

# MBX2

## Datos técnicos



## Datos técnicos

Estos datos técnicos se han extraído del siguiente manual: ESP 1274 05 01

© OMICRON electronics GmbH 2024. Todos los derechos reservados.

Este manual es una publicación de OMICRON. 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 de procesamiento de datos electrónicos. No está permitida la reimpresión total o parcial.

La información, especificaciones y datos técnicos del producto que figuran en este manual representan el estado técnico existente en el momento de su redacción y están sujetos a cambios sin previo aviso.

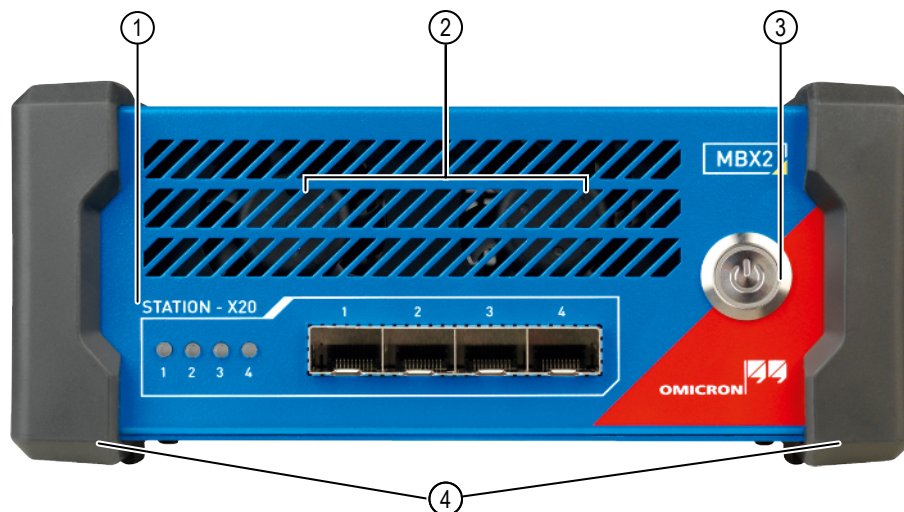
Hemos hecho todo lo posible para que la información que se da en este manual sea útil, exacta, actualizada y fiable. Sin embargo, OMICRON no se hace responsable de las inexactitudes que pueda haber.

El usuario es responsable de toda aplicación en la que se utilice un producto de OMICRON.

OMICRON traduce este manual de su 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.

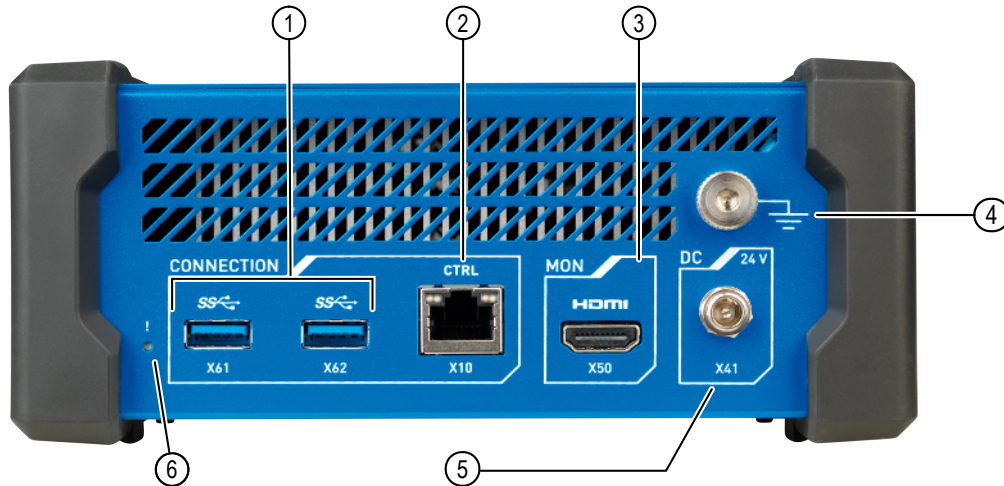
# 1 Descripción general del dispositivo

## 1.1 Vista frontal



1	STATION – X20:1–4 – Puertos SFP para conexión a subestación y dispositivos	3	Botón de encendido - Enciende y apaga el dispositivo. La luz indicadora permanecerá encendida mientras el dispositivo esté encendido.
2	Ventiladores de refrigeración	4	Protectores

## 1.2 Vista posterior



1	Puertos USB - USB 3.0 SuperSpeed 5 GBit/s (para uso futuro)	4	Tornillo para la conexión a tierra (por ejemplo, con un cable de conexión a tierra de 6 m con una pinza de batería y un terminal de cable M6)
2	CTRL – Conector Ethernet para la conexión a una computadora	5	Entrada de CC para la conexión a la alimentación eléctrica (24 V)
3	Puerto HDMI – HDMI 2.0b, 4096 × 2304 a 60 Hz (para uso futuro)	6	Restablecimiento del dispositivo - Consulte la documentación del software para más información.

### **⚠ PRECAUCIÓN**

#### **Lesiones leves o moderadas debidas a fuentes de ignición**

Si el dispositivo se monta en una posición diferente a la descrita en este documento, podrían desprenderse partes inflamables en caso de incendio en el interior del dispositivo

- Instale el dispositivo tal y como se describe en el Manual del usuario > Instalación del dispositivo en la subestación.

## 1.3 Accesorios

### Módulos SFP disponibles en OMICRON

Módulo	Características
Módulo SFP para 10/100/1000Base-TX (según IEEE 802.3) con conector RJ45	–
Módulo SFP para 1000Base-SX con conector LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra multimodo</li> <li>• Longitud de onda de 850 nm</li> <li>• Hasta 500 m (mediante 50/125 <math>\mu\text{m}</math>)</li> <li>• Hasta 300 m (mediante 62,5/125 <math>\mu\text{m}</math>)</li> </ul>
Módulo SFP para 1000Base-SX con conector LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra multimodo</li> <li>• Longitud de onda de 1310 nm</li> <li>• Hasta 2 km (mediante OM3 multimodo)</li> </ul>
Módulo SFP para 1000Base-LX con conector LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra monomodo</li> <li>• Longitud de onda de 1310 nm</li> <li>• Hasta 10 km (vía 9/125 <math>\mu\text{m}</math>)</li> </ul>
Módulo SFP para 100Base-FX con conector LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra multimodo</li> <li>• Longitud de onda de 1310 nm</li> <li>• Hasta 2 km (vía 50/125 <math>\mu\text{m}</math>)</li> </ul>
Módulo SFP para 100Base-LX con conector LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra monomodo</li> <li>• Longitud de onda de 1310 nm</li> <li>• Hasta 10 km (vía 9/125 <math>\mu\text{m}</math>)</li> </ul>

## 2 Datos técnicos del MBX2

Desempeño de computación	
Procesadores	Criptoprocador seguro según TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) Procesador de cuatro núcleos con multitarea por hardware
Memoria	Memoria de 16 GB 256 GB, SSD
Consumo	
Consumo eléctrico típico	50 W
Datos mecánicos	
Peso	1,6 kg
Dimensiones (an. × al. × f.)	180 × 80 × 180 mm
Protección de entrada (IEC 60529)	IP30

### 2.1 Alimentación eléctrica

#### Fuente de alimentación de CA

#### AVISO

##### Muerte o lesiones graves por descarga eléctrica

- ▶ La fuente de alimentación de CA sólo es apta para su uso en interiores; no la utilice en exteriores.

Conexión	Conector C14 conforme a EN IEC/IEC 60320-1
Conector de alimentación	Toma estándar tipo barril de CC, pin central positivo ∅ 2.1 × 5.5 × 11 mm
Tensión de entrada, monofásica	
Tensión nominal (CA)	100 V ... 240 V
Corriente máxima de entrada	2 A
Categoría de sobretensión	II
Salida	
Tensión de salida (CC)	24 V (±5 %)
Potencia de salida	120 W
Frecuencia	
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
Rango de funcionamiento	50 Hz ... 60 Hz

## 2.2 Conectores

Puerto Ethernet (CTRL - X10)	
Tipo	10/100/1000Base-TX
Conector	RJ45
Tipo de cable	Cable LAN de categoría 5 (CAT5) o superior
Indicación de estado	Luz indicadora verde: enlace físico presente
	Luz indicadora amarilla: tráfico de red en la interfaz
Puertos SFP (STATION - X20:1-4)	
Tipo	10/100/1000Base-TX
Conector	SFP
Indicación de estado	Luz indicadora verde: tráfico de red en la interfaz
Puertos USB (X61 - X62)	
Tipo	USB 3.0 ( <i>SuperSpeed</i> , 5 Gbit/s)
Conector	USB tipo A
Puerto HDMI (X50)	
Tipo	HDMI 2.0b, 4 096 × 2 304 a 60 Hz
Conector	HDMI tipo A

## 2.3 Condiciones ambientales

Temperatura	En funcionamiento	0 °C ... +70 °C
	Almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Altitud máxima	En funcionamiento	4.000 m
	Almacenamiento	15.000 m
Humedad	20 % ... 80 % de humedad relativa; sin condensación	

## 2.4 EMC y normas de seguridad

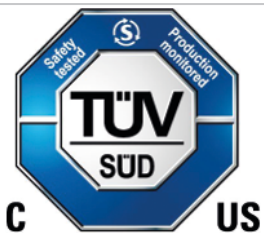
### Compatibilidad electromagnética (EMC)

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

## Datos técnicos

Susceptibilidad electromagnética (EMS)	
Europa	EN IEC 61326-1 (entorno electromagnético industrial)
Internacional	IEC 61326-1 (entorno electromagnético industrial)

## Normas de seguridad

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

# Asistencia técnica

Queremos que cuando trabaje con nuestros productos saque el mayor provecho posible. Si necesita asistencia técnica, nosotros se la prestaremos.



## Póngase en contacto con OMICRON Support

[omicronenergy.com/support](https://omicronenergy.com/support)

En nuestra línea directa de asistencia técnica, podrá hablar con técnicos altamente cualificados que le resolverán cualquier duda.

Utilice nuestras líneas directas de disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana:

**América:** +1 713 830-4660 o +1 800-OMICRON

**Asia-Pacífico:** +852 3767 5500

**Europa / Oriente Medio / África:** +43 59495 4444

Además, puede encontrar el centro de servicio o sales partner más cercano en [omicronenergy.com](https://omicronenergy.com).



## Portal del cliente de OMICRON – manténgase informado

[my.omicronenergy.com](https://my.omicronenergy.com)

Consulte nuestra biblioteca de conocimientos y encuentre manuales, notas de aplicación, documentos de conferencias y mucho más.

Descargue las últimas actualizaciones de software y entérese de los próximos eventos.



## OMICRON Academy: aprenda más

[omicronenergy.com/academy](https://omicronenergy.com/academy)

Aprenda más acerca de nuestros productos en uno de los cursos de capacitación que ofrece la OMICRON Academy.

