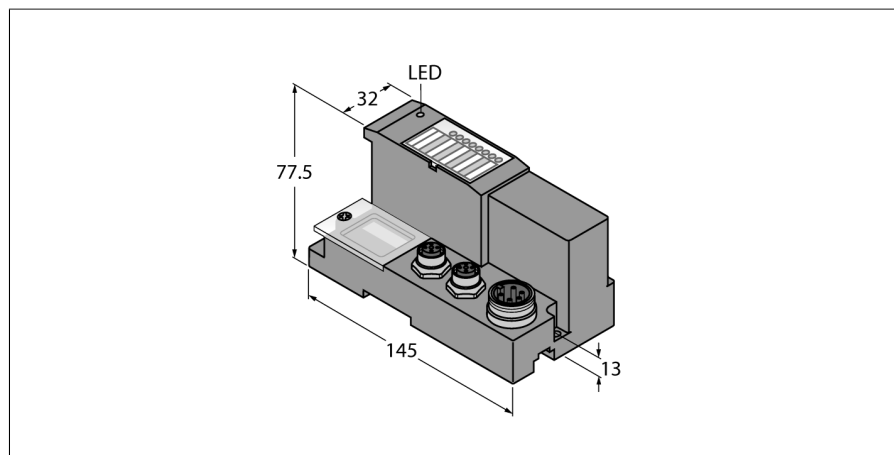


Gateway programabil cu CODESYS 3 pentru sistem I/O BL67

Gateway multiprotocol Ethernet pentru PROFINET, EtherNet/IP și Modbus TCP cu licență WebVisu

BL67-PG-EN-V3-WV



- Runtime CODESYS V3 PLC
- Licență CODESYS WebVisu
- CODESYS OPC UA Server/ Client
- IIoT gateway pentru Cloud Turck
- Dispozitiv PROFINET
- Dispozitiv EtherNet/IP
- Master/Slave Modbus TCP
- Grad de protecție IP67
- Leduri pentru afișare de stare PLC, tensiune de alimentare, erori de grup și de bus
- 2 × M12 Ethernet, 4-pini, codat-D
- Cu Switch integrat sau mod dual MAC
- 10 Mbps/100 Mbps
- Conector tată 7/8" pentru alimentare, 5-pini

Tip	BL67-PG-EN-V3-WV
Nr. ID	100000041

Tensiune de alimentare	24 VDC
Alimentare sistem	24 Vcc/5 Vcc
Alimentarea elementelor din câmp	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
Nominal current from module bus	≤ 100 mA
Alimentare max. senzor I _{sen}	4 A Siguranță scurtcircuit
Curent de sarcină maxim I _o	10 A
Curent maxim de alimentare în câmp	10 A
Curent maxim de alimentare a sistemului	1.2 A
Conectare sursă de alimentare	conector tată 7/8", cu 5-poli

Viteză de transfer Fieldbus	10/100 Mbps, Full/Half Duplex, Auto Negotiation, Auto Crossing
Adresa Fieldbus	Comutator rotativ, PGM, DHCP
Conectoare Fieldbus	2 × M12, 4-pini, codat D

Date PLC	
Programare	CODESYS V3
Lansat pentru versiunea CoDeSys	V 3.5.8.10
Limbaje de programare	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Task-uri	5
Interfață de programare	Ethernet, USB
Procesor	ARM, 32 Bit
Timpe de ciclu	< 1 ms pentru 1000 comenzi AWL (fără ciclul I/O)
Ceas de timp real	da
Memorie program	1024 kByte
Memorie de date	512 kByte
Date de intrare	4 kByte
Date de ieșire	4 kByte
Memorie nevolatilă	16 kByte

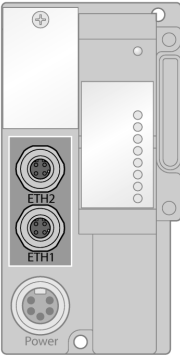

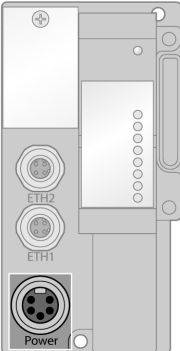

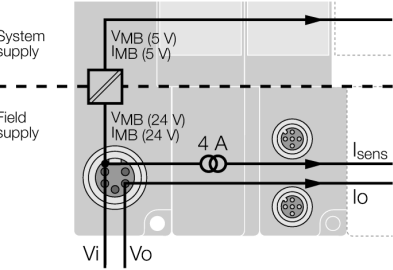
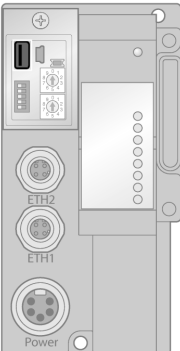

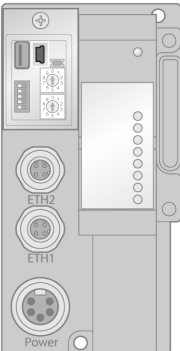

Web server	192.168.1.254 (Implicit)
Interfață service	Ethernet, mini USB

Principiu de funcționare

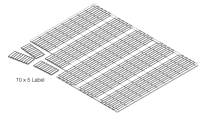
Gateway-urile programabile BL67 pot fi utilizate ca PLC-uri autonome sau ca PLC-uri descentralizate interconectate într-o rețea pentru preprocesarea rapidă a semnalelor.

Gateway-urile BL67 sunt elementul principal al unei stații BL67. Modulele extensie BL67 comunică prin magistrala internă cu gateway-ul și pot fi configurate independent de protocolul sistemului fieldbus.

Modbus TCP	
Adresare	Static IP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr date de intrare (PAE)	max. 1024 Registru
Adresa de start pentru regiștri de intrare	0 (0x0000 hex)
Număr date de ieșire (PAA)	max. 1024 Registru
Adresa de start pentru regiștri de ieșire	0 (0x0000 hex)
Ethernet/IP	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Inel nivel dispozitiv (DLR)	Nu e suportat
Număr date de intrare (PAE)	248 INT
Număr date de ieșire (PAA)	248 INT
PROFINET	
Adresare	DCP
Clasă de conformitate	B (RT)
Timp ciclu minim	1 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Detecrie topologie	suportat
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	Nu e suportat
Număr date de intrare (PAE)	max. 512 BYTE
Număr date de ieșire (PAA)	max. 512 BYTE
Dimensiuni (l x L x h)	
Dimensiuni (l x L x h)	74 x 145 x 77.5 mm
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Caracteristică de depreciere cu temperatura	
> 55 °C Aer de circulație (Ventilație)	Subregim: Putere maximă consumată = 5 A
> 55 °C Aer staționar	Subregim: Putere maximă consumată = 5 A
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Umiditate relativă	15...95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibrații	
- până la 5 g (10...150 Hz)	Montare pe șină DIN fără găurire conform EN 60715, cu clemă terminală.
- până la 20 g (10...150 Hz)	Pentru montare pe suport sau pe mașină, de aceea fiecare al doilea modul trebuie montat cu câte două șuruburi.
Test la șocuri mecanice	
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	
Test la cădere liberă	conform IEC 68-2-31 și cădere liberă conform IEC 68-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP67
MTTF	116 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Montare pe șină DIN	da, Atenție: Offset
Montare directă	Două orificii de montaj, Ø 6 mm
Accesorii incluse	
Accesorii incluse	1 x placă terminală BL67

	<p>Ethernet Porturile Ethernet M12 codate-D sunt folosite ca interfață pentru programare, configurare și comunicație fieldbus. Gateway-ul poate fi utilizat ca slave pentru sisteme PLC sau PC ce au master PROFINET, EtherNet/IP™ sau Modbus TCP sau cu un driver.</p> <p>Cablu Ethernet (Exemplu): M12 - M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (nr. ident 6914218) M12 - RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (nr. ident 6915781)</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Sursă de alimentare Sistemul BL67 e alimentat via un circuit dual.</p> <p>Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(SV)}$) și pentru alimentarea senzorilor cu limitare de scurt-circuit la 4A (V_{sens}).</p> <p>Tensiune de sarcină V_o V_o pentru alimentare ieșiri, limitată la max.10A.</p> <p>Cablu de alimentare (Exemplu): 7/8" - 7/8": RKM52-2-RSM52 (număr ID 6914150) 7/8" - deschis: RKM52-2M (număr ID 6604711)</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p> <p>Sursă de alimentare</p> 
	<p>Port gazdă USB Mediul de stocare poate fi conectat la portul gazdă USB; vă rugăm respectați instrucțiunile din manualul utilizatorului.</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Port USB Portul USB poate fi folosit ca interfață de programare și service.</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND</p>

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	Etichete pentru module electronice și gateway-uri, foi DIN A5, perforate, imprimare cu laser, 50 buc.	 <p>10 x 3.5 cm</p>