

GX IO-Extender 150

www.victronenergy.com



GX IO-Extender 150



GX IO-Extender 150
vedere frontală



GX IO-Extender 150
vedere din spate



Nod Node-RED

GX IO-Extender 150 îmbunătățește capacitățile de intrare și ieșire (I/O) ale unui dispozitiv GX și permite integrarea perfectă cu senzori, comenzi și dispozitive externe suplimentare. Se conectează prin USB, care servește și ca sursă de alimentare, oferind o soluție de extindere simplă și eficientă. Dispozitivul poate fi controlat cu ajutorul Node-RED pe dispozitivul GX, precum și din panoul Switch din interfața utilizatorului.

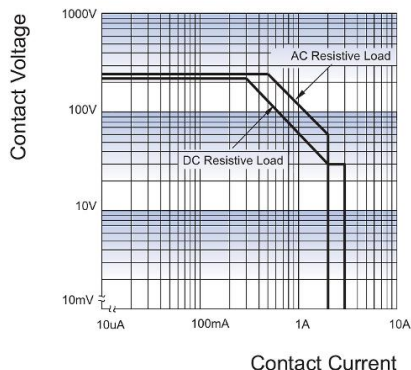
Funcții

- 8 intrări/ieșiri digitale, configurabile ca 8 intrări, 8 ieșiri sau 4 intrări + 4 ieșiri
- Ieșire PWM pentru aplicații de control precis
- Două relee de blocare pentru comutare cu consum redus de energie
- Un comutator în stare solidă pentru controlul sarcinilor de curent continuu care pot fi rezistive, capacitive sau inductive (cum ar fi bobina unui contactor de mare putere)
- Terminale cu arc conectabile pentru conexiuni rapide și sigure
- Configurabil prin Node-RED pentru o automatizare ușoară și o logică personalizată

Notă tehnică: Ieșirile digitale pot furniza maxim 4 mA. La o curent de 4 mA, căderea de tensiune pe rezistența internă în serie (560 Ω) este de 2,24 V, ceea ce lasă doar 2,76 V la 4 mA pentru semnalul de ieșire. Prin urmare, este necesar un driver, cum ar fi un tranzistor sau un FET, pentru a comuta un releu cu o ieșire digitală.

GX IO-Extender 150		
Tensiune de alimentare	Alimentare prin USB	
Consum de energie	< 100 mW în stare inactivă, max. 1 W (< 200 mA @ 5 V)	
Montare	Perete sau șină DIN (cu ajutorul unui adaptor accesoriu)	
Conectivitate intrare și ieșire		
Întrări/ieșiri digitale (izolate de USB)	8 intrări/ieșiri cu LED-uri care indică starea, configurabile ca 8 intrări, 8 ieșiri sau 4 intrări + 4 ieșiri	
	Intrări: 3,8 – 5,5 V, Ieșiri: 5 V, 4 mA max Intrările/ieșirile digitale sunt capabile să suporte tensiuni de până la 5,5 V. Orice supratensiune poate provoca deteriorarea permanentă a dispozitivului.	
Ieșire PWM (izolate de USB)	4 canale cu LED-uri care indică starea Nivel tensiune: 5 V, Precizie: 8 biți @ 1,5625 kHz	
Relee de blocare (fără potențial)	2 relee blocabile (bi-stabile) cu LED-uri care indică starea	
	Putere nominală a contactului (sarcină rezistivă): CC: 3 A @ 30 V, 1 A @ 60 V, 0,3 A @ 220 V (90 W max) CA: 2 A @ 60 V, 1 A @ 125 V, 0,5 A @ 250 V (125 VA max) Putere maximă de comutare: Vezi graficul din stânga	
Comutator în stare solidă (izolat de USB)	Tensiunea maximă a bateriei:	70 VDC
	Curent maxim de sarcină:	4 A
	Sarcina capacitivă maximă:	Vbat până la 15 V: 1000 μF 15 V<Vbat<30 V: 400 μF 30 V<Vbat<70 V: 50 μF
	Sarcina inductivă maximă:	Până la 1A: 1000 mH 1 A<I<2 A: 100 mH Mai mult de 2 A: 10 mH
Dimensiuni		
Dimensiuni exterioare (h x l x a)	123 x 67 x 23 mm	
Greutate	0.170 kg	
Intervalul temperaturilor de funcționare	-20 °C până la +50 °C	

MAXIMUM SWITCHING POWER



Putere de comutare a contactului releului de blocare în funcție de tensiune și curent