

ALT 8x8 G4

LINJAMUUNTAJAYKSIKKÖ



Avec G4 on kotimainen äänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmä, joka tarjoaa suorituskykyä ja joustavuutta. Se soveltuu taustamusiikkiin, kuulutuksiin, äänievakuointiin julkisissa rakennuksissa sekä laivojen PAGA-järjestelmiin.

Täysin digitaalisena alustana Avec G4 tarjoaa erinomaisen äänenlaadun, korkean hyötysuhteen ja skaalautuvan järjestelmäarkkitehtuurin, tehden siitä luotettavan ratkaisun sekä turvallisuuskriittisiin että päivittäisiin yleisäänentoistotarpeisiin.

Yksikkö sisältää monipuoliset tulo- ja lähtöliittynät, tulo- ja lähtökohtaisen DSP:n, sisäisen vakioviestitoistimen, EN 54-16 standardin mukaiset valvontaominaisuudet.

ALT 8x8 G4 LINJAMUUNTAJAYKSIKKÖ

ALT 8x8 on Audico Avec järjestelmään tarkoitettu linjamuuntajayksikkö. Se muuntaa ADA 8x8 -järjestelmäyksiköiden matalaimpedanssiset (4 Ω) vahvistinlähdet 70 V tai 100 V kaiutinlinjoiksi, mahdollistaen korkeaohmisten kaiutinverkkojen käytön.

Suuritehoisiin asennuksiin ALT 8x8 on saatavana myös integroidulla tuulettimella varustettuna versiona, joka mahdollistaa pitkät jatkuvat kuormitusjaksot ilman suorituskyvyn heikkenemistä.

ALT 8x8 sisältää kahdeksan erillistä muuntajaa, joissa kussakin on:

- 4 Ω sisääntulo
- 70 V ja 100 V ulostulo

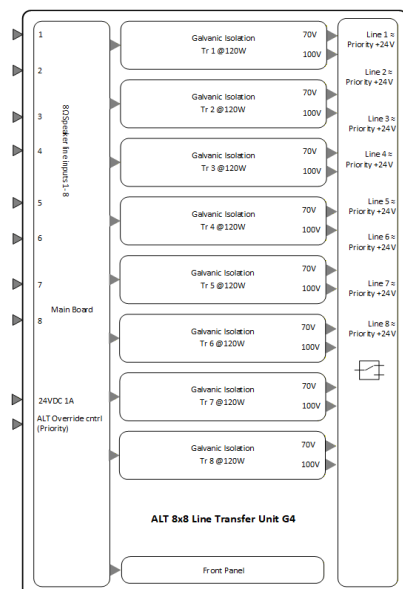
Yksittäiset muuntajat takaavat galvaanisen erotuksen vahvistimien ja kaiutinverkkojen välillä. Oikosulkutilanteessa tämä rakenne tarjoaa lisäsuojan vahvistinvaurioita vastaan.

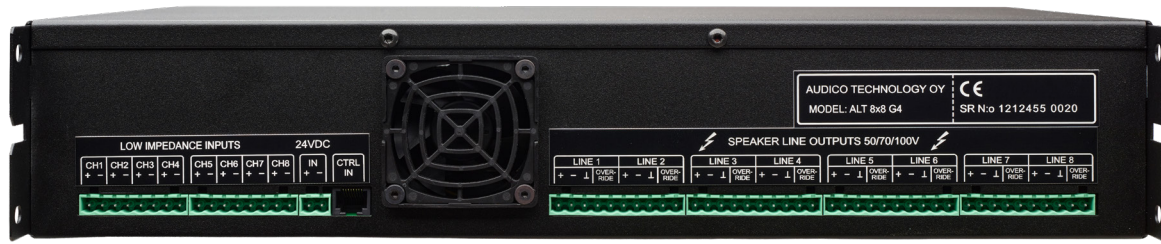
Yksikkö tuottaa myös 24 VDC prioriteettijännitteen vaimenninohitusreleille. Prioriteettijännite varmistaa, että hätä- ja prioriteettikuulutukset kuuluvat aina paikallisista äänenoimakuussäädöistä riippumatta.

Lähtölinjoja voidaan kytkeä rinnan yksittäisen kaiutinlinjan käytettävissä olevan tehon kasvattamiseksi.

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite	24 VDC / 1 A (ADA 8x8:sta)
Tulot	Ohjaustiedot ADA 8x8:sta (RJ45)
Lähdöt	8 lähtökanavaa
Lähtöteho	120 W per kanava (maks.) 240 W rinnankytketyillä lähdöillä
Lähtöjännite	0 V / 100 V (tehdasasetus: 100 V)
Prioriteettijännite	24 VDC tai 0 V Enintään 1 A ADA 8x8:sta Suurempiin virrantarpeisiin vaaditaan ulkoinen 24 VDC virtalähde
Valvonta	EN 54-16 -standardin mukainen
Mitat (L x K x S)	485 x 88 x 380 mm (2U)
Paino	Netto: 13 kg
Bruttopaino:	14 kg
Tuotenumerot	002353 - ALT 8x8 G4 -muuntajayksikkö (EN 54-16) 002354 - ALT 8x8 G4 muuntajayksikkö tuulettimella (EN 54-16)





MATALAIMPEDANSSISET TULOT

ALT 8x8 on tarkoitettu liitettäväksi ADA 8x8 -keskusuksikön ja kaiutinverkon väliin. Se muuntaa ADA 8x8:n 4 Ω lähtösignaalit 70 V tai 100 V kaiutinlinjoiksi.

- Yhteen ALT-lähtöön kytketyn kaiutinkuorman enimmäisteho: 120 W
- Kytkemällä kaksi ALT 8x8 -lähtöä rinnan saavutetaan enintään 240 W lähtöteho

Kaiutinverkon vähimmäisimpedanssi per linja:

- 70 V järjestelmät
 - 41 Ω @ 120 W
 - 20,5 Ω @ 240 W
- 100 V järjestelmät
 - 83 Ω @ 120 W
 - 41,5 Ω @ 240 W

24 VDC KÄYTTÖJÄNNITE

ALT 8x8 toimii 24 VDC käyttöjännitteellä ja saa normaalisti käyttövirtansa suoraan ADA 8x8 -keskusuksiköstä, jossa on tätä varten oma lähtö.

Rajoitus: Mikäli järjestelmään on kytketty suuri määrä prioriteettireleitä ja virrantarve ylittää 1 A, ALT 8x8 on syötettävä ulkoisella 24 VDC virtalähteellä, joka kykenee tuottamaan vaaditun virran.

OHJAUSTULO (CTRL IN)

Prioriteettireleiden ohjaus tapahtuu ADA 8x8 -keskusuksiköstä. Ohjaustiedot siirretään ALT 8x8 -yksikölle tavallisella RJ45-kaapelilla.

KAIUTINLINJALÄHDÖT (70 / 100 V)

Yksikössä on 8 kpl kaiutinlinjalähtöjä, kunkin enimmäisteho on 120 W.

Keskeiset ominaisuudet:

- Lähtöjännite (70 V tai 100 V) valittavissa sisäisesti muuntajakohtaisesti
- Tehdasasetus: 100 V käyttö
- 24 VDC prioriteettijännite saatavilla jokaisessa linjassa kuulutusten ja hätätilanteiden aikana
- Prioriteetti voidaan määrittää myös fail-safe-tilaan, jossa rele aktivoituu jännitteen puuttuessa (aktiivinen = 0 V)
- Jokaisessa lähdössä on:
 - + / - signaali liittimet
 - Maadoitusliitin
 - OVERRIDE-liittimet linjakohtaista prioriteettijännitettä varten

AEU 100 - LINJAN PÄÄTEYKSIKKÖ

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.

STANDARDIT JA VAATIMUSTENMUKAISUUS

ALT 8x8 on RoHS-yhteensopiva ja testattu kaikkien asiaankuuluvien turvallisuus- ja EMC-vaatimusten mukaisesti.

Tuote on sertifioitu ja täyttää seuraavat standardit:

- EN 54-16
- EN 60945

(osana Audico Avec -tuoteperhettä)

Tuote on kierrätettävä WEEE-direktiivin mukaisesti.