinten am Raster montiert	IAS KA A 10,30	IAS KA B 16,10	IAS KA C 19,50	IAS KA D 28,-	IAS KA E 30,-
Kabelabfangschiene im integr. Sockel montiert	IAS KAS A 10,30	IAS KAS B 16,10	IAS KAS C 19,50	IAS KAS D 28,-	IAS KAS E 30,-
Montageplatte 1525mm hoch	IAS MP A7 87,-	IAS MP B7 102,-	IAS MP C7 132,-	IAS MP D7 181,-	IAS MP E7 223,-
gelochte Montageplatte 1525mm hoch	IAS MPR A7 109,-	IAS MPR B7 139,-	IAS MPR C7 184,-	IAS MPR D7 248,-	IAS MPR E7 306,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen	IAS MS A7 79,-	IAS MS B7 83,-	IAS MS C7 89,-	IAS MS D7 91,-	IAS MS E7 94,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
 Material: Stahl, pulverbeschichtet  
 Schutzart: mit Tür, Rück- und Seitenwand  
 bis IP54, unten offen  
 Verschluss: 3-Punkt-Doppelbartverschluss  
 D+E: linker Türflügel mit Verriegelung  
 Erdungsverbindungen siehe Seite 156

## Weitere Verschlusssysteme:

**3-Punkt-Verschluss** Zunge Metall, für 1 Zylinder  
 SHV 138,-

**Einbauhalbzylinder H36000** mit 1 Schlüssel  
 EHZ H36000 94,-

# Industrie-Anreihverteiler bis IP54

Industrie-Anreihverteiler bis IP54 sind ein beliebig erweiterbares System von Rahmenquadern.

- ◆ Einbau von Verteilereinsätzen
- ◆ Türverstreibungsprofil mit 25mm-Lochraster

Höhe **8** 1850mm



Außenliegende Tür mit Türverstreibungsprofil, Montageschienen siehe Seite 143

	A	B	C	D	E
Außenmaß	400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
Einsatz-/ Montageplattenmaß	346/280	476/480	696/680	916/880	1136/1080
	400 tief				
Rahmenquader	IAS A8-400 482,-	IAS B8-400 571,-	IAS C8-400 588,-	IAS D8-400 648,-	IAS E8-400 695,-
Seitenwand	IAS SW8-400 82,-	IAS SW8-400 82,-	IAS SW8-400 82,-	IAS SW8-400 82,-	IAS SW8-400 82,-
	500 tief				
Rahmenquader	IAS A8-500 558,-	IAS B8-500 649,-	IAS C8-500 692,-	IAS D8-500 763,-	IAS E8-500 802,-
Seitenwand	IAS SW8-500 98,-	IAS SW8-500 98,-	IAS SW8-500 98,-	IAS SW8-500 98,-	IAS SW8-500 98,-
	600 tief				
Rahmenquader	IAS A8-600 623,-	IAS B8-600 711,-	IAS C8-600 753,-	IAS D8-600 831,-	IAS E8-600 875,-
Seitenwand	IAS SW8-600 109,-	IAS SW8-600 109,-	IAS SW8-600 109,-	IAS SW8-600 109,-	IAS SW8-600 109,-
	800 tief				
Rahmenquader	IAS A8-800 697,-	IAS B8-800 752,-	IAS C8-800 816,-	IAS D8-800 928,-	IAS E8-800 1.013,-
Seitenwand	IAS SW8-800 143,-	IAS SW8-800 143,-	IAS SW8-800 143,-	IAS SW8-800 143,-	IAS SW8-800 143,-
	Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden				
Tür außenliegend	IAS T A8 209,-	IAS T B8 219,-	IAS T C8 227,-	IAS T D8 297,-	IAS T E8 341,-
Rückwand	IAS RW A8 114,-	IAS RW B8 123,-	IAS RW C8 137,-	IAS RW D8 160,-	IAS RW E8 183,-
Kabelabfangschiene hinten am Raster montiert	IAS KA A 10,30	IAS KA B 16,10	IAS KA C 19,50	IAS KA D 28,-	IAS KA E 30,-
Kabelabfangschiene im integr. Sockel montiert	IAS KAS A 10,30	IAS KAS B 16,10	IAS KAS C 19,50	IAS KAS D 28,-	IAS KAS E 30,-
Montageplatte 1725mm hoch	IAS MP A8 90,-	IAS MP B8 107,-	IAS MP C8 139,-	IAS MP D8 193,-	IAS MP E8 239,-
gelochte Montageplatte 1725mm hoch	IAS MPR A8 114,-	IAS MPR B8 149,-	IAS MPR C8 197,-	IAS MPR D8 269,-	IAS MPR E8 332,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen	IAS MS A8 83,-	IAS MS B8 88,-	IAS MS C8 93,-	IAS MS D8 96,-	IAS MS E8 100,-
	Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden				

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: mit Tür, Rück- und Seitenwand  
bis IP54, unten offen  
Verschluss: 3-Punkt-Doppelbartverschluss  
D+E: linker Türflügel mit Verriegelung  
Erdungsverbindungen siehe Seite 156



## Weitere Verschlusssysteme:

3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder  
SHV 138,-

Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel  
EHZ H36000 94,-

# Industrie-Anreihverteiler bis IP54

Industrie-Anreihverteiler bis IP54 sind ein beliebig erweiterbares System von Rahmenquadern.

- ◆ Einbau von Verteilereinsätzen
- ◆ Türdichtung aufgeschäumt
- ◆ 180°-Öffnung der Türen
- ◆ inklusive linker Türverriegelung

Höhe 9 2050mm, Höhe 10 2250mm lieferbar



Schaltschränke in Alu- und Edelstahlausführung auf Anfrage.

	A	B	C	D	E
Außenmaß	400 (446)	600	800	1000	1200 (1236)
Einsatz-/Montageplattenmaß	346/280	476/480	696/680	916/880	1136/1080
	400 tief		D und E zweiflügelige Türen		
Rahmenquader	IAS A9-400 514,-	IAS B9-400 606,-	IAS C9-400 627,-	IAS D9-400 703,-	IAS E9-400 753,-
Seitenwand	IAS SW9-400 89,-	IAS SW9-400 89,-	IAS SW9-400 89,-	IAS SW9-400 89,-	IAS SW9-400 89,-
	500 tief				
Rahmenquader	IAS A9-500 592,-	IAS B9-500 691,-	IAS C9-500 738,-	IAS D9-500 812,-	IAS E9-500 854,-
Seitenwand	IAS SW9-500 105,-	IAS SW9-500 105,-	IAS SW9-500 105,-	IAS SW9-500 105,-	IAS SW9-500 105,-
	600 tief				
Rahmenquader	IAS A9-600 664,-	IAS B9-600 757,-	IAS C9-600 801,-	IAS D9-600 882,-	IAS E9-600 928,-
Seitenwand	IAS SW9-600 116,-	IAS SW9-600 116,-	IAS SW9-600 116,-	IAS SW9-600 116,-	IAS SW9-600 116,-
	800 tief				
Rahmenquader	IAS A9-800 743,-	IAS B9-800 799,-	IAS C9-800 866,-	IAS D9-800 989,-	IAS E9-800 1.076,-
Seitenwand	IAS SW9-800 141,-	IAS SW9-800 141,-	IAS SW9-800 141,-	IAS SW9-800 141,-	IAS SW9-800 141,-
	Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 446mm zu verwenden		Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite 1236mm zu verwenden		
Tür außenliegend	IAS T A9 222,-	IAS T B9 232,-	IAS T C9 241,-	IAS T D9 316,-	IAS T E9 363,-
Rückwand	IAS RW A9 121,-	IAS RW B9 132,-	IAS RW C9 147,-	IAS RW D9 169,-	IAS RW E9 194,-
Kabelabfangschiene hinten am Raster montiert	IAS KA A 10,30	IAS KA B 16,10	IAS KA C 19,50	IAS KA D 28,-	IAS KA E 30,-
Kabelabfangschiene im integr. Sockel montiert	IAS KAS A 10,30	IAS KAS B 16,10	IAS KAS C 19,50	IAS KAS D 28,-	IAS KAS E 30,-
Montageplatte 1925mm hoch	IAS MP A9 98,-	IAS MP B9 113,-	IAS MP C9 148,-	IAS MP D9 207,-	IAS MP E9 253,-
gelochte Montageplatte 1925mm hoch	IAS MPR A9 125,-	IAS MPR B9 159,-	IAS MPR C9 213,-	IAS MPR D9 292,-	IAS MPR E9 357,-
Montageset zum Einbau von Verteilereinsätzen	IAS MS A9 93,-	IAS MS B9 97,-	IAS MS C9 101,-	IAS MS D9 108,-	IAS MS E9 111,-

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
 Material: Stahl, pulverbeschichtet  
 Schutzart: mit Tür, Rück- und Seitenwand bis IP54, unten offen  
 Verschluss: 3-Punkt-Doppelbartverschluss  
 D+E: linker Türflügel mit Verriegelung  
 Erdungsverbindungen siehe Seite 156

## Weitere Verschlusssysteme:

3-Punkt-Verschluss Zunge Metall, für 1 Zylinder SHV 138,-

Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel EHZ H36000 94,-

# Zubehör für Industrie-Anreihverteiler bis IP54

## ① Montageschienen für Türaufbauten, am Türverstreibungsprofil montierbar



für Türflügel	Ⓐ Breite	Ⓑ Breite	Ⓒ Breite	Ⓓ Breite	Ⓔ Breite
hxt=19x19mm	IMSSMS250-25 8,80	IMSSMS450-25 10,20	IMSSMS650-25 11,50	IMSSMS375-25 9,10	IMSSMS475-25 10,70
hxt=44x19mm	IMSSMS250-50 11,50	IMSSMS450-50 13,80	IMSSMS650-50 16,10	IMSSMS375-50 11,50	IMSSMS475-50 14,90
hxt=69x19mm	IMSSMS250-75 16,10	IMSSMS450-75 20,70	IMSSMS650-75 24,10	IMSSMS375-75 18,40	IMSSMS475-75 20,70

① siehe Abbildung Seite 142, Stahl verzinkt

## Kabeleinführungsflansch mit eingebauten Kabeleinführungstüllen, Metall RAL 7035



für Schrankbreite	400 (446)	600	800	1000 + 1200	(1236)
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	33xEinführungstüllen: 2x M40 3x M25 13x M20 15x M16	53xEinführungstüllen: 2x M40 3x M25 2x M32 21x M20 25x M16	83xEinführungstüllen: 2x M50 5x M25 2x M40 31x M20 2x M32 41x M16	120xEinführungstüllen: 2x M50 10x M25 2x M40 45x M20 2x M32 59x M16	154xEinführungstüllen: 2x M50 16x M25 2x M40 57x M20 2x M32 75x M16
IP54	KE KET AM 67,-	KE KET BM 90,-	KE KET CM 107,-	KE KET DM 132,-	KE KET EM 168,-
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	15xEinführungstüllen: 2x M50 1x M25 1x M40 6x M20 2x M32 3x M16	24xEinführungstüllen: 2x M50 2x M25 3x M40 12x M20 2x M32 3x M16	41xEinführungstüllen: 2x M50 4x M25 7x M40 14x M20 5x M32 9x M16	57xEinführungstüllen: 4x M50 4x M25 8x M40 20x M20 7x M32 14x M16	71xEinführungstüllen: 4x M50 6x M25 11x M40 24x M20 9x M32 17x M16
IP54	KE KET AL 62,-	KE KET BL 79,-	KE KET CL 97,-	KE KET DL 119,-	KE KET EL 152,-

## Bodenbleche mit verschiebbarem Dichtungsgummi 30x20mm, Stahl RAL 7035



Schrankschranktiefe 400, 3-teil.	IS BDA400 97,-	IS BDB400 107,-	IS BDC400 126,-	IS BDD400 143,-	IS BDE400 169,-
Schrankschranktiefe 500, 4-teil.	IS BDA500 106,-	IS BDB500 116,-	IS BDC500 139,-	IS BDD500 164,-	IS BDE500 185,-
Schrankschranktiefe 600, 4-teil.	IS BDA600 116,-	IS BDB600 126,-	IS BDC600 152,-	IS BDD600 178,-	IS BDE600 206,-
Schrankschranktiefe 800, 4-teil.	IS BDA800 131,-	IS BDB800 137,-	IS BDC800 164,-	IS BDD800 196,-	IS BDE800 225,-
geschlossen					
Schrankschranktiefe 400, 3-teil.	IS BBA400 63,-	IS BBB400 68,-	IS BBC400 77,-	IS BBD400 89,-	IS BBE400 96,-
Schrankschranktiefe 500, 4-teil.	IS BBA500 70,-	IS BBB500 77,-	IS BBC500 90,-	IS BBD500 101,-	IS BBE500 110,-
Schrankschranktiefe 600, 4-teil.	IS BBA600 79,-	IS BBB600 84,-	IS BBC600 98,-	IS BBD600 115,-	IS BBE600 126,-
Schrankschranktiefe 800, 4-teil.	IS BBA800 93,-	IS BBB800 94,-	IS BBC800 107,-	IS BBD800 131,-	IS BBE800 141,-

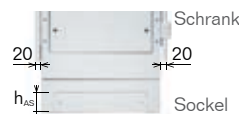
## Anreihsätze für die Verbindung der Gehäuse

Schrauben+Dichtung	ASS IP54 33,-	bis Schutzart IP54, Anziehdrehmoment 20 Nm
--------------------	---------------	--

## Sockel mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden

Stahl, RAL 7035 Lichtgrau

100 hoch, h<sub>AS</sub>=62,5



Außenmaß	400	600	800	1000	1200
Schrankschranktiefe 400	IS SA1-400 79,-	IS SB1-400 97,-	IS SC1-400 115,-	IS SD1-400 135,-	IS SE1-400 171,-
Schrankschranktiefe 500	IS SA1-500 95,-	IS SB1-500 111,-	IS SC1-500 133,-	IS SD1-500 144,-	IS SE1-500 198,-
Schrankschranktiefe 600	IS SA1-600 112,-	IS SB1-600 125,-	IS SC1-600 157,-	IS SD1-600 171,-	IS SE1-600 228,-
Schrankschranktiefe 800	IS SA1-800 126,-	IS SB1-800 140,-	IS SC1-800 175,-	IS SD1-800 191,-	IS SE1-800 248,-

200 hoch, h<sub>AS</sub>=100

Schrankschranktiefe 400	IS SA2-400 123,-	IS SB2-400 144,-	IS SC2-400 171,-	IS SD2-400 204,-	IS SE2-400 256,-
Schrankschranktiefe 500	IS SA2-500 141,-	IS SB2-500 168,-	IS SC2-500 198,-	IS SD2-500 219,-	IS SE2-500 297,-
Schrankschranktiefe 600	IS SA2-600 169,-	IS SB2-600 186,-	IS SC2-600 233,-	IS SD2-600 256,-	IS SE2-600 341,-
Schrankschranktiefe 800	IS SA2-800 189,-	IS SB2-800 209,-	IS SC2-800 260,-	IS SD2-800 278,-	IS SE2-800 367,-

## Ausschnitte und Bohrungen

Ausschnitte	0-20 cm²	21-50 cm²	51-100 cm²	101-500 cm²	501-1000 cm²
AS-02	10,00	AS-05 20,70	AS-10 29,00	AS-50 38,00	AS-100 49,00
Metrische Bohrungen	AS-M12 3,00	AS-M16 4,50	AS-M20 4,50	AS-M25 4,50	AS-M32 7,60
	AS-M40 9,40	AS-M50 9,40	AS-M60 10,80	AS-M63 10,80	AS-M80 11,20
	AS-KET1 11,50	AS-KET3 11,50	AS-KET68 11,50		



# Baustromverteiler

Baustromverteiler werden in Anschlussschränke (Zählung) und in Endverteilerschränke (Steckdosenabgänge) unterschieden.

- ◆ 35mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen für Anspeisung serienmäßig
- ◆ alle Steckdosenabgänge mit LS-Schalter vorgesichert
- ◆ 180°-Öffnung der Türen

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau

Material: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet

Schutzart: IP44

Verschluss: Einheitsschloss 61005

Ausführungen laut EN61439, Gleichzeitigkeitsfaktor 0,3–0,7

Wandlermessungen siehe Netzbetreiber Seite 69–123



BVAE80-6321 + BVUGD5040

Sonderausführungen kurzfristig lieferbar.

## Anschluss-Schränke, Direktmessung

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze 10-35mm <sup>2</sup>	Abgänge in Ampere			FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
				25/D02	35/D02	NH-Sicherung	4x 40A 0,3A S	4x 63A 0,3A S	4x 100A 0,3A S	4x 125A 0,3A S		
BV A 50-35S 1.276,-	50A/D02	Type 2	1/10		1		1				446x1100x250	BV UGA 3025 189,-
BV A 80-63 1.679,-	80A/NH00	Type 2	1/25			1x 63 Amp.		1			446x1100x250	BV UGA 3025 189,-

## Endverteiler-Schränke

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	CEE 125A	FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA	4x 125A 100 mA		
BV E 63-3311 2.068,-	63A/NH00		3	3	1	1			1	1		796x1100x400	BV UGC 5040 328,-
BV E 100-6321 2.459,-	100A/NH00		6	3	2	1			2	1		1016x1100x400	BV UGD 5040 379,-
BV E 125-6332 4.249,-	125A/NH00		6	3	3	2			2	2		1016x1100x400	BV UGD 5040 379,-
BV E 315-64441 11.239,-	315A/NH2		6	4	4	4	1	2	4	4	1	1016x1270x600	BV UGD 5060 455,-

## Anschluss-Endverteiler-Schränke, Direktmessung, Netzbetreiberspezifische siehe Seite 69-123

Anschlussfertig verdrahtet	Anschluss-sicherung	Ü-Ableiter 4-polig	Zähler-plätze 10-35mm <sup>2</sup>	Schuko	CEE 16A	CEE 32A	CEE 63A	FI-Schutzschalter				Abmessungen bxhxt	Untergestell für Schränke 300 bzw. 500mm hoch
								4x 40A 30 mA	4x 63A 30 mA	4x 63A 100 mA			
BV AE 35-21S 1.199,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1			1				446x900x250	BV UGA 3025 189,-
BV AE 35-211S 1.473,- <sup>1)</sup>	35A/D02	Type 2	1/10	2	1	1		1				446x900x250	BV UGA 3025 189,-
BV AE 63-3311 2.656,-	63A/NH00	Type 2	1/25	3	3	1	1		1	1		796x1100x400	BV UGC 5040 328,-
BV AE 80-6321 3.180,-	80A/NH00	Type 2	1/35	6	3	2	1		2	1		1016x1100x400	BV UGD 5040 379,-
BV AE 80-6332 4.663,-	80A/NH00	Type 2	1/35	6	3	3	2		2	2		1236x1100x400	BV UGE 5040 404,-

Mehrpreis für umrichterfesten bzw. allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter, für BVE- und BVAE-Schränke

umrichterfest			allstromsensitiv Type B			Achtung: Die umrichterfesten Fehlerstromschutzschalter sind keine allstromsensitiven FI-Schutzschalter der Type B. Die angegebenen Mehrpreise gelten nur für Anschluss-Endverteiler-Schränke. Erkundigen Sie sich beim Hersteller, ob ein umrichterfester oder ein allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter eingebaut werden muss.
BV MPFI40FU003	30mA	115,-	BV MPFI40AL003	30mA	1.072,-	
BV MPFI63FU003	30mA	126,-	BV MPFI63AL003	30mA	1.798,-	
BV MPFI63FU003	300mA	97,-	BV MPFI63AL03	300mA	1.671,-	

<sup>1)</sup> Siehe Nettopreisliste

# Baustromverteiler

## NH-Leistenabgangsschrank

Robustes Gehäuse aus 2mm verzinktem Stahl inklusive aufgesetztem Regendach mit 4x Kranösen. Tür mit geschäumter Dichtung und Schwenkebel-Dreipunktverschluss, absperierbar mit bauseitigem Vorhangschloss.

NH-Trennerleisten und Anschlussraum von vorne zugänglich.



BVE630 + BVUGD5040

Anschlussfertig verdrahtet		Anschlussicherung	Abgänge	Abmessungen	Untergestell für Schränke	
BV E 400	3.936,-	1x NH-Trennerleiste Gr. 2	3x NH-Trennerleiste Gr. 1 2x NH-Trennerleiste Gr. 00	800x1270x400	BV UGC5040	328,-
BV E 630	5.718,-	2x NH-Trennerleiste Gr. 3	5x NH-Trennerleiste Gr. 2 2x NH-Trennerleiste Gr. 00	1016x1270x400	BV UGD5040	379,-

## Untergestell „Small“ für Baustromverteiler

- ◆ besonders stabil durch Mehrfachkantungen
- ◆ 2 integrierte Kabelabfangschienen
- ◆ Bodenbefestigungsbohrungen

Type	Abmessungen	Standfläche
BV UGA 3025	189,-	446x300x250
BV UGB 3025	213,-	576x300x250



## Untergestell „Medium“ für Baustromverteiler

- ◆ Sockel mit integriertem Tragegriff
- ◆ 4 integrierte Kabelabfangschienen
- ◆ Bodenbefestigungsbohrungen

BV UGB 5025	287,-	576x500x250	576x475
BV UGB 5040	309,-	576x500x400	576x625
BV UGC 5025	304,-	796x500x250	796x475
BV UGC 5040	328,-	796x500x400	796x625



## Untergestell „Large“ für Baustromverteiler

- ◆ mit 2 Querstreben zur Versteifung
- ◆ tiefenverstellbare Kabelabfangschienen, ab Tiefe 600mm 2 tiefenverstellbare Kabelabfangschienen

BV UGC 5060	442,-	796x500x600	796x825
BV UGD 5025	357,-	1016x500x250	1016x475
BV UGD 5040	379,-	1016x500x400	1016x625
BV UGD 5040-I	379,-	1000x500x400	1000x625
BV UGD 5060	455,-	1016x500x600	1016x825
BV UGD 5060-I	455,-	1000x500x600	1000x825
BV UGE 5040	404,-	1236x500x400	1236x625
BV UGE 5040-I	404,-	1200x500x400	1200x625
BV UGE 5060	485,-	1236x500x600	1236x825
BV UGE 5060-I	485,-	1200x500x600	1200x825



① tiefenverstellbare Kabelabfangschienen

## Veranstaltungs-Mietverteiler lagernd

Anschlussfertig verdrahtet	Beschreibung	Abmessungen inklusive Sockel	16A	32A	63A	125A
MIETE-AEV80	Anschluss-Endverteiler-Schrank	1016x1100x400	6	3	2	1
MIETE-EV315	Endverteiler-Schrank	1016x1270x600	6	4	4	1
MIETE-A630	Anschluss-Messwandlerschrank	1200x1420x400	2x NH-Trennerleiste Gr.2			
MIETE-V630	Verteiler-Schrank	1016x1270x400	NH-Trennerleiste 2x Gr. 3, 5x Gr.2, 2x Gr.00			



MIETE-EV315

BV  
BRS

# BRS-Modulschrank bis 250 kVAr Einschubsystem

Mit diesem Modulsystem können wir Ihnen eine maßgeschneiderte Blindleistungs-Regelanlage zusammenstellen.

Um ein optimales Ergebnis erreichen zu können, ist eine Netzanalyse (siehe Seite 147) von Vorteil. Somit kann auf erhöhte Netzspannungen und Oberwelleneinflüsse gezielt reagiert werden.

- ◆ Zusammenstellung nach Ihren Bedürfnissen
- ◆ leichtere Transporteinheiten
- ◆ erweiterbare Modulbauweise



## Standschrank

zur Aufnahme von Standard- und Industrie-Einschubmodulen, inklusive Blindleistungsregler und Schrankentlüftung.

Breite 600mm bis max. 150kVAr	Breite 796mm bis max. 250kVAr	Platz für Einschübe Stück	Blindleistungs- Regler	Lüfter m³/h	hxt mm
-BRS B6- 600 2.038,-	-BRS C6- 600 2.437,-	3	4-stufig	160	1450x600
-BRS B9- 600 2.413,-	-BRS C9- 600 2.488,-	5	6-stufig	320	2050x600
-BRS B10- 600 2.523,-	-BRS C10- 600 2.680,-	5	6-stufig	320	2250x600
SB1-600 h=100mm 125,-	SC1-600 h=100mm 157,-	Sockel für Standsschränke zur Erhöhung des Anschlussesraumes			

### ① Standard-Einschubmodul, verdrosselte Ausführung p=7%, die Kondensatorspannung beträgt 440 Volt

Einschubmodul für Schrank, Breite 600mm	Einschubmodul für Schrank, Breite 796mm	Nennleistung kVAr	Verdrosselung p %	Vorsicherung Amp. träge	Abmessung hxt in mm
-BRS B M7-12 1.078,-	-BRS C M7-12 1.089,-	12,5	7	35	325x435
	-BRS C M7-2x12 1.700,-	2x 12,5	7	63	325x435
-BRS B M7-25 1.389,-	-BRS C M7-25 1.398,-	25	7	63	325x435
	-BRS C M7-12+ 1.995,-	12,5 + 25	7	100	325x435
-BRS B M7-50 1.843,-	-BRS C M7-50 1.853,-	50	7	125	325x435

### ① Verdrosselte Ausführung p=14%, die Kondensatorspannung beträgt 480 Volt

-BRS B M14-12 1.227,-	-BRS C M14-12 1.233,-	12,5	14	35	325x435
	-BRS C M14-2x1 1.991,-	2x 12,5	14	63	325x435
-BRS B M14-25 1.527,-	-BRS C M14-25 1.530,-	25	14	63	325x435
-BRS B M14-50 1.984,-	-BRS C M14-50 1.995,-	50	14	125	325x435

### ① Industrie-Einschubmodul, längere Lebensdauer durch 10% höhere Kondensator-Nennspannung und 20% höhere Schutz-Nennleistung Verdrosselte Ausführung p=7%, die Kondensatorspannung beträgt 525 Volt, inklusive Entladedrosseln

Einschubmodul für Schrank, Breite 600mm	Einschubmodul für Schrank, Breite 796mm	Nennleistung kVAr	Verdrosselung p %	Vorsicherung Amp. träge	Abmessung hxt in mm
-BRI B M7-12 1.086,-	-BRI C M7-12 1.089,-	12,5	7	35	325x435
	-BRI C M7-2x12 1.700,-	2x 12,5	7	63	325x435
-BRI B M7-25 1.552,-	-BRI C M7-25 1.555,-	25	7	63	325x435
	-BRI C M7-12+ 2.150,-	12,5 + 25	7	100	325x435
	-BRI C M7-50 2.139,-	50	7	125	325x435

### ① Verdrosselte Ausführung p=14%, die Kondensatorspannung beträgt 525 Volt, inklusive Entladedrosseln

-BRI B M14-12 1.351,-	-BRI C M14-12 1.356,-	12,5	14	35	325x435
	-BRI C M14-2x1 2.232,-	2x 12,5	14	63	325x435
-BRI B M14-25 1.751,-	-BRI C M14-25 1.758,-	25	14	63	325x435
	-BRI C M14-50 2.911,-	50	14	125	325x435

# BRS-Modulschrank bis 500kVAr, Einschubsystem BRS-Komplettschränke

## ERA-Blindleistungsregelanlage „Large“ bis maximal 500kVAr

Standschrank zur Aufnahme von Einschubmodulen, inklusive Blindleistungsregler und Schrankentlüftung.

h=2050mm		h=2250mm		Platz für Einschübe Stück	Blindleistungs- regler	bxt mm
-BRS C9-600R06	4.249,-	-BRS C10-600R06	4.415,-	5	6-stufig	796x600
-BRS C9-600R12	4.569,-	-BRS C10-600R12	4.736,-	5	12-stufig	796x600

## Einschubmodul für Blindleistungsregelanlage „Large“, verdrosselte Ausführung

Verdrosselung p=7%		Verdrosselung p=14%		Nennleistung kVAr	Vorsicherung Amp. träge	hxt mm
-BRS CM7-2x25	3.004,-	-BRS CM14-2x25	3.268,-	2x 25	2x 63	300x540
-BRS CM7-2x50	3.914,-	-BRS CM14-2x50	4.198,-	2x 50	2x 125	300x540

## BRS-Komplettschränke Montageplattensystem

Blindstrom wird bei induktiven Verbrauchern, wie z. B. E-Motoren, zum Aufbau des Magnetfeldes benötigt. In Wechsel- oder Drehstromnetzen wird dieses Magnetfeld mit der Netzfrequenz auf- und abgebaut. Dieser Energieanteil wird nicht in Wirkleistung umgesetzt, sondern pendelt als Blindleistung zwischen Verbraucher und Kraftwerk.

- ◆ kompakte Bauweise
  - ◆ Verbesserung des Leistungsfaktors  $\cos \varphi$
  - ◆ Schaffung von Leistungsreserven
- Blindleistungs-Regelanlagen mit Kombifilter lieferbar**



BRSMP7-50

## Standardausführung komplett verdrahtet

Schrank mit Rückwand, Tür und Doppelbart-Schwenkebelverschluss				Nennleistung kVAr	Stufenleistung kVAr	Vorsicherung Amp. träge	Abmessung bxhxt in mm
p=7%		p=14%					
BRS MP 7-31,25	4.349,-	BRS MP 14-31,25	4.635,-	31,25	6,25-12,5-12,5	100A	800x1200x350 <sup>1)</sup>
BRS MP 7-50	4.703,-	BRS MP 14-50	5.137,-	50	12,5-12,5-25	125A	796x1250x400 <sup>2)</sup>
BRS MP 7-75	5.581,-	BRS MP 14-75	6.154,-	75	12,5-12,5-25-25	160A	796x1650x400 <sup>2)</sup>
BRS MP 7-100	6.312,-	BRS MP 14-100	6.861,-	100	25-25-25-25	250A	796x1850x400 <sup>2)</sup>
BRS MP 7-125	7.286,-	BRS MP 14-125	7.972,-	125	25-25-25-25-25	315A	796x2050x400 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Wandschrank, <sup>2)</sup> Standschrank

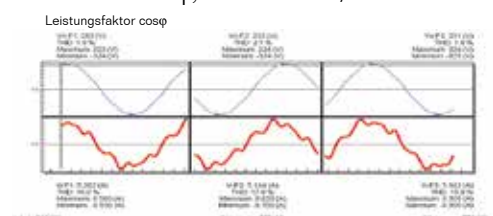
## Sockel für Standverteiler

SC1-400	h=100mm	115,-	mit abnehmbaren Front- und Seitenblenden, Stahl RAL 7035 Lichtgrau
---------	---------	-------	--

**Netzanalyse** dient als Grundlage für die Dimensionierung der Blindleistungs-Regelanlage. Es sollte möglichst in Vollastbetrieb gemessen werden. Messung der Wirk- und Blindleistung, Phasenwinkel  $\cos \varphi$ , Oberwellen, Strom und Netzspannung, Frequenz, Wirk- und Blindarbeit.

BRSN	792,-	maximale Messdauer 7 Tage
------	-------	---------------------------

Die An- und Abreisezeit, Kilometergeld und eventuelle Übernachtungskosten sind nicht im Preis enthalten. Der Ein- und Ausbau des Netzanalysegerätes erfolgt vom Kunden, die Auswertung der Messergebnisse durch die Firma ERA.





# Schaltanlagen bis 5000A „VAMOCON“

Das VAMOCON-System ermöglicht Bauformen von Form 1 bis 4b (DIN EN 61439-2) und Aufstellungsvarianten vom freistehenden Einzelfeld über Reihenanordnung, über Eck- (L- und U-Form) bis zu Rücken-an-Rücken-Aufstellung mit einem gemeinsamen Hauptsammelschienensystem. Zwei Bauhöhen und eine Vielzahl von Varianten ermöglichen Ihnen ausschreibungskonforme Lösungen.



- ◆ bauartgeprüftes Schaltschranksystem bzw. Energie-Schaltgerätekombinationen bis 5000A (IPH-Berlin)
- ◆ unabhängiges, modulares System
- ◆ geprüfte Störlichtbogensicherheit

## Technische Daten:

Normen/Bestimmungen	IEC 61439-2, DIN EN 61439-2, IEC 61641, DIN EN 61439-2 Beiblatt 1 DIN EN 50274, VDE 0660 Teil 514	
Einsetzbare Schaltgeräte	ABB, Siemens, Schneider Electric, Efen, Mitsubishi, Jean Müller, Wöhner	
Schutzart	nach IEC 60529, EN 60529, IP 2x, IP 3x, IP 4x, gegen Boden IP00	
Schutzklasse	I (Schutzerdung)	
Bemessungsstrom (In)	bis 5.000A	
Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsstoßstrom-Festigkeit (Ipk)	Hauptsammelschienen (3- und 4-polig)	bis 330kA
Bemessungskurzzeitstrom-Festigkeit (Icw)	Hauptsammelschienen (3- und 4-polig)	bis 150kA/1 sec.
Bemessungsfrequenz (f)	50 bis 60Hz	
Bemessungsisolations-Spannung (Ui)	Hauptstromkreis 1.000V	
Bemessungsbetriebs-Spannung (Ue)	Hauptstromkreis bis 690VAC	
Innere Unterteilung	Bauform 1 bis 4b	
Abmessungen	Höhe (ohne Sockel) 2.000 / 2.200 mm Breite 400/ 500/ 600/ 850/ 1.000/ 1.200mm Tiefe 425 (bis 1.850A) / 625 (bis 3.200A) / 825 (ab 4.000A) / 1.025 mm	

**Fordern Sie unsere Detailunterlagen und unsere Ausschreibungstexte für VAMOCON-Schaltanlagen an.**

Leistungsschalter-  
und Kuppelfelder



SASIL-  
Abgangsfelder



NH-Sicherungs-  
leistenfelder



Konfigurations-  
felder



Kompensations-  
felder



Eckfelder





# Schaltanlagen

## bis 5000A „VAMOCON“








In den Gerüstprofilen wurden 12,5- bzw. 25mm-Raster eingestanz. Die Raster sind alle 100mm mit Markierungen versehen, die den Einbau von Teilen sehr vereinfachen. Perforierte Feld-zu-Feld-Schottbleche geben größtmögliche Baufreiheiten beim Durchverschieben. Sockel sind in verschiedenen Höhen verfügbar, aber auch ohne Sockel lassen sich die Türen bei unebenen Böden problemlos öffnen und schließen.

Alle Sammelschienenverschraubungen sind von vorne zugänglich. Neben dem klassischen Kabelanschluss von unten, oben oder von hinten sind auch Stromschienen-Systemanschlüsse von allen gängigen Schienensystemen möglich.

### Detaillösungen:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kopfblende zur Beschriftung</li> <li>◆ Seitenwand vorne mit Tür bündig abschließend</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Hauptsammelschienensystem von vorne jederzeit zugänglich</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Dachblech mit Verschieblech für Kabeleinführung von oben</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Abfangwinkel mit Sammelschienenhalter am Fachboden für einfache, schnelle Montage</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Eckfelder mit großzügigem Raum zur Öffnung der Türen in Nachbarfeldern</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ökonomische Sammelschienenverbindung mit geringstem Kupferbedarf</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Geteiltes Bodenblech flexibel verschiebbar für Kabeleinführungen von unten</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Griffschutz im Leistenfeld mit waagrechten NH-Schaltleisten</li> </ul>

### Störlichtbogen – Schutzoptionen im System VAMOCON

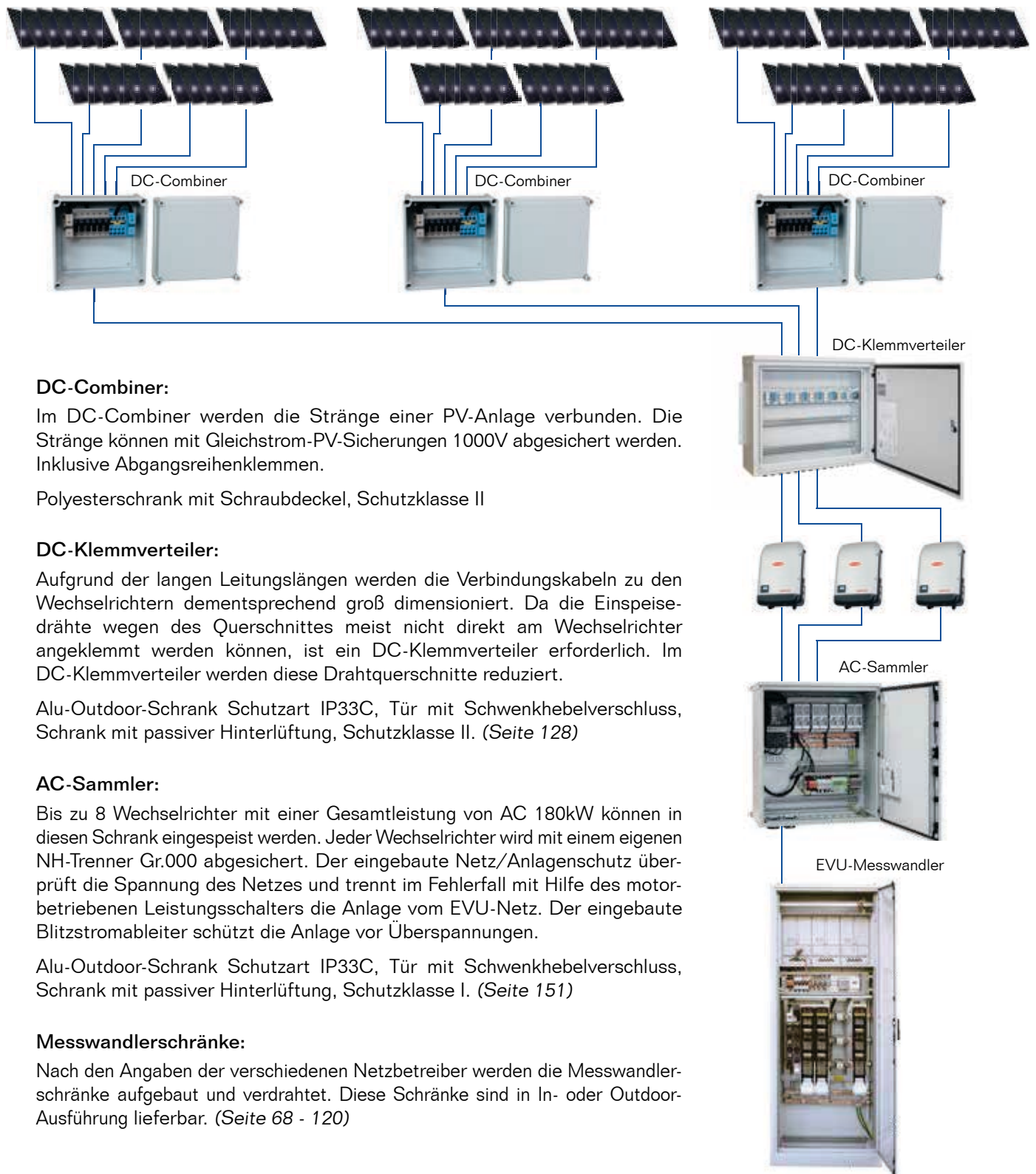
Anlagenfunktionsschutz	<p><b>Permanente Anlagenüberwachung mittels Lichtsensoren in Verbindung mit Stromwandlern.</b></p> <p>3-phasige Kurzschließeinheit mit Reaktionszeit unter 3 ms löscht entstehenden Lichtbogen.</p>		
	<p><b>Fußpunktfreie Sammelschienen</b></p> <p>Isolation der kompletten Sammelschienen samt Schalter- und Kabelschlüssen.</p>		
Personen- u. Anlagenschutz	<p><b>Schottung Sammelschienen</b> zu Geräteräumen und „Feld-zu-Feld“-Barrieren mit dem Ziel, Störlichtbogen im Entstehungsfeld zu halten.</p>		
Personenschutz	<p><b>Offener Sammelschienenraum der Gesamtanlage</b></p> <p>Schottung zu allen Geräteräumen und nach außen.</p>		

# Photovoltaik-Anlagen

Bei einer Freiflächenanlage werden die Photovoltaikmodule in einem bestimmten Ausrichtungswinkel zur Sonne auf eine Unterkonstruktion montiert. Durch die einfache Konstruktion und komfortable Montage bzw. Wartung der Anlage kann mit Freiflächenanlagen sehr günstig Solarstrom erzeugt werden.



PV Trofaich, 1 MWp (eco-tec.at Photovoltaics GmbH)



## DC-Combiner:

Im DC-Combiner werden die Stränge einer PV-Anlage verbunden. Die Stränge können mit Gleichstrom-PV-Sicherungen 1000V abgesichert werden. Inklusive Abgangsreihenklempen.

Polyesterschrank mit Schraubdeckel, Schutzklasse II

## DC-Klemmverteiler:

Aufgrund der langen Leitungslängen werden die Verbindungskabeln zu den Wechselrichtern dementsprechend groß dimensioniert. Da die Einspeisedrähte wegen des Querschnittes meist nicht direkt am Wechselrichter angeschlossen werden können, ist ein DC-Klemmverteiler erforderlich. Im DC-Klemmverteiler werden diese Drahtquerschnitte reduziert.

Alu-Outdoor-Schrank Schutzart IP33C, Tür mit Schwenkhebelverschluss, Schrank mit passiver Hinterlüftung, Schutzklasse II. (Seite 128)

## AC-Sammler:

Bis zu 8 Wechselrichter mit einer Gesamtleistung von AC 180kW können in diesen Schrank eingespeist werden. Jeder Wechselrichter wird mit einem eigenen NH-Trenner Gr.000 abgesichert. Der eingebaute Netz-/Anlagenschutz überprüft die Spannung des Netzes und trennt im Fehlerfall mit Hilfe des motorbetriebenen Leistungsschalters die Anlage vom EVU-Netz. Der eingebaute Blitzstromableiter schützt die Anlage vor Überspannungen.

Alu-Outdoor-Schrank Schutzart IP33C, Tür mit Schwenkhebelverschluss, Schrank mit passiver Hinterlüftung, Schutzklasse I. (Seite 151)

## Messwandlerschränke:

Nach den Angaben der verschiedenen Netzbetreiber werden die Messwandler-schränke aufgebaut und verdrahtet. Diese Schränke sind in In- oder Outdoor-Ausführung lieferbar. (Seite 68 - 120)

# Photovoltaikanlagen

Alu-Outdoor-Schrank mit passiver Hinterlüftung, Tür mit 180°-Scharnier und Schwenkebelverschluss.

Anschlussfertig verdrahtete AC-Sammlerschranke inkl. Schwenkebelverschluss mit Einbauhalbzylinder Sperre 3113A. Schutzart IP44, Schutzklasse I, geeignet für In- und Outdoor-Anwendungen.

## AC-Sammler bis 80kVA Wechselrichter-Gesamtleistung

Bestückung:

- Leistungsschalter 250A 3-polig,  $I_{cu}=25kA$ , mit elektron. Auslöseblock, Motorantrieb, Unterspannungsauslöser und Rahmenklemme für AL/Cu 25-95mm<sup>2</sup>.
- 4x NH-Trenner Gr.000 (ohne NH-Patronen) für Wechselrichter, inklusive Rahmenklemmen für Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>.
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 4-polig mit Vorsicherung Gr.000
- 3x Service-Schukosteckdose mit FILS-Vorsicherung
- Netz- und Anlagenschutz-Relais mit Trennklemmen
- Reserveplatz für FI-Schutzschalter laut ÖVE E 8101-7-712

	Anschlussfertig verdrahtet, NA-Relais Fabrikat/Typ	Abmessung
① PVACS080LV-T01	Tele Haase/NA003	600x900x300
PVACS080LV-C07	Compact Electric/CDMRE-100	600x900x300
PVACS080L	Leerschrank ohne Einbauten	600x900x300

Zubehör

② PVACS080LBB	Bodenblech mit UV-beständigen Kabelverschraubungen
WMSN15	Wandmontageset 15mm, 4 Stück pro Set, NIRO V2A
③ PVACS080NSB	Eingrabsockel, bxhxt=600x900x300mm, Alu 99,5
PVACS080SB4	Standsockel, bxhxt=600x400x300mm, Alu 99,5



## AC-Sammler bis 180kVA Wechselrichter-Gesamtleistung

Bestückung:

- Leistungsschalter 400A 3-polig,  $I_{cu}=36kA$ , mit elektron. Auslöseblock, Motorantrieb, Unterspannungsauslöser und Rahmenklemme für AL/Cu 2x 35-240mm<sup>2</sup>.
- 6x NH-Trenner Gr.000 (ohne NH-Patronen) für Wechselrichter, inklusive Rahmenklemmen für Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>.
- 2x Reserveplatz für NH-Trenner CMNHT000S60U
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, Blitzschutzklasse III, 4-polig mit Vorsicherung Gr.000
- 3x Service-Schukosteckdosen mit FILS-Vorsicherung
- Netz- und Anlagenschutz-Relais mit Trennklemmen
- Reserveplatz für FI-Schutzschalter laut ÖVE E 8101-7-712

	Anschlussfertig verdrahtet, NA-Relais Fabrikat/Typ	Abmessung
④ PVACS180LV-T01	Tele Haase/NA003	800x1100x400
PVACS180LV-C07	Compact Electric/CDMRE-100	800x1100x400
PVACS180L	Leerschrank ohne Einbauten	800x1100x400

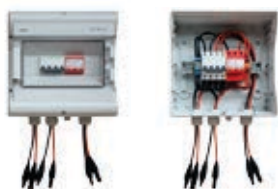
Zubehör

	CMNHT000S60U	NH-Trenner Gr.000 für Reserveplatz
⑤	PVACS180LBB	Bodenblech mit UV-beständigen Kabelverschraubungen
	KET3	Kabeleinführungstülle für zweites Kabel Ø16-61mm, IP65
	WMSN15	Wandmontageset 15mm, 4 Stück pro Set, NIRO V2A
⑥	PVACS180NSC	Eingrabsockel, bxhxt=800x900x400mm, Alu 99,5
	PVACS180SC4	Standsockel, bxhxt=800x400x400mm, Alu 99,5



## GAK Generator-Anschlusskästen

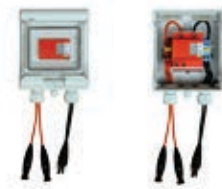
GAK mit Lasttrennschalter und Überspannungsableiter



GAK mit Feuerwehrscharter und Überspannungsableiter



ÜA-Box



ANL  
PV



# Schneekanonen- Oberfluranschlussverteiler

Oberfluranschlusssystem mit Sammelschienensystem

- ◆ robuste Ausführung
- ◆ Abschottung zwischen Kabelanschlussraum und Abgangstrenner
- ◆ Anschlussmöglichkeit von 4x 5x300mm<sup>2</sup> Kabel

Farbe: RAL 6009 Tannengrün, beschichtet in Outdoor-Qualität





Verschluss: Doppelbart, Kabelanschlussraum Zylinderschloss 3113A

Schutzart: IP44



SAVO63+SAVOSSD16+10x SAK300+SAVSO780

## Inklusive Hydrantenteil

Stahl verzinkt		NIRO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schukosteckdose 230V mit FI-LS-Schalter 16 Ampere, 30mA</li> <li>• Schutzfenster selbstschließend für 13 Teilungseinheiten, IP67</li> <li>• Alu-Sammelschienensystem, 30x10mm 5-polig tiefenversetzt</li> <li>• NH-Lasttrenner Gr.000 komplett verdrahtet</li> <li>• entfernbare Berührungsschutzabdeckung für alle spannungsführenden Teile</li> <li>• Vertikalabschottung zwischen Verschienung und NH-Trenner</li> <li>• inkl. Türklappen-Feststellern, Hydrantenteil mit schwenkbarer Haube</li> <li>• 2-Zoll-Rohrschelle mit Montagebügel</li> <li>• Abmessung b x h x t 480+300x1200x300mm</li> </ul>
FI 4x63A 100 mA	FI 4x100A 100 mA	FI 4x63A 100 mA	FI 4x100A 100 mA	
				
CEE	CEE	CEE	CEE	
SAVO 63	SAVO 125	SAVNO 63	SAVNO 125	

## Ohne Hydrantenteil

SAVO 63 OH	SAVO 125 OH	SAVNO 63 OH	SAVNO 125 OH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleiche Ausführung wie oben, aber ohne Hydrantenteil</li> <li>• Abmessung b x h x t 480x1200x300mm</li> </ul>
------------	-------------	-------------	--------------	--

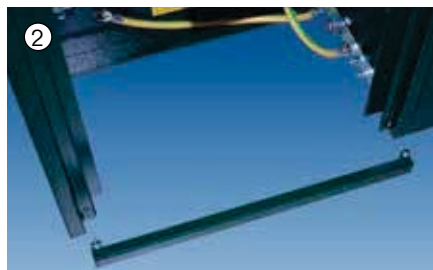
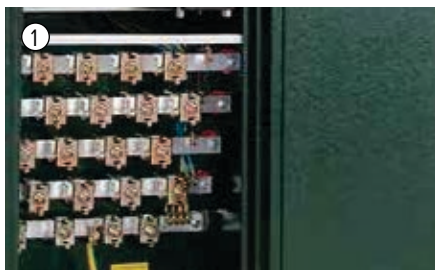
**Schutzmaßnahme:** Alle Anschlussverteiler sind eine Verteilerkombination mit Erdanschluss. Betrieb nur mit vorgeschaltetem FI-Schutz empfohlen. Eingebaute FI-Schalter in den Anschlussverteilern dienen als Zusatzschutz.

## Steuersteckdosen für Schneekanonen-Oberfluranschlussverteiler

6-polig	16-polig	24-polig	Einbau-Steuersteckdose mit Buchseneinsatz, inklusive Längsbügel und Verschlussdeckel, Schutzart IP54
-SAVO SSD06	-SAVO SSD16	-SAVO SSD24	

## Ihre Vorteile:

- ① tiefenversetztes Sammelschienensystem 5-polig
- ② abschraubarer Frontsteg im Bodenteil
- ③ abnehmbare Abdeckung im Wasserteil zur einfacheren Montage des Elektranten
- ④ Reserveraum für weitere Reiheneinbaugeräte (z. B. für Flutlichtanlage)
- ⑤ Rohrleitungs-Erdungspunkte im Wasserteil, Erdungsset zur Erdung des Hydrantenrohres
- ⑥ Klappenhochsteller



# Schneekanonen-Oberfluranschlussverteiler

Oberfluranschlussssystem für **Stichleitungen**

- ◆ robuste Ausführung
- ◆ Abschottung zwischen Eingangstrenner und Klemmenfeld
- ◆ Anschlussmöglichkeit von Stichleitungen bis 70mm<sup>2</sup>

Farbe: RAL 6009 Tannengrün, beschichtet in Outdoor-Qualität





Verschluss: Doppelbart, Kabelanschlussraum Zylinderschloss 3113A

Schutzart: IP44



SAVO63ST + SAVO SSD16 + SAVSO780

## Inklusive Hydrantenteil

Stahl verzinkt		NIRO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schukosteckdose 230V mit FI-LS-Schalter 16 Ampere, 30mA</li> <li>• Schutzfenster selbstschließend für 13 Teilungseinheiten, IP67</li> <li>• Einspeisung: NH-Lasttrenner Gr.00 mit Prismenklemmen zum kabelschuhlosen Anschluss der Stichleitung, 6 bis 70mm<sup>2</sup> Cu oder AL</li> <li>• entfernbare Berührungsschutzabdeckung für alle spannungsführenden Teile</li> <li>• Vertikalabschottung zwischen NH-Trenner und Reihenklemmen</li> <li>• inkl. Türkappen-Feststellern, Hydrantenteil mit schwenkbarer Haube</li> <li>• 2-Zoll-Rohrschelle mit Montagebügel</li> <li>• Abmessung b x h x t 480 + 300 x 1200 x 300mm</li> </ul>
FI 4x63A 100 mA	FI 4x100A 100 mA	FI 4x63A 100 mA	FI 4x100A 100 mA	
				
CEE	CEE	CEE	CEE	
SAVO63ST	SAVO125ST	SAVNO63ST	SAVNO125ST	

## Ohne Hydrantenteil

SAVO63STOH	SAVO125STOH	SAVNO63STOH	SAVNO125STOH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleiche Ausführung wie oben, aber ohne Hydrantenteil</li> <li>• Abmessung b x h x t 480 x 1200 x 300mm</li> </ul>
------------	-------------	-------------	--------------	--

**Schutzmaßnahme:** Alle Anschlussverteiler sind eine Verteilerkombination mit Erdanschluss. Betrieb nur mit vorgeschaltetem FI-Schutz empfohlen. Eingebaute FI-Schalter in den Anschlussverteilern dienen als Zusatzschutz.

## Steuersteckdosen für Schneekanonen-Oberfluranschlussverteiler

6-polig	16-polig	24-polig	Einbau-Steuersteckdose mit Buchseneinsatz, inklusive Längsbügel und Verschlussdeckel, Schutzart IP54
-SAVO SSD06	-SAVO SSD16	-SAVO SSD24	

## Zubehör für Oberfluranschlussverteiler:

### Eingrabsockel

SAV SO 780	verzinkt	inklusive Hydrantenteil bxhxt 780x900x300	Stabiler Eingrabsockel mit abnehmbaren Frontblenden und 2 Stück Kabelabfang- schienen.
SAVN SO 780	NIRO		
SAV SO 480	verzinkt	ohne Hydrantenteil bxhxt 480x900x300	
SAVN SO 480	NIRO		

**Sockelfüller** zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung im Schrankgehäuse. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L	Sackinhalt 25 Liter, Bedarf: 2 Stück SF25L pro Sockel
--------	---

### Leiteranschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter

LAKA 120	16-120mm <sup>2</sup>	Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt
LAKA 185	50-185mm <sup>2</sup>	

### Spreizanschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter

SAK 300	150-300mm <sup>2</sup>	Kabelschuhpressung entfällt
---------	------------------------	-----------------------------

### V-Direkt-Anschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter

Rahmenklemme	Anschlusslasche	Querschnitt	Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt.
VDK 240	VDKAL 240	150-300mm <sup>2</sup>	

### Erdungsset zur Erdung des Hydrantenrohres

SAV ES	Erdungsschelle mit 6mm <sup>2</sup> Erdungsdraht 300mm lang
--------	---





# Schneekanonen- Unterfluranschlussverteiler 1-teilig

Gehäuse aus schlagfestem Polyethylen mit integriertem Regendach und Tragegriffen. Transparente Türen aus Polycarbonat. Die Bedienteilür ist mit einem Knebelverschluss verriegelt, die Anschlussteilür wird mit zwei Schrauben arretiert. Inklusive Entlüftungs- bzw. Entwässerungsverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede und für den sicheren Kondensatablauf.

Farbe: RAL 9005 Tiefschwarz

Material: schlagfestes Polyethylen

Verschluss: Bedienteil mit Knebelvorreiber und Sperre 3113A

Achtung: Bauseitige Zugentlastung herstellen  
(z. B. Ankerquerschienen)

Anschlusssteil:

- abnehmbarer Flansch mit zwei Kabeleinführungstüllen und Perforierung für zwei weitere Einführungen. Kabeldurchmesser 22–78mm
- tiefenversetztes Sammelschienensystem 5-polig, vorgesehen für kabelschuhlosen Anschluss mittels Spreizanschlussklemmen
- Reserveplatz für zweite NH-Trennerleiste Gr.00

Bedienteil:

- CEE-5x63A-Kupplung mit 3m Abgangskabel 5x16mm<sup>2</sup> und vorgeschaltetem FI-Schutzschalter 4x63A 100mA
- großzügiger Reserveraum für weitere Reiheneinbaugeräte, zum Beispiel für Flutlichtanlagen.

SAVU 63 PE	komplett verdrahtet, bxhxt 960x558x300
-NHTL 00	Trennerleiste Gr.00, Schrauben M8

Potentialausgleichsschiene

SAVUPOT	Kupferschiene 30x5mm, 300mm lang
---------	----------------------------------



SAVU63PE + -NHTL00 + SAVU SSD24

Steuersteckdosen für Schneekanonen-Unterfluranschlussverteiler

6-polig	16-polig	24-polig	Einbau-Steuersteckdose mit Buchseneinsatz, inklusive Längsbügel und Verschlussdeckel, Schutzart IP54
-SAVU SSD06	-SAVU SSD16	-SAVU SSD24	

## Ihre Vorteile:

- ① abgestuftes Sammelschienensystem 5-polig, Reserveplatz für zweiten NH-Trenner
- ② 2x Kabeleinführung mit Thermo-Schrumpfmuffe, Perforierung für zwei weitere Einführungen
- ③ Entlüftungs- bzw. Entwässerungsverschraubung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- ④ Reserveraum für weitere Reiheneinbaugeräte (z. B. für Flutlichtanlage)
- ⑤ durchsichtige Polycarbonattüren, integriertes Regendach mit gefräster Regennase
- ⑥ integrierte Tragegriffe



# Schneekanonen- Unterfluranschlussverteiler 2-teilig

## ① Leistungsteil

Polyestergehäuse mit Stecktür und Schloss für Einbauhalbzylinder. Abnehmbares Bodenteil mit zwei Kabeleinführungen und Platzreserve für dritte Einführung. Reserveplatz für zweite NH-Trennerleiste.

- ◆ Sammelschienensystem tiefenversetzt
- ◆ Anschlussmöglichkeit für 3 Kabel 4x240mm<sup>2</sup>
- ◆ abnehmbarer Einführungsflansch

SAVU 63 PL	komplett verdrahtet, bxhxt 460x696x189
EHZ ERA	Einbauhalbzylinder 3113A mit 1 Schlüssel

Achtung: Bauseitige Zugentlastung herstellen (z. B. Ankerquerschiene)



## ② Anschlussverteiler

Gummigehäuse allseits geschlossen mit Klappdeckel. Konzipiert für Anschlüsse bis 4x35mm<sup>2</sup>, größere Querschnitte nur in Kombination mit obigem Leistungsteil. Inklusive FI 4x63A 100mA, FILS 2x16A 30mA. Abgangskabel 3m 5x16mm<sup>2</sup> mit CEE5x63A-Kupplung.

- ◆ kompakte Bauweise in Vollgummiausführung
- ◆ Gehäusedeckel aufschwenkbar
- ◆ inklusive Wandmontageset

SAVU 63 G	komplett verdrahtet, bxhxt 320x380x202
-----------	--

## Entlüftungs- und Entwässerungsverschraubung

SKDAEWM20	Wasserdurchlass=167ml/h, Schutzart= bis IP65, Bohrung=M20
-----------	---

## Potentialausgleichsschiene

SAVUPOT	Kupferschiene 30x5mm, 300mm lang
---------	----------------------------------

## Steuersteckdosen für Schneekanonen-Unterfluranschlussverteiler

6-polig	16-polig	24-polig	Einbau-Steuersteckdose mit Buchseneinsatz, inklusive Längsbügel und Verschlussdeckel, Schutzart IP54
-SAVU SSD06	-SAVU SSD16	-SAVU SSD24	

## ERA, der Komplettanbieter im Schaltschrankbau

Auszug aus Referenzliste:

- **Hermann-Maier-Weltcupstrecke in Flachau**
  - Haupt- und Subverteileranlagen
  - Mastverteiler für Flutlichtanlage
  - Beschneigung: Haupt- u. Subverteiler, Unterflur-Anschlussverteiler
- **Paul-Außerleitner-Schanze in Bischofshofen**
  - Haupt- und Subverteileranlagen
  - Mastverteiler für Flutlichtanlage
  - Anschlussverteiler für TV-Übertragungswagen, Veranstaltungsverteiler
- **Streif-Hahnenkamm-Abfahrt in Kitzbühel**
  - Hauptverteileranlagen für Beschneigung
  - Veranstaltungsverteiler
  - Niederspannungsschränke für Trafostationen



Bildquelle: Tourismusverband Flachau



Bildquelle: Skiclub Bischofshofen



Bildquelle: Tourismusverband Kitzbühel

# Erdungsverbindungen

## Prüfung der Kurzschlussfestigkeit der Schutzleiteranschlusstellen

(in Anlehnung an EN61439-1:2012) in Verbindung mit dem Nachweis ihrer Durchgängigkeit (nach EN62208:2012/9.11).



KFM8	83,00	Kontaktfräser für Erdungsbolzen M8
------	-------	------------------------------------

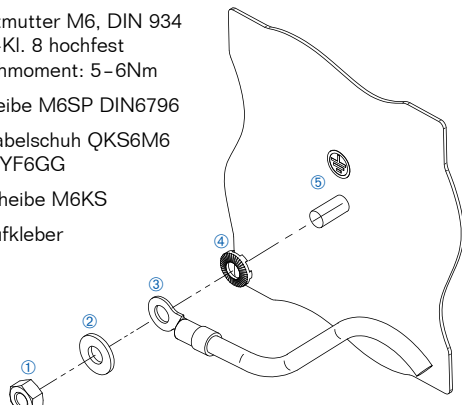
M5KS100	100Stk/Pkg	21,90	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M5
M6KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M6
M8KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M8

KP 10	Flasche+Pinzel 10ml	25,00	Kontakt-Paste auf AL/Cu-Basis für Erdungsverbindungen
-------	---------------------	-------	---

SICH	Tubeninhalt 20ml	30,00	Schraubensicherungslack, wasser-, öl- und benzinfest
------	------------------	-------	--

## Schranktüren, Seitenwände, Rückwände

Stahl 1mm, kunststoffbeschichtet

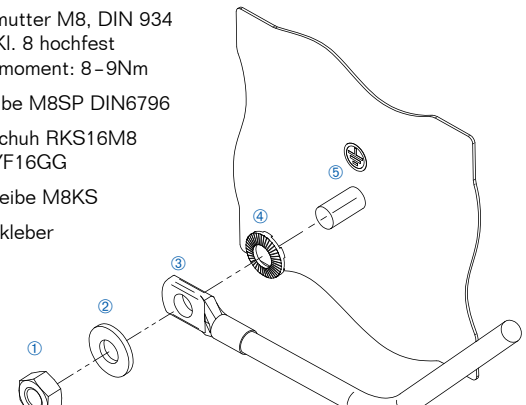


- Sechskantmutter M6, DIN 934 Festigkeit-Kl. 8 hochfest empf. Drehmoment: 5-6Nm
- Spannscheibe M6SP DIN6796
- Quetschkabelschuh QKS6M6 mit Draht YF6GG
- Kontaktscheibe M6KS
- Erdungsaufkleber

**geprüfte Kurzschlussfestigkeit:**  
 $I_p = 11,7 \text{ kA}$   
 $I_{eff} = 6,38 \text{ kA}$  (bei  $t=34,6 \text{ ms}$ )  
 $I^2t = 1,41 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$

## Aufputzverteiler Stahl 1mm, kunststoffbeschichtet

(Prüfwerte gelten ebenfalls für IWS-Schrank und geschlossenen Verteiler)

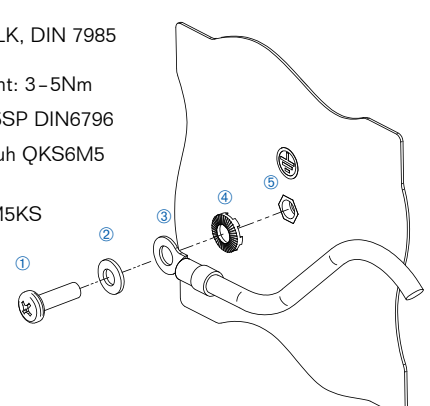


- Sechskantmutter M8, DIN 934 Festigkeit-Kl. 8 hochfest empf. Drehmoment: 8-9Nm
- Spannscheibe M8SP DIN6796
- Rohrkabelschuh RKS16M8 mit Draht YF16GG
- Kontaktscheibe M8KS
- Erdungsaufkleber

**geprüfte Kurzschlussfestigkeit:**  
 $I_p = 30,0 \text{ kA}$   
 $I_{eff} = 15,4 \text{ kA}$  (bei  $t=43,5 \text{ ms}$ )  
 $I^2t = 1,03 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$

## Putzwannen 110mm tief

Stahl feuerverzinkt 0,9mm

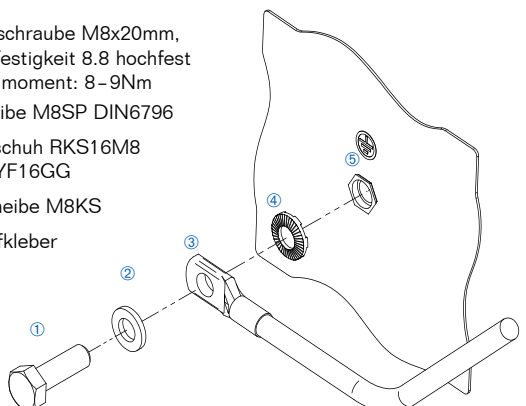


- Schraube M5x16LK, DIN 7985 Festigkeit 4.8 empf. Drehmoment: 3-5Nm
- Spannscheibe M5SP DIN6796
- Quetschkabelschuh QKS6M5 mit Draht YF6GG
- Kontaktscheibe M5KS
- Erdungsaufkleber

**geprüfte Kurzschlussfestigkeit:**  
 $I_p = 11,7 \text{ kA}$   
 $I_{eff} = 6,23 \text{ kA}$  (bei  $t=35,5 \text{ ms}$ )  
 $I^2t = 1,38 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$

## Putzwannen 180-400mm tief

Stahl feuerverzinkt 0,9mm



- Sechskantschraube M8x20mm, DIN 933, Festigkeit 8.8 hochfest empf. Drehmoment: 8-9Nm
- Spannscheibe M8SP DIN6796
- Rohrkabelschuh RKS16M8 mit Draht YF16GG
- Kontaktscheibe M8KS
- Erdungsaufkleber

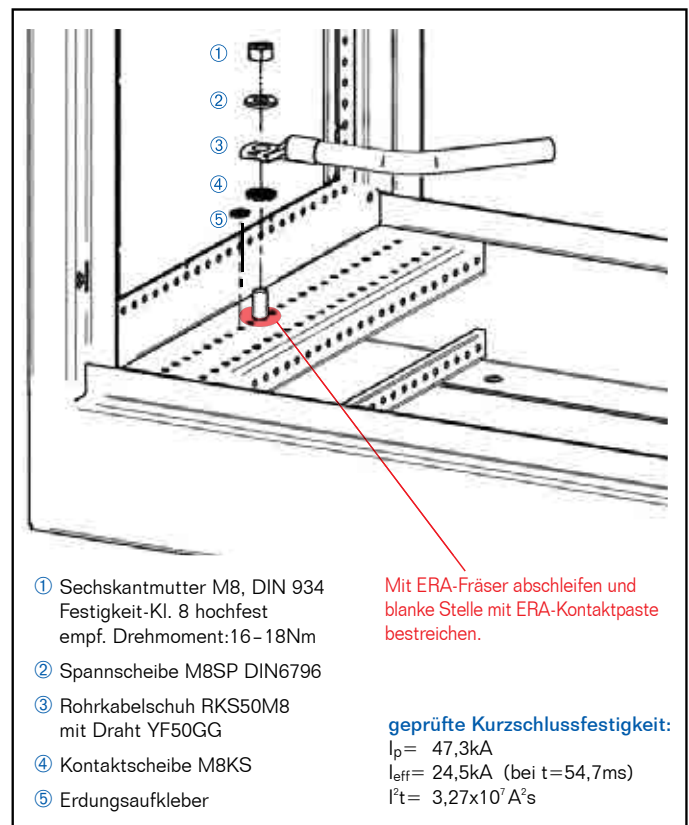
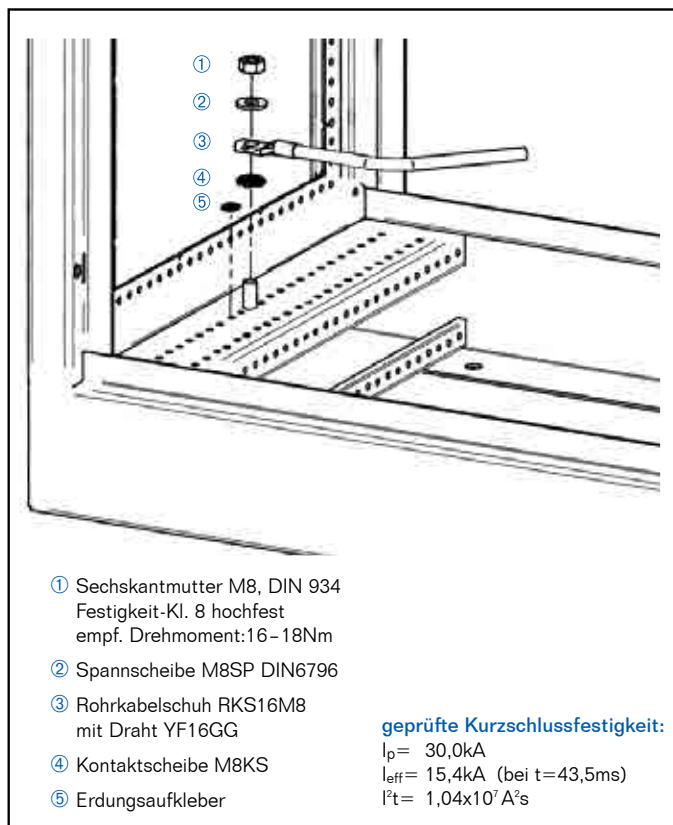
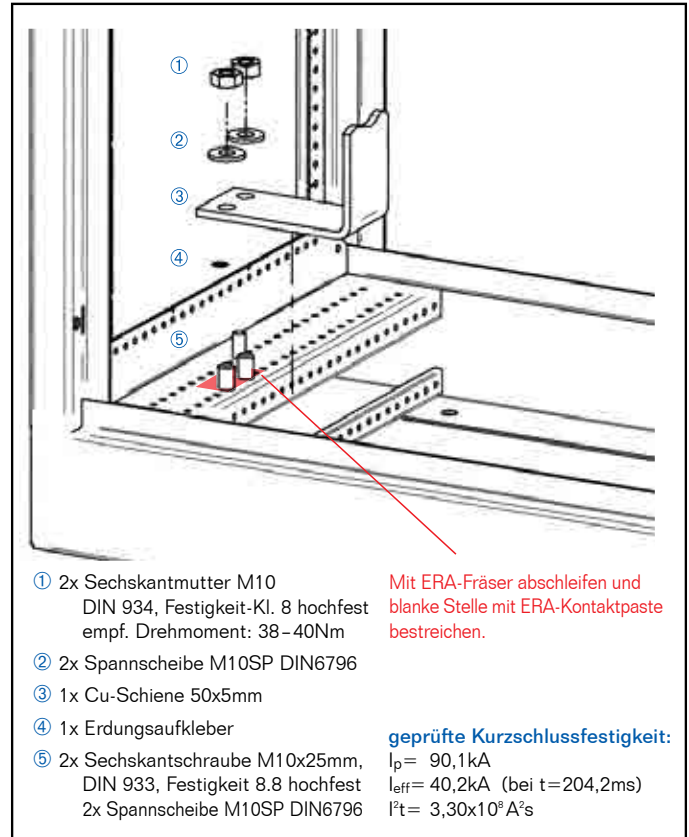
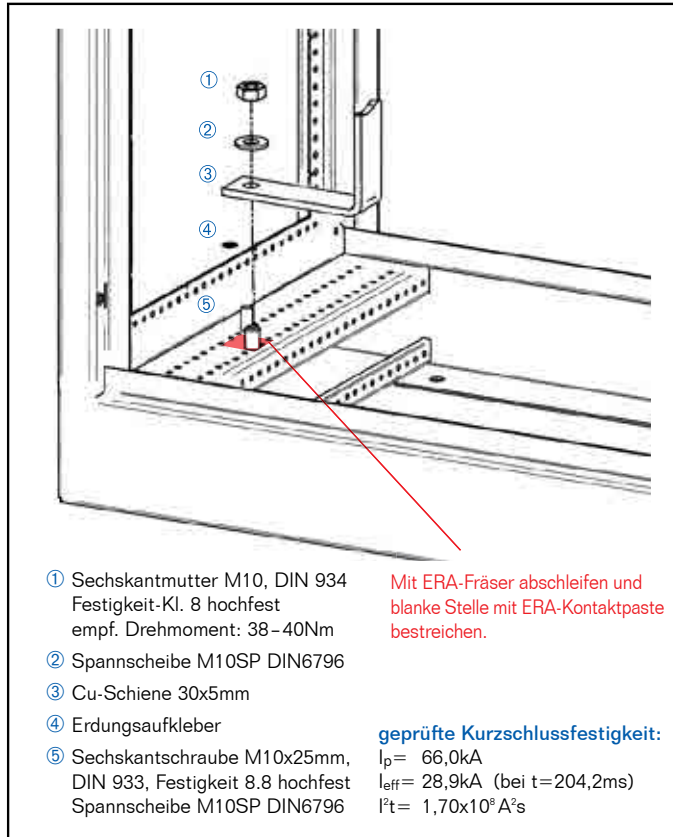
**geprüfte Kurzschlussfestigkeit:**  
 $I_p = 30,0 \text{ kA}$   
 $I_{eff} = 15,4 \text{ kA}$  (bei  $t=44,2 \text{ ms}$ )  
 $I^2t = 1,04 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$

$I_p$  = Scheitelwert,  $I_{eff}$  = Effektivwert



# Erdungsverbindungen

Anreihverteilerschränke, Industrie-Standschränke, Industrie-Anreihschränke und Outdoor-Schränke  
Stahl 2mm, kunststoffbeschichtet



# Prüfverteiler

Zur Grundausrüstung jedes Elektrobetriebes gehört ein Prüfplatz nach ÖVE E8701-1. Der ERA-Prüfverteiler **PV83** wurde speziell dafür entwickelt.

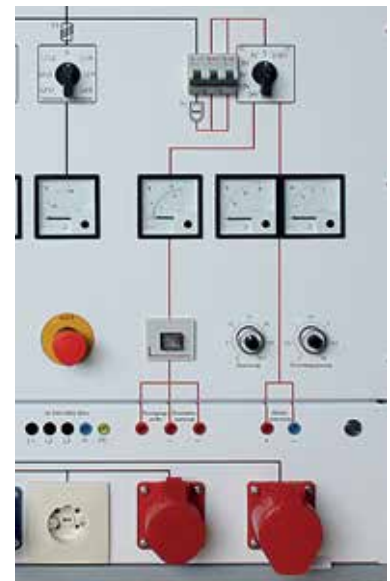
- ◆ bestückt und betriebsfertig verdrahtet
- ◆ übersichtliche Geräteanordnung
- ◆ aufgedrucktes Schaltbild

Durch die Vielfalt der Prüfungsmöglichkeiten findet der Prüfverteiler auch in Schulen und in Elektrolabors seine Anwendung.



## Mess- und Prüfmöglichkeiten

- optische Phasenüberwachung über 3 Kontrolllampen
- Netzspannungsmessung 0–500V (Phase/Phase und Phase/Neutralleiter)
- 1 CEE 16A 5-polig, 1 CEE 32A 5-polig, 1 Perilex 16A 5-polig sowie 5 Apparateklemmen L 1, L 2, L 3, N und PE, alle umschaltbar über einen Wendeschalter
- 1 CEE 16A 2-polig+PE, 1 Schutzkontaktsteckdose 16A
- 1 Schutzkontaktsteckdose 16A (Arbeitssteckdose)
- **Gerätetester** nach ÖVE E 8701-1 mit digitaler Anzeige zur Schutzleiterprüfung, Isolationsprüfung, Ersatzableitstrom-, Schutzleiterstrom- und Berührungsstrommessung als Einzelschrittprüfung oder automatischer Prüfablauf
- Kleinspannungsentnahme über Apparateklemmen 3, 5, 8, 12, 24, 48V bei 100VA
- **Stufenlose Gleichspannungsversorgung 0–30V DC, Strombegrenzung 0–3A einstellbar.**
- Durchgangsprüfung akustisch und optisch
- Gehäuse: b x h x t 740x900x200, Stahl pulverbeschichtet, inklusive Wandbefestigungslaschen



**PV 83-Prüfverteiler**, 3-phasig, Strommessung: umschaltbar über Phasen-Wahlschalter L1, L2 und L3, Messbereiche 0–1,5A, 0–6A, 0–25A, für alle Steckvorrichtungen.

**PV83GTD8701D**

Prüfverteiler mit Gerätetester nach ÖVE E 8701-1 mit PC- bzw. Druckerschnittstelle für Messwertdokumentation, inklusive Software zur PC-Auswertung der Prüfergebnisse.

## Zubehör

**PV STRIPPE**

Sicherheits-Messstrippen mit Prüfspitze und Delphinklemmen, rot und schwarz, l=1m





# Schrankzubehör

## Ausschnitte und Bohrungen

	0-20 cm²		21-50 cm²		51-100 cm²		101-500 cm²		501-1000 cm²	
Ausschnitte	AS-02	10,00	AS-05	20,70	AS-10	29,00	AS-50	38,00	AS-100	49,00
metrische Bohrungen	AS-M12	3,00	AS-M16	4,50	AS-M20	4,50	AS-M25	4,50	AS-M32	7,60
	AS-M40	9,40	AS-M50	9,40	AS-M60	10,80	AS-M63	10,80	AS-M80	11,20
	AS-KET1	11,50	AS-KET3	11,50	AS-KET68	11,50				



### Reiniger für Kunststoffbeschichtung

REINIGER-PB	21,20	Inhalt 0,5 Liter	
-------------	-------	------------------	--

### Ausbesserungsfarbe, alle RAL-Farben lieferbar

Spray 400ml		Flasche + Pinsel 12ml		ohne FCKW
SPR 7035	30,-	FP12-7035	15,70	RAL 7035 Lichtgrau
SPR 9016	30,-	FP12-9016	15,70	RAL 9016 Verkehrsweiß

### Grundierung

—		FP12-Grund	15,70	Grau
---	--	------------	-------	------



### Kantenschutz

KSMD	m 14,90	Klembereich 1-2mm	mit Stahlkern schwarz
------	---------	-------------------	-----------------------

### Bürstenleisten mit Kunststoff-Klemmprofil

BÜRST 45	m 37,-	für 45mm-Ausschnitt	Bürstenlänge = 2 Breite der 45mm-Einführungsöffnung
BÜRST 80	m 39,-	für 80mm-Ausschnitt	

### Weichschaumstoff

KEDEFG30x20U	m 31,-	hxt=20x30mm	mit Klebeband, kunstharzgetränkt
--------------	--------	-------------	----------------------------------

### Käfigmuttern

KM5 S	1,03	mit Schraube M5x12mm	M5 für □ 9mm
KM6 S	1,03	mit Schraube M6x12mm	M6 für □ 9mm
KM8 S	1,29	mit Schraube M8x16mm	M8 für □ 13mm

### metrische Schrauben, 10 Stück

M5x35STR10	4,20	UP-Unterputzrahmen	Senkkopfschrauben verzinkt mit Kreuzschlitz	M5x35mm
M6x28STR+H10	6,20	Seitenwände	Senkkopfschrauben verzinkt mit Torx T25	M6x28mm
M8x16LK10	3,20	Verteilereinsätze	Linsenschrauben verzinkt mit Kreuzschlitz	M8x16mm

### Linsenblechschrauben, 100 Stück

B4,2x8LTR100	28,00	Einführungsflansche	Linsenschrauben verzinkt mit Torx 20	M4x 8mm
--------------	-------	---------------------	--------------------------------------	---------

### Sechskantschrauben, 10 Stück

M6x13GFSSGSZ10	3,10	Haltewinkel und SMS	verzinkt Duo-Tap-Tite, gewindefurchend	
----------------	------	---------------------	--	--

### Dichtscheiben aus EPDM, 10 Stück

M6DS14x5x1-10	3,40	Bohrung 5mm, Außenmaße 14x1mm		
M8DS18x7x1-10	4,20	Bohrung 7mm, Außenmaße 18x1mm		



## Verschlusskappe

VKB 9	0,38	für Bohrung 9mm	transparent
VKB 10	0,38	für Bohrung 10mm	transparent
VKB 32	2,80	für Bohrung 32mm	transparent



## Wandmontagesets bestehend aus 4 Stück Befestigungslaschen

WMS 15	13,80	Wandabstand 15mm, bxhxt=67,75x44x22	Stahl verzinkt RAL7035
WMS 40	18,40	Wandabstand 40mm, bxhxt=67,75x44x47	Stahl verzinkt RAL7035
WMSU	18,40	Universal-Wandabstandhalter, bxhxt=40x55x26	Stahl verzinkt RAL7035
WMSN 15	28,-	Wandabstand 15mm, bxhxt=67,75x44x22	NIRO V2A
WMSN 40	36,-	Wandabstand 40mm, bxhxt=67,75x44x47	NIRO V2A
WMSN U	35,-	Universal-Wandabstandhalter, bxhxt=40x55x26	NIRO V2A



## Mastmontageset

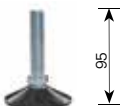
MMS	176,-	für runde Masten, 1 Satz besteht aus 2 Garnituren, NIRO-Bandlänge 0,6m
-----	-------	--



## Doppel-Lenkrollen

DLR 100	40,-	Höhe 100mm, Belastung 80kg
DLRF100	46,-	Höhe 100mm mit Feststeller, Belastung 80kg

Höhe 75mm auf Anfrage



## Nivellierfuß M10

NF M10x95	16,10	mit gelenkigem Stiel, Länge 95mm, Belastung 300kg
-----------	-------	---



## Kunststoffgriff

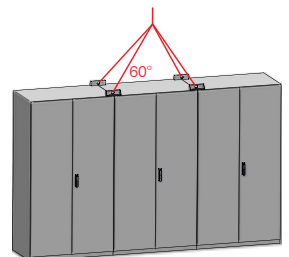
KSG	34,-	Länge 142mm, schwarz
-----	------	----------------------

## Anreihsätze für die Verbindung der Gehäuse

ASS IP30	11,20	bis Schutzart IP 30 für Anreihschränke, Anziehdrehmoment 20 Nm
ASS IP54	33,00	bis Schutzart IP 54 für Industrie-Anreihverteiler bis IP54, Anziehdrehmoment 20 Nm

## Kran-Transportwinkel zur Schrankeinbringung

Für Anreih-, Industriestand- und Industrianreihschränke. Verwendbar nur in Kombination mit Anreihsets. Achtung: Anzugsdrehmomente beachten. Der Seilzugwinkel zwischen Seil und Dachblech muss mindestens 60° betragen. Die Kranösen müssen gleichmäßig belastet werden (Ketten gleich lang). Beim Anheben und Absenken ist darauf zu achten, dass Pendel- bzw. ruckartige Bewegungen vermieden werden.



1x TRW + 2x ASSIP30



TRW	140,-	4 Stück pro Satz, Anziehdrehmoment 70 Nm, max. Gesamtgewicht 1500kg
-----	-------	---



## Ringschrauben

M 12RS	12,60	M12, Innendurchmesser 30mm, DIN 580 C15
--------	-------	---

## Dichtungssatz für Türen

Nicht geeignet bei Verwendung eines Kunststoff-Drehriegelverschlusses	DS A1	14,90	DS B1	16,10	DS C1	19,50	DS D1	27,00	DS E1	34,00
	DS A2	16,10	DS B2	19,50	DS C2	20,70	DS D2	30,00	DS E2	37,00
	DS A3	20,70	DS B3	21,80	DS C3	25,00	DS D3	34,00	DS E3	38,00
	DS A4	23,00	DS B4	25,00	DS C4	27,00	DS D4	38,00	DS E4	40,00
	DS A5	27,00	DS B5	27,00	DS C5	30,00	DS D5	40,00	DS E5	42,00
	DS A6	29,00	DS B6	29,00	DS C6	31,00	DS D6	42,00	DS E6	47,00
	DS A7	30,00	DS B7	30,00	DS C7	34,00	DS D7	45,00	DS E7	49,00
	DS A8	34,00	DS B8	34,00	DS C8	37,00	DS D8	54,00	DS E8	57,00
	DS A9	36,00	DS B9	37,00	DS C9	39,00	DS D9	57,00	DS E9	61,00



### Dichtung

<b>DICHTAP</b>	/m	<b>7,60</b>	für innenliegende Türen, bxt=12x3mm, 20m pro Rolle
----------------	----	-------------	--

### Tür-Kabelausslässe mit Bürstenleiste für innenliegende Türen



für Türbreite (A) und (D) 200mm breit 15x Ymm 5x2,5	für Türbreite (B) und (E) 250mm breit 18x Ymm 5x2,5	für Türbreite (C) 300mm breit 22x Ymm 5x2,5	max. Kabeldurchmesser 25mm			
TKA200	129,-	TKA250	139,-	TKA300	147,-	für Stahl-Türen
TKAALU200	232,-	TKAALU250	250,-	TKAALU300	265,-	für Alu-Türen
TKAN200	258,-	TKAN250	278,-	TKAN300	294,-	für NIRO-Türen

### Tür-Kabelausslässe in klappbarer Ausführung für innenliegende Türen



für Türbreite (A) und (D) 220mm breit 40x Ymm 5x2,5	für Türbreite (B) und (E) 270mm breit 50x Ymm 5x2,5	für Türbreite (C) 320mm breit 60x Ymm 5x2,5	max. Kabeldurchmesser 40mm			
TKAK220	134,-	TKAK270	146,-	TKAK320	156,-	für Stahl-Türen
TKAKALU220	241,-	TKAKALU270	263,-	TKAKALU320	281,-	für Alu-Türen
TKAKN220	268,-	TKAKN270	292,-	TKAKN320	312,-	für NIRO-Türen

### Tür-Kabelausslässe verriegelbar für außenliegende Türen



für Türbreite (A) und (D) 200mm breit 40x Ymm 5x2,5	für Türbreite (B) und (E) 250mm breit 50x Ymm 5x2,5	für Türbreite (C) 300mm breit 60x Ymm 5x2,5	max. Kabeldurchmesser 45mm
TKAV200192,–	TKAV250209,–	TKAV300221,–	für Stahl-Türen
TKAVALU200346,–	TKAVALU250376,–	TKAVALU300398,–	für Alu-Türen
TKAVN200384,–	TKAVN250418,–	TKAVN300442,–	für NIRO-Türen



### Ablagetisch aufklappbar für Türmontage, Stahl RAL 7035 Lichtgrau

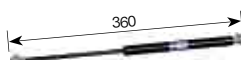
<b>ATKB</b>	<b>211,-</b>	bxt=364x401mm	mit zwei arretierbaren Feststellern
<b>ATKC</b>	<b>229,-</b>	bxt=584x401mm	

### Plantaschen



①	<b>PT</b>	<b>20,70</b>	Kunststoff + Klebestreifen	für DIN A4, 265x235x30mm
	<b>PTA4STB</b>	<b>30,00</b>	Metall + Klebestreifen	
	<b>PTA4MB</b>	<b>19,50</b>	Plantaschenmontageblech	
②	<b>PTA4F</b>	<b>20,70</b>	Folienplantasche transparent	für DIN-A4-Pläne bis max. 15 Seiten, selbstklebend
	<b>PTA4ORDNER</b>	<b>80,00</b>	Stahl geschraubt	für DIN-A4-Ordner, 335x310x80mm

### Gasdruckdämpfer ohne Montagezubehör



<b>GASD360K050</b>	<b>64,-</b>	Kraft 50N, l = 360mm	Gasdruckdämpfer inklusive Einbauszubehör siehe Schrankanwendungen
<b>GASD360K100</b>	<b>98,-</b>	Kraft 100N, l = 360mm	

## Aufsatzfenster für Innenanwendung

Systemfenster zum Aufbau an Schaltschranktüren. Sie schützen Anzeige- und Bediengeräte vor unbefugtem oder unbeabsichtigtem Zugriff.

- ◆ Einscheibensicherheitsglas
- ◆ 180°-Öffnung der Tür
- ◆ Sonderabmessungen erhältlich




Weiters fertigen wir dazu passende Steuerungs- und Überwachungs-Tableaus nach Ihren Angaben.

Farbe: RAL 7035 Lichtgrau  
Material: Stahl, pulverbeschichtet  
Schutzart: bis IP54  
Verschluss: Doppelbart-Vorreiber

	B	C	D	
Außenmaß	500	700	900	
Sichtfläche	375	575	775	

55 tief

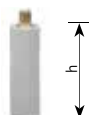
370	280	ASFB370	304,-	ASFC370	340,-	ASFD370	405,-	 <b>Weitere Verschlusssysteme</b> Knebelgriff <b>VRV28KN</b> 29,- Knebelgriff mit ERA-Sperre 3113A <b>VRV28KNERA</b> 36,-
470	380	ASFB470	372,-	ASFC470	410,-	ASFD470	478,-	
670	580	ASFB670	504,-	ASFC670	556,-	ASFD670	666,-	

## Kabelschutzhäute Schlauchhalter



mit Drahteinlage m	Schlauch im Halter drehbar Polycarbonat	Innendurchmesser
KS 16 10,20	KSHD 16 9,40	Schlauch 16mm
KS 21 16,90	KSHD 21 12,60	Schlauch 21mm
KS 29 19,30	KSHD 29 17,20	Schlauch 29mm
KS 36 20,30	KSHD 36 18,40	Schlauch 36mm
KS 48 21,50	KSHD 48 19,50	Schlauch 48mm

## Abstandsbolzen aus Polystrol



ISOS M6x15 3,10	ISOS M6x45 3,70	isoliert mit Innen- und Außengewinde M6 h=15 bis 120mm
ISOS M6x20 3,20	ISOS M6x70 4,10	
ISOS M6x30 3,30	ISOS M6x120 4,50	

## Erhöhungswinkel Stahl verzinkt, h=20 bis 180mm



EHW 20 4,00	EHW 45 4,00	EHW 90 6,10	EHW 140 6,10
EHW 25 4,00	EHW 50 4,00	EHW 100 6,10	EHW 150 6,10
EHW 30 4,00	EHW 60 6,10	EHW 110 6,10	EHW 160 6,10
EHW 35 4,00	EHW 70 6,10	EHW 120 6,10	EHW 170 6,10
EHW 40 4,00	EHW 80 6,10	EHW 130 6,10	EHW 180 6,10

## Maßanfertigungen

### Verblendung, Sichtfenster, Klarsichtabdeckung, Berührungsschutz und Hartpapiertafeln



> 0,2m²	≤ 0,2m²	Fläche des Zuschnittes, Preise inklusive Zuschnitt
VBL m² 246,-	VBL20 Stk 49,-	<b>Verblendung</b> inkl. Montageprofile, Stahl verzinkt
VBLPB m² 308,-	VBLPB20 Stk 62,-	<b>Verblendung</b> inkl. Montageprofile, Stahl, RAL7035
SF PC m² 429,-	SF PC20 Stk 89,-	<b>Sichtfenster</b> , 2(3)mm Polycarbonat mit Einbau
SF ESG m² 478,-	SF ESG20 Stk 105,-	<b>Sichtfenster</b> , ESG-Sicherheitsglas mit Einbau
KA PC m² 249,-	KA PC20 Stk 49,-	<b>Klarsichtabdeckung</b> , 2(3)mm Polycarbonat
BS KST m² 175,-	BS KST20 Stk 34,-	<b>Berührungsschutz</b> , 2(3)mm Kunststoff
PERTINAX m² 230,-	PERTINAX20 Stk 45,-	<b>Hartpapiertafel</b> 10mm nach DIN7735

## Schrangleuchten mit Magnetfuß und Bewegungsmelder für Schränke der Breite A und für Industrierandschränke



Schrangleuchte	Netzkabel l=3m, 2polig	TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLM06	198,-	SLNK3 25,- SLNK3+S mit Schalter 34,-	

## Schrangleuchten mit Bewegungsmelder für ERA-Verteilereinsätze B bis E, RAL 7035



Schrangleuchte	Netzkabel l=3m, 2polig	TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLE B06	235,-	SLNK3 25,-	
SLE C06	239,-	SLNK3 25,-	
SLE D06	243,-	SLNK3 25,-	
SLE E06	247,-	SLNK3 25,-	

## Schrangleuchten mit Bewegungsmelder für Anreihverteiler und Standschränke, RAL 7035 Lichtgrau



Schrangleuchte	Netzkabel l=3m	TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLRB06	235,-	SLNK3 25,-	
SLRC06	239,-	SLNK3 25,-	
SLRD06	243,-	SLNK3 25,-	
SLRE06	247,-	SLNK3 25,-	
		TKSSRQ <sup>1)</sup> 61,00	
		TKSRSS <sup>2)</sup> 63,00	
		SLRAKT3 TKS-Kabel 19,40	SLRNVK1,3 29,-

<sup>1)</sup>Anreihsschränke, <sup>2)</sup>Standschränke. Leuchten mit integrierter Schukosteckdose und Türkontaktschalter auf Anfrage.

## Schrangleuchten mit Bewegungsmelder für Industrie-Anreihverteiler, -Standschränke und Outdoor-Standschränke



Schrangleuchte	Netzkabel l=3m	TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLRB06-600	235,-	SLNK3 25,-	
SLRC06	239,-	SLNK3 25,-	
SLRD06-1000	243,-	SLNK3 25,-	
SLRE06-1200	247,-	SLNK3 25,-	
		TKSSIAS <sup>1)</sup> 61,00	
		TKSRISS <sup>2)</sup> 63,00	
		SLRAKT3 TKS-Kabel 19,40	SLRNVK1,3 29,-

<sup>1)</sup>Industrie-Anreihsschränke bis IP54, <sup>2)</sup>Industrie-Standschränke bis IP54 u. Outdoor-Standschränke bis IP54. Leuchten mit integrierter Schukosteckdose und Türkontaktschalter auf Anfrage.

## Schrangleuchten für Schrank-in-Schrank-System



Schrangleuchte	Netzkabel l=1,7m	TKS Türkontaktschalter	Leuchtenverbindungskabel
SLSIS8W <sup>1)</sup>	69,-	SLSISAK1,7+S 14,90	
SLSIS13W <sup>2)</sup>	72,-	SLSISAK1,7+S 14,90	
		SLSISAKT1,5 Kabel 29,-	
		TKSSSIS Schalter 61,-	

<sup>1)</sup>für Steuerteil Schrankbreite B und C, <sup>2)</sup>für Steuerteil Schrankbreite D, E und F

## Türkontaktschalter



TKSR	63,-	mit Rollenbetätigung inklusive Montagewinkel, 1 Schließer + 1 Öffner
TKSS	61,-	mit Stößelbetätigung inklusive Montagewinkel, 1 Schließer + 1 Öffner

Leuchten mit integrierter Schukosteckdose, Bewegungsmelder und Türkontaktschalter auf Anfrage.



# Schrankklimatisierung



**Kiemensbleche** Stahl RAL 7035 Lichtgrau, 200x200mm, IP2x

Preise ohne Ausschnitt, Ausschnitte *siehe Seite 167*.

SKKB	63,-	Montage in Türen, Seitenwänden und Rückwänden		
SKKB IG	60,-	Insektengitter für die Montage hinter Kiemensblech		
SKKB SFM	107,-	Staubschutzfiltermatte für die Montage hinter Kiemensblech		



**Aus- oder Eintrittsfilter** Kunststoff RAL 7035 Lichtgrau, Schutzart IP54, UV-beständig

Preise ohne Ausschnitt, Ausschnitte *siehe Seite 167*.

92x92		125x125		223x223		291x291		Montageausschnitt
SKAF92	62,-	SKAF125	69,-	SKAF223	79,-	SKAF291	97,-	Type



**Filterlüfter** 230 Volt AC, RAL 7035 Lichtgrau, Schutzart IP54, UV-beständig

Preise ohne Ausschnitt, Ausschnitte *siehe Seite 167*.

Type	Montageausschnitt	Luftfördermenge in Kombination mit obigem Austrittsfilter	Abmessungen b x h x t
SKFL92-15 185,-	92x92	15 m³/h	105x105x60
SKFL125-42 259,-	125x125	42 m³/h	148x148x70
SKFL223-205 378,-	223x223	205 m³/h	250x250x126
SKFL292-385 455,-	292x292	385 m³/h	323x323x155



**Hygrostat** 40-90% rF

SKHYG1W	181,-	zur Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit „Wechslerkontakt“
---------	-------	--



**Temperaturregler** 0-60°C

SKTRK 1S	56,-	Thermostat mit „Schließerkontakt“ für Kühlung
SKTRH 1Ö	56,-	Thermostat mit „Öffnerkontakt“ für Heizung



**Schaltschrankheizungen** für Hutschiene, Schutzabstände beachten

SKHEIZ45	102,-	45 Watt, 230V inklusive Klemmanschlüssen	75x103x52
SKHEIZ100	158,-	100 Watt, 230V inklusive Klemmanschlüssen	75x166x52
SKHEIZ250G	272,-	250 Watt, 230V mit Heizgebläse und Klemmanschlüssen	92x198x110
SKHEIZ400G	324,-	400 Watt, 230V mit Heizgebläse und Klemmanschlüssen	92x198x110

A

B

C

D

E



**Dachlüftungsflansche** Stahl RAL 7035 Lichtgrau,  
am Schrankdeckblech montierbar, IP30

b x h x t 260x2x200	390x2x200	610x2x200	830x2x200	1050x2x200
SK DLF A 54,-	SK DLF B 64,-	SK DLF C 78,-	SK DLF D 93,-	SK DLF E 111,-



**Anschlussstutzen** 100mm am Blindflansch montiert, Stahl RAL 7035, IP40 mit angeschlossenem Rohr

SK ASS100A	61,-	SK ASS100B	63,-	SK ASS100C	65,-	SK ASS100D	70,-	SK ASS100E	76,-
------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------



**Dachlüftungsgehäuse** zur passiven Wärmeabfuhr, Stahl RAL 7035 Lichtgrau, 75mm hoch, IP20

SK DLG A	141,-	SK DLG B	142,-	SK DLG C	146,-	SK DLG D	148,-	SK DLG E	152,-
----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

# Schrankklimatisierung



**Dachlüfter** 160m³ bzw. 320m³/h, Stahl RAL 7035 Lichtgrau, IP20

Anschlussfertig auf Reihenklemmen verdrahtet, inklusive Thermostat und Glasrohrsicherung T2 Ampere.

bxhxt 260x75x200	390x75x200	610x75x200	830x75x200	1050x75x200
SKDL160A 517,-	SKDL160B 520,-	SKDL160C 527,-	SKDL160D 535,-	SKDL160E 540,-
SKDL320A 575,-	SKDL320B 578,-	SKDL320C 583,-	SKDL320D 587,-	SKDL320E 595,-



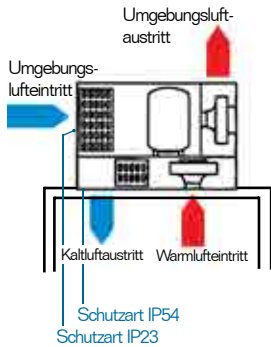
**Lüfterflansch** 160m³ bzw. 320m³/h, Stahl RAL 7035 Lichtgrau, IP20

Anschlussfertig auf Reihenklemmen verdrahtet, inklusive Glasrohrsicherung T2 Ampere.

SKLF160A 276,-	SKLF160B 280,-	SKLF160C 291,-	SKLF160D 315,-	SKLF160E 317,-
SKLF320A 368,-	SKLF320B 372,-	SKLF320C 375,-	SKLF320D 383,-	SKLF320E 390,-

**Kühlgeräte** für Indoor-Anwendung mit Schutzart: innen IP54, außen IP34

## Dachaufbau



Type		Kälteleistung in Watt außen/innen A35/A35	Stromaufnahme/ Spannung 50Hz	Gewicht	Abmessungen bxhxt
SKKI D 500	2.482,-	500W	230V / 2,4A	33kg	595x435x395
SKKI D1000	3.017,-	1000W	230V / 4,0A	33kg	595x435x395
SKKI D1500	3.272,-	1500W	230V / 5,7A	45kg	595x435x495
SKKI D2000	4.358,-	2000W	230V / 6,2A	46kg	595x435x495
SKKI D3000	5.507,-	3000W	400V / 3,2A	75kg	795x485x575

## Seitenwandanbau

SKKI S 550	2.319,-	550W	230V / 2,1A	28kg	315x650x260
SKKI S 850	2.515,-	850W	230V / 3,0A	30kg	315x650x260
SKKI S1000	2.642,-	1000W	230V / 3,2A	30kg	315x650x260
SKKI S1500	3.842,-	1500W	230V / 4,6A	40kg	395x980x260
SKKI S2000	4.604,-	2000W	400V / 3,1A	44kg	395x980x260
SKKI S2500	5.439,-	2500W	400V / 2,9A	65kg	500x1230x340

Durch getrennte Innen- und Außenkreisläufe dringt kein Staub aus der Umgebung ein. Kühlgeräte sollten nur bei dichten Schaltschränken eingesetzt werden. **Ein Türkontaktschalter zum Abschalten des Gerätes beim Öffnen der Schranktür wird empfohlen.** Outdoor-Geräte auf Anfrage.

## Türkontaktschalter

TKSR	63,-	mit Rollenbetätigung inklusive Montagewinkel, 1S+1Ö
------	------	---

**Druckausgleichverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede, 2 Stück in Seitenwand montieren

SK DA M12	Stk	30,-	Luftdurchlass	2l/min bei 0,07bar ΔP	IP68	M12
SK DA M40	Stk	61,-	Luftdurchlass	20l/min bei 0,07bar ΔP	IP66	M40

**Entlüftungs- und Entwässerungverschraubung** zur Vermeidung von Kondenswasserbildung durch Druckunterschiede bzw. für den sicheren Kondensatablauf, 1 Stück im Bodenblech montiert

SKDAEWM12	19,70	nein	1800ml/h	IP65	M12
SKDAEWM20	46,00	ja	167ml/h	IP65	M20

**Sockelfüller** zur Vermeidung von Schweißwasserbildung im Schrankgehäuse. Es wird empfohlen, den Sockel mit ca. 300mm Sockelfüller aufzufüllen. Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

SF 25L	67,-	Sackinhalt 25 Liter, die Füllhöhe sollte ca. 300mm betragen
--------	------	---

## Wärmeisolierung 20mm inklusive Montageblech

ISO W 20	m²	272,-	Wärmeisolierplatte inklusive Einbau, Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK
----------	----	-------	---

## Schallisolierung 40mm mit Klebefolie

ISO SCHA 40	m²	160,-	Schallisolierplatte inklusive Einbau
-------------	----	-------	--------------------------------------

# Kabeleinführungen

## Blindflansche, Metall RAL 7035 Lichtgrau

### geschlossene Ausführung

Außenmaß/Schrank-AS		260x200/235x175	390x200/365x175	610x200/585x175	830x200/805x175	1050x200/1025x175
geschlossen	IP40	KEB A 36,-	KEB B 37,-	KEB C 38,-	KEB D 42,-	KEB E 47,-
geschlossen	IP54	KEBGA 39,-	KEBGB 41,-	KEBGC 43,-	KEBGD 53,-	KEBGE 58,-

für Industrie-Wandschränke mit der Tiefe 180mm

Außenmaß/Schrank-AS		260x125/235x100	390x125/365x100	610x125/585x100	830x125/805x100	1050x125/1025x100
geschlossen	IP54	KEBGA125 39,-	KEBGB125 41,-	KEBGC125 43,-	KEBGD125 53,-	KEBGE125 58,-

für Aufputzrahmen mit der Tiefe 180mm

Außenmaß/Schrank-AS		260x150/235x125	390x150/365x125	610x150/585x125	830x150/805x125	1050x150/1025x125
geschlossen	IP40	KEBGA150 39,-	KEBGB150 41,-	KEBGC150 43,-	KEBGD150 53,-	KEBGE150 58,-

## Einführungsflansche

mit vorgestanzten metrischen Bohrungen, Metall RAL 7035 Lichtgrau

S Small		19xBohrungen:	30xBohrungen:	46xBohrungen:	67xBohrungen:	87xBohrungen:
passend für metrische Verschraubungen und Einführungsstüben		2x M40 3x M25 6x M20 8x M16	2x M40 3x M25 10x M20 13x M16	2x M50 5x M25 2x M40 14x M20 2x M32 21x M16	2x M50 10x M25 2x M40 21x M20 2x M32 30x M16	2x M50 16x M25 2x M40 27x M20 2x M32 38x M16
Schutzart bis IP54		KEAS AS 41,-	KEAS BS 45,-	KEAS CS 52,-	KEAS DS 60,-	KEAS ES 65,-

M Medium		33xBohrungen:	53xBohrungen:	83xBohrungen:	120xBohrungen:	154xBohrungen:
passend für metrische Verschraubungen und Einführungsstüben		2x M40 3x M25 13x M20 15x M16	2x M40 3x M25 21x M20 25x M16	2x M50 5x M25 2x M40 31x M20 2x M32 41x M16	2x M50 10x M25 2x M40 45x M20 2x M32 59x M16	2x M50 16x M25 2x M40 57x M20 2x M32 75x M16
Schutzart bis IP54		KEAS AM 41,-	KEAS BM 45,-	KEAS CM 52,-	KEAS DM 60,-	KEAS EM 65,-

L Large		15xBohrungen:	24xBohrungen:	41xBohrungen:	57xBohrungen:	71xBohrungen:
passend für metrische Verschraubungen und Einführungsstüben		2x M50 1x M25 1x M40 6x M20 2x M32 3x M16	2x M50 2x M25 3x M40 12x M20 2x M32 3x M16	2x M50 4x M25 7x M40 14x M20 5x M32 9x M16	4x M50 4x M25 8x M40 20x M20 7x M32 14x M16	4x M50 6x M25 11x M40 24x M20 9x M32 17x M16
Schutzart bis IP54		KEAS AL 41,-	KEAS BL 45,-	KEAS CL 52,-	KEAS DL 60,-	KEAS EL 65,-

für Industrie-Wandschränke t=180mm

125mm tief		16xBohrungen:	25xBohrungen:	40xBohrungen:	59xBohrungen:	79xBohrungen:
passend für metrische Verschraubungen und Einführungsstüben		2x M40 3x M25 4x M20 7x M16	2x M40 3x M25 2x M32 6x M20 12x M16	2x M50 5x M25 2x M40 14x M20 2x M32 15x M16	2x M50 10x M25 2x M40 20x M20 2x M32 23x M16	2x M50 16x M25 2x M40 26x M20 2x M32 31x M16
Schutzart bis IP54		KEAS A125 41,-	KEAS B125 45,-	KEAS C125 52,-	KEAS D125 60,-	KEAS E125 65,-

für Aufputzrahmen t=180mm

150mm tief		19xBohrungen:	30xBohrungen:	46xBohrungen:	67xBohrungen:	87xBohrungen:
passend für metrische Verschraubungen und Einführungsstüben		2x M40 3x M25 6x M20 8x M16	2x M40 3x M25 10x M20 13x M16	2x M50 5x M25 2x M40 14x M20 2x M32 21x M16	2x M50 10x M25 2x M40 21x M20 2x M32 30x M16	2x M50 16x M25 2x M40 27x M20 2x M32 38x M16
Schutzart bis IP54		KEAS A150 41,-	KEAS B150 45,-	KEAS C150 52,-	KEAS D150 60,-	KEAS E150 65,-

### mit Ausschnitt

45mm	IP10	KE45 A 36,-	KE45 B 38,-	KE45 C 40,-	KE45 D 45,-	KE45 E 53,-
80mm	IP00	KE80 A 36,-	KE80 B 38,-	KE80 C 40,-	KE80 D 45,-	KE80 E 53,-

### mit verschiebbarem Dichtungsgummi

200mm tief	IP10	KED A 62,-	KED B 79,-	KED C 97,-	KED D 119,-	KED E 152,-
150mm tief	IP10	KEDA150 62,-	KEDB150 79,-	KEDC150 97,-	KEDD150 119,-	KEDE150 152,-

### mit Bürste, maximaler Kabeldurchmesser 25 bzw. 60mm

45mm	IP10	KEB45 A 47,-	KEB45 B 61,-	KEB45 C 72,-	KEB45 D 89,-	KEB45 E 114,-
80mm	IP00	KEB80 A 49,-	KEB80 B 63,-	KEB80 C 84,-	KEB80 D 94,-	KEB80 E 122,-

# Kabeleinführungen

## Einführungsflansche, Metall RAL 7035 Lichtgrau

mit eingebauten metrischen Kabeleinführungstüllen



<b>S Small</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	19xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 6x M20 8x M16	30xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 2x M32      10x M20 13x M16	46xEinführungstüllen: 2x M50      5x M25 2x M40      14x M20 2x M32      21x M16	67xEinführungstüllen: 2x M50      10x M25 2x M40      21x M20 2x M32      30x M16	87xEinführungstüllen: 2x M50      16x M25 2x M40      27x M20 2x M32      38x M16
		KEKET AS 62,-	KEKET BS 79,-	KEKET CS 97,-	KEKET DS 119,-	KEKET ES 152,-
<b>M Medium</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	33xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 13x M20 15x M16	53xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 2x M32      21x M20 25x M16	83xEinführungstüllen: 2x M50      5x M25 2x M40      31x M20 2x M32      41x M16	120xEinführungstüllen: 2x M50      10x M25 2x M40      45x M20 2x M32      59x M16	154xEinführungstüllen: 2x M50      16x M25 2x M40      57x M20 2x M32      75x M16
		KEKET AM 67,-	KEKET BM 90,-	KEKET CM 107,-	KEKET DM 132,-	KEKET EM 168,-
<b>L Large</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	15xEinführungstüllen: 2x M50      1x M25 1x M40      6x M20 2x M32      3x M16	24xEinführungstüllen: 2x M50      2x M25 3x M40      12x M20 2x M32      3x M16	41xEinführungstüllen: 2x M50      4x M25 7x M40      14x M20 5x M32      9x M16	57xEinführungstüllen: 4x M50      4x M25 8x M40      20x M20 7x M32      14x M16	71xEinführungstüllen: 4x M50      6x M25 11x M40      24x M20 9x M32      17x M16
		KEKET AL 62,-	KEKET BL 79,-	KEKET CL 97,-	KEKET DL 119,-	KEKET EL 152,-

für Industrie-Wandschränke mit der Tiefe 180mm und geschlossenem Verteiler mit geschraubter Rückwand

<b>125mm tief</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	16xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 4x M20 7x M16	25xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 2x M32      6x M20 12x M16	40xEinführungstüllen: 2x M50      5x M25 2x M40      14x M20 2x M32      15x M16	59xEinführungstüllen: 2x M50      10x M25 2x M40      20x M20 2x M32      23x M16	79xEinführungstüllen: 2x M50      16x M25 2x M40      26x M20 2x M32      31x M16
		KEKET A125 62,-	KEKET B125 79,-	KEKET C125 97,-	KEKET D125 119,-	KEKET E125 152,-

für Aufputzrahmen t=180mm

<b>150mm tief</b> Bestückung laut nebenstehender Auflistung	IP54	19xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 6x M20 8x M16	30xEinführungstüllen: 2x M40      3x M25 2x M32      10x M20 13x M16	46xEinführungstüllen: 2x M50      5x M25 2x M40      14x M20 2x M32      21x M16	67xEinführungstüllen: 2x M50      10x M25 2x M40      21x M20 2x M32      30x M16	87xEinführungstüllen: 2x M50      16x M25 2x M40      27x M20 2x M32      38x M16
		KEKET A150 62,-	KEKET B150 79,-	KEKET C150 97,-	KEKET D150 119,-	KEKET E150 152,-

## Ausschnitte und Bohrungen

Ausschnitte mit Kantenschutz	0-20 cm <sup>2</sup>		21-50 cm <sup>2</sup>		51-100 cm <sup>2</sup>		101-500 cm <sup>2</sup>		501-1000 cm <sup>2</sup>	
	AS-02K	17,20	AS-05K	29,00	AS-10K	38,00	AS-50K	57,00	AS-100K	72,00
Ausschnitte	AS-02	10,00	AS-05	20,70	AS-10	29,00	AS-50	38,00	AS-100	49,00
Metrische Bohrungen	AS-M12	3,00	AS-M16	4,50	AS-M20	4,50	AS-M25	4,50	AS-M32	7,60
	AS-M40	9,40	AS-M50	9,40	AS-M60	10,80	AS-M63	10,80	AS-M80	11,20
	AS-KET1	11,50	AS-KET3	11,50	AS-KET68	11,50				

## Kabeleinführungen

Metrische Kabeleinführungstüllen für schnelle und einfache Montage, Preise ohne Bohrung

Schutzart: IP67 Material: elastisches TPE Temperaturbereich: -50/+125°C	KETM12	1,68	KETM16	1,68	KETM20	1,81	KETM25	1,93	KETM32	2,70
	M 12      Kabel Ø 3-5mm		M 16      Kabel Ø 5-10mm		M 20      Kabel Ø 6-13mm		M 25      Kabel Ø 8-17mm		M 32      Kabel Ø 12-24mm	
als Blindverschluss verwendbar	KETM40	5,90	KETM50	6,80	KETM60	8,70	KETM80	10,30		
	M 40      Kabel Ø 20-26mm		M 50      Kabel Ø 26-35mm		M 60      Kabel Ø 30-45mm		M 80      Kabel Ø 40-60mm			

Metrische Verschraubungen mit integrierter Zugentlastung, Preise ohne Bohrung

Schutzart: IP68 Material: Polyamid Temperaturbereich: -20/+100°C inklusive Gegenmutter	KVK MV12	1,91	KVK MV16	2,14	KVK MV20	2,41	KVK MV25	3,10	KVK MV32	4,60
	M 12      Kabel Ø 3-6mm		M 16      Kabel Ø 5-10mm		M 20      Kabel Ø 8-13mm		M 25      Kabel Ø 11-17mm		M 32      Kabel Ø 15-21mm	
	KVK MV40	14,90	KVK MV50	20,70	KVK MV63	24,10				
	M 40      Kabel Ø 19-28mm		M 50      Kabel Ø 27-35mm		M 63      Kabel Ø 32-42mm					

## Kabeleinführungstüllen

Preis ohne Bohrung	KET 1      Kabel Ø 14-65mm	36,-	KET 3      Kabel Ø 16-61mm bxhxt=87x62x100mm, IP65	105,-	KET 68      Kabel Ø 22-78mm	139,-
--------------------	----------------------------	------	---	-------	-----------------------------	-------

Hinweis: Generell wird eine Kabeleinführung in das Gehäuse von unten empfohlen. Preise ohne Bohrung

# Verschlusssysteme



## Drehriegel aus Kunststoff, 3-teilig

DR 7035	7,10	Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau
DR 9016	7,10	Farbe ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß



## Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel

EHS 61005	25,-	Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau, Tür rechts angeschlagen
EHS 61005-WS	25,-	Farbe ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß, Tür rechts angeschlagen
EHS 61005-SW	25,-	Farbe ähnlich RAL 9005 Tiefschwarz, Tür rechts angeschlagen



## Blechmontagezylinder mit 1 Schlüssel

BMZ H36000	124,-	Sperre H36000
RSK BMZ	23,-	Regenschutzkappe für Blechmontagezylinder, RAL7035



## Einbaukastenschlösser

EKS 1	138,-	für 1x Einbauhalbzylinder
EKS 2	233,-	für 2x Einbauhalbzylinder



## Türschieber

TS	Stk	6,40	zur Verriegelung des linken Türflügels
----	-----	------	--



## Vorreibverschlüsse mit Schlüssel, Zunge Metall, Lochbild 22,5mm, schwarz

VRV 28 DB	25,00	Doppelbart
VRV 28 DBN	52,00	Doppelbart NIRO 4016 geschliffen
VRV 28 DK	25,00	Dreikant mit Seitenlänge 6,5mm
VRV 28 VK	25,00	Vierkant mit Seitenlänge 6mm



VRV 28 VSSW	29,-	Vorhängeschloss, schwarz
-------------	------	--------------------------



VRV 28 ERA	31,-	ERA-Sperre 3113A, Gehäuse Metall
------------	------	----------------------------------



VRV 28 KN	29,-	Knebelgriff
-----------	------	-------------



VRV 28 KN ERA	36,-	Knebelgriff mit ERA-Sperre 3113A
---------------	------	----------------------------------



VRV 28 SK	10,-	Schutzkappe, Material TPU, schwarz
-----------	------	------------------------------------



VRV 28 HH	3,-	Handhabe, nicht geeignet für Knebelverschlüsse
-----------	-----	--



## Schlüssel

SCHL 61005K	4,30	Sperre 61005	Kunststoff
SCHL 61005	6,70	Sperre 61005	Metall
SCHL ERA	11,50	Sperre ERA 3113A	Metall
SCHL H36000	23,00	Sperre H36000	Metall
SCHL VRV DB5	9,30	Doppelbart mit 5mm-Dorn, RAL 9005	Metall
SCHL VRV DK	8,30	3-Kant-Schlüssel mit Seitenlänge 6,5mm	Metall
SCHL VRV VK	8,30	4-Kant-Schlüssel mit Seitenlänge 6mm	Metall



# Verschlussysteme und Scharniere



**1-Punkt-Schwenkebelverschluss** für 1 Einbauhalbzylinder, ohne Schubstangen

SHV OS	96,-	Zunge Metall, schwarz
--------	------	-----------------------

**3-Punkt-Schwenkebelverschluss** für 1 Einbauhalbzylinder, inklusive Schubstangen

SHV	138,-	Zunge Metall, schwarz
SHV NIRO	228,-	Zunge Metall, Gehäuse NIRO V4A geschliffen

**3-Punkt-Schwenkebelverschluss** für 2 Einbauhalbzylinder, inklusive Schubstangen

SHV 2	236,-	Zunge Metall, schwarz
-------	-------	-----------------------

**3-Punkt-Doppelbartverschluss** mit 1 Schlüssel, inklusive Schubstangen

SHV DB	129,-	Zunge Metall, schwarz
--------	-------	-----------------------

**2-Punkt-Verschluss zur Verriegelung des linken Türflügels**, inklusive Schubstangen

SHV TÜRLI	96,-	innen montiert
-----------	------	----------------

**3-Punkt-Verschlüsse mit Online-Kartenleser auf Anfrage**

**Ersatz-Auflaufschuh für Stangenverschluss**

SHVIFSALS18	2,10	werkzeuglos montierbar
-------------	------	------------------------

**Einbauhalbzylinder mit 1 Schlüssel, Einbautiefe 40mm**

EHZ ERA	65,00	Sperre 3113A
EHZ H36000	94,00	Sperre H36000
EHZ 61005 SHV	82,00	Sperre 61005 für Schwenkebelverschluss
EHZ 61005 EKS	82,00	Sperre 61005 für Einbaukastenschloss
EHZ DB	53,00	Doppelbart mit 3mm-Dorn
RSK EHZ	21,80	Regenschutzkappe für Einbauhalbzylinder, Farbe RAL 7035

Sonderverschlussysteme auf Anfrage

**180°-Scharniere** für Auf- und Unterputzverteiler, Standschränke und Anreihsschränke

SCHA AP 7035	7,10	RAL 7035 Lichtgrau	Blechstärke 1-1,25mm
SCHA AP 7035-2	7,10	RAL 7035 Lichtgrau	Blechstärke 2,00mm
SCHA AP 9005	10,70	RAL 9005 Tiefschwarz	Blechstärke 1-1,25mm
SCHA AP 9005-2	10,70	RAL 9005 Tiefschwarz	Blechstärke 2,00mm
SCHA AP 9016	10,70	RAL 9016 Verkehrsweiß	Blechstärke 1-1,25mm
SCHA AP 9016-2	10,70	RAL 9016 Verkehrsweiß	Blechstärke 2,00mm

**180°-Scharniere** für Industrie-Wandschränke und Schrank-in-Schrank-Systeme

SCHA IWS 9005	10,00	RAL 9005 Tiefschwarz
SCHA IWS V4A	27,00	NIRO 4016 geschliffen

**180°-Scharniere** für Industrie-Standschränke, Industrie-Anreihsschränke und Freiluftsschränke

SCHAR ISS 7035	19,50	RAL 7035 Lichtgrau
SCHAR ISS 9005	20,70	RAL 9005 Tiefschwarz

**120°-Scharnier** für geschlossene Verteiler bis IP54

SCHA 120IV20A	6,50	innenliegend, Stahlausführung
---------------	------	-------------------------------



# Verschienungs- und Einbaumaterial



Blank/kg	auf Anfrage	Flachkupfer E-Cu F25 mit abgerundeten Kanten
----------	-------------	--



CUA20	17,20	Cu-Schienenabdeckung für Flachkupfer 20x5 und 20x10mm
CUA30	19,40	Cu-Schienenabdeckung für Flachkupfer 30x5 und 30x10mm



Innenraumstützer aus Phenolharz RAL 3002 mit 6-Kant-Gürtel			Zugkraft	Biegekraft
ISOM 8x35 D41	6,80	Gewinde M8, h=35mm, d=41mm	8550N	4950N
ISOM 8x45 D41	7,30	Gewinde M8, h=45mm, d=41mm	11700N	6750N
ISOM 8x50 D36	7,50	Gewinde M8, h=50mm, d=36mm	10800N	4950N
ISOM 10x45 D50	10,30	Gewinde M10, h=45mm, d=50mm	14400N	9000N
ISOM 10x55 D55	10,90	Gewinde M10, h=55mm, d=55mm	14400N	6750N



SST60-1-30x1	1-polig	6,40	Sammelschienenenträger für Cu 20x5 bis 30x10mm 60mm Schienenabstand
SST60-2-30x1	2-polig	9,00	
SST60-3-30x1	3-polig	15,70	



für Kupferschienen			Leiteranschlussklemmen für Kupferdrähte
5mm	10mm		
LAK 16-5	1,61	LAK 16-10	3,10 für 1,5-16mm <sup>2</sup>
LAK 35-5	2,23	LAK 35-10	3,60 für 1,5-35mm <sup>2</sup>
LAK 70-5	4,00	LAK 70-10	4,20 für 16-70mm <sup>2</sup>
LAK120-5	7,60	LAK120-10	8,00 für 16-120mm <sup>2</sup>
		LAK185-10	9,60 für 70-185mm <sup>2</sup>



für Aluminium- und Kupferschiene			Leiteranschlussklemmen für Aluminium- und Kupferdrähte
5mm	10mm		
LAKA 16-5	1,93	LAKA 16-10	3,70 für 1,5-16mm <sup>2</sup>
LAKA 35-5	2,70	LAKA 35-10	4,30 für 4-35mm <sup>2</sup>
LAKA 70-5	5,20	LAKA 70-10	5,50 für 16-70mm <sup>2</sup>
LAKA120-5	9,10	LAKA120-10	9,60 für 16-120mm <sup>2</sup>
LAKA185-5	14,40	LAKA185-10	14,40 für 50-185mm <sup>2</sup>



SAK 300	150-300mm <sup>2</sup>	29,-	Spreizanschlussklemmen für Cu- oder Alu-Leiter, Anschlusskabel nur ablängen und abisolieren, Kabelschuhpressung entfällt
---------	------------------------	------	--



KFM8	83,-	Kontaktfräser für Erdungsbolzen M8
------	------	------------------------------------



M5KS100	100Stk/Pkg	21,90	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M5
M6KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M6
M8KS100	100Stk/Pkg	25,00	gezahnte Kontaktscheibe für Erdungsverbindungen M8



KP 10	Flasche+Pinzel 10ml	25,-	Kontakt-Paste auf AL/Cu-Basis für Erdungsverbindungen
-------	---------------------	------	---



SICH	Tubeninhalt 20ml	30,-	Schraubensicherungslack, wasser-, öl- und benzinfest
------	------------------	------	--

# Verschienungs- und Einbaumaterial



## NH-Trenner für Aufbaumontage

NHT00E	85,-	Gr.00 bis 160 Ampere, 3-polig, Cu 2,5-95mm <sup>2</sup>
NHT1E	231,-	Gr.1 bis 250 Ampere, 3-polig, Schraube M10

## NH-Trenner für 60mm Schienenmontage

NHT00S60U	68,-	Gr.000 bis 100 Ampere, 3-polig, Cu 2,5-50mm <sup>2</sup>
NHT00S60	68,-	Gr.00 bis 160 Ampere, 3-polig, Schraube M8
NHT1S60	251,-	Gr.1 bis 250 Ampere, 3-polig, Schraube M10
NHT2S60	285,-	Gr.2 bis 400 Ampere, 3-polig, Schraube M10
NHT3S60	410,-	Gr.3 bis 630 Ampere, 3-polig, Schraube M10

## Prismenklemme

NHT00 PK13	Satz	11,70	für NH-Trenner Gr.00, Cu/AL 6-70mm <sup>2</sup>
NHT1 PK13	Satz	57,00	für NH-Trenner Gr.1, Cu/AL 70-150mm <sup>2</sup>
NHT2 PK13	Satz	90,00	für NH-Trenner Gr.2, Cu/AL 120-240mm <sup>2</sup>
NHT3 PK13	Satz	98,00	für NH-Trenner Gr.3, Cu/AL 150-300mm <sup>2</sup>

## Doppel-Prismenklemme

NHT1 PK23	Satz	119,-	für NH-Trenner Gr.1, Cu/AL 2x 35-70mm <sup>2</sup>
NHT2 PK23	Satz	136,-	für NH-Trenner Gr.2, Cu/AL 2x 70-120mm <sup>2</sup>
NHT3 PK23	Satz	153,-	für NH-Trenner Gr.3, Cu/AL 2x150-185mm <sup>2</sup>

## 3-fach Abgangsklemmen

NHT00 AK3	Satz	21,70	Yf10mm <sup>2</sup> für NH-Trenner Gr.00
-----------	------	-------	--

## Verriegelung laienzugänglicher NH-Trenner

In laienbedienbaren Verteilern dürfen nur Kurzschluss-Schutzeinrichtungen eingebaut werden, die folgenden internationalen Normen entsprechen: IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 und IEC 60269-3. Da NH-Trenner in der Regel nicht nach diesen Normen geprüft werden, hat ERA eine Zusatzverriegelung mit Hinweisschild für NH-Trenner des Fabrikates EFEN entwickelt. Zum Auswechseln der Sicherungseinsätze ist nun ein Werkzeug erforderlich.

**NH-Verriegelungen für CM-Modulsystem bis 250 Ampere** für EFEN NH-Trenner Gr.00 (2x 52,5mm) und Gr.000 (1x 52,5mm) des Typs Silas, inklusive Hinweisschild und Schrauben B3,9x9,5LO.

NHTS60VLZM1-E12	b=1x52,5mm	10,10	NHTS60VLZM7-E12	b=7x52,5mm	35,-
NHTS60VLZM2-E12	b=2x52,5mm	10,10	NHTS60VLZM8-E12	b=8x52,5mm	40,-
NHTS60VLZM3-E12	b=3x52,5mm	15,20	NHTS60VLZM9-E12	b=9x52,5mm	45,-
NHTS60VLZM4-E12	b=4x52,5mm	20,20	NHTS60VLZM10-E12	b=10x52,5mm	51,-
NHTS60VLZM5-E12	b=5x52,5mm	25,00	NHTS60VLZM11-E12	b=11x52,5mm	56,-
NHTS60VLZM6-E12	b=6x52,5mm	30,00	NHTS60VLZM12-E12	b=12x52,5mm	61,-

## NH-Verriegelungen für Aufbautrenner, versperbar mit Vorhängeschloss

NHT00AVLZSP-E12	16,40	für EFEN NH-Trenner Gr.00 des Typs Silas
-----------------	-------	--

## NH-Verriegelungen für Aufbautrenner und CM-Modulsystem bis 250 Ampere

Ident-Nummer	Bezeichnung
NHT00AVLZ-E12	8,80 für EFEN NH-Trenner Gr.00 des Typs Silas

NHT1VLZ-E12	10,90	für EFEN NH-Trenner Gr.1 des Typs Silas
-------------	-------	---

NHT2-3VLZ-E12	10,90	für EFEN NH-Trenner Gr.2 und Gr.3 des Typs Silas
---------------	-------	--



## NH-Unterteile und V-Direkt-Anschlussklemmen für Kupfer- und Alu-Drähte



für Außenleiter L1, L2 und L3

<b>NHU001PV</b>	<b>14,00</b>
V-Lasche / V-Lasche	
<b>NHU001PVM</b>	<b>14,00</b>
V-Lasche / M8-Schraubanschluss	
<b>NHU001PSM</b>	<b>15,20</b>
Schellenklemme / M8-Schraubanschluss	



für N- und PEN-Leiter

<b>NHU001PVNL</b>	<b>13,00</b>
V-Lasche / V-Lasche	
<b>NHU001PVMNL</b>	<b>13,00</b>
V-Lasche / M8-Schraubanschluss	
<b>NHU001PSMNL</b>	<b>14,00</b>
Schellenklemme / M8-Schraubanschluss	



<b>VDK 70</b>	35-70sm/50-95se mm <sup>2</sup>	<b>5,90</b>
<b>VDK 2x70</b>	2x 25-50sm/35-70se mm <sup>2</sup>	<b>27,00</b>
<b>VDK 240</b>	70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	<b>8,30</b>
<b>VDK 2x240</b>	2x 70-240sm/95-300se mm <sup>2</sup>	<b>30,00</b>



<b>VDKAL 70</b>	d=8,5	<b>4,40</b>
<b>VDKAL 70x2-2</b>	2x d=8,5	<b>19,00</b>
<b>VDKAL 240</b>	d=13	<b>6,70</b>
<b>VDKAL 240x2-3</b>	3x d=8,5	<b>33,00</b>



<b>NHU00ZTW0</b>	<b>4,00</b>	<b>Trennwand für NH-Unterteile</b>
------------------	-------------	------------------------------------



2x Einspg. + 2x Abg.	2x Einspg. + 4x Abg.	2x Einspg. + 6x Abg.	Hauptleitungsklemmblock für Cu	
<b>HKL1x25-4</b> 6,60	<b>HKL1x25-6</b> 9,90	<b>HKL1x25-8</b> 13,20	grau	Phasen
<b>HKL1x25-4N</b> 6,60	<b>HKL1x25-6N</b> 9,90	<b>HKL1x25-8N</b> 13,20	blau	Nullleiter
<b>HKL1x25-4PE</b> 6,60	<b>HKL1x25-6PE</b> 9,90	<b>HKL1x25-8PE</b> 13,20	grün	Erdung



2x Einspeisung + 2x Abgang	4x Einspeisung + 4x Abgang	Hauptleitungsklemmblock für Cu/AL	
<b>HKL1x35YM 4ALU</b> 9,80	<b>HKL1x35YM 8ALU</b> 19,20	grau	Phasen
<b>HKL1x35YM 4ALB</b> 9,80	<b>HKL1x35YM 8ALB</b> 19,20	blau	Nullleiter
<b>HKL1x35YM 4ALG</b> 9,80	<b>HKL1x35YM 8ALG</b> 19,20	grün	Erdung



2x Einspeisung + 2x Abgang	Hauptleitungsklemmblock für Cu/AL	
<b>HKL1x70YM 4ALU</b> 33,-	grau	Phasen

## Vorzählerklemmblocke mit Kunststoffabdeckung



4-polig	5-polig	
<b>VZKB10-4</b> 107,-	<b>VZKB10-5</b> 115,-	10 Anschlusspunkte, 125 Ampere, Schiene NLS25-125
<b>VZKB20-4</b> 132,-	<b>VZKB20-5</b> 162,-	20 Anschlusspunkte, 125 Ampere, Schiene NLS25-125

## Überspannungsableiter



<b>ÜA2-3</b>	<b>111,-</b>	3-polig, Type 2
<b>ÜA2-3+1</b>	<b>200,-</b>	3+1-polig, Type 2
<b>ÜA12III3</b>	<b>280,-</b>	3-polig, Type 1+2, BSK III
<b>ÜA12III3+1</b>	<b>408,-</b>	3+1-polig, Type 1+2, BSK III



RESE	30,-	Rundsteuersicherung EZII 10A, plombierbar
------	------	---



D02SL1RE	42,-	Rundsteuersicherung, D02-Lasttrennschalter 10A, plombierbar
----------	------	---



D02SL3-25	25 Ampere	83,-	D02 3-polig schaltbar mit Sicherungsstecker
D02SL3-35	35 Ampere	83,-	
D02SL3-50	50 Ampere	83,-	



D02EB3-25	25 Ampere	17,90	D02 3-polig inklusive Schraubkappe, Sicherung und Passhülse
D02EB3-35	35 Ampere	17,90	
D02EB3-50	50 Ampere	17,90	



LSV3-16S27	m	67,-	Drehstromverschiebung für D02, 100 Ampere
------------	---	------	---



TS 25	3-polig	91,-	Tarifschalter 16–25A, mit integrierter Plombiervorrichtung
TS 40	3-polig	131,-	Tarifschalter 25–40A, mit integrierter Plombiervorrichtung
TS 63	3-polig	208,-	Tarifschalter 40–63A, mit integrierter Plombiervorrichtung



FS45-3	m	5,90	Füllstreifen, Kunststoff, Klemmbereich 1–3mm
FS45 P	Stk	16,10	Füllstreifen plombierbar, Kunststoff, 1430mm lang



LSV3-10G17,8	L1-L2-L3	47,00	Drehstromverschiebungen für LS-Schalter, 50 Ampere, Querschnitt=10mm², Preis/m
LSVN-10G17,8	N	21,20	



NLS 16-63	63 Ampere	38,00	Neutral- und Schutzleiter-Schienen, Messing, Preis/m
NLS 25-125	125 Ampere	70,00	



NLST16-2	1,50	Neutral- und Schutzleiter-Schienträger
NLST25-2	4,80	



NLS16AK35	5,90	Anschlussklemme 35mm² für NLS16-63
-----------	------	------------------------------------



7 Anschlusspunkte	15 Anschlusspunkte		
NLS10-40TN7	5,80	NLS10-40TN15	8,80
NLS10-40TP7	5,80	NLS10-40TP15	8,80
		Neutralleiter-Schienen inklusive Träger	
		Schutzleiter-Schienen inklusive Träger	



BSA...	1,05	Aufkleber L1, L2, L3, N, PE oder PEN, d = 20mm
--------	------	--



Unterlagen anfordern	Reihenklemmen in Druckfedertechnik
----------------------	------------------------------------



# Technische Tabellen

**Absicherung von isolierten Kupferleitungen unter festgelegten Bedingungen:**

Isolierwerkstoff: **PVC**






zul. Betriebstemperatur: **70°C**

Umgebungstemperatur: **25°C**

**Keine gehäufte Verlegung** von mehradrigen Leitungen.

Berechnungsgrundlage:

ÖVE EN 1 Teil 3§41

Verlegeart										
	A		A2		B		B2		C	
Anzahl der belasteten Adern	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Nennquerschnitt des Kupferleiters	max. zulässiger Nennstrom einer Überstrom-Schutzeinrichtung mit der Auslösekennlinie <b>B/C</b>									
<b>1,5</b>	13	13	13	13	16	16	16	16	20	16
<b>2,5</b>	16	16	16	16	25	20	20	20	25	25
<b>4</b>	25	25	25	20	32	25	32	25	32	32
<b>6</b>	32	32	32	25	40	32	40	32	40	40
Nennquerschnitt des Kupferleiters	max. zulässiger Nennstrom einer Überstrom-Schutzeinrichtung mit der Auslösekennlinie <b>gL</b>									
<b>10</b>	40	40	40	35	50	40	50	40	50	50
<b>16</b>	50	50	50	50	63	63	63	50	80	63
<b>25</b>	63	63	63	63	80	80	80	63	100	80
<b>35</b>	80	80	80	80	100	100	100	80	125	100
<b>50</b>	100	100	100	80	125	125	125	100	160	125
<b>70</b>	125	125	125	100	160	160	160	125	200	160
<b>95</b>	160	160	160	125	224	160	160	160	250	200
<b>120</b>	200	160	160	160	250	224	224	200	250	250
<b>150</b>	224	200	200	160					315	250
<b>185</b>	250	224	224	200					355	315
<b>240</b>	300	250	250	250					425	355
<b>300</b>	355	315	315	250					500	425

**Betriebsstrom und Verlustleistung** von blanken Kupferschienen mit rechteckigem Querschnitt, horizontal angeordnet, hochkant liegend, bei einer Frequenz von 50 Hz bis 60 Hz (Umgebungstemperatur innerhalb der Schaltgerätekombination: 55 °C, Leitertemperatur 70 °C).

Auszug aus EN 61439-1:2011 Tabelle N.1		Eine Schiene je Außenleiter			Zwei Schienen je Außenleiter (Abstand = Breite der Schienen)		
Höhe x Breite der Schiene	Querschnitt der Schiene	$k_3$	Betriebsstrom	Verlustleistung je Außenleiter $P_v$	$k_3$	Betriebsstrom	Verlustleistung je Außenleiter $P_v$
mm x mm	mm <sup>2</sup>		A	W/m		A	W/m
20x5	99,1	1,02	178	7,0	1,04	325	11,9
25x5	124	1,02	213	8,0	1,05	381	13,2
30x5	149	1,03	246	9,0	1,06	437	14,5
30x10	299	1,05	372	10,4	1,11	689	18,9
40x5	199	1,03	313	10,9	1,07	543	17,0
40x10	399	1,07	465	12,4	1,15	839	21,7
50x5	249	1,04	379	12,9	1,09	646	19,6
50x10	499	1,08	554	14,2	1,18	982	24,4
60x5	299	1,05	447	15,0	1,10	748	22,0
60x10	599	1,10	640	16,1	1,21	1118	27,1
80x5	399	1,07	575	19,0	1,13	943	27,0
80x10	799	1,13	806	19,7	1,27	1372	32,0
100x5	499	1,10	702	23,3	1,17	1125	31,8
100x10	999	1,17	969	23,5	1,33	1612	37,1
120x10	1200	1,21	1131	27,6	1,41	1859	43,5

Die Betriebsströme können für andere Umgebungstemperaturen innerhalb der Schaltgerätekombination und/oder für eine Leitertemperatur von 90 °C durch Multiplizieren des Werts in Tabelle N.1 mit dem entsprechenden Faktor  $k_4$  aus Tabelle N.2 umgerechnet werden. Dann sind die Verlustleistungen mit der unten angegebenen Gleichung entsprechend zu berechnen.

$$P_v = \frac{I^2 \cdot k_3}{\kappa \cdot A} \cdot [1 + \alpha \cdot (T_c - 20^\circ\text{C})]$$

$P_v$  die Verlustleistung je m  
 $k_3$  der Stromverdrängungsfaktor

$I$  der Betriebsstrom  
 $\kappa$  die spezifische Leitfähigkeit von Kupfer,  $\kappa = 56 \text{ m}/\Omega \text{ mm}^2$   
 $\alpha$  der Temperaturkoeffizient des Widerstands,  $\alpha = 0,04 \text{ K}^{-1}$

$A$  der Querschnitt der Schiene







$T_c$  die Leitertemperatur

**Faktor  $k_4$  für andere Temperaturen der Luft innerhalb des Gehäuses und/oder für die Leiter.**  
Auszug aus EN 61439-1:2011, Tabelle N.2

Lufttemperatur innerhalb des Gehäuses in der Umgebung der Leiter °C	Faktor $k_4$	
	Leitertemperatur 70 °C	Leitertemperatur 90 °C
20	2,08	2,49
25	1,94	2,37
30	1,82	2,26
35	1,69	2,14
40	1,54	2,03
45	1,35	1,91
50	1,18	1,77
55	1,00	1,62
60	0,77	1,48

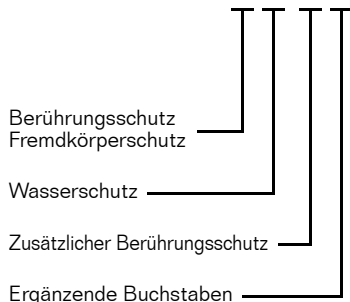
# Technische Tabellen

Richtwerte für Kabeldurchmesser und Verschraubungsdimensionierung:

									
	Kabel	in mm	Verschraubung			Kabel	in mm	Verschraubung	
EYY Erdkabel	5x 10	20	M 32	PG 29	(N) YM PVC-Mantelleitung	2x 1,5	8,7	M 16	PG 11
	5x 16	23	M 40	PG 29		3x 1,5	9,0	M 16	PG 13
	5x 25	29	M 40	PG 36		4x 1,5	9,6	M 16	PG 13
	5x 35	32	M 50	PG 42		5x 1,5	10,3	M 20	PG 13
	1x 50	15	M 25	PG 21		7x 1,5	11,3	M 20	PG 13
	4x 50	30	M 50	PG 42		3x 2,5	10,4	M 20	PG 13
	5x 50	37	M 63	PG 48		4x 2,5	11,2	M 20	PG 13
	4x 70	35	M 63	PG 42		5x 2,5	12,1	M 20	PG 16
	5x 70	41	M 63	KET 3		5x 4	14,7	M 25	PG 16
	4x 95	38	M 63	PG 48		5x 6	16,1	M 25	PG 21
	5x 95	46		KET 3		5x 10	19,3	M 32	PG 29
	1x 120	20	M 32	PG 29		5x 16	24,2	M 40	PG 29
	4x 120	41	M 63	KET 3	YSLY-BZ PVC-Steuerleitung	3x 0,75	5,5	M 16	PG 9
	5x 120	51		KET 3		2x 1	5,5	M 16	PG 9
	4x 150	45		KET 3		3x 1	6,1	M 16	PG 9
	4x 185	49		KET 3		5x 1	7,1	M 16	PG 9
	1x 240	27	M 40	PG 36		2x 1,5	6,3	M 16	PG 9
	4x 240	58		KET 3		3x 1,5	6,8	M 16	PG 9
EAYY ALU-Erdkabel	4x 50	28	M 50	PG36		5x 1,5	8,4	M 16	PG 11
	4x 70	32	M 50	PG42		7x 1,5	9,1	M 16	PG 11
	4x 95	37	M 63	PG48		10x 1,5	11,1	M 20	PG 16
	4x 120	42		KET 3		12x 1,5	11,7	M 20	PG 16
	4x 150	45		KET 3		18x 1,5	14,0	M 25	PG 21
	4x 185	48		KET 3		25x 1,5	16,8	M 32	PG 21
	4x 240	56		KET 3					








## IP-Schutzart nach EN 60529

IP 2 3 CW



Die 3. und 4. Stelle müssen nicht unbedingt angegeben werden, ist die 1. oder 2. Stelle nicht von Bedeutung, so wird sie durch ein X ersetzt.









## Berührungsschutz, Fremdkörperschutz

	0	Weder Berührungsschutz, noch Fremdkörperschutz
	1	Handrückenschutz, Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 50\text{mm}$
	2	Fernhalten von Fingern, Schutz gegen Fremdkörper $\geq 12,5\text{mm}$ Durchmesser
	3	Schutz vor dem Berühren mit Werkzeugen, Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 2,5\text{mm}$
	4	Fernhalten von Drähten u.ä., Schutz gegen Fremdkörper $\geq 1\text{mm}$ Durchmesser
	5	Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Innern
	6	Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)

## Zusätzlicher Berührungsschutz

A	Handrückenschutz oder gegen Gegenstände mit Durchmesser $\geq 50\text{mm}$
B	Fingerschutz gegen Finger mit Durchmesser $\geq 12\text{mm}$ und bis $80\text{mm}$ Länge
C	Werkzeugschutz gegen Werkzeug mit Durchmesser $\geq 2,5\text{mm}$ und bis $100\text{mm}$ Länge
D	Drahtschutz gegen Drähte mit Durchmesser $\geq 1\text{mm}$ und bis $100\text{mm}$ Länge

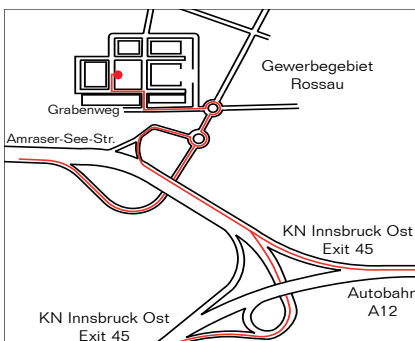
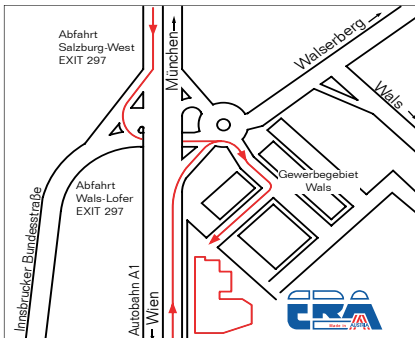
## Wasserschutz

	0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt
	1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
	2	Geschützt gegen Sprühwasser (bis $15^\circ$ gegenüber der Senkrechten)
	3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis $60^\circ$ gegenüber der Senkrechten)
	4	Geschützt gegen Spritzwasser (aus allen Richtungen)
	5	Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser (aus allen Richtungen)
	7	Geschützt vor eindringendem Wasser bei zeitweiligem Untertauchen
	8	Geschützt vor eindringendem Wasser bei dauerndem Untertauchen

## Ergänzende Buchstaben

H	Hochspannungs-Betriebsmittel
M	Geschützt vor eindringendem Wasser, wenn bewegliche Teile in Betrieb sind
S	Geschützt vor eindringendem Wasser, wenn bewegliche Teile im Stillstand sind
W	Geprüft bei festgelegten Wetterbedingungen

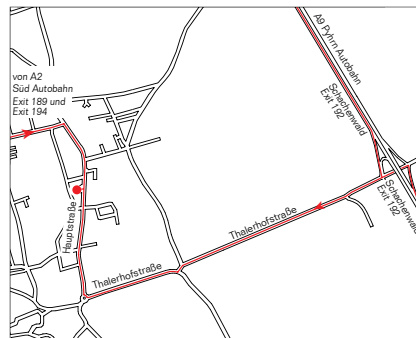
**Zentrale:**  
**A-5071 Wals, Hölzlstraße 8**  
**Telefon: +43 662/85 22 20-0**  
**Telefax: +43 662/85 22 20-126**  
**E-Mail: office@era.co.at**



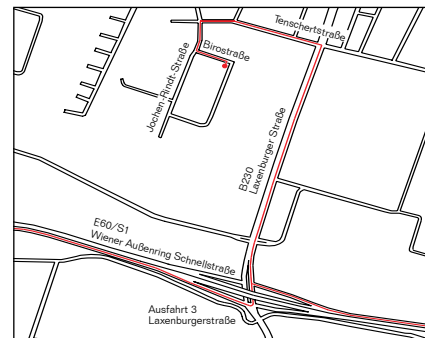
**A-6020 Innsbruck**  
**Eduard-Bodem-Gasse 5-7**  
**Telefon: +43 512/39 10 01-0**  
**Telefax: +43 512/39 10 01-17**  
**E-Mail: tirol@era.co.at**



**A-4221 Steyregg**  
**Gewerbeallee 10**  
**Telefon: +43 732/640 600-0**  
**E-Mail: oberoesterreich@era.co.at**



**A-8141 Premstätten**  
**Hauptstraße 124a**  
**Telefon: +43 3136/530 42-0**  
**Telefax: +43 3136/530 42-22**  
**E-Mail: steiermark@era.co.at**



**A-1230 Wien**  
**Birostraße 8-10**  
**Telefon: +43 1/60 41 484-0**  
**Telefax: +43 1/60 41 484-22**  
**E-Mail: wien@era.co.at**