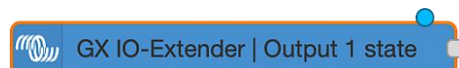


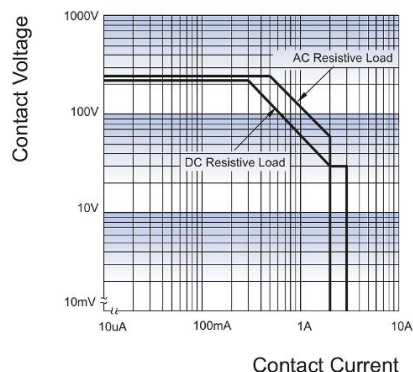


GX IO-Extender 150

GX IO-Extender 150
vue avantGX IO-Extender 150
vue arrière

Nœud Node-RED

MAXIMUM SWITCHING POWER



La puissance de commutation du relais bistable dépend de la tension et du courant

Le GX IO-Extender 150 étend les capacités d'entrée/sortie (E/S) d'un dispositif GX, permettant une intégration fluide avec des capteurs, commandes et dispositifs externes supplémentaires. Il se connecte via USB, qui fournit également l'alimentation, offrant ainsi une solution d'extension simple et efficace. L'appareil peut être contrôlé à l'aide de Node-RED sur le dispositif GX ou via le panneau « Switch » de l'interface utilisateur.

Fonctions

- 8 E/S numériques, configurables en 8 entrées, 8 sorties ou 4 entrées + 4 sorties
- Sortie PWM pour des applications de contrôle de précision
- Deux relais bistables pour une commutation basse consommation
- Un commutateur statique pour le contrôle de consommateurs CC pouvant être résistifs, capacitifs ou inductifs (comme la bobine d'un contacteur de forte puissance)
- Bornes à ressort enfichables pour des connexions rapides et fiables
- Configuration possible via Node-RED pour une automatisation et des logiques personnalisées

Note technique : Les sorties numériques peuvent fournir un courant maximal de 4 mA. Avec un courant de 4 mA, la chute de tension à travers la résistance série interne (560 Ω) est de 2,24 V, ce qui ne laisse que 2,76 V à 4 mA pour le signal de sortie. Par conséquent, un pilote tel qu'un transistor ou un FET est nécessaire pour commander un relais via une sortie numérique.

GX IO-Extender 150	
Tension d'alimentation	Alimenté par USB
Consommation électrique	< 100 mW en veille, max. 1 W (< 200 mA à 5 V)
Montage	Montage mural ou sur rail DIN (via accessoire adaptateur)
Connectivité des entrées/sorties	
E/S numériques (isolées de l'USB)	8 E/S avec voyants d'état, configurables en 8 entrées, 8 sorties ou 4 entrées + 4 sorties
	Entrées : 3,8 – 5,5 V, Sorties : 5 V, 4 mA max. Les E/S numériques acceptent jusqu'à 5,5 V. Toute surtension peut entraîner des dommages irréversibles.
Sortie PWM (isolées de l'USB)	4 canaux avec voyants d'état Niveau de tension 5 V, Précision : 8 bits à 1,5625 kHz
Relais bistables (sans potentiel)	2 relais bistables avec voyants d'état
	Puissance nominale des contacts (consommateur résistif) : CC : 3 A à 30 V, 1 A à 60 V, 0,3 A à 220 V (90 W max.) CA : 2 A à 60 V, 1 A à 125 V, 0,5 A à 250 V (125 VA max.) Puissance de commutation maximale : Voir le graphique à gauche
Commutateur statique (isolé de l'USB)	Tension de batterie maxi :
	70 VCC
	Courant de charge max. :
	4 A
Commutateur statique (isolé de l'USB)	Consommation capacitive max. :
	Vbat jusqu'à 15 V : 1000 µF 15 V < Vbat < 30 V : 400 µF 30 V < Vbat < 70 V : 50 µF
Commutateur statique (isolé de l'USB)	Consommation inductive max. :
	Jusqu'à 1 A : 1000 mH 1 A < I < 2 A : 100 mH Plus de 2 A : 10 mH
Dimensions	
Dimensions extérieures (h x l x p)	123 x 67 x 23 mm
Poids	0,170 kg
Plage de temp. d'exploitation	-20 °C à 50 °C