Industrial Ethernet Gateway, IP65/ IP67/ IP69k

- Gateway für Industrial-Ethernet-Standards inkl. OPC UA, zum Einsatz in Umgebungen mit hoher Schutzartanforderung
- Einfache Konfiguration über die Software Bürkert Communicator
- Batch Controller Funktionalität zum präzisen Dosieren von Flüssigkeiten
- Anbindung von bis zu 8 Feldgeräten oder Passivverteilern
- Integrierte zentrale Konfigurationsverwaltung für den einfachen Gerätetausch

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ 8742 ▸
Massendurchflussregler (MFC)/Massendurchfluss-messer (MFM) für Gase

Typ 8653 ▸
AirLINE Field – die Ventilinsel – optimiert für die Prozess-automatisierung

Typ 3280 ▸
Elektromotorisches 2-Wege-Geradsitz-Proportionalventil

Typ 8605 ▸
PWM-Ansteuerelektronik für elektromagnetische Proportionalventile

Typ 8681 ▸
Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von hygienischen Prozessventilen

Typ ME64 ▸
I/O-Modul IP65/IP67/IP69k

Typ 8906 ▸
Online-Wasseranalyse-System

Typ 8905 ▸
Online-Wasseranalyse-System

Typ-Beschreibung

Das Industrial Ethernet-Gateway vom Typ ME63 stellt die zentrale Steuereinheit für Bürkert-Produkte (Ventile, Sensoren, Prozessregelsysteme) dar, die auf EDIP (Efficient Device Integration Platform) basiert und in Prozessen mit hoher Schutz-anforderungen eingesetzt wird. Typ ME63 besteht aus einem Gateway, der die interne CANopen-basierte Kommunikation der Bürkert-Feldgeräte auf alle gängi-gen Industriestandards für Industrial Ethernet überträgt. Mithilfe der acht M12-Anschlüsse können CANopen-basierte Bürkert-Feldgeräte direkt an das Gateway Typ ME63 angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung der Feldgeräte kann dabei über einen M12 L-Power (bis 32 A) oder über einen A-codierten M12-Stecker (bis 4 A) erfolgen. Einer dieser zusätzlichen Teilnehmer kann zum Beispiel Typ ME64 (I/O-Modul) oder ein Passivverteiler sein (als Zubehör enthalten in diesem Daten-blatt) sein. Aufgabe des Passivverteilers ist, weitere Teilnehmer auf einfache Art und Weise in das dem Gateway Typ ME63 unterlagerte Bussystem zu integrieren. Die Spannungsversorgung über den M12 L-Power-Eingang kann über einen zweiten M12 L-Power-Ausgang weitere Feldgeräte in der Umgebung versorgen. Auch integriert ist ein Ethernet Switch, hierdurch können ebenfalls in der Nähe platzierte weitere Feldgeräte direkt in die Ethernet-Kommunikation eingebunden werden.

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen ▸

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 4

2.1. Allgemeine Hinweise 4
2.2. Konformität 4
2.3. Normen 4
2.4. Nordamerika (USA/Kanada) 4
ME63 REV.2 4

3. Abmessungen 5

4. Produktanschlüsse 6

4.1. Anschlussdetails 6
4.2. Anschlussbelegung 7

5. Produktmerkmale und -aufbau 8

5.1. Produktmerkmale 8

6. Produktzubehör 9

6.1. EDIP – Efficient Device Integration Platform 9
6.2. Software Bürkert Communicator 9

7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 10

8. Bestellinformationen 11

8.1. Bürkert eShop 11
8.2. Bürkert-Produktfilter 11
8.3. Bestelltabelle 12
8.4. Gateway-Modul 12
8.5. Software-Funktionen 12
8.6. Bestelltabelle Zubehör 12
8.7. büS-Steckverbinder 12
8.8. Bestelltabelle Kabel 13
büS-Anschlusskabel 13
Power-Stromkabel 13
Industrial Ethernet-Kabel 13

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 5.
Gewicht	400 g
Werkstoff	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Statusanzeige	RGB-LED gemäß NAMUR NE107
Konfigurationsspeicher	Micro-SD-Karte (im Lieferumfang nicht enthalten) (Configuration Provider-Funktion: zur optionalen Speicherung von Geräteparametern, Konfiguration und zum leichten Austausch von EDIP-Modulen)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %, Restwelligkeit 10 % [1.]
Leistungsaufnahme des Moduls	2,4 W
Maximaler Eingangsstrom	4 A bei Einspeisung über X4 (M12, A-codiert, Stecker), 32 A bei Einspeisung über XD1 (M12, L-codiert, Stecker), die Versorgung über X4 anstatt XD1 erkennt das Modul automatisch
Maximaler Ausgangsstrom	4 A je büS/CANopen-Anschluss (X1-X3, X5-X8) bei Einspeisung über XD1, 4 A gesamt (X1-X3, X5-X8) bei Einspeisung über X4
Produktanschlüsse	
Kommunikationsschnittstelle (integrierter Switch für Industrial Ethernet)	Anschlüsse XG1 und XG2, M12, D-codiert (Buchse) PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP EtherCAT CC-Link IE Field Basic OPC UA
Elektrischer Anschluss	Über X4 (büS-IN): M12, A-codiert, oder über XD1 (IN) und XD2 (OUT): M12, L-codiert
büS/CANopen-Kommunikation (proprietär)	X1-X3 und X5-X8 (M12, Buchse), X4 (M12, Stecker), vorzugsweise für den büS/CANopen-Eingang zur Integration des Moduls in ein büS/CANopen-Netzwerk
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 4.	
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 20 °C...+ 60 °C
Lagertemperatur	- 30 °C...+ 80 °C
Schutzart	IP65, IP67 und IP69k gemäß EN 60529 / IEC 60529 (bei angeschlossenen Kabeln und unter Verwendung von Schutzkappen bei nicht genutzten Anschlüssen)
Höhe über Meeresspiegel	Maximal 2000 m

1.) Bei der Auswahl der Spannungsversorgung sind die Anforderungen aller angeschlossenen Komponenten zu berücksichtigen.

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

2.4. Nordamerika (USA/Kanada)

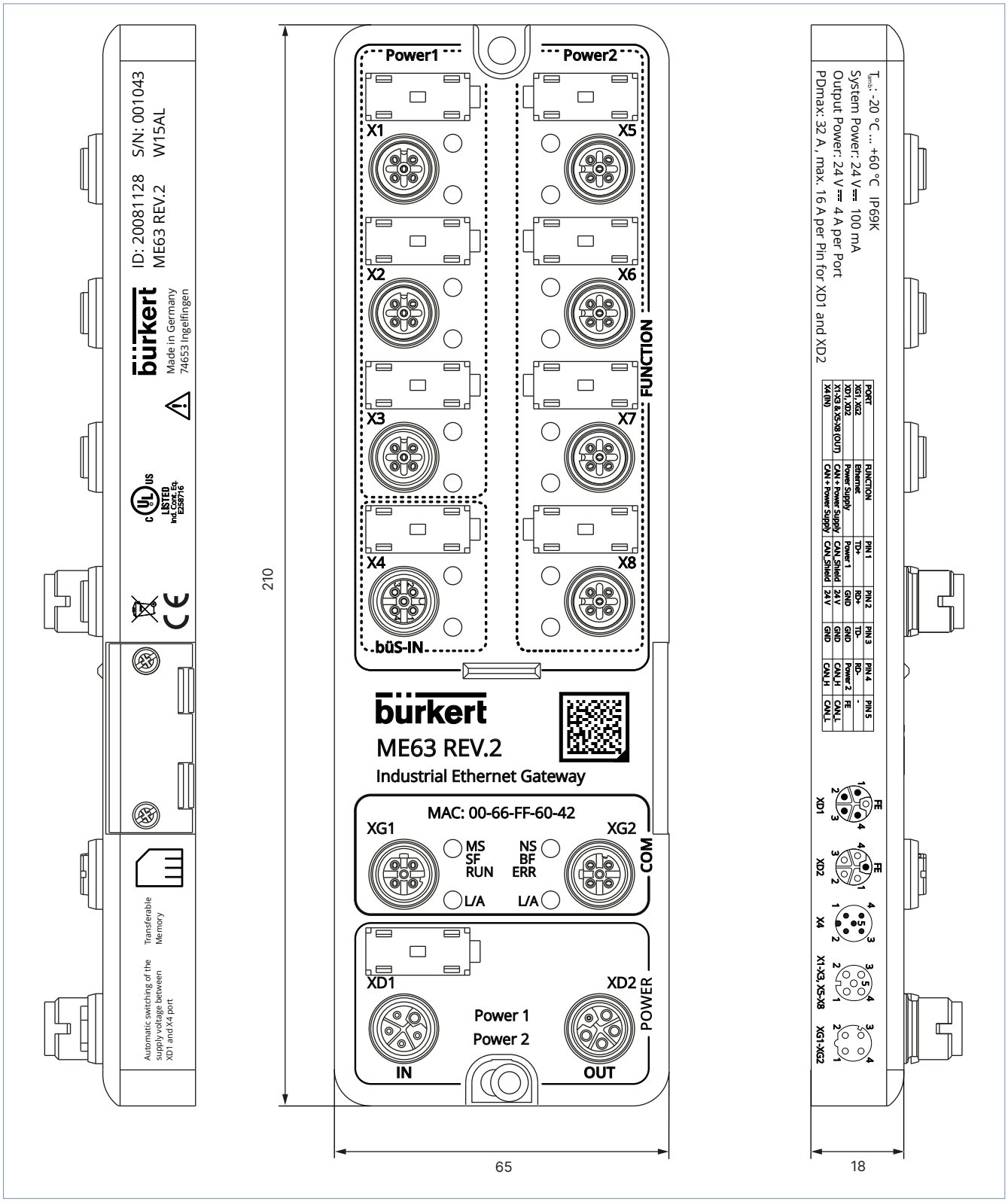
ME63 REV.2

Zulassung	Beschreibung
c UL us LISTED	**UL Listed für die USA und Kanada** UL Listed für die USA und Kanada gemäß: UL 61010-1 (ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE – Part 1: General Requirements) Zertifikat.Nr.: E258716

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

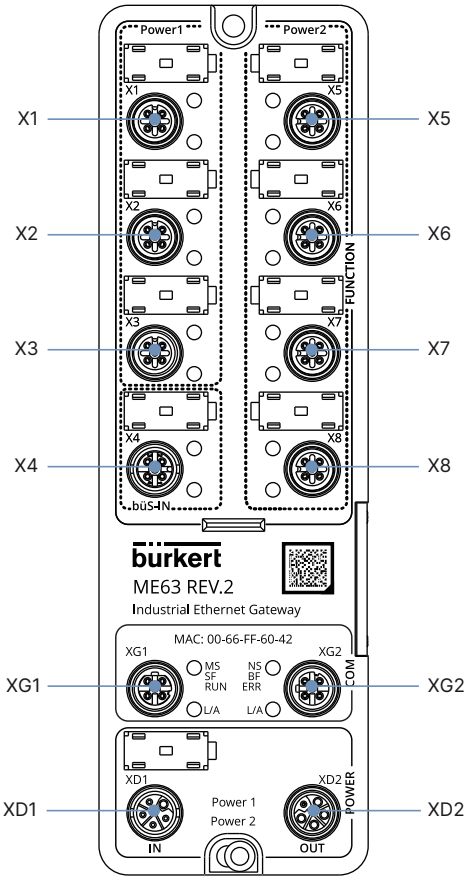


PORT	FUNCTION	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5
XG1, XG2	Ethernet	TD+	RD+	TD-	RD-	
XD1, XD2	Power Supply	Power 1	GND	GND	Power 2	
X1-X3 & X5-X8 (OUT)	CAN + Power Supply	CAN-Shield	24 V	GND	CAN_H	FE
X4 (IN)	CAN + Power Supply	CAN-Shield	24 V	GND	CAN_H	CAN_L

4. Produktanschlüsse

4.1. Anschlussdetails

Hinweis:
Das Gerät erkennt automatisch, ob die Spannungsversorgung an XD1 oder X4 angeschlossen ist.

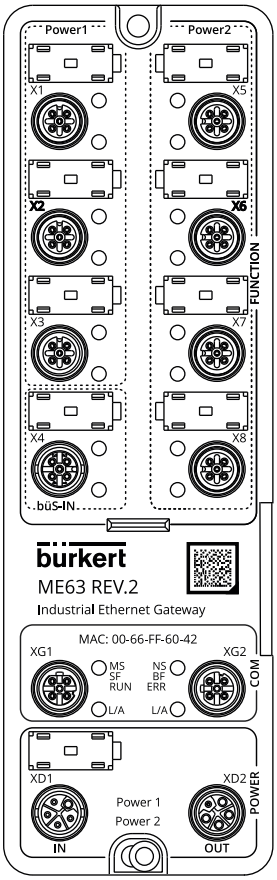


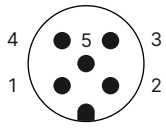
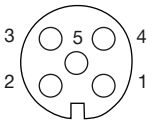
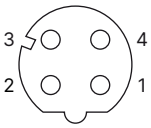
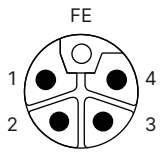
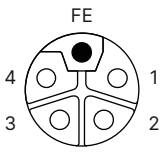
Modulversorgung über XD1/XD2			Modulversorgung über X4	
Anschluss	**Power-Domain**	**Maximaler Strom je M12 für den Anschluss eines Gerätes über büS/ CANopen**	**Maximaler Strom je M12 für den Anschluss eines Gerätes über büS/CANopen**	**Beschreibung**
X1	Power1	4 A	Insgesamt, für X1-X3, X5-X8, 4 A (abzüglich der Modulversorgung)	M12-A, Buchse, büS/CANopen und 24 V DC
X2		4 A		
X3		4 A		
X5	Power2	4 A		
X6		4 A		
X7		4 A		
X8		4 A		
X4	–	–	Einspeisung: 4 A	M12-A, Stecker, büS/CANopen und 24 V DC, vorzugsweise für Anschluss büS/CANopen
XD1 [1.)]	Power1 / Power2	Einspeisung: 16 A / 16 A	–	M12-L, Stecker, Power IN, maximal 32 A, für die Einspeisung der Spannungsversorgung
XD2 [1.)]	Power1 / Power2	Einspeisung: 16 A / 16 A	–	M12-L, Buchse, Power OUT, maximal 32 A, für die Spannungsversorgung weiterer Geräte

1.) Bei einer früheren Version des Moduls wurden
- die Anschlüsse wie folgt bezeichnet: XD1/XD2 = X03/X04, XG1/XG2 = X01/X02
- die Spannungsversorgungen Power1 und Power2 intern miteinander verbunden.

4.2. Anschlussbelegung

Hinweis:
Der L-codierte M12-Anschluss (XD1, XD2) ist für den Anschluss von 2 Spannungsversorgungen jeweils bis maximal 16 A konzipiert.

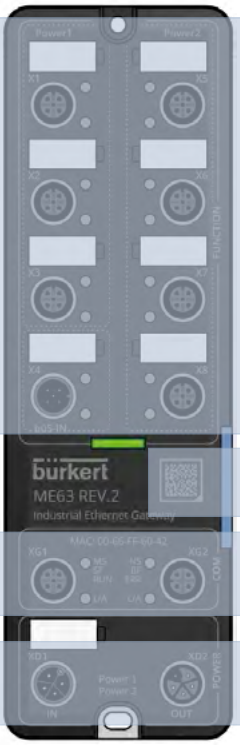


M12, X4 (Stecker) und X1-X3, X5-X8 (Buchse), A-codiert		Pin	Belegung	Funktion
		**1**	CAN_Shield	Schirm
		2	24 V	Spannungsversorgung
		3	GND	Spannungsversorgung
		4	CAN_H	büS/CANopen-Kommunikation
		5	CAN_L	büS/CANopen-Kommunikation
M12, XG1, XG2 (Buchse), D-codiert		**Pin**	**Belegung**	**Funktion**
		**1**	TD +	Sendedaten +
		2	RD +	Empfangsdaten +
		3	TD –	Sendedaten –
		4	RD –	Empfangsdaten –
M12, XD1 (Stecker), XD2 (Buchse), L-codiert		**Pin**	**Belegung**	**Funktion**
		**1**	24 V	Spannungsversorgung Power1
		2	GND	Spannungsversorgung Power1
		3	GND	Spannungsversorgung Power2
		4	24 V	Spannungsversorgung Power2
		5	FE	Schirm

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktmerkmale



Funktion
Anschluss von Endgeräten oder weiteren Verteilern, büS/CANopen und Betriebsspannung auf M12, A-codiert

Speicher
Micro-SD-Karte zum Sichern von gerätespezifischen Einstellungen

Kommunikation
Ethernet, M12, D-codiert

Spannungsversorgung
M12, L-codiert

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Produktzubehör

6.1. EDIP – Efficient Device Integration Platform

EDIP ist eine Bürkert-Geräteplattform, welche die Bedienung, Kommunikation und Schnittstellen vieler Prozessgeräte (z. B. Sensoren, Massendurchflussregler) vereinheitlicht. Dank EDIP können Geräte intelligent vernetzt und mit der einheitlichen Software, dem Bürkert Communicator, betrieben werden. Das Rückgrat und Bindeglied von EDIP ist eine digitale Schnittstelle, welche dem CANopen-Standard entspricht und zu diesem auch stets abwärtskompatibel genutzt werden kann.

EDIP bietet dem Nutzer die folgenden Vorteile:

- Interoperabilität – gewährleistet durch die einheitliche Schnittstelle
- Komfortables Bedien- und Anzeigekonzept
- Schnellere und vereinfachte Inbetriebnahme
- Modularität – erlaubt die Anpassung der Geräte an individuelle Kundenwünsche
- Einfache Übertragung und Sicherung von Geräteeinstellungen

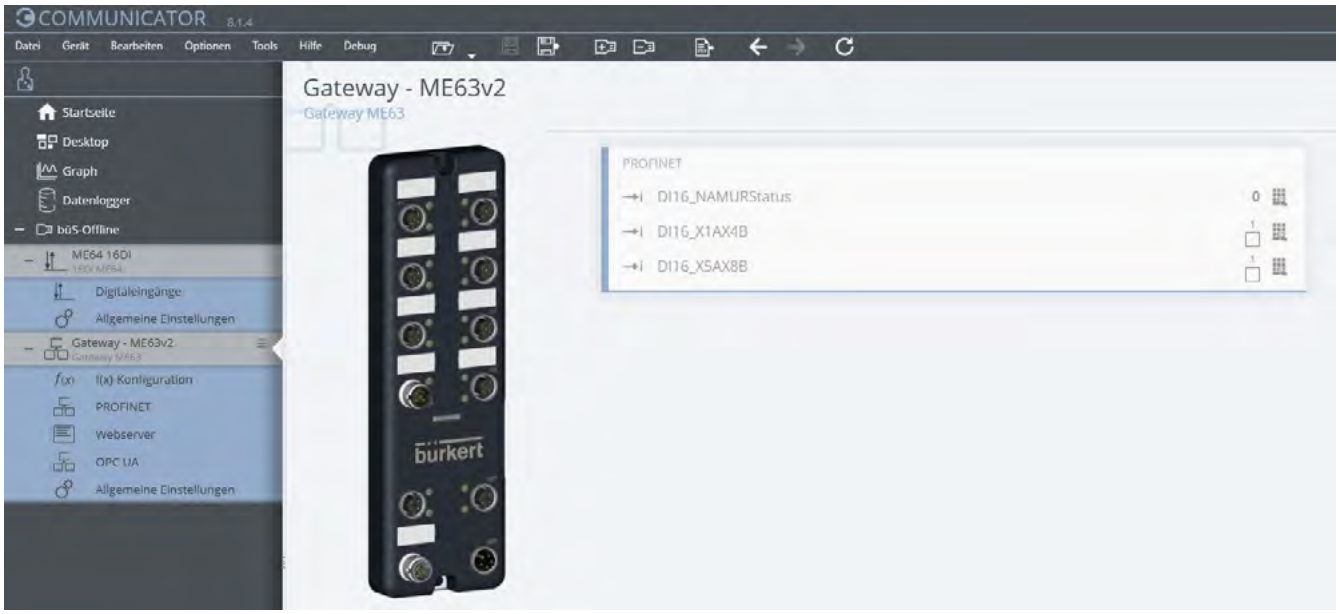
6.2. Software Bürkert Communicator

Hinweis:
Die zugehörige Kommunikations-Software kann unter **Typ 8920** ▶ heruntergeladen werden.

Der Bürkert Communicator ist das wichtigste Software-Tool der Geräteplattform EDIP (Efficient Device Integration Platform). Die umfangreichen Features dieses universellen Tools erleichtern die Konfiguration und Parametrierung aller Geräte, die mit der digitalen CANopen-basierten Schnittstelle ausgestattet sind. Der Bürkert Communicator bietet dem Nutzer einen vollständigen Überblick über alle zyklischen Prozesswerte sowie azyklischer Diagnosedaten. Die integrierte graphische Programmierumgebung ermöglicht die Erstellung von Steuerungsfunktionen für dezentrale Sub-Systeme. Die Verbindung zum PC kann über ein USB-büS-Interface-Set hergestellt werden. Dieses ist als Zubehör erhältlich, siehe „8.6. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 12.

Der Bürkert Communicator ermöglicht:

- Konfiguration, Parametrierung und Diagnose von EDIP-Geräten/Netzwerken
- Einfache und komfortable Zuordnung (Mapping) von zyklischen Werten
- Graphische Darstellung von Prozesswerten
- Firmware Update der angeschlossenen EDIP-Geräte
- Sichern und Wiederherstellen von Gerätekonfigurationen



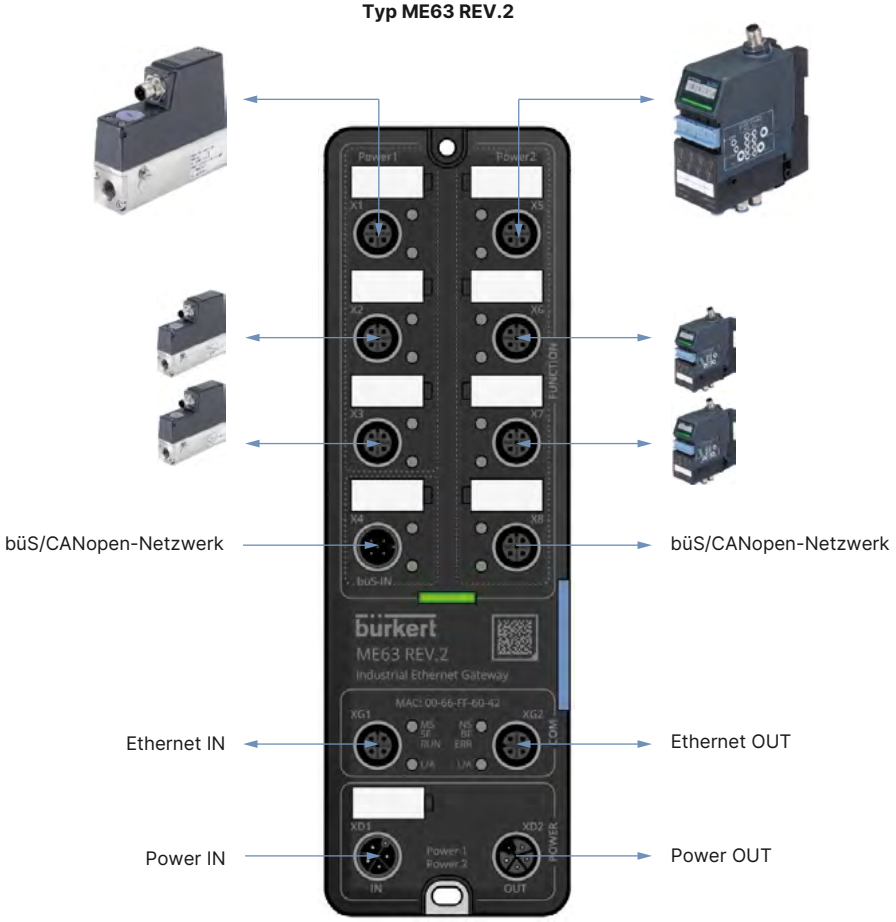
DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Hinweise:

- Längen von Stichleitungen sollten nicht länger als 5 m gewählt werden.
- Bei Sternverkabelung umfangreicherer Netzwerke ist eine Signalintegritätsmessung zu empfehlen.
- Siehe auch **Verkabelungsleitfaden** ▶

Typ ME63 REV.2



Kurzbeschreibung der beispielhaften Darstellung

- Anschluss von 6 Bürkert-Geräten über Stichleitung an X1-X3, X5-X7
- Integration in büS/CANopen-Netzwerk über X4 und X8
- Alle büS-Geräte sind über den Ethernetanschluss erreichbar.
- Über den zweiten Ethernet-Port XG2 können weitere Geräte in die Ethernetkommunikation eingebunden werden.
- Über den zweiten Poweranschluss XD2 können weitere Geräte versorgt werden.

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Bestellinformationen

8.1. Bürkert eShop

Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

8.2. Bürkert-Produktfilter

Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.3. Bestelltabelle

Hinweis:
Beachten Sie, dass die ME63 Gateway-Module nicht ab Werk konfiguriert sind. Diese müssen jedoch zwingend konfiguriert werden, um den Einsatz in einem System zu ermöglichen. Die Gerätebeschreibungsdateien müssen vor Inbetriebnahme eines Systems mit der Software Bürkert Communicator generiert werden. Weitere Details siehe **Bedienungsanleitung Typ ME63** ▶.

8.4. Gateway-Modul

Beschreibung	Artikel-Nr.
Gateway Industrial Ethernet Typ ME63 REV.2	20081128

8.5. Software-Funktionen

Beschreibung	Artikel-Nr.
Lizenz für die grafische Programmierung (nur bei einer Laufzeit > 60 Minuten benötigt) 1.)	567713
Batch Controller-Lizenz für Gateway Typ ME63 1.)	572948

1.) Ohne die Lizenz ist die aktive Laufzeit auf 60 min begrenzt.

8.6. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:
Eine vollständige Übersicht aller zugehörigen Kabel, Steckverbinder und weiter Zubehörteile finden Sie im Anhang des **Verkabelungsleitfaden** ▶.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Passivverteiler Typ ME66 (Version 2, mit getrennter Spannungsversorgung über X03)	20028654
16DI-Modul (Variante 2, mit 8 Frequenzeingängen) Typ ME64	20021994
Display FieldConnect 3,5" (8,9 cm) Typ ME61	368544
Display FieldConnect 7" (17,8 cm) Typ ME61	358545
Micro-SD-Karte für Feldbus Gateway Typ ME43 und Typ ME63	774087
Schutzkappe für M12 Stecker	917155
USB-büS-Interface-Set 1 zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive Anschlusskabel (M12 und Micro-USB), Stick mit integriertem Abschlusswiderstand, Spannungsversorgung und Software, Typ 8923	772426
USB-büS-Interface-Set 2 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive büS-Stick, Anschlusskabel auf M12-Stecker, Anschlusskabel M12 auf Micro-USB für die büS-Serviceschnittstelle, Kabellänge: 0,7 m	772551
Software Bürkert Communicator	**Typ 8920** ▶

8.7. büS-Steckverbinder

Beschreibung	Artikel-Nr.
Y-Steckerverbinder, 5-polig, A-codiert; M12-Buchse auf M12-Stecker und M12-Buchse	772420
Y-Steckerverbinder, 5-polig, A-codiert, mit Stromunterbrechung; M12-Buchse auf 2x M12-Stecker	772421
Y-Steckerverbinder, 5-polig, A-codiert; mit Stromunterbrechung ; M12-Buchse auf M12-Stecker und M12-Stecker	775884
M12, büS-Abschlusswiderstand 120 Ω, M12-Stecker, 5-polig	772424
M12, büS-Abschlusswiderstand 120 Ω, M12-Buchse, 5-polig	772425

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.8. Bestelltabelle Kabel

büS-Anschlusskabel

Kabel geschirmt, 2 × 0,75 mm², 2 × 0,34 mm²

Beschreibung	Artikel-Nr.
M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, A-codiert, Kabellänge: 0,5 m	772403
M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, A-codiert, Kabellänge: 1 m	772404
M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, A-codiert, Kabellänge: 3 m	772405
M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, A-codiert, Kabellänge: 5 m	772406

Power-Stromkabel

Kabel ungeschirmt, 5 × 2,5 mm²

Beschreibung	Artikel-Nr.
M12-Buchse gerade, 5-polig, L-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, L-codiert, Kabellänge: 3 m	775063
M12-Buchse gerade, 5-polig, L-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, L-codiert, Kabellänge: 5 m	775064
M12-Buchse gerade, 5-polig, L-codiert auf M12-Stecker gerade, 5-polig, L-codiert, Kabellänge: 10 m	775065

Industrial Ethernet-Kabel

Beschreibung	Artikel-Nr.
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert, Kabellänge: 1 m	775040
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert, Kabellänge: 3 m	775042
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert, Kabellänge: 10 m	775044
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf Stecker RJ45, Kabellänge: 3 m	775052
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf Stecker RJ45, Kabellänge: 5 m	775053
M12-Stecker gerade, 4-polig, D-codiert auf Stecker RJ45, Kabellänge: 10 m	775054

DTS 1000438648 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026