

PVA-4CR12 Controller

PAVIRO

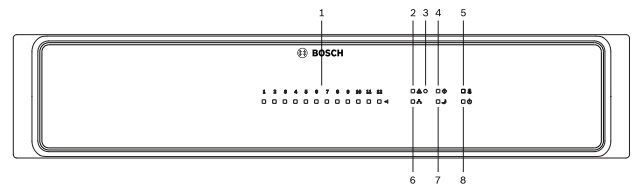


De PVA-4CR12 is de centrale oproepmanager voor het PAVIRO-systeem. Acht lokale audio-ingangen kunnen worden geschakeld naar vier audio-uitgangen. Er is een ingebouwde berichtenmanager met twee kanalen. De controller verzorgt alle functies voor audioverwerking, toezicht en besturing voor een compleet PAVIRO-systeem. Eén controller ondersteunt tot 100 prioriteiten, 16 oproepstanden en 492 oproepzones; er kunnen tot 8000 storings-, waarschuwings- en gebeurteniscondities worden vastgelegd. De controller is voorzien van 12 zones, 18 GPI's en 19 GPO's. Eén controller kan maximaal 2.000 W luidsprekerbelasting verwerken. U kunt extra zones en vermogen toevoegen door het gebruik van maximaal 20 externe routers en 40 versterkers met elk 2 x 500 W. De zone-indicatielampjes aan de voorkant geven de huidige status van elke zone aan:

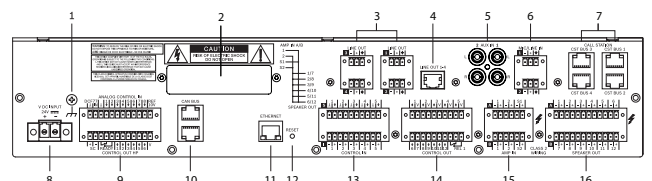
- Groen: zone in gebruik voor andere doeleinden dan noodgevallen
- Rood: zone in gebruik voor noodgevallen
- Oranje: er is een zonestoring gedetecteerd
- Uit: zone is inactief

- ▶ Besturingseenheid voor Public Address- en ontruimingssystemen
- ▶ Besturing en distributie van 4 gelijktijdige audiokanalen
- ▶ Eén controller ondersteunt 12 zones, uitbreidbaar tot 492 zones met routers voor 24 zones
- ▶ Vier controllers kunnen in een netwerk worden verbonden met gebruikmaking van OMNEO-interfacemodule
- ▶ EN 54-16-systeemcertificering

Systemoverzicht



- 1 Zonestatusindicatielampje
- 2 Gecombineerd indicatielampje storingswaarschuwing
- 3 Verzonken knop
- 4 Indicatielampje systeemstoring
- 5 Indicatielampje voor gesproken woord ontruiming
- 6 Netwerkindicatielampje
- 7 Indicatielampje stand-by
- 8 Stroomindicatielampje



- 1 Aardingsschroef
- 2 Blind kap voor optionele OM-1-module
- 3 LINE OUT 1-4 poorten (Euroblok)
- 4 LINE OUT 1-4 poort (RJ-45)
- 5 AUX IN 1/2 poorten (RCA)
- 6 MIC/LINE IN 1/2 poorten (Euroblok)
- 7 CST BUS 1-4 poorten (RJ-45, voor aansluiting van oproeppost)
- 8 Ingang voor gelijkspanning
- 9 CONTROL IN/OUT-poort (inclusief pennen voor DCF77 en slave-klok)
- 10 CAN BUS-poort
- 11 ETHERNET-poort
- 12 Resetknop
- 13 CONTROL IN-poorten
- 14 CONTROL OUT-poorten
- 15 AMP IN-poorten
- 16 SPEAKER OUT-poorten

Certificaten en normen

Certificeringen voor normen voor noodsituaties

Europa	EN 54-16
--------	----------

Conformiteit met normen voor noodsituaties

VK	BS 5839-8
Oostenrijk	ÖNORM F 3033

Conformiteit met milieuriichtlijnen

Veiligheid	EN 62368-1
Immunititeit	EN 50130-4
Emissie	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 deel 15B klasse A
Milieu	EN 50581

Conformiteit met milieuriichtlijnen

Maritiem	EN 60945
----------	----------

Conformiteit

Europa	CE/CPR
Verenigde Staten	FCC
Canada	ICES
Australië	RCM
Korea	KCC
Russische Federatie	EAC
Milieu	RoHS

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PVA-4CR12-controller
1	Set connectoren
1	Set voetjes
1	Installatiehandleiding
1	Belangrijke veiligheidsinstructies

Technische specificaties

Elektrisch

Audio	8 audio-ingangen, 4 audio-uitgangen
Veiligheid/redundantie	Intern toezicht, systeembewaking, Watchdog, storingsuitgang
Pc-configuratie en besturingssoftware	<ul style="list-style-type: none"> • Configuratiewizard: eenvoudige systeemconfiguratie. • IRIS-Net: integratie van besturing van controller, versterkers, oproepposten, routers en randapparaten; configuratie, besturing en toezicht voor complete audiosystemen; programmeerbare controlepanelen en toegangsniveaus voor gebruikers.

	<ul style="list-style-type: none"> Hot Swapper (meegeleverd bij IRIS-Net-pakket): eenvoudige bijwerking van berichten tijdens werking.
Frequentiebereik (ref. 1 kHz)	20 Hz tot 20 kHz (-0,5 dB)
Signaal-ruisverhouding (A-gewogen)	Lijn in naar lijn uit: 106 dB standaard
THD+N	<0,05%
Overspraak (lijnniveau)	Lijn in naar lijn uit (0 dB versterking): <100 dB bij 1 kHz
Bemonsteringsfrequentie	48 kHz
DSP-verwerkingsresolutie	24-bits lineaire A/D- en D/A-conversie, 48-bits verwerking
Audio-ingangen (microfoon/lijnniveau)	MIC/LINE: 2 x 3-pens poort, elektronisch symmetrisch AUX: 2 x Stereo RCA
<ul style="list-style-type: none"> Ingangsniveau (nominaal) 	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
<ul style="list-style-type: none"> Ingangsniveau (max. vóór clipping) 	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
<ul style="list-style-type: none"> Ingangsimpedanties 	MIC/LINE: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
<ul style="list-style-type: none"> Common mode rejection 	MIC/LINE: > 50 dB
<ul style="list-style-type: none"> Fantomvoeding, schakelbaar 	MIC/LINE: 48 V DC
<ul style="list-style-type: none"> A/D-conversie 	24-bits, Sigma-Delta, 128 maal oversampling
Audio-ingangen (100 V)	AMP IN: 2 x 6-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Max. voltage 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> Max. stroom 	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> Max. vermogen 	500 W
<ul style="list-style-type: none"> Signaaldetectie 	≥ 3 V
Audio-uitgangen (lijnniveau)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Uitgangsniveau (nominaal) 	6 dBu
<ul style="list-style-type: none"> Uitgangsniveau (max. vóór clipping) 	9 dBu
<ul style="list-style-type: none"> Uitgangsimpedantie 	<50 Ω

<ul style="list-style-type: none"> Min. impedantie 	400 Ω
<ul style="list-style-type: none"> D/A-conversie 	24-bits, Sigma-Delta, 128 maal oversampling
Audio-uitgangen (100 V)	SPEAKER OUT: 2 x 12-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Max. voltage 	120 Veff
<ul style="list-style-type: none"> Max. stroom 	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> Max. vermogen 	500 W
<ul style="list-style-type: none"> Overspraak (100 V) 	AMP IN naar SPEAKER OUT: <100 dB bij 1 kHz met 1 k Ω belast
<ul style="list-style-type: none"> Doorslagspanning 	Pool - pool: 120 Veff, pool - aarde: 60 Veff
Oproeppost-bus (CST)	4 x ingebouwde voeding+CAN +audio-interface, RJ-45
<ul style="list-style-type: none"> Voeding 	+24 V DC, elektronische zekering
<ul style="list-style-type: none"> CAN 	10, 20 of 62,5 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> Audio 	elektronisch symmetrisch
<ul style="list-style-type: none"> Max. lengte 	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 x 12-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Controle-ingangen 	<ul style="list-style-type: none"> 8 (analoog 0-10 V/logische besturing, laag: $U \leq 5$ V DC, hoog: $U \geq 10$ V DC, $U_{\max} = 32$ V DC)
<ul style="list-style-type: none"> Referentie-uitgangen 	<ul style="list-style-type: none"> +10 V, 100 mA GND
<ul style="list-style-type: none"> Tijdsynchronisatie-ingang 	1 (DCF-77-ontvanger)
CONTROL OUT HP	1 x 12-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Contactuitgangen 	<ul style="list-style-type: none"> 6 hoogvermogenuitgangen (open collector, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
<ul style="list-style-type: none"> Referentie-uitgang V 	<ul style="list-style-type: none"> +24 V, $I_{\max} = 200$ mA
<ul style="list-style-type: none"> Gereed/storingsuitgang 	1 (NO/NC relaiscontacten, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
<ul style="list-style-type: none"> Slave-klokuitgang 	1 (24 V DC, max. 1 A)
CONTROL IN	2 x 10-pens poort

<ul style="list-style-type: none"> Controle-ingangen 	<ul style="list-style-type: none"> 5 bewaakte ingangen (0-24 V, $U_{max} = 32 V$) 5 geïsoleerde ingangen (laag: $U \leq 5 V DC$, hoog: $U \geq 10 V DC$, $U_{max} = 32 V$)
CONTROL OUT	2 x 10-pens poort
<ul style="list-style-type: none"> Contactuitgangen 	12 laagvermogenuitgangen (open collector, $U_{max} = 32 V$, $I_{max} = 40 mA$)
<ul style="list-style-type: none"> Controlerelais 	1 (NO/NC relaiscontacten, $U_{max} = 32 V$, $I_{max} = 1 A$)
Interfaces	
<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 	1 x RJ-45, 10/100 MB (voor pc-aansluiting)
<ul style="list-style-type: none"> CAN BUS-poort 	2 x RJ-45, 10 tot 500 kbit/s (voor aansluiting van versterker, router)
<ul style="list-style-type: none"> OM-1-interfacemodule (optioneel) 	Ethernetconnectoren (primaïr/ secundair) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, ingebouwde isolatietransformator
<ul style="list-style-type: none"> RTC-kloknaauwkeurigheid 	± 4 minuten/maand
Ingang voor gelijkspanning	21 tot 32 V DC
Stroomverbruik	10 tot 250 W
Maximale voedingsstroom (24 V)	
<ul style="list-style-type: none"> Stand-by 	< 600 mA + externe belasting
<ul style="list-style-type: none"> Inactief/mededeling/waarschuwing 	< 800 mA + externe belasting

Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Vochtigheid (zonder condensatie)	5% tot 90%
Hoogtelimiet	Tot 2000 m

Vertegenwoordigd door:

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

Mechanisch

Afmetingen (LxBxH)	88 mm x 483 mm x 391 mm (2 RU)
Gewicht (netto)	8,0 kg
Montage	Vrijstaand; 19-inch rek
Kleur	Zwart met zilver

Bestelinformatie

PVA-4CR12 Controller

Systeemcontroller voor de verwerking, distributie en bewaking van een PAVIRO-systeem, rekunit 2 RU.

Bestelnummer **PVA-4CR12 | F.01U.298.639**

F.01U.396.302

Services

EWE-PAVIRO-IW 12 mths wrty ext. PAVIRO

12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-PAVIRO-IW | F.01U.360.718**