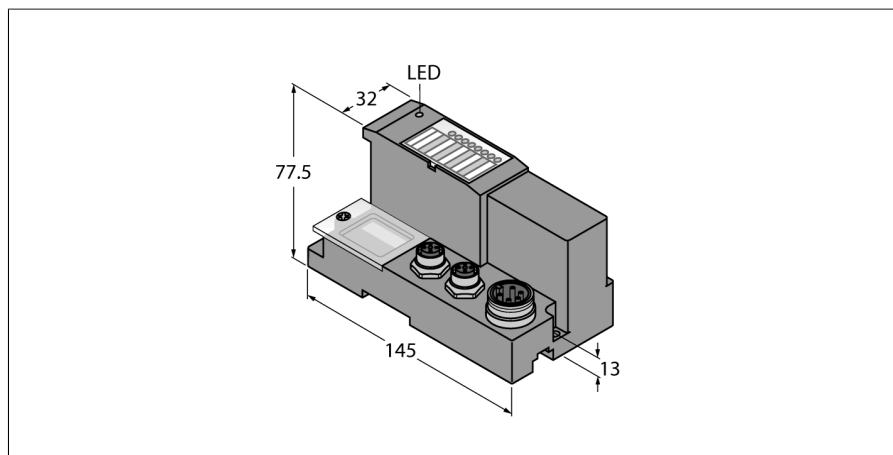


Programowalny gateway CODESYS 3 do systemu I/O BL67

Wieloprotokołowa brama komunikacyjna Ethernet do PROFINET, EtherNet/IP i Modbus TCP z licencją WebVisu

BL67-PG-EN-V3-WV



- Środowisko uruchomieniowe PLC CODESYS V3
- Licencja CODESYS WebVisu
- Serwer/klient CODESYS OPC UA
- Bramka IIoT do chmury Turck Cloud
- Urządzenie PROFINET
- Urządzenie EtherNet/IP
- Urządzenie nadrzędne/podrzędne Modbus TCP
- Stopień ochrony IP67
- Diody LED wskazujące stan PLC, załączenie zasilania, błędy grupowe i sieciowe
- 2 × M12 Ethernet, 4-styk., kodowanie D
- Tryb MAC przełączany lub podwójny
- 10 Mb/s / 100 Mb/s
- Złącze męskie 7/8" do zasilania, 5-stykowe

Typ	BL67-PG-EN-V3-WV
Nr kat.	100000041

Napięcie zasilania	24 VDC
Zasilanie systemu	24 V DC/5 VDC
Zasilanie urządzeń obiektowych	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 100 mA
Max. sensor supply I_{sens}	4 A Bezpiecznik zwarciowy
max. load current I_L	10 A
Maks. prąd zasilania urządzeń obiektowych	10 A
Maks. prąd zasilania systemu	1.2 A
Podłączenie napięcia zasilania	5-pinowe złącze męskie 7/8"

Prędkość transmisji sieciowej	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; auto negocjacja; auto crossing
Adresowanie sieciowe	Przełącznik obrotowy, PGM, DHCP
Technologia podłączenia sieciowego	2 × M12, 4-styk., kodowanie D

Dane PLC	
Programowanie	CODESYS V3
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 3.5.8.10
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Zadania aplikacyjne	5
Interfejs programujący	Ethernet, USB
Processor	RAMIĘ, 32 Bit
Czas cyklu	< 1 ms dla 1000 komend AWL (bez cyklu I/O)
Real time clock	yes
Pamięć programu	1024 kBajt
Dane pamięci	512 kBajt
Dane wejściowe	4 kBajt
Parametry wyjścia	4 kBajt
Pamięć stała	16 kBajt

web server	192.168.1.254 (domyślnie)
Interfejs serwisowy	Ethernet, mini USB

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.

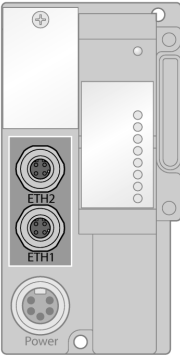

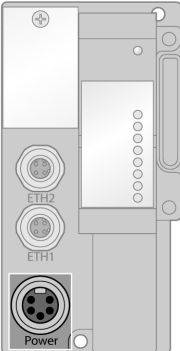

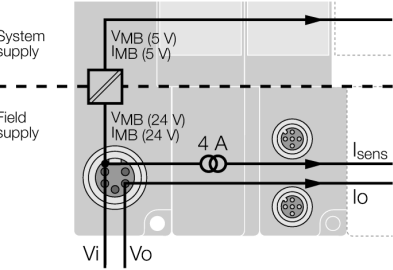
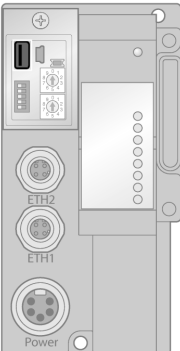

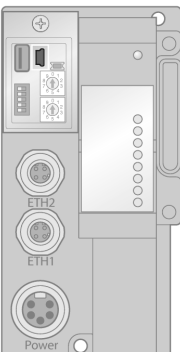

Gateway'e BL67 są głównym komponentem stacji BL67. Moduły rozszerzeniowe BL67 są konfigurowane niezależnie od typu protokołu sieciowego i komunikują się z gateway'em za pomocą wewnętrznej sieci.

Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	0 (0x0000 hex)

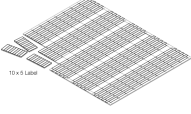
EtherNet/IP	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	nie obsługiwane
Liczba danych wejściowych (PAE)	248 INT
Liczba danych wyjściowych (PAA)	248 INT

PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	nie obsługiwane
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 512 Bajt
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 512 Bajt

Dimensions (W x L x H)	74 x 145 x 77.5 mm
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura obniżająca wartości znamionowe	
> 55 °C Cyrkulacja powietrza (wentylacja)	Obniżanie wartości znamionowych Maks. pobór mocy = 5 A
> 55 °C Stałe powietrze otoczenia	Obniżanie wartości znamionowych Maks. pobór mocy = 5 A
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	15...95 % (wewnątrz), poziom RH-2, bez kondensacji (przy przechowywaniu w temperaturze 45 °C)
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 61131
- 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 normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Stopień ochrony	IP67
MTTF	116 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
DIN rail mounting	yes, Attention: Offset
Direct mounting	Two mounting holes, Ø 6 mm
W zestawie	1 × płytką zakończeniową BL67

	<p>Ethernet</p> <p>Porty Ethernet (M12, kodowanie D) są wykorzystywane do programowania, konfiguracji i komunikacji sieciowej. Gatewayem można sterować jako urządzeniem podrzędnym za pośrednictwem PLC albo rozwiązań opartych na komputerze PC przy pomocy urządzeń nadrzędnych PROFINET, EtherNet/IP™ albo Modbus TCP jak również oprogramowania sterownika.</p> <p>Przewód Ethernet (Przykład): M12 - M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (nr kat. 6914218) M12 - RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (nr kat. 6915781)</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Napięcie zasilania</p> <p>System BL67 jest zasilany z podwójnego obwodu</p> <p>Napięcie zasilania systemu V_i</p> <p>V_i używa się do wewnętrznego zasilania systemu na płycie bazowej ($V_{MB(iV)}$) oraz umożliwia podłączenie czujników o prądzie zwarcia do 4 A_{czujnik}.</p> <p>Napięcie obciążenia V_o</p> <p>V_o do zasilania wyjścia, ograniczone do maks. 10 A.</p> <p>Przewód zasilający (Przykład): 7/8" – 7/8": RKM52-2-RSM52 (nr kat. 6914150) 7/8" – otwarty: RKM52-2M (nr kat. 6604711)</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p> <p>Napięcie zasilania</p> 
	<p>Port USB urządzenia nadrzędnego</p> <p>Nośnik danych można podłączyć do portu USB urządzenia nadrzędnego. Przestrzegać instrukcji obsługi.</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Port USB urządzenia</p> <p>Port USB urządzenia można wykorzystać jako interfejs programujący albo serwisowy.</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND</p>

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	Etykiety dla modułów elektronicznych i bram komunikacyjnych, arkusze DIN A5, perforowane, drukowanie laserowe, 50 sztuk	 <small>10 x 8 Label</small>