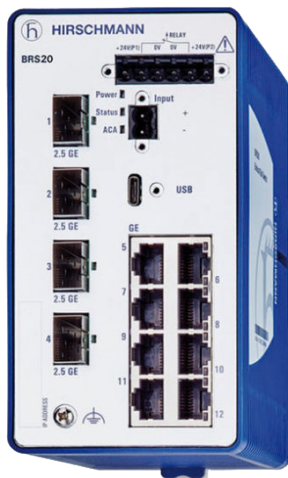


# BAP-ESWBR5-EX

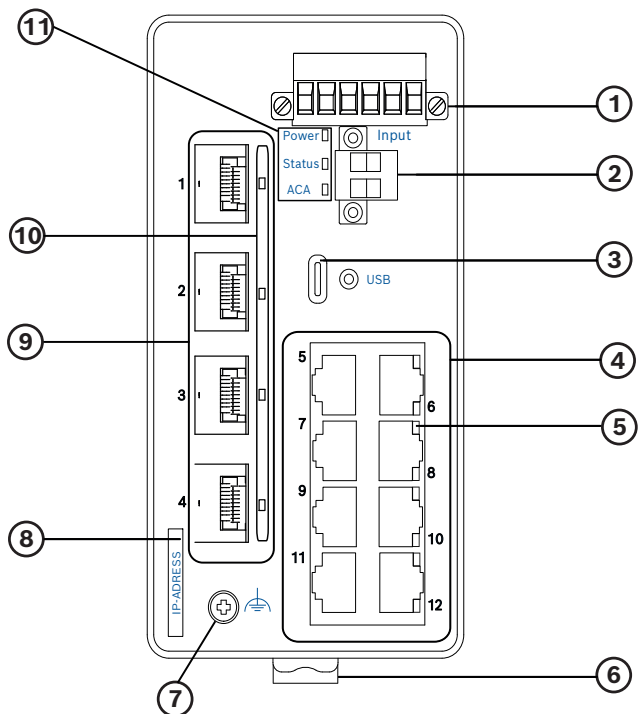
## UGM 2040



- ▶ Kühlung passiv (lüfterlos)
- ▶ Keine rotierenden Teile
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich
- ▶ Redundanzschaltung möglich
- ▶ Frontseitige Anordnung aller Versorgungsanschlüsse, Schnittstellen, LED-Anzeigen

Der UGM 2040 Ethernet-Switch BRS-Ex dient zur Verbindung der UGM 2040 Systemeinheiten (MCS 2040 plus, MCX 2040 plus und BE 2040 plus) und zum Anschluss von Subsystemen.

### Systemübersicht



Pos.	Beschreibung
(2)	2-poliger Klemmblock für den digitalen Eingang
(3)	USB-C-Anschluss
(4)	Port 5 bis 12: RJ45-Anschluss für 10/100-Mbit/s-Twisted-Pair-Verbindungen
(5)	LED-Anzeige Portstatus
(6)	Verriegelungsschieber für Hutschienenmontage
(7)	Erdungsanschluss
(8)	Beschriftungsfeld für das Eintragen der IP-Adresse des Gerätes
(9)	Port 1 bis 4: SFP-Schacht für 100-Mbit/s-LWL-Verbindungen
(10)	LED-Anzeige Portstatus
(11)	LED-Anzeige Gerätestatus

### Funktionen

Der UGM 2040 Ethernet-Switch BRS-Ex bietet 4 Lichtwellenleiter-Anschlüsse (LWL) und 8 Twisted-Pair-Anschlüsse (RJ45) und ist zur Montage auf einer DIN-Schiene vorgesehen. In Verbindung mit der MSE3 2040 Trägereinheit Switch können bis zu 5 Switches im UGM 2040-Systemschrank montiert werden. Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz von redundanten Ethernet-Switches und redundanter Ethernet-Verkabelung erreicht werden.

Pos.	Beschreibung
(1)	6-poliger Klemmblock für redundante Spannungsversorgung und Signalkontakt

**Regulatorische Informationen**

***i* Hinweis**

Die unten aufgelisteten Normen bezüglich EMV Störaussendung und EMV Störfestigkeit werden bei Verbauung und Betrieb des Ethernet-Switches im UGM-Schrank erfüllt. Bei Betrieb außerhalb des UGM-Schranks erfüllt der Ethernet Switch die im Datenblatt des Herstellers aufgelisteten EMV Normen.

**EMV Störaussendung (bei Betrieb im UGM-Schrank)**

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

**EMV Störfestigkeit (bei Betrieb im UGM-Schrank)**

- 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**

Der UGM 2040 Ethernet-Switch BRS-Ex kann als Gerät zur Montage vor Ort in einen UGM 2040-Systemschrank bestellt werden.

Die Montage von 1 bis 5 Switches erfolgt auf der MSE3 2040 Trägereinheit Switch.

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	Ethernet-Switch BRS20

Anzahl	Komponente
2	Patchkabel
1	Herstellerdokumentation

**Technische Daten**

***i* Hinweis**

Nachstehende Daten beziehen sich auf den Ethernet-Switch Typ BRS20-1200ZZZZ-TTCZ99-BOSEA09.1.XX des Herstellers Hirschmann Automation and Control GmbH. Weitere Informationen finden Sie in der Herstellerdokumentation.

**Elektrisch**

Betriebsspannung (VDC)	9.6 VDC – 32 VDC
Stromverbrauch (W)	9 W
Wärmeenergie (BTU)	31 BTU/h

**Mechanisch**

Abmessungen (H x B x T) (mm)	138 mm x 73 mm x 115 mm
Gewicht (g)	700 g
Material	Kunststoff (ABS)
Montageart	DIN-rail

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	1% – 95%
Schutzart	IP30

**Konnektivität**

Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100BASE-TX (twisted pair RJ45)</li> <li>• 4 x 100 Mbit/s LWL (mittels SFP-Module)</li> </ul>
Anzahl der USB-Anschlüsse	1 (USB-C)

**Bestellinformationen**

**BAP-ESWBR5-EX UGM 2040 Ethernet-Switch BRS-Ex**  
Ethernet-Switch Typ BRS20, 12 Port. Zur Montage vor Ort.

Bestellnummer <b>BAP-ESWBR5-EX</b>	App.Schl.	Vepos
<b>F.01U.403.198</b>	<b>5226</b>	<b>3198</b>

---

**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)