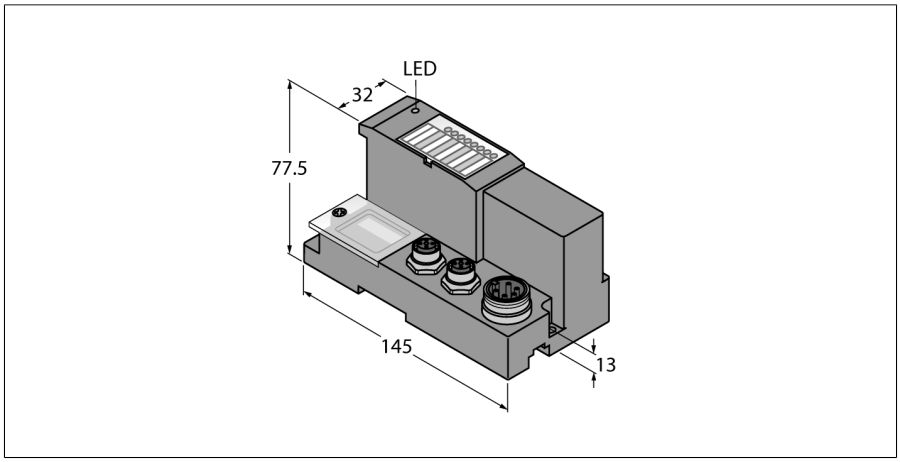
Gateway voor het BL67 I/O-systeem
Multiprotocol interface voor Ethernet
BL67-GW-EN



Type	BL67-GW-EN
Identnr.	6827214

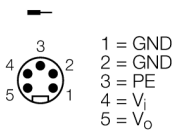
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18…30 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 600 mA
max. systeemvoeding $I_{mb\ (5V)}$	1.3A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_o	10 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	7/8″, 5-polig

Systeemdata	
Max. aantal I/O-modules	32
Transmissiesnelheid	10/100 Mbit/s; half-/vol duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Aansluittechniek Ethernet	2 x M12 × 1, bus, 4-polig, D-gecodeerd
Protocolherkenning	Automatisch
Webserver	192.168.1.254 (default)
Service-interface	Mini-USB, Ethernet

Modbus TCP	
Adressering	Static IP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen	6
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
Adressering	Volgens EtherNet/IP-specificatie
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Device Level Ring (DLR)	ondersteund
Class 1-verbindingen (CIP)	6

- 3 decimale draaicodeerschakelaars
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van voedingsspanning, gemeenschappelijke en busfouten
- Multiprotocol-interface tussen het BL67-systeem en de Ethernet protocollen Modbus TCP, EtherNet/IP en PROFINET
- Het PROFINET protocol ondersteunt Fast Start-Up (FSU)
- Het EtherNet/IP protocol ondersteunt QuickConnect (QC)
- Geïntegreerde switch, 10/100 MBit/s
- Twee 4-polige M12-contraconnectoren D-gecodeerd voor de veldbusaansluiting (vanaf VN 03-00)
- Eén 5-polige 7/8“-connector voor de spanningsvoeding



Functieprincipe

BL67 Gateways zijn de hoofdonderdelen van een BL67-station. Ze zijn ontworpen voor de aansluiting van de modulaire busdeelnemers op de hogere veldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET IO of EtherNet/IP).

Alle elektronische BL67-modules communiceren via de interne modulebus, waarvan de gegevens via de gateway naar de veldbus worden verzonden. Alle I/O-modules kunnen dus onafhankelijk van het bussysteem worden geconfigureerd.

• 2025-02-26T21:24:19+01:00

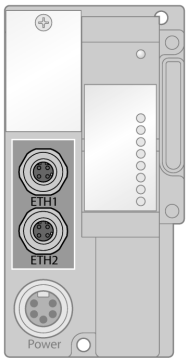
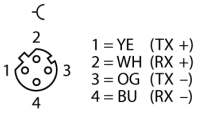
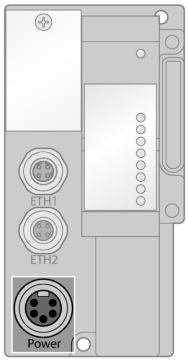
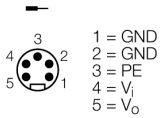
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
Adressering	DCP
Conformiteitsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnose	volgens PROFINET Alarm Handling
Topologieherkenning	ondersteund
Automatische adressering	ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)	ondersteund

Afmetingen (B x L x D)	74 x 145 x 77.5 mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Isens < 3A, Imb < 1A
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Relatieve vochtigheid	5…95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Uitgebreide trillingsbestendigheid	vanaf VN 02-00
- tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op dragerplaat of machineframe. Daarbij minstens elke tweede module bevestigen met telkens twee schroeven.
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	240 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Montage op DIN-rail	ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd
Directe montage	twee montagegaten, Ø 6 mm

Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67

• 2025-02-26T21:24:19+01:00

pinconfiguratie en voedingsconcept

	**Ethernet-poorten** De gateway heeft vanaf de versie VN 03-00 twee D-gecodeerde M12 Ethernet poorten met geïntegreerde switch. De poorten dienen als interface voor de configuratie en de veldbuscommunicatie. De gateway ondersteunt de Ethernet protocollen Modbus TCP , EtherNet/IP™ en PROFINET.	pinconfiguratie 
	**spanningsvoeding** Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed. systeemvoeding V_i V_i is voor de interne systeemvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(5Vi)}$) en voor de tot 4A kortsluitbegrensde sensorvoeding (V_{sens}) lastspanning V_o V_o dient voor de voeding van de uitgangen en mag max. 10A bedragen.	pinconfiguratie