

## Hoja técnica

### Unidad de conexión modular

Código: 50112891

MA 248i Profinet Gateway

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Serie</b>          | MA 2xxi  |
| <b>Apropiado para</b> | HS 65x8  |
|                       | Lectores de código 2D fijos serie LSIS 222                   |
|                       | Lectores de código 2D fijos serie LSIS 4xxi                  |
|                       | Lectores de código 2D manuales serie FIS                     |
|                       | Lectores de código 2D manuales serie IT 1900g                |
|                       | Lectores de código 2D manuales serie IT 1902g                |
|                       | Lectores de código 2D manuales serie IT 1910                 |
|                       | Lectores de código 2D manuales serie IT 1911i                |
|                       | Lectores de código de barras serie BCL 2x                    |
|                       | Lectores de código de barras serie BCL 8                     |
|                       | Lectores de códigos 2D fijos serie DCR 200i                  |
|                       | RFI  |
|                       | RFM  |
|                       | Sistema de posicionamiento por códigos de barras serie BPS 8 |
|                       | Sistemas de lectura y escritura RFID manuales serie HFxx     |

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Tensión de alimentación <math>U_B</math></b> | 18 ... 30 V, CC |
| <b>Consumo de corriente, máx.</b>               | 300 mA          |

### Interfaz

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>Tipo</b> | RS 232, PROFINET |
|-------------|------------------|

### Conexión

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Número de conexiones</b> | 6 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

#### Conexión 1

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Función</b>          | Conexión con el equipo |
| <b>Tipo de conexión</b> | Regleta de conectores  |

#### Conexión 2

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Función</b>          | BUS OUT          |
| <b>Tipo de conexión</b> | Conector redondo |
| <b>Tamaño de rosca</b>  | M12              |
| <b>Tipo</b>             | Conector hembra  |
| <b>Material</b>         | Plástico         |
| <b>Número de polos</b>  | 4 polos          |
| <b>Codificación</b>     | Codificación D   |

#### Conexión 3

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Función</b>          | BUS IN           |
| <b>Tipo de conexión</b> | Conector redondo |
| <b>Tamaño de rosca</b>  | M12              |
| <b>Tipo</b>             | Conector hembra  |
| <b>Material</b>         | Metal            |
| <b>Número de polos</b>  | 4 polos          |
| <b>Codificación</b>     | Codificación D   |

#### Conexión 4

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Función</b>          | Alimentación de tensión |
| <b>Tipo de conexión</b> | Conector redondo        |
| <b>Tamaño de rosca</b>  | M12                     |
| <b>Tipo</b>             | Conector macho          |
| <b>Material</b>         | Metal                   |
| <b>Número de polos</b>  | 5 polos                 |
| <b>Codificación</b>     | Codificación A          |

#### Conexión 5

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Función</b>          | Alimentación de tensión |
| <b>Tipo de conexión</b> | Conector redondo        |
| <b>Tamaño de rosca</b>  | M12                     |
| <b>Tipo</b>             | Conector macho          |
| <b>Material</b>         | Metal                   |
| <b>Número de polos</b>  | 5 polos                 |
| <b>Codificación</b>     | Codificación A          |

#### Conexión 6

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Función</b>          | Interfaz de servicio |
| <b>Tipo de conexión</b> | Sub-D                |
| <b>Número de polos</b>  | 9 polos              |

### Datos mecánicos

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Diseño</b>                    | Cúbico                  |
| <b>Dimensiones (An x Al x L)</b> | 107 mm x 40 mm x 180 mm |
| <b>Material de carcasa</b>       | Metal                   |
| <b>Peso neto</b>                 | 700 g                   |
| <b>Color de carcasa</b>          | Rojo, RAL 3000          |
| <b>Tipo de fijación</b>          | Fijación pasante        |

### Operación e Indicación

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Tipo de indicación</b> | LED          |
| <b>Número de LED</b>      | 4 Unidad(es) |

### Datos ambientales

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Temperatura ambiente en servicio</b>             | -30 ... 55 °C |
| <b>Temperatura ambiente en almacén</b>              | -20 ... 60 °C |
| <b>Humedad del aire relativa (sin condensación)</b> | 5 ... 90 %    |

### Certificaciones

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>Índice de protección</b> | IP 65   |
| <b>Certificaciones</b>      | c UL US |

## Datos técnicos

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4      | 27069190 |
| ECLASS 8.0        | 27069190 |
| ECLASS 9.0        | 27069190 |
| ECLASS 10.0       | 27069190 |
| ECLASS 11.0       | 27069090 |
| ECLASS 12.0       | 27069090 |
| ECLASS 13.0       | 27069090 |
| ECLASS 14.0       | 27069090 |
| ECLASS 15.0       | 27069090 |
| ETIM 5.0          | EC001855 |
| ETIM 6.0          | EC001855 |
| ETIM 7.0          | EC001855 |
| ETIM 8.0          | EC001855 |
| ETIM 9.0          | EC001855 |
| ETIM 10.0         | EC001855 |

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### Equipo Leuze

|                  |   |
|------------------|---|
| Función          | Conexión con el equipo                            |
| Tipo de conexión | Regleta de conectores                             |
| Número de polos  | 10 polos polos<br>12 polos polos<br>6 polos polos |

### Conexión 2

### BUS OUT

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Función          | BUS OUT          |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca  | M12              |
| Tipo             | Conector hembra  |
| Material         | Plástico         |
| Número de polos  | 4 polos          |
| Codificación     | Codificación D   |

### Pin Asignación de pines

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |

### Conexión 3

### BUS IN

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Función          | BUS IN           |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca  | M12              |
| Tipo             | Conector hembra  |
| Material         | Metal            |
| Número de polos  | 4 polos          |
| Codificación     | Codificación D   |

## Conexión eléctrica

### Pin      Asignación de pines

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |

### Conexión 4

### PWR

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación A          |

### Pin      Asignación de pines

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VCC    |
| 2 | SWIO 2 |
| 3 | GND    |
| 4 | SWIO 1 |
| 5 | FE     |

### Conexión 5

### PWR

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación A          |

### Pin      Asignación de pines

|   |        |
|---|--------|
| 1 | V_IN   |
| 2 | SWIO 2 |
| 3 | GND    |
| 4 | SWIO 1 |
| 5 | FE     |

### Conexión 6

### SERVICIO

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Función          | Interfaz de servicio |
| Tipo de conexión | Sub-D                |
| Número de polos  | 9 polos              |
| Tipo             | Conector macho       |

## Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | n.c.                |
| 2   | RxD Service         |
| 3   | TXD Service         |
| 4   | n.c.                |
| 5   | GND                 |
| 6   | n.c.                |
| 7   | n.c.                |
| 8   | n.c.                |
| 9   | n.c.                |

## Operación e Indicación

| LED | Display               | Significado                             |
|-----|-----------------------|---|
| 1   | Verde, parpadeante    | Equipo correcto, fase de inicialización |
|     | Rojo, luz continua    | Error del equipo                        |
| 2   | Verde, luz continua   | BUS OK                                  |
|     | Rojo, luz continua    | Error del bus                           |
| 3   | Verde, luz continua   | BUS OK                                  |
|     | Amarillo, parpadeante | Transmisión de datos activa             |
| 4   | Verde, luz continua   | BUS OK                                  |
|     | Amarillo, parpadeante | Transmisión de datos activa             |

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

|  | Código   | Denominación        | Artículo          | Descripción   |
|--|----------|---------------------|-------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC                                     |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cable de conexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

|  | Código   | Denominación                | Artículo               | Descripción  |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|--|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Accesorios

### Nota



↳ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.