

Zukunftssichere Energieverteilung im Gebäude – aus einer Hand

2020 Version 5.0

Auswahlhilfe Zählerschränke und Zubehör

Lösungen und Komponenten für die gesamte Energieverteilung
in Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern und Zweckbauten

Gemäß VDE-AR-N 4100:2019

EATON

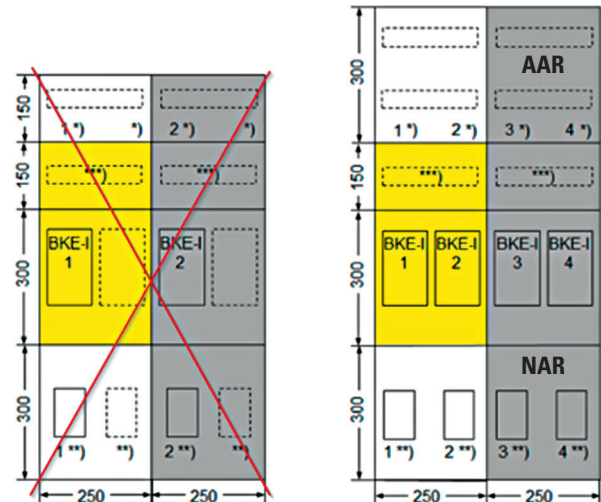
Powering Business Worldwide

Die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019

Das Forum Netztechnik / Netzbetrieb (FNN) im VDE hat die seit dem 1.4.2019 gültige Anwendungsregel 4100 »Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung)« überarbeitet. Hintergrund für die Neufassung der Anwendungsregel ist die geplante Einführung eines intelligenten Messsystems in Deutschland, auf das Gebäude und Zählerplätze schon jetzt vorbereitet werden sollen.

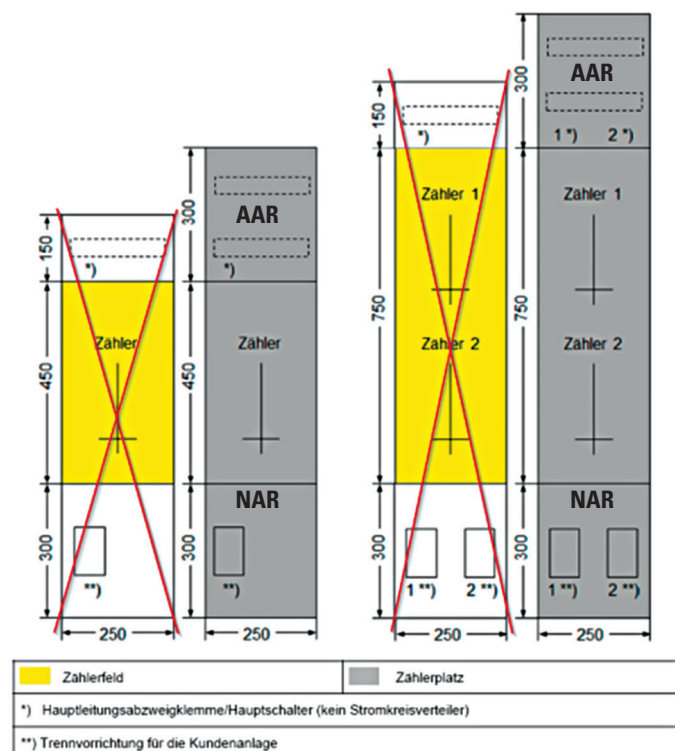
Die wichtigsten Neuerungen im Überblick:

- 1) Zählerschränke müssen für einen Bemessungsstrom von mind. 63 A je Zählerplatz ausgelegt sein.
- 2) Es dürfen nur noch Zählerplätze nach DIN 43870 mit einem anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm verwendet werden.
- 3) Für den AAR gilt eine maximal zulässige Verlustleistung von 10 W, die nicht überschritten werden darf. Diesen als Stromkreisverteiler zu nutzen, ist nicht zulässig. Abweichend davon können im AAR Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen aus beiden für bis zu drei Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden, z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine und Erzeugungsanlage. Die Grenze liegt hier bei maximal sechs Teilungseinheiten je Kundenanlage. Ebenso können hier Freigaberelais, Überspannungsschutzgeräte und die Schnittstelle zum HAN eingebaut werden.
- 4) Begriffsdefinition: Aus dem Unteren Anschlussraum (UAR) wird nur der netzseitige Anschlussraum (NAR) und aus dem oberen Anschlussraum (OAR) wird nun der anlagenseitige Anschlussraum (AAR)



Zählerfeld	Zählerplatz
*) Hauptleitungsabzweigklemme/Hauptschalter (kein Stromkreisverteiler)	
**) Trennvorrichtung für die Kundenanlage	
***) Raum für Zusatzanwendungen	

Abbildung 2: Zählerplätze mit BKE-I Befestigung



Zählerfeld	Zählerplatz
*) Hauptleitungsabzweigklemme/Hauptschalter (kein Stromkreisverteiler)	
**) Trennvorrichtung für die Kundenanlage	

Abbildung 1: Zählerplätze mit 3-Punkt-Befestigung

Es kommen nur noch Zählerschränke von 1100 mm und 1400 mm Höhe zum Einsatz,

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

In Neubauten sind Anlagen direkt von der Einspeisung an als TN-S-System zu errichten. In bestehenden Gebäuden gilt dies erst ab der Installationsanlage, wobei die Auftrennung bereits im Hausanschlusskasten erfolgen soll. Das hat zur Folge, dass nun entsprechend DIN VDE 0100-444 im netzseitigen Anschlussraum (NAR) des Zählerschranks ein 5-poliges Sammelschienensystem erforderlich ist.

APZ

Im Zählerschrank ist ein Raum für APZ nach DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) vorzusehen. Der Raum für APZ ist angrenzend an der Ober- oder Unterkante des Zählerschranks angeordnet. Nachrüstbar, unten in allen Verteilerfeldern (ZSD-APZ/V1-SET #184513)

Kommunikationseinrichtungen

Nach Kapitel 4.7 der Anwendungsregel ist in Zählerplätzen mit BKE-I-Adapter eine optoelektrische Schnittstelle einzubauen (ZSD-OKA-EHZ # 171509).

Bei Zählerplätzen mit 3-Punkt-Befestigung muss zusätzlicher Raum für Kommunikationseinrichtungen (ZSD-FUR-EHZ # 183261) eingeplant werden.

In den Zählerschrank muss eine Datenleitung (mind. Cat5) verlegt werden. Diese Leitung ist gemäß VDE 0603-100 mit verstärkter Isolierung auszuführen oder mit einem Schutzrohr zu versehen sowie mit einer RJ45-Buchse (APZ) in Schutzklasse II (ZSD-ZWR-RJ45 # 171507) abzuschließen.

Betriebsmittel, Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung der für den Betrieb eines intelligenten Messsystems notwendigen Betriebsmittel erfolgt aus dem ungemessenen Bereich. In jedem Zählerschrank ist mindestens eine Spannungsversorgung vorzusehen, in Mehrkundenanlagen im

Zählerfeld der Allgemeinstromversorgung mit einem Bemessungsstrom von maximal 16 A einzusetzen. (ZSD-SPZ-SET # 184514)

Von hier aus ist eine Versorgung in den APZ und zur Versorgung des Smart-Meter-Gateways in den Raum für Zusatzanwendungen zu verlegen. Diese Leitung ist mit einem 3-poligen Stecker (5,08 Rastermaß) berührungssicher auszuführen. Y-Leitung APZ/RfZ (ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ # 300856)

TIPP

Es gelten grundsätzlich die Vorgaben des VDE/FNN. Zu weitergehenden Anschlussbedingungen befragen Sie bitte im Zweifelsfall die örtlichen Energieversorger oder Verteilernetzbetreiber.

Belastungsvarianten von Zählerplätzen

Die Norm (Kapitel 4.3) unterscheidet nach Art und Dauer der Belastung eines Zählerplatzes. Demnach sind bei der Belegung von Zählerplätzen Belastungsvarianten zu differenzieren. Bei den Belastungsvarianten wird unterschieden zwischen:

- Haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen mit Bemessungsströmen < 63 A (siehe unten stehende Tabelle 1, Kategorie „Bezug“)
- Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten und Bemessungsströmen < 32 A, z.B. Direktheizungen, Speicher oder Ladestationen für Elektrofahrzeuge (siehe unten stehende Tabelle 1, Kategorie „Dauerstrom“).

Die Einschaltdauer spielt dabei keine Rolle. Der Schutz gegen Überlast und Kurzschluss erfordert den Einbau eines LSHU-Schalters für Ströme bis maximal 35 A. Bei einer internen Zählerplatzverdrahtung mit Leitungen H07V-K mit 16 mm² darf ein Zählerplatz mit einem LSHU-Schalter für Stromstärken bis 50 A abgesichert werden. Bei 3-Punktfeldern muss die interne Verdrahtung gegen eine 16 mm²-Verdrahtung ausgetauscht werden (bei Schrankhöhe 1100 mm ZSD-VS1/5-16QMM # 126932, bei Schrankhöhe 1400 mm ZSD-VS2/5-16QMM # 126933). Zählerplätze, die von den Belastungsvarianten a) und b) abweichen, sind gesondert zu betrachten.

Verdrahtung	BKE-I und 3-Punktbefestigung					
	H07V-K 10 mm ²			H07V-K 16 mm ²		
Belegung eines Zählerfeldes (250mm)	Einfachbelegung	Doppelbelegung		Einfachbelegung	Doppelbelegung	
	Zähler	Zähler 1	Zähler 2	Zähler	Zähler 1	Zähler 2
Bezug (nach Kapitel 4.3.1. Absatz 1 a) Belastungsvariante a	max. 63 A	max. 63 A	max. 63 A	max. 63 A	max. 63 A	max. 63 A
Bezug (nach Kapitel 4.3.1. Absatz 1 a) und Dauerstrom Belastungsvarianten a/b	-	max. 63 A	max. 32 A	-	max. 63 A	max. 32 A
Dauerstrom (Belastungsvariante b)	max. 32 A	max. 32 A*	max. 32 A*	max. 44 A	max 32 A*	max. 32 A*

* bei Doppelbelegung eines BKE-I-Feldes in einem ein Feld breiten Schrank ist der Dauerstrom auf 22 A begrenzt.

Tabelle 1: Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

Die maximalen Betriebsströme müssen durch geeignete Sicherungstrenneinrichtungen zuverlässig begrenzt werden (siehe Tabelle 2).






















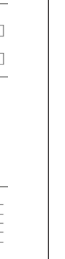





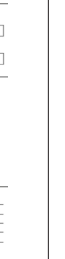










Dauerstrom (nach Variante b)	Nennstrom der Trennvorrichtung, z.B. LSHU
< 22 A	In max. 25 A
< 32 A	In max. 35 A
< 44 A	In max. 50 A

Tabelle 2: Leistungsanforderung für Sicherungstrenneinrichtungen von Zählerplätzen in der Belastungsvariante Dauerstrom

Inhalt

Leerschränke, Felder 3-Pkt, 1100 mm	Seite	5
Komplettschranke 3-Pkt, 1100 mm, mit APZ-Platz	Seite	6
Komplettschranke 3-Pkt, 1100 mm, ohne APZ-Platz	Seite	7
Leerschränke, Felder 3-Pkt, 1400 mm	Seite	8
Komplettschranke 3-Pkt, 1400 mm, mit APZ-Platz	Seite	9
Leerschränke, Felder BKE-I, 1100 mm	Seite	10
Komplettschranke BKE-I, 1100 mm, mit APZ-Platz	Seite	11
Komplettschranke BKE-I, 1100 mm, ohne APZ-Platz	Seite	12
Komplettschranke BASIC, 1100 mm, ohne APZ-Platz	Seite	13
Verteilerfelder BASIC, 1100 mm, 1400 mm	Seite	14
Zubehör für netzseitigen Anschlussraum unten (NAR)	Seite	15
Zubehör für Zählerfeld, 3-Pkt und BKE-I	Seite	17
Zubehör für anlagenseitigen Anschlussraum oben AAR	Seite	18
sonstiges Zubehör, Ersatzteile	Seite	19
Kleinverteiler KLV, Micro, Mini	Seite	22
Schutzschaltgeräte	Seite	23
Installationsschaltgeräte, Zubehör	Seite	27
Kleinverteiler KLV, vorbestückt und verdrahtet	Seite	28
Zubehör Kleinverteiler, Aufputzrahmen	Seite	34

Zählerschränke System 3-Punkt / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

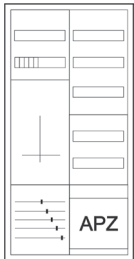
Leerschränke				Höhe 1100mm / IP31		
Breite	Artikelbezeichnung	Eaton Artikel-Nr.				
	300	ZSD-G17/31	219580 PAL/St. 9			
	550	ZSD-G27/31	219581 PAL/St. 6			
	800	ZSD-G37/31	219582 PAL/St. 6			
	1050	ZSD-G47/31	219583 PAL/St. 3			
	1300	ZSD-G57/31	219584 PAL/St. 3			
						
ZSD-Z17A1239 Eaton Art.-Nr. 259198				ZSD-V17 Eaton Art.-Nr. 226614	ZSD-V17/APZ Eaton Art.-Nr. 187908	ZSD-V17/SA5 Eaton Art.-Nr. 255558
						
ZSD-T17A1349 Eaton Art.-Nr. 118831						ZSD-V17/SA5/APZ Eaton Art.-Nr. 191015
						
ZSD-Z27A1332 Eaton Art.-Nr. 260411						ZSD-V17/SA5/APZ-0 Eaton Art.-Nr. 300874 NEU
						
ZSD-Z37A1333 Eaton Art.-Nr. 260412						
						
ZSD-K17 Eaton Art.-Nr. 183254						ZSD-L17/TK Eaton Art.-Nr. 100487
						
ZSD-K27 Eaton Art.-Nr. 183256						
						
APZ-Feld „Stadtwerke München“ ZSD-L17/APZ/RFZ Eaton Art.-Nr. 300872 PAL/St.						

TSG = Reserveplatz zum Ausbau mittels Zubehör, zum Einbau eines Tonrundsteuerempfängers oder zu einem vollwertigen Zählerplatz
M = Medien- oder Kommunikationsfeld mit vollflächiger Montageplatte mit Microlochung 4mm
APZ = Abschlusspunkt Zählerplatz mit Lochplatte und Tragschiene TS35
TK = Vollflächig abgedecktes Telekommunikationsfeld mit Montageplatte, plombierbar

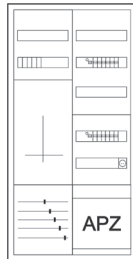
Zählerkomplettsschränke System 3-Punkt / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

Komplettsschränke H1100 / IP31 / mit APZ-Platz

Mit APZ-Platz; Bestückt mit: RJ45 Buchse ZSD-ZWR-RJ45, Sammelschienenanschlussklemmen 5 Stück AKU-16/5 einer Abschottung ZSD-SHT und Isolierschlauch

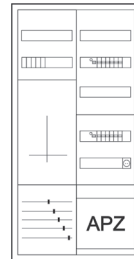


ZSD-ZV-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
191007 PAL/St. 6



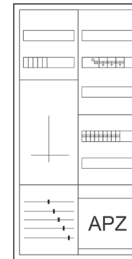
ZSD-ZV-1100/APZ/A
Eaton Art.-Nr.
191008 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A
und 12 x LS PXL-B16/1



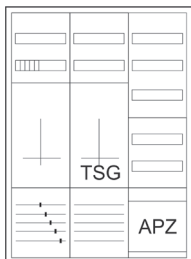
ZSD-ZV-1100/APZ/B
Eaton Art.-Nr.
191009 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
2x FI PXF-40/4/003-A,
12 x LS PXL-B16/1
und eine Steckdose
Z-SD230

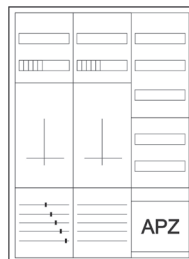


ZSD-ZV-1100/APZ/C
Eaton Art.-Nr.
300858 PAL/St. 6 **NEU**

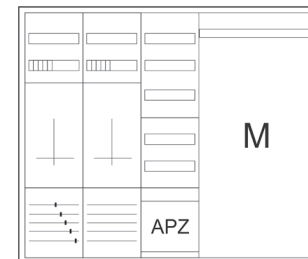
Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A,
3 FI/LS PXL-B16/1N/003-A
und 9 x LS PXL-B16/1



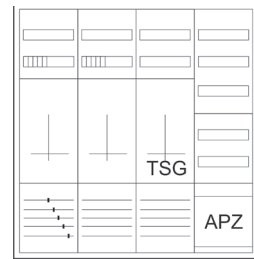
ZSD-ZTV-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
300859 PAL/St. 6 **NEU**



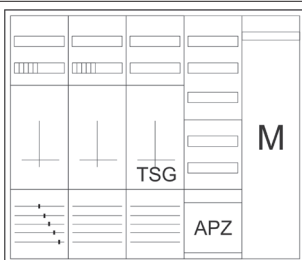
ZSD-ZZV-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
191010 PAL/St. 6



ZSD-ZZV2K-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
300860 PAL/St. 6 **NEU**



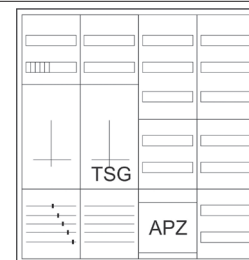
ZSD-ZZTV-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
300861 PAL/St. 6 **NEU**



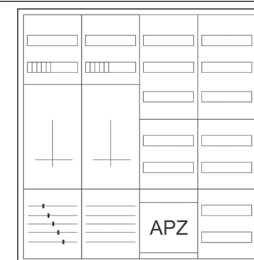
ZSD-ZZTVK-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
300862 PAL/St. 3 **NEU**



ZSD-ZZTV-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
193720 PAL/St. 3

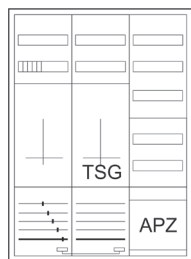


ZSD-ZT2V-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
193721 PAL/St. 3

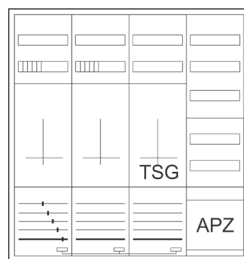


ZSD-ZZ2V-1100/APZ
Eaton Art.-Nr.
193722 PAL/St. 3

Komplettsschränke "TT-Netz" H1100 / IP31 / mit APZ-Platz und TSG-Feld



ZSD-ZTV-1100/APZ-BKPT31
Eaton Art.-Nr.
300943 * PAL/St. 6 **NEU**



ZSD-ZZTV-1100/APZ-BKPT31
Eaton Art.-Nr.
300944 * PAL/St. 3 **NEU**

* Bestückt und komplett vorverdrahtet mit:
- TSG Bestückungspaket BKPT31
- 7pol. Steuerklemme durchverdrahtet
- PE-Schiene und Klemme isoliert

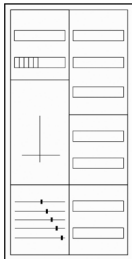
Empfohlenes Zubehör

Selektive Hautleitungsschutzschalter LSHU
Überspannungsschutz Vorzähler SPST
Spannungsversorgungs-Set ZSD-SPZ-SET
Y-Leitung APZ/RfZ ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ

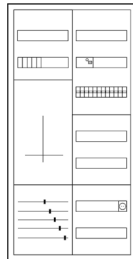
Zählerkomplettschränke System 3-Punkt / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

Komplettschränke H1100 / IP31 / **ohne APZ-Platz**

Bestückt mit: RJ45 Buchse ZSD-ZWR-RJ45, Sammelschieneanschlussklemmen 5 Stück AKU-16/5 und einer Abschottung ZSD-SHT

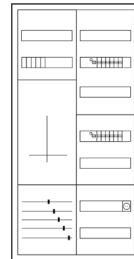


ZSD-ZV-1100
Eaton Art.-Nr.
183234 PAL/St. 6



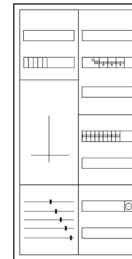
ZSD-ZV-1100/A
Eaton Art.-Nr.
183235 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A
und 12 x LS PXL-B16/1



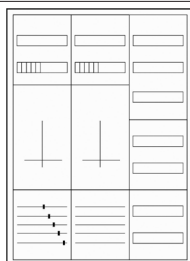
ZSD-ZV-1100/B
Eaton Art.-Nr.
183236 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
2x FI PXF-40/4/003-A,
12 x LS PXL-B16/1
und eine Steckdose
Z-SD230

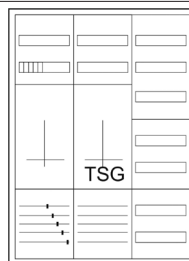


ZSD-ZV-1100/C
Eaton Art.-Nr.
183237 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A,
3 FI/LS PXX-B16/1N/003-A
und 9 x LS PXL-B16/1



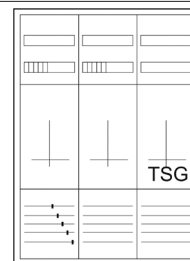
ZSD-ZZV-1100
Eaton Art.-Nr.
183239 PAL/St. 6



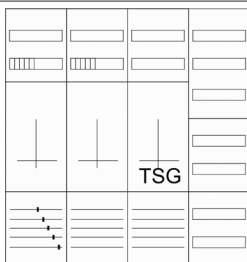
ZSD-ZTV-1100
Eaton Art.-Nr.
183238 PAL/St. 6



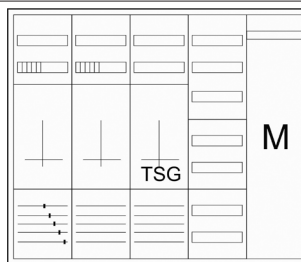
ZSD-ZZV2K-1100
Eaton Art.-Nr.
183240 PAL/St. 3



ZSD-ZZT-1100
Eaton Art.-Nr.
193719 PAL/St. 6



ZSD-ZZTV-1100
Eaton Art.-Nr.
183241 PAL/St. 3



ZSD-ZZTVK-1100
Eaton Art.-Nr.
183242 PAL/St. 3

Empfohlenes Zubehör










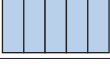










Selektive Hautleitungsschutzschalter LSHU

Überspannungsschutz Vorzähler SPST

Spannungsversorgungs-Set ZSD-SPZ-SET

Y-Leitung APZ/RfZ ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ

Zählerschränke System 3-Punkt / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

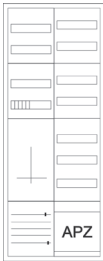
Leerschränke			Höhe 1400m / IP31					
	Breite	Artikelbezeichnung	Eaton Artikel-					
	300	ZSD-G19/31	219590 PAL/St. 9	ZSD-V19 Eaton Art.-Nr. 226616	ZSD-V19/APZ Eaton Art.-Nr. 187909	ZSD-V19/SA5 Eaton Art.-Nr. 255560	ZSD-V19/SA5/APZ Eaton Art.-Nr. 191016	ZSD-V19/SA5/APZ-0 Eaton Art.-Nr. 300875
	550	ZSD-G29/31	219591 PAL/St. 6					
	800	ZSD-G39/31	219592 PAL/St. 4					
	1050	ZSD-G49/31	219593 PAL/St. 3					
	1300	ZSD-G59/31	219594 PAL/St. 3					
	ZSD-Z19A1073	Art.-Nr. 230814			ZSD-M19A1071	Art.-Nr. 230812		
	ZSD-Z29A1074	Art.-Nr. 230815			ZSD-Z39A1075	Art.-Nr. 230816		
	ZSD-019A0672	Art.-Nr. 229180			ZSD-N19A1072	Art.-Nr. 230813		
	ZSD-K19	Art.-Nr. 183255			ZSD-K29	Art.-Nr. 183257		
	ZSD-L19/TK	Art.-Nr. 100489						
	APZ-Feld „Stadtwerke München“ ZSD-L19/APZ/RFZ	Eaton Art.-Nr. 300873 PAL/St.						

TSG = Reserveplatz mit Sammelschienen, vzum Ausbau mittels Zubehör, zum Einbau eines Tonrundsteuerempfängers oder zu einem vollwertigen Zählerplatz
M = Medien- oder Kommunikationsfeld mit vollflächiger Montageplatte mit Microlochung 4mm
APZ = Abschlusspunkt Zählerplatz mit Lochplatte und Tragschiene TS35
TK = Vollflächig abgedecktes Telekommunikationsfeld mit Montageplatte, plombierbar

Zählerkomplettschränke System 3-Punkt / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

Komplettschränke H1400 / IP31 / mit APZ-Platz

Mit APZ-Platz; Bestückt mit: RJ45 Buchse ZSD-ZWR-RJ45, Sammelschienenanschlussklemmen 5 StückAKU-16/5 einer Abschottung ZSD-SHT und Isolierschlauch



ZSD-ZV-1400/APZ

Eaton Art.-Nr.
300871 PAL/St. 6

NEU



ZSD-2ZV-1400/APZ

Eaton Art.-Nr.
300868 PAL/St. 6

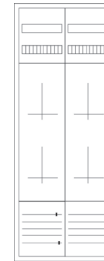
NEU



ZSD-4ZV-1400/APZ

Eaton Art.-Nr.
300869 PAL/St. 4

NEU



ZSD-4ZV-1400















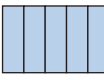

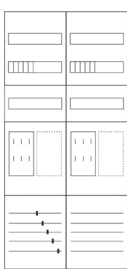


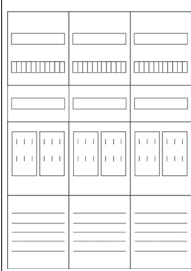




Eaton Art.-Nr.
300870 PAL/St. 6

NEU

Empfohlenes Zubehör

Selektive Hautleitungsschutzschalter LSHU	
Überspannungsschutz Vorzähler	SPST
Spannungsversorgungs-Set	ZSD-SPZ-SET
Y-Leitung APZ/RfZ	ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ
Anschlussklemmen	AKU
RJ45 Buchse	ZSD-ZWR-RJ45

Zählerschränke System eHZ / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

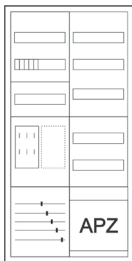
Leerschränke			Höhe 1100mm / IP31					
	Breite	Artikelbezeichnung	Eaton Artikel-Nr.					
	300	ZSD-G17/31	219580 PAL/St. 9				APZ	
	550	ZSD-G27/31	219581 PAL/St. 6					
	800	ZSD-G37/31	219582 PAL/St. 6		APZ			
	1050	ZSD-G47/31	219583 PAL/St. 3	ZSD-V17 Eaton Art.-Nr. 226614	ZSD-V17/APZ Eaton Art.-Nr. 187908	ZSD-V17/SA5 Eaton Art.-Nr. 255558	ZSD-V17/SA5/APZ Eaton Art.-Nr. 191015	ZSD-V17/SA5/APZ-0 Eaton Art.-Nr. 300874
	1300	ZSD-G57/31	219584 PAL/St. 3					
				ZSD-M17B0013 Eaton Art.-Nr. 113068				
				ZSD-Z27B0021 Eaton Art.-Nr. 113076				
				ZSD-Z17B0016 Eaton Art.-Nr. 113071				
				ZSD-Z27B0019 Eaton Art.-Nr. 113074				
				ZSD-Z37B0022 Eaton Art.-Nr. 113077				
				ZSD-K17 Eaton Art.-Nr. 183254				
				ZSD-K27 Eaton Art.-Nr. 183256				
				ZSD-L17/TK Eaton Art.-Nr. 100487				
				APZ-Feld „Stadtwerke München“ ZSD-L17/APZ/RFZ Eaton Art.-Nr. 300872 P				

TSG = Reserveplatz mit Sammelschienen, vzum Ausbau mittels Zubehör, zum Einbau eines Tonrundsteuerempfängers oder zu einem vollwertigen Zählerplatz
M = Medien- oder Kommunikationsfeld mit vollflächiger Montageplatte mit Microlochung 4mm
APZ = Abschlusspunkt Zählerplatz mit Lochplatte und Tragschiene TS35
TK = Vollflächig abgedecktes Telekommunikationsfeld mit Montageplatte, plombierbar

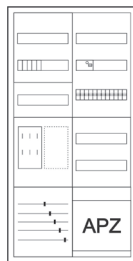
Zählerkomplettschranke System eHZ / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

Komplettschranke H1100- 5pol. / IP31 / **mit APZ-Platz**

Mit APZ-Platz; Bestückt mit: RJ45 Buchse ZSD-ZWR-RJ45, Sammelschienenanschlussklemmen 5 Stück AKU-16/5 einer Abschottung ZSD-SHT und Isolierschlauch

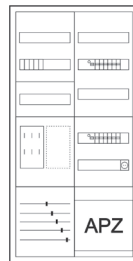


ZSD-ZV-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
191011 PAL/St. 6



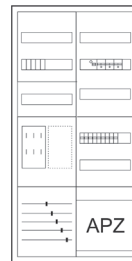
ZSD-ZV-1100-BKE-I/APZ/A
Eaton Art.-Nr.
191012 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A
und 12 x LS PXL-B16/1



ZSD-ZV-1100-BKE-I/APZ/B
Eaton Art.-Nr.
191013 PAL/St. 6

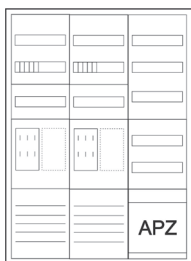
Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
2x FI PXF-40/4/003-A,
12 x LS PXL-B16/1
und eine Steckdose
Z-SD230



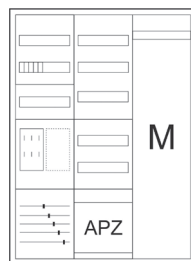
ZSD-ZV-1100-BKE-I/APZ/C
Eaton Art.-Nr.
300863 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A ,
3 FI/LS PXX-B16/1N/003-A
und 9 x LS PXL-B16/1

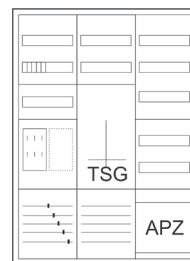
NEU!



ZSD-ZZV-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
191014 PAL/St. 6

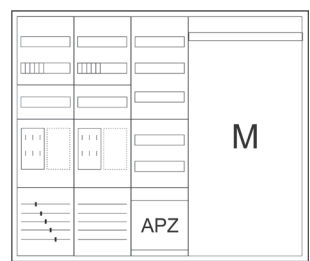


ZSD-ZVK-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
193724 PAL/St. 6



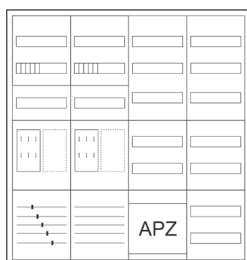
ZSD-ZTV-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
300864 PAL/St. 6

NEU!

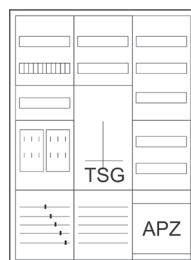


ZSD-ZZV2K-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
300865 PAL/St. 3

NEU!

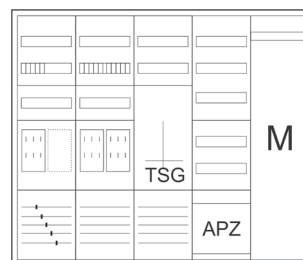


ZSD-ZZ2V-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
193723 PAL/St. 3



ZSD-ZZTV-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
300866 PAL/St. 6

NEU!



ZSD-ZZ2TVK-1100-BKE-I/APZ
Eaton Art.-Nr.
300867 PAL/St. 3

NEU!

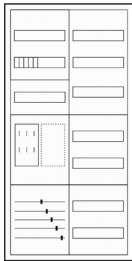
Empfohlenes Zubehör

Selektive Hautleitungsschutzschalter LSHU
Überspannungsschutz Vorzähler SPST
Spannungsversorgungs-Set ZSD-SPZ-SET
Y-Leitung APZ/RfZ ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ

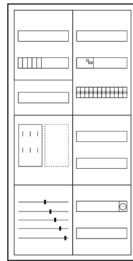
Zählerkomplettschränke System eHZ / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm

Komplettschränke H1100- 5pol. / IP31, ohne APZ-Patz

Bestückt mit: RJ45 Buchse ZSD-ZWR-RJ45, Sammelschienenanschlussklemmen 5 Stück AKU-16/5 und einer Abschottung ZSD-SHT

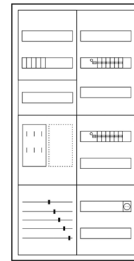


ZSD-ZV-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183243 PAL/St. 6



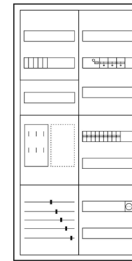
ZSD-ZV-1100-BKE-I/A
Eaton Art.-Nr.
183244 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A
und 12 x LS PXL-B16/1



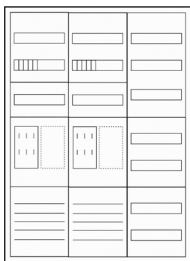
ZSD-ZV-1100-BKE-I/B
Eaton Art.-Nr.
183245 PAL/St. 6

Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
2x FI PXF-40/4/003-A,
12 x LS PXL-B16/1
und eine Steckdose
Z-SDZ30

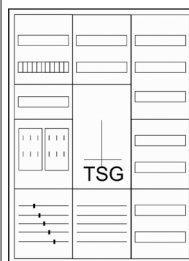


ZSD-ZV-1100-BKE-I/C
Eaton Art.-Nr.
183246 PAL/St. 6

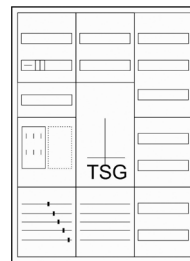
Bestückt und komplett
vorverdrahtet mit:
1x FI PXF-40/4/003-A ,
3 FI/LS PXL-B16/1N/003-A
und 9 x LS PXL-B16/1



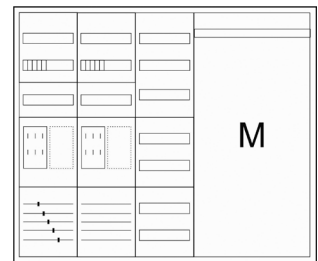
ZSD-ZZV-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183250 PAL/St. 6



ZSD-ZZTV-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183252 PAL/St. 6



ZSD-ZTV-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183249 PAL/St. 6



ZSD-ZZV2K-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183251 PAL/St. 3



ZSD-Z2ZTVK-1100-BKE-I
Eaton Art.-Nr.
183253 PAL/St. 3

Empfohlenes Zubehör

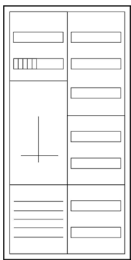
Selektive Hautleitungsschutzschalter LSHU

Überspannungsschutz Vorzähler SPST

Spannungsversorgungs-Set ZSD-SPZ-SET

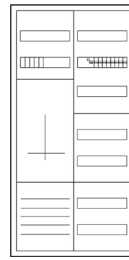
Y-Leitung APZ/RfZ ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ

Zählerschränke ZSD-BASIC - der Erweiterungs- oder Ausbauschränk / 5pol.-Sammelschienen / Schranktiefe 225mm



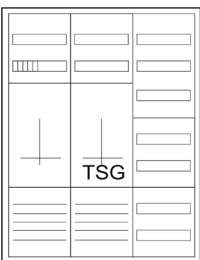
ein Zählerplatz 3-Pkt.
ein Verteilerfeld
(1x PE/N-Klemme, 2 Blindstreifen),
Schottung zw. Zähler und Verteilerfeld.
SS-System im NAR

ZSD-ZV-1100-BASIC
Eaton Art.Nr. 193708 PAL/St. 6



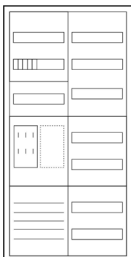
ein Zählerplatz 3-Pkt.
ein Verteilerfeld
(1x PE/N-Klemme, 1 Blindstreifen),
1x PXL-B16/1
8x PXL-B16/1 (FI+LS verbunden mit EVG-Schiene)
Schottung zw. Zähler und Verteilerfeld
SS-System im NAR

ZSD-ZV-1100/A-BASIC
Eaton Art.Nr. 193710 PAL/St. 6



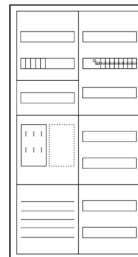
ein Zählerplatz 3-Pkt.
ein TSG-Platz
ein Verteilerfeld
(1x PE/N-Klemme, 2 Blindstreifen),
Schottung zw. TSG und Verteilerfeld
SS-System im NAR

ZSD-ZVT-1100-BASIC
Eaton Art.Nr. 193712 PAL/St. 6



ein Zählerplatz BKE-I
ein Verteilerfeld
(1x PE/N-Klemme, 2 Blindstreifen),
Schottung zw. Zähler und Verteilerfeld
SS-System im NAR

ZSD-ZV-1100-BKE-I-BASIC
Eaton Art.Nr. 193709 PAL/St. 6



ein Zählerplatz BKE-I
ein Verteilerfeld
(1x PE/N-Klemme, 1 Blindstreifen),
1x PXL-B16/1
8x PXL-B16/1 (FI+LS verbunden mit EVG-Schiene)
Schottung zw. Zähler und Verteilerfeld
SS-System im NAR

ZSD-ZV-1100-BKE-I/A-BASIC
Eaton Art.Nr. 193711 PAL/St. 6





SS-Anschlussklemmen, RJ45-Schnittstelle, zweite PE/N-Klemme, weitere Blindstreifen, APZ-Platz bei Bedarf zusätzlich bestellen

Bestellartikel, keine Lagerware
Abnahme Mindestmenge 1 Palette

Empfohlenes Zubehör

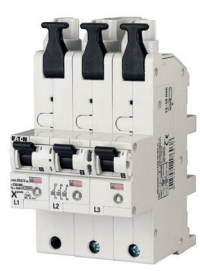
Selektive Hautleitungsschutzschalter	LSHU
Überspannungsschutz Vorzähler	SPST
Anschlussklemmen	AKU
APZ-Platz Nachrüstset	ZSD-APZ/V1-SET
Spannungsversorgungs-Set	ZSD-SPZ-SET
Y-Leitung APZ/RfZ	ZSD-SPZ/Y-APZ/RfZ

Verteilerfelder BASIC / ohne und mit 5pol.-Sammelschienen

 <p>Höhe 1100mm Verteilerfeld, 7 x 12 TE, 1x PE/N-Klemme oben, 2 Blindstreifen oben</p> <p>Auslaufartikel, begrenzt lieferbar</p> <p>ZSD-V17-BASIC Eaton Art.Nr. 193713</p>	 <p>Höhe 1400mm Verteilerfeld, 9 x 12 TE, 1x PE/N-Klemme oben, 2 Blindstreifen oben</p> <p>Auslaufartikel, begrenzt lieferbar</p> <p>ZSD-V19-BASIC Eaton Art.Nr. 193714</p>
 <p>Höhe 1100mm Verteilerfeld, 5 x 12 TE, 1x PE/N-Klemme oben, 2 Blindstreifen oben, SS-System im NAR</p> <p>Auslaufartikel, begrenzt lieferbar</p> <p>ZSD-V17/SA5-BASIC Eaton Art.Nr. 193715</p>	 <p>Höhe 1400mm Verteilerfeld, 7 x 12 TE, 1x PE/N-Klemme oben, 2 Blindstreifen oben, SS-System im NAR</p> <p>Auslaufartikel, begrenzt lieferbar</p> <p>ZSD-V19/SA5-BASIC Eaton Art.Nr. 193716</p>

SS-Anschlussklemmen, RJ45-Schnittstelle, zweite PE/N-Klemme, weitere Blindstreifen, APZ-Platz bei Bedarf zusätzlich bestellen

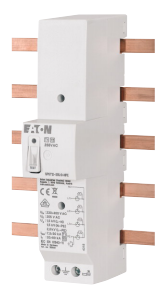
Zubehör Netzseitiger Anschlussraum NAR Bezeichnung Eaton Art.-Nr.



Selektiver Hauptleitungsschutzschalter LSHS
(25kA, E-Charakteristik)
3 polig, Sammelschienenmontage

35A
40A
50A
63A

LSHU-E35/3-KL	119715
LSHU-E40/3-KL	119716
LSHU-E50/3-KL	119717
LSHU-E63/3-KL	119718



Blitzstrom-Überspannungsableiter für 40mm Sammelschiene, TN-S/TT,
Sammelschienenmontage

TN-S/TT, 3+1p, 7.5kA (10/350) μ s
TN-S/TT, 3+1p, 12.5kA (10/350) μ s

SPST12-255/3+NPE	195603
SPST12H-255/3+NPE	195605



Anschlussklemme für CU-Schiene 5mm,
16mm²
35mm²
70mm²

AKU16/5	107187
AKU 35/5	107188
AKU 70/5	107189



isoliert (fingersicher) für Flachkupfer 5-10mm, Abgang 2x 16mm²
Abdeckprofil für CU-Schiene, Mtr.-Ware (für PE-Schiene im TT-Netz)

AKI16/10	184515
ZSD-SA/ABDK/M	226445



Bestückungspaket Spannungsversorgung für Messsystem
1x LS-Schalter 10 A, C, 25 kA
1x Plombierhaube
1x Träger für LS-Schalter
1x Kurzschlussfester Draht 2,5 mm²
1x Y-Leitung ZSD-SPZ/Y-APZ/RFZ
2x Klemme AKU16/5

ZSD-SPZ-SET	184514
-------------	--------



Bestückungspaket zum Ausbau eines TSG-Platzes,
1x LS-Schalter 10 A, C, 25 kA
1x Plombierhaube
2x Träger für Sicherung/ Klemme
1x Steuerleitungsklemme (7-pol., schraublos)
1x Kurzschlussfester Draht 2,5 mm²
1x Steuerleitung 7 x 1,5 mm²

ZSD-BPKT/T/31	153602
---------------	--------

Bestückungspaket zum Ausbau eines TSG-Platzes,
wie ZSD-BPKT/T/31, jedoch mit D01-Sicherungssockel



ZSD-BPKT/T/07	217334
---------------	--------



Y-Leitung zur Versorgung des Smart-Meter-Gateway und des APZ-Platzes
fertig konfektioniert mit 2x Stecker und Aderendhülsen, je 1 Mtr.
verwendbar mit allen Bestückungspaketen

ZSD-SPZ/Y-APZ/RFZ	300856
-------------------	--------













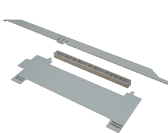
Zubehör Netzseitiger Anschlussraum NAR		Bezeichnung	Eaton Art.-Nr.
	Geräteschlitzabdeckung 45mm, verriegelbar, von aussen nicht abnehmbar 12 TE	ZSD-ABDK/45/P	217240
	Abdeckhaube für netzseitigen Anschlussraum, 300 mm vorbereitet zum Einbau von zwei SH-Schaltern und einem LS Plombierung des LS direkt am Knebel möglich	ZSD-H300/UA/ KLP/2XLSHU/LS	300857
	Ersatzhaube für netzseitigen Anschlussraum, 300 mm für zwei SH-Schalter (Originalhaube)	ZSD-H300/UA/KLP/HLS	226575

NEU





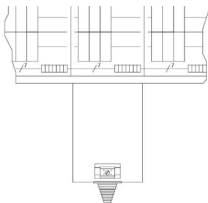




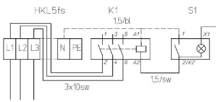
Zubehör Zählerfeld ZF











Bezeichnung





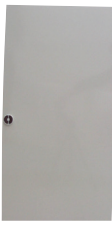



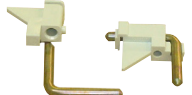
Eaton Art.-Nr.

	eHZ- Anschlusskassette 63A, 5-polig, 10mm ²	ZSD-ZZ/5/SHS	113081
	eHZ- Anschlusskassette 63A, 5-polig, 10mm ² mit langen Anschlussleitungen, 1000 mm je Seite	BKE-I-ZU1000/AB1000	166215
	eHZ- Anschlusskassette 63A, 5-polig, 16mm ² Dauerstrom >32A	BKE-I-ZU200/AB350- 16QMM	196796
	eHZ- Anschlusskassette 63A, 5-polig, 16mm ² mit langen Anschlussleitungen, 1000 mm je Seite Dauerstrom >32A	BKE-I-ZU1000/AB1000- 16QMM	196797
	Verdrahtungssatz 1 ZP, 5-polig 16mm ² zum Umbau von 3-Punkt-Zählerfeldern bei Dauerstrombelastung von >32A	ZSD-VS1/5-16QMM	126932
	1100 mm	ZSD-VS2/5-16QMM	126933
	1400 mm		
	Zählersteckklemme Drehstrom	ZSD-ZSK/DS	226450
	Steckerstifte für ZSK-DS	ZSD-ST/ZSK/DS	226452
	Haube plombierbar für - ZSD-ZSK/DS - ZSD-Z3 inkl. Hartpapierschieber	ZSD-H/ZSK/DS	226451
	Optischer Kommunikationskopf Optokoppler für BKE-I(A) Zählerplätze	ZSD-OKA-EHZ	171509
	RJ45-Schnittstelle	ZSD-ZWR-RJ45	171507
	eHZ-Adapterplatte BKE-A, zur Montage auf Zählerkreuz	ZSD-Z3	113089
	Sperrplatte für BKE-Zählerplätze	ZSD-SP	113091
	Plombierbarer Funktionsraum für EVU Zusatzanwendungen für 3-Punkt Zähler oder BKE-A Adapter	ZSD-FUR-EHZ	183261
	Abdeckhaube, für Leitungsaustrittsöffnungen, plombierbar	ZSD-ABDK/P/LAOE	226852
	Schottungs-Set zur Schottung zwischen Zähler- und Verteilerfeld	ZSD-SHT	113050
	für 1100mm Schränke	ZSD-SHT/PKT/2/5/SA	264708
	für 1400mm Schränke		

Zubehör anlagenseitiger Anschlussraum AAR		Bezeichnung	Eaton Art.-Nr.
	HAN Datenschnittstelle RJ45 zur Kundenanlage	E-DAT-RJ45	178973
	sperrbarer EVU-Schalter 3x63 A	ZSD-S63/3/EVU	281915
	Hauptleitungsabzweigklemme, Klemmstein 5x25mm² fingersicher teilbar 3L/N/PE	ZSD-HKL/5X25/FS	217217
	FI/LS Kombischutzschalter zur Absicherung von Allgemeinstromkreisen im anlagenseitigen Anschlussraum		
	Typ-A 16A, 30mA, LS-Kennlinie-B, 1p+N, FI-Char: A 16A, 30mA, LS-Kennlinie-C, 1p+N, FI-Char: A	P XK-B16/1N/003-A P XK-C16/1N/003-A	236948 236964
	Kombi-Ableiter Klasse T1 & T2 Blitzstrom-Überspannungsableiter-Set	SPBT12-280-3+NPE50	184750
	Ersatzhaube für anlagenseitigen Anschlussraum AAR, 300 mm	ZSD-H300/OA/KLP	226578

Zubehör		Bezeichnung	Eaton Art.-Nr.
	<p>APZ Platz extern</p> <p>CI-Gehäuse IP65, HxBxT=250x375x175mm mit mikroperforierter Montageplatte und DIN-Schiene.</p> <p>Plombierbar, optional abschließbar mit DVZ150-250-CI</p>	CI43e-150-APZ	194606
	<p>Einbausatz Abschlusspunkt Zählerplatz, unten im Verteilerfeld</p> <p>Nachrüstung eines APZ-Platzes in bestehenden Verteilerfeldern am unteren Gehäuse- rand, incl Isolierschlauch verwendbar für:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ZSD-V17 -ZSD-V19 	ZSD-APZ/V1-SET	184513
	<p>Einbausatz Abschlusspunkt Zählerplatz, oben im Kommunikations-/Medienfeld</p> <p>Nachrüstung eines APZ-Platzes in bestehenden Kommunikations- oder Medienfeldern am oberen Gehäuserand, incl Isolierschlauch verwendbar für</p> <ul style="list-style-type: none"> -ZSD-K17 -ZSD-K19 	ZSD-APZ/K1-SET	184512
	<p>Einspeisekasten zum Anbau an Zählergehäuse links oder rechts bis max 120 mm² mit CU-Schienen 5x12 mm und Anreihverbinder Schutzart IP31 mit Kabeltülle, Einführung von drei Seiten möglich</p> <p>NEU, mit Vorprägung im Deckel, zum Einbau eines SPST-Ableiters incl. plombierbarer Adeckkappe</p> <p>Anschlussklemmen AKU und SPST12 nicht im Lieferumfang</p>	ZSD-K/AS/G/CU/VB	232287
	<p>Kabelaufpleiskasten Anbau seitlich oder unten incl. Kabelfangschelle und Kabeltülle Schutzart IP31</p>	ZSD-K/AS/G/HG	228991
	<p>Sammelschienenverbindersatz 5 polig Feld/Feldverbindung</p>	ZSD-SA/VB/5P	228994
	<p>Sammelschienen-Schrankverbinder 5 polig Schrank/Schrankverbindung</p>	ZSD-SA/SK/VB/5P	228972
	<p>Schrankverbinder mechanisch (ohne Sammelschienenverbinder)</p>	ZSD-SK/VB/SZ	228984
	<p>Schrank-Sammelschienen-Eckverbinder, 5 pol.</p>	ZSD-SA/EV/5P	257775
	<p>Wärmepumpenbestückungspaket bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x TSG-Bestückungspaket 1x Installationsschutz, 230V AC, 4S, 40A 1x Plombierkappe, 3TE 1x Schalter+LED, 230VAC/DC, 1S, 16A, orange Z-SWL230/S 	<p>ZSD-BPKT/T/31</p> <p>Z-SCH230/40-40</p> <p>Z-SCHAK-3TE</p>	71006705

Zubehör		Bezeichnung	Eaton Art.-Nr.
	Zählerwanne 450 mm komplett	ZSD-ZW450MM	226576
	Zählerwanne 750 mm komplett	ZSD-ZW750MM	226577
	Abdeckhauben Automatenfeld		
	Haube 150 mm, 1 reihig	ZSD-H150/OA/KLP	226566
	Haube 300 mm 2 reihig	ZSD-H300/OA/KLP	226578
	Haube 450 mm 3 reihig	ZSD-H450/OA/KLP	226756
	Befestigungsspindel	ZSD-SPN	226543
	Haubenadapter, Halter auf Traggerüst	ZSD-AD/H	226544
	Klemmenträger N-PE schraublos für Verteilerfeld 2x21x6mm ² 2x6x16mm ²	ZSD-PKL/NPE/2/C	101977
	Klemmenträger N/PE mit Schrauben für Verteilerfeld 2x23x10mm ² 2x2x16mm ²	ZSD-PKL/NPE/2	226157
	Klemmenträger N/PE 1 stöckig f. Zählerfeld AAR 2x4x16mm ²	ZSD-PKL/NPE/1/4X4	267011
	Tragschiene isoliert TS35 zum Einbau in Verteilerfelder zum isolierten Aufbau von Komponenten	ZSD-ISO/SET/HTS	257348
	Tragschiene tiefgezogen 20mm TS35 zum Einbau in Verteilerfelder zum Aufbau tiefer Klemmen oder Geräte unter der Abdeckung	ZSD-HTS/RK/SL/4PP	254724
	Blindstreifen, Leeplatzabdeckung, 12 TE, weiß, grobgerippt	BS-12MB-WH	178977
	Schaltplantasche, DIN A4, selbstklebend zum Einkleben in die Tür	LAB-BAG_A4	107913

Zubehör	Bezeichnung	Eaton Art.-Nr.
	Montageschiene komplett, Breite 1, 300 mm	ZSD-MON/SN/B1 226596
	Montageschiene komplett, Breite 2, 550 mm	ZSD-MON/SN/B2 226597
	Montageschiene komplett, Breite 3, 800 mm	ZSD-MON/SN/B3 226598
	Montageschiene komplett, Breite 4, 1050 mm	ZSD-MON/SN/B4 226599
	Montageschiene komplett, Breite 6, 1300 mm	ZSD-MON/SN/B5 226600
	Loteinlage für Schrankmontage	ZSD-LOT 226550
	Ecke Schrankauskleidung rechts/oben, links/unten	ZSD-ISO/ECKE/R/O 226540
	Ecke Schrankauskleidung rechts/unten, links/oben	ZSD-ISO/ECKE/R/U 226541
	Stirnabdeckung (Flansch) komplett	ZSD-ABDK/O/U 226565
	Lackstift RAL 9016	PAINT-RAL 9016 288948
	Schloß, gleichschließend mit Schlüssel und Adapter	ZSD-SL/GS/AD 255804
	Ersatztüren 1. Tür	
	Tür Br.1, H.7 für G17	ZSD-TR/B1/H7 226843
	Tür Br.1, H.9 für G19	ZSD-TR/B1/H9 226845
	Tür Br.2, H.7 für G27 und G37/G47 als 1. Tür	ZSD-TR/B2/H7 226847
	Tür Br.2, H.9 für G29 und G39/G49 als 1. Tür	ZSD-TR/B2/H9 226849
	Tür Br.3, H7 für G57 als 1. Tür	ZSD-TR/B3/H7 226880
	Tür Br.3, H9 für G59 als 1. Tür	ZSD-TR/B3/H9 226882
	Ersatztüren 2. Tür	
	Br.1, H7 für G37 als 2. Tür	ZSD-TR2/B1/H7 226884
	Br.1, H9 für G39 als 2. Tür	ZSD-TR2/B1/H9 226886
	Br.2, H7 für G47/G57 als 2. Tür	ZSD-TR2/B2/H7 226888
	Br.2, H9 für G49/G59 als 2. Tür	ZSD-TR2/B2/H9 226890
	Türdrehriegel	ZSD-TUER/DR/RG 226876
	Türriegel, für die zweite linke Tür	ZSD-TUER/RG/L 226582
	Türscharniersatz	ZSD-TUER/SHN/PKT 226877

Schutzschaltgeräte

Leitungsschutzschalter PXL

- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 63 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1 (notwendig zur Verwendung im AAR eines Zählerschranks)



Leitungsschutzschalter PLI



FI/LS-Kombischalter PXX-A, 1+Npolig

- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Bemessungsfehlerströme 30 mA oder 300 mA
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA (notwendig zur Verwendung im AAR eines Zählerschranks)



PXF Fehlerstromschutzschalter 1-pol., Kennlinie B	Eaton Art.-Nr.
PXL-B6/1	236027
PXL-B10/1	236029
PXL-B13/1	236031
PXL-B16/1	236033
PXL-B20/1	236034
PXL-B25/1	236035
PXL-B32/1	236036
PXL-B40/1	236037

3-pol., Kennlinie B	Eaton Art.-Nr.
PXL-B6/3	236378
PXL-B10/3	236380
PXL-B13/3	236382
PXL-B16/3	236388
PXL-B20/3	236393
PXL-B25/3	236398
PXL-B32/3	236403
PXL-B40/3	236404

3-pol., Kennlinie C	Eaton Art.-Nr.
PXL-C16/3	236426
PXL-C32/3	236429

PLI mit Steckklemme einseitig 1-pol., Kennlinie B	Eaton Art.-Nr.
PLI-B6/1	101247
PLI-B10/1	101249
PLI-B13/1	101250
PLI-B16/1	101251

3-pol., Kennlinie B	Eaton Art.-Nr.
PLI-B6/3	101310
PLI-B10/3	101312
PLI-B13/3	101313
PLI-B16/3	101314

PXX FI/LS-Kombischalter Typ A 1+Npol. Kennlinie B, 30 mA	Eaton Art.-Nr.
PXX-B6/1N/003-A	236945
PXX-B10/1N/003-A	236946
PXX-B13/1N/003-A	236947
PXX-B16/1N/003-A	236948

1+Npol. Kennlinie C, 30 mA	Eaton Art.-Nr.
PXX-C6/1N/003-A	236961
PXX-C10/1N/003-A	236962
PXX-C13/1N/003-A	236963
PXX-C16/1N/003-A	236964

Fehlerstromschutzschalter PXF-A

- Pulsstromsensitiv, Typ-A
- Komplettes Typenspektrum 2-pol. Typ A
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- verfügbare Nennströme 16 - 100 A
- Bemessungsfehlerströme 10 mA - 500 mA
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich
- Geeignet zur Verwendung im Freien bis -25°C (Baustrom- und Freiluftverteiler)



Fehlerstromschutzschalter PFIM-F

- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich

FI/LS-Kombischalter PXX-F, 1+Npolig

- Schaltknebel nach Nennstrom farblich gekennzeichnet
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen (Typ F)
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit (Typ F) dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)



PXF Fehlerstromschutzschalter 2pol. Typ A

	Eaton Art.-Nr.
PXF-16/2/001-A	236726
PXF-16/2/003-A	236730
PXF-25/2/003-A	236744
PXF-40/2/003-A	236748
PXF-25/2/03-A	236746
PXF-40/2/03-A	236750

4 pol. Typ A

	Eaton Art.-Nr.
PXF-25/4/003-A	236772
PXF-25/4/03-A	236774
PXF-25/4/05-A	236775
PXF-40/4/003-A	236776
PXF-40/4/03-A	236778
PXF-40/4/05-A	236779
PXF-63/4/003-A	236780
PXF-63/4/03-A	236804
PXF-63/4/05-A	236805
PXF-80/4/003-A	102877
PXF-80/4/03-A	102879
PXF-80/4/05-A	102880
PXF-100/4/003-A	102881
PXF-100/4/03-A	102883
PXF-100/4/05-A	102884

PFIM Fehlerstromschutzschalter 2pol. Typ F

	Eaton Art.-Nr.
PFIM-25/2/003-G/F	187449
PFIM-40/2/003-G/F	187450

4 pol. Typ F

	Eaton Art.-Nr.
PFIM-40/4/003-G/F	187456
PFIM-40/4/03-G/F	187360
PFIM-63/4/003-G/F	187358
PFIM-63/4/03-G/F	187361

PXX FI/LS-Kombischalter Typ F 1+Npol. Kennlinie B, 30 mA

	Eaton Art.-Nr.
PXX-B13/1N/003-F	193527
PXX-B16/1N/003-F	193528

1+Npol. Kennlinie C, 30 mA

	Eaton Art.-Nr.
PXX-C13/1N/003-F	193530
PXX-C16/1N/003-F	193531

Fehlerstromschutzschalter PXF-B

- Allstromsensitiv, Typ B
- für Fehler- und Zusatzschutz
- 4-polige Typen auch 2-polig für Photovoltaik/Elektroautoladestationen verwendbar
- Neues Präzisionsniveau -> kaum unerwünschte Auslösungen
- kurzzeitverzögerter Auslöser "Gewitterfest"
- erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- erkennt Gleichfehlerströme
- erkennt Mischfrequenzen
- Jährliches Testintervall
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich
- Transparentes Beschriftungsschild
- Geeignet zur Verwendung im Freien
(Baustrom- und Freiluftverteiler bis -25°C)



Kurzzeitverzögert + stromstoßfest 3 kA, allstromsensitiv, Typ B	Eaton Art.-Nr.
PXF-40/4/003-B	300299
PXF-40/4/03-B	300300
PXF-63/4/003-B	300302
PXF-63/4/03-B	300303
Selektiv + stromstoßfest 5 kA, allstromsensitiv, Typ S/B	Eaton Art.-Nr.
PXF-40/4/03-S/B	300301
PXF-63/4/03-S/B	300304

Überspannungsschutz für TN-S/TT-System

Blitzstrom-Überspannungsableiter-Sets

Anwendungsbereich:

Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen

- Anwendung gemäß IEC 60364-5-53 Abschnitt 534
- Prüfklassen , nach IEC 61643-1
- SPD-type , nach EN 61643-11
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Verschienenungen ZV-KSBI sind für alle gängigen Anwendungen erhältlich

Überspannungsableiter steckbar SPCT2, 1- bis 4polig

Anwendungsbereich:

Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch indirekte Blitzschläge und Schalthandlungen

- Prüfklasse nach IEC 61643-1+A1
- SPD-type nach EN 61643-11
- Hilfsschalter SPC-S-HK für Fernmeldung anbaubar
- Verschienenbar mit allen xPole Schutzschaltgeräten
- Type SPC-S-3+1: besteht aus 1 Stk. Sockel SPC-S-S4-3+1, 1 Stk. Einsatz SPC-S-N/PE und 3 Stk. Einsätze SPC-S-20/335

Überspannungsschutz für TN-S/TT-System Kombi-Ableiter Klasse T1 & T2	Eaton Art.-Nr.
SPBT12-280-3+NPE50	184750

Ableiter Klasse T2	Eaton Art.-Nr.
SPCT2-280/1 Einsätze steckbar, 1-polig	167593
SPCT2-280/3 Einsätze steckbar, 3-polig	167595
SPCT2-280/4 Einsätze steckbar, 4-polig	167596
SPCT2-280-3+NPE Set steckbar, 3+1-polig	167620





Eaton AFDD+

Der AFDD+ von Eaton entdeckt Fehlerlichtbögen mittels hochmoderner Technologie. Mit diesem Gerät verbessern Sie Ihre Brandschutzmaßnahmen und erfüllen die geltende Norm DIN VDE 0100-420. Die Gefahr elektrisch gezündeter Brände werden mit dem AFDD+ reduziert indem Fehlerlichtbögen erkannt werden, die

Dreifache Schutzfunktion
in Endstromkreisen

Fehlerlichtbogenschutz
(seriell und parallel)
+ Kurzschluss- und Überlastschutz
+ Fehlerstromschutz



SCHUTZ
↑



FI/LS
Fehlerstromschutzschalter mit
Überlastschutz
(FI/LS Kombischalter)

AFDD+
Brandschutzschalter
Inklusive FI/LS

Fehlerlichtbogenschutz
(seriell und parallel)

LS
Leitungsschutzschalter

FI
Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutz

Fehlerstromschutz

Kurzschluss- & Überlastschutz

Fehlerstromschutz

Kurzschluss- & Überlastschutz

Kurzschluss- & Überlastschutz

➤ FUNKTIONALITÄT

Basis Brandschutz



Basis Brandschutz



Erhöhter Brandschutz

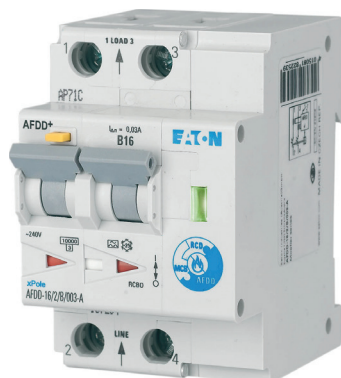


Umfassender Brandschutz

Schutz gegen
elektrischen Schlag

Schutz gegen
elektrischen Schlag

Schutz gegen
elektrischen Schlag



Artikel

Eaton Art.-Nr.

AFDD-10/2/B/003-A

187168

AFDD-13/2/B/003-A

187180

AFDD-16/2/B/003-A

187204

AFDD-16/2/B/003-LI/A

187205

Verdrahtungsschiene 12 TE (4 AFDD)

EVG-2PHAS/4AFDD

193378

Zubehör

Verdrahtungsschienen



			1 Phas 10 A	Eaton Art.-Nr.
L-L-L...	6 TE	EVG-1PHAS/6MODUL		215638
	12 TE	EVG-1PHAS/12MODUL		215637
3 Phas 10 A				
L1-L2-L3-L1-L2-L3...	6 TE	EVG-3PHAS/6MODUL		215640
	12 TE	EVG-3PHAS/12MODUL		215639
Fl+3 Phas 10A				
L1-L2-L3-_-L2-L3-L1-L2....	4+5 TE	EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS		215659
	4+8 TE	EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS		215660
FI/LS 10A				
L-N-L-N-L-N...	6 TE	EVG-2PHAS/6MODUL		215642
	12 TE	EVG-2PHAS/12MODUL		215641
L1-N-L2-N-L3-N-L1-N...	12 TE	EVG-3P+3N/12MODUL		121091
Meterware				
L-L-L-L...	10 A	Z-GV-10/1P-1TE		270339
L1-L2-L3-L1-L2-L3...	10 A	Z-GV-10/3P-3TE		271060
L-L-L-L...	16 A	Z-GV-16/1P-1TE		271061
L1-L2-L3-L1-L2-L3...	16 A	Z-GV-16/3P-3TE		271064



Endkappe 1-phasig		Z-V-AK/1P		104905
Endkappe 2+3 phasig		BB-EC/2+3P		120805
Berührungsschutz gelb		ZV-BS-G		104903

Installationschaltgeräte



		Installationsrelais	Eaton Art.-Nr.
230V, AC, 1Ö, 16A		Z-R230/16-01	ICS-R16A230B010
230V, AC, 1S, 16A		Z-R230/16-10	ICS-R16A230B100
230V, AC, 1S/1Ö, 16A		Z-R230/16-11	ICS-R16A230B110
230V, AC, 2S, 16A		Z-R230/16-20	ICS-R16A230B200



		Stromstoßschalter	Eaton Art.-Nr.
230V, AC, 1S, 16A		Z-S230/S	265262
230V, AC, 1S/1Ö, 16A		Z-S230/SO	265283
230V, AC, 2S, 16A		Z-S230/SS	265271



		Installationschütze	Eaton Art.-Nr.
230V 50Hz, 25A, 4S		Z-SCH230/25-40	248847
230V 50Hz, 40A, 4S		Z-SCH230/40-40	248852
230V 50Hz, 263A, 4S		Z-SCH230/63-40	248856
24V 50Hz, 25A, 4S		Z-SCH24/25-40	248851

		Transformatoren	Eaton Art.-Nr.
230V/8V, 1A		TR-G/8	272480
230V/4-8-12V, 1-1-0,67A		TR-G3/8	272481
230V/12-24V, 2-1A		TR-G2/24	272484

Kleinverteiler, Medienverteiler

- Kleinverteiler in 1 - 4 reihiger Ausführung
- Unterputz- und Hohlwandausführung
- schraublose Steckklemmen
- 3D-Putzausgleich
- anreihbar



Kleinstverteiler

Micro

- 2 oder 4 TE



Kleinstverteiler

Mini

- 2 bis 6 TE
- Mit transparenter Abdeckklappe (-T)
- Mit transparenter Abdeckklappe und Klemmleiste (-ST)



Kleinverteiler Unterputz	Eaton Art.-Nr.
-----------------------------	----------------

KLV-12UPP-F	178798
KLV-24UPP-F	178800
KLV-36UPP-F	178802
KLV-48UPP-F	178804

Hohlwand	Eaton Art.-Nr.
----------	----------------

KLV-12HWP-F	178806
KLV-24HWP-F	178808
KLV-36HWP-F	178810
KLV-48HWP-F	178812

Medienverteiler Unterputz	Eaton Art.-Nr.
------------------------------	----------------

KLV-36UPM-F	178830
KLV-48UPM-F	178832

Hohlwand	Eaton Art.-Nr.
----------	----------------

KLV-36HWM-F	178834
KLV-48HWM-F	178836

Serie Micro	Eaton Art.-Nr.
-------------	----------------

MICRO-2	177081
MICRO-4	177065

Serie Mini	Eaton Art.-Nr.
------------	----------------

MINI-2	177066
MINI-3	177067
MINI-4	177068
MINI-5	177069
MINI-6	177070
MINI-2-T	177071
MINI-3-T	177072
MINI-4-T	177073
MINI-5-ST	177074
MINI-6-ST	177075

xComfort Kleinverteiler vorbestückt & verdrahtet



Anschlussfertiger Kleinverteiler für Wohn-/und Zweckbau



Überzeugend einfach & schnell

- Bestellvereinfachung durch nur eine Artikelnummer für die gesamte Lösung
- Simple Lagerhaltung und geringerer Logistikaufwand
- Signifikante Zeitersparnis auf der Baustelle durch die anschlussfertige Lösung sowie Schaltgeräten mit Steckklemmentechnik
- **EATON** geprüfte Lösung nach EN 61439-3
- Erhältlich als Unterputz- oder Hohlwandversion

Optionaler Putzschutz

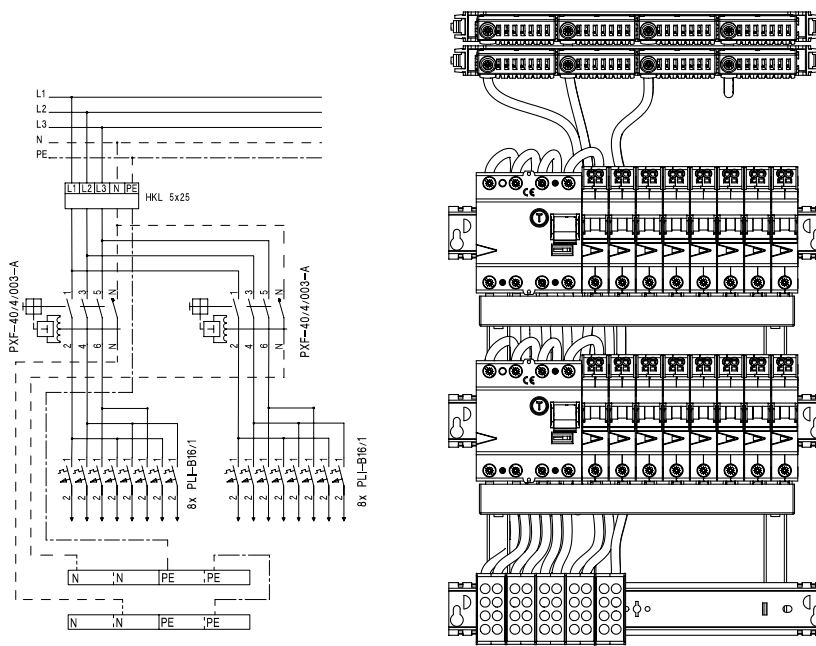
- Wiederverwendbarer Putzschutz für 3-reihigen Klein-/Multimediaverteiler
- Putzschutz mit verschließbarer Öffnung zum Ein-/Ausschalten eines provisorischen Stromkreises während der Innenausbauarbeiten
- Hohe Qualität und lange Verwendungsdauer durch widerstandsfähiges pulverbeschichtetes Stahlblech

Gehen Sie auf Nummer sicher
und verlassen Sie sich auf die
Vorteile einer ganzheitlich
abgestimmten & geprüften Lösung
von **EATON**.

KLV-36UPP-F-2PXF-16PLI / Eaton Art.-Nr.: 189575

Unterputz Kleinverteiler 3-reihig KLV-38UPP-F bestückt mit:

- 2 Stk. Fehlerstromschutzschalter PXF-40/4/003-A
- 16 Stk. Leistungsschutzschalter PLI-B16/1
- 1x Klemmstein HKL 5x25
- 2x Verdrahtungsschiene EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS



Symbolfoto

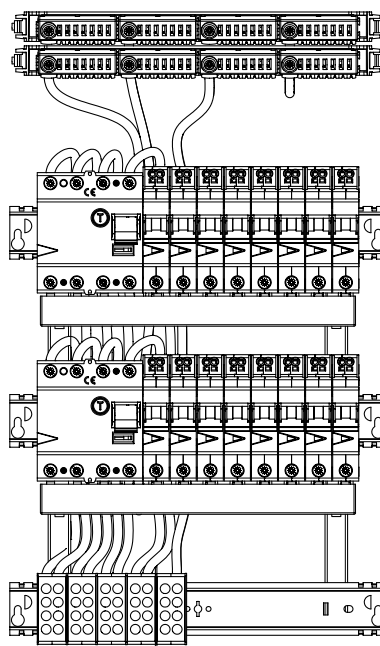
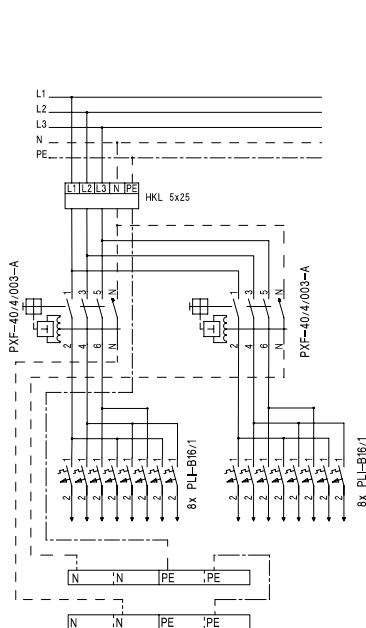
Technische Daten

Normen	IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24	
Anzahl der Phasen	3	
Nennspannung	AC 400 V / 50Hz	
Nennstrom	InA 50 A InC 25 A	
Schutzart (IP)	IP30	
Aufstellungsort	Innenraum	
Tür/Klappe	Weiß	
Baugruppenträger	Tragschienenegerüst	
Berührungsschutzabdeckung	Kunststoff	
Reihen	3	
Teilungseinheiten je Reihe	12	
Schutzklasse	Schutzklasse II (totalisiert)	
PE- und N- Klemmen Bauart	Steckklemmen	
PE- und N- Klemmen	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4)	
Abmessung HxBxT	589 mm x 359 mm x 95 mm	
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> – Mauerwanne – Gerätetragschiene – Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik – Libelle zum Ausrichten – Nagellaschen – Montageanleitung <ul style="list-style-type: none"> – Tür/Rahmen – Frontabdeckung – 3D-Putzausgleich mit bis zu 18 mm Tiefenausgleich – Kabelhalter – Beschriftungsbogen 	

KLV-36HWP-F-2PXF-16PLI / Eaton Art.-Nr.: 188253

Hohlwand Kleinverteiler 3-reihig KLV-38HWP-F bestückt mit:

- 2 Stk. Fehlerstromschutzschalter PXF-40/4/003-A
- 16 Stk. Leistungsschutzschalter PLI-B16/1
- 1x Klemmstein HKL 5x25
- 2x Verdrahtungsschiene EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS



Symbolfoto

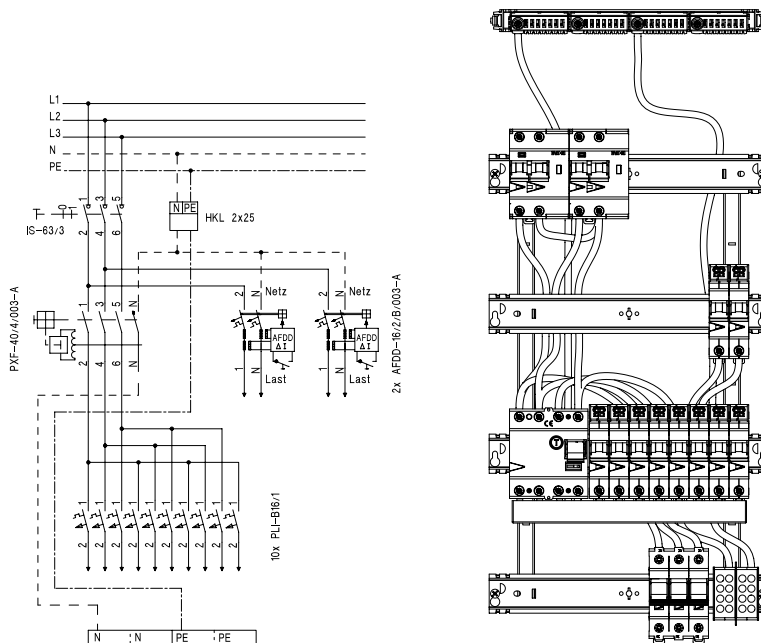
Technische Daten

Normen	IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24	
Anzahl der Phasen	3	
Nennspannung	AC 400 V / 50Hz	
Nennstrom	InA 50 A InC 25 A	
Schutzart (IP)	IP30	
Aufstellungsort	Innenraum	
Tür/Klappe	Weiß	
Baugruppenträger	Tragschienenegerüst	
Berührungsschutzabdeckung	Kunststoff	
Reihen	3	
Teilungseinheiten je Reihe	12	
Schutzklasse	Schutzklasse II (totalisiert)	
PE- und N- Klemmen Bauart	Steckklemmen	
PE- und N- Klemmen	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4)	
Abmessung HxBxT	589 mm x 359 mm x 95 mm	
Lieferumfang	– Mauerwanne – Gerätetragschiene – Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik – Libelle zum Ausrichten – Hohlwandanker – Montageanleitung – Tür/Rahmen – Frontabdeckung – 3D-Putzausgleich mit bis zu 18 mm Tiefenausgleich – Kabelhalter – Beschriftungsbogen	

KLV-48HWP-F-2AFDD-1PXF-10PLI-1IS / Eaton Art.-Nr.: 191062

Unterputz/Hohlwand Kleinverteiler 4-reihig KLV-48HWP-F bestückt mit:

- 1 Stk. Fehlerstromschutzschalter PXF-40/4/003-A
- 10 Stk. Leistungsschutzschalter PLI-B16/1
- 2 Stk. Brandschutzschalter AFDD-16/2/B/003-A
- 1 Stk. N/PE-Schiene KSK-2N/2PE-KLV
- 1 Stk. Hauptschalter IS-63/3
- 1 Stk. Klemmstein HKL 2x25
- 1 Stk. Verdrahtungsschiene EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS



Symbolfoto

Technische Daten

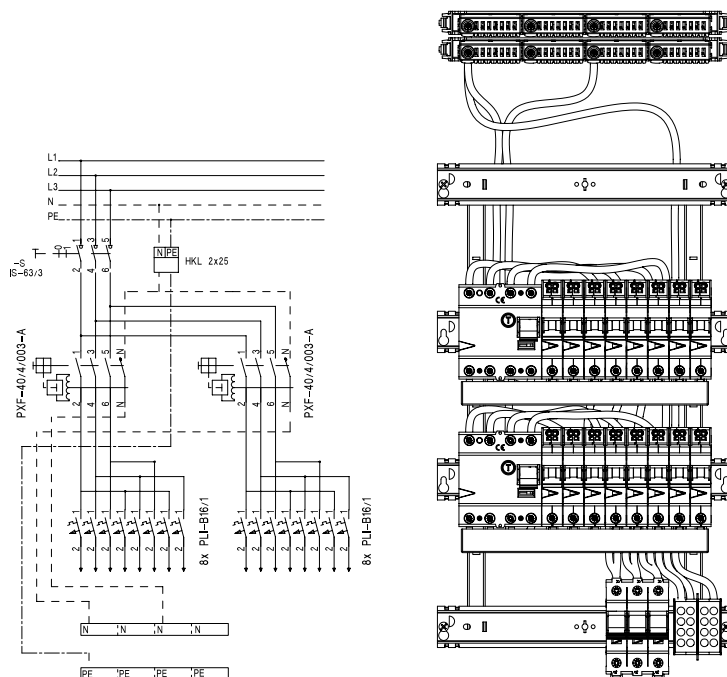
Normen	IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Anzahl der Phasen	3
Nennspannung	AC 400 V / 50Hz
Nennstrom	InA 50 A InC 25 A
Schutzart (IP)	IP30
Aufstellungsort	Innenraum
Tür/Klappe	Weiß
Baugruppenträger	Tragschienenengerüst
Berührungsschutzabdeckung	Kunststoff
Reihen	4
Teilungseinheiten je Reihe	12
Schutzklasse	Schutzklasse II (totalisiert)
PE- und N- Klemmen Bauart	Steckklemmen
PE- und N- Klemmen	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4)
Abmessung HxBxT	715 mm x 360 mm x 100 mm
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> – Mauerwanne – Gerätetragschiene – Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik – Libelle zum Ausrichten – Nagellaschen* – Montageanleitung – Tür/Rahmen – Frontabdeckung – 3D-Putzausgleich mit bis zu 18 mm Tiefenausgleich – Kabelhalter – Beschriftungsbogen

* bei Hohlwandmontage Hohlwandanker 178941, HWS-KLV dazu bestellen

KLV-48HWP-F-VM / Eaton Art.-Nr.: 191929

Unterputz/Hohlwand Kleinverteiler 4-reihig KLV-48HWP-F bestückt mit:

- 2 Stk. Fehlerstromschutzschalter PXF-40/4/003-A
- 16 Stk. Leistungsschutzschalter PLI-B16/1
- 1 Stk. PE-Schiene KSK-4PE-KLV
- 1 Stk. N-Schiene KSK-2N/2N-KLV
- 1 Stk. Hauptschalter IS-63/3
- 1 Stk. Klemmstein HKL 2x25
- 1 Stk. Verdrahtungsschiene EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS



Symbolfoto

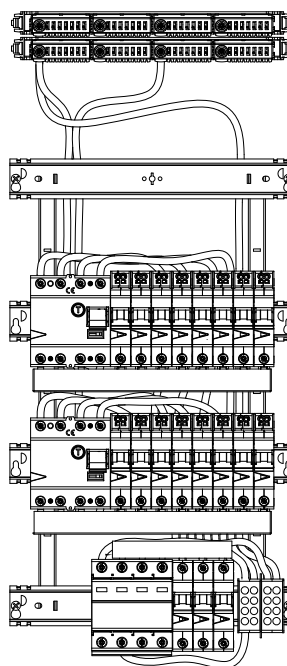
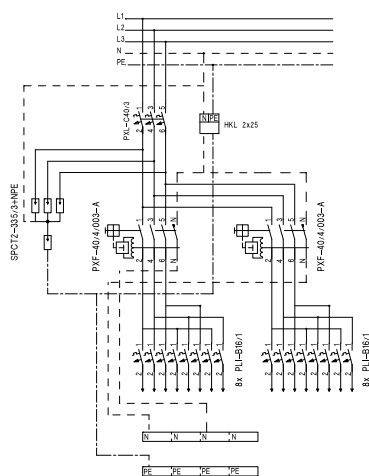
Technische Daten

Normen	IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24	
Anzahl der Phasen	3	
Nennspannung	AC 400 V / 50Hz	
Nennstrom	InA 50 A InC 25 A	
Schutzart (IP)	IP30	
Aufstellungsort	Innenraum	
Tür/Klappe	Weiß	
Baugruppenträger	Tragschienenengerüst	
Berührungsschutzabdeckung	Kunststoff	
Reihen	4	
Teilungseinheiten je Reihe	12	
Schutzklasse	Schutzklasse II (totalisiert)	
PE- und N- Klemmen Bauart	Steckklemmen	
PE- und N- Klemmen	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4)	
Abmessung HxBxT	715 mm x 360 mm x 100 mm	
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - Mauerwanne - Gerätetragschiene - Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik - Libelle zum Ausrichten - Nagellaschen* - Montageanleitung - Tür/Rahmen - Frontabdeckung - 3D-Putzausgleich mit bis zu 18 mm Tiefenausgleich - Kabelhalter - Beschriftungsbogen 	
	* bei Hohlwandmontage Hohlwandanker 178941, HWS-KLV dazu bestellen	

KLV-PW-48-1PXL-1SPD-2PXF-16PLI / Art. Nr.: 194711

Unterputz/Hohlwand Kleinverteiler 4-reihig KLV-48HWP-F bestückt und verdrahtet mit:

- 2 Stk. Fehlerstromschutzschalter PXF-40/4/003-A
- 16 Stk. Leitungsschutzschalter PLI-B16/1
- 1 Stk. Überspannungsschutz SPCT2-335-3+NPE
- 1 Stk. Leitungsschutzschalter PXL-C40/3
- 1 Stk. Klemmstein HKL/2x25/FX
- 2 Stk. Phasenschiene EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS
- 1 Stk. Phasenschiene EVG-3PHAS/6MODUL



Symbolfoto

Technische Daten

Normen	IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24, IEC/EN 61439-1, IEC/EN 61439-3, E8001	
Anzahl der Phasen	3	
Nennspannung	AC 400 V / 50Hz	
Nennstrom	InA 32 A	
Schutzart (IP)	IP30	
Aufstellungsort	Innenraum	
Tür/Klappe	Weiß	
Baugruppenträger	Tragschienenengerüst	
Berührungsschutzabdeckung	Kunststoff	
Reihen	4	
Teilungseinheiten je Reihe	12	
Schutzklasse	Schutzklasse II (totalisiert)	
PE- und N- Klemmen Bauart	Steckklemmen	
PE- und N- Klemmen	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4)	
Abmessung HxBxT	715 mm x 360 mm x 100 mm	
Lieferumfang	– Mauerwanne – Gerätetragschiene – Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik – Libelle zum Ausrichten – Nagellaschen* – Montageanleitung – Tür/Rahmen – Frontabdeckung – 3D-Putzausgleich mit bis zu 18 mm Tiefenausgleich – Kabelhalter – Beschriftungsbogen	

* bei Hohlwandmontage Hohlwandanker 178941, HWS-KLV dazu bestellen

Bestückte Kleinverteiler

Zubehör		Bezeichnung	Eaton Art. -Nr.
	<p>Putzschutzabdeckung aus Stahlblech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • passend für KLV-36*** • Pulverbeschichtet • Wiederverwendbar • zum Aufstecken auf die Mauerwanne • verschließbare Öffnung für Baustrom • Zugriff auf 1x FI und 1x LS 	VS3-STEEL-KLV	186291
	<p>Putzschutzabdeckung aus Stahlblech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • passend für KLV-48*** • Pulverbeschichtet • Wiederverwendbar • zum Aufstecken auf die Mauerwanne • verschließbare Öffnung für Baustrom • Zugriff auf 1x FI und 1x LS 	VS4-STEEL-KLV	191063
	<p>Aufputzrahmen Aufputzrahmen aus Stahlblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur AP-Montage von UP- oder HW- Verteilern • Leitungseinführung oben, unten, hinten • voller Erhalt der Schutzklasse II • passend für KLV-36*** • passend für KLV-48*** 	APW3-KLV APW4-KLV	195166 193386
	<p>Aufputzrahmen 2-fach Aufputzrahmen aus Stahlblech zur Kombination von Automaten- und/oder Medienverteilern</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur AP-Montage von 2 UP- oder HW- Verteilern nebeneinander • Leitungseinführung oben, unten, hinten • voller Erhalt der Schutzklasse II • passend für 2x KLV-36*** horizontal • passend für 2x KLV-48*** horizontal 	APW33H-KLV APW44H-KLV	300843 300845
	<p>Aufputzrahmen 2-fach Aufputzrahmen aus Stahlblech zur Kombination von Automaten- und/oder Medienverteilern</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur AP-Montage von 2 UP- oder HW- Verteilern übereinander • Leitungseinführung oben, unten, hinten • voller Erhalt der Schutzklasse II • passend für 2x KLV-36*** vertikal • passend für 2x KLV-48*** vertikal 	APW33V-KLV APW44V-KLV	300844 300846

Technischer Support

Ihr direkter Kontakt zum technischen Support von Eaton:
 +49 228 602-Durchwahl

Befehlen / Melden / Messen - 8141	Drives - 8141	Schalter / Schütze / Sicherungen -8137
RMQ-Titan / M22,5 / M16 Leuchtmelder / LED Element / Pilztaster/ Fuß- und Grobhandtaster FAK Signalsäulen Nocken- und Lasttrennschalter P und T Sensoren: Näherungsschalter induktiv Näherungsschalter kapazitiv Lichtschranke / Lichttaster (optisch)	Frequenzumrichter DS7 / DC1 / DA1 / DG1 Frequenzumrichter MMX / HMX Drehzahlstarter DE1(1) Netzdrossel Motordrossel Funkentstörfilter Sinusfilter Softstarter DS7 / S8...	Motorschutzschalter PK(Z)(E) Motorschutzrelais Z(E)B12/32/65 Schütze DIL Leistungsschalter NZM Lasttrennschalter N Lasttrennschalter PN Leistungsschalter IZM Lasttrennschalter IN Bussmann – Sicherungen / Fuses
SPS / Safety -8138	xStorage / Solar / Photovoltaik -8139	xComfort Funk / Datennetzwerk -8136
EASY SmartWire DT Micro Innovation XN/ CAN / XV Touch Panel XI / OC 100 / 200 Visualisierung Easy Safety / ES4P ESR4, ESR5 Sistema Performance Level	xStorage DC-Lasttrennschalter SOL30-Safety („Feuerwehrscharter“) String Strangschutz	xComfort Handsender Aktoren CSAU CDAU CTAU 19“-Technik + Zubehör Netzwerkschränke Wandgehäuse xPatch
CI-Verteilungen -8142	EP / IVS / CS Verteiler -8146	xEnergy Energieverteiler -8148
CI, CI-D, CI-K Isolierstoffgehäuse Leergehäuse Verteilergehäuse Kleingehäuse	XVTL EP, IVS, CS, SASY Sammelschienensystem Anreihverteiler Kleinverteiler Wandverteiler bis 400 A	ab 400 A xEnergy Arcon
Zählerschränke / Kleinverteiler -8135	Mittelspannung -8399	USV - Notstromanlagen
Zählerschränke xBoard ZSD Leitungsschutzschalter Fi-Schutzschalter Kleinverteiler xComfort	XIRIA FMX UX SF ₆ frei	USV 1-phasig -8181 USV 3-phasig -8183 DC -8185 Service/ Support -8180 Software/Support -8184
KLV -8135		
Kleinverteiler KLV bestückt und verdrahtet		

www.eaton.de/onlinekatalog

Wir bei Eaton sind angetrieben von Lösungen zur Energieversorgung einer Welt, die immer anspruchsvoller wird. Mit über 100 Jahren Kompetenz im Bereich des Energiemanagements sind wir bereit für die Zukunft. Kernbranchen rund um den Globus vertrauen auf Eaton und auf unsere wegweisenden Produkte, Komplettlösungen und Ingenieursleistungen.

Wir stärken Unternehmen mit zuverlässigen, effizienten und sicheren Energiemanagement-Lösungen. Kombiniert mit unserem persönlichen Service, Support und unserem anspruchsvollen Denken, erfüllen wir bereits heute die Anforderungen von morgen. Mit Energie in die Zukunft.

Besuchen Sie eaton.eu

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn / Germany

© 2020 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany 01/2020 Version 5.0
Druckfehler und Irrtum vorbehalten

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.



Powering Business Worldwide