

Verfügbar ab Q3 / 2026



Die Energieinfrastruktur befindet sich im Wandel: Immer mehr dezentrale Erzeuger wie Photovoltaikanlagen und der zunehmende Einsatz elektrischer Verbraucher führen zu stärkeren Lastschwankungen im Stromnetz. Dies erschwert den Netzbetrieb. Gemäß § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG) und § 9 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) müssen Erzeuger und Verbraucher steuerbar sein, in der Regel über digitale Signale vom Smart-Meter-Gateway. Viele vorhandene analoge Geräte verfügen lediglich über einfache Schalteingänge. Der EEBUS Relais Converter (ERC) verbindet das digitale Smart-Grid mit der analogen Technologie. Es empfängt EEBUS-Steuerbefehle und wandelt diese gemäß dem VDE-FNN-Steuerungskonzept in standardisierte Relaischaltungen um. Dadurch lassen sich analoge Geräte gemäß § 14a EnWG und § 9 EEG steuern.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Relaiswandler mit digitaler Schnittstelle, EEBUS, Entspricht § 14a EnWG: Ja, Entspricht § 9 EEG: Ja, Entspricht VDE FNN: Ja, Anzahl der Relaisausgänge: 4, Betriebsspannung: 230 V, IP30, Tragschiene, Anschluss der Busleitung über: RJ45-Port, Schaltstrom, max.: 6 A, Schaltspannung AC, max.: 250 V, CE
Best.-Nr.	3179090000
Art	ERC-1TX-4CO
GTIN (EAN)	4099987895521
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Abmessungen und Gewichte

Tiefe	72.9 mm	Tiefe (inch)	2.8701 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	53.8 mm	Breite (inch)	2.1181 inch
Länge	54 mm	Länge (inch)	2.126 inch
Nettogewicht	150 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

Allgemeine Daten

Entspricht § 14a EnWG	Ja	Entspricht § 9 EEG	Ja
Entspricht VDE FNN	Ja	Höhenlage	≤ 2000 m
LED-Anzeige verfügbar	Ja	Webserver verfügbar	Ja
Art des Geräte-Firmwareupdates	Lokal (über Webserver des Geräts), Remote (über Weidmüller-Server)		

Gehäuse

Schutzklasse	II	Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene	Montagetiefe	73 mm

Stromversorgung

Betriebsspannung	230 V AC	Leistungsaufnahme, typ.	1.7 W
Leistungsaufnahme, max.	4 W	Frequenz	50 Hz
Frequenzbereich, min.	42.5 Hz	Frequenzbereich, max.	62.5 Hz
DC-Ausgangsspannung für Weidmüller Ethernet Switch	5 V	Ausgangsstrom für Weidmüller Ethernet 200 mA Switch, max.	

Relais

Anzahl der Relaisausgänge	4	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltstrom, max.	6 A	Leiteranschlussquerschnitt, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²		

Kommunikation

Bussystem	EEBUS	Schnittstelle	Ethernet
Anschluss der Busleitung über	RJ45-Port	Ethernet-Port verfügbar	Ja

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001097	ETIM 9.0	EC001097
ETIM 10.0	EC001097	ECLASS 14.0	27-14-31-25

Technische Daten

ECLASS 15.0

27-14-31-25

Zeichnungen



ERC-1TX-4CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Baureihe für Gebäudeinstallation



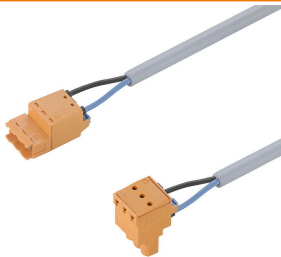
Merkmale der Gebäudeinstallations Serie Switches

- Steuerung digitaler Anlagen nach § 14a EnWG und § 9 EEG
- 100% kompatibel zum EEBUS Protokoll
- Konformität mit VDE-FNN-Steuerkonzepten
- Einfache, platzsparende Installation im Zählerschrank
- Einfache Installation ohne Konfigurationsaufwände
- Spannungsversorgung durch Weidmüller EEBUS-Relais-Converter möglich
- Varianten für 24 VDC und 230 VAC Eingangsspannung

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-SW-BI-04-4TX-LV	Ausführung
Best.-Nr.	3195560000	Netzwerk Switch, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 4x RJ45, IP30, -25
GTIN (EAN)	4099987983501	°C...55 °C
VPE	1 ST	

Zähler- und Gateway-Kabel

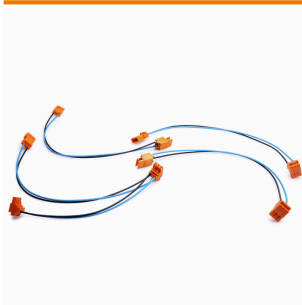


Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-J655-DXD-00.15	Ausführung
Best.-Nr.	3202760015	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP20 im verbauten Zustand,
GTIN (EAN)	4099987992718	24 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.15 m
VPE	1 ST	

Leitungen



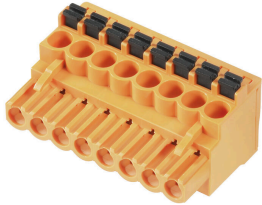
Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795686	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	

Zubehör

BLF 5.08HC/90 SN



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

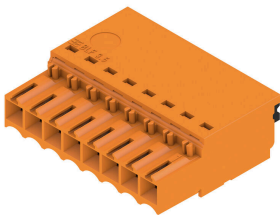
Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.08HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLF 5.08HC/03/90 SN OR ...	Ausführung
Best.-Nr.	2764380000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl:
GTIN (EAN)	4064675017332	3, 90°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss,
VPE	120 ST	Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box

BLF 3.50/180



Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLF 3.50/02/180 SN OR BX	Ausführung
Best.-Nr.	2458950000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118474299	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5
VPE	264 ST	mm², Box

ERC-1TX-4CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Durchführung und Schutzleiterreihenklemmen



Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschluss technik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Art	A4C 2.5	Ausführung
Best.-Nr.	1521690000	Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A,
GTIN (EAN)	4050118328035	dunkelbeige
VPE	100 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

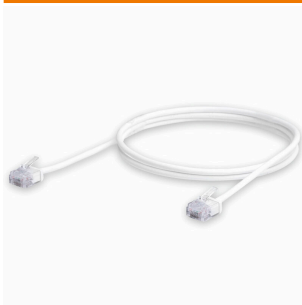


Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AEP 4C 2.5	Ausführung
Best.-Nr.	1521530000	A-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4050118328165	
VPE	50 ST	

6-kV-Patchkabel extra schmal weiß und orange



Konfektionierte Leitungen mit 2x RJ45 in IP20, geeignet für Smart Metering Anwendungen, Cat.6 Microline - extra dünn (AWG30), ungeschirmt, für enge Platzverhältnisse, weitere Farben auf Anfrage

ERC-1TX-4CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-C6NO8LW0002S40S40-W-...	Ausführung
Best.-Nr.	3109120002	Patchkabel Microline, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat. 6, LSZH, 0.2 m, ,
GTIN (EAN)	4099987186407	gerade, 6 kV
VPE	1 ST	
Art	IE-C6NO8LW0005S40S40-WC...	Ausführung
Best.-Nr.	3195150005	Patchkabel Microline, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat. 6, LSZH, 0.5 m, ,
GTIN (EAN)	4099987982962	gerade, 6 kV
VPE	30 ST	
Art	IE-C6NO8LW0010S40S40-W-...	Ausführung
Best.-Nr.	3109120010	Patchkabel Microline, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat. 6, LSZH, 1 m, ,
GTIN (EAN)	4099987186452	gerade, 6 kV
VPE	1 ST	

Kupplung

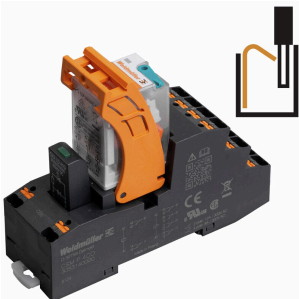


Tragschienenoutlet, Ausführung Kupplung RJ45 gemäß IEC 60603-7-51

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-TO-RJ45-C-LP	Ausführung
Best.-Nr.	2812440000	Tragschienen-Outlet, RJ45, Kupplung, IP20, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4064675295822	IEC 11801 2010)
VPE	10 ST	

PUSH IN-Anschluss



Allgemeine Bestelldaten

Art	CRMKIT P 230VAC 4CO L	Ausführung
Best.-Nr.	3137200000	CUBESERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 4, Wechsler AgNi,
GTIN (EAN)	4099987361668	Nennsteuerspannung: 230 V AC, Dauerstrom: 7 A, PUSH IN, Prüftaste
VPE	5 ST	vorhanden: Nein