GX IO-Extender 150

www.victronenergy.de



GX IO-Extender 150



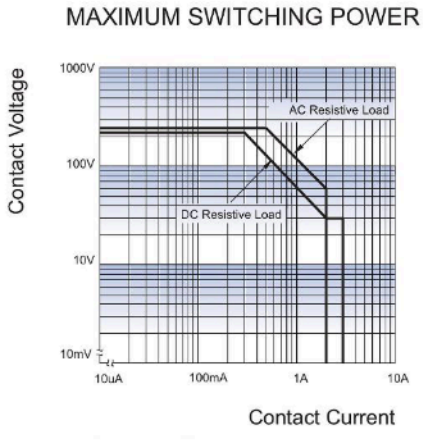
GX IO-Extender 150
Frontansicht



GX IO-Extender 150
Rückansicht



Node-RED-Knoten



Relais mit Verriegelung schaltet Strom in Abhängigkeit von Spannung und Stromstärke

Der GX IO-Extender 150 verbessert die Eingangs- und Ausgangsfähigkeiten (I/O) eines GX-Geräts und ermöglicht die nahtlose Integration mit zusätzlichen Sensoren, Steuerungen und externen Geräten. Er wird über USB angeschlossen, das auch als seine Stromquelle dient, und bietet eine einfache und effiziente Erweiterungslösung. Das Gerät kann über das Node-RED am GX-Gerät sowie über den ‚Schalter'-Bereich der Benutzeroberfläche gesteuert werden.

Funktionen

- 8 digitale E/A-Anschlüsse, konfigurierbar als 8 Eingänge, 8 Ausgänge oder 4 Eingänge + 4 Ausgänge
- PWM-Ausgang für präzise Steuerungsanwendungen
- Zwei Relais mit Verriegelung für das Schalten mit niedrigem Stromverbrauch
- Ein Halbleiterschalter zur Steuerung von Gleichstromlasten, bei denen es sich um ohmsche, kapazitive oder induktive Lasten handeln kann (z. B. die Spule eines Hochleistungsschützes).
- Steckbare Federklemmen für schnelle und sichere Verbindungen
- Für einfache Automatisierung und benutzerdefinierte Logik über Node-RED konfigurierbar

Technischer Hinweis: Die digitalen Ausgänge können maximal 4 mA liefern. Bei 4 mA sinkt die Spannung unter den internen Reihenwiderstand (560 Ω) auf 2,24 V, sodass nur noch 2,76 V bei 4 mA für das Ausgangssignal übrig bleiben. Deshalb wird ein Treiber wie ein Transistor oder FET benötigt, um ein Relais mit einem digitalen Ausgang zu schalten.

GX IO-Extender 150		
Versorgungsspannung	Versorgt durch USB	
Stromverbrauch	< 100 mW im Ruhezustand, max. 1 W (< 200 mA bei 5 V)	
Montage	Wand- oder DIN-Schiene (unter Einsatz von Adapterzubehör)	
Eingangs- und Ausgangsverbindungen		
Digitale E/A-Anschlüsse (isoliert von USB)	8 E/A-Anschlüsse mit LEDs zur Zustandsanzeige, konfigurierbar als 8 Eingänge, 8 Ausgänge oder 4 Eingänge + 4 Ausgänge	
	Eingänge: 3,8–5,5 V, Ausgänge: max. 5 V, 4 mA Die digitalen E/A-Anschlüsse können Spannungen bis zu 5,5 V bewältigen. Überspannungen können zu dauerhaftem Schaden führen	
PWM Ausgang (isoliert von USB)	4 Kanäle mit LEDs zur Zustandsanzeige Spannungsniveau: 5 V, Präzision: 8 Bit bei 1,5625 kHz	
Relais mit Verriegelung (potentialfrei)	2x Relais (bistabil) mit Verriegelung mit LEDs zur Zustandsanzeige	
	Kontaktbelastbarkeit (ohmsche Last) Gleichstrom: 3 A bei 30 V, 1 A bei 60 V, 0,3 A bei 220 V (max. 90 W) Wechselstrom: 2 A bei 60 V, 1 A bei 125 V, 0,5 A bei 250 V (max. 125 VA) Maximale Schaltleistung: Siehe Grafik links	
Halbleiterschalter (vom USB isoliert)	Max. Batteriespannung:	70 VDC
	Maximaler Ladestrom:	4 A
	Maximale kapazitive Last:	Vbat bis zu 15 V: 1000 15 V < Vbat < 30 V: 400 30 V < Vbat < 70 V: 50
	Maximale Induktionslast:	Bis zu 1 A: 1000 1 A < I < 2 A: 100 Über 2 A: 10
Maße		
Äußere Maße (H x B x T)	123 x 67 x 23 mm	
Gewicht	0.170 kg	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Niederlande
E-Mail: sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com