

AUDICO

AVEC G2

ALT 8x8 G2 muuntajayksikkö

Digitaalinen äänentoisto-,
poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmä



EN 54 -16
VOICE ALARM CONTROL
AND INDICATING EQUIPMENT



EN 60849
SOUND SYSTEMS FOR
EMERGENCY PURPOSES



EN 60945 MARITIME NAVIGATION
AND RADIOCOMMUNICATION
EQUIPMENT AND SYSTEMS

Audico AVEC G2 on digitaalinen uuden sukupolven 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 on muuntajayksikkö Audico AVEC sarjaan. Se muuntaa ADA 8x8:n matalaimpedanssiset lähdöt 70-100V kaiutlinjoiksi.

ALT 8x8 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.

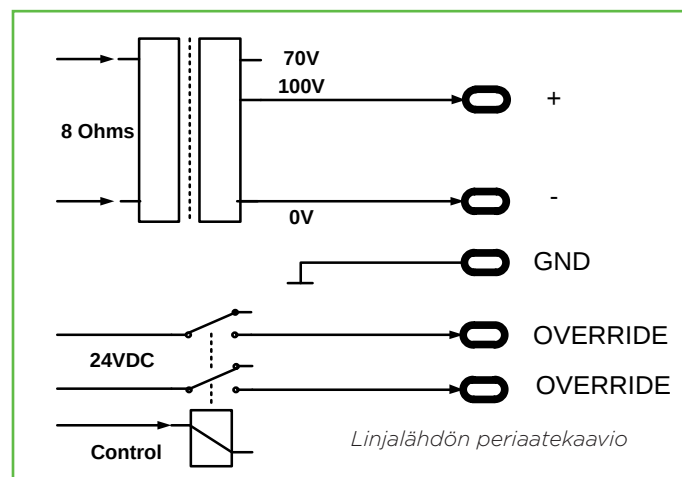
Ulostulolinjoista voidaan rakentaa lukittuja ryhmiä joiden avulla saadaan kasvatettua linjakohtaista tehoa.

ALT 8x8 MUUNTAJAYKSIKKÖ G2

Audico koodi N12530
Sähkönumero 7931010
EAN-koodi 6430029191023

TEKNISET OMINAISUUDET

Käyttöjännite	24 VDC / 350mA (ADA 8x8:lta)
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)
Kaiutinjännite	Laite 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 esim. APS 824 24VDC/1,5A.
Mitat	L x K x S 485 x 88 x 380 mm (2U)
Paino	netto 13 kg, brutto 14 kg



AUDICO

AVEC G2



MATALAIMPEDANSSISET TULOT (LOW IMPEDANCE INPUTS)

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

24VDC KÄYTTÖJÄNNITETULO (24VDC)

ALT toimii 24V jännitteellä, joka tuodaan ADA 8x8 24VDC liittimestä. Rajoitus: Jos verkoston 24V virrankulutus ylittää 300mA tulee ALT varustaa ulkopuolisella riittävän tehokkaalla 24V virtalähteellä.

OHJAUSTULO (CTRL IN)

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

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

ALT:ssa 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 maanasta. Pakkosyöttöjännite saadaan OVERRIDE-nastoista. Pakkosyöttöjännite on linjakohtainen.

AEU 100 LINJAKUORMA (LINE END UNIT)

EN 60849 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 koteloon.

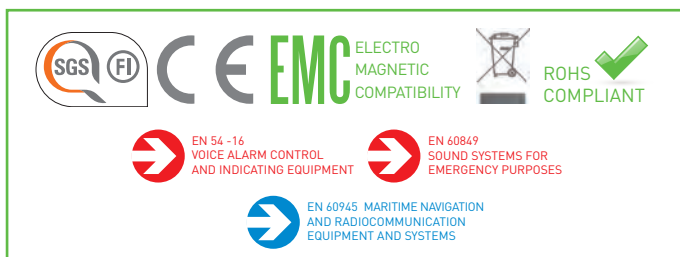
LUKITUT RYHMÄT (LOCKED AMPLIFIER OUTPUTS)

Tarvittaessa 120W suurempaa kanavakohtaista maksimilähtötehoa voidaan ALT kaiutinlinjalähtöjä kytkeä yhteen enimmillään 4, jolloin lukittu lähtöteho on 320W. ADA 8x8 konfiguroinnissa määritellään ko. vahvistinkanavat lukituksi ryhmäksi. Lukitseminen varmistaa että rinnantyöskentelevät ADA 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. ALT 8x8 on myös sertifioitu EN 54-16, EN 60849 ja EN 60945 standardin mukaisesti osana Audico AVEC tuoteperhettä. 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 Systems Oy:ltä on saatavilla erillinen ohje, jossa kerrotaan seikkaperäisesti kaikkien äänievakuointijärjestelmän rakentamiseen ja käyttöön osallistuvien tahojen vastuut ja vaatimukset.



 **AUDICO SYSTEMS**

Audico Systems Oy
Takomotie 7, 00380 Helsinki, FINLAND
Rautatehtaankatu 22, 20200 Turku, FINLAND
tel: +358 (0)20 747 9340 | info@audico.fi | www.audico.fi