

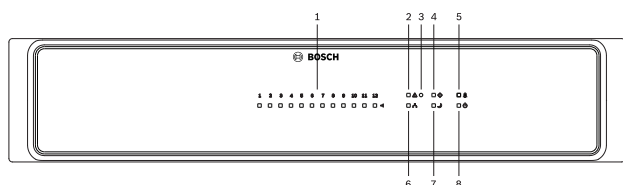
PVA-4CR12 Controlador PAVIRO



O controlador PVA-4CR12 é o gerenciador central de anúncios do sistema PAVIRO. Oito entradas locais de áudio podem ser alternadas para quatro saídas de áudio. Um gerenciador de mensagens de dois canais já vem integrado. O controlador fornece todas as funções de processamento de áudio, supervisão e controle de um sistema PAVIRO completo. O mesmo controlador oferece suporte a até 100 prioridades, 16 estações de chamada e 492 zonas de paginação; podem ser registradas até 8.000 condições de falha, aviso e evento. O controlador vem com 12 zonas, 18 GPIs e 19 GPOs. Um controlador é capaz de gerenciar uma carga dos alto-falantes de até 2.000 W. Zonas e potências extras podem ser adicionadas usando até 20 roteadores externos e 40 amplificadores, cada um com 2 x 500 W. As luzes indicadoras de zona na parte frontal indicam o status atual de cada zona:

- Verde: zona em uso para fins não emergenciais
- Vermelha: zona em uso para fins emergenciais
- Amarela: falha detectada na zona
- Desligada: zona ociosa

Visão geral do sistema



1 Luz indicadora de status da zona

- ▶ Unidade de controle do sistema de som para emergências e sonorização
- ▶ Controle e roteamento de 4 canais de áudio simultâneos
- ▶ Um controlador oferece suporte para 12 zonas, com capacidade de expansão para até 492 zonas com roteadores de 24 zonas
- ▶ É possível conectar 4 controladores em rede usando o módulo de interface OMNEO
- ▶ Certificação do sistema EN 54-16

2 Luz indicadora de aviso de falha combinada

3 Botão rebaixado

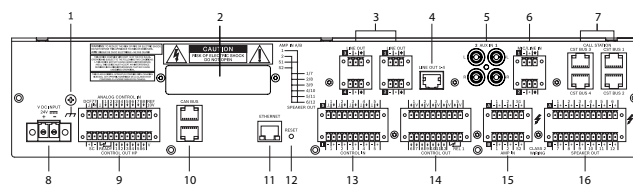
4 Luz indicadora de falha no sistema

5 Luz indicadora de alarme de voz

6 Luz indicadora de rede

7 Luz indicadora de modo de espera

8 Luz indicadora de alimentação



1 Parafuso de aterramento

2 Capa cega para módulo para interface OM-1 opcional

3 SAÍDA DE LINHA de 1-4 portas (Euroblock)

4 SAÍDA DE LINHA de 1-4 portas (RJ-45)

5 ENT. AUX de 1/2 portas (RCA)

6 ENTRADA DE MIC/LINHA de 1/2 portas (Euroblock)

- 7 CST BUS de 1-4 portas (RJ-45, para conexão da estação de chamada)
- 8 Saída de potência CC
- 9 Porta do CONTROLE DE ENTRADA/SAÍDA (incluindo pinos para DCF77 e relógio escravo)
- 10 Porta CAN BUS
- 11 porta ETHERNET
- 12 Botão de Reset
- 13 portas da ENTRADA DE CONTROLE
- 14 portas da SAÍDA DE CONTROLE
- 15 portas de ENTRADA PARA AMP.
- 16 portas de SAÍDA DE ALTO-FALANTE

Certificados e aprovações

Certificações de padrão de emergência

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

Conformidade com o padrão de emergência

Reino Unido	BS 5839-8
-------------	-----------

Áustria	ÖNORM F 3033
---------	--------------

Conformidade com a diretiva ambiental

Proteção	EN 62368-1
----------	------------

Imunidade	EN 50130-4
-----------	------------

Emissões	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 parte 15B classe A
----------	-------------------------------------------------------

Meio ambiente	EN 50581
---------------	----------

Marítimo	EN 60945
----------	----------

Conformidade

Europa	CE/CPR
--------	--------

EUA	FCC
-----	-----

Canadá	ICES
--------	------

Austrália	RCM
-----------	-----

Coreia	KCC
--------	-----

Conformidade

Rússia	EAC
--------	-----

Meio-ambiente	RoHS
---------------	------

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Controlador PVA-4CR12
1	Conjunto de conectores
1	Conjunto de pés
1	Manual de instalação
1	Importantes instruções de segurança

Especificações técnicas

Elétrica

Áudio	8 entradas de áudio, 4 saídas de áudio
Segurança/redundância	Supervisão interna, monitoramento do sistema, vigilância, saída de falha
Configuração do PC e software de controle	<ul style="list-style-type: none"> • Assistente de configuração: configuração fácil do software. • IRIS-NET: integração do controlador, amplificadores, estações de ligação, roteadores e controle periférico; configuração, controle e supervisão para sistemas de áudio completos; painéis de controle do usuário programáveis e níveis de acesso. • Hot Swapper (incluso no pacote IRIS-Net): fácil atualização de mensagens durante o tempo de execução.
Frequência de resposta (ref. 1 kHz)	20 Hz a 20 kHz (-0,5 dB)
Relação sinal-ruído (ponderada em A)	Entrada de linha para saída de linha: 106 dB tipicamente
THD+N	< 0,05%
Interferência (nível de linha)	Entrada de linha para saída de linha (ganho de 0 dB): < 100 dB a 1 kHz
Taxa de amostragem	48 kHz

Solução de processamento de DSP	Conversão linear de A/D e D/A de 24 bits, processamento de 48 bits
Saídas de áudio (microfone/nível de linha)	MIC/LINHA: 2 portas de 3 pinos, eletronicamente simétricas AUX: 2 RCA estéreo
• Nível de entrada (nominal)	MIC/LINHA: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Nível de entrada (máximo antes de cortar)	MIC/LINHA: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Resistências de entrada	MIC/LINHA: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
• Rejeição de modo comum	MIC/LINHA: > 50 dB
• Alimentação fantasma, alternável	MIC/LINHA: 48 VCC
• Conversão A/D	24 bits, Sigma-Delta, sobreamostragem de 128 vezes
Entradas de áudio (100 V)	ENT. AMP: 2 portas de 6 pinos
• Tensão máx.	120 V
• Corrente máx.	7,2 A
• Potência máx.	500 W
• Detecção de sinal	≥ 3 V
Saídas de áudio (nível de linha)	SAÍDA DE LINHA: 1 x RJ-45, 4 x portas de 3 pinos
• Nível de saída (nominal)	6 dBu
• Nível de saída (máximo antes de cortar)	9 dBu
• Resistência de saída	<50 Ω
• Resistência de carga mín.	400 Ω
• Conversão D/A	24 bits, Sigma-Delta, sobreamostragem de 128 vezes
Saídas de áudio (100 V)	SAÍDA DE ALTO-FALANTE: 2 x portas de 12 pinos
• Tensão máx.	120 Vef.
• Corrente máx.	7,2 A
• Potência máx.	500 W

• Diafonia (100 V)	ENTRADA AMP. para SAÍDA DE ALTO-FALANTE: < 100 dB a 1 kHz com carga de 1 k Ω
• Tensão de separação	Polo - Polo: 120 Vef., Polo - Terra: 60 Vef.
Barramento de estação de chamada (CST)	4 potência integrada+CAN +interferência de áudio, RJ-45
• Alimentação	+24 VCC, fusível eletrônico
• CAN	10, 20 ou 62,5 kbits/s
• Áudio	eletronicamente simétrica
• Comprimento máx.	1000 m
ENTRADA DE CONTROLE ANALÓGICO	1 x porta de 12 pinos
• Entradas de controle	• 8 (controle analógico 0-10 V/lógico; baixo: $U \leq 5$ VCC; alto: $U \geq 10$ VCC; $U_{máx} = 32$ VCC)
• Saídas de referência	• +10 V, 100 mA • GND
• Entrada de sincronização da hora	1 (receptor DCF-77)
CONTROLE DE SAÍDA DE ALTA POT.	1 x porta de 12 pinos
• Saídas de controle	• 6 saídas de alta potência (coletor aberto, $U_{máx} = 32$ V, $I_{máx} = 1$ A)
• Saída de referência V	• +24 V, $I_{máx} = 200$ mA
• Saída de falha/pronta	1 (contatos de relé NA/NF, $U_{máx} = 32$ V, $I_{máx} = 1$ A)
• Saída de relógio escravo	1 (24 VCC, máx. 1 A)
ENTRADA DE CONTROLE	2 x porta de 10 pinos
• Entradas de controle	• 5 entradas supervisionadas (0-24 V, $U_{máx} = 32$ V) • 5 entradas isoladas (baixa: $U \leq 5$ VCC; alta: $U \geq 10$ VCC; $U_{máx} = 32$ V)
SAÍDA DE CONTROLE	2 x porta de 10 pinos
• Saídas de controle	12 saídas de baixa potência (coletor aberto, $U_{máx} = 32$ V, $I_{máx} = 40$ A)

• Relé de controle	1 (contatos de relé NA/NF, $U_{\text{máx}} = 32 \text{ V}$, $I_{\text{máx}} = 1 \text{ A}$)
Interfaces	
• Ethernet	1 x RJ-45, 10/100 MB (para conexão com PC)
• Porta CAN BUS	2 x RJ-45, 10 a 500 kbit/s (para amplificador, conexão com o roteador)
• Módulo para interface OM-1 (opcional)	Conectores de Ethernet (Primário/ Secundário) 100/1000 Mbits/s, RJ-45, isolamento de transformador integrado
• Precisão do relógio RTC	± 4 minutos/mês
Entrada de alimentação de CC	21 a 32 VCC
Consumo de potência	10 a 250 W
Corrente máxima da fonte (24 V)	
• Espera	<600 mA + carga externa
• Ocioso/anúncio/alerta	<800 mA + carga externa

Especificações ambientais

Temperatura operacional	-5 °C a +45 °C (+23 °F a +113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Umidade (sem condensação)	5% a 90%
Altitude	Até 2000 m

Dimensões

Dimensões (AxLxP)	88 mm x 483 mm x 391 mm (2 RU)
Peso (líquido)	8,0 kg
Montagem	Independente; rack de 19 pol.
Cor	Preto com prata

Informações sobre pedidos

PVA-4CR12 Controlador

Controlador de sistema para processamento de áudio, roteamento e supervisão de um sistema PAVIRO, unidade de rack 2 RU.

Número do pedido **PVA-4CR12 | F.01U.298.639**
F.01U.396.302

Serviços

EWE-PAVIRO-IW 12 mths wrty ext. PAVIRO

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-PAVIRO-IW | F.01U.360.718**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com