

PVA-4CR12 Řídicí jednotka

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život

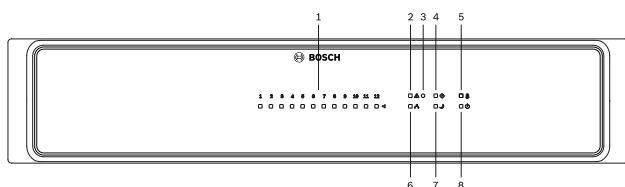


- ▶ Nízký příkon v pohotovostním režimu
- ▶ Extrémní flexibilita
- ▶ Vynikající kvalita zvuku > poměr signál/šum 106 dB
- ▶ Digitální paměť s kapacitou až 85 minut pro interní zprávy
- ▶ Až čtyři decentralizované jednotky používající rozhraní OM-1

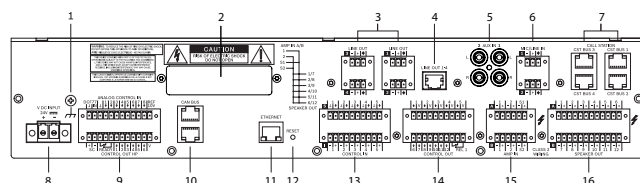
Řídicí jednotka PVA-4CR12 je centrálním řídicím prvkem pro systém PAVIRO. Osm místních audiovstupů lze přepnout na čtyři audiovýstupy. Součástí je i dvoukanálový záznamník zpráv. Řídicí jednotka provádí veškeré zpracování zvuku, dohled a řídicí funkce pro celý systém PAVIRO. Jedna řídicí jednotka podporuje až 16 stanic hlasatele a 492 zón. Samotná řídicí jednotka umožňuje správu 12 zón, 18 GPI (vstupů) a 19 GPO (výstupů). Jedna řídicí jednotka zvládne zatížení reproduktoru až 2 000 W. Další zóny a výkon lze přidat použitím až 20 externích směrovačů a 40 zesilovačů, každý 2x 500 W. Indikátor zóny svítí na přední straně a značí aktuální stav jednotlivých zón:

- Zelená: zóna se používá pro jiné než nouzové účely.
- Červená: zóna se používá pro nouzové účely.
- Žlutá: v zóně došlo k chybě.
- Vypnuto: zóna je v nečinnosti.

Přehled systému



- 1 Světelný indikátor stavu zóny
- 2 Kombinovaný světelný indikátor upozornění na poruchu
- 3 Zapuštěné tlačítko
- 4 Světelný indikátor poruchy systému
- 5 Světelný indikátor evakuačního hlášení
- 6 Světelný indikátor sítě
- 7 Světelný indikátor pohotovostního režimu
- 8 Světelný indikátor napájení



- 1 Zemnicí šroub
- 2 Zaslepovací kryt pro volitelný modul OM-1
- 3 Porty LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 4 Port LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 5 Porty AUX IN 1/2 (RCA)

6	Porty MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
7	Porty CST BUS 1–4 (RJ-45, pro připojení stanice hlasatele)
8	Vstup napájení stejnosměrným proudem
9	Port CONTROL IN/OUT (včetně vývodů pro DCF77 a podřízené hodiny)
10	Port sběrnice CAN BUS
11	Port sítě ETHERNET
12	Resetovací tlačítko
13	Porty CONTROL IN
14	Porty CONTROL OUT
15	Porty AMP IN
16	Porty SPEAKER OUT

Certifikáty a osvědčení

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

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PVA-4CR12
2	Odporové zakončení CAN (120 ohmů)
1	2pólový konektor Euroblock (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	2pólový konektor Euroblock (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, č. 1827716, F.01U.104.680)
2	6pólový konektor Euroblock (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)
4	10pólový konektor Euroblock (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	12pólový konektor Euroblock (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	Nožky (samolepicí)
1	Návod k obsluze
1	Důležité bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Zvuk	8 audiovstupů, 4 audiovýstupy
Bezpečnost/redundance	Interní dohled, sledování systému, časovací modul, poruchový výstup

Řídicí software a konfigurace v počítači	<ul style="list-style-type: none"> • Průvodce konfigurací: Snadná konfigurace systému. • IRIS-Net: Integrace řídicí jednotky, zesilovačů, stanic hlasatele, směrovačů a periferních ovládacích prvků; konfigurace, řízení a dohled nad celými audio systémy; programovatelné uživatelské řídicí panely a úrovně přístupu. • Hot Swapper (součástí balíčku IRIS-Net): snadná aktualizace zpráv při spuštění.
Frekvenční odezva (ref. 1 kHz)	20 Hz až 20 kHz (-0,5 dB)
Odstup signálu od šumu (váhový filtr A)	Linkový vstup–linkový výstup: obvykle 106 dB
THD+N	< 0,05 %
Přeslech (linková úroveň)	Linkový vstup–linkový výstup (zvýšení 0 dB): < 100 dB při 1 kHz
Vzorkovací kmitočet	48 kHz
Rozlišování při zpracování digitálního signálu (DSP)	24bitový lineární analogový > digitální a digitální > analogový, 48bitové zpracování
Audiovstupy (mikrofon/linková úroveň)	MIC/LINE: 2 × port se 3 vývody, elektronická symetrie AUX: 2 × stereofonní RCA
<ul style="list-style-type: none"> • Vstupní úroveň (jmenovitá) 	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
<ul style="list-style-type: none"> • Vstupní úroveň (max. před oříznutím) 	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
<ul style="list-style-type: none"> • Vstupní impedance 	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Potlačení souhlasných signálů 	MIC/LINE: > 50 dB
<ul style="list-style-type: none"> • Fantomové napájení, přepínatelné 	MIC/LINE: 48 V ss.
<ul style="list-style-type: none"> • Převod analogového signálu na digitální 	24 bitů, sigma-delta, 128 × převzorkování
Audiovstupy (100 V)	AMP IN: 2 × port s 6 vývody
<ul style="list-style-type: none"> • Maximální napětí 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> • Maximální proud 	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Maximální výkon 	500 W

Audiovýstupy (linková úroveň)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x port se 3 vývody
• Výstupní úroveň (jmenovitá)	6 dBu
• Výstupní úroveň (max. před oříznutím)	9 dBu
• Výstupní impedance	< 50 Ω
• Minimální zatěžovací impedance	400 Ω
• Převod digitálního signálu na analogový	24 bitů, sigma-delta, 128 \times převzorkování
Audiovýstupy (100 V)	SPEAKER OUT: 2 \times port se 12 vývody
• Maximální napětí	120 V _{efektivní}
• Maximální proud	7,2 A
• Maximální výkon	500 W
• Přeslech (100 V)	AMP IN–SPEAKER OUT: < 100 dB při 1 kHz se zatížením 1 k Ω
Sběrnice stanice hlasatele (CST)	4 \times integrované napájení + CAN + audiorozhraní RJ-45
• Napájení	+24 V ss., elektronická pojistka
• CAN	10, 20 nebo 62,5 kb/s
• Zvuk	elektronická symetrie
• Maximální délka	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 \times port s 12 vývody
• Řídicí vstupy	• 8 (analogové 0–10 V/ logické řízení; nízké: U \leq 5 V stejn.; vysoké: U \geq 10 V stejn.; U _{max} = 32 V stejn.)
• Referenční výstupy	• +10 V, 100 mA • GND
• Vstup synchronizace času	1 (přijímač DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 \times port s 12 vývody
• Řídicí výstupy	• 6 výstupů pro vysoký výkon (otevřený kolektor, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
• Referenční výstup V	• +24 V, I _{max} = 200 mA

• Výstup READY/poruchy	1 (kontakty relé NO/NC, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
• Výstup pro podřízené hodiny	1 (24 V stejn., max. 1 A)
CONTROL IN	2 \times port s 10 vývody
• Řídicí vstupy	• 5 vstupů pod dohledem (0–24 V, U _{max} = 32 V) • 5 izolovaných vstupů (nízký: U \leq 5 V stejn.; vysoký: U \geq 10 V stejn.; U _{max} = 32 V)
CONTROL OUT	2 \times port s 10 vývody
• Řídicí výstupy	12 výstupů pro nízký výkon (otevřený kolektor, U _{max} = 32 V, I _{max} = 40 mA)
• Řídicí relé	1 (kontakty relé NO/NC, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
Rozhraní	
• Ethernet	1 \times RJ-45, 10/100 MB (pro připojení počítače)
• Port sběrnice CAN BUS	2 \times RJ-45, 10 až 500 kb/s (pro připojení zesilovače, směrovače)
• Modul rozhraní OM-1 (volitelný)	Ethernetové konektory (primární/ sekundární) 100/1000 Mb/s, RJ-45, integrovaný izolační transformátor
Vstup napájení stejnosměrným proudem	21–32 V ss.
Spotřeba energie	10 až 250 W
Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací a přepravní teplota	-40 °C až +70 °C
Elektromagnetické prostředí	E1, E2, E3
Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka)	19palcová, 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm
Čistá hmotnost	8,0 kg
Přepravní hmotnost	9,5 kg

Informace o objednání

PVA-4CR12 Řídicí jednotka

Centrální řídicí prvek pro systém PAVIRO.

Číslo objednávky **PVA-4CR12**

Zastoupeno společností:

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