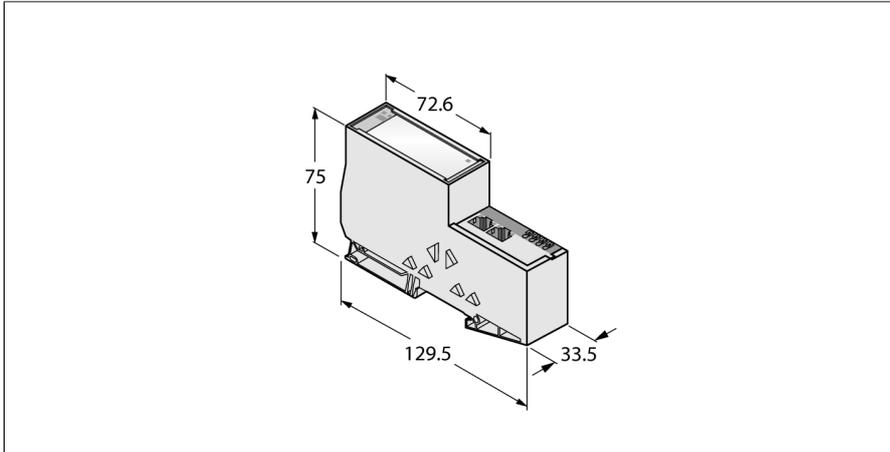


# Acceso programable para el sistema E/S BL20

## Interfaz para EtherCAT: segunda generación

### BL20-E-GW-EC-20



- grado de protección IP20
- 2 ángulos finales BL20-WEW-35/2-SW
- 1 placa terminal BL20-ABPL
- LEDs para supervisar de voltaje de alimentación, alarma común y errores de bus
- Puerta de enlace entre el sistema BL20 y EtherCAT
- Soporte de perfil de dispositivo modular (MDP)
- 10/100 Mbps, Auto MDIX
- 2 × conectores hembra RJ45

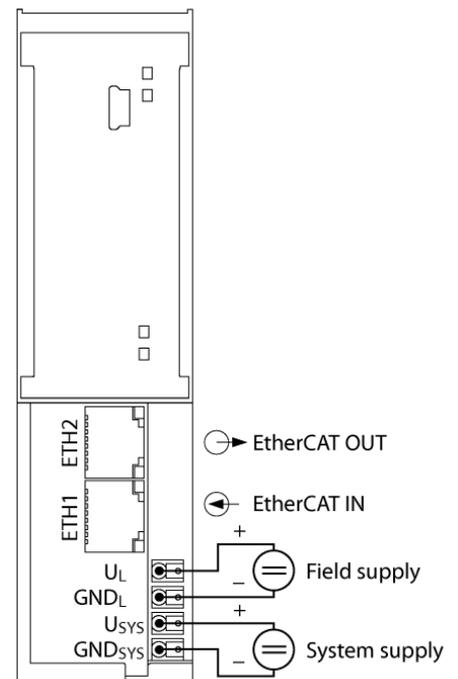
#### Alimentación de campo/alimentación del sistema

|  |                 |
|--|-----------------|
| Tipo   | BL20-E-GW-EC-20 |
| N.º de ID  | 100037881       |
| Tensión de alimentación                                | 24 VCC          |
| Alimentación del sistema                               | 24 VDC / 5 VDC  |
| Alimentación del campo                                 | 24 VDC          |
| Rango admisible  | 18...30 VDC     |
| Corriente nominal del bus modular                      | ≤ 200 mA        |
| Corriente máx. de alimentación de campo                | 8 A             |
| Corriente máx. de alimentación del sistema             | 0.7 A           |
| Tecnología de conexión para la alimentación de tensión | push en bornes  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Datos de sistema</b>         |   |
| Cantidad máx. módulos E/S       | 32  |
| Velocidad de transmisión        | 10/100 Mbps, dúplex completo/semidúplex, negociación automática y cruzado automático. |
| Técnica de conexión de Ethernet | 2 × RJ45, conector hembra   |
| Interfaz de servicio            | USB micro   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>EtherCAT</b>   |   |
| Direccionamiento  | automático  |
| MinCycleTime      | 125 µs  |
| diagnóstico       | CoE Emergencies, DiagnosisHistory                                 |
| CAN over EtherCAT | en conformidad con el perfil del dispositivo modular (ETG.5001.1) |

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Medidas (An x L x Al)           | 33.5 x 129.5 x 74.4 mm              |
| Aprobaciones                    | CE, cULus                           |
| Temperatura ambiente            | 0...+55 °C                          |
| Temperatura de almacén          | -25...+85 °C                        |
| Humedad relativa                | 15-95 %, no se permite condensación |
| Control de vibraciones          | Conforme a la norma EN 61131        |
| Control de choques              | Conforme a IEC 60068-2-27           |
| Caídas y vuelcos                | Conforme a IEC 60068-2-31           |
| Compatibilidad electromagnética | Conforme a la norma EN 61131-2      |
| Grado de protección             | IP20                                |



#### Principio de funcionamiento

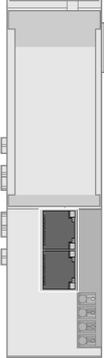
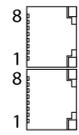
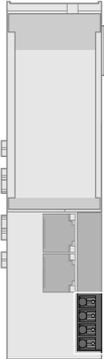
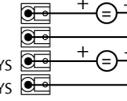
Los gateways BL20 son los componentes principales de una estación BL20. Están diseñados para servir de interfaz de los nodos modulares del bus de campo de rango superior (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Todos los módulos electrónicos BL20 se comunican a través de un bus modular interno cuyos datos se transfieren al bus de campo a través del gateway, de tal manera que todos los módulos E/S pueden ser configurados independientemente del sistema de bus.

Incluido en el equipamiento

2 ángulos finales BL20-WEW-35/2-SW, 1 placa terminal BL20-ABPL

## Descripción general de las conexiones

|  |   |   |
|--|---|---|
|   | <p><b>EtherCAT</b></p> <p>Cable de bus de campo (ejemplo):<br/>         RJ45S-RJ45S-441-2M (ID 6932517) o<br/>         RJ45-FKSDD-441-0.5M/S2174 (ID 6914221)</p>   | <p>Asignación de polos</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>XF2<br/>EC OUT</p> <p>XF1<br/>EC IN</p> </div> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <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> </div> </div> |
|  | <p><b>Alimentación de tensión</b></p> <p>La alimentación del sistema <math>U_{SYS}</math> suministra a la puerta de enlace y a los módulos de E/S.</p> <p>La alimentación de campo <math>U_L</math> suministra a los sensores y los actuadores.</p> | <p>Asignación de polos</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p><math>U_L</math><br/>GND<sub>L</sub></p> <p><math>U_{SYS}</math><br/>GND<sub>SYS</sub></p> </div> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Field supply</p> <p>System supply</p> </div> </div>   |

**Accesorios**

| Modelo                     | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|----------------------------|----------------------|--|---|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123              | Placa terminal para la terminación mecánica de una estación BL20 después del último módulo E/S (2 unds.) |  |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124              | Soporte final para la fijación de una estación BL20 (10 unidades)  |  |