

# Sterownik PVA-4CR12 PAVIRO

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

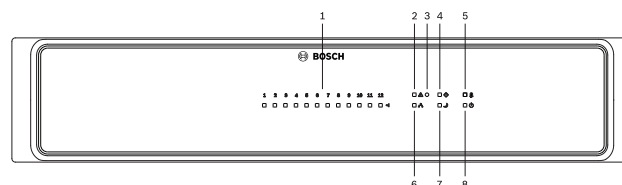


- ▶ Niski pobór prądu w trybie gotowości
- ▶ Bardzo duża elastyczność
- ▶ Doskonała jakość dźwięku, współczynnik >106 dB s/n
- ▶ Do 85 minut pamięci na wewnętrzne wiadomości cyfrowe

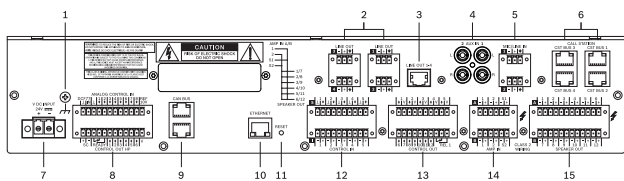
Sterownik PVA-4CR12 jest menedżerem centralnego przywoływania w systemie PAVIRO. Osiem lokalnych wejść audio można przełączać do czterech wyjść audio. Ponadto ma wbudowany dwukanałowy menedżer komunikatów. Sterownik wykonuje wszystkie funkcje przetwarzania, nadzoru i kontroli sygnałów audio w systemie PAVIRO. Pojedynczy sterownik obsługuje do 16 stacji wywoławczych i 492 strefy przywoływania. Sterownik jest wyposażony w 12 stref, 18 GPI i 19 GPO. Jeden sterownik może obsłużyć do 2000 W obciążenia głośnika. Dodatkowe strefy i zasilanie można dodać przy użyciu 20 zewnętrznych routerów i 40 wzmacniaczy, każdy 2 × 500 W. Wskaźnik strefy świeci z przodu, wskazując bieżący stan każdej strefy:

- Zielona: strefa używana jest w sytuacji innej niż awaryjna
- Czerwona: strefa używana jest w sytuacji awaryjnej
- Żółta: wykryto usterkę strefy
- Wył.: strefa jest w stanie beczynności

## Przegląd systemu



- 1 Kontrolka stanu strefy
- 2 Kontrolka ostrzegawcza awarii ogólnej
- 3 Płaski przycisk
- 4 Kontrolka awarii systemu
- 5 Kontrolka alarmu głosowego
- 6 Kontrolka połączenia sieciowego
- 7 Kontrolka trybu gotowości
- 8 Kontrolka zasilania




- 1 Wkręt masy
- 2 LINE OUT porty 1-4 (Euroblock)
- 3 LINE OUT porty 1-4 (RJ-45)
- 4 Porty AUX IN 1/2 (RCA)
- 5 Porty MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 6 CST BUS porty 1-4 (RJ-45 do podłączenia stacji wywoławczej)
- 7 Wejście zasilania (DC)
- 8 Port CONTROL IN/OUT (w tym styki do DCF77 i zegara podrzędnego)
- 9 Port CAN BUS
- 10 Port ETHERNET
- 11 Przycisk resetowania
- 12 Porty CONTROL IN
- 13 Porty CONTROL OUT
- 14 Porty AMP IN
- 15 Porty SPEAKER OUT

### Certyfikaty i świadectwa

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

### Planowanie

	<h2>Ostrzeżenie</h2>
<p>Nieprawidłowa wymiana baterii grozi eksplozją. Do wymiany należy użyć baterii tego samego typu lub odpowiednika.</p>	

### Dołączone części

Liczba	Element
1	PVA-4CR12
2	Rezystor końcowy magistrali CAN (120 Ω)
1	2-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	3-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr 1827716, F.01U.104.680)
2	6-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)
4	10-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	12-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	Podstawka (samoprzylepna)
1	Instrukcja obsługi
1	Zalecenia eksploatacyjne

### Dane techniczne

Sterownik PVA-4CR12	Sterownik PAVIRO oferuje funkcje przetwarzania, routowania sygnału, sterowania systemem oraz nadzoru
Dźwięk	8 wejść audio, 4 wyjścia audio
Bezpieczeństwo/nadmiarowość	Wewnętrzny nadzór, monitorowanie systemu, obwód watchdog, wyjście sygnalizacji awarii
Oprogramowanie do konfiguracji i sterowania na komputer PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreator konfiguracji: łatwa konfiguracja systemu.</li> <li>• IRIS-Net: integracja sterownika, wzmacniaczy, stacji wywoławczych, routerów i sterowania urządzeniem peryferyjnym; konfiguracja, sterowanie i nadzór nad kompletnymi systemami audio; programowalne panele sterowania i poziomy dostęp.</li> <li>• Hot Swapper (część pakietu IRIS-Net): łatwe aktualizowanie komunikatów bez wyłączenia systemu.</li> </ul>
Pasma przenoszenia (ref. 1 kHz)	20 Hz - 20 kHz (-0,5 dB)

Stosunek sygnału do szumu (A-ważony)	Od wejścia do wyjścia: typowo 106 dB
THD+N	< 0,05%
Przesłuchy (liniowe)	Od wejścia do wyjścia (wzmocnienie 0 dB): < 100 dB przy 1 kHz
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Rozdzielczość przetwarzania procesora DSP	24-bitowa liniowa konwersja sygnału analogowego na cyfrowy i cyfrowego na analogowy, przetwarzanie 48-bitowe
Wejścia foniczne 4 mV (poziom mikrofon/linia)	MIC/LINE: 2 × port 3-stykowy, elektronicznie symetryczne AUX: 2 × stereo RCA
• Poziom wejścia (nominalny)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Poziom wejścia (maks. przed wejściem w nasycenie)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Impedancje wejściowe	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
• Tłumienie sygnałów synfazowych	MIC/LINE: > 50 dB
• Zasilanie fantomowe, przełączalne	MIC/LINE: 48 V DC
• Konwersja analogowo-cyfrowa	24-bitowa, Sigma-Delta, nadpróbkowanie 128 x
Wejścia foniczne (100 V)	AMP IN: 2 × port 6-stykowy
• Maks. napięcie	120 V
• Maks. natężenie prądu	7,2 A,
• Moc maksymalna	500 W
Wyjścia foniczne (liniowe)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x port 3-stykowy
• Poziom wyjściowy (znamionowy)	6 dBu
• Poziom wyjścia (maks. przed wejściem w nasycenie)	9 dBu
• Impedancja wyjściowa	<50 Ω
• Min. impedancja obciążenia	400 Ω
• Konwersja cyfrowo-analogowa	24-bitowa, Sigma-Delta, nadpróbkowanie 128 x
Wyjścia foniczne (100 V)	SPEAKER OUT: 2 × port 12-stykowy

• Maks. napięcie	120 V <sub>eff</sub>
• Maks. natężenie prądu	7,2 A,
• Moc maksymalna	500 W
• Przesłuchy (100 V)	Od AMP IN do SPEAKER OUT: < 100 dB przy 1 kHz z obciążeniem 1 kΩ
Magistrala stacji wywoławczej (CST)	4 × wbudowany zasilacz + CAN + interfejs audio, RJ-45
• Zasilanie	+24 V DC, bezpiecznik elektroniczny
• CAN	10, 20 lub 62,5 kb/s
• Dźwięk	elektronicznie symetryczne
• Maks. długość	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 × 12-stykowy port
• Wejścia sterujące	• 8 (analogowe 0–10 V/sterowane elektronicznie, niskie: U ≤ 5 V DC; wysokie: U ≥ 10 V DC; U <sub>max</sub> = 32 V DC)
• Wyjścia referencyjne	• +10 V, 100 mA • Uziemienie
• Wejście synchronizacji czasu	1 (odbiornik DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 × 12-stykowy port
• Wyjścia sterujące	• 6 wyjść dużej mocy (kolektor otwarty, U <sub>max</sub> = 32 V, I <sub>max</sub> = 1 mA)
• Wyjście referencyjne	• +24 V, I <sub>max</sub> = 200 mA
• Wyjście gotowość/usterka	1 (styki przekaźnika NO/NC, U <sub>max</sub> = 32 V, I <sub>max</sub> = 1 A)
• Wyjście zegara wtórnego	1 (24 V DC, maks. 1 A)
CONTROL IN	2 × 10-stykowy port
• Wejścia sterujące	• 5 wejść nadzorowanych (0–24 V, U <sub>max</sub> = 32 V) • 5 izolowanych wejść (niskie: U ≤ 5 V DC; wysokie: U ≥ 10 V DC, U <sub>max</sub> = 32 V)
CONTROL OUT	2 × 10-stykowy port
• Wyjścia sterujące	12 małej mocy wyjść (kolektor otwarty, U <sub>max</sub> = 32 V, I <sub>max</sub> = 40 mA)
• Przekaznik sterujący	1 (styki przekaźnika NO/NC, U <sub>max</sub> = 32 V, I <sub>max</sub> = 1 A)

Interfejsy	
• Sieć Ethernet	1 × RJ-45, 10/100 MB (do podłączenia PC)
• Port CAN BUS	2 × RJ-45, 10 do 500 kb/s (do podłączenia wzmacniacza, routera)
Wejście zasilania (DC)	21–32 VDC
Pobór mocy	10 do 250 W
Temperatura pracy	Od -5°C do +45°C
Środowisko elektromagnetyczne	E1, E2, E3
Wymiary urządzenia (szerokość × wysokość × głębokość)	19", 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm
Masa netto	8,0 kg
Masa wysyłkowa	9,5 kg

### Zamówienia - informacje

#### Sterownik PVA-4CR12 PAVIRO

Numer zamówienia **PVA-4CR12**

#### Reprezentowana przez:

**Poland**  
 Robert Bosch Sp. z o.o.  
 Jutrzenki 105 str.  
 02-231 Warszawa  
 Phone: +48 22 715 4101  
 Fax: +48 22 715 4105  
 pl.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.pl