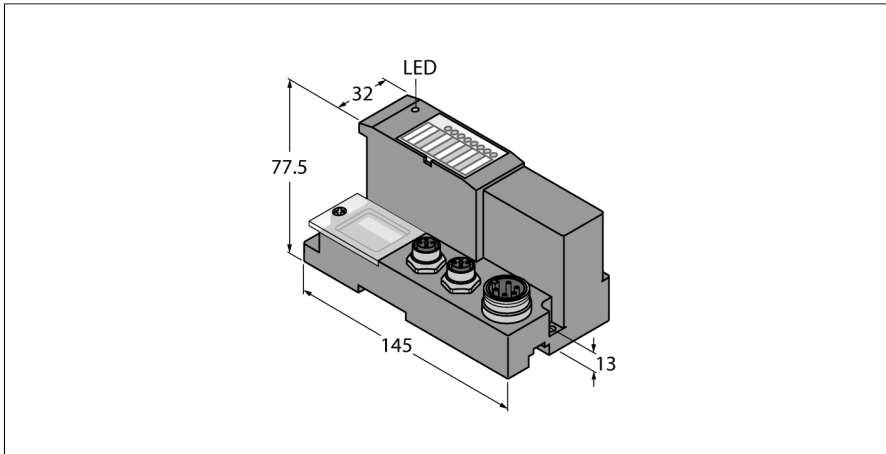


# gateway para el sistema I/O BL67

## Interfaz multi-protocolo para Ethernet

### BL67-GW-EN



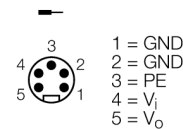
- 3 interruptores rotatorios de codificación decimal
- grado de protección IP67
- LEDs para supervisar la tensión de alimentación, alarma común y errores de bus
- Interfaz multiprotocolo ente el sistema BL67 y los protocolos de Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP y PROFINET
- El protocolo PROFINET es compatible 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

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 $I_{mb (5V)}$	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	clavija 7/8" de 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



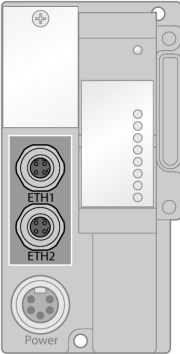

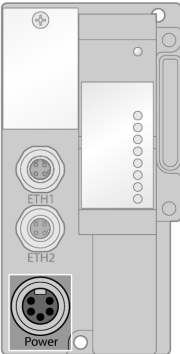

#### Principio de funcionamiento

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

PROFINET	(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
Medidas (An x L x Al)	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
Incluido en el equipamiento	1 x placa terminal BL67

## 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>