

PVA-4CR12 Unità di controllo PAVIRO

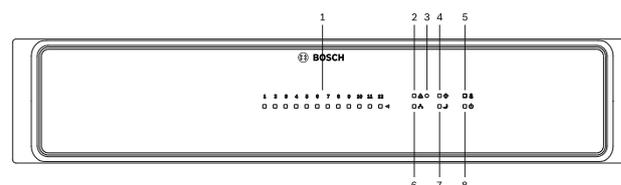


L'unità di controllo PVA-4CR12 è il gestore centrale delle chiamate del sistema PAVIRO. È possibile commutare otto ingressi audio locali su quattro uscite audio. È integrato un gestore messaggi a due canali. L'unità di controllo fornisce tutte le funzioni di controllo, supervisione ed elaborazione audio per un sistema PAVIRO completo. Una singola unità di controllo supporta fino a 100 priorità, 16 stazioni di chiamata e 492 zone di chiamata; è possibile impostare fino a 8000 condizioni di errore, avvertenza ed evento. L'unità di controllo è dotata di 12 zone, 18 GPI e 19 GPO. Un'unità di controllo può gestire un carico degli altoparlanti fino a 2000 W. È possibile aggiungere ulteriori zone e potenza utilizzando fino a 20 router esterni e 40 amplificatori, ognuno da 2 x 500 W. La spia di zona sulla parte anteriore indicano lo stato corrente di ciascuna zona:

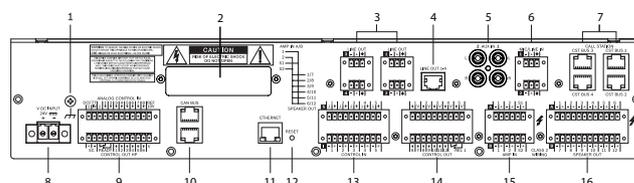
- Verde: zona in uso per scopi che non riguardano emergenze
- Rossa: zona in uso per situazioni di emergenza
- Gialla: è stato rilevato un guasto in una zona
- Spenta: zona inattiva

- ▶ Unità di controllo per sistemi audio di emergenza e per la comunicazione al pubblico
- ▶ Controllo e instradamento di 4 canali audio simultanei
- ▶ Un'unità di controllo supporta 12 zone, espandibili fino a 492 zone con router a 24 zone
- ▶ È possibile collegare in rete quattro unità di controllo utilizzando il modulo di interfaccia OMNEO
- ▶ Certificazione di sistema EN 54-16

Panoramica sistema



- 1 Spia di stato della zona
- 2 Spia di avvertenza per guasto combinato
- 3 Pulsante incassato
- 4 Spia di guasto del sistema
- 5 Spia allarme vocale
- 6 Spia della rete
- 7 Spia di standby
- 8 Spia di alimentazione



- 1 Vite di messa a terra
- 2 Coperchio cieco per modulo OM-1 opzionale
- 3 Porte LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 4 Porta LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 5 Porte AUX IN 1/2 (RCA)
- 6 Porte MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 7 Porte CST BUS 1-4 (RJ-45, per il collegamento della stazione di chiamata)
- 8 Ingresso di alimentazione DC
- 9 Porta CONTROL IN/OUT (include i poli per DCF77 e l'orologio slave)
- 10 Porta CAN BUS
- 11 Porta ETHERNET
- 12 Pulsante di ripristino
- 13 Porte CONTROL IN
- 14 Porte CONTROL OUT
- 15 Porte AMP IN
- 16 Porte SPEAKER OUT

Certificazioni ed autorizzazioni

Certificazioni per standard di emergenza

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

Conformità agli standard di emergenza

Regno Unito	BS 5839-8
Austria	ÖNORM F 3033

Conformità alle direttive ambientali

Sicurezza	EN 62368-1
Immunità	EN 50130-4
Emissioni	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 parte 15B classe A
Ambiente	EN 50581

Conformità alle direttive ambientali

Settore navale	EN 60945
----------------	----------

Conformità

Europa	CE/CPR
Stati Uniti	FCC
Canada	ICES
Australia	RCM
Corea	KCC
Federazione russa	EAC
Ambiente	RoHS

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Unità di controllo PVA-4CR12
1	Set di connettori
1	Set di piedini
1	Manuale di installazione
1	Importanti istruzioni di sicurezza

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Audio	8 ingressi audio, 4 uscite audio
Sicurezza/ridondanza	Supervisione interna, monitoraggio del sistema, watchdog, uscita guasti
Software di controllo e configurazione del PC	<ul style="list-style-type: none"> • Configurazione guidata: facile configurazione del sistema. • IRIS-Net: integrazione dell'unità di controllo, degli amplificatori, delle stazioni di chiamata, dei router e del controllo periferiche; configurazione, controllo e supervisione per sistemi audio completi; livelli di accesso e pannelli di controllo utenti programmabili. • Hot Swapper (incluso nel pacchetto IRIS-Net): semplice aggiornamento dei messaggi durante l'esecuzione.

Risposta in frequenza (rif. 1 kHz)	Da 20 Hz a 20 kHz (-0,5 dB)
Rapporto segnale/rumore (ponderato A)	Da ingresso linea a uscita linea: 106 dB tipico
THD+N	< 0,05%
Interferenza (livello di linea)	Da ingresso linea a uscita linea (guadagno 0 dB): < 100 dB a 1 kHz
Tasso di campionamento	48 kHz
Risoluzione elaborazione DSP	Conversione A/D e D/A lineare a 24 bit, elaborazione a 48 bit
Ingressi audio (microfono/livello di linea)	MIC/LINE: 2 porte a 3 pin, elettronicamente simmetriche AUX: 2 RCA stereo
• Livello ingresso (nominale)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Livello ingresso (massimo, prima di clip)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Impedenze di ingresso	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
• Reiezione modalità comune	MIC/LINE: > 50 dB
• Alimentazione phantom, commutabile	MIC/LINE: 48 V CC
• Conversione A/D	Sigma-Delta a 24 bit, sovracampionatura di 128 volte
Ingressi audio (100 V)	AMP IN: 2 porte a 6 pin
• Tensione max	120 V
• Corrente max.	7,2 A
• Potenza max	500 W
• Rilevazione segnale	≥ 3 V
Uscite audio (livello di linea)	LINE OUT: 1 porta RJ-45, 4 porte a 3 poli
• Livello di uscita (nominale)	6 dBu
• Livello uscita (massimo, prima di clip)	9 dBu
• Impedenza di uscita	<50 Ω
• Impedenza di carico minima	400 Ω

• Conversione D/A	Sigma-Delta a 24 bit, sovracampionatura di 128 volte
Uscite audio (100 V)	SPEAKER OUT: 2 porte a 12 poli
• Tensione max	120 V _{eff}
• Corrente max.	7,2 A
• Potenza max	500 W
• Interferenza (100 V)	Da AMP IN a SPEAKER OUT: < 100 dB a 1 kHz con carico da 1 kΩ
• Tensione di rottura	Polo - Polo: 120 V _{eff} , Polo - Massa: 60 V _{eff}
Bus stazione di chiamata (CST)	4 RJ-45 con interfacce audio+CAN +alimentazione integrate
• Alimentazione	+24 V CC, fusibile elettronico
• CAN	10, 20 o 62,5 kbit/s
• Audio	elettronicamente simmetrico
• Lunghezza massima	1.000 m
ANALOG CONTROL IN	1 porte a 12 poli
• Ingressi di controllo	• 8 (analogico 0-10 V/controllo logico; bassa: $U \leq 5$ V CC; alta: $U \geq 10$ V CC; $U_{max} = 32$ V CC)
• Uscite di riferimento	• +10 V, 100 mA • GND
• Ingresso per sincronizzazione dell'ora	1 (ricevitore DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 porte a 12 poli
• Uscite di controllo	• 6 uscite a elevata potenza (collettore aperto, $U_{max} = 32$ V, $I_{max} = 1$ A)
• Uscita di riferimento V	• +24 V, $I_{max} = 200$ mA
• Uscita guasti/pronto	1 (contatti relè NO/NC, $U_{max} = 32$ V, $I_{max} = 1$ A)
• Uscita orologi slave	1 (24 V CC, max. 1 A)
CONTROL IN	2 porte a 10 poli
• Ingressi di controllo	• 5 ingressi supervisionati (0-24 V, $U_{max} = 32$ V)

	<ul style="list-style-type: none"> 5 ingressi isolati (bassa: $U \leq 5 \text{ V CC}$; alta: $U \geq 10 \text{ V CC}$; $U_{\text{max}} = 32 \text{ V}$)
CONTROL OUT	2 porte a 10 poli
<ul style="list-style-type: none"> Uscite di controllo 	12 uscite a bassa potenza (collettore aperto, $U_{\text{max}} = 32 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 40 \text{ mA}$)
<ul style="list-style-type: none"> Relè di controllo 	1 (contatti relè NO/NC, $U_{\text{max}} = 32 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 1 \text{ A}$)
Interfacce	
<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 	1 x RJ-45, 10/100 MB (per connessione PC)
<ul style="list-style-type: none"> Porta CAN BUS 	2 x RJ-45, da 10 a 500 kbit/s (per connessione amplificatore, router)
<ul style="list-style-type: none"> Modulo di interfaccia OM-1 (opzionale) 	Connettori Ethernet (principale/secondario) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, isolamento trasformatore integrato
<ul style="list-style-type: none"> Precisione RTC Clock 	± 4 minuti/mese
Ingresso alimentazione CC	Da 21 a 32 V CC
Consumo energetico	Da 10 a 250 W
Corrente di alimentazione massima (24 V)	
<ul style="list-style-type: none"> Standby 	$< 600 \text{ mA}$ + carico esterno
<ul style="list-style-type: none"> Inattivo/annuncio/avviso 	$< 800 \text{ mA}$ + carico esterno

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -5 °C a $+45 \text{ °C}$
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a $+70 \text{ °C}$
Umidità (senza condensa)	Da 5% a 90%
Altitudine	Fino a 2000 m

Specifiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP)	88 x 483 x 391 mm (2 RU)
Peso (netto)	8,0 kg

Rappresentato da:

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

Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Nero con argento

Informazioni per l'ordinazione

PVA-4CR12 Unità di controllo

Unità di controllo del sistema per l'elaborazione, l'instradamento e la supervisione audio di un sistema PAVIRO, unità per rack da 2 RU.
Numero ordine **PVA-4CR12 | F.01U.298.639**
F.01U.396.302

Servizi

EWE-PAVIRO-IW 12 mths wrty ext. PAVIRO

Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-PAVIRO-IW | F.01U.360.718**