

## Hoja técnica

### Unidad de conexión modular

Código: 50114155

MA 238i EtherCAT 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 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, EtherCAT
-------------	------------------

### Conexión

<b>Número de conexiones</b>	6 Unidad(es)
<b>Conexión 1</b>	
<b>Función</b>	Conexión con el equipo
<b>Tipo de conexión</b>	Regleta de conectores
<b>Conexión 2</b>	
<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
<b>Conexión 3</b>	
<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>	2 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

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	85176200
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27379201
<b>ECLASS 8.0</b>	27379201
<b>ECLASS 9.0</b>	27069190
<b>ECLASS 10.0</b>	27069190
<b>ECLASS 11.0</b>	27069090
<b>ECLASS 12.0</b>	27069090
<b>ECLASS 13.0</b>	27069090
<b>ECLASS 14.0</b>	27069090
<b>ETIM 5.0</b>	EC001855
<b>ETIM 6.0</b>	EC001855
<b>ETIM 7.0</b>	EC001855
<b>ETIM 8.0</b>	EC001855
<b>ETIM 9.0</b>	EC001855

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### Equipo Leuze

<b>Función</b>	Conexión con el equipo
<b>Tipo de conexión</b>	Regleta de conectores
<b>Número de polos</b>	10 polos polos

### Conexión 2

### BUS OUT

<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

### Pin      Asignación de pines

<b>1</b>	TD+
<b>2</b>	RD+
<b>3</b>	TD-
<b>4</b>	RD-

### Conexión 3

### BUS IN

<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

### Pin      Asignación de pines

<b>1</b>	TD+
<b>2</b>	RD+
<b>3</b>	TD-
<b>4</b>	RD-

### Conexión 4

### PWR

<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

### Pin      Asignación de pines

<b>1</b>	VCC
<b>2</b>	SWIO 2
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	SWIO 1
<b>5</b>	FE

## Conexión eléctrica

### Conexión 5

### PWR

<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

Pin	Asignación de pines
1	V_IN
2	SWIO 2
3	GND
4	SWIO 1
5	FE

### Conexión 6

### SERVICIO

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

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, luz continua	BUS OK
	Rojo, luz continua	Error del bus
2	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Rojo, luz continua	Error del equipo
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 Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cable de conexión	Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

#### 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.