



XPL Rail 4M - R3A30 Datenblatt

XPL Rail 4M - R3A30 stellt drei analoge 0-10 V Ausgänge und drei Relaisausgänge 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 - R3A30 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
- 3 aktive analoge Ausgänge, konfigurierbar als 0-10 V oder 1-10V Ausgänge **Alle 3 analogen Ausgänge benutzen die selbe Referenz, sind also nicht galvanisch getrennt.**
- 3 Relaisausgänge, galvanisch getrennt und für 230V Netzspannung geeignet.
- 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:

- Dimmen von LED Netzteilen über Powerline Kommunikation
- Zusätzliche Trennung der dimmbaren Netzteile im Aus-Zustand
- Lichtsteuerung (Schalten/Dimmen)
- Schalten von Lasten an Netzspannung
- „Verlängerung“ von beliebigen 0-10V Normsignalen in Verbindung mit XPLR4M-IO600

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	4.5	W

ANALOG AUSGANGS PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
Arbeitsspannung	0	-	10	V
Auflösung	-	2.44	-	mV
Mindest Ausgangsspannung	0	-	10	mV
Toleranz der analogen Ausgangsspannung	-	0.1	0.2	%
Einschwingzeit	-	-	10	ms
Ausgangsstrom	0	-	10	mA
RELAIS AUSGANGS PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
Schaltspannung	0	-	230	Vac
Überspannungskategorie	-	-	III	
Schaltstrom	0	-	3	A
Kontaktlebensdauer (3 A, 250 VAC, resistive)	-	100.000	-	Schaltvorgänge

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.

Die analogen Ausgänge sind sicher gegen:

- Kurzschluss nach GND
- Rückspeisung von bis zu +24V und -24V
- Überstrom

Elektrische Anschlüsse

Das Gerät hat von der Frontansicht gesehen folgende Anschlüsse.



Klemme (Bedruckung)	Voller Name	Beschreibung
N	Netz N	Netzspannungseingang
L	Netz L	Netzspannungseingang
L2	Netz L2	Eingang für zweite Phase, Phasenkoppler für PLC
L3	Netz L3	Eingang für dritte Phase, Phasenkoppler für PLC
+ (Kanäle 4-6)	Analogausgang Positiv	analog Ausgangsklemme, positiv
- (Kanäle 4-6)	Ground/GND	Referenz Potential für alle analogen Ausgangskanäle
Kanäle 1-3 (beide Pole)	Relais	Potentialfreie Relaiskontakte

Die Klemmen L,L2,L3,N,+,- 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.

Die Klemmen der Relaisausgänge 1-3 dürfen mit Querschnitten von AWG 21 / 0,5 mm² bzw. 2x AWG 22 / 0,34 mm² bis AWG 16 / 1,5 mm² verwendet werden. Die abisolierte Länge muss zwischen 6 und 8.3 mm sein.



Bestellinformationen

Bestellnummer	I2XPLR4-R3A30
Maße	4TE Hutschiene (71 mm x 100 mm x 62 mm)
Gewicht	173 g (netto)