

## Folha de dados técnicos

### Peça de conexão

N.º do art.: 50030836

MA 31 110

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	MA 31
Adequado para interface	RS 232

### 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 232, RS 485
------	----------------

### Conexão

Número de conexões	1 Unid.
<b>Conexão 1</b>	
Função	Alimentação de tensão Conexão com o dispositivo 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
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 Conexão com o dispositivo Interface de dados
Tipo de conexão	Borne
Prensa-cabo	PG9
Número de polos	25 polos

### Borne

1	RxD
2	TXD
3	CTS
4	RTS
5	Res.
6	GND
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	n.c.

### Ocupação

## 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.