

PVA-4CR12-ohjain

PAVIRO

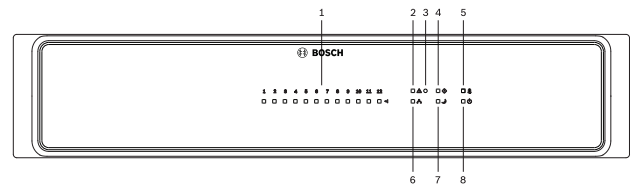


PVA-4CR12-ohjain on PAVIRO-järjestelmän keskitetty kuulutusten hallintajärjestelmä. Kahdeksan paikallista äänituloa voidaan kytkeä neljään äänilähtöön. Integroitu kaksikanavainen viestinhallinta. Ohjain sisältää kaikki äänenkäsittelyn, valvonnan ja ohjauksen toiminnot koko PAVIRO-järjestelmälle. Yhdellä ohjaimella voidaan hallita 100 prioriteettia, 16 kulutuskojetta sekä 492 kuulutusvyöhykettä. Jopa 8 000 vika-, varoitus- ja tapahtumatietoa voidaan tallentaa lokitiedostoon. 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:

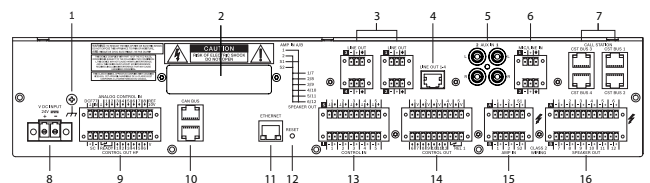
- Vihreä: vyöhyke käytössä muuhun kuin hätätarkoitukseen
- Punainen: vyöhyke käytössä hätätarkoitukseen
- Keltainen: vyöhykevika havaittu
- Ei pala: vyöhyke lepotilassa

- ▶ Yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmän ohjausyksikkö
- ▶ 4 samanaikaisen äänikanavan ohjaus ja reititys
- ▶ Yksi ohjain tukee 12 aluetta, laajennettavissa jopa 492 alueeseen 24-alueisilla reitittimillä
- ▶ Neljä ohjainta voidaan verkottaa käyttäen OMNEO-liitäntämoduulia
- ▶ EN 54-16 -standardoitu järjestelmä

Järjestelmän yleistiedot



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



- 1 Maattoruuvi
- 2 Valinnaisen OM-1-moduulin suojus
- 3 LINE OUT 1-4 -portit (Euro-liitin)
- 4 LINE OUT 1-4 -portti (RJ-45)
- 5 AUX IN 1/2 -portit (RCA)
- 6 MIC/LINE IN 1/2 -portit (Euro-liitin)
- 7 CST BUS 1-4 -portit (RJ-45, kuulutuskojeen kytkentään)
- 8 Tasavirtatulo
- 9 CONTROL IN/OUT -portti (mukaan lukien DCF77:n ja orjakellon nastat)
- 10 CAN BUS -portti
- 11 ETHERNET-portti
- 12 Palautuspainike
- 13 CONTROL IN -portit
- 14 CONTROL OUT -portit
- 15 AMP IN -portit
- 16 SPEAKER OUT -portit

Sertifikaatit ja hyväksynyt

Hätästandardisertifioinnit	
Eurooppa	EN 54-16
Hätästandarditiedot	
UK	BS 5839-8
Itävalta	ÖNORM F 3033
Ympäristödirektiivit	
Turvallisuus	EN 62368-1
Immunitaetti	EN 50130-4
Emissio	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 osa 15B luokka A
Käyttöympäristö	EN 50581

Ympäristödirektiivit

Merenkulku	EN 60945
------------	----------

Vaatumustenmukaisuus

Eurooppa	CE/CPR
Yhdysvallat	FCC
Kanada	ICES
Australia	RCM
Korea	KCC
Venäjä	EAC
Käyttöympäristö	RoHS

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	PVA-4CR12-ohjain
1	Liitinsarja
1	Jalkasarja
1	Asennusopas
1	Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tekniset tiedot

Sähköominaisuuksia koskevat tiedot

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 oheislaitteiden 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
• Tulotaso (nimellinen)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Tulotaso (enintään ennen leikkausta)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Tuloimpedanssit	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
• 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 x 6-nastainen portti
• Enimmäisjännite	120 V
• Enimmäisvirta	7,2 A
• Enimmäisteho	500 W
• Signaali havaittu	≥ 3 V
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 x 12-nastainen portti
• Enimmäisjännite	120 Veff
• Enimmäisvirta	7,2 A
• Enimmäisteho	500 W
• Ylikuuluminen (100 V)	AMP IN -> SPEAKER OUT: < 100 dB / 1 kHz 1 kΩ:n kuormalla
• Läpilyöntijännite	Napa-napa: 120 Veff, napa-maa: 60 Veff
Kuulutuskojeen väylä (CST)	4 x 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 x 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 -vastaanotin)
CONTROL OUT HP	1 x 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 x 10-nastainen portti

• Ohjaustulot	<ul style="list-style-type: none"> 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 x 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 x RJ-45, 10/100 Mt (tietokone-liitännälle)
• CAN BUS -portti	2 x RJ-45, 10–500 kb/s (vahvistimelle, reititinliitännälle)
• OM-1-liitäntämoduuli (lisävaruste)	Ethernet-liitännät (ensiö/toisio) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, integroitu erotusmuuntaja
• RTC-kellon tarkkuus	±4 minuuttia/kuukausi
Tasavirtatulo	21–32 V(DC)
Virrankulutus	10–250 W
Enimmäissyöttövirta (24 V)	
• Valmiustila	< 600 mA + ulkoinen kuorma
• Vapaa/kuulutus/hälytys	< 800 mA + ulkoinen kuorma

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila	-5–+45 °C
Varastointilämpötila	-40...+70 °C
Kosteus (tiivistymätön)	5–90 %
Korkeus	Jopa 2000 m

Edustaja:

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

Mekaniikka

Mitat (K x L x S)	88 mm x 483 mm x 391 mm (2 RU)
Paino (netto)	8,0 kg
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman teline
Väri	Musta ja hopea

Tilustiedot

PVA-4CR12-ohjain

Järjestelmäohjain äänen käsittelyyn, reititykseen sekä PAVIRO-järjestelmän valvontaan, räkkiyksikkö 2 RU.
Tilausnumero **PVA-4CR12 | F.01U.298.639**
F.01U.396.302

Palvelut

EWE-PAVIRO-IW 12 kk laaj. takuu PAVIRO
12 kuukauden takuulaajennus
Tilausnumero **EWE-PAVIRO-IW | F.01U.360.718**