

MBX1

Technische Daten



© OMICRON electronics GmbH 2022. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses technische Datenblatt ist ein Auszug aus dem folgenden Dokument: DEU 1218 03 07

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Übersetzung. Jegliche Art der Vervielfältigung, z. B. durch Fotokopieren, Mikroverfilmung, optische Schrifterkennung OCR und/oder Speichern in elektronischen Datenverarbeitungssystemen, bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch OMICRON. Der Nachdruck dieser Dokumentation oder einzelner Teile davon ist nicht erlaubt.

Der Inhalt dieses Dokumentes repräsentiert den technischen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen vorbehalten.

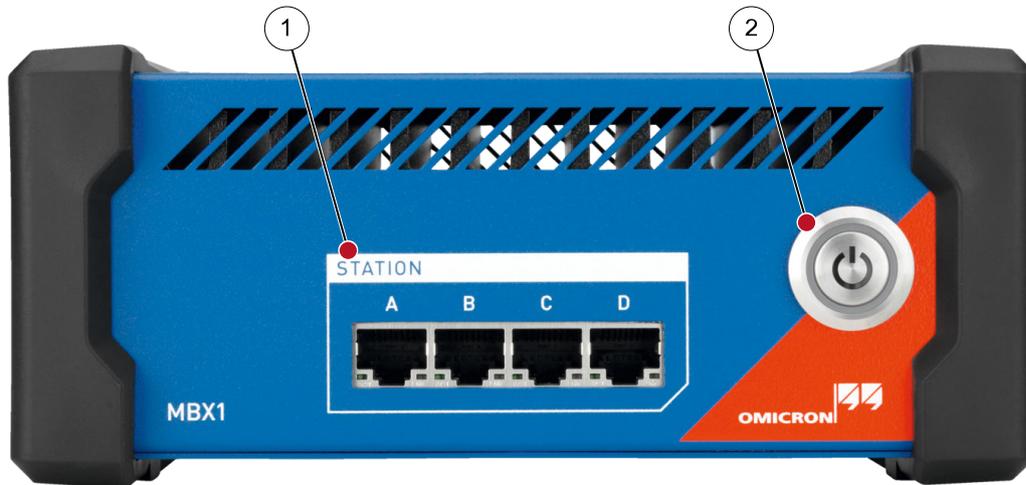
Wir haben die Informationen in diesem Dokument mit höchster Sorgfalt zusammengestellt, damit sie so hilfreich, genau und zuverlässig wie möglich sind. OMICRON übernimmt jedoch keine Verantwortung für möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für jegliche Anwendung von OMICRON-Produkten.

Dieses Dokument wurde von OMICRON aus der Originalsprache Englisch in andere Sprachen übersetzt. Dabei wurden für die Übersetzungen des Handbuches die jeweiligen landesspezifischen Anforderungen berücksichtigt. Im Fall von Unstimmigkeiten zwischen der englischen Originalversion und einer übersetzten Version sind immer die Angaben in der englischen Originalversion verbindlich.

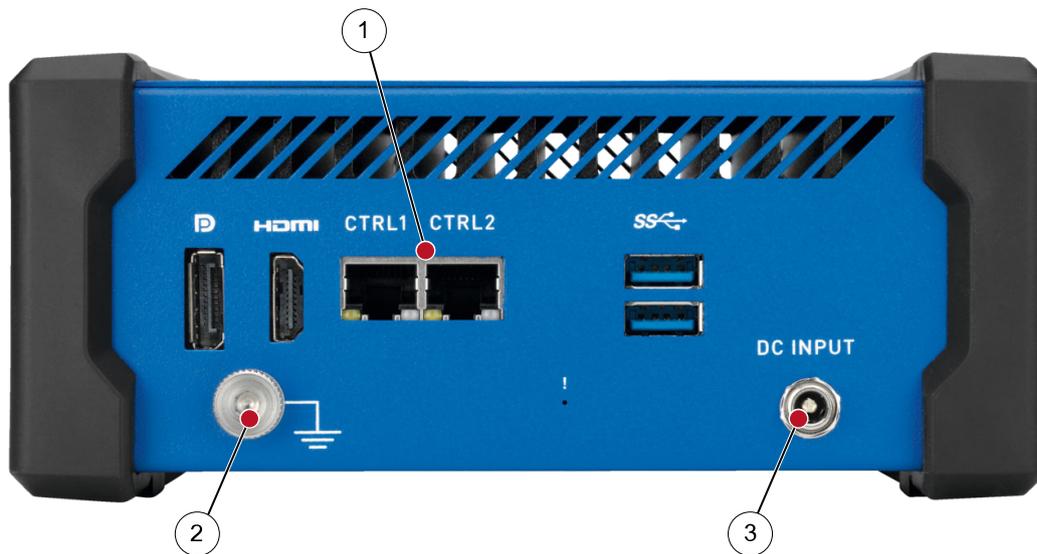
Inhalt

1	Geräteübersicht	4
2	Technische Daten der MBX1	6
2.1	Rechenleistung	6
2.2	Mechanische Daten	6
2.3	Externes Netzgerät	6
2.4	Anschlüsse	7
2.5	Umgebungsbedingungen	8
2.6	EMV-Kompatibilität und Sicherheitsnormen	8

1 Geräteübersicht



Vorderseite		
1	STATION – A, B, C, D	Ethernet-Buchsen für den Anschluss an die Schaltanlage und von Zubehörgeräten.
2	Ein/Aus-Taste	Taste zum Ein- und Ausschalten der <i>MBX1</i> . Die LED leuchtet, wenn die <i>MBX1</i> eingeschaltet ist.



Rückseite		
1	CTRL1, CTRL2	Ethernet-Buchsen für den Anschluss an einen Computer.
2	Erdungsschraube	Anschluss der Erdungsverbindung (z. B. durch 6 m lange Erdungsleitung mit Batterieklemme und M6-Kabelschuh)
3	DC INPUT	Anschluss für die Stromversorgung.
–	DisplayPort	<i>Für zukünftige Verwendung.</i>
–	HDMI-Port	<i>Für zukünftige Verwendung (Service-Port).</i>
–	USB-Ports	<i>Für zukünftige Verwendung.</i>

2 Technische Daten der MBX1

2.1 Rechenleistung

Rechenleistung	
Prozessoren	Sicherer Kryptoprozessor gemäß TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) Dual-Core-Prozessor mit Hardware-Multithreading
Speicher	8 GB Arbeitsspeicher 64 GB SSD

2.2 Mechanische Daten

Mechanische Daten	
Gewicht (Masse)	2,4 kg
Abmessungen B × H × T	180 × 80 × 180 mm
IP-Schutzart	IP30

2.3 Externes Netzgerät

AC-Netzgerät	
Anschluss	C14-Gerätesteckverbinder gemäß IEC 60320-1 (Kaltgerätestecker)
Anschlussstecker für Ausgangsspannung	Standard DC-Hohlstecker, Pluspol am Mittelstift Ø 2,1 × 5,5 × 11 mm
Eingangsspannung, 1-phasig	
Nennspannung	100 V _{AC} ... 240 V _{AC}
Maximale Stromaufnahme	1,8 A
Überspannungskategorie	II
Ausgang	
Ausgangsspannung	12 V _{DC} (±5 %)
Ausgangsleistung	96 W
Frequenz	
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Betriebsbereich	47 Hz ... 63 Hz (±1 Hz)

2.4 Anschlüsse

Ethernet-Ports CTRL1 und CTRL2	
Typ	10/100/1000Base-TX
Anschluss	RJ45
Kabeltyp	LAN-Kabel der Kategorie 5 (CAT5) oder besser
Statusanzeige	Grüne LED: Physikalische Verbindung vorhanden
	Gelbe LED: Verkehr über Schnittstelle aktiv

Ethernet-Ports STATION A, B, C, D	
Typ	10/100/1000Base-TX
Anschluss	RJ45
Kabeltyp	LAN-Kabel der Kategorie 5 (CAT5) oder besser
Statusanzeige	Grüne LED: Physikalische Verbindung vorhanden
	Gelbe LED: Verkehr über Schnittstelle aktiv

USB	
Typ	USB 3.0 (<i>SuperSpeed</i> , 5 GBit/s)
Anschluss	USB Typ A

HDMI (Service-Port)	
Typ	HDMI 1.4, 3840 × 2160 bei 30 Hz
Anschluss	HDMI Typ A

DisplayPort	
Typ	DisplayPort 1.2, 3840 × 2160 bei 60 Hz
Anschluss	Full-size DisplayPort (Normalgröße)

2.5 Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen		
Temperatur	Betrieb	0 °C ... +45 °C
	Lagerung	-20 °C ... +80 °C
Maximale Höhe	Betrieb	4.000 m (13.123 ft)
	Lagerung	15.000 m (49.212 ft)
Feuchtigkeit	20 % ... 80 % relative Feuchte, nicht kondensierend	

2.6 EMV-Kompatibilität und Sicherheitsnormen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Störaussendung (EMI)	
Europa	EN 61326-1
	EN 61000-3-2/3, EN 55032 (Klasse B)
International	IEC 61326-1
	IEC 61000-3-2/3
	CISPR 32 (Class B)
USA	47 CFR 15 Subpart B (Class B) of FCC

Elektromagnetische Störfestigkeit (EMS)	
Europa	EN 61326-1 (industrielle elektromagnetische Umgebungen)
	EN 61000-6-5 (Anlage/Schnittstelle Typ 2) ¹
International	IEC 61326-1 (industrielle elektromagnetische Umgebungen)
	IEC 61000-6-5 (Anlage/Schnittstelle Typ 2) ¹

¹ Klassifiziert als passive Überwachungseinrichtung.

Sicherheitsnormen	
Europa	EN 62368-1
International	IEC 62368-1
USA	UL 62368-1
Kanada	CAN/CSA-C22.2 No 62368-1
Zertifikate	 <p>The logo is a blue octagon with a white border. Inside the octagon, the text 'Safety' is on the left and 'Production' is on the right, both following the curve of the border. In the center, 'TUV' is written in large letters above 'SUD'. Below the octagon, the letters 'C' and 'US' are printed in black.</p>

