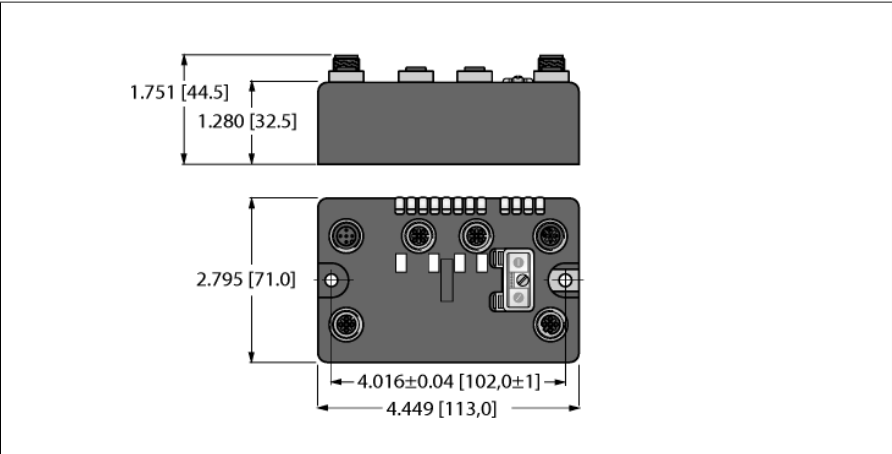


Estación de bus de campo BL compacta para PROFINET  
Interface for Connection of 2 BL ident Read/Write Heads (HF/  
UHF)  
BLCEN-2M12MT-2RFID-A



|                                                        |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                   | BLCEN-2M12MT-2RFID-A                                                                                                                                     |
| N.º de ID                                              | 6811484                                                                                                                                                  |
| Tensión nominal sistema                                | 24 VDC                                                                                                                                                   |
| Alimentación del sistema                               | a través de tensión auxiliar                                                                                                                             |
| Tecnología de conexión para la alimentación de tensión | 2 M12, 5 polos                                                                                                                                           |
| Rango admisible Vi                                     | 18...30 V CC                                                                                                                                             |
| Corriente nominal Vi                                   | 150 mA                                                                                                                                                   |
| Corriente máx. Vi                                      | 1 A                                                                                                                                                      |
| Velocidad de transmisión del bus de campo              | 10/100 Mbit/s                                                                                                                                            |
| Configuración de la velocidad de transmisión           | reconocimiento automático                                                                                                                                |
| Direccionamiento bus de campo                          | 1...92<br>0 (192.168.1.254)<br>93 (BOOTP)<br>94 (DHCP)<br>95 (PGM)<br>96 (PGM-DHCP) * Recomendación para PROFINET<br>97...99 (específico del fabricante) |
| Direccionamiento bus de campo                          | 2 decimally coded rotary switches                                                                                                                        |
| Técnica de conexión bus de campo                       | 2 × M12<br>4-pole, D-coded                                                                                                                               |
| Detección de protocolo                                 | automático                                                                                                                                               |
| Servidor web                                           | Integrated                                                                                                                                               |
| Interfaz de servicio                                   | Ethernet                                                                                                                                                 |
| Vendor ID                                              | 48                                                                                                                                                       |
| Tipo producto                                          | 12                                                                                                                                                       |
| Modbus TCP                                             |                                                                                                                                                          |
| Direccionamiento                                       | IP estática, BOOTP, DHCP                                                                                                                                 |
| Códigos de función compatibles                         | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23                                                                                                           |
| Cantidad de conexiones TCP                             | 6                                                                                                                                                        |

- On-Machine™ bloques I/O bus de campo compactos
- esclavo PROFINET
- Switch Ethernet integrado
- Compatible 10 Mbps / 100 Mbps
- dos conectores de 4 polos M12, codificación D, para la conexión de bus de campo
- 2 interruptores giratorios para el ajuste de la dirección de nodo
- IP67, IP69K
- M12 I/O connectors
- LEDs para indicación de estado y diagnósticos
- circuitos separados galvánicamente del nivel de campo mediante optoacopladores
- Advanced RFID interface
- Software function block (PIB) required for control
- Connection of 2 BL ident® read/write heads
- Max cable length of 50 m

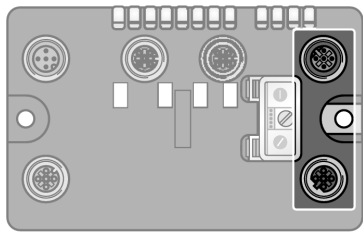
| Ethernet/IP                          |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Direccionamiento                     | Conforme a las especificaciones EtherNet/IP |
| Anillo a nivel de dispositivos (DLR) | compatible                                  |
| Conexiones clase 1 (CiP)             | 6                                           |

| 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) | compatible                                |
| Cantidad de datos de entrada (PAE)      | máx. 4 BYTE                               |
| Cantidad de datos de salida (PAA)       | máx. 4 BYTE                               |

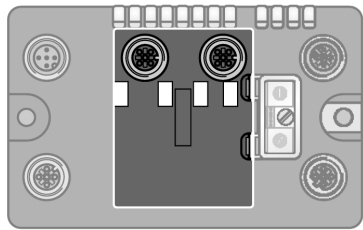
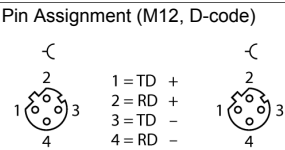
| Tecnología               |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de señal            | Advanced RFID Interface                                   |
| Número de canales        | 2                                                         |
| Alimentación del sensor  | 0.5 A per channel, short-circuit proof                    |
| Factor de simultaneidad  | 1                                                         |
| Velocidad de transmisión | 115.2 kbps                                                |
| Longitud del cable       | 50 m                                                      |
| Separación de potencial  | isolation of electronics and field level via optocouplers |

| Medidas                                      |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Montaje                                      | 113 x 71 x 32.5 mm                                 |
| Peso                                         | 2 × orificios de 5,4 mm de diámetro, par 1,7 Nm    |
| Material de la cubierta                      | 360 ± 20 g                                         |
| Color de la carcasa                          | Glass-filled nylon, nickel plated brass connectors |
| Material tornillo                            | negro                                              |
| Material etiqueta                            | latón recubierto de níquel                         |
| Material de la etiqueta de conexión a tierra | Poliéster con recubrimiento de policarbonato       |
| Grado de protección                          | Nickel plated brass                                |
| Temperatura ambiente                         | IP67                                               |
| Temperatura de almacén                       | IP69K                                              |
| Humedad relativa                             | -40...+70 °C                                       |
| Control de vibraciones                       | -40...+85 °C                                       |
| - hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)              | 15-95 %, sin condensación                          |
| Control de choques                           | Conforme a la norma IEC 61131-2                    |
| Compatibilidad electromagnética              | For mounting on base plate or machinery            |
| MTTF                                         | conforme a IEC 61131-2                             |
| Indicación MTTF                              | Conforme a la norma IEC 61131-2                    |
| Aprobaciones y certificados                  | 148 Años                                           |
|                                              | según SN 29500 (ed. 99) 20 °C                      |
|                                              | CE, cULus                                          |

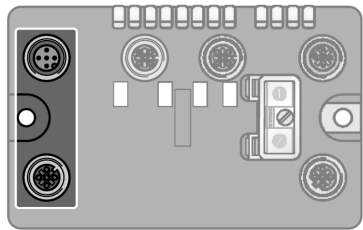
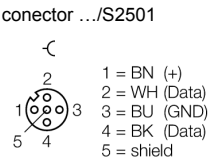
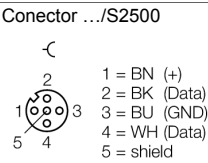
Pinning and wiring diagram



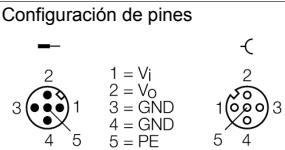
**Ethernet**  
Cable de bus de campo (ejemplo IP67): RSSD RSSD 441-2M N° de ident. U-02482 ó RSSD-RSSD-441-2M/ S2174 N° de ident. 6914218



**RFID Channels**  
Cable de conexión (ejemplo): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 N° de ident. U3-01243 ó RK4.5T-2-RS4.5T/n°. ident. S2500 6699200



**Alimentación auxiliar**  
Cable de conexión (ejemplo): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T U5264 ó RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL N° de ident. 6625208



Station LED status

| LED     | Color  | Status              | Description                                   |
|---------|--------|---------------------|-----------------------------------------------|
| IOs     |        | OFF                 | No hay alimentación de tensión                |
|         | ROJO   | ON                  | Alimentación de tensión insuficiente          |
|         | ROJO   | INTERMITENTE (1 Hz) | Diferencia en la configuración de la estación |
|         | ROJO   | INTERMITENTE (4 Hz) | No hay comunicación del módulo de bus         |
|         | VERDE  | ON                  | Estación OK                                   |
|         | VERDE  | INTERMITENTE        | Modo Force activo                             |
| BUS     |        | OFF                 | Power OFF                                     |
|         | VERDE  | On                  | Connected to Master                           |
|         | VERDE  | INTERMITENTE        | Operativo                                     |
|         | ROJO   | On                  | Error                                         |
|         | ROJO   | INTERMITENTE        | WINK                                          |
|         | YELLOW | On                  | DHCP/BOOTP Search                             |
| LNK/ACT |        | OFF                 | No Link                                       |
|         | GREEN  | ON                  | Link                                          |
|         | GREEN  | FLASHING            | Traffic                                       |
|         | YELLOW | ON                  | 100 Mbit Linked                               |

I/O LED status

| LED       | Color | Status               | Description                                        |
|-----------|-------|----------------------|----------------------------------------------------|
| D *       |       | OFF                  | No hay diagnóstico activo                          |
|           | ROJO  | ON                   | Estaciones / error de comunicación del bus modular |
|           | ROJO  | INTERMITENTE (0.5Hz) | diagnóstico común                                  |
| RW0 / RW1 |       | OFF                  | No tag present, no diagnostics active              |
|           | GREEN | ON                   | Tag present                                        |
|           | GREEN | FLASHING (2 Hz)      | Data communication from / to tag active            |
|           | RED   | ON                   | Error in the R/W head                              |
|           | RED   | FLASHING (2 Hz)      | Short circuit in the transceiver supply            |

\* El LED "D" señala el también diagnóstico del gateway

PROFINET® Process Data

|         | BYTE | Bit 7                                              | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|---------|------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Inputs  | 0    | Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)   |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 1    | Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB)  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 2    | Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)   |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 3    | Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB)  |       |       |       |       |       |       |       |
| Outputs | 0    | Control Word RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 1    | Control Word RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB) |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 2    | Control Word RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 3    | Control Word RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB) |       |       |       |       |       |       |       |

ATTENTION !  
A Proxy Ident Function Block (PIB) is necessary to control the RFID-A module. It can not be done with the Status and Control words of the process data directly!