



Passivverteiler, IP65/ IP67/ IP69k

- Passivverteiler zur Erweiterung von bUS/CANopen-basierten Netzwerken
- Anschlussmöglichkeit für bis zu acht Geräten oder weiteren Netzwerk Erweiterungen
- Einfache Integration von Bürkert-Geräten in industriellen Steuerungsanlagen mittels Gateways
- Keine Konfiguration der Passivverteiler erforderlich

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

Kombinierbar mit

	Typ ME63 Industrial Ethernet Gateway, IP65/IP67/IP69k	▶
	Typ ME43 Feldbus-Gateway	▶
	Typ ME64 I/O-Modul IP65/ IP67/IP69k	▶
	Typ 8742 Massendurchflussregler (MFC)/Massendurchflussmesser (MFM) für Gase	▶
	Typ 8653 AirLINE Field – die Ventilinsel – optimiert für die Prozessautomatisierung	▶
	Typ 8802 Continuous-Regelventilsysteme ELEMENT – Übersicht	▶
	Typ 3361 Elektromotorisches 2-Wege Geradsitz-Regelventil	▶
	Typ 8681 Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von hygienischen Prozessventilen	▶

Typ-Beschreibung

Der Passivverteiler Typ ME66 ist ein Erweiterungsmodul für Bürkert-Produkte (Ventile, Sensoren, Prozessregelsysteme), die auf EDIP (Efficient Device Integration Platform) basieren und in Prozessen mit hohen Schutzanforderungen eingesetzt werden. Typ ME66 besteht aus Anschlüssen zur einfachen Verteilung von bUS/ CANopen-basierten Datenleitungen sowie der zugehörigen Spannungsversorgung. Mittels acht M12 Anschlüssen können CANopen-basierte Bürkert-Feldgeräte direkt an Typ ME66 angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung kann dabei entweder über M12 L-Power-Anschlüsse (bis zu 32 A) oder M12 A-kodierte Anschlüsse (bis zu 4 A) erfolgen. Eines der angeschlossenen Geräte wird dabei typischerweise ein Industrial Ethernet-Gateway vom Typ ME63 oder Typ ME43 sein, welches als Feldbuskoppler, die CANopen-basierte Kommunikation der Bürkert-Feldgeräte auf alle gängigen Industriestandards für Industrial Ethernet überträgt. Die Spannungsversorgung über den M12 L-Power-Eingang kann über den zweiten M12 L-Power Ausgang an weitere Geräte durchgeleitet werden.

DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen	4
2.4. Nordamerika (USA/Kanada)	4
<hr/>	
3. Abmessungen	5
<hr/>	
4. Produktanschlüsse	6
4.1. Anschlussdetails	6
4.2. Anschlussbelegung	7
<hr/>	
5. Produktmerkmale und -aufbau	8
5.1. Produktmerkmale	8
<hr/>	
6. Produktzubehör	9
6.1. EDIP – Efficient Device Integration Platform	9
6.2. Software Bürkert Communicator	9
<hr/>	
7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten	10
7.1. Beispiel für Typ ME66 in Kombination mit einem Industrial Ethernet-Gateway Typ ME63	10
<hr/>	
8. Bestellinformationen	11
8.1. Bürkert eShop	11
8.2. Bürkert-Produktfilter	11
8.3. Bestelltabelle	12
8.4. Bestelltabelle Zubehör	12
8.5. büS-Steckverbinder	12
8.6. Bestelltabelle Kabel	12
büS-Anschlusskabel	12
Power-Stromkabel	13
Industrial Ethernet-Kabel	13

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	Indikator für Spannungsversorgung
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %, Restwelligkeit 10 % ¹⁾
Leistungsaufnahme des Moduls	1 W
Maximaler Eingangsstrom	4 A bei Einspeisung über XG1 (M12, A-codiert, Stecker), 32 A bei Einspeisung über XD1 (M12, L-codiert, Stecker)
	Ab Werk auf XD1 eingestellt (mit getrennter Spannungsversorgung: Power1 für X1-X4, Power2 für X5-X8)
	Bei Einspeisung über XG1 anstatt XD1 muss der Schalter unter der blauen Abdeckung umgeschaltet werden.
Maximaler Ausgangsstrom	4 A je bÜS/CANopen-Anschluss (X1-X4, X5-X8) bei Einspeisung über XD1, 4 A gesamt bei Einspeisung über XG1
Produktanschlüsse	
Kommunikationsschnittstelle	Anschlüsse XG1 und XG2, M12, A-codiert
Elektrischer Anschluss	Über XG1 (IN) oder XG2 (OUT): M12, A-codiert, oder über XD1 (IN) und XD2 (OUT): M12, L-codiert (je nach Schalterstellung, siehe maximaler Eingangsstrom)
bÜS/CANopen-Kommunikation (proprietär)	XG1 und XG2 sowie X1 bis X8 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.

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)

Zulassung	Beschreibung
	<p>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</p>

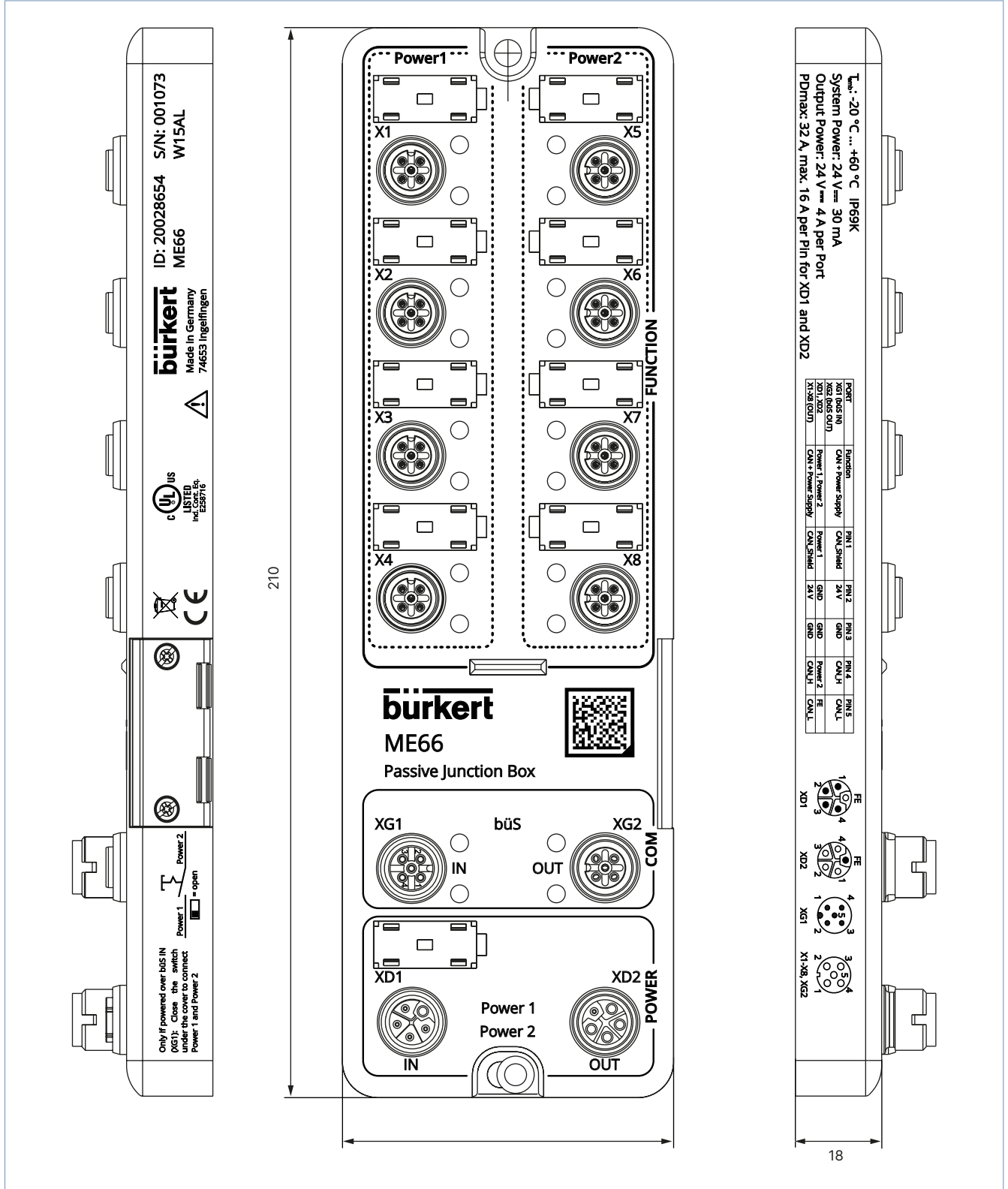
DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

3. Abmessungen

Hinweis:

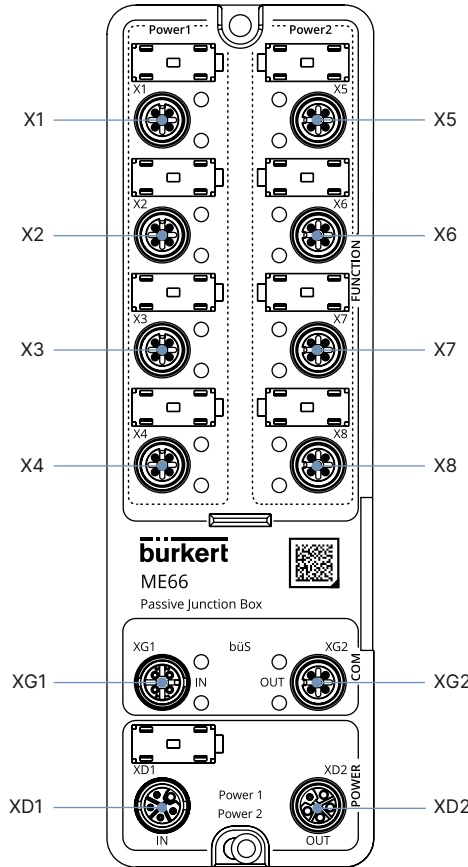
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026



4. Produktanschlüsse

4.1. Anschlussdetails



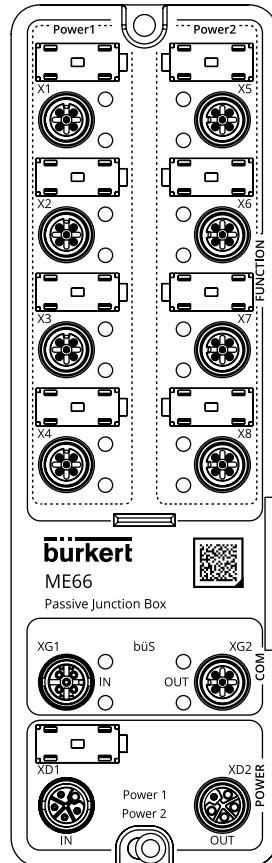
Anschluss	Modulversorgung über XD1/XD2		Modulversorgung über XG1	
	Power-Domain	Maximaler Strom je M12 für den Anschluss eines Gerätes über bÜS/CANopen	Maximaler Strom je M12 für den Anschluss eines Gerätes über bÜS/CANopen	Beschreibung
X1	Power1	4 A	Insgesamt, für X1-X8, 4 A (abzüglich der Modulversorgung)	M12-A, Buchse, bÜS/CANopen und 24 V DC
X2		4 A		
X3		4 A		
X4		4 A		
X5	Power2	4 A		
X6		4 A		
X7		4 A		
X8		4 A		
XG1 ¹⁾	-	-	Einspeisung: 4 A	M12-A, Stecker, bÜS/CANopen und 24 V DC, vorzugsweise für Anschluss bÜS/CANopen
XG2 ¹⁾	-	-	Einspeisung: 4 A	M12-A, Buchse, bÜS/CANopen und 24 V DC, vorzugsweise für Anschluss bÜS/CANopen für Anschluss weiterer Geräte
XD1 ¹⁾	Power1 / Power2	Einspeisung: 16 A / 16 A	-	M12-L, Stecker, Power IN maximal 32 A, für die Einspeisung der Spannungsversorgung
XD2 ¹⁾				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.

4.2. Anschlussbelegung

Hinweis:

- Der L-codierte M12-Anschluss (XD1, XD2) ist für den Anschluss von 2 Spannungsversorgungen jeweils bis maximal 16 A konzipiert.
- Power1 versorgt die M12 X1-X4 und Power2 versorgt die M12 X5-X8.
- Die Versorgungen werden auf dem Modul separat geführt oder zusammengeführt, abhängig von der Stellung des Schalters unter der blauen Abdeckung.



M12, XG1 (Stecker), XG2 (Buchse) und X1 bis X8		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, XD1 (Stecker), XD2 (Buchse), L-codiert ¹⁾		Pin	Belegung	Funktion
		1	24 V	Spannungsversorgung Power1
		2	GND	Spannungsversorgung Power1
		3	GND	Spannungsversorgung Power2
		4	24 V	Spannungsversorgung Power2
		5	FE	Schirm

1.) Bei einer früheren Version des Moduls wurden die Anschlüsse wie folgt bezeichnet: XD1/XD2 = X03/X04, XG1/XG2 = X01/X02.

DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktmerkmale

	<p>Funktion Anschluss von Endgeräten oder weiteren Verteilern, bÜS/CANopen und Betriebsspannung auf M12, A-codiert</p>
	<p>Schalter (unter der blauen Abdeckung) Umschaltung der Spannungsversorgung von M12, L-codiert (XD1) auf M12, A-codiert (XG1) Schalter geschlossen: Versorgung über XG1 (Power 1 = Power 2), Schalter offen: Versorgung über XD1</p>
	<p>Kommunikation Einbindung der über das Modul angeschlossenen Geräte in ein bÜS/CANopen-Netzwerk, M12, A-codiert</p>
	<p>Spannungsversorgung M12, L-codiert</p>

DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

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

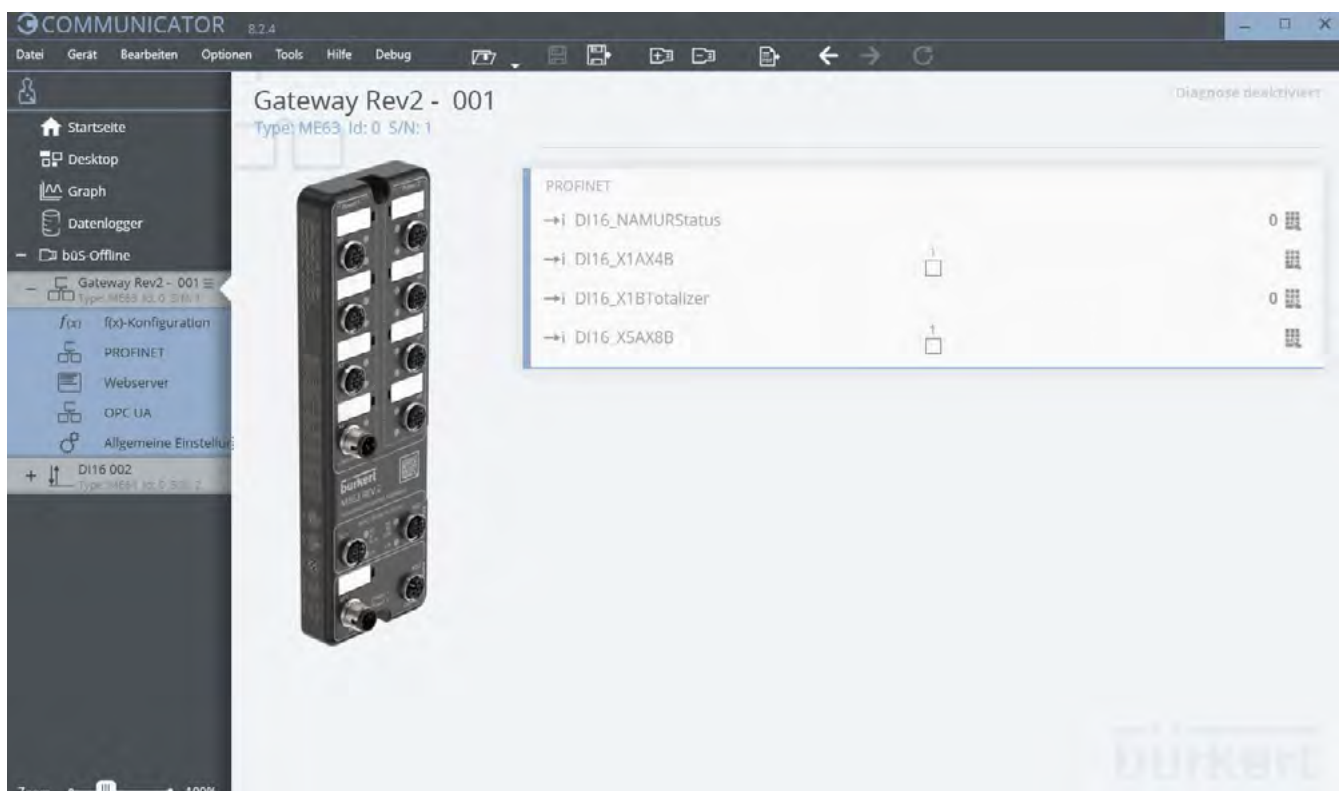
Hinweis:

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 „**8.4. 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

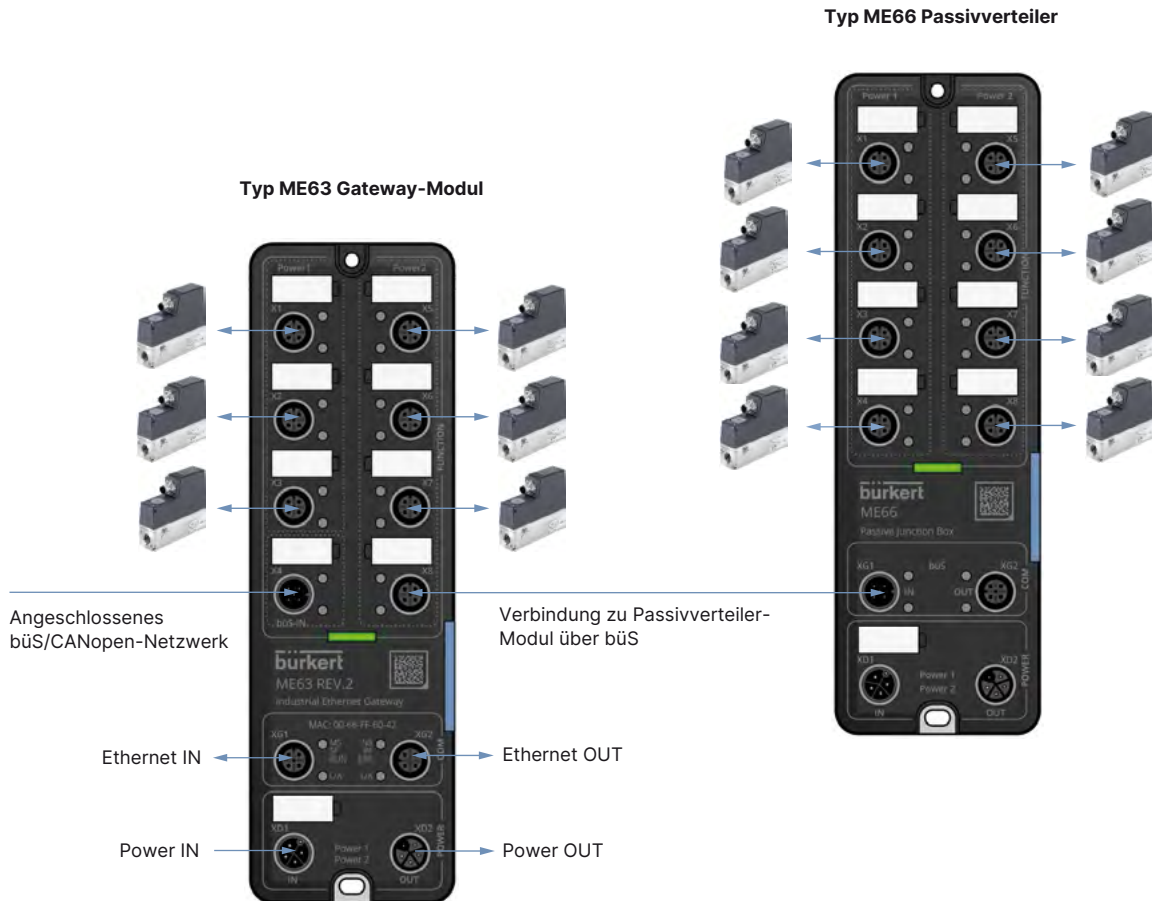


7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

7.1. Beispiel für Typ ME66 in Kombination mit einem Industrial Ethernet-Gateway Typ ME63

Hinweise:

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



Kurzbeschreibung der beispielhaften Darstellung

- Anschluss von 6 Bürkert-Geräten über Stichleitung an X1-X3, X5-X7 des Gateway-Moduls (links)
- Integration in bus/CANopen-Netzwerk über X4 und X8
- Der Passivverteiler (rechts) verbindet über Stichleitungen weitere 8 Geräte.
- Alle bus-Geräte sind über den Ethernet-Anschluss des Gateway-Moduls (links) erreichbar.

DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

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](#)

8.3. Bestelltabelle

Beschreibung	Artikel-Nr.
Passivverteiler Typ ME66 (Version 2, mit getrennter Spannungsversorgung über X03)	20028654

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:

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

Beschreibung	Artikel-Nr.
Gateway Industrial Ethernet Typ ME63	346845
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

8.5. 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

8.6. 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







DTS 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026

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 1000563113 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2026