



## XPL Rail 4M - 48500 Datenblatt

XPL Rail 4M - 48500 dient zur Weiterleitung von RS-485 Daten über Stromleitungen (Powerline Kommunikation). Es wird typischerweise in einem Set aus zwei Geräten verwendet. Als Hutschienengerät wird es in Verteilerkästen installiert und kann für das transparente Verlängern von RS-485 Bus-Leitungen verwendet werden. XPL Rail 4M - 48500 kann entweder direkt mit einem baugleichen Gerät gekoppelt oder über die JSON API per Ethernet bzw. Powerline Kommunikation gesteuert werden. Eigenschaften:

- Montage auf Hutschienen nach DIN EN 60715
- Steuerung via Powerline Communication (PLC)
- basierend auf dem HomePlug AV™ / HomePlug Green PHY™ kompatiblen QCA7000 Chip für die Kommunikation
- kann mit allen HomePlug AV™ kompatiblen Ethernet Adaptern verwendet werden
- RS-485 Schnittstelle mit einstellbarer Baudrate, Anzahl Datenbits sowie Stopbit- und Paritätseinstellungen
- gefilterter Spannungsausgang für ein optionales Hilfsspannungsnetzteil um die PLC performance zu steigern
- unterstützte Standards: Ethernet (IEEE 802.3), EIA-485 (RS-485), ARP, ICMP, IGMPv2, IPv4, DHCPv4, Auto-IP, TCP, UDP, UDP-Multicast, HTTP, SSDP, HTTPU, REST, JSON, HTML+CSS (AJAX-based), Raw-Socket, Telnet, RFC2217

Anwendungen:

- Verbinden von Energiezählern an Stellen, die von einer RS-485 Busleitung nicht erreicht werden können
- Steuerung von RS-485 Geräten via REST API statt direkter serieller Verbindung
- Anschluss von RS-485 Dimmern
- Dezentralisierung von RS-485 basierten Steuerungen
- Steuerung von RS-485 Geräten über virtuelle COM Ports
- Verbindung von Solar Wechselrichtern mit RS485 Schnittstelle untereinander oder zu einer zentralen Steuereinheit

## Technische Daten

VERSORGUNGS PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
AC Versorgungs Spannung	85	110 / 230	265	V
AC Versorgungs Frequenz	-	50 / 60	-	Hz
AC Leistungsaufnahme	-	1.3 (Leerlauf)	4.5	W
Strom am gefilterten Ausgang (L' / N')	-	-	0.25	A

RS-485 PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
Bus Last des Empfängers			1/4	Einheit
ESD Schutz des A & B Signals (Human Body Model)	-	-	12	kV
Signal Spannung zwischen A & B zu C	-80	-	80	V

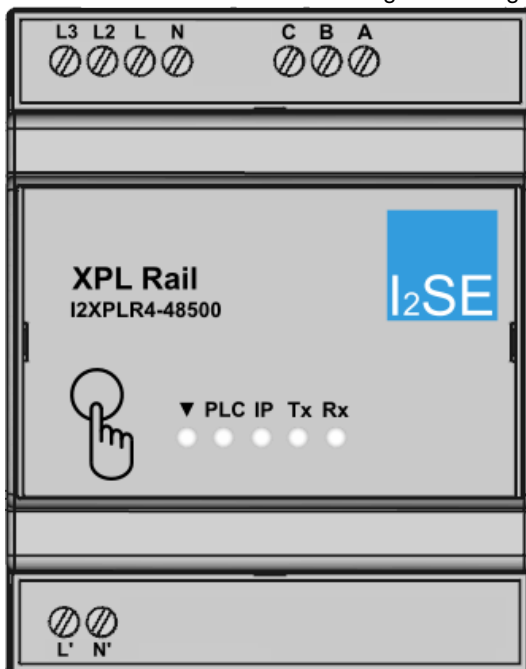
UMGEBUNGS PARAMETER	
Lagertemperatur	-25 - 70 °C
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
relative Luftfeuchtigkeit (nichtkondensierend)	15 - 85 %



SICHERHEITS PARAMETER	
Isolation nach	IEC 60950-1:2006
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	max. 2000 m über N.N.

## Elektrische Anschlüsse

Das Gerät hat von der Frontansicht gesehen folgende Anschlüsse.



Klemme (Bedruckung)	Voller Name	Beschreibung
N	Netz N	Netzspannungseingang
L	Netz L	Netzspannungseingang
N'	gefilterter N Ausgang	gefilterter Ausgang für Hilfsspannungsnetzteile
L'	gefilterter L Ausgang	gefilterter Ausgang für Hilfsspannungsnetzteile
L2	Netz L2	Eingang für zweite Phase, Phasenkoppler für PLC
L3	Netz L3	Eingang für dritte Phase, Phasenkoppler für PLC
A	RS-485 A	RS-485 Bus A / positives Signal
B	RS-485 B	RS-485 Bus B / negatives Signal
C	RS-485 common	Gemeinsame Referenz des RS-485 Bus

Die Klemmen dürfen nur mit den folgenden Querschnitten verwendet werden: 2,5 mm<sup>2</sup> / 14AWG, 4,0 mm<sup>2</sup> / 12AWG, 2 \* 1.5 mm<sup>2</sup> / 16AWG

Die absolute Länge darf nicht länger als 8.3 mm sein.

## Bestellinformationen

Bestellnummer	I2XPLR4-48500
Maße	4TE Hutschiene (71 mm x 100 mm x 62 mm)
Gewicht	151 g (netto)