

PVA-4CR12 Controlador

www.boschsecurity.es

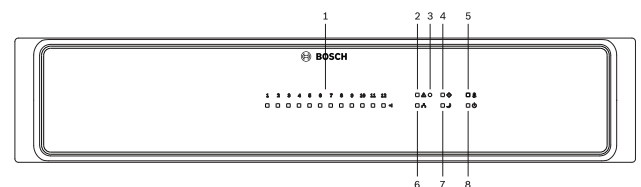


- ▶ Bajo consumo de alimentación en el modo de espera
- ▶ Enorme flexibilidad
- ▶ Excelente calidad del sonido: más de 106 dB de relación señal-ruido
- ▶ Hasta 85 minutos de almacenamiento digital interno de mensajes
- ▶ Hasta cuatro controladores descentralizados mediante la interfaz OM-1

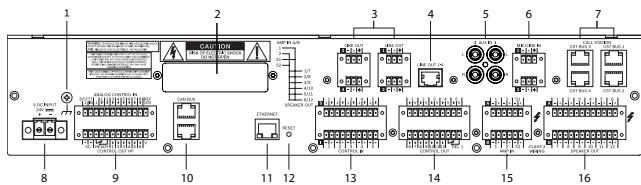
El controlador PVA-4CR12 es el gestor central de megafonía del sistema PAVIRO. Es posible conmutar ocho entradas de audio locales a cuatro salidas de audio. Además, se incorpora un gestor de mensajes de dos canales. El controlador proporciona todas las funciones de procesamiento, supervisión y control de audio para un sistema PAVIRO completo. Un solo controlador admite hasta 16 estaciones de llamada y 492 zonas. El controlador está equipado con 12 zonas, 18 GPI y 19 GPO. Un controlador puede gestionar una carga de altavoces de hasta 2000 W. Es posible añadir zonas y potencia adicionales utilizando hasta 20 enrutadores externos y 40 amplificadores, cada uno con 2 X 500 W. Los indicadores de zona de la parte frontal muestran el estado actual de cada zona:

- Verde: zona en uso para eventos que no son de emergencia
- Rojo: zona en uso para eventos de emergencia
- Amarillo: se ha detectado un fallo en una zona
- Apagado: zona en estado de reposo

Resumen del sistema



- 1 Indicador de estado de zona
- 2 Indicador de aviso de fallo combinado
- 3 Botón empotrado
- 4 Indicador de fallo del sistema
- 5 Indicador de alarma de voz
- 6 Indicador de red
- 7 Indicador de estado en espera
- 8 Indicador de encendido



- 1 Tornillo de toma de tierra
- 2 Cubierta ciega para el módulo OM-1 opcional
- 3 Puertos LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 4 Puertos LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 5 Puertos AUX IN 1/2 (RCA)
- 6 Puertos MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 7 Puertos CST BUS 1-4 (RJ-45, para la conexión de la estación de llamada)
- 8 Entrada de alimentación de CC
- 9 Puerto CONTROL IN/OUT (incluidas las patillas para DCF77 y el reloj secundario)
- 10 Puerto CAN BUS
- 11 Puerto ETHERNET
- 12 Botón de reinicio
- 13 Puertos CONTROL IN
- 14 Puertos CONTROL OUT
- 15 Puertos AMP IN
- 16 Puertos SPEAKER OUT

Certificados y homologaciones

- IEC 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950
- EN 54-16

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	PVA-4CR12
2	Resistencia de terminación CAN (120 ohmios)
1	Conector Euroblock de 2 polos (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	Conector Euroblock de 3 polos (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr. 1827716, F.01U.104.680)
2	Conector Euroblock de 6 polos (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)

Cantidad	Componente
4	Conector Euroblock de 10 polos (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	Conector Euroblock de 12 polos (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	Soporte de pie (autoadhesivo)
1	Manual de funcionamiento
1	Instrucciones importantes de seguridad

Especificaciones técnicas

Audio	8 entradas de audio, 4 salidas de audio
Seguridad/redundancia	Supervisión interna, supervisión del sistema, dispositivo de control, salida de fallo
Configuración y software de control del PC	<ul style="list-style-type: none"> • Asistente de configuración: fácil configuración del sistema. • IRIS-Net: integración de controlador, amplificadores, estaciones de llamada, enrutadores y control de periféricos; configuración, control y supervisión de sistemas de audio completos; paneles de control y niveles de acceso programables por el usuario • Sistema de intercambio en caliente (incluido en el paquete IRIS-Net): fácil actualización de los mensajes durante el tiempo de ejecución.
Respuesta en frecuencia (ref. 1 kHz)	De 20 Hz a 20 kHz (-0,5 dB)
Relación señal/ruido (con ponderación A)	Entrada de línea a salida de línea: 106 dB típicos
THD+N	< 0,05 %
Diafonía (nivel de línea)	Entrada de línea a salida de línea (ganancia de 0 dB): < 100 dB a 1 kHz
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Resolución de procesamiento DSP	Conversión lineal A/D y D/A de 24 bits, procesamiento de 48 bits
Entradas de audio (micrófono/nivel de línea)	MIC/LINE: 2 puertos de 3 patillas, electrónicamente simétricos AUX: 2 RCA estéreo

• Nivel de entrada (nominal)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Nivel de entrada (máx. antes de corte)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Impedancias de entrada	MIC/LINE: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
• Rechazo modo común	MIC/LINE: > 50 dB
• Alimentación phantom, conmutable	MIC/LINE: 48 V CC
• Conversión A/D	Sobremuestreo de 24 bits, sigma-delta, 128 veces
Entradas de audio (100 V)	AMP IN: 2 puertos de 6 patillas
• Tensión máx.	120 V
• Corriente máx.	7,2 A
• Potencia máxima	500 W
Salidas de audio (nivel de línea)	LINE OUT: 1 RJ-45, 4 puertos de 3 patillas
• Nivel de salida (nominal)	6 dBu
• Nivel de salida (máx. antes de corte)	9 dBu
• Impedancia de salida	<50 Ω
• Mínima impedancia de carga	400 Ω
• Conversión D/A	Sobremuestreo de 24 bits, sigma-delta, 128 veces
Salidas de audio (100 V)	SPEAKER OUT: 2 puertos de 12 patillas
• Tensión máx.	120 V _{eff}
• Corriente máx.	7,2 A
• Potencia máxima	500 W
• Diafonía (100 V)	AMP IN a SPEAKER OUT: < 100 dB a 1 kHz con carga de 1 k Ω
Bus de la estación de llamada (CST)	4 RJ-45, potencia + CAN + interfaz de audio integrados
• Alimentación	Fusible electrónico de +24 V CC
• CAN	10, 20 o 62,5 kbit/s
• Audio	electrónicamente simétrico
• Longitud máxima	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 puerto de 12 patillas
• Entradas de control	• 8 (analógico de 0 a 10 V/ control lógico; baja: U \leq 5 V CC; alta: U \geq 10 V CC; U _{máx} = 32 V CC)

• Salidas de referencia	• +10 V, 100 mA • GND
• Entrada de sincr. de tiempo	1 (receptor DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 puerto de 12 patillas
• Salidas de control	• 6 salidas de alta potencia (colector abierto, U _{máx.} = 32 V, I _{máx.} = 1 A)
• Salida de referencia V	• +24 V, I _{máx.} = 200 mA
• Salida lista/con fallo	1 (contactos de relé NA/NC, U _{máx.} = 32 V, I _{máx.} = 1 A)
• Salida de reloj secundario	1 (24 V CC, máx. 1 A)
CONTROL IN	2 puertos de 10 patillas
• Entradas de control	• 5 entradas supervisadas (0–24 V, U _{máx.} = 32 V) • 5 entradas aisladas (baja: U \leq 5 V CC; alta: U \geq 10 V CC; U _{máx} = 32 V)
CONTROL OUT	2 puertos de 10 patillas
• Salidas de control	12 salidas de baja potencia (colector abierto, U _{máx.} = 32 V, I _{máx.} = 40 mA)
• Relé de control	1 (contactos de relé NA/NC, U _{máx.} = 32 V, I _{máx.} = 1 A)
Interfaces	
• Ethernet	1 RJ-45, 10/100 MB (para la conexión del PC)
• Puerto CAN BUS	2 RJ-45, de 10 a 500 kbit/s (para la conexión del amplificador o del enrutador)
• Módulo de interfaz OM-1 (opcional)	Conectores Ethernet (primario/ secundario) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, aislamiento de transformador integrado
Entrada de alimentación de CC	21–32 V CC
Consumo de potencia	De 10 a 250 W
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +45 °C (de +23 °F a +113 °F)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Entorno electromagnético	E1, E2, E3
Dimensiones del producto (ancho \times alto \times profundo)	19 pulg., 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm

Peso neto	8,0 kg
Peso de envío	9,5 kg

Información sobre pedidos

PVA-4CR12 Controlador

Gestor central de megafonía del sistema PAVIRO.

Número de pedido **PVA-4CR12**

Representada por:

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