

GX IO-Extender 150

www.victronenergy.com.es



GX IO-Extender 150



GX IO-Extender 150
vista frontal

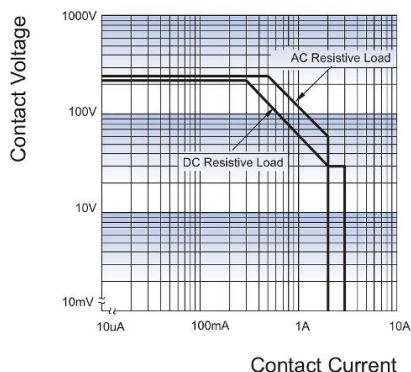


GX IO-Extender 150
vista trasera



Nodo Node-RED

MAXIMUM SWITCHING POWER



Potencia de conmutación del contacto del relé de enclavamiento según la tensión y la corriente

El GX IO-Extender 150 mejora las capacidades de entrada y salida (I/O) de un dispositivo GX, permitiendo una integración sin complicaciones con sensores, controles y dispositivos externos adicionales. Se conecta mediante USB, que también sirve como su fuente de alimentación, proporcionando una solución de expansión sencilla y eficaz. El dispositivo puede controlarse con Node-RED en el dispositivo GX y con el panel de Interruptor de la interfaz del usuario.

Características

- Ocho I/O digitales, configurables como ocho entradas, ocho salidas o cuatro entradas + cuatro salidas
- Salida PWM para aplicaciones de control preciso
- Dos relés de enclavamiento para conmutación de baja potencia
- Un interruptor sólido para controlar cargas CC, que pueden ser resistivas, capacitivas o inductivas (como la bobina de un contactor de alta potencia)
- Bornes de resorte enchufables para conexiones rápidas y seguras
- Configurables mediante Node-RED para una automatización y una lógica personalizada sencillas

Nota técnica: Las salidas digitales pueden proporcionar 4 mA como máximo. Al portar 4 mA, la caída de tensión a lo largo de la resistencia en serie interna (560 Ω) es de 2,24 V, quedando solo 2,76 V a 4 mA para la señal de salida. Por lo tanto, se necesita un driver como un transistor o un FET para conmutar un relé con una salida digital.

GX IO-Extender 150		
Tensión de alimentación	Alimentado por USB	
Consumo de energía	< 100 mW en reposo, máx. 1 W (< 200 mA con 5 V)	
Montaje	En pared o carril DIN (con accesorio adaptador)	
Conectividad de entrada y salida		
I/O digitales (aislados del USB)	Ocho I/O con LED indicadores de estado, configurables como ocho entradas, ocho salidas o cuatro entradas + cuatro salidas	
	Entradas: 3,8 – 5,5 V, Salidas: 5 V, 4 mA máx. Los I/O digitales son capaces de manejar tensiones de hasta 5,5 V. Cualquier sobretensión puede causar daños permanentes.	
Salida PWM (aislados del USB)	4 canales con LED indicadores del estado Nivel de tensión: 5 V, Precisión: 8 bits a 1,5625 kHz	
Relés de enclavamiento (sin potencial)	Dos relés de enclavamiento (biestable) con LED indicadores del estado	
	Valor nominal del contacto (carga resistiva): CC: 3 A con 30 V, 1 A con 60 V, 0,3 A con 220 V (90 W máx.) CA: 2 A con 60 V, 1 A con 125 V, 0,5 A con 250 V (125 VA máx.) Potencia máxima de conmutación: Véase el gráfico de la izquierda	
Interruptor sólido (aislado de USB)	Tensión máxima de la batería:	70 VCC
	Máxima corriente de las cargas:	4 A
	Máxima carga capacitiva:	Vbat hasta 15 V: 1000 µF 15 V<Vbat<30 V: 400 µF 30 V<Vbat<70 V: 50 µF
	Máxima carga inductiva:	Hasta 1 A: 1000 mH 1 A<I<2 A: 100 mH Más de 2A: 10 mH
Dimensiones		
Dimensiones externas (al x an x p)	123 x 67 x 23 mm	
Peso	0,170 kg	
Rango de temp. de trabajo	De -20 °C a +50 °C	