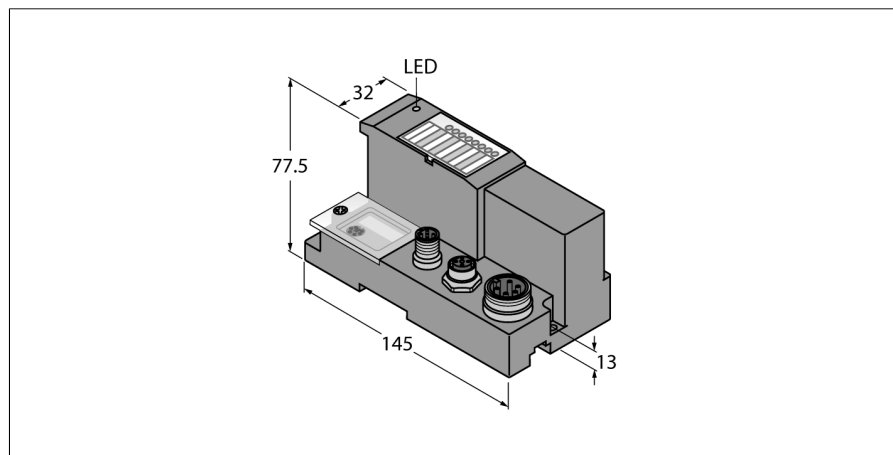


# Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2

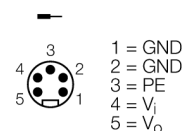
## Gateway dla MODBUS TCP

### BL67-PG-EN

- 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 MODBUS TCP
- 10/100 Mbps



|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                               | BL67-PG-EN                                      |
| Nr kat.                                  | 6827241                                         |
| <b>Napięcie zasilania</b>                | 24 VDC                                          |
| Zasilanie systemu                        | 24 VDC / 5 VDC                                  |
| Dopuszczalny zakres                      | 18...30 VDC                                     |
| Nominalny prąd z modułu sieciowego       | ≤ 600 mA                                        |
| max. system supply current $I_{mb} (5V)$ | 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"                     |
| <b>Prędkość transmisji sieciowej</b>     | 10/100 Mbps                                     |
| Adresowanie sieciowe                     | przełącznik obrotowy, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT |
| Technologia podłączenia sieciowego       | 4-pinowe złącze żeńskie M12 x 1, kodowanie D    |
| <b>Input process image</b>               | 1024 rejestr                                    |
| Output process image                     | 1024 rejestr                                    |
| <b>Dane PLC</b>                          |                                                 |
| 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                                        |
| <b>web serwer</b>                        | 192.168.1.254 (domyślnie)                       |
| Interfejs serwisowy                      | interfejs RS232 (gniazdo PS/2)                  |



#### 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.

# Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w CODESYS 2 Gateway dla MODBUS TCP BL67-PG-EN

|                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions (W x L x H)</b>              | 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 MODBUS TCP BL67-PG-EN

## Pin configuration and supply concept

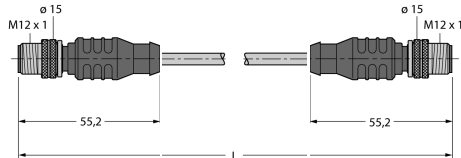
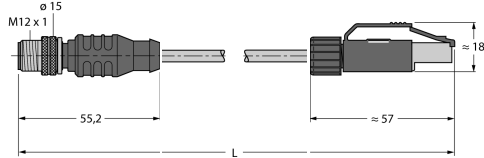
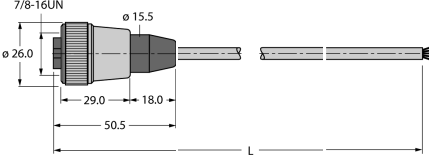
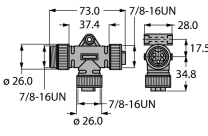
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>CANopen (Master/Slave)</b></p> <p>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.</p> <p>Connected CANopen subscribers are not supplied by the BL67 system. External power supply is required.</p>                                                      | <p>Konfiguracja pinów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Shield</li> <li>2 = RD (n.c.)</li> <li>3 = BK (V -)</li> <li>4 = WH (CAN H)</li> <li>5 = BU (CAN L)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p><b>Urządzenie podrzędne Modbus TCP</b></p> <p>The M12 D-coded Ethernet port is used as interface for programming, configuration and fieldbus communication. The gateway can be operated as a slave at PLCs or PC based systems with Ether-Net Modbus TCP master or as a driver.</p>                                                                                                                                       | <p>Konfiguracja pinów</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>Napięcie zasilania</b></p> <p>Double-tuned power supply of the BL67 system.</p> <p>System power supply <math>V_i</math></p> <p><math>V_i</math> is for the internal system supply at the rear panel bus (<math>V_{MB(SV)}</math>) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (<math>V_{sens}</math>).</p> <p>Load voltage <math>V_o</math></p> <p><math>V_o</math> for output supply, limited to max. 10A.</p> | <p>Konfiguracja pinów</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><b>Napięcie zasilania</b></p> <p>System supply: VMB (5 V), IMB (5 V)</p> <p>Field supply: VMB (24 V), IMB (24 V)</p> <p>Output: <math>V_i</math>, <math>V_o</math>, 4 A, <math>I_{sens}</math>, <math>I_o</math></p> |

**Brama komunikacyjna systemu zdalnych I/O BL67 programowalna w  
CODESYS 2  
Gateway dla MODBUS TCP  
BL67-PG-EN**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ                        | Nr kat. |                                                                                                                                                                                          | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RSSD-RSSD-441-6M/<br>S2174 | 6914219 | Ethernet cable, M12 straight male connector to M12 male connector, 6 m                                                                                                                   |    |
| RSSD-RJ45-441-2M/<br>S2174 | 6915781 | 2m przewód Ethernet z prostym, męskim złączem M12 oraz męskim złączem RJ45                                                                                                               |    |
| RKM52-6M                   | 6914145 | Power supply cable, 7/8 straight with open cable end, 6 m                                                                                                                                |  |
| RSM-2RKM50                 | 6914950 | Rozdzielacz zasilania typu T, 1 złącze męskie 7/8", 2 złącza żeńskie 7/8", 5-stykowe, obciążalność: 9 A, napięcie nominalne: 250 V, temperatura: -40°C ... +80°C, okablowanie równoległe |  |