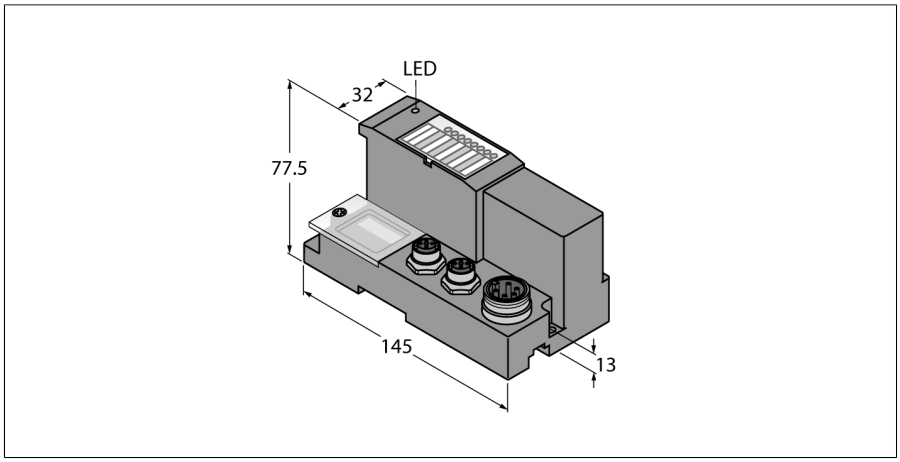
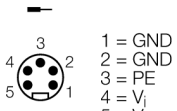
gateway pentru sistem I/O BL67
Interfaţă multiprotocol pentru Ethernet
BL67-GW-EN



Tip	BL67-GW-EN
Nr. ID	6827214
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18…30 Vcc
Nominal current from module bus	≤ 600 mA
Curent maxim de intrare $I_{mb\ (5V)}$	1.3A
Alimentare max. senzor I_{sens}	4 A alimentare limitată electronic
Curent de sarcină maxim I_o	10 A
Conectare sursă de alimentare	7/8″, 5-pini
Date de sistem	
Număr max. de module I/O	32
Viteză de transmisie	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Tehnologie de conectare Ethernet	2 x conectoare mamă M12 x 1, 4-pini, codate-D
Detectare protocol	automat
Web server	192.168.1.254 (Implicit)
Interfa□ă service	Mini USB, Ethernet
Modbus TCP	
Adresare	Static IP, DHCP
Funcţii cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	6
Adresa de start pentru regiştri de intrare	0 (0x0000 hex)
Adresa de start pentru regiştri de ieşire	2048 (0x0800 hex)
Ethernet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
Adresare	conform specificaţiei EtherNet/IP
Conectare rapidă (QC)	< 150 ms
Inel nivel dispozitiv (DLR)	suportat
Conexiuni clasă 1 (CIP)	6

- 3 comutatoare rotative zecimale
- Grad de protecţie IP67
- LED-uri pentru afişare tensiune de alimentare, alarme şi erori de comunica□ie
- Interfaţă multiprotocol între sistemul BL67 şi protocoalele Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP şi PROFINET
- PROFINET suportă aplicaţii cu pornire rapidă Fast Start-Up (FSU)
- EtherNet/IP suportă conectare rapidă QuickConnect (QC)
- Switch de date integrat 10/100 Mbps
- Doi conectori mamă M12, 4-pini, codaţi-D, pentru conectare la fieldbus (de la VN 03-00)
- Un conector tată 7/8" cu 5 pini, pentru alimentare



Principiu de funcţionare

Gateway-urile BL67 sunt elementul principal al unei staţii BL67. Sunt proiectate să conecteze nodurile modulare ale fieldbus-ului la un nivel superior de reţea (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT sau EtherNet/IP).

Toate modulele electronice BL67 comunică prin magistrala internă ale cărei informaţii sunt transferate la fieldbus prin intermediul gateway-lui. Toate modulele I/O pot fi configurate independent de sistemul bus.

• 2025-02-27T11:40:11+01:00

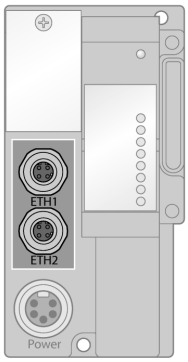
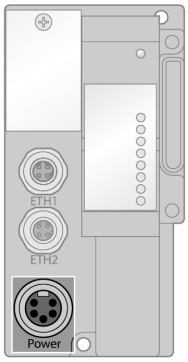
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
Adresare	DCP
Clasă de conformitate	B (RT)
Timp ciclu minim	1 ms
Pornire rapidă Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Detecţie topologie	suportat
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanţă a mediului de transmisie (MRP)	suportat

Dimensiuni (l x L x h)	74 x 145 x 77.5 mm
Certificări	CE, cULus
Temperatura mediului	-40…+70 °C
Caracteristică de depreciere cu temperatura	
> 55 °C Aer de circula□ie (Ventila□ie)	fără limitări
> 55 °C Aer sta□ionar	Isens < 3A, Imb < 1A
Temperatura de depozitare	-40…+85 °C
Umiditate relativă	5…95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibra□ii	Conf. cu EN 61131
Rezistenţă extinsă la vibraţii	VN 02-00 şi superior
- până la 5 g (10…150 Hz)	Montare pe şină DIN fără găurire conform EN 60715, cu clemă terminală.
- până la 20 g (10…150 Hz)	Pentru montare pe suport sau pe maşină, de aceea fiecare al doilea modul trebuie montat cu câte două şuruburi.
Test la şocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform IEC 68-2-31 şi cădere liberă conform IEC 68-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferen□e)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecţie	IP67
MTTF	240 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Montare pe şină DIN	da, Atenţie: Offset
Montare directă	Două orificii de montaj, Ø 6 mm

Accesorii incluse	1 x placă terminală BL67

• 2025-02-27T11:40:11+01:00

Configuraţie pini şi mod de alimentare

	**Porturi Ethernet** Începând cu versiunea VN 03-00, gateway-ul are două porturi Ethernet codate-D M12 cu şi switch de date integrat. Porturile sunt utilizate ca interfeţe pentru configurarea şi comunicaţia fieldbus. Gateway-ul suportă protocoalele EtherNet/IP™ şi Modbus TCP.	Alocare pini 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX –) 4 = BU (RX –)
	**Sursă de alimentare** Alimentare dublă a sistemului BL67. Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(5V)}$) şi pentru alimentarea senzorilor cu limitare de scurt-circuit la 4A (V_{sens}). Tensiune de sarcină V_o V_o pentru alimentare ieşiri, limitată la max.10A.	Alocare pini 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_O