

## Medienkonverter MCV 2040 / MFS 2040



- ▶ Kühlung passiv (lüfterlos)
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich
- ▶ Versorgungsspannung 5 - 50 V DC
- ▶ BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 für Multimode-Faser, max. Leitungslänge 5 km
- ▶ BAP-MFS-EX MFS 2040 für Singlemode-Faser, max. Leitungslänge 30 km

Bei dem EN54-13 konformen Einsatz der BE 2040 plus Tischversion wird ein Medienkonverter benötigt, um die Bedieneinheit BE 2040 plus Tischversion mit der UGM 2040 über Lichtwellenleiter (LWL) zu verbinden.

### Systemübersicht

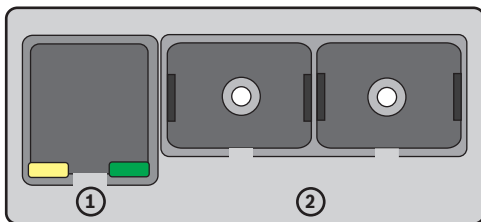


Abb. 1: Medienkonverter Seitenansicht: Anschlüsse Ethernet

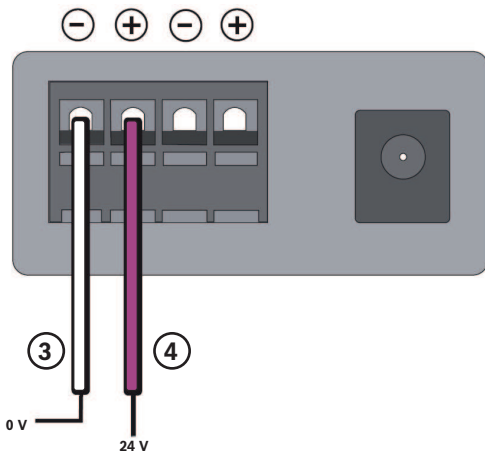


Abb. 2: Medienkonverter Seitenansicht: Anschlüsse Stromversorgung

| Pos. | Beschreibung                                    |
|------|---|
| (1)  | Anschluss RJ45                                  |
| (2)  | Anschluss LWL                                   |
| (3)  | Anschluss Stromversorgung: 0 V (Kabel weiß)     |
| (4)  | Anschluss Stromversorgung: 24 V (Kabel violett) |

### Planungshinweise

Je nach Leitungstyp/Leitungslänge stehen zwei unterschiedliche Bausätze Medienkonverter zur Auswahl:

- BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 Medienkonverter ETH/FO - EX: Multimode-Faser, max. Leitungslänge 5 km.
- BAP-MFS-EX MFS 2040 Medienkonverter FIBOP/SM - EX: Singlemode-Faser, max. Leitungslänge 30 km.

Die Einbauposition des Medienkonverters ist vorgegeben (siehe Installationsanleitung Medienkonverter).

Die LWL-Ethernet-Verbindung zwischen der BE 2040 plus Tischversion und dem Ethernet-Switch (Port 1 und Port 2) muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Folgende Kabeltypen sind für die Installation des Medienkonverters geeignet:

#### **BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 Medienkonverter ETH/FO - EX (Typ LIC023A-R2)**

- Zulässige Dämpfung der Leitung (Faser einschließlich aller Verbindungselemente): 5 dB

- Maximale Leitungslänge: 5 km → bei Verwendung einer Multimode-Faser 50/125 µm, typische Dämpfung < 1dB/km und keinen zusätzlichen Verbindungselementen

**BAP-MFS-EX MFS 2040 Medienkonverter FIBOP/SM - EX (Typ LIC025A-R2)**

- Zulässige Dämpfung der Leitung (Faser einschließlich aller Verbindungselemente): 12 dB
- Maximale Leitungslänge: 30 km → bei Verwendung einer Singlemode-Faser 9/125 µm, typische Dämpfung < 0,4 dB/km und keinen zusätzlichen Verbindungselementen

**i Hinweis**  
**Die hier genannten Dämpfungen bzw. Leitungslängen werden erreicht bei Verwendung von gleichen Geräten auf beiden Seiten der LWL-Strecke. Bei Verwendung von unterschiedlichen Geräten kommt die jeweils niedrigste Dämpfung zur Geltung.**

**Bestellinformationen**

**BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 Medienkonverter ETH/FO-EX**

LWL-Ethernet-Schnittstelle für BAP-TOP2A-DESK BE 2040 Tischversion, für Multimode-Faser, max. Leitungslänge 5 km - zur Montage vor Ort  
 Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8017  
 Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0047  
 Bestellnummer **BAP-MCV/EX-ETH/FO | F.01U.262.657**

**BAP-MFS-EX MFS 2040 Medienkonverter FIBOP/SM - EX**

LWL-Ethernet-Schnittstelle für BAP-TOP2A-DESK BE 2040 Tischversion, für Singlemode-Faser, max. Leitungslänge 30 km - zur Montage vor Ort.  
 Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8075  
 Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0085  
 Bestellnummer **BAP-MFS-EX | F.01U.277.665**

**Technische Daten**

**i Hinweis**

Nachstehende Daten beziehen sich auf die Medienkonverter Typ LIC023A-R2 und LIC025A-R2 der Firma Black Box Network Services. Bei Geräten anderer Hersteller ergeben sich Abweichungen.

**Elektrik**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 5 VDC - 50 VDC |
|------------------|----------------|

**Mechanik**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Abmessungen (cm)<br>(H x B x T) | 4,6 x 8,5 x 2,1 |
| Gewicht (kg)                    | 0,2             |

**Umgebungsbedingungen**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Zul. Betriebstemperatur        | -25 °C ... +85 °C              |
| Zul. Lagertemperatur           | -40 °C ... +85 °C              |
| Zul. relative Luftfeuchtigkeit | 5% - 95 %, nicht kondensierend |

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com