

OMNEO-liitäntä

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ Neljä OMNEO-äänituloa ja -lähtöä
- ▶ Kahdeksan valvottua ohjaustuloa ja viisi ohjauslähtöä
- ▶ Vikasietoinen Praesideo-verkkoliitäntä
- ▶ Vikasietoinen OMNEO-verkkoliitäntä
- ▶ Kuulokeliitin ja VU-mittari äänivalvontaan

Boschin kehittämä OMNEO on verkkoprotokolla, jonka avulla välitetään ja hallitaan reaaliaikaista pakkaamatonta digitaaliääntä tavallisissa IP-verkoissa.

- OMNEO käyttää standardien mukaiseen, reititettävään IP-mediasiirtoon suorituskykyistä Audinate Dante™-verkkotekniikkaa.
- OMNEO-ratkaisussa käytettävä järjestelmänhallintatekniikka on Open Control Architecture, OCA. OCA on avoin, julkinen standardi ammattitason mediaverkkojen hallintaan ja valvontaan.

OMNEO- tai Dante™-protokollan äänikanavat voidaan määrittää Praesideo-järjestelmän tuloksi, josta ne voidaan reitittää pysyvästi tai ehdollisesti mihin tahansa alueeseen tai äänilähtöön. Reititys määritetään määritysohjelmistolla. Soiton tai taustamusiikin (BGM) lähteet voidaan reitittää OMNEO- tai Dante™-kanaviin. Digitaaliset äänitiedot muunnetaan suoraan äänijärjestelmän ja OMNEO-protokollan välillä ilman muuta äänenkäsittelyä kuin näytteenottotaajuuden muunnos. Ulkoisia liitäntöjä varten on ohjaustulo- ja lähdöt. Yksikkö voidaan asentaa pöydälle tai 19 tuuman telineeseen.

Dante™ on Audinate Pty Ltd:n tavaramerkki. Audinate® on Audinate Pty Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Perustoiminnot

Praesideo OMNEO -liitännällä voidaan liittää samanaikaisesti neljä digitaalista äänikanavaa OMNEO:sta äänijärjestelmään (esimerkiksi Praesideo, DCN) ja neljä äänikanavaa äänijärjestelmästä OMNEO-verkkoon. Toiminta sisältää Praesideon käyttämän 44,1 kHz:n ja OMNEO:n käyttämän 48 kHz:n näytteenottotaajuuden väliset muunnokset, ja se huolehtii myös äänenvoimakkuustasojen säilyttämisestä. Liitäntä osaa reitittää äänikanavia itsensä ja samassa tai muissa audiojärjestelmäverkoissa olevien OMNEO-liitäntöjen välillä. Reititys onnistuu lisäksi muiden valmistajien Dante™-yksiköihin. Liitännän kautta reititetään vain äänikanavia eikä ohjaustietoja. Jos yksiköitä käytetään useiden järjestelmien liittämiseen, isäntätietokoneen täytyy ohjaustarkoituksissa aina käyttää Praesideo-verkon ohjaimia niiden avointen liitäntöjen kautta.

Kahdeksan ohjaustuloa ovat vapaasti ohjelmoitavissa järjestelmätoimintoja varten. Tuloille voidaan määrittää prioriteetteja. Viisi ohjauslähtöä ovat vapaasti ohjelmoitavissa vikoihin ja soittoihin liittyviä toimintoja varten. Ohjaustuloja voidaan määritysohjelmiston avulla ohjelmoida myös palautuvan tai lukittuvan tilan käytölle. Jokainen ohjaustulo voi valvoa liitettyä linjaa avoimen ja oikosuljetun piirin varalta.

Valintasäätimellä ja 2 x 16 merkin näytössä voidaan tehdä paikallisen tilan kyselyjä. Näytössä näkyy VU-mittarilukema, kun äänivalvontatila on aktiivinen. Ääntä voidaan valvoa kuulokemikrofonilla.

Liitäntä tukee sekä äänijärjestelmän että OMNEO-verkkojen redundanttia verkkokaapelointia. Se saa virtansa verkon ohjaimesta verkkokaapelin kautta. Itsevalvova yksikkö raportoi tilastaan jatkuvasti verkon ohjaimelle.

Painikkeet ja merkivalot

- 2 x 16 merkin LCD-tilanäyttö
- Valintasäädin/painike valikon ohjaamiseen ja kuulokemikrofonin äänenvoimakkuuden säätöön

Yhteydet

- Kaksi optisen verkon liitäntää
- Kaksi RJ45 Ethernet -liitintä OMNEO-verkolle
- Kahdeksan ohjaustuloa äänituloja ja -lähtöjä varten
- Viisi ohjauslähtöä kanavan tilan ilmaisemiseen
- Yksi kuulokemikrofonilähtö, 3,5 mm, stereo



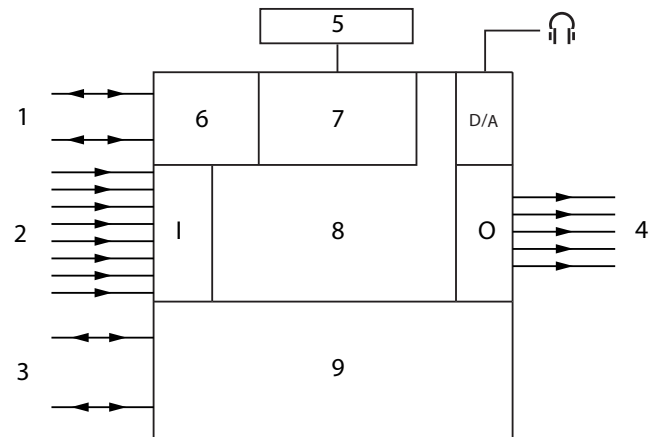
Näkymä takaa

Hyväksynyt

Turvallisuus	IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 -standardien mukainen
Emissio	EN 55103-1 / FCC-47 -standardin osan 15B mukainen
Hätätilanteet	EN 54-16 -standardin mukainen

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

Suunnittelu



- 1 Ethernet-verkko
- 2 Ohjaustulot
- 3 Muovikuituverkko
- 4 Ohjauslähdöt
- 5 Näyttö ja ohjaus
- 6 OMNEO-liitäntä
- 7 Näytteenottotaajuuden muunnos
- 8 Verkkosuoritin ja DSP
- 9 Verkkoredundanssin vaihto

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	PRS-4OMI4 OMNEO-liitäntä
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä
1	Jalkasarja
1	Liitinsarja

Tekniset tiedot

Sähköominaisuuksia koskevat tiedot

Käyttöjännite	24 - 48 V DC
Virrankulutus	10 W (DC)
Äänensiirto	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanavat	Liittymissä 4 tuloa / 4 lähtöä OMNEO:ssa
Vaatimustenmukaisuus	IEEE 802.3
Äänensiirto	24 bittiä
Näytteenottotaajuus	48 kHz
Viive	<1 ms

Kestävyystakuu	Watchdog
Ohjaustulot	8 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttö	Sulkukosketin (valvonta)
Ohjauslähdöt	5 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät

Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	
pöytäkäyttöön, jalat	92 x 440 x 400 mm
19 tuuman telinekäyttöön, pidikkeet	88 x 483 x 400 mm
kiinnikkeiden edestä	40 mm
kiinnikkeiden takaa	360 mm
Paino	6 kg
Kiinnitys	Pöytämalli, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa (PH 10736) ja hopea

Käyttöympäristön tiedot

Käyttölämpötila	-5 °C...+55 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Kosteus	15 - 90 %
Ilmanpaine	600 - 1100 hPa

Tilastiedot

OMNEO-liitäntä

OMNEO-verkkoliitäntä, jonka avulla välitetään reaaliaikaista pakkaamatonta digitaaliääntä tavallisissa IP-verkoissa.

Tilausnumero **PRS-4OMI4**

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