

Řídicí jednotka PVA-4CR12 PAVIRO

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život

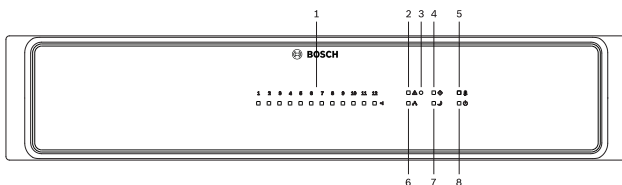


- ▶ Nízký příkon v pohotovostním režimu
- ▶ Extrémní flexibilita
- ▶ Vynikající kvalita zvuku > poměr signál/šum 106 dB
- ▶ Až 85 minut interní digitální zprávy

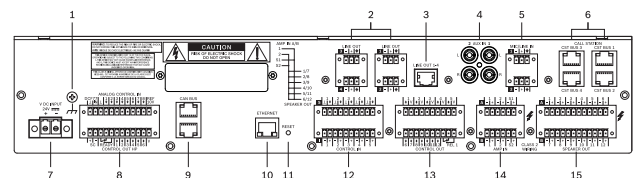
Řídicí jednotka PVA-4CR12 je centrálním řídicím prvkem pro systém vyvolávání PAVIRO. Osm místních audiovstupů lze přepnout na čtyři audiovýstupy. Součástí je i dvoukanálový záznamník zpráv. Řídicí jednotka provádí veškeré zpracování zvuku, dohled a řídicí funkce pro celý systém PAVIRO. Jedna řídicí jednotka podporuje až 16 stanic hlasatele a 492 zón pro vyvolávání osob. Samotná řídicí jednotka umožňuje správu 12 zón, 18 GPI a 19 GPO. 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 2 X 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 Světelný indikátor upozornění na obecnou poruchu
- 3 Zapuštěné tlačítko
- 4 Světelný indikátor poruchy systému
- 5 Světelný indikátor evakuačního rozhlasu
- 6 Světelný indikátor sítě
- 7 Světelný indikátor pohotovostního režimu
- 8 Světelný indikátor napájení




- 1 Zemnicí šroub
- 2 Porty LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 3 Port LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 4 Porty AUX IN 1/2 (RCA)
- 5 Porty MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)

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

Certifikáty a osvědčení

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

Poznámky k instalaci/konfiguraci

	Výstraha
Při nesprávné výměně baterie hrozí riziko výbuchu. Baterie musí být nahrazeny pouze stejným nebo ekvivalentním typem.	

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 (samolepící)

Množství	Součást
1	Návod k obsluze
1	Důležité bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Řídicí jednotka PVA-4CR12	Řídicí jednotka PAVIRO včetně zpracování signálu, směřování, řízení systému a možnosti dohledu
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.
Kmitočtová charakteristika (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 DSP	24bitový lineární analogový > digitální a digitální > analogový, 48bitové zpracování
Audiovstupy (mikrofonní/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

• Vstupní impedance	MIC/LINE: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
• Potlačení souhlasných signálů	MIC/LINE: > 50 dB
• Fantomové napájení, přepínatelné	MIC/LINE: 48 V ss.
• Převod analogového signálu na digitální	24 bitů, sigma-delta, 128 \times převzorkování
Audiovstupy (100 V)	AMP IN: 2 \times port s 6 vývody
• Maximální napětí	120 V
• Maximální proud	7,2 A
• 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> +10 V, 100 mA GND
• Vstup synchronizace času	1 (přijímač zpráv DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 \times port s 12 vývody
• Řídicí výstupy	<ul style="list-style-type: none"> 6 výstupů pro vysoký výkon (otevřený kolektor, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• Referenční výstup V	<ul style="list-style-type: none"> +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	<ul style="list-style-type: none"> 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)
Vstup napájení stejnosměrným proudem	21–32 V ss.
Spotřeba energie	10 až 250 W
Provozní teplota	-5° C až +45° C
Elektromagnetické prostředí	E1, E2, E3
Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka)	19 palců, 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm
Čistá hmotnost	8,0 kg
Přepravní hmotnost	9,5 kg

Informace o objednání

Řídicí jednotka PVA-4CR12 PAVIRO
Číslo objednávky **PVA-4CR12**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz