

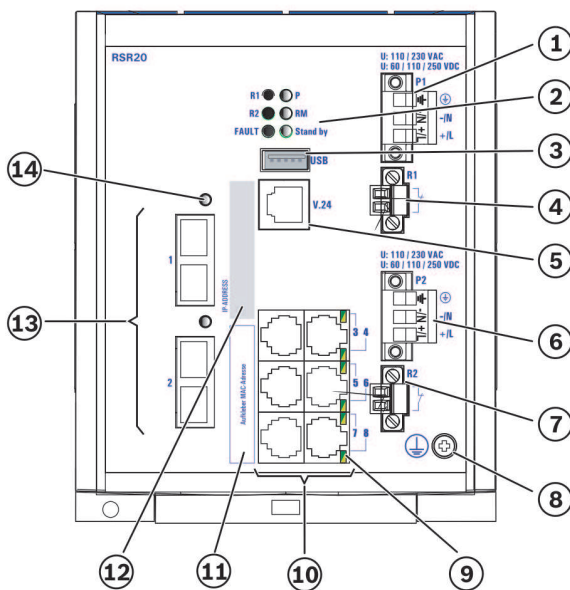
# ESW 2040 Switch VdS-konform



Der BAP-ESW-RSR20 / BAP-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch dient zur Verbindung der UGM 2040 Systemeinheiten (MCS 2040/BAP-MCS2-A / BAP-MCS2-EX MCS 2040 plus, MCX 2040/BAP-MCX2-A / BAP-MCX2-EX MCX 2040 plus und BE 2040/ BE 2040 plus) und zum Anschluss von Subsystemen.

## Systemübersicht

### Anschlüsse



- 1 Anschluss Stromversorgung
- 2 LED-Anzeige Gerätestatus
- 3 USB-Anschluss (**wird nicht benutzt**)
- 4 Anschluss Meldekontakt 1

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

- 5 Anschluss V.24 für externes Management
- 6 Anschluss alternative Versorgungsspannung (**wird nicht benutzt**)
- 7 Anschluss Meldekontakt 2
- 8 Erdungsanschluss
- 9 LED-Anzeige Portstatus
- 10 Port 3 bis 8 ausschließlich LAN (Twisted Pair/RJ45)
- 11 MAC-Adressfeld
- 12 IP-Adressfeld
- 13 Port 1 bis 2 ausschließlich LAN (Lichtwellenleiter Standard/DSC oder ST)
- 14 LED-Anzeige Portstatus

### Funktionen

Der BAP-ESW-RSR20 / BAP-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch bietet 2 Lichtwellenleiter-Anschlüsse (LWL) und 6 Twisted-Pair-Anschlüsse (RJ45) und ist zur Montage auf einer DIN-Schiene vorgesehen. In Verbindung mit der MSE 2040/BAP-MSE2-3A / BAP-MSE2-3EX MSE-2 2040 Trägereinheit Switch können jeweils 3 Switches in 19"-Schränken eingebaut werden. Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz von redundanten Ethernet-Switches und redundanter Ethernet-Verkabelung erreicht werden.

### Länderzulassungen

#### EMV Störaussendung

DIN EN 61000-6-3

DIN EN 6100-3-2

DIN EN 61000-3-3  
 DIN EN 55022 (Class B)

**EMV Störfestigkeit**

DIN EN 50130-4.7  
 DIN EN 50130-4.8  
 DIN EN 50130-4.9  
 DIN EN 50130-4.10  
 DIN EN 50130-4.11  
 DIN EN 50130-4.12

**Umwelt**

VdS 2110, Umweltklasse 2  
 EN54-2

**Klima**

Trockene Wärme nach IEC 60 068-2-2, Umweltklasse 2  
 Feuchte Wärme konstant nach IEC 60068-2-56, Umweltklasse 2  
 Feuchte Wärme konstant nach IEC 60068-2-3, Umweltklasse 2  
 Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30, Umweltklasse 2  
 Kälte nach IEC 60068-2-1, Umweltklasse 2

**Korrosion**

SO<sub>2</sub> Korrosion nach IEC 60068-2-42, Umweltklasse 2

**Gerätesicherheit**

EN 60950-1

**Transportsicherung**

Falltest nach Bosch N42AP\_450\_2009-12-02 4.4

**Mechanische Beeinflussung**

IEC 68-2-6 / EN 54-2

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS-S	S 214003 VdS UGM 2040 BMA
	VdS	G 213071 VdS UGM 2040 BMA
	VdS	G118001 VdS UGM 2040 EMA

**Planungshinweise**

Der BAP-ESW-RSR20 / BAP-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch - A ist werkseitig im 19"-UGM 2040-Systemschrank montiert.  
 Der BAP-ESW-RSR20 / BAP-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch – EX kann als Gerät zur Montage vor Ort in einen 19"-Systemschrank bestellt werden.

Die Montage von 1 bis 3 BAP-ESW-RSR20 / BAP-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Switches erfolgt auf der MSE 2040/BAP-MSE2-3A / BAP-MSE2-3EX MSE-2 2040 Trägereinheit Switch.

**Technische Daten**

**i Hinweis**

Nachstehende Daten beziehen sich auf den Ethernet-Switch Typ RSR20 der Firma Hirschmann Automation and Control GmbH.  
 Weitere Informationen finden Sie in der Herstellerdokumentation.

**Elektrik**

Betriebsspannung	16,8 V DC - 60 V DC
Leistungsaufnahme	14,0 W

**Mechanik**

Material	Aluminium, lackiert
Abmessungen (cm) (H x B x T)	43,5 x 17,7 x 17
Höheneinheiten (HE)	5
Gewicht (g)	1,000
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator

**Umgebungsbedingungen**

Zul. Betriebstemperatur	-40°C ... + 85°C
Zul. Lagertemperatur	- 40 °C ... + 85 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit	10 - 95%, nicht kondensierend
Schutzart nach IEC 60529	IP 30

**Anschlüsse**

Ethernet Port 1 – 2	LWL
- Übertragung	- 100 Megabit/s - Multimode
- Kabel / Länge	- Multimode-Faser (MM) 50/125 µm / 0... 5000 m
- Stecker	- MM-SC (EN50173 – ISO 11801)
Ethernet Port 3 – 8	Twisted Pair
- Übertragung	- 10 Megabit/s
- Kabel / Länge	- Cat-5-Kabel 100BASE-TX / 0 ... 100 m
- Stecker	- RJ45

Eingänge	IN1 - IN3
Spannungsbereich	0 ... 2,5 V
Ausgänge	
Open Collector	50 V 70 mA
Relais Kontakt	
SKS	30 V 2 A

### Bestellinformationen

#### **BPA-ESW-RSR20 ESW 240 Ethernet-Switch – A**

Ethernet-Switch 8 port - werkseitig montiert

Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8034

Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0034

Bestellnummer **BPA-ESW-RSR20 | F.01U.258.204**

#### **BPA-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch – EX**

Ethernet Switch 8 Port - Montage vor Ort

Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8033

Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0033

Bestellnummer **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

#### 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