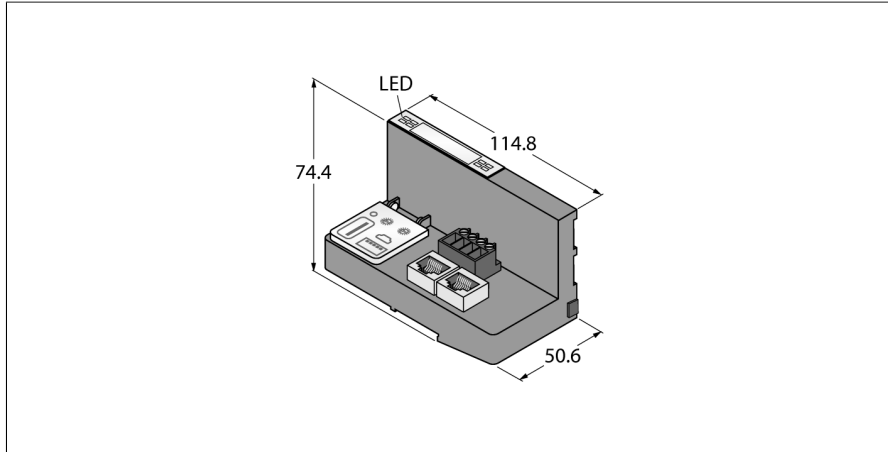


# Gateway CODESYS 3 programable para el sistema E/S BL20

## Puerta de enlace Ethernet multiprotocolo para PROFINET, Ethernet/IP y Modbus TCP con licencia WebVisu

### BL20-PG-EN-V3-WV



- Tiempo de ejecución del PLC CODESYS V3
- Licencia WebVisu Codesys
- Servidor/cliente OPC-UA CODESYS
- Puerta de enlace de IoT para Turck Cloud
- Dispositivo PROFINET
- Dispositivo Ethernet/IP
- Maestro/esclavo Modbus TCP
- Grado de protección IP20
- LED para supervisar el estado del PLC, voltaje de alimentación, alarma común y errores de autobús
- 2 × puertos Ethernet RJ45
- Modo MAC conmutado o dual
- 10 Mbps/100 Mbps

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Tipo      | BL20-PG-EN-V3-WV |
| N.º de ID | 6827398          |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Tensión de alimentación                                | 24 VCC                     |
| Alimentación del sistema                               | 24 VCC/5 VCC               |
| Alimentación del campo                                 | 24 VDC                     |
| Rango admisible  | 18...30 VCC                |
| Corriente nominal del bus modular                      | ≤ 200 mA                   |
| Corriente máx. de alimentación de campo                | 8 A                        |
| Corriente máx. de alimentación del sistema             | 1.3 A                      |
| Tecnología de conexión para la alimentación de tensión | Conexión de bornes roscada |

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Direccionamiento bus de campo    | Interruptor giratorio, PGM, DHCP |
| Técnica de conexión bus de campo | Clavija RJ45                     |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Datos PLC</b>                   |  |
| Programación                       | CODESYS V3                                   |
| Autorizado para la versión CODESYS | V 3.5.12.10                                  |
| Idioma de programación             | IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)          |
| Tareas de aplicación               | 5  |
| Interfaz de programación           | Ethernet, USB                                |
| Procesador                         | ARM, 32 Bit                                  |
| Duración del ciclo                 | < 1ms para comandos 1000 AWL (sin ciclo E/S) |
| Reloj en tiempo real               | sí   |
| Memoria de programas               | 1024 kByte                                   |
| Memoria de datos                   | 512 kByte                                    |
| Datos de entrada                   | 4 kByte                                      |
| Datos de salida                    | 4 kByte                                      |
| Memoria remanente                  | 16 kByte                                     |

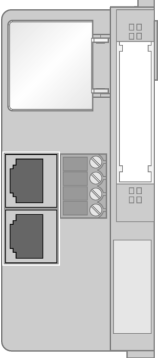

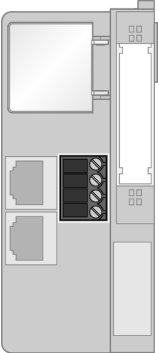
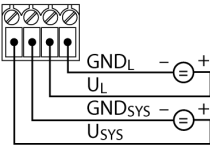
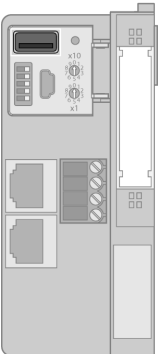

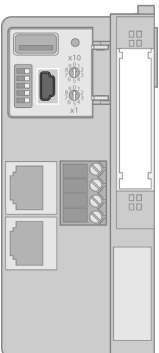

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Velocidad de transmisión | 10/100 Mbps, dúplex completo/semidúplex, negociación automática y cruzado automático. |
| Servidor web             | 192.168.1.254 (por defecto)   |
| Interfaz de servicio     | Ethernet, Mini USB  |

#### Principio de funcionamiento

Los gateways BL20 programables pueden aplicarse como PLC autónomo o bien en redes como PLC descentralizado para el procesamiento rápido de señales.

Los gateways BL20 son los componentes principales de una estación BL20. Los módulos electrónicos BL20 comunican con el gateway a través de un bus modular interno, pudiendo ser proyectados independientemente del protocolo del bus de campo.

| Modbus TCP                                |  |
|---|--|
| Direccionamiento                          | IP estático, DHCP  |
| Códigos de función compatibles            | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23                               |
| Cantidad de datos de entrada (PAE)        | máx. 1024 Registro   |
| Dirección inicial del registro de entrada | 0 (0x0000 hex)   |
| Cantidad de datos de salida (PAA)         | máx. 1024 Registro   |
| Dirección inicial del registro de salida  | 0 (0x0000 hex)   |
| Ethernet/IP                               |  |
| Direccionamiento                          | Conforme a las especificaciones EtherNet/IP                                  |
| Anillo a nivel de dispositivos (DLR)      | no compatible  |
| Cantidad de datos de entrada (PAE)        | 248 INT  |
| Cantidad de datos de salida (PAA)         | 248 INT  |
| PROFINET                                  |  |
| Direccionamiento                          | DCP  |
| Clase de conformidad                      | B (RT)   |
| MinCycleTime                              | 1 ms   |
| diagnóstico                               | conforme a la gestión de alarmas PROFINET                                    |
| Detección de topología                    | compatible   |
| Direccionamiento automático               | compatible   |
| Protocolo de redundancia de medio (MRP)   | no compatible  |
| Cantidad de datos de entrada (PAE)        | máx. 512 BYTE  |
| Cantidad de datos de salida (PAA)         | máx. 512 BYTE  |
| Medidas (An x L x Al)                     |  |
| Medidas (An x L x Al)                     | 50.6 x 114.8 x 74.4 mm   |
| Aprobaciones                              |  |
| Aprobaciones                              | CE   |
| Temperatura ambiente                      | -20...+60 °C   |
| Temperatura de almacén                    | -25...+70 °C   |
| Humedad relativa                          | 15-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación (cuando se almacena a 45 °C) |
| Control de vibraciones                    | Conforme a la norma EN 61131   |
| Control de choques                        | Conforme a IEC 60068-2-27  |
| Caidas y vuelcos                          | conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a IEC 68-2-32                  |
| Compatibilidad electromagnética           | Conforme a la norma EN 50082-2   |
| Grado de protección                       | IP20   |
| MTTF                                      | 147 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C                                       |
| Incluido en el equipamiento               |  |
| Incluido en el equipamiento               | 2 ángulos finales BL20-WEW-35/2-SW, 1 placa terminal BL20-ABPL               |

|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <p><b>puertos Ethernet</b></p> <p>Los puertos Ethernet RJ45 sirven de interfaz para la programación y la comunicación con el bus de campo. El Gateway puede operar como Slave en PLCs o sistemas basados en PC con PROFINET, EtherNet/IP™ o Modbus TCP Master, así como software controlador.</p> <p><b>Cable Ethernet (Ejemplo):</b><br/>         RJ45 - RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (número ID 6932517)<br/>         RJ45 – receptáculo: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (número ID 6914221)</p> | <p>Configuración de pines</p>  <p>1 = TX +<br/>         2 = TX -<br/>         3 = RX +<br/>         4 = n.c.<br/>         5 = n.c.<br/>         6 = RX -<br/>         7 = n.c.<br/>         8 = n.c.</p>    |
|    | <p><b>Alimentación de tensión</b></p> <p>El sistema BL20 se alimenta con tensión a través de un circuito doble</p> <p>Alimentación del sistema<sub>sys</sub></p> <p>U<sub>sys</sub> se utiliza para la alimentación del sistema interna en el bus posterior (V<sub>MBl(BV)</sub>)</p> <p>Tensión de carga U<sub>L</sub></p> <p>U<sub>L</sub> se utiliza para la alimentación de campo y no debe superar los 8 A.</p>  | <p>Configuración de pines</p>  <p>GND<sub>L</sub> - +<br/>         U<sub>L</sub> - +<br/>         GND<sub>sys</sub> - +<br/>         U<sub>sys</sub> - +</p> <p>Field supply<br/>         System supply</p> |
|   | <p><b>USB Host Port</b></p> <p>En el USB Host Port pueden conectarse medios de almacenamiento; para ello, consulte las indicaciones incluidas en el manual del usuario.</p>   | <p>Configuración de pines</p>  <p>1 2 3 4</p> <p>1 = 5 VDC<br/>         2 = D -<br/>         3 = D +<br/>         4 = GND</p>   |
|  | <p><b>Puerto de dispositivo USB</b></p> <p>El puerto de dispositivo USB (USB Device Port) puede utilizarse como interfaz de programación y como interfaz de servicio.</p>   | <p>Configuración de pines</p>  <p>1 2 3 4 5</p> <p>1 = 5 VDC<br/>         2 = D -<br/>         3 = D +<br/>         4 = n.c.<br/>         5 = GND</p>   |