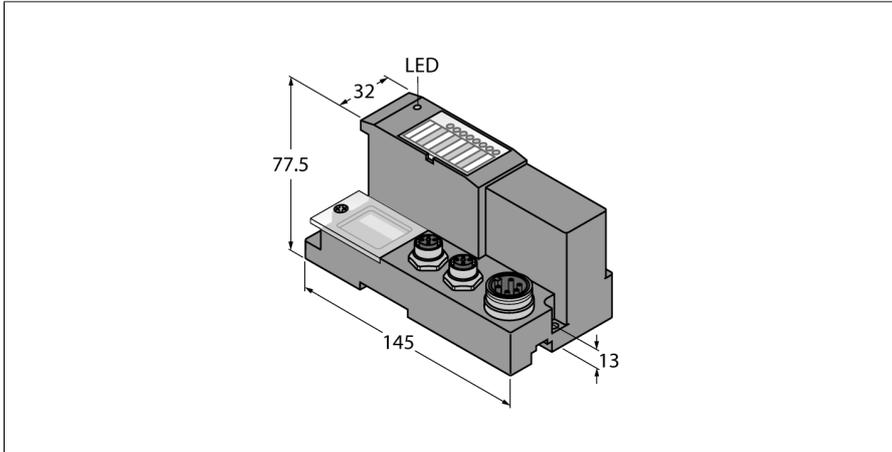


# gateway para el sistema I/O BL67

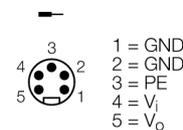
## Interfaz multi-protocolo para Ethernet

### BL67-GW-EN



|  |  |
|--|--|
| Tipo   | BL67-GW-EN   |
| N.º de ID  | 6827214  |
| Tensión de alimentación                                | 24 VDC   |
| Rango admisible  | 18...30 VDC  |
| Corriente nominal del bus modular                      | ≤ 600 mA   |
| Alimentación máx. del sistema $I_{mb (GV)}$            | 1.3A   |
| Alimentación máx. del sensor $I_{sens}$                | 4 A limitación electrónica del cortocircuito                     |
| Corriente máx. de carga $I_c$                          | 10 A   |
| Tecnología de conexión para la alimentación de tensión | 7/8", 5 polos  |
| <b>Datos de sistema</b>                                |  |
| Cantidad máx. módulos E/S                              | 32   |
| Velocidad de transmisión                               | 10/100 Mbit/s; half/full-dúplex; Auto Negotiation; Auto Crossing |
| Técnica de conexión de Ethernet                        | 2 conector hembra M12 × 1, 4 polos, codificación D               |
| Detección de protocolo                                 | automático   |
| Servidor web   | 192.168.1.254 (Por defecto)                                      |
| Interfaz de servicio                                   | Mini USB, Ethernet   |
| <b>Modbus TCP</b>                                      |  |
| Direccionamiento                                       | IP estático, DHCP  |
| Códigos de función compatibles                         | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23                   |
| Cantidad de conexiones TCP                             | 6  |
| Dirección inicial del registro de entrada              | 0 (0x0000 hex)   |
| Dirección inicial del registro de salida               | 2048 (0x0800 hex)  |
| <b>Ethernet/IP</b>                                     |  |
|  | (Version ≥ VN 03-01)   |
| Direccionamiento                                       | Conforme a las especificaciones EtherNet/IP                      |
| Quick Connect (QC)                                     | < 150 ms   |
| Anillo a nivel de dispositivos (DLR)                   | compatible   |
| Conexiones clase 1 (CIP)                               | 6  |

- 3 interruptores rotatorios de codificación decimal
- grado de protección IP67
- LEDs para supervisar la tensión de alimentación, alarma común y errores de bus
- Interfaz multiprotocolo ente el sistema BL67 y los protocolos de Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP y PROFINET
- El protocolo PROFINET es compatible con el inicio rápido (FSU)
- El protocolo de EtherNet/IP es compatible con QuickConnect (QC)
- Switch integrado, 10/100 MBit/s
- dos conectores hembra M12 de 4 polos con codificación D para la conexión de bus de campo (a partir de VN 03-00)
- un conector macho de 7/8" de 5 polos para la alimentación de voltaje



#### Principio de funcionamiento

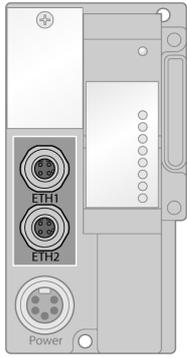
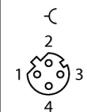
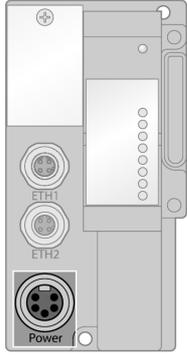
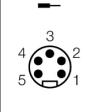
Las puertas de enlace BL67 constituyen los componentes principales de una estación BL67. Están diseñadas para conectar los nodos del bus de campo modular con el bus de campo de nivel superior (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT o EtherNet/IP).

Todos los módulos electrónicos BL67 se comunican mediante el bus de módulo interno, cuyos datos se transfieren al bus de campo a través de la puerta de enlace. De esta forma,

|  |   |
|--|---|
| <b>PROFINET</b>                                      | (Version ≥ VN 03-02)  |
| Direccionamiento                                     | DCP   |
| Clase de conformidad                                 | B (RT)  |
| MinCycleTime   | 1 ms  |
| Inicio rápido (FSU)                                  | < 150 ms  |
| diagnóstico  | conforme a la gestión de alarmas PROFINET   |
| Detección de topología                               | compatible  |
| Direccionamiento automático                          | compatible  |
| Protocolo de redundancia de medio (MRP)              | compatible  |
| <b>Medidas (An x L x Al)</b>                         | 74 x 145 x 77.5 mm  |
| Aprobaciones   | CE, cULus   |
| Temperatura ambiente                                 | -40...+70 °C  |
| Limitación de funcionamiento temperatura de servicio |   |
| > 55 °C con aire en movimiento (ventilación)         | sin limitación  |
| > 55 °C en entornos sin movimiento de aire           | Isens < 3A, I <sub>mb</sub> < 1A  |
| Temperatura de almacén                               | -40...+85 °C  |
| Humedad relativa                                     | 5-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación (cuando se almacena a 45 °C)   |
| Control de vibraciones                               | Conforme a la norma EN 61131  |
| Resistencia prolongada a la vibración                | a partir de VN 02-00  |
| - hasta 5 g (para 10 a 150 Hz)                       | para el montaje en regleta de montaje sin perforar conforme a EN 60715, con ángulos finales                                 |
| - hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)                      | para el montaje fijo en placa base o el cuerpo de la máquina. fijar al menos cada segundo módulo con dos tornillos cada uno |
| Control de choques                                   | Conforme a IEC 60068-2-27   |
| Caídas y vuelcos                                     | conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a IEC 68-2-32   |
| Compatibilidad electromagnética                      | Conforme a la norma EN 61131-2  |
| Grado de protección                                  | IP67  |
| Montaje en carril DIN                                | sí, atención: la posición no es céntrica  |
| Montaje directo                                      | dos orificios de montaje, Ø 6 mm  |
| <b>Incluido en el equipamiento</b>                   | 1 x placa terminal BL67   |

todos los módulos de E/S se pueden configurar independientemente del sistema de bus.

## distribución de pines y sistema de alimentación

|  |   |  |
|--|---|--|
|   | <p><b>puertos Ethernet</b></p> <p>A partir de la versión VN 03-00, el gateway incluye dos puertos Ethernet M12 con codificación D con Switch integrado. Los puertos hacen la función de interfaz para la configuración y la comunicación con el bus de campo. La Gateway es compatible con el protocolo de bus de campo Modbus TCP , EtherNet/IP™ y PROFINET.</p>   | <p>Configuración de pines</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>Alimentación de tensión</b></p> <p>El sistema BL67 recibe tensión de dos circuitos.</p> <p>Tensión del sistema <math>V_i</math></p> <p><math>V_i</math> es para la alimentación interna del sistema en el bus postrior (<math>V_{MB(GV)}</math>) y la alimentación del sensor con limitación de cortocircuito a 4A (<math>V_{sens}</math>).</p> <p>Tensión de carga <math>V_o</math></p> <p><math>V_o</math> sirve para alimentar las salidas y no puede superar un máximo de 10 A.</p> | <p>Configuración de pines</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> |