

## Folha de dados técnicos

### Peça de conexão

N.º do art.: 50030838

MA 31 130

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Série                   | MA 31  |
| Adequado para interface | RS 422 |

### Dados elétricos

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Proteção do circuito        | Proteção contra sobretensão |
| <b>Dados de desempenho</b>  |                             |
| Tensão de alimentação $U_B$ | 18 ... 36 V, CC             |

### Interface

|      |                |
|------|----------------|
| Tipo | RS 422, RS 485 |
|------|----------------|

### Conexão

|                    |  |
|--------------------|--|
| Número de conexões | 1 Unid.  |
| <b>Conexão 1</b>   |  |
| Função             | Alimentação de tensão<br>Conexão com o dispositivo<br>Interface de dados |
| Tipo de conexão    | Borne  |
| Número de polos    | 25 polos   |
| <b>Conexão 2</b>   |  |
| Função             | Interface de serviço   |
| Tipo de conexão    | Sub-D  |
| Número de polos    | 9 polos  |

### Dados mecânicos

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Execução              | Cúbico                       |
| Dimensões (L x A x C) | 120 mm x 55 mm x 180 mm      |
| Material da carcaça   | Metal                        |
| Carcaça metal         | Alumínio fundido sob pressão |
| Peso líquido          | 640 g                        |
| Cor da carcaça        | Vermelho, RAL 3000           |

### Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 6 Unid. |

### Dados do ambiente

|  |               |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação           | 0 ... 50 °C   |
| Temperatura ambiente, armazenamento      | -20 ... 60 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 5 ... 90 %    |

### Certificações

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Grau de proteção   | IP 65 |
| Classe de proteção | III   |

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 84733080 |
| 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 |
| ETIM 5.0                  | EC001855 |
| ETIM 6.0                  | EC001855 |
| ETIM 7.0                  | EC001855 |
| ETIM 8.0                  | EC001855 |
| ETIM 9.0                  | EC001855 |

## Conexão elétrica

### Conexão 1

|                 |  |
|-----------------|--|
| Função          | Alimentação de tensão<br>Conexão com o dispositivo<br>Interface de dados |
| Tipo de conexão | Borne  |
| Prensa-cabo     | PG9  |
| Número de polos | 25 polos   |

### Borne

|    |      |
|----|------|
| 1  | TxD+ |
| 2  | TxD- |
| 3  | RxD+ |
| 4  | RxD- |
| 5  | Res. |
| 6  | GND  |
| 7  | n.c. |
| 8  | n.c. |
| 9  | n.c. |
| 10 | n.c. |

### Ocupação

|    |      |
|----|------|
| 1  | TxD+ |
| 2  | TxD- |
| 3  | RxD+ |
| 4  | RxD- |
| 5  | Res. |
| 6  | GND  |
| 7  | n.c. |
| 8  | n.c. |
| 9  | n.c. |
| 10 | n.c. |

## Conexão elétrica

| Borne | Ocupação   |
|-------|------------|
| 11    | n.c.       |
| 12    | n.c.       |
| 13    | n.c.       |
| 14    | n.c.       |
| 15    | n.c.       |
| 16    | n.c.       |
| 17    | V_IN       |
| 18    | V_IN       |
| 19    | GNDIN      |
| 20    | GNDIN      |
| 21    | PE         |
| 22    | n.c.       |
| 23    | RS 485 A   |
| 24    | RS 485 B   |
| 25    | RS 485 GND |
| 26    |            |
| 27    |            |

### Conexão 2

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Função          | Interface de serviço |
| Tipo de conexão | Sub-D                |
| Tipo            | male                 |
| Número de polos | 9 polos              |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | n.c.              |
| 2    | RxD Service       |
| 3    | TxD Service       |
| 4    | n.c.              |
| 5    | RS 232 GND        |
| 6    | n.c.              |
| 7    | n.c.              |
| 8    | n.c.              |
| 9    | n.c.              |

## Operação e indicação

| LED | Display                | Significado                                |
|-----|------------------------|--|
| 1   | Verde, luz contínua    | BUS OK                                     |
|     | Verde, piscando        | Erro do barramento                         |
| 2   | Verde, piscando        | Transmissão de dados ativa                 |
|     | Apagado                | Nenhuma.                                   |
| 3   | Verde, luz contínua    | Pronto para operar                         |
|     | Verde, piscando        | Dispositivo OK, fase de inicialização      |
| 4   | Amarelo, piscando      | Nenhuma.                                   |
|     | Amarelo, luz contínua  | Erro de dispositivo                        |
| 5   | Vermelho, luz contínua | Trigger                                    |
|     | Apagado                | Nenhuma.                                   |
| 6   | Verde, piscando        | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |
|     | Apagado                | Nenhuma.                                   |