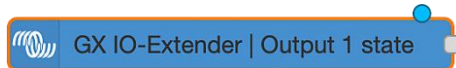


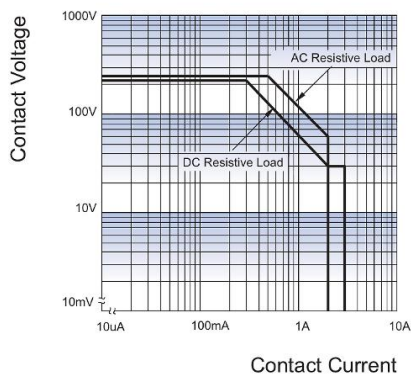


GX IO-Extender 150

GX IO-Extender 150
vooraanzichtGX IO-Extender 150
achteraanzicht

Node-RED node

MAXIMUM SWITCHING POWER

Bi-stabiele Relaiscontacten
schakelvermogen afhankelijk van
spanning en stroom

De GX IO-Extender 150 breidt de invoer- en uitvoermogelijkheden (I/O) van een GX-apparaat uit, naadloze integratie met extra sensoren, bedieningselementen en externe apparaten mogelijk makend. Het wordt aangesloten via USB, dat ook als voedingsbron dient, en biedt een eenvoudige en efficiënte uitbreidingsoplossing. Het apparaat kan zowel bestuurd worden met Node-RED op het GX-apparaat als het deelvvenster Switch in de gebruikersinterface.

Kenmerken

- 8 digital I/Os, instelbaar als 8 invoeren, 8 uitvoeren of 4 invoeren + 4 uitvoeren
- PWM-uitvoer voor precieze besturingstoepassingen
- Twee vergrendelende relais voor schakelen met laag stroomverbruik
- Een solid state schakelaar voor het bedienen van DC-belastingen die weerstand biedend, capacitief of inductief jab zijn (zoals de spoel van een hoog vermogen-magneetschakelaar).
- Insteekbare veerklemmen voor snelle en veilige verbindingen
- Instelbaar via Node-RED voor makkelijke automatisering en aangepaste logica

Technische opmerking: De digitale uitgangen kunnen maximaal 4 mA leveren. Bij het aansturen van 4 mA is de spanningsval over de interne serieweerstand (560Ω) 2,24 V, waardoor er slechts 2,76 V @ 4 mA overblijft voor het uitgangssignaal. Daarom is een driver zoals een transistor of FET nodig om een relais met een digitale uitgang te schakelen.

GX IO-Extender 150		
Voedingsspanning	Gevoed door USB	
Stroomverbruik relais inactief	< 100 mW in rust, max. 1 W (< 200 mA @ 5 V)	
Montage	Muur of DIN-rail (door een adapteraccessoire te gebruiken)	
Aansluiting ingang en uitgang		
Digitale I/Os (geïsoleerd van USB)	8 I/Os met LEDs die de status aanduiden, instelbaar als 8 ingangen, 8 uitgangen of 4 ingangen + 4 uitgangen	
	Ingangen: 3,8 – 5,5 V, uitgangen: 5 V, 4 mA max De digitale I/O's kunnen spanningen aan tot 5,5 V. Elke te hoge spanning kan permanente schade veroorzaken	
PWM-uitgang (geïsoleerd van USB)	4 kanalen met LED's die de status aanduiden Spanningsniveau: 5 V, precisie: 8 bits @ 1,5625 kHz	
Bi-stabiele Relais (potentiaalvrij)	4 vergrendelende relais (bi-stabiel) met LED's die de status aanduiden	
	Contactclassificatie (weerstandsbelasting): DC: 3 A @ 30 V, 1 A @ 60 V, 0,3 A @ 220 V (90 W max) AC: 2 A @ 60 V, 1 A @ 125 V, 0,5 A @ 250 V (125 VA max) Max. omschakelingsvermogen: Zie grafiek aan de linkerkant	
Solid state schakelaar (geïsoleerd van USB)	Max. accuspanning:	70 VDC
	Maximale belastingsstroom:	4 A
	Max. capacitieve belasting:	Vbat tot 15 V: 1000 µF 15 V < Vbat < 30 V: 400 µF 30 V < Vbat < 70 V: 50 µF
	Maximale inductieve belasting:	Tot 1 A: 1000 mH 1 A < I < 2 A: 100 mH Meer dan 2 A: 10 mH
Afmetingen		
Externe afmetingen (h x b x d)	123 x 67 x 23 mm	
Gewicht	0.170 kg	
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot +50 °C	