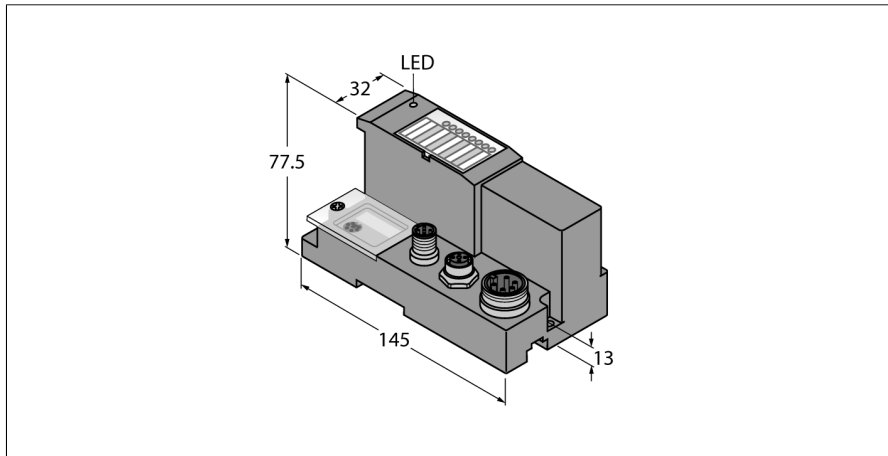


CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

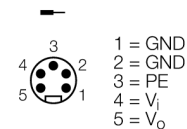
Interface voor MODBUS TCP

BL67-PG-EN



- programmeerbaar volgens IEC 61131-3 met CODESYS
- Ethernet en RS232 programmeerinterface
- 512 kByte programmeergeheugen
- 32 bit RISC processor
- < 1 ms voor 1000 commando's
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van voedingsspanning, gemeenschappelijke en busfouten
- interface voor MODBUS TCP
- 10/100 MBit/s

Type	BL67-PG-EN
Ident no.	6827241
Voedingsspanning	24 VDC
Systeemvoeding	24 VDC / 5 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 600 mA
max. systeemvoeding $I_{mb} (5V)$	1.3 A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_o	10 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector
Transmissiesnelheid veldbus	10/100 Mbit/s
Adressering veldbus	draaischakelaar, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Aansluittechniek veldbus	M12 × 1, bus, 4-polig, D-gecodeerd
Input process image	1024 Register
Output process image	1024 Register
PLC data	
Programmering	CODESYS 2
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 2.3.9.35
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applicatietaken	1
Aantal POE's	1024
Programmeerinterface	RS232-interface, Ethernet
Processor	RISC, 32 Bit
Cyclustijd	< 1ms voor 1000 AWL- commando's (zonder I/O-cyclus)
Programmageheugen	512 kByte
Datageheugen	512 kByte
Ingangsdata	4 kByte
Uitgangsdata	4 kByte
Remanent geheugen	16 kByte
Webserver	192.168.1.254 (default)
Service-interface	RS232-service-interface (PS/2-connector)



Functieprincipe

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

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

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor MODBUS TCP

BL67-PG-EN

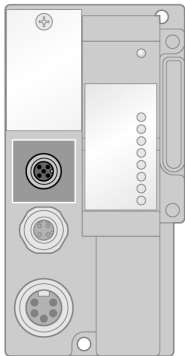
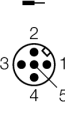
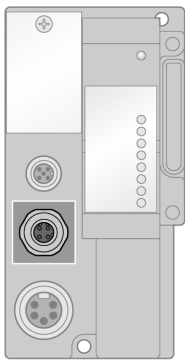
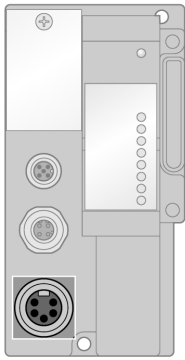
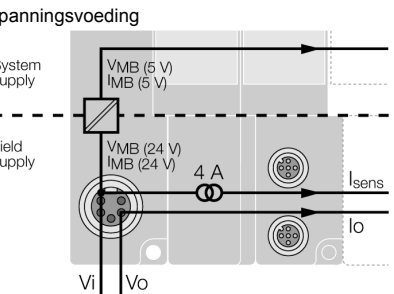
Afmetingen (B x L x D)	74 x 145 x 77.5mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Isens < 3A, I _{mb} < 1A
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Uitgebreide vibratiebestendigheid	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
Montage op DIN-rail	ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd
Directe montage	twee montagegaten, Ø 6 mm
Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67 1024

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor MODBUS TCP

BL67-PG-EN

pinconfiguratie en voedingsconcept

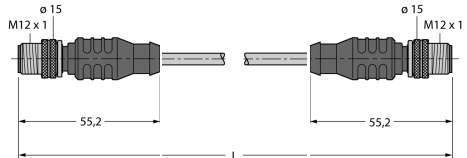
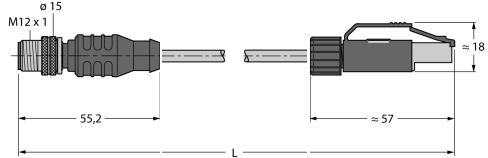
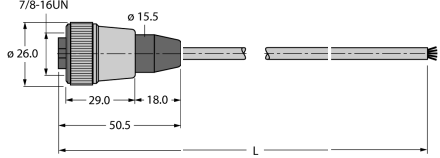
	CANopen (master/slave) De CoDeSys programmeerbare gateways kunnen ook als CANopen master of als CANopen slave worden gebruikt. Beide functionaliteiten worden als een bibliotheekfunctie tesamen met de CoDeSys toepassing in de gateway geladen. Aangesloten CANopen deelnemers worden niet uit het BL67-systeem met spanning gevoed. Er is een externe voedingsvoeding vereist.	pinconfiguratie  1 = Shield 2 = RD (n.c.) 3 = BK (V -) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L)
	Modbus TCP (Slave) De M12 D-gecodeerde Ethernet poort dient als interface voor de programmering, configuratie en veldbuscommunicatie. De gateway kan als slave op PLC's of PC-gebaseerde systemen met EtherNet Modbus TCP master of driversoftware functioneren.	pinconfiguratie  1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed. stroomvoeding V_i V_i is voor de interne stroomvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(V_i)}$) 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  1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o spanningsvoeding 

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor MODBUS TCP

BL67-PG-EN

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RSSD-RSSD-441-6M/ S2174	6914219	Ethernet-kabel rechte M12-connector op rechte M12-connector, 6 m	
RSSD-RJ45-441-2M/ S2174	6915781	Ethernet-kabel, rechte M12-connector op rechte RJ45-connector, 2 m	
RKM52-6M	6914145	spanningsvoedingsleiding, 7/8" recht op kabel zonder connector, 6 m	
RSM-2RKM50	6914950	spanningsvoeding T-stuk, 1x 7/8"-connector, 2x 7/8"-contraconnector, 5-polig, stroombelastbaarheid: 9 A, nominale spanning: 250 V, temperatuur: -40 °C ... +80 °C, parallelle bedrading	