

## Hoja técnica

### Unidad de conexión modular

Código: 50114154

MA 235i CANopen 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, CANopen
-------------	-----------------

### 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>	0 ... 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	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

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### Equipo Leuze

Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Regleta de conectores
Número de polos	10 polos polos
	12 polos polos
	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, luz continua	BUS OK
	Rojo, luz continua	Error del bus
2	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Rojo, luz continua	Error del equipo
3	Off	Ninguno.
	Off	Ninguno.
4	Off	Ninguno.
	Off	Ninguno.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114696	KB DN/CAN-5000 BA	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114698	KB DN/CAN-5000 SBA	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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

## Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040099	TS 01-5-SA	Conector terminador	Apropriado para: DeviceNet, CANopen Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos

### 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.