

# Controlador PVA-4CR12 PAVIRO

www.boschsecurity.es

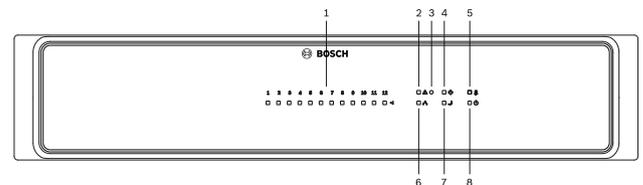


- ▶ Bajo consumo de alimentación en el modo de espera
- ▶ Enorme flexibilidad
- ▶ Excelente calidad del sonido: más de 106 dB de relación señal a ruido
- ▶ Hasta 85 minutos de almacenamiento digital interno de mensajes

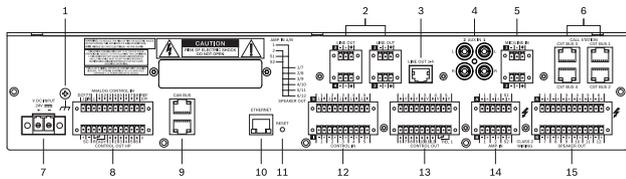
El controlador PVA-4CR12 es el gestor de radiobúsqueda central del sistema PAVIRO. Es posible conectar ocho entradas de audio locales a cuatro salidas de audio. Además, se incorpora un gestor de mensajes de dos canales. El controlador proporciona todas las funciones de procesamiento, supervisión y control de audio para un sistema PAVIRO completo. Un solo controlador admite hasta 16 estaciones de llamada y 492 zonas de radiobúsqueda. El controlador está equipado con 12 zonas, 18 GPI y 19 GPO. Un controlador puede gestionar una carga de los 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 general
- 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 Puertos LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 3 Puertos LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 4 Puertos AUX IN 1/2 (RCA)
- 5 Puertos MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 6 Puertos CST BUS 1-4 (RJ-45, para la conexión de la estación de llamada)
- 7 Entrada de alimentación de CC
- 8 Puerto CONTROL IN/OUT (incluidas las patillas para DCF77 y el reloj secundario)
- 9 Puerto CAN BUS
- 10 Puerto ETHERNET
- 11 Botón de reinicio
- 12 Puertos CONTROL IN
- 13 Puertos CONTROL OUT
- 14 Puertos AMP IN
- 15 Puertos SPEAKER OUT

### Certificados y homologaciones

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

### Planificación

	<h3>Aviso</h3>
<p>Si la batería no se sustituye de un modo adecuado, existe el riesgo de que se produzca una explosión. Solo debe sustituirse por otra del mismo tipo o uno equivalente.</p>	

### 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)
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

Controlador PVA-4CR12	Controlador PAVIRO que incluye procesamiento de señales, direccionamiento, control y supervisión del sistema
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"> <li>• Asistente de configuración: fácil configuración del sistema.</li> <li>• 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</li> <li>• Sistema de intercambio en caliente (incluido en el paquete IRIS-Net): fácil actualización de los mensajes durante el tiempo de ejecución.</li> </ul>

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 kΩ AUX: 8 kΩ
• Rechazo modo normal	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 <sub>eff</sub>
• 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 kΩ
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 ≤ 5 V CC; alta: U ≥ 10 V CC; U <sub>máx</sub> = 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 <sub>máx.</sub> = 32 V, I <sub>máx.</sub> = 1 A)
• Salida de referencia V	• +24 V, I <sub>máx.</sub> = 200 mA
• Salida lista/con fallo	1 (contactos de relé NA/NC, U <sub>máx.</sub> = 32 V, I <sub>máx.</sub> = 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 <sub>máx.</sub> = 32 V) • 5 entradas aisladas (baja: U ≤ 5 V CC; alta: U ≥ 10 V CC; U <sub>máx</sub> = 32 V)
CONTROL OUT	2 puertos de 10 patillas
• Salidas de control	12 salidas de baja potencia (colector abierto, U <sub>máx.</sub> = 32 V, I <sub>máx.</sub> = 40 mA)
• Relé de control	1 (contactos de relé NA/NC, U <sub>máx.</sub> = 32 V, I <sub>máx.</sub> = 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)

Entrada de alimentación de CC	21–32 V CC
Consumo de energía	De 10 a 250 W
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +45 °C
Entorno electromagnético	E1, E2, E3
Dimensiones del producto (ancho × alto × profundo)	19 pulgadas, 2 HU, 483 × 88,2 × 391 mm
Peso neto	8,0 kg
Peso con embalaje	9,5 kg

### Información sobre pedidos

#### Controlador PVA-4CR12 PAVIRO

Número de pedido **PVA-4CR12**

#### Representada por:

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**América Latina:**  
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  
www.boschsecurity.com