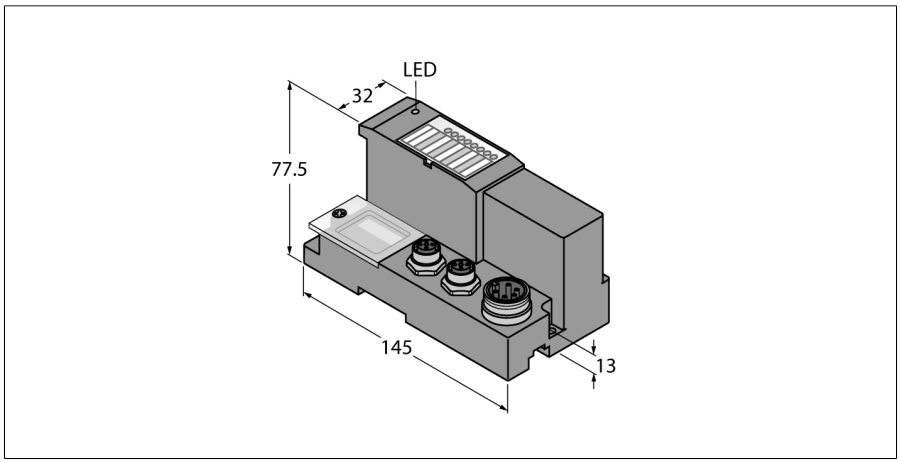
Passerelle pour le système d'E/S BL67 Multiprotocole interface pour Ethernet BL67-GW-EN



Type	BL67-GW-EN
N° d'identification	6827214

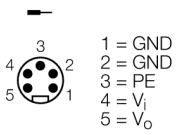
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18…30 VDC
Courant nominal du bus de module	≤ 600 mA
Alimentation du système $_{mb\ (5V)}$	1.3A
Alimentation du détecteur max. $_{sens}$	4 A électroniquement limité en court-circuit
Courant de charge max. I_o	10 A
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8″, 5 pôles

Données de système	
Nombre de modules E/S max.	32
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s; semi-duplex/intégral; Auto Negotiation; Auto Crossing
Connectique Ethernet	2 × M12 × 1, connecteur femelle, 4 pôles, codage D
Reconnaissance de protocole	Automatique
Serveur web	192.168.1.254 (réglage en sortie d'usine)
Interface de service	Mini USB, Ethernet

Modbus TCP	
Adressage	Static IP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	6
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Raccordements classe 1 (CIP)	6

- 3 commutateurs rotatifs décimaux
- mode de protection IP67
- LED pour la visualisation de la tension d'alimentation, d'erreurs communes et de bus
- Interface multiprotocole entre le système BL67 et les protocoles Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP et PROFINET
- Le protocole PROFINET supporte le Fast Start-Up (FSU)
- Le protocole EtherNet/IP supporte Quick-Connect (QC)
- interrupteur intégré, 10/100 MBit/s
- deux connecteurs femelles M12 4 pôles avec codage D, pour le raccordement au bus de terrain (à partir de VN 03-00)
- un connecteur mâle 7/8“ à 5 pôles pour l'alimentation en tension



Principe de fonctionnement

Les passerelles BL67 représentent la tête d'une station BL67. Elles servent à relier les participants bus modulaires au bus de terrain supérieur (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT ou EtherNet/IP).

Tous les modules électroniques BL67 communiquent via le bus de module interne, dont les données sont transférées au bus de terrain via la passerelle. Tous les modules d'E/S peuvent ainsi être configurés indépendamment du système de bus.

édition • 2025-02-28T09:03:05+01:00

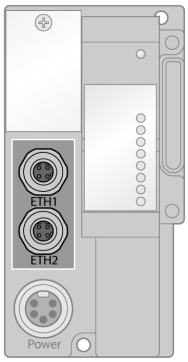
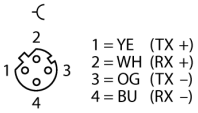
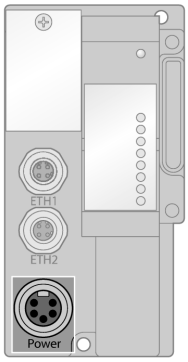
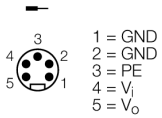
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu

Dimensions (L x H x P)	74 x 145 x 77.5 mm
Homologations	CE, cULus
Température ambiante	-40…+70 °C
Limitation de fonction température de service	
> 55 °C dans l'air en mouvement (ventilation)	pas de limitation
> 55 °C dans l'air ambiant en repos	Isens < 3A, Imb < 1A
Température de stockage	-40…+85 °C
Humidité relative	5…95 % (interne), niveau RH-2, sans condensation (stockage à 45 °C)
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Résistance accrue aux vibrations	à partir de VN 02-00
- jusque 5 g (pour 10 jusque 150 Hz)	En cas de montage sur rail symétrique non perforé suivant EN 60715, avec équerres d'arrêt
- jusque 20 g (pour 10 jusque 150 Hz)	En cas de montage sur plaque de support ou bâti de machine. Fixer chaque deuxième module avec deux écrous
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Mode de protection	IP67
MTTF	240 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Montage sur rail DIN	oui, Attention: La position n'est pas centrée
Montage direct	deux trous de montage, Ø 6 mm

Fait partie de la livraison	1 × plaque d'obturation BL67

édition • 2025-02-28T09:03:05+01:00

configuration des broches et conception d'alimentation

	**Ports Ethernet** La passerelle a à partir de la version VN 03-00 deux ports M12 Ethernet avec codage D avec interrupteur intégré. Les ports servent d'interface pour la configuration et la communication de bus de terrain. La passerelle supporte les protocoles EtherNet Modbus TCP , EtherNet/IP™ et PROFINET.	configuration des broches 
	**alimentation en tension** Le système BL67 est alimenté en tension à deux circuits. alimentation du système V_i V_i est pour l'alimentation interne du système sur le dos du bus ($V_{MB(5V)}$) et pour l'alimentation du système ayant un court-circuit limité à 4A (V_{sens}) tension en charge V_o V_o sert de l'alimentation des sorties et peut être de max. 10A.	configuration des broches 

édition • 2025-02-28T09:03:05+01:00