



XPL Rail 4M - IO600 Datenblatt

XPL Rail 4M - IO600 stellt 6 konfigurierbare Ein- und Ausgänge bereit und kommuniziert über Stromleitungen mit anderen Geräten (Powerline Kommunikation). Als Hutschienenmodul wird es in Schaltkästen montiert und kann in Automationsanwendungen verwendet werden. XPL Rail 4M - IO600 kann entweder direkt mit einem Gerät der XPLRail Familie 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
- gefilterter Spannungsausgang für ein optionales Hilfsspannungsnetzteil um die PLC performance zu steigern
- 6 Ein-/Ausgänge, wie folgt konfigurierbar: open collector Ausgang, analog Eingang (0-10 V), S0 Eingang, digital Eingang (24 V kompatibel, Schaltschwelle von 0-10 V konfigurierbar), digitale Eingänge können als Schaltereingang benutzt werden (durch softwaregesteuerten Pullup Widerstand), **Alle 6 Ein-/Ausgänge benutzen die selbe Referenz, sind also nicht galvanisch getrennt.**
- unterstützte Standards: Ethernet (IEEE 802.3), ARP, ICMP, IGMPv2, IPv4, DHCPv4, Auto-IP, TCP, UDP, UDP-Multicast, HTTP, SSDP, HTTPU, REST, JSON, HTML+CSS (AJAX-based)

Anwendungen:

- Steuerung von Haushaltsgeräten per Powerline Kommunikation
- Anschluss von Schaltern
- Anschluss von Sensoren
- Verbindung von Heiz- und Klimatechnik
- Schalten von elektronischen Geräten

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

EIN-/AUSGANGS PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
Konfiguriert als analoger Eingang				
Arbeitsspannung	0	-	10	V
Auflösung	-	2.442	.	mV
-3dB Frequenz	-	100	-	Hz
Toleranz (initial, über den vollen Temperaturbereich)	-	-	0.7% + 20 mV	
Konfiguriert als Digitaler Eingang				
Arbeitsspannung	0	-	27	V
Schaltschwelle (konfigurierbar)	0	-	10	V
Auflösung der Schaltschwelle	-	2.442	-	mV
-3dB Frequenz	-	100	-	Hz
Konfiguriert als Digitaler Ausgang				
Arbeitsspannung	0	-	27	V
Open Collector Strom	0	-	300	mA
Pulsweiten- und Verzögerungsfehler	-	10	-	ms

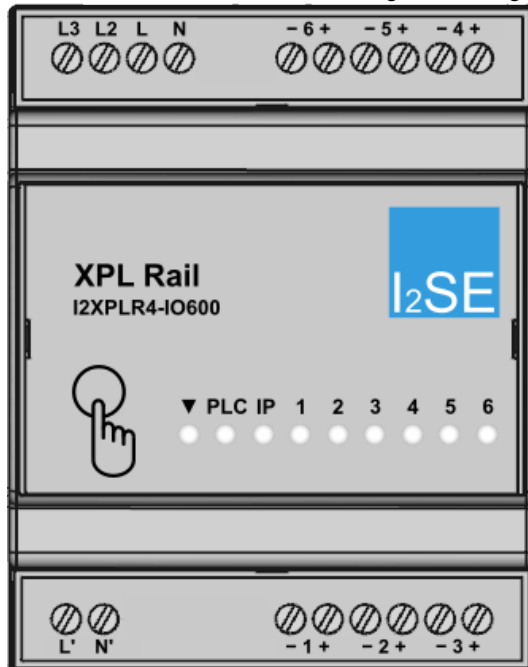


UMGEBUNGS PARAMETER	
Lagertemperatur	-25 - 70 °C
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
relative Luftfeuchtigkeit (nichtkondensierend)	15 - 85 %

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
+	Ein-/Ausgang Positiv	analog/digital Ein-/Ausgangsklemme, positiv
-	Ground/GND	Referenz Potential für alle Ein-/Ausgangskanäle

Die Klemmen dürfen nur mit den folgenden Querschnitten verwendet werden: 2,5 mm² / 14AWG, 4,0 mm² / 12AWG, 2 * 1.5 mm² / 16AWG

Die abisolierte Länge darf nicht länger als 8.3 mm sein.

Bestellinformationen

Bestellnummer	I2XPLR4-IO600
Maße	4TE Hutschiene (71 mm x 100 mm x 62 mm)
Gewicht	165 g (netto)