

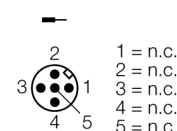
Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2

Gateway dla EtherNet/IP™

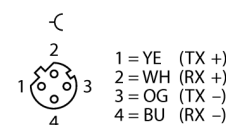
BL67-PG-EN-IP

- Programowanie CODESYS zgodnie z IEC 61131-3
- Programowalny interfejs Ethernet i RS232
- Pamięć programu 512 kBajt
- 32 bitowy procesor RISC
- < 1 ms dla 1000 komend
- Stopień ochrony IP67
- Diody LED wskazujące załączenie zasilania, wspólne alarmy i błędy sieciowe
- Interfejs dla EtherNet/IP
- 10/100 Mbps

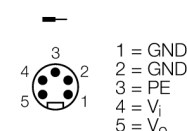
Bez funkcji



Ethernet



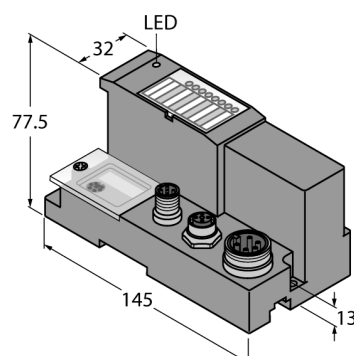
Napięcie zasilania



Zasada działania

Programowalny gateway BL67 może być w sieci wykorzystywany jako autonomiczne lub lokalne PLC, które jest w stanie szybko wykonywać wstępne przetwarzanie danych procesowych.

Gateway'e BL67 są głównym komponentem stacji BL67. Moduły elektroniczne BL67 są konfigurowane niezależnie od typu protokołu sieciowego i komunikują się z gateway'em za pomocą wewnętrznej sieci.



Typ	BL67-PG-EN-IP
Nr kat.	6827246
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 600 mA
max. system supply current I _{mb} (SV)	1.3 A
Max. sensor supply I _{sens}	4 A electronically limited current supply
max. load current I _o	10 A
Podłączenie napięcia zasilania	5-pinowe złącze męskie 7/8"
Prędkość transmisji sieciowej	10/100 Mbps
Adresowanie sieciowe	przełącznik obrotowy, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT
Technologia podłączenia sieciowego	4-pinowe złącze żeńskie M12 x 1, kodowanie D
Input process image	128 słowa
Output process image	128 słowa
Dane PLC	
Programowanie	CoDeSys 2
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 2.3.9.35
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Zadania aplikacyjne	1
Liczba POU	1024
Interfejs programujący	interfejs RS232, Ethernet
Processor	RISC, 32 bity
Czas cyklu	< 1 ms dla 1000 komend IL (bez cyklu I/O)
Pamięć programu	512 kBajt
Dane pamięci	512 kBajt
Dane wejściowe	4 kBajt
Parametry wyjścia	4 kBajt
Pamięć stała	16 kBajt
Interfejs serwisowy	interfejs RS232 (gniazdo PS/2)

Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2

Gateway dla EtherNet/IP™

BL67-PG-EN-IP

Dimensions (W x L x H)	74 x 145 x 77.5mm
Certyfikaty	CE, cULus
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura obniżająca wartości znamionowe	
> 55 °C Cyrkulacja powietrza (wentylacja)	brak ograniczeń
> 55 °C Stałe powietrze otoczenia	Isens < 3A, Imb < 1A
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95 % (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C)
Test wibracyjny	zgodnie z EN 61131
Zwiększona odporność na wibracje	VN 02-00 i wyżej
- do 5 g (przy 10 do 150 Hz)	Montaż na szynie DIN bez konieczności wiercenia
	zgodnie z EN 60715, uchwyt zakończeniowy
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	Instalacja na płycie bazowej lub w dowolnym miejscu obok maszyny. W takim wypadku każdy kolejny moduł montowany jest za pomocą dwóch śrub.
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 68-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61131-2
Klasa ochrony	IP67
DIN rail mounting	yes, Attention: Offset
Direct mounting	Two mounting holes, 6 mm Ø

Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2 Gateway dla EtherNet/IP™ BL67-PG-EN-IP

Pin configuration and supply concept

	CANopen (Master/Slave) The CoDeSys programmable gateways can also be operated as CANopen master or as CANopen slave. Both functions are stored in the library and can be loaded to the gateway together with the CoDeSys application. Connected CANopen subscribers are not supplied by the BL67 system. External power supply is required.	Konfiguracja pinów 1 = Shield 2 = RD (n.c.) 3 = BK (V-) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L)
	Urządzenie podrzędne EtherNet/IP™ The M12-D coded Ethernet port is used as interface for configuration and fieldbus communication. The gateway can be operated as a slave at Plus or PC based systems with EtherNet/IP™ scanner (master).	Konfiguracja pinów 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	Napięcie zasilania Double-tuned power supply of the BL67 system. System power supply V_i V_i is for the internal system supply at the backplane bus ($V_{MB(5V)}$) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (V_{sens}). Load voltage V_o V_o for output supply, limited to max. 10A.	Konfiguracja pinów 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o Napięcie zasilania

Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2 Gateway dla EtherNet/IP™ BL67-PG-EN-IP

LED functions

LED	Color	Status	Description
IO		OFF	No power supply
	GREEN	ON	Station OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Station in force mode of the I/O-ASSISTANT
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	The max. admissible number of modules connected to the gateway is exceeded.
	RED	ON	Insufficient power supply
	RED	FLASHING (1Hz)	The current station configuration does not comply with the configured module list.
	RED	FLASHING (4 Hz)	No module bus communication.
	RED/GREEN	FLASHING (1Hz)	The current and configured module list do not match but the data exchange proceeds as normal.
GW		OFF	No power supply of the CPU.
	GREEN	ON	Firmware active, gateway ready
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Firmware inactive.
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Firmware active, gateway hardware error.
	RED	ON	CPU not ready, Vcc too low. Causes of failure: - Too many modules at the gateway - Short circuit in one of the modules - Defective gateway
RUN/STOP		OFF	PG STOP, no application loaded.
	GREEN	FLASHING (1Hz)	PG STOP, CoDeSys application loaded.
	GREEN	ON	PG in RUN, CoDeSys application in process.
Vcc	GREEN	ON	CPU and module bus OK
		OFF	No supply of CPU or short-circuit of the module bus supply.
Vo	GREEN	ON	Supply of outputs OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Undervoltage Vo; system running.
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Undervoltage Vo; system running.
		OFF	No power supply.
Vi	GREEN	ON	Sensor and system supply OK.
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Undervoltage Vi; system running.
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Undervoltage Vi; system running.
	RED	ON	Short-circuit or overload at the sensor supply Vsens.
		OFF	No power supply.
LNK/ACT	GREEN	ON	Link established, 100 Mbps
	GREEN	FLASHING	Ethernet traffic with 100 Mbps
	YELLOW	ON	Link established, 10 Mbps
	YELLOW	FLASHING	Ethernet traffic with 10 Mbps
		OFF	no Ethernet link.
MS	GREEN	ON	An EtherNet/IP™ scanner (master) has established an Ethernet connection to the gateway.
	GREEN	FLASHING	Gateway ready, EtherNet/IP™ connection inactive.
	RED	ON	Gateway error.
	RED	FLASHING	DHCP/BootP search for settings.