

PVA-4CR12 PAVIRO -ohjain

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life

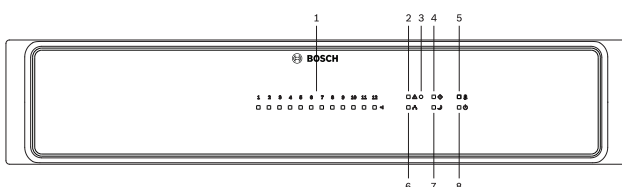


- ▶ Pieni virrankulutus valmiustilassa
- ▶ erittäin joustava
- ▶ erinomainen äänenlaatu >106 dB s/n -suhteella
- ▶ jopa 85 minuuttia sisäistä digitaalista viestintällennustilaa.

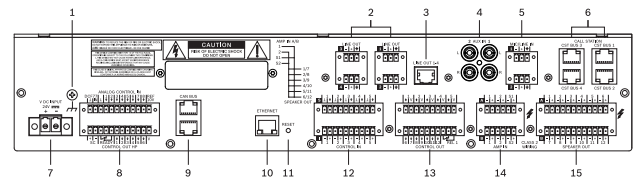
PVA-4CR12-ohjain on PAVIRO -järjestelmän keskitetty kuulutusten hallintajärjestelmä. Kahdeksan paikallista äänituloa voidaan kytkeä neljään äänilähtöön. Integroitu kaksikanavainen viestinhallinta. Ohjain sisältää kaikki äänenkäsittelyn, valvonnan ja ohjauksen toiminnot koko PAVIRO -järjestelmälle. Yksi ohjain tukee jopa 16 kuulutuskojetta ja 492 kuulutusvyöhykettä. Ohjaimessa on 12 vyöhykettä, 18 GPI:tä ja 19 GPO:ta. Yksi ohjain voi käsitellä jopa 2 000 W:n kaiutinkuormituksen. Lisävyöhykkeitä ja virtaa voidaan lisätä käyttämällä enintään 20 ulkoista reititintä ja 40 vahvistinta, joista kunkin teho on 2 x 500 W. Vyöhykkeiden merkkivalot laitteen etuosassa kertovat kunkin vyöhykkeen tämänhetkisen tilan:

- Vihreä: vyöhyke käytössä muuhun kuin hätätarkoitukseen
- Punainen: vyöhyke käytössä hätätarkoitukseen
- Keltainen: vyöhykevika havaittu
- Ei pala: vyöhyke lepotilassa

Järjestelmän yleistiedot



- 1 Vyöhyketilan merkkivalo
- 2 Yleinen vikavaroituksen merkkivalo
- 3 Upotettu painike
- 4 Järjestelmävian merkkivalo
- 5 Äänihälytyksen merkkivalo
- 6 Verkon merkkivalo
- 7 Valmiustilan merkkivalo
- 8 Verkkovirran merkkivalo




- 1 Maattoruuvi
- 2 LINE OUT 1-4 -portit (Euro-liitin)
- 3 LINE OUT 1-4 -portti (RJ-45)
- 4 AUX IN 1/2 -portit (RCA)
- 5 MIC/LINE IN 1/2 -portit (Euro-liitin)

- 6 CST BUS 1-4 -portit (RJ-45, kuulutuskojeen kytkentään)
- 7 Tasavirtatulo
- 8 CONTROL IN/OUT -portti (mukaan lukien DCF77:n ja orjakellon nastat)
- 9 CAN BUS -portti
- 10 ETHERNET-portti
- 11 Palautuspainike
- 12 CONTROL IN -portit
- 13 CONTROL OUT -portit
- 14 AMP IN -portit
- 15 SPEAKER OUT -portit

Hyväksynät

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

Suunnittelu

	Varoitus
<p>Akun virheellinen vaihtaminen aiheuttaa räjähdysvaaran. Akun tilalle saa vaihtaa ainoastaan saman tai vastaavan tyyppisen akun.</p>	

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	PVA-4CR12
2	CAN-päätevastus (120 ohm)
1	Euro-liitin, 2-nastainen (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	Euro-liitin, 3-nastainen (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr. 1827716, F.01U.104.680)
2	Euro-liitin, 6-nastainen (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)
4	Euro-liitin, 10-nastainen (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	Euro-liitin, 12-nastainen (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	Jalusta (itseliimautuva)

Määrä	Komponentti
1	Käyttöopas
1	Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tekniset tiedot

PVA-4CR12-ohjain	PAVIRO -ohjain sisältää signaalin käsittelyn, reitityksen sekä järjestelmän ohjauksen ja valvonnan
Ääni	8 äänituloa, 4 äänilähtöä
Turvallisuus/redundanssi	Sisäinen valvonta, järjestelmän valvonta, watchdog, vikasignaali
Määrittäminen ja hallintaohjelmisto tietokoneessa	<ul style="list-style-type: none"> • Ohjattu määrittäminen: järjestelmän helppo määrittäminen • IRIS-Net: ohjaimen, vahvistinten, kuulutuskojeiden, reitittimien ja ohjeistettujen ohjauksen integrointi, kokonaisten äänijärjestelmien määrittäminen, ohjaaminen ja valvonta sekä ohjelmoitavat ohjauspaneelit ja käyttöoikeustasot. • Hot Swapper (kuuluu IRIS-Net-pakettiin): viestien helppo päivitys käytön aikana.
Taajuusvaste (viite 1 kHz)	20 Hz - 20 kHz (-0,5 dB)
Signaali-kohinasuhde (A-painotettu)	Line in -> line out: tyypillisesti 106 dB
THD+N	<0,05 %
Ylikuuluminen (linjataso)	Line in -> line out (0 dB:n vahvistus): < 100 dB / 1 kHz
Näytteenottotaajuus	48 kHz
DSP-prosessointitarkkuus	24-bittinen lineaarinen A/D- ja D/A-muunnos, 48-bittinen käsittely
Äänitulot (mikrofoni/linjataso)	MIC/LINE: 2 x 3-nastainen portti, elektronisesti symmetrinen AUX: 2 x Stereo RCA
<ul style="list-style-type: none"> • Tulotaso (nimellinen) 	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
<ul style="list-style-type: none"> • Tulotaso (enintään ennen leikkausta) 	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu

• Tuloimpedanssit	MIC/LINE: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
• Yleistilan hylkäys	MIC/LINE: > 50 dB
• Phantom-virta, kytkettävissä	MIC/LINE: 48 V DC
• A/D-muunnos	24-bittinen, Sigma-Delta, 128-kertainen ylinäytteistys
Äänitulot (100 V)	AMP IN: 2 \times 6-nastainen portti
• Enimmäisjännite	120 V
• Enimmäisvirta	7,2 A
• Enimmäisteho	500 W
Äänilähdöt (linjataso)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3-nastainen portti
• Lähtötaso (nimellinen)	6 dBu
• Lähtötaso (enintään ennen leikkausta)	9 dBu
• Lähtöimpedanssi	<50 Ω
• Kuormitusimpedanssi, min.	400 Ω
• D/A-muunnos	24-bittinen, Sigma-Delta, 128-kertainen ylinäytteistys
Äänilähdöt (100 V)	SPEAKER OUT: 2 \times 12-nastainen portti
• Enimmäisjännite	120 V _{eff}
• Enimmäisvirta	7,2 A
• Enimmäisteho	500 W
• Ylikuuluminen (100 V)	AMP IN -> SPEAKER OUT: < 100 dB / 1 kHz 1 k Ω :n kuormalla
Kuulutuskojeen väylä (CST)	4 \times integroitu virta+CAN +ääniliittymä, RJ-45
• Virta	+24 V DC, elektroninen sulake
• CAN	10, 20 tai 62,5 kb/s
• Ääni	sähköisesti symmetrinen
• Enimmäispituus	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 \times 12-nastainen portti
• Ohjaustulot	• 8 (analoginen 0–10 V/ looginen ohjaus; matala: U \leq 5 V DC; korkea: U \geq 10 V DC; U _{max} = 32 V DC)
• Referenssilähdöt	• +10 V, 100 mA • GND
• Aikasynkronoinnin tulo	1 (DCF-77 -vastaotin)

CONTROL OUT HP	1 \times 12-nastainen portti
• Ohjauslähdöt	• 6 korkeatehoista lähtöä (avokollektori, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
• Referenssilähtö V	• +24 V, I _{max} = 200 mA
• Valmis/vika-lähtö	1 (sulkeutuvat/avautuvat relekoskettimet, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
• Orjakellon lähtö	1 (24 V DC, enintään 1 A)
CONTROL IN	2 \times 10-nastainen portti
• Ohjaustulot	• 5 valvottua tuloa (0–24 V, U _{max} = 32 V) • 5 eristettyä tuloa (matala: U \leq 5 V DC; korkea: U \geq 10 V DC; U _{max} = 32 V)
CONTROL OUT	2 \times 10-nastainen portti
• Ohjauslähdöt	12 matalatehoista lähtöä (avokollektori, U _{max} = 32 V, I _{max} = 40 mA)
• Valvontarele	1 (sulkeutuvat/avautuvat relekoskettimet, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
Liitännät	
• Ethernet	1 \times RJ-45, 10/100 Mt (tietokoneliitännälle)
• CAN BUS -portti	2 \times RJ-45, 10–500 kb/s (vahvistimelle, reititinliitännälle)
Tasavirtatulo	21–32 V DC
Virrankulutus	10–250 W
Käyttölämpötila	-5–+45 °C
Sähkömagneettinen ympäristö	E1, E2, E3
Tuotteen mitat (leveys \times korkeus \times syvyys)	19", 2 HU, 483 \times 88,2 \times 391 mm
Nettopaino	8,0 kg
Lähetyspaino	9,5 kg

Tilustiedot

PVA-4CR12 PAVIRO -ohjain
Tilausnumero **PVA-4CR12**

Edustaja:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi