

## Folha de dados técnicos Unidade modular de conexão

N.º do art.: 50114155

MA 238i EtherCAT Gateway

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

<b>Série</b>	MA 2xxi
<b>Adequado para</b>	Aparelhos de escrita/leitura RFID móveis, série HFxx HS 65x8 Leitor de códigos de barras, série BCL 2x Leitor de códigos de barras, série BCL 8 Leitores de códigos 2D fixos, série DCR 200i Leitores de códigos 2D fixos, série LSIS 222 Leitores de códigos 2D portáteis, série FIS Leitores de códigos 2D portáteis, série IT 1900g Leitores de códigos 2D portáteis, série IT 1902g Leitores de códigos 2D portáteis, série IT 1910 Leitores de códigos 2D portáteis, série IT 1911i RFI RFM Sistema de posicionamento por código de barras, série BPS 8

### Dados elétricos

<b>Dados de desempenho</b>	
<b>Tensão de alimentação <math>U_B</math></b>	18 ... 30 V, CC
<b>Consumo de corrente, máx.</b>	300 mA

### Interface

<b>Tipo</b>	RS 232, EtherCAT
-------------	------------------

### Conexão

<b>Número de conexões</b>	6 Unid.
<b>Conexão 1</b>	
<b>Função</b>	Conexão com o dispositivo
<b>Tipo de conexão</b>	Conector tipo pente macho
<b>Conexão 2</b>	
<b>Função</b>	BUS OUT
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	female
<b>Material</b>	Plástico
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificação</b>	Código D
<b>Conexão 3</b>	
<b>Função</b>	BUS IN
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	female
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificação</b>	Código D

<b>Conexão 4</b>	
<b>Função</b>	Alimentação de tensão
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificação</b>	Código A

<b>Conexão 5</b>	
<b>Função</b>	Alimentação de tensão
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificação</b>	Código A

<b>Conexão 6</b>	
<b>Função</b>	Interface de serviço
<b>Tipo de conexão</b>	Sub-D
<b>Número de polos</b>	9 polos

### Dados mecânicos

<b>Execução</b>	Cúbico
<b>Dimensões (L x A x C)</b>	107 mm x 40 mm x 180 mm
<b>Material da carcaça</b>	Metal
<b>Peso líquido</b>	700 g
<b>Cor da carcaça</b>	Vermelho, RAL 3000
<b>Tipo de fixação</b>	Fixação de passagem

### Operação e indicação

<b>Tipo de indicação</b>	LED
<b>Número de LEDs</b>	2 Unid.

### Dados do ambiente

<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 ... 55 °C
<b>Temperatura ambiente, armazenamento</b>	-20 ... 60 °C
<b>Umidade relativa do ar (sem condensação)</b>	5 ... 90 %

### Certificações

<b>Grau de proteção</b>	IP 65
<b>Certificações</b>	c UL US

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85176200
ECLASS 5.1.4	27379201
ECLASS 8.0	27379201
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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	26121600

## Conexão elétrica

### Conexão 1

### Aparelho Leuze

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Conector tipo pente macho
Número de polos	10 polos polos

### Conexão 2

### BUS OUT

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 3

### BUS IN

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

## Conexão elétrica

### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 4

### PWR

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 5

### PWR

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos

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

### Conexão 6

### SERVIÇO

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

## Conexão elétrica

Pino	Ocupação de pinos
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.

## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	BUS OK
	Vermelho, luz contínua	Erro do barramento
2	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Vermelho, luz contínua	Erro de dispositivo
3	Verde, luz contínua	BUS OK
	Amarelo, piscando	Transmissão de dados ativa
4	Verde, luz contínua	BUS OK
	Amarelo, piscando	Transmissão de dados ativa

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

## Acessórios

### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.