

# BAP-TPP2DESK

## UGM 2040



Die BE 2040 plus ist die universelle Anzeige- und Bedieneinheit im System UGM 2040 mit Touchscreen-Farbdisplay für Anzeige und Bedienung, LED-Anzeige und Ein/Aus-Taster.

### Systemübersicht

#### Anschlüsse

#### BE 2040 plus ohne Medienkonverter

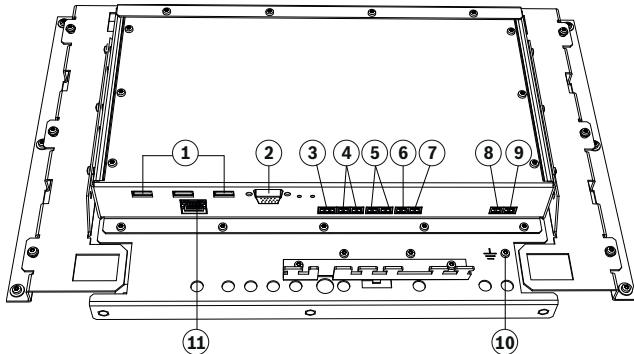


Abb. 1: BE 2040 plus Rückseite

Pos.	Beschreibung
(1)	USB-Anschlüsse
(2)	VGA-Anschluss
(3)	Anschluss IN1 (dreipolig)
(4)	Anschlüsse IN2 und IN3
(5)	Anschlüsse OUT1 und OUT2

- ▶ Farbdisplay
- ▶ Bedienung per Touch
- ▶ Kühlung passiv (lüfterlos)
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich
- ▶ Redundante Stromversorgung möglich

Pos.	Beschreibung
(6)	Anschluss CAN-Bus
(7)	Anschluss OUT3 (Relais)
(8)	Anschluss Stromversorgung für die BE 2040 plus
(9)	Anschluss für Stromversorgungskabel für Medienkonverter
(10)	Erdungsanschluss
(11)	RJ45-Anschluss

#### BE 2040 plus mit Medienkonverter

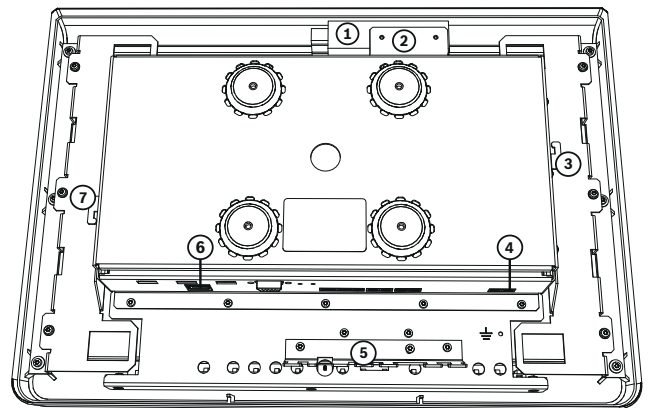
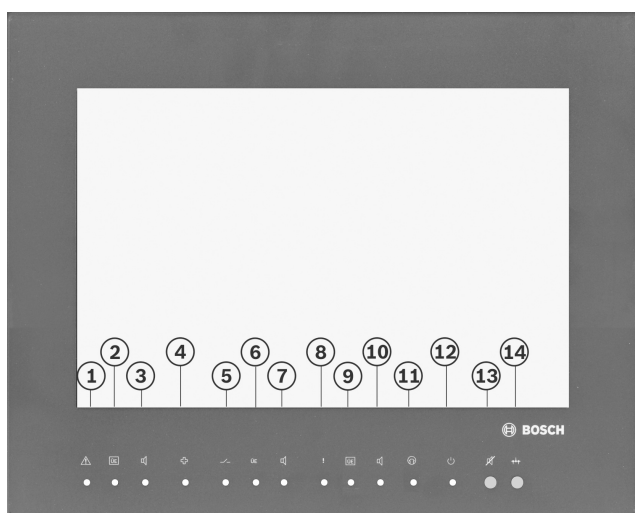


Abb. 2: BE 2040 plus Tischversion: Rückseite mit Medienkonverter

Pos.	Beschreibung
(1)	Medienkonverter

Pos.	Beschreibung
(2)	Haltewinkel
(3)	Bügel für Befestigung des Stromversorgungskabels für den Medienkonverter
(4)	Anschluss für Stromversorgungskabel für den Medienkonverter
(5)	Zugentlastungsleiste für Kabelbefestigung
(6)	RJ45-Anschluss
(7)	Bügel für Befestigung von Patchkabel und Lichtwellenleiter

**Anzeigen und Taster Frontseite**



Pos.	Beschreibung
(1)	LED rot: Alarm
(2)	LED rot: Übertragungseinrichtung(en) ausgelöst
(3)	LED rot: Externe Signalgeber ausgelöst
(4)	LED gelb: Revision
(5)	LED gelb: Abschaltungen liegen vor
(6)	LED gelb: Übertragungseinrichtung(en) abgeschaltet
(7)	LED gelb: Signalgeber ausgeschaltet
(8)	LED gelb: Störung allgemein
(9)	LED gelb: Störung Übertragungseinrichtung
(10)	LED gelb: Störung Signalgeber
(11)	LED gelb: Systemstörung <ul style="list-style-type: none"> <li>Dauerleuchten und Bildschirm dunkel: BE 2040 plus ist stromlos (außer Betrieb)</li> </ul>

Pos.	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dauerleuchten und Bildschirm an: Systemstörung aufgetreten</li> </ul>
(12)	LED grün: Allgemeine Betriebsanzeige <ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelles Blinken: BE 2040 plus ist ausgefallen, Controller wird nicht mehr angesteuert</li> <li>Daueranzeige: Betrieb</li> </ul>
(13)	Taster: Interner Signalgeber aus
(14)	Taster: Einschalten bei manueller Abschaltung

**Funktionen**

Die Anzeige- und Bedieneinheit BE 2040 plus bietet eine intuitive Farbtouch-Bedienoberfläche mit komfortabler Volltextsuche. Der Anschluss an UGM 2040 erfolgt über Ethernet (IP-Kommunikation). Es können mehrere Bedieneinheiten BE 2040 plus an einen MCS 2040 plus Knoten angeschlossen werden. Bei dem EN54-13 konformen Einsatz der BE 2040 plus Tischversion muss die Verbindung zwischen der BE 2040 plus Tischversion und der UGM 2040 über Lichtwellenleiter (LWL) erfolgen. Hierzu muss ein Medienkonverter installiert und betriebsfähig angeschlossen werden.

**Technologie**

Hardware	Embedded PC, passive Kühlung Base-board (Bosch): TCB2 Connectivity board (Bosch): MEC-C COM-Express Modul (Kontron): Atom 3845
Speicher	mSATA SSD, 50 GB RAM: 8 GB
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC

**Regulatorische Informationen**

**EMV Störaussendung**

- EN 55032 : 2015, Class B
- EN IEC 61000-3-2 : 2019
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019

**EMV Störfestigkeit**

- EN 50130-4 : 2011 + A1:2014
- EN 61000-4-2 : 2009
- EN 61000-4-3 : 2006 + A1: 2008 + A2: 2010
- EN 61000-4-4 : 2004 + A1: 2010
- EN 61000-4-5 : 2006
- EN 61000-4-6 : 2009
- EN 61000-4-11 : 2004

**Umwelt**

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2

**Klima**

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2

**Korrosion**

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- VdS 2110, Umweltklasse 2

**Gerätesicherheit**

- EN62368-1

**Mechanische Beeinflussung**

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2

**Planungshinweise**

**LWL-Anschluss**

Soll die BE 2040 plus Tischversion über LWL an die UGM 2040 angeschlossen werden, ist ein entsprechender Bausatz Medienkonverter in die Bestellkonfiguration aufzunehmen.

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.

**Planung und Konfiguration**

Folgende Dokumentation und Hilfsmittel unterstützen bei einer anforderungs- und funktionsgerechten Planung und Bestell-Konfiguration eines UGM 2040-Systems:

- Konfigurations-Tool
- Stromversorgung - Bedarfsermittlung
- Planungshandbuch
- Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion | Tischversion

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	BE 2040 plus Bedien- und Anzeigeeinheit
1	Standfuß mit dazugehörigen Befestigungselementen

Anzahl	Komponente
1	Schachtel mit Zubehör: Ringöse, Schraubklemmen, Baugruppe ME zur Anschaltung der BE 2040 plus mit abgesetzter Stromversorgung FPP 5000 (bestehend aus Leiterplatte, Erdungskabel und Leiterplatten-Steckverbinder)
1	Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion   Tischversion
1	Bedienungsanleitung BE 2040 plus

**Technische Daten**

**Elektrisch**

Betriebsspannung (VDC)	15 VDC – 30 VDC
Stromaufnahme (mA)	800 mA – 1,000 mA bei 24 VDC

**Mechanisch**

Material	Stahl; Aluminium; Kunststoff
Farbe	Schwarz
Abmessungen (H x B x T) (cm)	30 cm x 42.5 cm x 8 cm
Gewicht (kg)	6.50 kg ohne Standfuß (11.5 mit Standfuß)
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur (°C)	-10 °C – 55 °C
Lagertemperatur (°C)	-20 °C – 60 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	93%
Schutzart	IP30
Umweltklasse (VdS 2110)	II

**Konnektivität**

Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	1 (100 Megabit/s)
Eingang IN1	
Spannungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 VDC - 5 VDC</li> <li>• + 5 VDC optional für externe Sabotageüberwachung</li> </ul>
Eingänge IN2 und IN3	
Spannungsbereich	0 VDC - 5 VDC

---

Ausgänge OUT1 und OUT2

Open Collector

---

Spannungsbereich	50 V 70 mA
------------------	------------

---

Ausgang OUT3

Potentialfreier Kontakt (Relais)

---

Spannungsbereich	30 V 2 A
------------------	----------

---

### Bestellinformationen

#### BE 2040 plus Tischversion Typ 2

Abgesetzte Anzeige- und Bedieneinheit mit Standfuß

Bestellnummer **BAP-TPP2DESK** | App.Schl.    Vepos

**F.01U.403.195**                                    **5226**                                    **3195**

---

#### 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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)