

PVA-4CR12 Contrôleur

www.boschsecurity.com

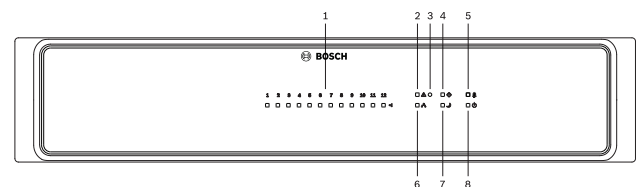


- ▶ Unité de contrôle pour système de sonorisation et d'évacuation
- ▶ Contrôle et acheminement de 4 canaux audio simultanés
- ▶ Un contrôleur prend en charge 12 zones, extensible jusqu'à 492 zones avec routeurs 24 zones
- ▶ Possibilité de mise en réseau de quatre contrôleurs à l'aide du module d'interface OMNEO
- ▶ Certifications système EN 54-16 et ISO 7240-16

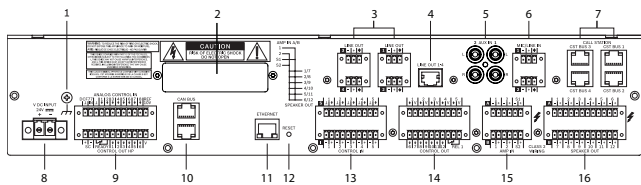
Le contrôleur PVA-4CR12 est le gestionnaire central d'appel du système PAVIRO. Huit entrées audio locales peuvent être commutées sur quatre sorties audio. Un lecteur de messages 2 canaux est intégré. Le contrôleur offre toutes les fonctionnalités de traitement audio, de surveillance et de commande pour un système PAVIRO complet. Un seul contrôleur prend en charge jusqu'à 16 pupitres d'appel et 492 zones d'appel. Le contrôleur prend en charge 12 zones, 18 GPI et 19 GPO. Un contrôleur peut gérer une charge de haut-parleur d'un maximum de 2 000 W. Il est possible d'ajouter des zones et d'augmenter la puissance en utilisant jusqu'à 20 routeurs et 40 amplificateurs externes de 2 X 500 W chacun. Les voyants de zone en façade indiquent l'état actuel de chaque zone :

- Vert : zone en cours d'utilisation à des fins ordinaires
- Rouge : zone en cours d'utilisation en cas d'urgence
- Jaune : défaillance de zone détectée
- Éteint : zone inactive

Présentation du système



- 1 Témoin d'état de zone
- 2 Témoin combiné d'avertissement de panne
- 3 Bouton encastré
- 4 Voyant d'erreur système
- 5 Voyant d'alarme vocale
- 6 Témoin réseau
- 7 Témoin de veille
- 8 Témoin d'alimentation



- 1 Vis de mise à la terre
- 2 Capot aveugle pour module OM-1 en option
- 3 LINE OUT ports 1-4 (Euroblock)
- 4 LINE OUT port 1-4 (RJ-45)
- 5 AUX IN ports 1/2 (RCA)
- 6 MIC/LINE IN ports 1/2 (Euroblock)
- 7 CST BUS ports 1-4 (RJ-45, pour la connexion du pupitre d'appel)
- 8 Entrée d'alimentation CC
- 9 Port CONTROL IN/OUT (Entrée/Sortie de commande) (broches pour DCF77 et l'horloge esclave comprises)
- 10 Port de bus CAN
- 11 Port ETHERNET
- 12 Bouton de réinitialisation
- 13 Ports CONTROL IN (Entrée de commande)
- 14 Ports CONTROL OUT (Sortie de commande)
- 15 Ports AMP IN (Entrée amplificateur)
- 16 Ports SPEAKER OUT (Sortie haut-parleur)

Certifications et homologations

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16
International	ISO 7240-16

Conformité en matière de normes environnementales

Sécurité	EN 60065
Immunité	EN 50130-4
Émissions	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 partie 15B classe A
Conditions ambiantes	EN 50581
Maritime	EN 60945

Conformité

Europe	CE/CPR
États-Unis	FCC
Canada	ICES
Australie	RCM
Corée	KCC
Fédération de Russie	EAC
Conditions ambiantes	RoHS

Composants

Quantité	Composant
1	Contrôleur PVA-4CR12
1	Jeu de connecteurs
1	Jeu de pieds
1	Guide d'utilisation
1	Consignes de sécurité importantes

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Audio	8 entrées et 4 sorties audio
Sécurité/redondance	Supervision interne, surveillance du système, chien de garde, sortie de défaillance
Logiciel de contrôle et configuration du PC	<ul style="list-style-type: none"> • Assistant de configuration : configuration aisée du système. • IRIS-Net : intégration du contrôleur, des amplificateurs, des pupitres d'appel, des routeurs et du contrôle périphérique ; configuration, contrôle et supervision de systèmes audio complets ; panneaux de commande et niveaux d'accès utilisateur programmables. • Dispositif de remplacement à chaud (inclus dans le kit IRIS-NET) : mise à jour aisée des messages en cours d'exécution

Réponse en fréquence (référence 1 kHz)	20 Hz à 20 kHz (-0,5 dB)
Rapport signal/bruit (pondération A)	Entrée de ligne vers sortie de ligne : 106 dB standard
Taux de distorsion + bruit	< 0,05 %
Diaphonie (niveau de ligne)	Entrée de ligne vers sortie de ligne (gain de 0 dB) : < 100 dB à 1 kHz
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz
Résolution du traitement DSP	Conversion 24 bits A/N et N/A linéaire, traitement 48 bits
Entrées audio (niveau microphone ou ligne)	MIC/LINE : 2 ports à 3 broches, électroniquement symétriques AUX : 2 connecteurs RCA stéréo
• Niveau d'entrée (nominal)	MIC/LIGNE : 15 dBu AUX : 9 dBu
• Niveau d'entrée (maximal avant écrêtage)	MIC/LIGNE : 18 dBu AUX : 12 dBu
• Impédances d'entrée	MIC/LIGNE : 2,2 k Ω AUX : 8 k Ω
• Réjection en mode commun	MIC/LIGNE : > 50 dB
• Alimentation fantôme, commutable	MIC/LIGNE : 48 Vcc
• Conversion A/N	Suréchantillonnage à 128 fois, sigma-delta, 24 bits
Entrées audio (100 V)	AMP IN : 2 port à 6 broches
• Tension maximale	120 V
• Courant maximal	7.2 A
• Puissance maximale	500 W
• Détection de signal	>= 3 V
Sorties audio (niveau de ligne)	LINE OUT : 1 x RJ-45, 4 ports à 3 broches
• Niveau de sortie (nominal)	6 dBu
• Niveau de sortie (maximal avant écrêtage)	9 dBu
• Impédance de sortie	<50 Ω
• Impédance de charge minimale	400 Ω

• Conversion N/A	Suréchantillonnage à 128 fois, sigma-delta, 24 bits
Sorties audio (100 V)	SPEAKER OUT : 2 ports à 12 broches
• Tension maximale	120 Veff
• Courant maximal	7.2 A
• Puissance maximale	500 W
• Diaphonie (100 V)	AMP IN vers SPEAKER OUT : < 100 dB à 1 kHz avec charge de 1 k Ω
• Tension de répartition	Tube - Tube : 120 Veff, Tube - Masse : 60 Veff
Bus de pupitre d'appel (CST)	4 X alimentation intégrée + CAN + interface audio, RJ-45
• Alimentation	+24 Vcc, fusible électronique
• CAN	10, 20 ou 62,5 kbit/s
• Audio	symétrique électroniquement
• Longueur maximale	1 000 m
ANALOG CONTROL IN (Entrée de commande analogique)	1 port à 12 broches
• Entrées de commande	• 8 (commande analogique 0-10 V/logique, basse : $U \leq 5$ Vcc, haute : $U \geq 10$ Vcc, $U_{max} = 32$ Vcc)
• Sorties de référence	• +10 V, 100 mA • MASSE
• Entrée de synchronisation temporelle	1 (Récepteur DCF-77)
SORTIE DE COMMANDE HAUTE PUISSANCE	1 port à 12 broches
• Sorties de commande	• 6 sorties haute puissance (collecteur ouvert, $U_{max} = 32$ V, $I_{max} = 1$ A)
• Tension de sortie de référence	• +24 V, $I_{max} = 200$ mA
• Sortie défaillance/prêt	1 (contacts de relais NO/NF, $U_{max} = 32$ V, $I_{max} = 1$ A)
• Sortie d'horloge esclave	1 (24 Vcc, 1 A max.)
CONTROL IN	2 ports à 10 broches

• Entrées de commande	<ul style="list-style-type: none"> • 5 entrées supervisées (0-24 V, $U_{max} = 32 V$) • 5 entrées isolées (basse : $U \leq 5 V_{cc}$, haute : $U \geq 10 V_{cc}$, $U_{max} = 32 V$)
CONTROL OUT	2 ports à 10 broches
• Sorties de commande	12 sorties faible puissance (collecteur ouvert, $U_{max} = 32 V$, $I_{max} = 40 mA$)
• Relais de commande	1 (contacts de relais NO/NF, $U_{max} = 32 V$, $I_{max} = 1 A$)
Interfaces	
• Ethernet	1 RJ-45, 10/100 Mo (pour connexion PC)
• Port de bus CAN	2 RJ-45, 10 à 500 kbits/s (pour connexion de l'amplificateur et du routeur)
• Module d'interface OM-1 (en option)	Connecteurs Ethernet (principal / secondaire) 100/1 000 Mbit/s, RJ-45, transformateur d'isolation intégré
• Précision d'horloge RTC	± 4 minutes/mois

Entrée d'alimentation CC	21 à 32 Vcc
Consommation	de 10 à 250 W

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité (sans condensation)	5 % à 90 %
Altitude	Jusqu'à 2 000 m

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	88 mm x 483 mm X 391 mm
Poids (net)	8,0 kg
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Noir et argent

Informations de commande

PVA-4CR12 Contrôleur

Contrôleur système pour le traitement audio, l'acheminement et la supervision d'un système PAVIRO, unité de rack 2 RU.
Numéro de commande **PVA-4CR12**

Représenté par :

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