

MBX1

Datos técnicos



Datos técnicos del MBX1

© OMICRON electronics GmbH 2022. Todos los derechos reservados.

Esta ficha de datos técnicos se extrajo del siguiente documento: ESP 1218 03 07

Todos los derechos reservados, traducción incluida. Es necesario recibir la autorización expresa de OMICRON para reproducir este manual de cualquier forma: fotocopia, microfilmación, reconocimiento óptico de caracteres y/o almacenamiento en sistemas informáticos. No está permitida la reimpresión total o parcial.

El contenido del documento representa el estado técnico en el momento de su redacción y está sujeto a cambios sin previo aviso.

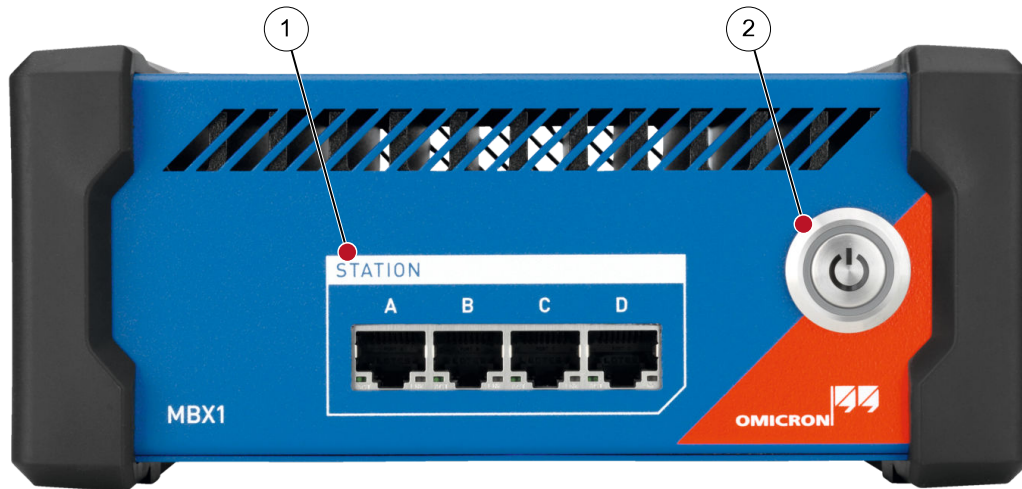
Hemos hecho todo lo posible para que la información facilitada en este manual sea útil, exacta y completamente fiable. Sin embargo, OMICRON no se hace responsable de las inexactitudes que pueda haber. El usuario es responsable de toda aplicación en la que se utilice un producto de OMICRON.

OMICRON traduce este documento del idioma original inglés a otros idiomas. Cada traducción de este manual se realiza de acuerdo con los requisitos locales, y en el caso de discrepancia entre la versión inglesa y una versión no inglesa, prevalecerá la versión inglesa del manual.

Índice

1	Descripción general del dispositivo	4
2	Datos técnicos del MBX1	6
2.1	Rendimiento de computación	6
2.2	Datos mecánicos	6
2.3	Fuente de alimentación eléctrica externa	6
2.4	Conectores	7
2.5	Condiciones ambientales	8
2.6	Compatibilidad electromagnética y normas de seguridad	8

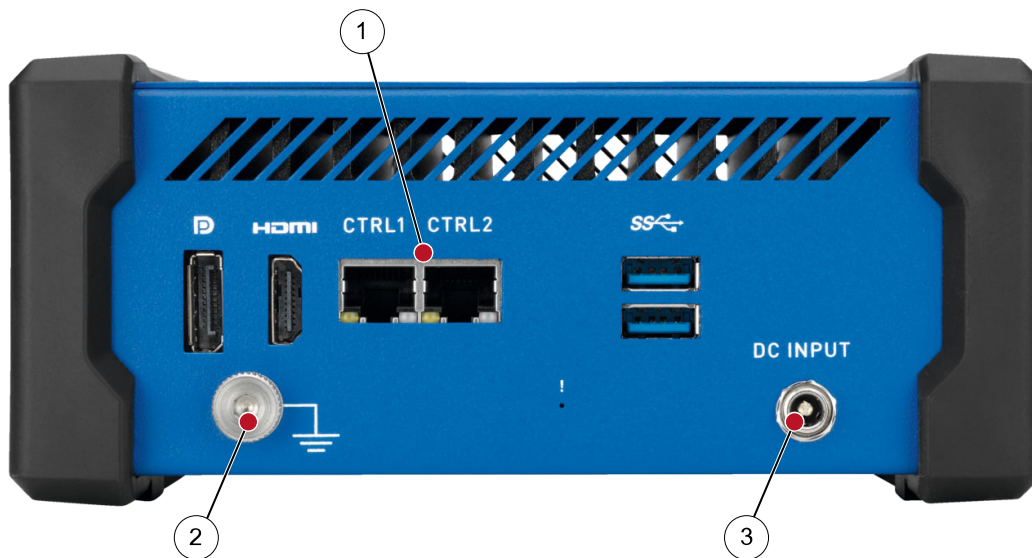
1 Descripción general del dispositivo



Vista frontal

1	STATION – A, B, C, D	Conectores Ethernet para la conexión a los dispositivos de la subestación y accesorios
2	Botón de encendido	Botón de encendido/apagado del <i>MBX1</i> El LED se ilumina cuando el <i>MBX1</i> esté encendido.

Descripción general del dispositivo



Vista posterior

1	CTRL1, CTRL2	Conectores Ethernet para conexión a la computadora
2	Tornillo de puesta a tierra	Para la conexión a tierra (por ejemplo, con un cable de tierra de 6 m con una pinza de batería y una patilla de cable M6)
3	ENTRADA CC	Conexión a alimentación eléctrica
–	Puerto de pantalla	<i>Uso futuro</i>
–	Puerto HDMI	<i>Uso futuro (puerto de servicio)</i>
–	Puertos USB	<i>Uso futuro</i>

2 Datos técnicos del MBX1

2.1 Rendimiento de computación

Rendimiento de computación	
Procesadores	Criptoprocesador seguro según TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) Procesador de doble núcleo con multihilo de hardware
Memoria	8 GB de memoria 64 GB, SSD

2.2 Datos mecánicos

Datos mecánicos	
Peso	2.4 kg
Dimensiones an. × alt. × f.	180 × 80 × 180 mm
Protección de penetración	IP40

2.3 Fuente de alimentación eléctrica externa

Fuente de alimentación de CA	
Conexión	Conector C14 conforme a IEC 60320-1
Conector de alimentación	Toma estándar tipo barril de CC, patilla central positiva Ø 2.1 × 5.5 × 11 mm
Tensión de entrada, monofásica	
Tensión nominal	100 V _{CA} ... 240 V _{CA}
Corriente máxima de entrada	1,8 A
Categoría de sobretensión	II
Salida	
Tensión de salida	12 V _{CC} (±5 %)
Potencia de salida	96 W
Frecuencia	
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
Rango de funcionamiento	47 Hz ... 63 Hz (±1 Hz)

2.4 Conectores

Puertos Ethernet CTRL1 y CTRL2	
Tipo	10/100/1000Base-TX
Conector	RJ45
Tipo de cable	Cable LAN de categoría 5 (CAT5) o superior
Indicación de estado	LED verde: enlace físico presente
	LED amarillo: tráfico de la interfaz

Puertos Ethernet STATION A, B, C, D	
Tipo	10/100/1000Base-TX
Conector	RJ45
Tipo de cable	Cable LAN de categoría 5 (CAT5) o superior
Indicación de estado	LED verde: enlace físico presente
	LED amarillo: tráfico de la interfaz

USB	
Tipo	USB 3.0 (<i>SuperSpeed</i> , 5 GBit/s)
Conector	USB tipo A

HDMI (puerto de servicio)	
Tipo	HDMI 1.4, 3840 × 2160 a 30 Hz
Conector	HDMI tipo A

Puerto de pantalla	
Tipo	DisplayPort 1.2, 3840 × 2160 a 60 Hz
Conector	DisplayPort tamaño completo

2.5 Condiciones ambientales

Condiciones ambientales		
Temperatura	En funcionamiento	0 °C ... +45 °C
	Almacenamiento	-20 °C ... +80 °C
Altitud máxima	En funcionamiento	4.000 m
	Almacenamiento	15.000 m
Humedad	20 % ... 80 % de humedad relativa; sin condensación	

2.6 Compatibilidad electromagnética y normas de seguridad

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Interferencias electromagnéticas (IEM)	
Europa	EN 61326-1
	EN 61000-3-2/3, EN 55032 (clase B)
Internacional	IEC 61326-1
	IEC 61000-3-2/3
	CISPR 32 (clase B)
EE.UU.	47 CFR 15 Subparte B (Clase A) de FCC

Susceptibilidad electromagnética (EMS)	
Europa	EN 61326-1 (entorno electromagnético industrial)
	EN 61000-6-5 (tipo 2 de subestación/interfaz) ¹
Internacional	IEC 61326-1 (entorno electromagnético industrial)
	IEC 61000-6-5 (tipo 2 de subestación/interfaz) ¹

¹ Clasificado como equipo de monitoreo pasivo.

Normas de seguridad	
Europa	EN 62368-1
Internacional	IEC 62368-1
EE.UU.	UL 62368-1
Canadá	CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1
Certificados	