

BAP-TPP2RACK-EX

UGM 2040



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

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

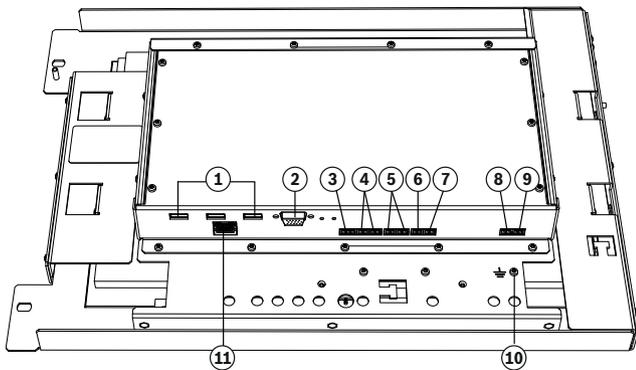
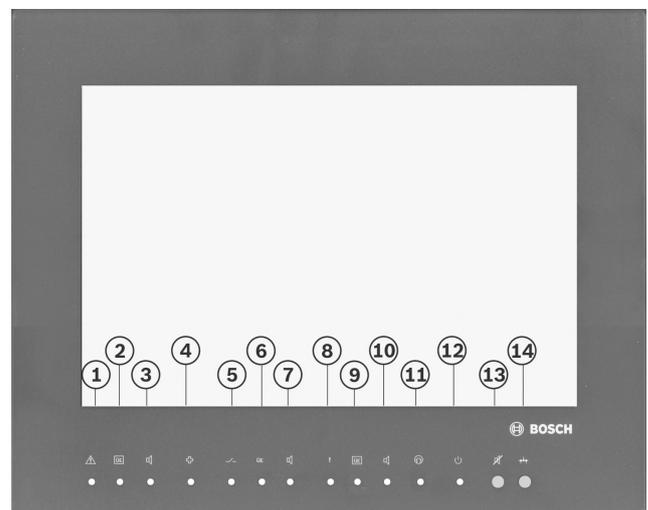


Abb. 1: BE 2040 plus Rückseite

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

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

Anzeigen und Taster Frontseite



Pos.	Beschreibung
(1)	LED rot: Alarm

Pos.	Beschreibung
(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"> Dauerleuchten und Bildschirm dunkel: BE 2040 plus ist stromlos (außer Betrieb) Dauerleuchten und Bildschirm an: Systemstörung aufgetreten
(12)	LED grün: Allgemeine Betriebsanzeige <ul style="list-style-type: none"> Schnelles Blinken: BE 2040 plus ist ausgefallen, Controller wird nicht mehr angesteuert Daueranzeige: Betrieb
(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.

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 lot 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

Die Bedieneinheit BAP-TPP2rack-EX BE 2040 plus Einbauversion Typ 2-Ex kann als Gerät zur Montage vor Ort im 19"-Systemschränk bestellt werden. Bei der Montage vor Ort ist die Einbauposition vorgegeben (siehe Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion | Tischversion). Bei abweichenden und projektspezifischen Sonderanwendungen sind eventuelle Anpassungen erforderlich, z. B. für:

- Anschlusskabel
- Speicher
- Software
- Schnittstellen

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 Anzeige- und Bedieneinheit
2	Beilage-Beutel mit Zubehör: Schraubklemmen, Schrauben, Muttern, Scharnier
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; Kunststoff
Farbe	Schwarz
Abmessungen (H x B x T) (cm)	31 cm x 48 cm x 6.7 cm
Gewicht (kg)	5.50 kg
Rackeinheit (U)	7 U
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator
Mechanische Bewegungen	Einbaurahmen schwenkbar

Umgebungsbedingungen

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

Konnektivität

Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	1 (100 Megabit/s)
Eingang IN1	
Spannungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 VDC - 5 VDC • + 5 VDC optional für externe Sabotageüberwachung
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 Einbauversion Typ 2-Ex

Anzeige- und Bedieneinheit, Einbauversion Typ 2. Zur Montage vor Ort

Bestellnummer **BAP-TPP2RACK-EX** | **F.01U.403.196** App.Schl. **5226** Vepos **3197**

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/
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
www.boschsecurity.com