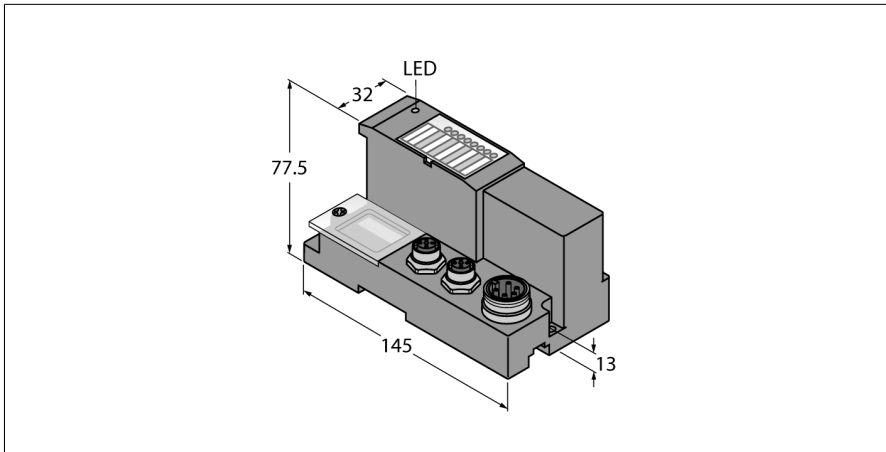


# CODESYS 3 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

## Multiprotocol Ethernet gateway voor PROFINET, EtherNet/IP en Modbus TCP met WebVisu-licentie

### BL67-PG-EN-V3-WV



- CODESYS V3 PLC Runtime
- CODESYS WebVisu-licentie
- CODESYS OPC UA server/client
- IIoT-gateway voor Turck Cloud
- PROFINET-apparaat
- EtherNet/IP™ apparaat
- Modbus TCP master/slave
- Beschermingsklasse IP67
- LED's voor de weergave van PLC-status, voedingsspanning, gemeenschappelijke en busfouten
- 2 × M12 Ethernet, 4-polig D-gecodeerd
- Switched- of dual-MAC-modus
- 10 Mbps / 100 Mbps
- 5-polige 7/8"-connector voor de voedingsspanning

Type	BL67-PG-EN-V3-WV
Identnr.	100000041

Voedingsspanning	24 VDC
Systeemvoeding	24 VDC/5 VDC
Modulevoeding	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 100 mA
max. sensorvoeding $I_{sens}$	4 A elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom $I_b$	10 A
Max. voedingsstroom modules	10 A
Max. systeemvoedingsstroom	1.2 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector

Transmissiesnelheid veldbus	10/100 Mbit/s, half-/vol duplex, auto negotiation, auto crossing
Adressering veldbus	Draaischakelaar, PGM, DHCP
Aansluittechniek veldbus	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd

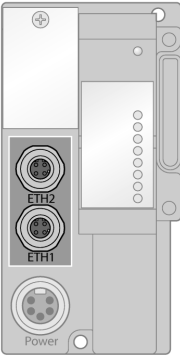

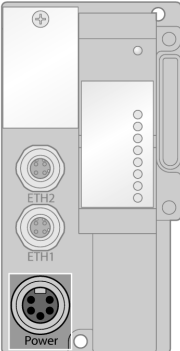

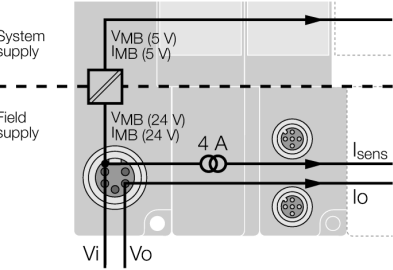
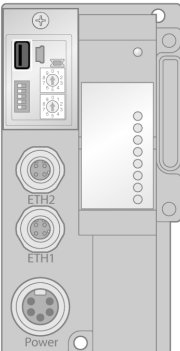

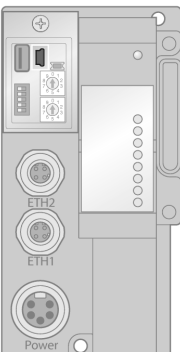

<b>PLC data</b>	
Programmering	CODESYS V3
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 3.5.8.10
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applicatietaken	5
Programmeerinterface	Ethernet, USB
Processor	ARM, 32 Bit
Cyclustijd	< 1ms voor 1000 AWL-commando's (zonder I/O-cyclus)
Real-time klok	ja
Programmageheugen	1024 kByte
Datageheugen	512 kByte
Ingangsdata	4 kByte
Uitgangsdata	4 kByte
Remanent geheugen	16 kByte

#### Functieprincipe

De programmeerbare BL67 gateways kunnen als zelfstandige PLC of in een netwerk als gedecentraliseerde PLC voor de snelle signaalvoerverwerking worden ingezet.

BL67 Gateways vertegenwoordigen de kop van een BL67-station. De BL67 elektronica-modules communiceren over de interne modulebus met de gateway en kunnen onafhankelijk van het veldbusprotocol worden geprojecteerd.

Webserver	192.168.1.254 (default)
Service-interface	Ethernet, mini-USB
<b>Modbus TCP</b>	
Adressering	Static IP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal ingangsdta (PAE)	max. 1024 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Aantal uitgangsdta (PAA)	max. 1024 Register
Output Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
<b>EtherNet/IP</b>	
Adressering	Volgens EtherNet/IP-specificatie
Device Level Ring (DLR)	niet ondersteund
Aantal ingangsdta (PAE)	248 INT
Aantal uitgangsdta (PAA)	248 INT
<b>PROFINET</b>	
Adressering	DCP
Conformiteitsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnose	volgens PROFINET Alarm Handling
Topologieherkenning	ondersteund
Automatische adressering	ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)	niet ondersteund
Aantal ingangsdta (PAE)	max. 512 BYTE
Aantal uitgangsdta (PAA)	max. 512 BYTE
<b>Afmetingen (B x L x D)</b>	
Afmetingen (B x L x D)	74 x 145 x 77.5 mm
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Funciebeperking bedrijfstemperatuur</b>	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	Derating: Max. veldvoedingsstroom = 5 A
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Derating: Max. veldvoedingsstroom = 5 A
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	15...95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
<b>Vibratietest</b>	
- 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.
<b>Schoktest</b>	
Kantelen en omvallen	Volgens IEC 60068-2-27
	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
<b>Elektromagnetische compatibiliteit</b>	
Beschermingsgraad	Volgens EN 61131-2
MTTF	IP67
Montage op DIN-rail	116 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Directe montage	ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd
	twee montagegaten, Ø 6 mm
<b>Meegeleverd</b>	
Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67

	<p><b>Ethernet</b></p> <p>De M12 D-gecodeerde Ethernet poorten dienen als interface voor de programmering, configuratie en veldbuscommunicatie. De gateway kan als slave op PLC's of PC-gebaseerde systemen met PROFINET, EtherNet/IP™ of Modbus TCP master of met driver-software functioneren.</p> <p><b>Ethernetkabel (voorbeeld):</b>  M12 – M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (ident-nr. 6914218)  M12 – RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (ident-nr. 6915781)</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = YE (TX +)</li> <li>2 = WH (RX +)</li> <li>3 = OG (TX -)</li> <li>4 = BU (RX -)</li> </ul>
	<p><b>spanningsvoeding</b></p> <p>Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed.</p> <p>systemevoeding <math>V_i</math>  <math>V_i</math> is voor de interne systeemvoeding op de rugzijdebus (<math>V_{MB(SV)}</math>) en de op 4A kortsluitbegrensdde sensorvoeding (<math>V_{sens}</math>).</p> <p>lastspanning <math>V_o</math>  <math>V_o</math> dient voor de voeding van de uitgangen en mag max. 10A dragen.</p> <p><b>Spanningsvoedingkabel (voorbeeld):</b>  7/8" – 7/8": RKM52-2-RSM52 (identnummer: 6914150)  7/8" – open: RKM52-2M (identnummer: 6604711)</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = GND</li> <li>2 = GND</li> <li>3 = PE</li> <li>4 = <math>V_i</math></li> <li>5 = <math>V_o</math></li> </ul> <p>Spanningsvoeding</p> 
	<p><b>USB host poort</b></p> <p>Op de USB host poort kunnen opslagmedia worden aangesloten, gelieve de instructies hiertoe in de gebruikershandleiding te volgen</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = 5 VDC</li> <li>2 = D -</li> <li>3 = D +</li> <li>4 = GND</li> </ul>
	<p><b>USB device poort</b></p> <p>De USB device poort kan als programmeer- en service-interface worden gebruikt.</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = 5 VDC</li> <li>2 = D -</li> <li>3 = D +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = GND</li> </ul>

**Functietoebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	etiketten voor het beschriften van elektronische modules en gateways, DIN-A4 blad, pregeperforeerd, laserdruk, 50 etiketten	