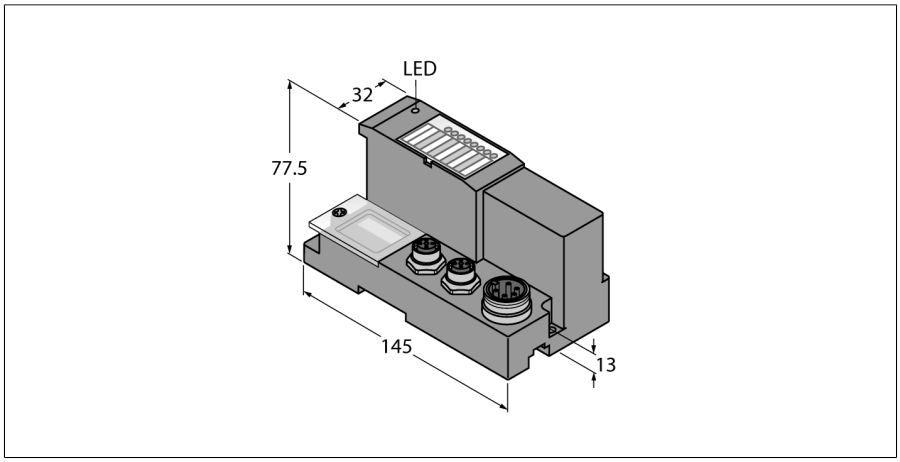
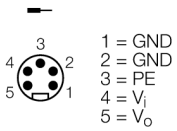
Gateway pro I/O systém BL67
Multiprotokolový interface pro Ethernet
BL67-GW-EN



Typ	BL67-GW-EN
ID č.	6827214
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18…30 VDC
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 600 mA
max. system supply current $I_{mb\ (5V)}$	1.3A
max. napájení senzorů I_{sens}	4 A elektronická ochrana proti zkratu
max. proud zátěže I_o	10 A
Připojení napájení	7/8″, počet pinů: 5
Systémová data	
Max. počet I/O modulů	32
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s; Half/Full Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Připojení Ethernet	2× zásuvka M12 × 1, 4pinová, kódování D
Detekce protokolu	automaticky
Webserver	192.168.1.254 (výchozí hodnota)
Servisní rozhraní	Mini USB, Ethernet
Modbus TCP	
Adresace	Static IP, DHCP
Podporované funkční kódy	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Počet TCP připojení	6
Počáteční adresa vstupního registru	0 (0x0000 hex)
Počáteční adresa výstupního registru	2048 (0x0800 hex)
Ethernet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
Adresace	dle specifikace EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Device Level Ring (DLR)	podporováno
Class 1 connections (TCP)	6

- 3 dekadické otočné přepínače
- stupeň krytí IP67
- LED pro indikaci napájecího napětí, poruch signálů a sběrnice
- multiprotokolový interface mezi systémem BL67 a protokoly Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP a PROFINET
- protokol PROFINET podporuje Fast Start-Up (FSU)
- protokol EtherNet/IP podporuje QuickConnect (QC)
- integrovaný přepínač, 10/100 Mb/s
- dvě 4pinové zásuvky M12 s D kódováním pro připojení sběrnice (od VN 03-00)
- jedna 5pinová zástrčka 7/8" pro připojení napájení



Funkční princip

Brány jsou hlavní součástí každé stanice BL67. Jsou určeny pro připojení modulárních sběrnicových stanic k nadřízené sběrnici (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT nebo EtherNet/IP).

Všechny elektronické moduly BL67 komunikují po interní sběrnici, jejich data jsou přenášena do nadřízené sběrnice pomocí komunikační brány. Všechny I/O moduly je tak možné nastavovat nezávisle na použité sběrnici.

• 2025-02-27T04:28:19+01:00

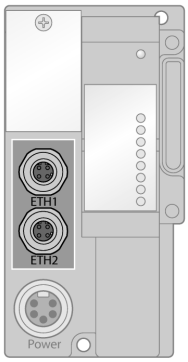
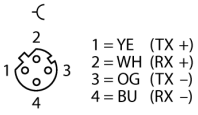
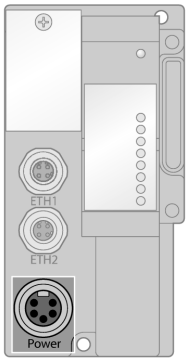
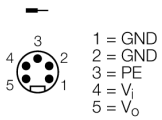
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
Adresace	DCP
Třída shody	B (RT)
Min. čas cyklu	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnostika	dle PROFINET Alarm Handling
Detekce topologie	podporováno
Automatická adresace	podporováno
Media Redundancy Protocol (MRP)	podporováno

Rozměry	74 x 145 x 77.5 mm
Certifikáty	CE, cULus
Okolní teplota	-40… +70 °C
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v pohybujícím se vzduchu (ventilace)	bez omezení
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	Isens < 3A, Imb < 1A
Skladovací teplota	-40… +85 °C
Relativní vlhkost	5… 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C)
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Zvýšená odolnost proti vibracím	od VN 02-00
- až 5 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715, s koncovými úhelníky
- až 20 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na desku nebo stroj je třeba každý druhý modul upevnit dvěma šrouby
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP67
MTTF	240 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
montáž na lištu DIN	ano, Upozornění: lišta není v ose
Přímá montáž	dva montážní otvory, Ø 6 mm

Součást dodávky	1x zakončovací deska BL67

• 2025-02-27T04:28:19+01:00

Osazení pinů a schéma napájení

	**Ethernet porty** Gateway má, od verze VN 03-00 dva Ethernet porty M12, kódování D, s integrovaným switchem. Porty slouží jako rozhraní pro konfiguraci a sběrnicovou komunikaci. Gateway podporuje Ethernet protokoly Modbus TCP, EtherNet/IP™ a PROFINET.	Zapojení pinů 
	**Napájení** Systém BL67 používá dva okruhy napájení. systémové napájení V_I V_I je určeno pro napájení elektroniky po interní sběrnici ($V_{MB(5V)}$) a napájení senzorů s omezením 4 A (V_{sens}). napájení zátěže V_O V_O slouží pro napájení výstupů a může být max. 10 A.	Zapojení pinů