

AUDICO AVEC G3

ALT 8x8 G3 muuntajayksikkö

DIGITAALINEN ÄÄNENTOISTO-, POISTUMISHÄLYTYS- JA TURVAKUULUTUSJÄRJESTELMÄ



EN 54-16
VOICE ALARM CONTROL
AND INDICATING EQUIPMENT



EN 60945 MARITIME NAVIGATION
AND RADIOCOMMUNICATION
EQUIPMENT AND SYSTEMS



Audico Avec G3 on digitaalinen äänentoisto-, poistumishälytys ja turvakuulutusjärjestelmä, joka tarjoaa tehokkaan ja kompaktin kokoisen laitteen kaikkiin äänentoistotarpeisiin. Avec on optimaalinen järjestelmä kaikkiin julkisiin rakennuksiin. Digitaalisuuden ansiosta järjestelmän äänenlaatu, taloudellisuus ja joustavuus ovat erinomaiset.

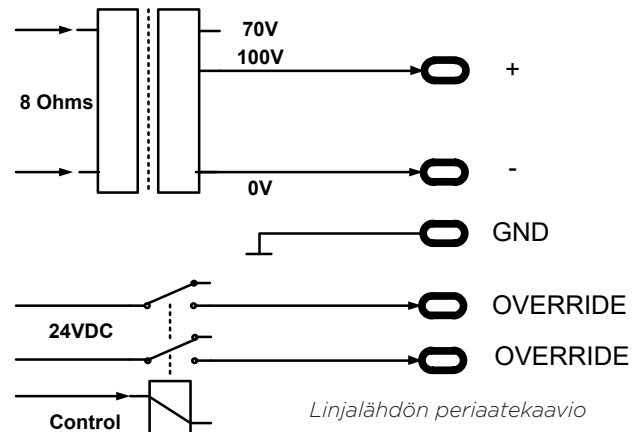
ALT 8x8 G3 on muuntajayksikkö Audico Avec sarjaan. Se muuntaa ADA 8x8:n matalaimpedanssiset lähdöt 70-100V kaiutinlinjoiksi.

ALT 8x8 G3 sisältää 8 muuntajaa, joiden ensiöpuolen impedanssi on 8 Ohmia ja toisiopuolella on tapitukset 70 ja 100V lähtöjännitteille. ALT 8x8 sisältää myös releet, jotka kytkevät lähtölinjojen pakkosyöttölähtöihin 24V jännitteen kuulutuksen tai hätäviestin aikana. Pakkosyöttöjännitettä käytetään ohittamaan voimakkuussäätimet kuulutus- ja hätätilanteissa, releen käyttö varmistaa viestin perillemenon säätimen asennosta riippumatta.

Ulostulolinjoista voidaan rakentaa ns. lukittuja ryhmiä, joiden avulla saadaan kasvatettua linjakohtaista tehoa.

TEKNISET OMINAISUUDET

Käyttöjännite	24 VDC / 350mA (ADA 8x8:ltä)
Tulot	Ohjausdata ADA yksiköltä RJ 45 kaapelilla
Lähdöt	8 kpl
Lähtötehon vaihtoehdot	- 120W / lähtökanava max. (kaikki kanavat kuormitettuna 8x80W RMS jatkuva teho) - 240W / 2 kanavaa yhdistetty (lukittu mode) - 320W / 4 kanavaa yhdistetty (lukittu mode)
Kaiutinlähtöjännite	Toimitetaan asetettuna 100V linjajännitteelle. Jännite 70-100V on valittavissa laitteen sisällä kanavakohtaisesti.
Pakkosyöttöjännite	24VDC yhteensä max 300mA. Tarvittaessa suurempaa PS-virtaa tulee ALT varustaa erillisellä riittävän tehokkaalla ulkoisella 24V virtalähteellä.
Mitat	L x K x S 485 x 88 x 380 mm (2U)
Paino	netto 13 kg, brutto 14 kg



ALT 8x8 G3 muuntajayksikkö



MATALAIMPEDANSSISET TULOT (LOW IMPEDANCE INPUTS)

ALT 8x8 G3 on tarkoitettu liitettäväksi ADA 8x8 G3 keskusyksikön ja kaiutinverkoston väliin. ADA 8x8 8 Ohmin lähdöt liitetään suoraan ALT:in matalaimpedanssiin tuloihin. Tarvittaessa matalaimpedanssiset kaiuttimet liitetään suoraan ADA 8x8 G3:n lähtöihin ja tarvittava määrä ADA:n lähdöistä muunnetaan korkeaimpedanssiksi ALT 8x8 G3 avulla.

24VDC KÄYTTÖJÄNNITETULO (24VDC)

Yksikkö toimii 24V jännitteellä, joka tuodaan ADA 8x8 24VDC liittimestä.

Rajoitus: jos verkoston 24V virrankulutus ylittää 500mA tulee ALT varustaa ulkopuolisella riittävän tehokkaalla 24V virtalähteellä!

OHJAUSTULO (CTRL IN)

ALT 8x8 G3 aktivoi lähtölinjojen pakkosyöttöjännitteet ADA 8x8:ltä tulevan ohjausdatan ohjaamana. Ohjausdata ADA:ltä tulee ohjaustuloliittimen kautta. Kaapeli on vakio RJ45 kaapeli.

KAIUTINLINJALÄHDÖT 70/100V (SPEAKER LINE OUTPUTS 70/100V)

Yksikössä on 8 kpl kaiutinlinjalähtöjä. Kunkin lähdön maksimiteho on 120W. Lähtökanavia voidaan yhdistää, jolloin lähtöteho saadaan kasvatettua jopa 320W RMS. Linjajännite voidaan vaihtaa laitteen sisällä olevien muuntajien tapitusta muuttamalla. Tehdasasetus on 100V. Jokaisessa lähdössä on +/- signaalinastat ja maa. Pakkosyöttöjännite saadaan OVERRIDE-nastoista. Pakkosyöttöjännite on linjakohtainen.

AEU 100 LINJAKUORMA (LINE END UNIT)

EN 54-16 standardin mukaisissa järjestelmissä, joissa on linjavalvonta käytössä, tulee kaiutinlinjan päähän asentaa erillinen keinokuorma, jonka käyttö parantaa linjavalvonnan luotettavuutta ja ehkäisee täten vikahälytyksiä. AEU 100 asennetaan yleensä kaiutinlinjan viimeisen kaiuttimen läheisyyteen.

LUKITUT RYHMÄT (LOCKED AMPLIFIER OUTPUTS)

Tarvittaessa 120W suurempaa kanavakohtaista maksimilähtötehoa voidaan ALT 8x8 G3 kaiutinlinjalähtöjä kytkeä yhteen enimmillään 4 kanavaa, jolloin lukittu lähtöteho on 320W. ADA 8x8 konfiguroinnissa määritellään ko. vahvistinkanavat lukituksi ryhmäksi. Lukitseminen varmistaa, että rinnantyöskentelevät vahvistinkanavat vahvistavat täsmälleen samaa signaalia kaikissa käyttötilanteissa.

Standardit ja vaatimukset käyttäjälle

Laite täyttää ROHS-direktiivin vaatimukset, se on SGS Fimkon testaama ja hyväksymä EMC-direktiivin ja sähköturvallisuuden osalta. Tuote on tyyppihyväksytty DNV:n ja BV:n toimesta käytettäväksi PA/GA-järjestelmän osana laivoissa. Laite on erilliskierrätettävä.

Standardit vaativat, että myös käyttäjä toimii standardien vaatimusten mukaisesti. Pääkäyttäjän vastuulle kuuluvia asioita ovat mm laitteen testaamiseen ja säännölliseen ylläpitoon liittyvät asiat sekä muiden käyttäjien opastus ja koulutus. Audico Technology Oy:ltä on saatavilla erillinen ohje, jossa kerrotaan seikkaperäisesti kaikkien äänievakuointijärjestelmän rakentamiseen ja käyttöön osallistuvien tahojen vastuut ja vaatimukset.



Audico tuotenumero 000355

AUDICO
TECHNOLOGY

Audico Technology Oy
Rautatehtaankatu 22, 20200 Turku, FINLAND
tel: +358 (0)20 747 9340 | info@audico.fi | www.audico.fi