Datenblatt

ERC-1TX-4CO

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

www.weidmueller.com



Die Energieinfrastruktur verändert sich: Durch mehr dezentrale Erzeuger wie PV-Anlagen sowie den wachsenden Einsatz elektrischer Verbraucher steigen die Lastschwankungen im Stromnetz. Das erschwert den Netzbetrieb. Nach §14a EnWG und §9 EEG müssen Erzeuger und Verbraucher steuerbar ausgeführt werden, meist über digitale Signale des Smart-Meter-Gateways. Viele vorhandene analoge Geräte besitzen jedoch nur einfache Schalteingänge.Der EEBUS-Relais-Converter (ERC) verbindet digitales Smart Grid und analoge Technik. Er empfängt EEBUS-Steuerbefehle und setzt sie in standardisierte Relais-Schaltungen nach dem VDE-FNN-Steuerkonzept um. So werden auch analoge Geräte gemäß §14a EnWG und §9 EEG steuerbar.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	3179090000
Art	ERC-1TX-4CO
GTIN (EAN)	4099987895521
VPE	1 ST

Datenblatt

ERC-1TX-4CO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	0 g		

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	4 Kanal	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)
Webserver verfügbar	Yes	Entspricht VDE FNN	Yes
Typ des Geräte-Firmwareupdates	Local (via device webserver), Remote (via Weidmüller server)	Entspricht § 14a EnWG	Yes
Entspricht § 9 EEG	Yes		

Gehäuse

Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP30
Schutzklasse	II	Montagetiefe	73 mm

Kommunikation

Ethernet-Port verfügbar	Yes	Controllable Local System (CLS) – Energy Efficiency Data Interface (EEDI) verfügbar	No

Relais

Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm²	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung	250 V AC	Anzahl der Schalter	4
Anzahl der Relaisausgänge	4		

Stromversorgung

Bemessungsspannung	230 V	Frequenzbereich, max.	62.5 Hz
Frequenzbereich, min.	42.5 Hz	Stromaufnahme	0.02 A
Frequenz	50 Hz	Ausgangsstrom für Weidmüller Schalter, max.	200 mA
Betriebsspannung	230 V AC -20 % + 15 %	Leistungsaufnahme, typ.	4 W
DC-Ausgangsspannung für Weidmüller Schalter	5 V		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001097	ETIM 9.0	EC001097
ETIM 10.0	EC001097	ECLASS 14.0	27-14-31-25
ECLASS 15.0	27-14-31-25		

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Zubehör

6-kV-Patchkabel extra schmal weiß

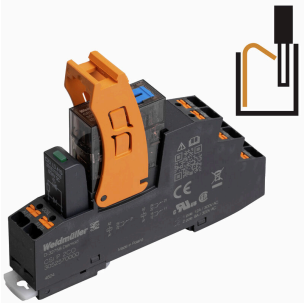


Konfektionierte Leitungen mit 2x RJ45 in IP20, geeignet für Smart Metering Anwendungen, Cat.6 Microline - extra dünn (AWG30), ungeschirmt, für enge Platzverhältnisse, weitere Farben auf Anfrage

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-C6NO8LW0005S40S40-W-...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3109120005	Patchkabel Microline, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat. 6, LSZH, 0.5 m, ,
GTIN (EAN)	4099987186438	gerade, 6 kV
VPE	1 ST	
Art	IE-C6NO8LW0010S40S40-W-...	Ausfuehrung
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	

PUSH IN-Anschluss



Relaissockel mit PUSH-IN- und Schraubanschluss für eine schnelle Installation

Allgemeine Bestelldaten

Art	CRIKIT P 230VAC 2CO L	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3137420000	CUBESERIES, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler AgNi,
GTIN (EAN)	4099987361880	Nennsteuerspannung: 230 V AC, Dauerstrom: 8 A, PUSH IN, Prüftaste
VPE	10 ST	vorhanden: Nein

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.

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795617	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795679	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	