

# PVA-4R24 Router

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



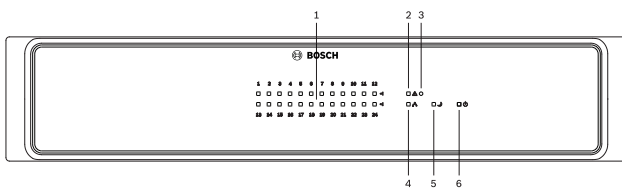
- ▶ Erweiterung des PAVIRO Systems um 24 Zonen
- ▶ Gesamt 4000 W Lautsprecherlast, max. 500 W pro Zone
- ▶ 20 GPI, 24 GPO und 2 Steuerungsrelais
- ▶ Bis zu 20 Router pro Controller
- ▶ Systemzertifizierung nach EN 54-16 und ISO 7240-16

Der 24-Zonen-Router PVA-4R24 ist eine Zonerweiterung für das PAVIRO System. Fügt dem System 24 Zonen, 20 GPIs, 24 GPOs und 2 Steuerungsrelais hinzu und wird über den CAN-Bus des PVA-4CR12 (Controller) gesteuert und überwacht. An einer Steuerung können maximal 20 Router angeschlossen werden. Ein Router kann bis zu 4000 W Lautsprecherlast verarbeiten. Die maximale Last einer Zone ist 500 W.

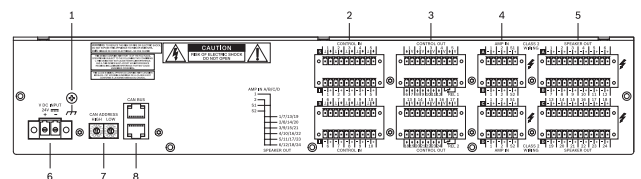
Eine Anzeige auf der Vorderseite leuchtet auf, um den aktuellen Status der einzelnen Zonen anzuzeigen:

- Grün: Zone für nicht-notfallbezogene Zwecke in Gebrauch
- Rot: Zone für alarmierungsrelevante Zwecke in Gebrauch
- Gelb: Zonenfehler erkannt
- Aus: Zone im inaktiven Zustand

## Systemübersicht



- 1 Zonenstatus-Anzeigeleuchte
- 2 Kombinierte Fehlerwarnleuchte
- 3 Eingelassene Taste
- 4 Netzwerkanzeigeleuchte
- 5 Standby-Anzeigeleuchte
- 6 Betriebsanzeigeleuchte



- 1 Masseschraube
- 2 Steuerungseingangsports
- 3 Steuerungsausgangsports
- 4 AMP IN Anschlüsse
- 5 SPEAKER OUT Anschlüsse
- 6 DC-Stromversorgungseingang

- 7 CAN ADDRESS-Auswahlschalter
- 8 CAN-Bus-Anschluss

### Länderzulassungen

#### Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

#### Einhaltung der Umweltrichtlinie

Sicherheitshinweise	EN 60065
Störfestigkeit	EN 50130-4
Emissionen	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 Teil 15B, Klasse A
Umgebung	EN 50581
Schifffahrt	EN 60945

#### Entspricht

Europa	CE/CPR
USA	FCC
Kanada	ICES
Australien	RCM
Korea	KCC
Russland	EAC
Umgebung	RoHS

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	PVA-4R24 Router
1	Anschlussatz
1	Satz Tischfüße
1	Bedienungs- und Einbauanleitung
1	Wichtige Sicherheitsanweisungen

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Audioeingänge (100 V)	AMP IN: 4 x 6-poliger Anschluss
• Max. Spannung	120 V <sub>eff</sub>
• Max. Strom	7,2 A
• Max. Leistung	500 W

Audioausgänge (100 V)	SPEAKER OUT: 4 × 12-poliger Anschluss
• Max. Spannung	120 V <sub>eff</sub>
• Max. Strom	7,2 A
• Max. Leistung	500 W
CONTROL IN	4 × 10-poliger Anschluss
• Steuerungseingangskontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 überwachte Eingänge (0–24 V, U<sub>max.</sub> = 32 V)</li> <li>• 10 potentialfreie Eingangskontakte (Niedrig-U ≤ 5 V DC; Hoch: U ≥ 10 V DC, U<sub>max.</sub> = 32 V)</li> </ul>
CONTROL OUT	4 × 10-poliger Anschluss
• Steuerungsausgänge	24 Low-Power-Ausgänge (Open-Collector, U <sub>max.</sub> = 32 V, I <sub>max.</sub> = 40 mA)
• Steuerungsrelais	2 (NO-/NC-Relaiskontakte, U <sub>max.</sub> = 32 V, I <sub>max.</sub> = 1 A)
Interfaces (Schnittstellen)	
• CAN BUS-Anschluss	2 × RJ-45, 10 bis 500 kBit/s (für Controller-, Router-, Verstärkeranschluss)
DC Stromversorgungsingang	21–32 VDC
Stromverbrauch	5–60 W
Max. Stromaufnahme (24 V)	
• Standby	• < 250 mA
• Inaktiv/Durchsage/Alarm	• < 800 mA

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 90 %
Höhe	Bis 2000 m

#### Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	88 x 483 x 391 mm
Nettogewicht	8,2 kg
Montage	Standalone, 19"-Rack
Farbe	Schwarz mit Silber

### Bestellinformationen

#### **PVA-4R24 Router**

24-Zonen-Erweiterungseinheit für PAVIRO System,  
2 HE

Bestellnummer **PVA-4R24**

### Dienstleistungen

**EWE-PVORTR-IW 12Mon Garantieverl PAVIRO Router**

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-PVORTR-IW**

#### 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