PA8506-V Äänievakuointijärjestelmä EN54-16



Käyttöohjekirja Versio 0.3 EN 54-16 äänijärjestelmä



1 M 1 M 1 M 1 M 1 M





SISÄLTÖ

Sisällysluettelo





Sisällysluettelo

SISÄLTÖ

Osa 8. Järjestelmän käyttö

 8.5 <inspection> -valikko</inspection> 8.5.1 FAULTS viallisten osien ilmaisu 8.5.1.1 Summerin manuaalinen resetointi ja vian tunnistus 8.5.1.2 Summerin automaattinen resetointi vian poistuessa 8.5.1.3 LOUDSPK. LINE FAULT Kaiutinlinjan vikavalvonta 8.5.1.4 VOICE ALARMS FAULT VES Hälytysäänilähteiden vikavalvonta 8.5.1.5 AMPLIFIER FAULTS Vahvistimien ja maavuodon vikavalvonta 8.5.1.6 POWER SUPPLY FAULTS Virtalähteen ja näytön muistin vikavalvonta 8.5.1.7 CONTROL INPUT FAULT Paikallisten hälytystulojen vikavalvonta 8.5.1.8 COMMUNICATION FAULT Sisäisen dataliikenteen vikavalvonta 8.5.2 IMP. REAL TIME Reaaliaikainen kaiutinlinjan impedanssin valvonta 8.5.3 CHECK MESSAGES Tallennettujen viestien valvonta 8.5.4 CONTROL INPUTS STATUS Hälytystulojen valvonta 8.5.5 INDICATORS TEST Merkkivalojen, näytön ja kaiuttimen testi 		8-9 8-10 8-10 8-11 8-12 8-13 8-14 8-15 8-15 8-15 8-16 8-16 8-16
 8.6 <operator> -valikko</operator> 8.6.1 CONTROL INPUTS Paikalliset hälytystulot 8.6.1 CONTROL OUTPUT Paikalliset rele- ja jännitelähdöt 8.6.2 CONTROL OUTPUT Paikalliset rele- ja jännitelähdöt 8.6.2.1 Lähtöjen ohjelmointi 8.6.3 BACKGROUND TEST Taustavalvonta 8.6.3.1 VOICE ALARM TEST Hätäkuulutusmikrofonin taustavalvonta 8.6.3.2 AMPLIFIER TEST Vahvistimien taustavalvonta 8.6.3.3 POWER SUPPLY TEST Virtalähteiden taustavalvonta 8.6.3.3 COMMUNICATION TEST Sisäisen dataliikenteen taustavalvonta 8.6.4 DISABLEMENT Hälytysalueiden poiskytkentä 8.6.5 FAULTS Vikojen katselu (Operator-valikosta) 8.6.6 FIRMWARE VERSION Näyttää ohjelmaversion 8.6.7 EXIT> Poiskirjautuminen järjestelmätasolta 		8-17 8-18 8-19 8-19 8-20 8-20 8-20 8-20 8-20 8-21 8-21 8-22 8-22 8-23 8-23
 8.7 <configuration> Valikko</configuration> 8.7.1 IMP.ACQUISITION Kaiutinlinjaimpedassin mittaus 8.7.2 SET TOLERANCE Kaiutinlinjan impedanssin toleranssin asetus 8.7.3 MESSAGES Hätäviestien hallinta 8.7.4 ALARM LEVEL VES-lähteen voimakkuuden säätö 8.7.5 AMPLIFIER MODE Vahvistimen toimintatila 8.7.6 IP ADDRESS Verkkoparametrien asetukset 8.7.7 PASSWORD Salasanan asetus 		8-24 8-25 8-25 8-26 8-27 8-27 8-27 8-27
 8.8 AUTOMATIC EMERGENCY - Ulkopuolisen laitteen aiheuttama automaattinen hälytystila 8.8.1 Automaattisen hälytystilan aktivointi 8.8.2 Toiminta automaattisen hälytyksen aikana 		8-28 8-28 8-28
 8.9 MANUAALINEN EMERGENCY - <emergency> valikko</emergency> 8.9.1 Yleistä tietoa 8.9.2 Suositeltavat toimenpiteet hälytysten manuaaliseksi suorittamiseksi 8.9.3 Pääsy järjestelmään manuaalisten hälytysten suorittamiseksi 8.9.4 Hälytysten manuaalinen resetointi 8.9.5 Hätäkuulutusalueiden valinta päälle/pois 8.9.6 Hälytysviestin manuaalinen lähetys 8.9.7 Kuulutuksen teko hätäkuulutusmikrofonilla 		8-29 8-29 8-30 8-31 8-31 8-31 8-31
Osa 9 Vikavaroitustila 9.1 Toiminta ja signalointi tavanomaisissa tilanteissa 9.1.1 Järjestelmän signalointi vikavaroitustilassa 9.1.2 Järjestelmän signalointi vikavaroitustilan poiston jälkeen (RESOLVED) 9.1.3 Signaalin resetointi vian poistamisen jälkeen (FAULT Reset) 9.1.4 Suositeltava toiminta vikavaroitustilan aikana		9-1 9-1 9-1 9-1 9-1 9-1
 9.2 Järjestelmän toiminta ja signalointi vahvistimen vioittuessa 9.3 Järjestelmän toiminta ja signalointi kaiutinlinjan vioittuessa 9.4 Äänimerkin resetointi vikatilassa 	9-1	9-1 9-1
Osa 10. Tekniset tiedot		10-1



1. ESITTELY

PA8506-V on äänievakuointijärjestelmä, jolla on mahdollista lähettää taustamusiikkia ja kuulutuksia kaikkiin tai valittuihin kaiutinalueisiin ilman järjestelmän valvontarutiinien häirintää. Järjestelmä on suunniteltu helposti asennettavaksi ja käytettäväksi lukemattomiin eri käyttökohteisiin, missä tarvitaan äänentoistoa ja standardit (EN54-16) täyttävää äänievakuointia. **PA8506-V** järjestelmä sisältää hätäkuulutusmikrofonin, kaksi D-luokan päätevahvistinta, viestitallentimen ja USB-tulon taustamusiin toistoa varten.

Järjestelmässä on kuusi jatkuvasti valvottua kaiutinaluetta (kaiutinalueiden määrä voidaan helposti kasvattaa kahteentoista lisäämällä toinen yksikkö "slave"-yksiköksi).









2. NUMEROIDUT KOHDAT

2.1 ETUPANEELI

- F1. Painike syvennyksessä hätäkuulutustilan manuaaliselle käynnistykselle.
- F2. Käsimikrofoni painikkeella hätäkuulutuksia varten.
- F3. Taustavalaistu mustavalkoinen graafinen näyttö, 128x64 pikseliä

2.2 TAKAPANEELI

- R1. ON/OFF kytkin
- R2. Liittimet 24 Vdc ulkopuoliselle virtalähteelle.
- R3. Audiolähtö kaiuttimelle monitorointia/äänimerkkiä varten
- R4. Audiolähtö ulkopuoliselle vahvistimelle.
- R5. Liitäntä hätäkuulutusasemille
- R6. Lähtö toisen PA8506-V yksikön kytkemiseksi
- R7. Liitäntä kuulutusasemille
- R8. Balansoitu tulo ulkopuoliselle linjatasoiselle äänilähteelle
- R9. RJ-45 10/100 Ethernet lähiverkkoliitäntä
- R10. Balansoitu mikrofonitulo tai ulkopuolinen kuulutus / riviliittimet etuoikeudelle
- R11. Balansoitu mikrofonitulo
- R12. Tuloliittimet ohjelmalähteelle
- R13. 230Vac tuloliitin sisäänrakennetulla sulakkeella
- R14. Rungon maadoitus liitäntä
- R15. Sulake 24Vdc ulkopuoliselle virtalähteelle.
- R16. 2kpl relelähtöjä vaihtokärjellä ulkopuolisten laitteiden kytkentää varten
- R17. 0-70-100V Tuloliitäntä ulkopuoliselle vahvistimelta.
- R18. Kaiutinlinjalähdöt
- R19. 8kpl "in"- tuloja ulkopuolisilta laitteilta
- R20. 6kpl "out" avoinkollektori-lähtöjä ulkopuolisten releiden vedätykseen

2.3 HALLINTAPANEELI

- C1. Monitorointi/summeri kaiutin
- C2. Painike ennalta nauhoitetun viestin pysäyttämiseen manuaalisessa hätäkuulutuksessa.
- C3. Painike ennaltanauhoitetun hälytysviestin käynnistykseen manuaalisessa hätäkuulutuksessa
- C4. Painike ennaltanauhoitetun evakuointiviestin käynnistykseen manuaalisessa hätäkuulutuksessa
- C5. Monikäyttöinen painike pääsyyn aloitussivulle, navikointiin valikoissa ja niiden alavalikoissa näytön indikoinnin mukaan
- C6. Monikäyttöine painike valintojen vahvistukseen, navikointiin valikoissa ja niiden alavalikoissa näytön indikoinnin mukaan
- C7. Monikäyttöinen painike paluuseen musiikkivalikkoon, navikointiin valikoissa ja alavalikoissa näytön indikoinnin mukaan
- C8. Monikäyttöinen numeropainikkeisto, käytetään kaikissa järjestelmän tiloissa
- C9. Tilanne indikoinnit:
 - HÄLYTYS LED (punainen): näyttää meneillään olevan hätäkuulutustilanteen (VOICE ALARM)
 - VIKA LED (keltainen): näyttää meneillään olevan vikatilan (FAULT)
 - DIS LED (keltainen): näyttää hätäkuulutusalueita olevan poiskytketty (DISABLING)
 - SYS LED (keltainen): näyttää järjestelmän vikatilan (CPU vika)
 - BATT LED (vihreä): Ilmoittaa 24Vdc varakäyntijännitteen olemassa olosta
 - ON LED (vihreä): Ilmoittaa PA8506-V järjestelmän olevan päällekytketty ja toiminnassa
- C10. Monikäyttöinen kiertokytkin toimintojen valintaan ja säätämiseen
- C11. A-tyypin USB-liitin ulkoisen Flash-muistin liitäntään
- C12. B-tyypin USB-liitin PC-liitäntään järjestelmän hallintaa varten

3. VAROITUKSIA

3.1 ASENNUS

Kaikki PASO laitteet on valmistettu kansainvälisten laatustandardien mukaisesti ja täyttävät Euroopan Unionin vaatimukset. Laitteen oikean ja tehokkaan käytön kannalta on tärkeää olla tietoinen laitteen kaikista piirteistä lukemalla huolellisesti tämä ohjekirja ja erityisesti sen turvallisuusohjeet. On tarpeellista huolehtia laitteen riitävästä tuuletuksesta kun laite on käytössä. Älä peitä tuuletusaukkoja tai tuuletinta. Laite voidaan asentaa 19" laitekaappiin käyttämällä PASO AC8506 kiinnityskorvia.

3.2 VIRTALÄHDE JA MAADOITUS

Tämä laite on suuniteltu toimimaan 230V± 10% 50/60 Hz jännitteellä. ON/OFF kytkin (R1) kytkee verkkojännitteen päälle ja pois. Laite on toimitettu maadoitetulla verkkojohdolla. Maa liitintä ei saa missään olosuhteissa irroittaa. Kytke virtaliitin **(R13)** sähköverkkoon mukana toimitetulla johdolla, joka sisältää häiriön poistajan. Verkkopistorasian täytyy olla lainmukaisesti maadoitettu. **PA8506-V** verkkojännitepiiri on suojattu sulakkeella.

3.3 TURVALLISUUS OHJEITA

Toimenpiteitä laitteen sisälle kuten huoltoa yms. saa suorittaa vain asiaan perehtynyt henkilö. Kun laitteen kansi avataan altistutaan jännitteisille osille ja sähköiskulle. Huolehdi aina että laitteen verkkojohto on irroitettu pistorasiasta ennenkuin avaat laitteen kannen. Mikäli nestemäistä ainetta pääsee laitteen sisälle irroita verkkojohto ja vie laite lähimpään PASO huoltoon. Räkkiasennuksissa on liitin (14) kytkettävä räkin runkoonmahdollisimman lyhyellä johdolla (n.20cm). Maadoitus liitttimellä voidaan yhdistää myös muiden laitteiden runkoja signaalin maadoitustarkoituksessa. Tätä liitintä ei ole tarkoitettu sähkön suojamaadoitukseen.

Varoitukset



4. YLEISKUVAUS

4.1 JÄRJESTELMÄN YLEISKUVAUS

PA8506-V joka sisältää täysin digitaalisen signaaliprosessoinnin ja hienostuneen hallintajärjestelmän, on huolellisesti suunniteltu ja rakennettu täyttämään tiukimmat turvallisuus standardit ja tuottamaan korkealaatuisen äänen ja selkeyden. Sisääntulojen reititys pystyy hallitsemaan monia äänilähteitä kuten mikrofoneja, puheasemia ja taustamusiikkilaitteita mukaanlukien USB-muistit.

Vahvistinosa koostuu kahdesta D-luokan 250W vahvistimesta mahdollistaen erilliset kuulutus- ja musiikkikanavat, kuusi erillistä kaiutinaluetta aluekohtaisella voimakkuussäädöllä. Tämän lisäksi jokainen kaiutinalue jakautuu kahdeksi A-ja B-linjaksi varmistaen kuuluvuuden, mikäli jompi kumpi linjoista vioittuu.

Monikäyttöiset etupaneelin säätimet ja LCD-näyttö tekevät käyttöönoton helpoksi. Web-palvelin toiminto tekee konfiguroinnista vielä helpompaa. Normaalin musiikintoiston ja kuulutusten lisäksi **PA8506-V** pystyy lähettämään ennalta tallennettuja viestejä hätätilanteessa ja on EN54-16 standardin mukaisesti jatkuvasti monitoroitu ilmoittaakseen kaikista poikkeuksista välittömästi. Musiikkivahvistin toimii myös varavahvistimena. Vikatilanteessa se korvaa automaattisesti kuulutusvahvistimen.



Δ



4.2 TOIMINNALLISET TIEDOT

- Kaksikanavainen äänentoistojärjestelmä
- Kuusi kaiutinaluetta

- Kahdennettu kaiutinkaapelointi (A- ja B-linja)
- *mp3 tiedostojen toisto USB-muistitikulta
- *WAV-tiedostojen lataus USB-muistitikulta hätäviesteille ja etumerkeille
- 5-asentoinen musiikin voimakkuussäädin joka kaiutinalueelle
- Kuulutustulot asetettavissa 7-etuoikeustasoon ja ohjattavissa eri kaiutinalueisiin 36-kaiutinalue kombinaation listalta
- Järjestelmän toiminnat linkitetty eri käyttäjätasoihin, joista osa suojattu salasanoilla.
- Kriittisen signaalitien valvonta (hätäsignaalilähteestä kaiutinlinjoihin) ilman häiriötä taustamusiikkiin
- Kaiutinlinjojen monitorointi (johtavuus ja maavuoto) 2-vahvistinjärjestelmän avulla, myös hätäkuulutuksen aikana.
- Digitaalinen signaalin käsittely (DSP)
- Helppo ja nopea konfigurointi (suuri LCD-näyttö)
- Web serveri-toiminta
- Hätäkuulutusalueen poiskytkentätoiminto (Disabling)
- Älä häiritse toiminta, jolla suojataan haluttuja kaiutinalueita vahingossa tapahtuvalta kuulutukselta tai musiikin päälle kytkennältä.
- Äänisignaali vikatilasta automaattisella tai manuaalisella vaimennuksella.
- Vikamerkkivalojen manuaalinen resetointi, viimeisen vian muisti
- Järjestelmän suora käynnistys ja ohjelmointi ilman hallintaohjelmistoa.
- Mahdollisuus listä 250W tehovahvistin kasvattamaan järjestelmän tehoa.
- Musiikkivahvistimen automaattinen toiminta varavahvistimena (sisäiselle tai ulkoiselle vahvistimelle)
- Mahdollisuus laajentaa järjestelmä 12-alueiseksi toisella PA8506-V yksiköllä (Master/Slave toiminta)
- Mahdollisuus kytkeä 16-kuulutusasemaa

4.3 TEKNISET TIEDOT

- 2kpl 250W RMS D-luokan päätevahvistinta
- Sisäänrakennettu viestitoistin äänihälytysten lähetykseen kahden vahvistinkanavan kautta (EVAKUOINTI/HÄLYTYS)
- Valvottu hätäkuulutusmikrofoni etupaneelissa
- LCD näyttö 128x64 pikseliä
- USB-liitin etupaneelissa muistin liitäntää varten
- USB-liitin etupaneelissa PC:n kytkentää varten
- Aux-ohjelmatuloliitäntä ulkopuoliselle ohjelmalähteelle
- Balansoitu mikrofonitulo (IN1) Phantom-jännitesyötöllä (MIC), etuoikeus kosketintulo
- Balansoitu mikrofonitulo tai linjatulo (IN2) Phantom jännitesyötöllä (MIC), etuoikeus kosketintulo tai automaattinen VOX-etuoikeus toiminta.
- Balansoitu linjatulo (IN3) automattisella VOX-etuoikeudella
- 8kpl ohjelmoitavaa ja valvottua hälytystuloa
- 6kpl avoinkollektorilähtöjä, ohjelmoitavissa järjestelmän tila indikoinniksi tai pakkosyöttöreleen ohjaukseksi
- 2kpl relelähtöjä hälytys- ja vikasignalointiin ulkopuolisille järjestelmille.
- CAT-5 liitäntä hätäkuulutusasemille
- CAT-5 liitäntä kuulutusasemille (PMB-sarja tai ACIO8136 I/O audio/kontakteille)
- CAT-5 liitäntä "Slave"-laajennusyksikölle
- 100-70V linja tulo/lähtö 250W ulkopuoliselle tehovahvistimelle.
- Sisäänrakennettu kaiutin monitorointiin ja merkkiäänien välitykseen
- 24Vdc tulo varavoimalähteelle



5. LIITÄNNÄT JA MITOITUKSET

5.1 Kaiutinlinjojen kytkentä

Esimerkki kaiutinlinjojen kytkennästä kaiutinlinjalähtöihin. Yksityiskohtaisemmin tietoa järjestelmän toimintatilasta löytyy kohdasta Set >AMPLIFIER MODE (kohta 8.7.5)

5.1.1 100V 250W järjestelmä - PA8506-V ilman ulkopuolista tehovahvistinta



Mitoitus - Tarkista kaiutinlinjojen kuorma

Mittaa impedanssi joka kaiutinlinjasta käyttäen 1kHz impedanssimittaria:

- Impedanssi linjasta 1A, Alue 1: ZL1A (ohm)
- Impedanssi linjasta 1B, Alue 1: ZL1B (ohm)
- Impedanssi linjasta 2A, Alue 2: ZL2A (ohm)

- Impedanssi linjasta 6B, Alue 6: ZL6B (ohm)

Laske jokaisen linjan teho 100V linjajännitteellä:

- Kaiutinteho linjasta 1A, Alue 1: KT1A= 10000/ZL1A (W)
- Kaiutinteho linjasta 1B, Alue 1: KT1B= 10000/ZL1B (W)
- Kaiutinteho linjasta 2A, Alue 2: KT2A= 10000/ZL1B (W)

```
jne...
```

Yhteenlaskettu teho kaikista kaiutinlinjoista L1-L6 täytyy olla alle 250W: Kokonaisteho (P) L1-L6: KT1A+KT1B+KT2A+KT2B+.....KT6A+KT6B =< 250W

Huomautus

Mikäli jollakin kaiutinalueella aiotaan toistaa taustamusiikkia erittäin hiljaisella voimakkuudella (alueen voimakkuus -15dB tai -9dB) on kaiutinlinjan valvonnan toimivuuden takia kytkettävä alueelle vähintään 20W kaiutinkuorma. ESIM: PL1A+PL1B=PZ1>20W

Järjestelmän toimintamuoto asetetaan: "NO EXT.AMPLIFIER" Yksityiskohtaisemmin tämän toimintamuodon asetus kohdassa "Set > AMPLIFIER MODE" (kohta 8.7.5) valikko



5.1.2 100V 500W järjestelmä - PA8506-V ulkopuolisella vahvistimella





5.2 PAIKALLISET VALVONTATULOT

Esimerkkejä valvontatulojen kytkentätavoista:

Esimerkki A: Ohjaus sulkeutuvalla koskettimella ilman valvontaa Esimerkki B: Ohjaus avautuvalla koskettimella ilman valvontaa Esimerkki C: Linjavalvottu ohjaus sulkeutuvalla koskettimella Esimerkki D: Linjavalvottu ohjaus avautuvalla koskettimella

Käytettäessä linjavalvontaa on balansointivastukset asetettava aktivoivan kontaktin läheisyyteen.

Yksityiskohtaisemmin tämän toimintamuodon asetus kohdassa "Set > CONTROL INPUTS" (kohta 8.6.1)





5.3 PAIKALLISET RELEOHJAUSLÄHDÖT

Releohjauslähtöjen esimerkkikytkentöjä ohjelmoituna eri lepotiloihin: lähdöt normaalisti aktiivisena tai normaalisti ei atiivisena. Yksityiskohtaisemmin relelähtöjen ohjelmoinnista ja aktivointitapahtumista kohdassa "Set > CONTROL OUTPUT" (kohta 8.6.2)











5.4 ESIMERKKI 1: OHJELMANLÄHTEIDEN KYTKENTÄ MUSIIKKIKANAVAAN

Ohjelmalähteiden kytkentäesimerkki linja- tai mikrofonitasoisena, balansoituna tai balansoimattomana, valittavissa MUSIC-paneelista ohjattavissa haluttuihin kaiutinalueisiin kaiutinlinja painikkeilla. Yksityiskohdat asetuksista löydät MUSIC- ja AUDIO SETTING valikoista.

A- Ohjelmalähde, jossa on balansoimaton lähtö on kytketty AUX IN tuloon.

Kuunnellaksesi valitse "AUX" BGM-lähde MUSIC valikosta

B- Langattoman mikrofonin vastaanotin balansoidulla lähdöllä mikrofonin lähtötasolla kytketty IN.1 tuloon
 Kuunnellaksesi valitse "INPUT 1" BGM-lähde MUSIC valikosta.

Tee seuraavat asetukset INPUT 1 paneelista: >MODE:OFF

>PH: OFF

> Chime, Priority ja Zone List parametreillä ei ole vaikutusta

C- Mikseri Balansoidulla lähdöllä ja linjatasoisena kytketty IN.2 LINE-tuloon.

- Kuunnellaksesi valitse "INPUT 2" BGM-lähde MUSIC valikosta.

Tee seuraavat asetukset INPUT 2 paneelista: >MODE:OFF

>PH: OFF

> Chime, Priority ja Zone List parametreillä ei ole vaikutusta



5.5 ESIMERKKI 1: KUULUTUSOHJELMALÄHTEET MIKSAUSTILASSA KUULUTUSKANAVASSA

Esimerkissä on kytketty 2kpl ilman etuvahvistia olevia etuoikeuskoskettimilla varustettuja mikrofoniasemia toimimaan miksaustilassa. Yksityiskohtaisemmin tiedot asetuksista kohdasta AUDIO SETTING.

A-Pöytämallinen mikrofoniasema elektreettimikrofonilla. Balansoitu lähtö kytketty IN.2-MIC tuloon precedence-kontaktit kytketty ko. liittimiin.

Kuulutus kohdistuu valitun aluelistan kaiutinalueisiin asetetulla prioriteetillä.

- Tee seuraavat asetukset INPUT 2 paneelista
 - >MODE: PRECEDENCE

```
>PH: ON
```

>Priority and Zonelist (valinnan mukaan)

>VOL: (valinnan mukaan)

-Seuraava asetus CHIME paneelista > MIC 2: ON

B-Pöytämallinen mikrofoniasema dynaamisella mikrofonilla. balansoitu lähtö kytketty IN.1-MIC tuloon precedence kontaktit kytketty ko. liittimiin.

Kuulutus kohdistuu valitun aluelistan kaiutinalueisiin asetetulla prioriteetillä.

- Tee seuraavat asetukset INPUT 1 paneelista
 - >MODE: MIXING ON INP.2

```
>PH: OFF
```

>Priority and Zonelist (kuten INPUT 2)





5.6 ESIMERKKI 3: ERITYYPPISIÄ KUULUTUSTULOJA KASVAVALLA PRIORITEETILLA KUULUTUS-KANAVASSA

Esimerkissä kytkettynä mikrofoniasema ilman etuvahvistinta etuoikeus kontaktilla, käsimikrofoni automaattisella VOXtoiminnalla vaimentaen musiikin, ulkopuolinen kuulutus PAXB vaimentaen musiikin ja aluekohtaisilla valinnoilla varustetut digitaaliset PMB-kuulutusasemat. Yksityiskohdat asetuksista löydät AUDIO SETTING valikosta.

A - Mikrofoniasema elektreettimikrofonilla ja balansoidulla lähdöllä kytkettynä IN.1 tuloon. Etuoikeuskoskettimet kytketty PPREC liitäntään. Kuulutus kohdistuu valitulla prioriteetilla alueihin, jotka on valittu aluelistassa.

Asetukset INPUT 1 Paneelissa:

>MODE: PRECEDENCE >PH: ON >Priority: 3 >Zonelist: (kuten valittu) >VOL.: (kuten valittu) >MIC1: ON

Asetus CHIME panelista: >MIC

B - Dynaaminen käsimikrofoni ja balansoidulla lähdöllä kytkettynä IN.2 tuloon. VOX-toiminta. Kuulutus kohdistuu valitulla prioriteetilla alueihin, jotka on valittu aluelistassa.

Asetukset INPUT 2 Paneelissa:

>MODE: VOX >PH: OFF >Priority: 1 >Zonelist: (kuten valittu) >VOL.: (kuten valittu)

Asetus CHIME panelista: >MIC2: ON

HUOMIO! Älä kytke muita laitteita tulon IN.2 LINE-liittimeen

C - PAXB-vaihde balansoidulla linjalähdöllä ulkopuolisena kuulutuslähteenä kytkettynä tuloon IN.3. VOX-toiminta. Kuulutus kohdistuu valitulla prioriteetilla alueihin, jotka on valittu aluelistassa.

Asetukset INPUT 3 Paneelissa:

	>MODE: VOX
	>PH: OFF
	>Priority: 7
	>Zonelist: (kuten valittu)
	>VOL.: (kuten valittu)
Asetus CHIME panelista:	>VOX: OFF

D - Digitaalisia kuulutusasemia kytkettynä sarjassa PAGING UNIT-tuloon. Kuulutukset kohdistuvat alueisiin, jotka ovat ohjelmoitu kuulutuskojeiden painikkeisiin. Prioriteetti kojekohtainen.

Asetukset PAGING UNITS Paneelissa:

>VOL.: (kuten valittu, koskee kaikki asemia)
>UNIT: ON

Mitoitus: Maksimi 16kpl PMB-kuulutusasemia, kaapelinti suojattu Cat. 5 SF /UTP-kaapeli. Käyttäen 26 AWG Cat.5 kaapelia saavutetaan seuraavat maksimi etäisyydet:

1 kpl PMB-Kuulutusaseman maksimietäisyys 800m.

8 kpl PMB-kuulutusasemia jaettuna kahteen linjaan (4/linja), molempien linjojen maksimipituus 200m/linja.

Suuremmilla etäisyyksillä voidaan asentaa PMB-kuulutusasemaan oma virtalähde, jolloin linjan maksimipituus on 1km.

Seuraavat kuulutusasemat voidaan kytkeä PA8506-V äänievakuintijärjestelmään:

- PMB106-G: 6-alueinen kuulutusasema
- PMB112-G: 12-alueinen kuulutusasema
- PMB112-EG: laajennus 12-linjaa PMB112

Kaapelointi ainoastaan käyttäen suojattua Cat. 5 SF/UTP kaapelia.





6. TOIMINTATILAT JA TERMINOLOGIA

6.1 YLEISET MÄÄRITELMÄT

Seuraavassa lista merkinantotavoista, joita käytetään järjestelmän toimintatilojen ilmaisuun.

6.1.1 Toimintatilojen merkinanto

PA-8506-V Järjestelmä on rakennettu ilmaisemaan erilaisia käyttöolosuhteita seuraavien määritelmien mukaan:

"Lepotila" (ALARM – FAULT – DIS – SYS LED pois)

Normaali toimintatila ilman vikoja tai hätätilanteita. Tässä tilassa voidaan toistaa musiikkia ja tehdä tavallisia kuulutuksia.

"Äänihälytystila" (ALARM LED palaa)

Tämä ilmoittaa ainakin yhden hälytyksen voimassaolosta. Joko ennalta nauhoitettu viesti tai live-tilanne osoitettuna ainakin yhdelle alueelle. Hälytystila voi aktivoitua automaattisesti ulkopuoliselta laitteelta, joka on kytketty hälytystuloon tai manuaalisesti valtuutetun käyttäjän tekemänä. Hälytystilan aikana musiikki ja tavalliset kuulutukset eivät ole mahdollisia.

"Vikavaroitus tila" (FAULT LED palaa)

Tämä ilmoittaa ainakin yhden järjestelmän sisäisen diagnostiikan huomaaman vian olemassaolosta. Myös vikasummeri ilmaisee asian. Riippuen vian syystä järjestelmä voi kuitenkin suoriutua lepo- tai hälytystilan toiminnoista.

"SYSTEM FAULT" (SYS LED palaa)

Tämä toiminta ilmaisee järjestelmän CPU:n pysähtyneen joko tilapäisesti tai pysyvästi. Myös vikasummeri ilmaisee asian. Vian ollessa päällä järjestelmä ei ole toimintakykyinen.

"Poistettu" (DIS LED palaa)

Tämä toiminta ilmaisee että hälytysviestit vähintään yhteen kaiutinlinjaan on asetettu pois toiminnasta. Järjestelmä voi kuitenkin toimia lepotilassa kaikilla linjoille ja ainoastaan linjat, joita ei ole poistettu voi tapahtua hätäkuulutus.

"Automaattinen hälytys" (CONTROL INPUT STATUS - näyttö, alueet aktiivisina)

Tämä ilmaisee hälytystuloihin kytketyn ulkopuolisen laitteen tekemän toimintasarjan. Riippuen siitä kuinka nämä hälytystulot on ohjelmoitu aktivoidaan "äänihälytystila" tai automaattinen resetointi.

"Manuaalinen hälytys" (EMERGENCY -painikkeen LED vilkkuu)

Valtuutettu käyttäjän suorittama VES-äänilähteen manuaalinen aktivointi tai hälytyksen resetointi (Manual alarm reset). Manuaaliset toimenpiteet ovat prioriteetiltaan suurempia kuin automaattiset.

Kaksi-/yksikanavainen toiminta

Jos sekä kuulutus- että musiikkikanavien vahvistimet ovat toimintakykyisiä, PA8506-V järjestelmä mahdollistaa kahden eri signaalin yhtäaikaisen toiston eri alueille toimien kaksikanavatilassa, kuten seuraavassa esitetään:

- Lepotilassa: MUSIC-valikosta valittu BGM-ohjelmalähde (ulostulo 0dB =70V linjajännite) ja kuulutuslähde suurimmalla prioriteetilla (ulostulo=100V linjajännite)

- Äänihälytystilassa: Hälytysviesti (ulostulo=100V linjajännite) ja evakuointiviesti (ulostulo=100V linjajännite)

- Äänihälytystilassa lisävahvistimen kanssa 500W totaalisella teholla: Hälytysviesti (ulostulo=70V linjajännite) ja evakuointiviesti (ulostulo=100V linjajännite).

Vakioasetuksena hätäkuulutusmikrofonin signaali lähtee aina yhtä kanavaa kautta ja ilman muita yhtäaikaisia viestejä.

Mikäli kuulutuskanavan vahvistin vikaantuisi, PA8506 korvaa sen automaattisesti musiikkikanavan vahvistimella ja aktivoi 1-kanavatilan sallien yhden signaalin lähetyksen kerrallan kuten seuraavassa selitetään:

- Lepotilassa: Ainoastaan kuulutusohjelmalähde suurimmalla prioriteetilla (ulostulo=100V linjajännite). Musiikkikanava ei ole toiminnassa, mikä ilmaistaan näytön tekstillä Music-valikossa "NOT AVAILABLE".

- Äänihälytystilassa: yksi VES signaalilähde kerrallaan, joko hälytys- tai evakuointiviesti ta hätäkuulutusmikrofoni (ulostulo = 100V linjajännite). Toinen äänihälytyskanava ei ole käytössä näkyen näytöllä tekstinä "only one channel available - FAULT CONDITION".

Lisätietoa kohdassa 9 "Vikavaroitustila"



6.1.2 Sanasto

Seuraavassa lista määritelmista, joita on käytetty ja niiden yleisluontoinen selitys.

Ohjelmalähde (BGM Source):

- Mikä tahansa seuraavista audiolähteistä, joka käyttää musiikkikanavaa (taustamusiikki):
- Audiolähde kytkettynä AUX-tuloon.
- Flash-muistitikku, jossa *.mp3 tiedostoja liitettynä etupaneelin USB EXT liittimeen.
- Äänilähde kytketty tuloon IN 1 (mikrofoni) ja tila asetettu MODE: IN OFF.
- Äänilähde kytketty tuloon IN 2 (mikrofoni tai linja) ja tila asetettu MODE: IN OFF.
- Joku yllämainituista ohjelmalähteistä (IN1-IN2-IN3-PAGING UNITS) liitettynä etä-PA8506-V yksikköön ja kytkettynä paikalliseen PA8506-V yksikköön REMOTE LINK-liitännän kautta.

Äänihälytystilassa ohjelmalähteet eivät ole toiminnassa.

Kuulutuslähde (PA Source):

- Mikä tahansa seuraavista audiolähteistä, joka käyttää kuulutuskanavaa yleisiin kuulutuksiin: Äänilähde kytketty IN1 tuloon (mikrofonitulo) ja asetettu "ON" VOX tai PRECEDENCE -tilassa.
- Äänilähde kytketty IN2 tuloon (mikrofoni- tai linjatulo) ja asetettu "ON" VOX tai PRECEDENCE -tilassa.
- Äänilähde Kytketty IN3 tuloon (linjatulo) ja asetettu "ON" VOX -tilassa.
- Kuulutusasema tai I/O yksikkö liitettynä PAGING UNITS liityntään.

- Joku yllämainituista kuulutuslähteistä (IN1-IN2-IN3-PAGING UNITS) liitettynä etä-PA8506-V yksikköön ja kytkettynä paikalliseen PA8506-V yksikköön REMOTE LINK-liitännän kautta.

Äänihälytystilassa, kuulutuslähteet eivät ole toiminnassa.

Hätäkuulutuslähde (VES Source):

Mikä tahansa seuraavista audiolähteistä, joka käyttää kuulutus- ja/tai musiikkikanavaa hätäkuulutuksiin (Voice Evacuation System):

- Ennalta nauhoitettu hälytysviesti (ALERT)
- Ennalta nauhoitettu evakuointiviesti (EVAC).
- Etupaneelin mikrofoniliitäntään kytketty hätäkuulutusmikrofoni (P.T.T).
- Hätäkuulutusasema liitettynä takapanelin EMERGENCY UNITS-liitäntään.

- Joku yllämainituista hätäkuulutuslähteistä (ALERT-EVAC-PTT-EMERG.UNITS) liitettynä etä-PA8506-V yksikköön ja kytkettynä paikalliseen PA8506-V yksikköön REMOTE LINK-liitännän kautta.

VES-audio lähteet käynnistävät toiminnallisen äänihälytystilan.

Kuulutuskanava (Voice Channel):

PA8506-V vahvistinkanava käyttäen sisäistä kuulutusvahvistinta ja ulkopuolista lisävahvistinta.

- Lepotilassa kuulutuskanavaa käyttävät kuulutuslähteet (PA Source)
- Äänihälytystilassa kanavaa käyttävät hätämikrofonit tai ennalta nauhoitetut viestit (EVAC)

Musiikkikanava (MUSIC Channel):

PA8506-V vahvistinkanava käyttäen sisäistä musiikkivahvistinta.

- Lepotilassa vahvistinta käytetään ohjelmalähteiden (BGM) vahvistukseen.
- Äänihälytystilassa kanavaa käyttäväää ennalta nauhoitettu viesti (ALERT)

Etuoikeus (Priority):

Kaiutinalueiden audiosignaalia tai reset-käskyjä hallitaan eri etuoikeuksien järjestyksellä. Kaiutinalueen nykyinen aktivointi voidaan keskeyttää toisella korkeamman etuoikeuden aktivoinnilla. PA8506-V järjestelmän etuoikeuksien hallinta näkyy seuraavassa taulukossa:

Etuoikeus	Järjestelmän tila	Toimintaympäristö	Etuoikeustaso	Aktiivinen lähde	Asetuksista katso MENU
korkea			16	Manuaalinen Reset	Kiinteä asetus
		Manuaalinen	14	Hätämikrofoni	Kiinteä asetus
۳Häti		hätäkuulutus	12	Evakuointiviesti (EVAC)	Kiinteä asetus
	"Hätäkuulutustila"		11	Hälytysviesti (ALERT)	Kiinteä asetus
			10	Automaattinen reset	Kiinteä asetus
		Automaattinen hätäkuulutus	9	Evakuointiviesti (EVAC)	Kiinteä asetus
		natakaalatab	8	Hälytysviesti (ALERT)	Kiinteä asetus
		Kuulutuslähde (PA source)	1 - 7	Tulot - IN 1 - IN 2 - IN 3	AUDIO ASETUKSET - INPUT 1 - INPUT 2 - INPUT 3
	"Lepotila"			PAGING UNITS Microphone stations	Katso PMB-kuulutusaseman ohje
matala		Ohjelmalähde (BGM source)	0	Music source	Kiinteä asetus



6.2 LAITTEEN TOIMINTA

6.2.1 Etupaneeli



F1. Hätäpainike punaisella valolla

Upotuksiin asennettu painike manuaalisen hälytyksen käynnistykseen. Painike mahdollistaa siirtymisen lepotilasta tai automaattisesta hälytyksestä suurimpaan etuoikeustilaan. Manuaalinen hälytys saa painikkeen punaisen LED-valon vilkkumaan. Painamalla painiketta uudelleen poistutaan manuaalisesta hälytystilasta. Painikkeen toiminta on jär- jestelmän valvoma.

F2. Hätäkuulutusmikrofoni

Käsimikrofoni painikkeella (P.T.T) hätäkuulutusten tekoon. Mikrofoni on toiminnassa ainoastaan manuaalisessa hätäkuulutustilassa ja sillä on korkeampi prioriteeti kuin ennalta nauhoitetuilla puheviesteillä. Mikrofonikapseli on järjestelmän valvoma. Mikrofoni tulee olla jatkuvasti liitettynä etupaneelin XLR-liittimeen. Älä käytä tässä muunlaisia mikrofoneja.

F3. Näyttö

Taustavalaistu mustavalkoinen grafiikkanäyttö 128x64 pikseliä, erilaisten toimintatiloista riippuvien hallintaikkunoiden näyttöön. Yhdessä +/- pyöriteltävän enkooderinupin ja monikäyttöisten painikkeiden kanssa on helppoa navigoida valikoissa, säätää toiminta parametreja ja hallita edistyneempiä toimintoja. Näyttö kertoo myös lisäinformaation koskien vikoja, poiskytkentöjä ja hätäkuulutusten tilaa, mitä ei näy valopainikkeista.





C1. Monitorointi-/ äänimerkkikaiutin

α

Sisäänrakennettua kaiutinta voidaan käyttää lepotilassa monitorointikaiuttimena, koska siitä voidaan valita ohjelmalähteet ennenkuin ne menevät kuulutus tai musiikkivahvistimelle. Voimakkuutta voidaan säätää välillä -10dB ...+10dB suhteessa valitulle ohjelmalähteelle asetettuun voimakkuuteen. Riippumatta manuaalisista monitorointiasetuksista P8506-V käyttää kaiutinta suurimmalla etuoikeudella vikoien akustiseen ilmaisuun merkkiäänellä. Kaiutin hilienee, kun vika poistuu. Akustisen kierron estämiseksi kaiutin mykistyy hätämikrofonin käytön ajaksi. Merkkiäänen voimakkuus on suurimmalla tasolla vioista, iotka ilmenevät järjestelmän ollessa toiminnassa, CPU-vian ollessa kyseessä, kajuttimen voimakkuus on sillä tasolla, mille se on viimeksi asetettu.

C2. RESET-painike

Ennalta nauhoitettujen viestien manuaaliseen pysäyttämiseen. Käytössä manuaalisissa hälytyksissä. Vikaindikoinnin merkkiäänen vaimennus, toimil vian ollessa jatkuvana tai vian poistumisen jälkeen. Lepotilassa painike ei ole toiminnassa.

C3. ALERT-painike

Hälytysviestin lähetys manuaalisesti, toiminnassa manuaalisessa hälytyksessä. Lepotilassa painike ei ole toiminnassa.

C4. EVAC-painike

Evakuointiviestin lähetys manuaalisesti, toiminnassa manuaalisessa hälytyksessä. Lepotilassa painike ei ole toiminnassa.

C5. MENU-painike

Monikäyttöinen painike aloitussivulle pääsyyn, navikointiin valikoissa ja toiminnat alavalikoissa näytön opastuksen mukaan.

C6. OK-painike

Monikäyttöinen painike valintojen vahvistukseen, navikointiin valikoissa ja toiminnat alavalikoissa näytön opastuksen mukaan.

C7. ESC-painike

Monikäyttöinen painike paluuseen musiikki menuun, navikointiin valikoissa ja toiminnat alavalikoissa näytön opastuksen mukaan.

C8. Numeronäppäimet 1-6

Monikäyttöinen painikkeet toiminnassa eri yhteyksissä kuten salasanojen syötössä. Lähtökohtaisesti kaiutinalueiden 1-6 tai 7-12 (slave-yksikkö) valintaan.

C9. Tilailmaisut

HÄLYTYS LED (punainen)

LED äänihälytystilan ilmaisuun. Äänihälytystila voidaan käynnistää joko automaattisesti ulkopuolisesta järjestelmästä, manuaalisesti PA8506-V kojeen hätäkuulutusmikrofonista tai ulkopuolisesta hätäkuulutus asemasta. Kun valo palaa kiinteästi, tämä ilmaisee ennaltanauhoitetun viestin tai puhutun -viestin lähetyksestä vähintään yhteen alueeseen. Äänihälytystilassa standarditoiminnat kuten taustamusiikki ja normaalit kuulutukset ovat poissuljetut.

VIKA (FAULT) LED (keltainen)

LED merkkivalo ilmaisten järjestelmän havainneen vähintään yhden vikatilan. Kun vika on selvitetty LED sammuu automaattisesti ja teksti "RES" näkyy FAULTS-näytössä ilmoittaen, että vika on havainnoitu ja sittemmin korjattu (RESOLVED). LED merkinanto, että vika on selvitetty sammuu heti kun manuaalinen viankuittaus (MANUAL FAULT RESET) on saatu päätökseen. Vika-merkkivalo voi palaa normaalin musiikin ja kuulutusten aikana lepotilassa tai hätätilassa, mikäli vian luonne tämän mahdollistaa.

• DIS. LED (keltainen)

LED ilmaisee hätäkuulutusalueiden poiskytkentää (DISABLING). DIS-merkkivalo ilmaisee, että ainakin yksi alue on poistettu hätäkuulutuksen piiristä järjestelmää konfiguroitaessa. DIS merkkivalon aktivoituminen ei estä normaalia käyttöä lepotilassa.

• SYS. LED (keltainen)

LED ilmaisee voimassaolevan CPU-iäriestelmävian. SYS-valon palaessa kaikki standardit- tai hätätilantoiminnat ovat poissa käytöstä. Kun PA8506-V virta kytketään SYS-merkkivalo vilkkuu osoittaen järjestelmän käynnistymistä.

• BATT. LED (vihreä)

LED ilmaisee 24Vdc varavoiman olevan kytkettynä järjestelmään.

• ON LED (vihreä) LED ilmaisee PA8506-V järjestelmän olevan kytketty ja toiminnassa.

ON LED palaa kiinteästi kun:

- 230vac jännite on kytketty ja virtakytkin on ON -asennossa. ON LED vilkuu, kun:

230vac jännite puuttuu, mutta 24vdc varavoima on saatavilla.

C10. + / - nuppi

Jatkuvasti pyörivä enkooderi, monikäyttöinen mahdollistaen siirtymisen valikossa, valinnat, voimakkuuden ja arvojen säätämisen.

C11. "EXT" USB-liitäntä

Virransyötöllä varustettu A-tyypin USB liitin ulkopuolisille USB-Flash muistitikuille. Mahdollistaa .mp3 musiikkitiedostojen toiston käyttämällä USB-musiikkivalikon säätimiä. Liitännän kautta voidaan myös ladata PA8506-V muistiin *.WAV-tiedostoja sisältäen etumerkkiääniä sekä hälytys- ja evakuointiviestit.Näiden viestien latausta kuvataan tarkemmin kohdissa CHIME ja MESSAGE valikot.

C12. "TP PC" USB-liitäntä

B-tyyppinen USB-liitin hallinta PC:n kytkentään.



6.2.3 Takapaneeli



R1. Virtakytkin

ON/OFF päävirtakytkin vaikuttaa ainoastaan 230VAC jännitesyöttöön (katso kohta virtalähde ja maadoitus sekä turvallisuus ohjeita).

R2. Liittimet 24 Vdc ulkopuoliselle virtalähteelle

24 Vdc varakäyntijänniteliitäntä ei ole käytösä, mikäli 230VAC on saatavilla. Liitäntäkaapelien vahvuus on oltava varavirtalähteen valmistajan suositusten mukainen. Jänniteliitäntä on suojattu vääränapaiselta kytkennältä. Tehonkulutus kohdan 10 taulukon mukaisesti.

R3. Monitorikaiuttimen rinnakkaisliitäntä.

Liitäntää voidaan käyttää vikasummerin äänen siirtoon etäämmälle. Riviliittimet 8 ohm 1W lähtösignaalille.

R4. EXT.AMP OUT

Lisävahvistinliitäntä max 250W rms vahvistimelle. Mahdollistaa järjestelmän laajennuksen 500W kaiutinkuormalle. Balansoitu XLR3/U liitäntä.

R5. EMERGENCY UNITS (hätäkuulutusasemat)

Liitännät Paso hätäkuulutusasemien kytkentään. Kaapelointi suojattu Cat.5e SF/UTP.

R6. REMOTE LINK

Liitäntä toisen (Slave) PA8506-V yksikön kytkemiseen, joka samaan räkkiin tai etäälle. Laajentaa järjestelmän 12-alueiseksi. Kaapelointi suojattu Cat.5e SF/UTP.

R7. PAGING UNITS (kuulutusasemat)

Liitännät kuulutusasemille (PMB106-G, PMB112-G) yleisiin kuulutustarkoituksiin. Maksimi 16kpl kuulutusasemia. Kytkentä ketjuttaen kahdesta eri lähdöstä. Maksimi linjapituus 1km.

R8. IN.3-LINE

Balansoitu INPUT 3 audioliitäntä, tarkoitettu erityisesti erilaisiin kuulutustarkoituksiin. Helppo kytkeä esim. automaattisiin viestigeneraattoreihin tai puhelinvaihteisiin. Tuloksi ohjelmoidaan "Voice source" tai "VOX activation" säädettävällä liipaisukynnyksellä ja pitoajalla. Viesti kuuluu aluelistasta valitulla alueella ja valitulla etuoikeudella (1-7). 3-napainen liitin, HOT-COM-GND. Lisätietoa kohdassa AUDIO SETTING > INPUT 3 valikko.

R9. LAN

RJ45-liitäntä paikallisverkon kytkentään Ethernet 10/100 TCP/IP protokollalla.

R10. IN.2 MIC./LINE ja PRECEDENCE LIITTIMET

INPUT 2 on balansoitu tulo mikrofonille tai tai ulkopuoliselle äänilähteelle. Ohjelmointi musiikki- tai kuulutuslähteeksi. Mikrofoniliitintä dynaamisille- tai elektreettimikrofonille (Phantom-jännitteen kanssa). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää riviliitintuloa linjatasoisella signaalilla kuten mikseri tai etuvahvistimella varustettu kuulutusasema. Sisääntulo voi toimia monella tavalla riippuen ohjelmoinnista:

- Musiikki- tai kuulutustulona
- Miksattuna tuloon 1 (IN.1)
- Kuulutustulona Precedence kontaktilla käynnistyvänä, etumerkkiäänellä tai ilman (CHIME).
- VOX-toiminnalla varustettuna säädettävällä liipaisukynnyksellä ja pitoajalla, etumerkkiäänellä tai ilman (CHIME).

6



Kun sisäänmenoa käytetään kuulutuslähteenä, voidaan etuoikeus asettaa seitsemälle eri etuoikeustasolle ja kuulutusalue on valittavissa aluelistasta.

Älä käytä yhtäaikaisesti sisäänmenon IN.2 MIC ja LINE tuloja.

- XLR-liitin on tarkoitettu balansoiduille mikrofonisignaaleille 100mV tasolle saakka

- 3-napainen riviliitin on tarkoitettu balansoidulle linjatasoiselle signaalille 1,8V saakka.

Käytä molemmissa tapauksessa suojattua mikrofonikaapelia. Yksityiskohtaisemmin IN.2 asetuksista kohdassa AUDIO SETTINGS > INPUT 2 ja CHIME sekä MUSIC-valikosta.

PRECEDENCE LIITTIMET

Riviliittimet etuoikeuskontaktille sisääntulojen IN.1, IN.2 aktivointiin ja tarvittessa etumerkkiäänelle. Precedence toimintoa voidaan käyttää kolmella tavalla:

- IN. 1 tulon kytkintieto kytketty precedence liittimiin ja IN.1 asetettu Precedence-tilaan.

- IN. 2 tulon kytkintieto kytketty precedence liittimiin ja IN.1 asetettu Precedence-tilaan.

- IN. 1 ja 2 tulojen kytkintiedot kytketty precedence liittimiin ja IN.2 asetettu Precedence-tilaan ja IN.1 asetettu "Mixin on IN 2" tilaan. Yksityiskohtaisemmin asetuksista kohdissa INPUT1, INPUT 2 ja AUDIO SETTINGS valikoissa.

Precedence kontakteissa yhdistetään +12vdc liitin PR-liittimeen. Sopivia kuulutusmikrofoneja Precedence-koskettimilla on saatavana : PASO B701, B711 tai B53

R11 IN.1 - MIC 1

INPUT 1 mikrofoniliitäntä ohjelmoitavissa joko musiikki- tai kuulutuslähteeksi. Dynaamisen- tai elektreettimikrofonin käyttö. Jälkimmäisen kohdalla Phantom-virtalähde kytkettävissä. Sisääntulo voi toimia monella tavalla riippuen ohjelmoinnista:

- Määritelty musiikki- tai kuuulutuslähteeksi
- Miksattu tuloon 2 (IN.2).

- Kuulutuslähteenä käynnistys Precedence liittimistä, CHIME aktivoituna tai ei.

Kun sisäänmenoa käytetään kuulutuslähteenä, voidaan etuoikeus asettaa seitsemälle eri etuoikeustasolle ja kuulutusalue on valittavissa aluelistasta.

- XLR-liitin on tarkoitettu balansoiduille mikrofonisignaaleille 100mV tasolle saakka. Käytä suojattua mikrofonikaapelia. Yksityiskohtaisemmin IN.1 asetuksista kohdassa - AUDIO SETTINGS > INPUT 1 ja CHIME sekä MUSIC-valikosta.

R12. AUX IN

RCA-liitinpari ulkopuolisen ohjelmalähteen liittämiseksi. Kytkee balansoimattoman linjatasoisen signaalin monoksi. Yksityiskohtaisemmin AUX asetuksista MUSIC-valikosta.

R13. 230Vac tuloliitin sisäänrakennetulla sulakkeella

Liitin 230VAC 50/60 Hz mukana toimitetulla verkkojohdolla. Mikäli on tarpeen vaihtaa sulake, korvaa alkuperäinen ainoastaan samanlaisella 6.3A 20mm sulakkeella. (Katso kohdat virtalähde ja maadoitus sekä turvallisuus ohjeita).

R14. Runkoliitin

Liitin on tarkoitettu ainoastaan matalajännitteisten audiosignaalien suojaukseen. Liitintä ei ole tarkoitettu suojamaadoitukseen. (Katso kohdat virtalähde ja maadoitus sekä turvallisuus ohjeita).

R15: Ulkoisen 24Vdc varavoiman sulake

32A 10x38mm sulake. Mikäli on tarpeen vaihtaa sulake, korvaa alkuperäinen ainoastaan samanlaisella. (Katso kohdat virtalähde ja maadoitus sekä turvallisuus ohjeita).

R16. RELE1 - RELE 2

2kpl relelähtöjä ulkopuolisten laitteiden ohjaukseen. On mahdollista linkittää lähtöjä erilaisiin tapahtumiin kuten vikoihin, hätätilanteisiin ja poiskytkentään (DISABLING). Oletuksena RELE 2 on ohjelmoitu ilmoittamaan CPU-viasta (SYS FAULT) releen ollessa normaalisti lepotilassa. Lähdöt voidaan valita toimimaan normaalisti lepo- tai vetotilassa. Liitäntä on 3-napainen riviliitin C, NC ja NO relekärjillä.

R17. EXT.AMP.IN

3-napainen liitinrima ulkopuolisen lisävahvistimen kaiutinlinjalähdön kytkentään 0-70V-100V. Vahvistimen teho max 250W.

R18. KAIUTINLINJALÄHDÖT

Järjestelmän kaiuttimina saa käyttää ainoastaan 100V linjajännitteelle asetettuja kaiuttimia. Jokainen kuudesta kaiutinalueesta jakautuu A ja B linjoihin. A ja B linja tarkoittaa kahdennettua kaiutinkaapelointia, jolloin linjan vikaantuessa PA-8506-V kytkee kyseisen linjan pois aktivoiden vikailmaisun toisen linjan jäädessä toimintakuntoon.

R19. HÄLYTYSTULOT

8kpl digitaalisia tuloja joita käytetään ohjelmoitujen toimintojen kuten äänihälytysten käynnistämiseen ulkopuolisilta laitteilta. Aktivointi on mahdollista NC tai NO tyyppisillä ohjauksilla riviliittimistä saatavaa +24vdc jännitetty vasten. Hälytystulojen valvonta on mahdollista kytkemällä 10kohm balansointi vastukset ulkopuolisen laitteen hälytyskärkien läheisyyteen. Hälytystulot kytketään 11-osaiseen riviliittimeen, jossa on 3kpl +24vdc liittimiä.

R20. OHJAUSLÄHDÖT

6kpl Avoinkollektorilähtöjä ulkopuolisten releiden ohjaukseen. Lähdöt voidaan ohjelmoida aktivoitumaan järjestelmän tapahtumista , käyttää pakkosyöttöreleiden ohjaukseen, ilmaisemaan hätätilannetta tai poiskytkentää (DISABLING). Lähdöt voidaan ohjelmoida NC tai NO toimiseksi. Ohjauslähdöt ovat saatavilla 8-napaiselta riviliittimeltä, joista 2kpl on +24 Vdc jännite nastoja.



7. Menurakenne

Pääsy järjestelmän toimintoihin tapahtuu toiminnallisesti luokiteltujen hallintapaneeleiden ja niiden option valikoista alkaen aloitussivulta (MAIN PAGE).

• <MUSIC> valikko

Oletusikkuna käytettäessä järjestelmää lepotilassa. Mahdollistaa ohjelmalähteiden (BGM) hallinnan ja musiikin voimakkuuden säädön. Tämä valikko ei ole käytössä äänihälytystilassa

• <AUDIO SETTING> valikko

Ryhmä perusvalintoja audioasetuksiin. Tarkoitettu käyttäjille kuulutus- ja ohjelmalähteiden asetukseen ja säätöön.

• <INSPECTION> valikko

Ensimmäinen taso järjestelmän tilan tutkimiseen. Tarkoitettu henkilölle, jonka vastuualueena on tarkistaa vian tai hälytystilan syy.

• <OPERATOR> valikko

Toinen taso koulutetulle henkilölle, jolla on valtuutus hallita järjestelmää hälytys, vika ja poiskytketty tilassa (disablement). Tälle tasolle pääsyyn vaaditaan salasana.

• <CONFIGURATION> valikko

Kolmas taso koulutetulle henkilölle, jolla on valtuutus käyttää järjestelmän kehittyneitä ominaisuuksia, muuttaa asetuksia ja muuttaa järjestelmää. Tälle tasolle pääsyyn vaaditaan salasana.

• <HUOLTO> valikko

Neljäs taso, joka sisältyy CONFIGURATION valikon vaihtoehtoihin, huoltotoimet, firmvare-päivitykset ja PA8506-V-järjestelmän toimintaparametrien muutokset. Käyttö on sallittu vain tekniselle henkilölle, jolla on tarvittava valtuutusavain.

• <EMERGENCY> valikko

Toiminnallinen ympäristö Manuaalisten hälytysten hallintaa suurimmalla etuoikeudella. Pääsy erityisellä "Emergency" avaimella. Tätä voi käyttää vain valtuutetut henkilöt hätä- ja evakuointisuunnitelman mukaisesti.

Toiminnat tasolla, jolla on rajoitettu pääsy ja jolle voidaan asettaa salasana, on korostettu symbolilla:



7.1 ALOITUSSIVUN TOIMINNOT -pääsy option-valikoihin

7.1.1 Perustaso- musiikkivalikko

Järjestelmän käynnistyksen jälkeen ilmestyy ohjelman latausikkuna ja tämän jälkeen musiikkivalikon hallintapaneeli. Painamalla MENU-painiketta pääsee ALOITUSSIVULLE, josta voi valita järjestelmän erilaisista valikoista edistyneempiä toimintoja. Painamalla toisen kerran MENU-painiketta päästään monitorikaiuttimen hallintaan. Aloitussivulta päästään takaisin musiikkivalikkoon ESC-painikkeella.





7.1.2 Perustaso - AUDIO SETTINGS

Paina aloitussivulla OK valitaksesi AUDIO SETTINGS -valikon

O

Nuppia pyörittämällä valitse haluamasi vaihtoehto ja paina OK. Painamalla ESC palataan musiikki valikkoon, painamalla MENU palataan aloitussivulle.

Valitun paneelin valikon yksityiskohdat kuvattu osassa 8. JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ / <AUDIO SETTINGS valikko.



7.1.2 järjestelmätaso - INSPECTION

Pyöritä aloitussivulla nuppia ja INSPECTION -valikon kohdalla paina OK.

Nuppia pyörittämällä valitse haluamasi vaihtoehto ja paina OK. Painamalla ESC palataan musiikkivalikkoon, painamalla MENU palataan pääsivulle.

Valitun paneelin valikon yksityiskohdat kuvattu osassa 8. JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ / <INSPECTION valikko.



7.1.2 järjestelmätaso - OPERATOR

Pyöritä pääsivulla nuppia ja OPERATOR -valikon kohdalla paina OK. Valikkoon pääsy vaatii salasanan ja OK painamisen. Nuppia pyörittämällä valitse haluamasi vaihtoehto ja paina OK. Vaihtoehtoisesti painamalla ESC palataan musiikkivalikkoon.





D

7.1.5 Järjestelmätaso - CONFIGURATION

Pyöritä aloitussivulla nuppia ja CONFIGURATION -valikon kohdalla paina OK. Valikkoon pääsy vaatii salasanan ja OK:n painamisen. Vaihtoehtoisesti painamalla ESC palataan musiikkivalikkoon.



7.1.6 Järjestelmätaso - SERVICE

Pyöritä aloitussivulla nuppia ja SERVICE-valikon kohdalla paina OK. Valikkoon pääsy vaatii salasanan ja OK paina misen. Vaihtoehtoisesti painamalla ESC palataan musiikki valikkoon.



Käyttöohje • Code 11/685 • Software Version: 0.3

Menurakenne

Dhjelmaläl /oimakkuu aluekytkim	hteer Iden Iet	n valir säätö	nta (B ja ka	GM), aiutin-	Menu MUSIC		Menu MUSIC USB	USB-muistin toisto- painikkeet	
					M INPUT 2 Vol:	1dB	Mull USB Vol: -7dB	· · ·	
					► OK=SOURCE SE	LECT < ESC >	Autore - Titolo.mp3 2 of 206 ok=source select ESC=ZONE CONTROL	Folder >	
НОМ	E				-6dB OFF -6dB -6dB OFF	DND	PLAYING ALL	DIRECTORY SELECTION	Lataa .mp3 tiedostoja USB muistista
		HON	Æ			ſ	MONITOR		
→ < 1 < 1 < 0 < 0	AUDI ENSP OPER CONF	O SE ECTI ATOR IGUR	TTIN ON > . > ATIO	G > N >	< Menu > -		Vol: 6 Select input: MIC 1	Monitoroitavan ohjelman valinta ja kaiuttimen voi- makkuuden säätö	
						ŀ	VOL INPUT		
	•	•	•	+			MONITOR		
	Ŋ			NOIL					
	SETT	TION	OR	URA		Deinikkent	Pancoli	Ala nancoli	Frikoistoiminta
	OID	SPEC	ERAT	NFIG	Valikon vaihtoehto	Painikkeet	Falleeli	Ala-paneen	
	AU	ÎN	Q	8					
				>	acquire> IMPEDANCE	OK> <esc< td=""><td>IMP. ACQUISITION</td><td></td><td>Aloitus mittaamalla impedanssi</td></esc<>	IMP. ACQUISITION		Aloitus mittaamalla impedanssi
				>	set> IMP. TOLERANCE	OK> <esc< td=""><td>SET TOLERANCE</td><td></td><td>Asettaa kaiutinlinjavalvonnan toleranssin</td></esc<>	SET TOLERANCE		Asettaa kaiutinlinjavalvonnan toleranssin
				>	set> CONTROL INPUTS	OK> <esc< td=""><td>CONTROL INPUTS</td><td></td><td>Hälytystulojen ohjelmointi</td></esc<>	CONTROL INPUTS		Hälytystulojen ohjelmointi
			>	>	set> CONTROL OUTPUTS	OK> <esc< td=""><td>CONTROL OUTPUTS</td><td></td><td>Rele- ja jännitelähtöjen ohjelmointi</td></esc<>	CONTROL OUTPUTS		Rele- ja jännitelähtöjen ohjelmointi
				>	set> MESSAGES	OK> <esc< td=""><td>MESSAGES</td><td></td><td>Hälytys- ja evakuointiviestejien muuttaminen</td></esc<>	MESSAGES		Hälytys- ja evakuointiviestejien muuttaminen
							Folder >	DIRECTORY SELECTION	Viestien lataus ulkopuolisesta muistista
				>	set> ALARM LEVEL	OK> <esc< td=""><td>ALARM LEVEL</td><td></td><td>Hätämikrofonin- ja hätäviestien voimakkuus</td></esc<>	ALARM LEVEL		Hätämikrofonin- ja hätäviestien voimakkuus
			>	>	set> BACKGROUND TEST	OK> <esc< td=""><td>BACKGROUND TEST</td><td></td><td>Valvonnan asetus kriittisille äänilähteille</td></esc<>	BACKGROUND TEST		Valvonnan asetus kriittisille äänilähteille
							2 >	VOICE ALARM TEST	Hätämikrofonin ja painikkeen valvonnan asetus
							3 >	AMPLIFIER TEST	Vahvistimien ja maavuodon valvonnan asetus
							4 >	POWER SUPPLY TEST	230VAC ja 24VDC virtalähteiden ja näytön valvonnan asetus
							6 >	COMMUNICATION TEST	Sisäisen datakommunikaation valvonnan asetus
			>	>	set> DISABLEMENT	OK> <esc< td=""><td>DISABLEMENT</td><td></td><td>Hälytysalueiden poiskytkentä (disabling)</td></esc<>	DISABLEMENT		Hälytysalueiden poiskytkentä (disabling)
				>	set> AMPLIFIER MODE	OK> <esc< td=""><td>AMPLIFIER MODE</td><td></td><td>Ulkopuolisen vahvistimen asetus</td></esc<>	AMPLIFIER MODE		Ulkopuolisen vahvistimen asetus
				>	report> FAULTS	OK> <esc< td=""><td>FAULTS</td><td></td><td>Vikalista (FAULT) ja summerin resetointi</td></esc<>	FAULTS		Vikalista (FAULT) ja summerin resetointi
							1 >	LOUDSPK. LINE FAULT	Kaiutinlinjavikojen luettelo
							2 >	VOICE ALARM FAULT	VES äänilähteiden vikaluettelo
							3 >	AMPLIFIER FAULTS	Vahvistimien ja maavuodon vikaluettelo
							4 >	POWER SUPPLY FAULTS	230VAC ja 24VDC virtalähteiden ja näytön vikaluettelo
							5 >	CONTROL INPUT FAULT	Hälytystulojen vikaluettelo
							6 >	COMMUNICATION FAULT	sisaisen datakommunikaation vikojen luettelo
				>	report> IMPEDANCE	OK> <esc< td=""><td>IMP. REAL TIME</td><td></td><td>Kaiutinlinjaimpedanssin reaaliaikainen näyttö</td></esc<>	IMP. REAL TIME		Kaiutinlinjaimpedanssin reaaliaikainen näyttö
				>	report> MESSAGES	OK> <esc< td=""><td>CHECK MESSAGES</td><td></td><td>Nayttää alphanumeerisen tarkistussumman tallennetuista viesteistä</td></esc<>	CHECK MESSAGES		Nayttää alphanumeerisen tarkistussumman tallennetuista viesteistä
				>	status> CONTROL INP.	OK> <esc< td=""><td>CONTROL INPUT STATUS</td><td></td><td>Näyttää hälytystulojen tilan</td></esc<>	CONTROL INPUT STATUS		Näyttää hälytystulojen tilan
		>	>	>	test> INDICATORS	OK> <esc< td=""><td>INDICATORS TEST</td><td></td><td>Näytön, ledien ja äänimerkin testin asetus</td></esc<>	INDICATORS TEST		Näytön, ledien ja äänimerkin testin asetus
	>			>	INPUT 1	OK> <esc< td=""><td>INPUT 1</td><td></td><td>Audiotulon IN 1 parametrien asetus</td></esc<>	INPUT 1		Audiotulon IN 1 parametrien asetus
	>			>	INPUT 2	OK> <esc< td=""><td>INPUT 2</td><td></td><td>Audiotulon IN 2 parametrien asetus</td></esc<>	INPUT 2		Audiotulon IN 2 parametrien asetus
	>			>	INPUT 3	OK> <esc< td=""><td></td><td></td><td>Audiotulon IN 3 parametrien asetus</td></esc<>			Audiotulon IN 3 parametrien asetus
	2			2	CHIME	0K> <esc< td=""><td>PAGING UNITS</td><td></td><td>рив-Kuulutusasemien voimakkuuden säätö</td></esc<>	PAGING UNITS		рив-Kuulutusasemien voimakkuuden säätö
							СНІМЕ		Etumerkkiäänen asetus ja voimakkuuden säätö
					20115 1 2022	0	Folder >	DIRECTORY SELECTION	ulkopuoliselta USB-muistilta
	>			>	ZUNE LISTS	UK> <esc< td=""><td></td><td></td><td>Alueryhmien asetus</td></esc<>			Alueryhmien asetus
				Ś	Firmware Version		FIRMWARE VERSION		Näyttää aseppetup ohielmavorsion
				>	IP address	0K> <fsc< td=""><td>IP ADDRESS</td><td></td><td>Verkkoasetukset ID-osoite</td></fsc<>	IP ADDRESS		Verkkoasetukset ID-osoite
				>	Password	OK> <esc< td=""><td>PASSWORD</td><td></td><td>Valikoiden salasanojen asetus</td></esc<>	PASSWORD		Valikoiden salasanojen asetus
			>	>	Exit> Logout	OK> <esc< td=""><td>-</td><td></td><td>Valikosta poistuminen ja salasanan resetointi</td></esc<>	-		Valikosta poistuminen ja salasanan resetointi

Menurakenne



8. JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ

Tehtyäsi tarvittavat kytkennät, käynnistä PA8506-V painamalla virtakytkin (4) on-asentoon. Näytöllä näkyy Welcome-teksti n.30s. Kun ohjelmisto on latautunut, näytöllä näkyy musiikkivalikko, jolta on mahdollista siirtyä aloitussivulle painamalla MENU-painiketta. Jos järjestelmää käytetään ensimmäistä kertaa tai kokoonpano on muuttunut, toimi kuten tässä jaksossa kuvataan.

Taustamusiikin ja kuulutuksien käytössä tarvitaan MUSIC ja AUDIO SETTINGS -valikoita.
Kehittyneempien toimintojen hallinta suoritetaan

INSPECTION, OPERATOR ja CONFIGURATION-valikoista.

• Summerin resetoimiseen katso kohta INSPECTION (kohta 8.5.1.1)

• Lähettääksesi hätäviestejä, katso kohta EMERGENCY (osa 8.9).

• Käyttääksesi integroitua monitorikaiutinta, katso kohta 8.1.





Toiminnat tasoilla, joille on rajoitettu pääsy ja vaaditaan salasana, on korostettu symbolla.

8.1 MONITOR-paneeli

Tästä paneelista voidaan käyttää laitteen etupaneelin monitorikaiutinta. Pääsy aloitussivulta painamalla MENUpainiketta. RESET, ALERT, EVAC,OK JA aluepainikkeet 3-6 eivät ole käytössä tässäkohdin. Kun tarpeelliset toimenpiteet on suoritettu, paina ESC palataksesi musiikkipaneeliin tai MENU palataksesi aloitussivulle.



Monitorikaiuttimen voimakkuudensäätö

• Pidä painiketta 1 (VOL) alhaalla ja pyöritä +/- nuppia säätääksesi voimakkuutta alueella +-10dB verrattuna ohjelmalähteen nykyiseen voimakkuuteen.

Monitorikaiuttimen ohjelman valinta

• Pidä painiketta 2 (INPUT) alhaalla ja pyöritä +/- nuppia valitaksesi jonkun seuraavista:

> MIC 1	Mikrofoni kytkettynä IN1 -tuloon.
> MIC 2	Mikrofoni tai linjatulo kytkettynä IN2 -tuloon.
> AUX IN / REMOTE MUSIC	Audiosignaali AUX IN tai REMOTEMUSIC -lähteistä.
> VOX	Audiolähde kytkettynä IN3 -tuloon.
> USB PLAYER / EVAC	EVAC signaalilla on suurempi etuoikeus verrattuna USB-tuloon.
> CHIME / ALERT	ALERT signaalilla on suurempi etuoikeus verrattuna CHIME-signaaliin.
> MUSIC AMPLIFIER	Audiosignaali sen musiikki tai kuulutuskanavasta (Musiikkikanavalla matalampi
	prioriteetti)
> NONE	Monitorikaiutin kiinni



Huomio: Riippumatta siitä, mikä ohjelma on valittu tai voimakkuuden säädöstä järjestelmän mennessä vikatilaan monitorikaiutin siirtyy tuottamaan viasta indikoivaa äänimerkkisignaalia. Summerin hiljentämisestä katso kohta "Manuaalinen summerin resetointi" (kohta 8.5.1.1).



8.2 Järjestelmän alkuasetukset

• Salasana

Aloitussivulta käsin valitse CONFIGURATION-valikko ja paina OK vahvistaaksesi valinnan. Mikäli salasana vaaditaan, "CONFIGU-RATION ACCESS" ilmestyy näytölle. Näppäile 4-numeroinen tunnus ja OK vahvistukseksi (Oletussalasana on 3333), ks kohta 8.7.

Äänimerkin resetointi

Vika äänimerkki saattaa kuulua alkuasetusten teon aikana johtuen järjestelmän kytkennästä ja ristiriidasta tehdas asetusten suhteen. Resetoidaksesi merkkisignaalin, siirry "Report> FAULT-valikkoon ja paina RESET-painiketta. Yksityiskohtaisemmin "FAULT" valikosta kohdassa 8.5.1.1

o Polku: HOME / CONFIGURATION / report> FAULT (paina RESET-painiketta)

• Ulkopuolinen vahvistin

Aseta PA8506-V joko ilman tai ulkopuolisen vahvistimen kanssa. Yksityiskohtaisemmin katso "AMPLIFIER MODE" (kohta 8.7.5) o **Polku**: HOME / CONFIGURATION / set> AMPLIFIER MODE

• Impedanssin mittaus

Aseta musiikkivalikosta kaikki musiikkilähdöt "OFF". Yksityiskohtaisemmin katso "MUSIC" -valikko (kohta 8.3.4). Mittaa kaiutinlinjojen kuormitus, kuten kohdassa "IMP.ACQUISITION" ja aseta tämän jälkeen toleranssi.

o Polku: HOME / CONFIGURATION / acquire> IMPEDANCE / IMP.ACQUISITION (paina OK-painiketta)
 o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> TOLERANCE / SET TOLERANCE

• 24VDC virtalähteen valvonta

Mikäli 24VDC varavoimavirtalähde on kytketty, aseta valvonta "24VDC P.S. ON" päälle, kuten kohdassa "BACKGROUND TEST" on kuvattu (katso kohta 8.6.3.3.)

o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> Background test / 4-Power supplies

Hätäviestit

LATAA *.WAV-tiedostot ALERT ja EVAC PA8506-V sisäiseen muistiin, kuten kohdassa "MESSAGES" on kuvattu (katso kohta 8.7.3).

o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> Messages

• Hälytystulot

Pitäen kohteen pelastussuunitelma perustana, ohjelmoi ulkopuoliseen laitteeseen kytketyt hälytyskoskettimet. Yksityiskohtaisemmin katso kohta "CONTROL INPUTS) (kohta 8.6.1)

o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> CONTROL INPUTS

Rele/jännitelähdöt

Järjestelmän vaatimusten mukaan, ohjelmoi ulkopuoliseen laitteeseen kytketyt hälytyskoskettimet. Yksityiskohtaisemmin katso kohta "CONTROL OUTPUTS) (kohta 8.6.2)

o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> CONTROL OUTPUT

• Voimakkuuden säätö

Säädä VES-lähteen voimakkuus, niin että ymmärrettävyys on suurin. Taso on äänihälytystilanteessa kaikilla alueilla sama. Säätääksesi hätäkuulutusmikrofonin, ALERT ja EVAC viestien voimakkuutta, seuraa ohjeita kohdan"ALARM LEVEL" mukaan (kohta 8.7.4)

o Polku: HOME / CONFIGURATION / set> ALARM LEVEL

Vikojen resetointi

Järjestelmän kokoonpanoasetusten jälkeen, raportit koskien vikoja jotka ovat tallennetut ja selvitetyt on syytä poistaa (RESOLVED). Vikojen nollaus FAULT RESET pitää suorittaa kuten kohdassa "FAULTS" kuvataan (kohta 8.6.5.1).

o Polku: HOME / CONFIGURATION / report> FAULT, pääsy alapaneeleihin vikojen näyttöä varten

• Alkuasetusten jälkeen

Alkuasetusten jälkeen poistu (LOG OUT) ohjelmoinnista asettaaksesi valikoihin pääsyn salasana vaatimuksen jälleen voimaan.

o Polku: HOME / CONFIGURATION / Exit> Logout (paina OK)



8.3 <MUSIC> valikko Audioparametrien asetus ohjelmalähteille

Musiikkivalikko, näkymä PA8506-V normaalissa lepotilassa.



Huomio:

Mikäli vahvistin vioittuu, musiikki kanava on pois käytöstä ja kohdassa (C) näkyy "NOT AVAILABLE". Lisätietoa kohdassa 9.2 "Järjestelmän toiminta ja signalointi vahvistimen vikatilanteessa".

8.3.1 Ohjelmalähteen (BGM) valinta musiikkikanavalle

Paina OK valitaksesi ohjelmalähteen seuraavista:

- AUX Linjatasoinen ohjelmalähde liitetynä AUX-liitäntään.
- INPUT 1 Mikrofoni liitettynä IN1 -sisääntuloon
- INPUT 2 Linjatasoinen ohjelmalähde tai mikrofoni liitettynä IN2 -sisääntuloon (Line/Mic -liittimet vastavasti).
- REMOTE Ohjelmalähde, joka on aktiivisena toisessa PA8506-V yksikössä REMOTE LINK -liitännän kautta.
- USB USB-muisti liitettynä etupaneelin USB EXT -liittimiin.
- NO INPUT Ei valittua ohjelmaa

Huomio: Kun USB on valittu, näytössä näkyy uusi toiminnallinen komento: ESC=USB CONTROL (katso kohta 8.3.5). mikäli liiitettyä USB-muistia ei tunnisteta, näkyy **USB** näytössä.

8.3.2 Valitun ohjelmalähteen (BGM) voimakkuus musiikkikanavalla

• Käytä +/- nuppia voimakkuuden säätöön.

Vaimennus on nähtävillä näytössä (A) 1dB portain.

Asetettu voimakkuus säilyy jokaisella ohjelmalähteellä.

8.3.3 Kaiutinaluekohtaisen voimakkuuden säätö

Pidä valittu kaiutinaluepainike pohjassa ja säädä haluttu äänenvoimakkuus +/- nupilla. Lähtövoimakkuus on säädettävissä viidellä eri voimakkuustasolla -15dB (maksimi vaimennus), -9dB, -6dB, -3dB, 0dB (ei vaimennusta).
 Valittu voimakkuus koskee ainoastaan musiikkikanavaa.

8.3.4 Musiikin kytkeminen kaiutinalueelle

• Painamalla kaiutinaluepainiketta (1-6) muuttuu tila **(B) OFF** (musiikki pois) ja ndB (musiikki päällä ilmoitetulla voimakkuudella)



Huomio: PA8506-V järjestelmässä on mahdollista tehdä kuulutus halutulle kaiutinalueelle ilman musiikin katkeamista toisella alueella. Kun kuulutus tehdään, näytöllä näkyy lähde, joka on käytössä kuulutuskanavalla **(E)**. Näytöllä näkyy myös kuulutus alueen tila **(B)** tekstillä CALL. Kuulutukset tapahtuvat sillä voimakkuudella, joka on ko. kuulutuslähteelle asetettu (ks. AUDIO SETTINGS-valikko/PA Source). Kuulutus menee luonnollisesti valituille alueille riippumatta siitä onko musiikki valittu ko.alueelle.



8.3.5 MUSIC-USB hallintapaneeli

Kun USB-musiikkilähde on valittu näkyy seuraavanlainen käyttöpaneeli. Painelemalla ESC-painiketta peräkkäin näkymä vaihtelee kaiutinaluehallinnan ja USB-toimintojen välillä.

Navikointipainikkeet

MENU: Siirtyminen aloitussivulle OK: Ohjelmalähteen (BGM) valinta ESC: Vaihto MUSIC ja ZONE CONTROL välillä KEYS 1-6: USB käyttöpainikkeet RESET: ei käytössä ALERT: ei käytössä EVAC: ei käytössä

()()()()ALARM FAULT DIS. SYS. BATT. ON v NO INPUT RESET MENU MIII -7dB USB Vol: Autore - Titolo.mp3 ALERT OK 2 of 206 OK=SOURCE SELECT ESC=ZONE CONTROL EVAC PLAYING ALL ESC ••• RPT FOLDER 1 3 4 5 6

Näytön indikoinnit ja käskyt

- A) Valitun ohjelmalähteen (BGM) yleisvoimakkuus
- B) USB-lähteen tila

PLAYING: musiikkia toistetaan

- ALL: koko kansion toisto
- C) Valittuna oleva ohjelmalähde (BGM) musiikkikanavalla
- D) VU -mittari musiikkikanavalla aktiivisena olevalle ohjelmalähteelle
- E) Aktiivisena oleva kuulutuslähde kuulutuskanavalla
- F) VU -mittari kuulutuskanavalla aktiivisena olevalle kuulutuslähteelle
- G) USB-soittimen käyttöpainikkeet
 - 1 TOISTO
 - 2 PYSÄYTYS
 - 3 EDELLISEN RAIDAN VALINTA
 - 4 SEURAAVAN RAIDAN VALINTA
 - 5 KANSION JATKUVA TOISTO
 - 6 KANSION VALINTA

8.3.6 USB-muistitikun käyttö

Liitä muistitikku **USB-EXT**-liittimeen ja odota latautumista muutama sekunti. Paina sen jälkeen **FOLDER**-painiketta (6). **DIREC-TORY SELECTION** -paneeli aukeaa näyttäen listan USB-muistin kansioista.

- Käytä +/- nuppia kansion valintaan ja vahvista valinta painamalla OK. Vaihtoehtoisesti painamalla ESC palataan USB-paneeliin.
- Kun valinta on vahvistettu, näkyy kansion ensimmäisen musiikkitiedoston nimi ja kansion musiikkitiedostojen lukumäärä.
- Käytä +/- nuppia musiikkitiedoston valintaan ja paina PLAY (1) aloittaaksesi toiston.
- Käytä toistopainikkeita tiedostoraitojen hallintaan

Huomio:

Mikäli automaattinen hälytys aktivoidaan lakkaa musiikin toisto. Kun hälytys on selvitetty, paina PLAY käynnistääksesi toiston uudelleen.



8.3.7 Vaatimukset muistitikun audiotiedoston rakenteelle

Tiedostot täytyy olla *.mp3 formaatissa ja sijaita pääkansioissa. Tiedostot, jotka ovat juurihakemistossa tai jossain alihakemistoissa eivät ole luettavissa. Ks. viereinen kaavio.





8.4 <AUDIO SETTING> valikko

Audiolähteiden parametrien asetukset

Valikko, josta käsin pääsy audio- ja kuulutuslähteiden hallintapaneeleihin.

Pyöritä nuppia läpi listattujen kohtien ja valitse haluamasi. Paina OK vahvistukseksi tai

- Paina MENU palataksesi aloitussivulle.
- Paina ESC palataksesi musiikkivalikkoon.

AUDIO SETTING valikko mahdollistaa pääsyn seuraaviin paneeleihin:

8.4.1 INPUT 1

Voimakkuus ja toimintatilan asetus IN 1 sisääntulolle (MIC).

8.4.2 INPUT 2

Voimakkuus ja toimintatilan asetus IN 2 sisääntulolle (MIC tai LINE).

8.4.3 INPUT 3

Voimakkuus ja toimintatilan asetus IN 3 sisääntulolle (LINE).

8.4.4 PAGING UNITS

Yleinen voimakkuus PMB106-G/PMB112-G kuulutusasemille.

8.4.5 CHIME

Etumerkin voimakkuussäätö, etumerkin päälle/pois valinta kuulutuslähteille, USB EXT. tulosta lataus etumerkkiäänelle.

8.4.6 ZONE LISTS

Kuulutuslähteiden valinnoissa käytettävien kaiutinalueryhmien luonti.

8.4.7 Do Not Disturb (DND)

Musiikin ja kuulutusten esto valittuihin kaiutinalueisiin riippumatta musiikkivalikon aluevalintapainikeista tai kuulutuslähteiden alueohjelmoinneista.

8.4.1 INPUT 1

Ohjelmalähteen hallinta IN 1 sisääntulossa.

Pidä toiminnalle määriteltyä numeropainiketta pohjassa ja valitse +/- nupilla haluttu asetus.

• Vol: säätää voimakkuutta -80dB/+40dB alueella (key 1 + nuppi).

• Chime: etumerkkiääni (ON/OFF). ks. kohta 8.4.5.

• **Priority:** Määritelty etuoikeus kuulutuksille (1-7). Vaimentaa alemmalla etuoikeudella olevan kuulutuksen.

• Ph: Phantom-jännite (OFF=pois / ON=päällä). Muuttuu painamalla painiketta 6 (Ph).

• **Zone list:** Kaiutinaluealuelista, johon ohjelma menee, mikäli kyseessä on kuulutuslähde. Valitaksesi yhden 36:sta aluelistasta, paina ja pidä pohjassa 3-painike ja valitse +/- nupilla haluttu kaiutinalueryhmä. Mikäli valittu lista ei sisällä kaiutinalueita, se estää kuulutuskanavan käytön alemman priorititeetin kuulutuslähteillä. Yksityiskohtaisemmin kohdassa 8.4.6.

• **Mode:** Sisääntulon toimintatavan asetus käyttäen sitä kuulutuskanavana (PA SOURCE) tai ohjelmalähteenä (BGM). Paina ja pidä pohjassa 4-painike (MODE) ja valitse +/- nupilla haluttu tila seuraavista:

> Mixing on INP. 2:

Sisääntulo toimii miksattuna sisääntuloon 2 ja käyttää jälkimmäisen asetuksia. Ainoat säätömahdollisuudet ovat Phantomjännitteen valinta päälle/pois ja voimakkuuden asetus alueella -8dB/0dB IN 2 sisäänmenoon nähden

> On:

Sisäänmeno on määritelty kuulutuslähteeksi ja sen toiminta riippuu prioriteetistä ja kaiutinaluelistasta.

> Precedence:

Toiminta on riippuvainen Precedence tulon aktivoinnista.

Huomatus! Ei ole suositeltavaa ohjelmoida precedence toimintoa tähän, mikäli sisääntulo IN2 ohjelmoidaan myös samaan tilaan. Jos halutaan kytkeä 2kpl tuloa MIC 1 ja MIC 2 molemmat precedence koskettimella, on käytettävä "Mixing on INP. 2" -tilaa IN 1 ja Precedence -tilaa IN 2 tuloille.

> Off: Sisääntulo ei ole kuulutuskäytössä, toimii valittavana ohjelmalähdetulona (BGM) musiikkikanavalla.

RESET, ALERT, EVAC, MENU ja OK -painikkeilla ei oletoimintoa. Paina ESC palataksesi AUDIO SETTINGS valikkoon.







PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.4.2 INPUT 2

Ohjelmalähteen hallinta IN 2 -sisääntulossa. Pidä toiminnalle määriteltyä numeropainiketta pohjassa ja valitse +/- nupilla haluttu asetus.

• **Vol:** säätää voimakkuutta -80dB/+40dB alueella (key 1 + nuppi).

• Chime: etumerkkiääni (ON/OFF). ks. kohta 8.4.5.

• **Priority:** Määritelty etuoikeus kuulutuksille (1-7). Vaimentaa alemmalla etuoikeudella olevan kuulutuksen.

Ph: Phantom-jännite (OFF=pois / ON=päällä). Muuttuu painamalla painiketta 6 (Ph).



• **Zone list:** Kaiutinaluealueet, johon ohjelma menee, mikäli kyseessä on kuulutuslähde. Valitaksesi yhden 36:sta kaiutinaluelistasta, paina ja pidä pohjassa 3-painike ja valitse +/- nupilla haluttu kaiutinalueryhmä. Mikäli valittu lista ei sisällä kaiutinalueita, se estää kuulutuskanavan käytön alemman priorititeetin kuulutuslähteillä. Yksityiskohtaisemmin kohdassa 8.4.6.

• **Mode:** Sisääntulon toimintatavan asetus käyttäen sitä kuulutuskanavana (PA SOURCE) tai ohjelmalähteenä (BGM). Paina ja pidä pohjassa 4-painike (MODE) ja valitse +/- nupilla haluttu tila seuraavista:

> On: Sisäänmeno on määritelty kuulutuslähteeksi ja sen toiminta riippuu prioriteetistä ja kaiutinaluelistasta.

> VOX level 1÷7: Sisäänmeno on määritelty kuulutuslähteeksi sisääntulevasta signaalista käynnistyvällä automaattisella etuoikeuden aktivoinnilla. Tulosignaalin voimakkuuden liipaisukynnys on valittavissa seitsemästä eri tasosta. Huolellinen liipaisukynnyksen säätö estää sisääntulon tahattoman käynnistyksen esimerkiksi kaapeliin indusoituneen häiriön takia.

> Precedence:

Toiminta on riippuvainen Precedence tulon aktivoinnista.

Huomatus! KS. INPUT 1 ohjelmointi "Mixing on INP. 2"

> Off: Sisääntulo ei ole kuulutuskäytössä, toimii valittavana ohjelmalähdetulona (BGM) musiikkikanavalla.

> Hold on: VOX-tilassa pitoajan säätö kanavan sulkeutumiseen signaalin loputtua. Pidä pohjassa 5-painike (MODE) ja valitse +/nupilla haluttu aika välillä 1 - 100s.

RESET, ALERT, EVAC, MENU ja OK -painikkeilla ei oletoimintoa. Paina ESC palataksesi AUDIO SETTINGS valikkoon.

8.4.3 INPUT 3

Ohjelmalähteen hallinta IN 3-sisääntulossa. Pidä toiminnalle määriteltyä numeropainiketta pohjassa ja

valitse +/- nupilla haluttu asetus.

• Vol: säätää voimakkuutta -80dB/+40dB alueella (key 1 + nuppi).

• Chime: etumerkkiääni (ON/OFF). ks. kohta 8.4.5.

• **Priority:** Määritelty etuoikeus kuulutuksille (1-7). Vaimentaa alemmalla etuoikeudella olevan kuulutuksen.



• **Zone list:** Kaiutinalueet, joihon ohjelma menee, mikäli kyseessä on kuulutuslähde. Valitaksesi yhden 36:sta kaiutinaluelistasta, paina ja pidä pohjassa 3-painike ja valitse +/- nupilla haluttu kaiutinalueryhmä. Mikäli valittu lista ei sisällä kaiutinalueita, se estää kuulutuskanavan käytön alemman priorititeetin kuulutuslähteillä. Yksityiskohtaisemmin kohdassa 8.4.6.

• Mode: Sisääntulon toimintatavan asetus käyttäen sitä kuulutuskanavana (PA SOURCE) tai ohjelmalähteenä (BGM). Paina ja pidä pohjassa 4-painike (MODE) ja valitse +/- nupilla haluttu tila seuraavista:

> On: Sisäänmeno on määritelty kuulutuslähteeksi ja sen toiminta riippuu prioriteetistä ja kaiutinaluelistasta.

> VOX level 1÷7: Sisäänmeno on määritelty kuulutuslähteeksi sisääntulevasta signaalista käynnistyvällä automaattisella etuoikeuden aktivoinnilla. Tulosignaalin voimakkuuden liipaisukynnys on valittavissa seitsemästä eri tasosta. Huolellinen liipaisukynnyksen säätö estää sisääntulon tahattoman käynnistyksen esimerkiksi kaapeliin indusoituneen häiriön takia.

> Off: Sisääntulo ei ole kuulutuskäytössä, se toimii valittavana ohjelmalähdetulona (BGM) musiikkikanavalla.

> Hold on: VOX-tilassa pitoajan säätö kanavan sulkeutumiseen signaalin loputtua. Pidä pohjassa 5-painike (MODE) ja valitse +/nupilla haluttu aika välillä 1 - 100s.

RESET, ALERT, EVAC, MENU ja OK -painikkeilla ei oletoimintoa. Paina ESC palataksesi AUDIO SETTINGS valikkoon.



8.4.4 Kuulutusasemat

Digitaalisten monialueisten kuulutusasemien hallinta

Paneeli voimakkuuden säätöön ja etumerkkiäänen asetuksen tilan näyttö.

• **Unit Volume** (Kuulutuskojeiden voimakkuus): Pidä painiketta 1 (VOL) pohjassa ja säädä +/- nupista säätääksesi kuulutuskojeiden äänenvoimakkuustasoa alueella -30dB/0dB.

• Chime (etumerkkiääni)

Näyttää onko etumerkkiääni käytössä (ON/OFF) Katso kohta 8.4.5 CHIME asetukset

Asettaaksesi kuulutusasemakohtaiset etuoikeudet ja kuulutusalueet, katso kuulutusaseman omasta manuaalista.

RESET, ALERT, EVAC, MENU ja OK painikkeet sekä numeropainikkeet 2 to 6 eivät ole tässä kohtaa käytössä. Painamalla ESC palataan AUDIO SETTING-valikkoon.

8.4.5 CHIME etumerkkiäänen asetus

Paneeli kuulutusohjelmalähteen aktivoiman etumerkkiäänen asetukseen.

• Asetus

Paina painikketta 1,2,3 tai 4 riippuen kuulutuslähteestä valitaksesi etumerkkiäänen voimassaolon. ON ilmaisee etumerkkiäänen valituksi.

• Etumerkkiäänen voimakkuus:

Paina painiketta 5 (VOL) ja säädä voimakkuutta +/- nupista alueella -30dB/0dB. Voimakkuussäätö on yhteinen kaikille neljälle kuulutustulolle eikä ole riippuvainen ohjelmalähteen voimakkuudesta.

• Uuden etumerkkiäänen lataus muistitikulta:

Aseta USB-muisti USB.EXT. liittimeen etupaneelissa. Paina painiketta 6 (FOLDER), käytä +/- nuppia valitaksesi oikean hakemiston muistista ja paina sitten OK kopioidaksesi uuden etumerkkiäänen PA8506-V muistiin.

Edellinen etumerkkiääni poistuu ja sitä ei voida palauttaa.

• Vaatimukset etumerkkiäänitiedostolle

Äänitiedoston tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Formaattti: *.WAV
- Resoluutio: 16 bit / mono
- Näytteenottotaajuus: 48 kHz

Tiedostojen täytyy sijaita päähakemistoissa. Tiedostoja, jotka ovat juuri- tai alihakemistoisssa ei lueta. Katso viereisestä kaaviosta periaate.

RESET, ALERT, EVAC, MENU ja OK painikkeet eivät ole tässä kohtaa käytössä. Painamalla ESC palataan AUDIO SETTING-valikkoon.









Paneeli kuulutustilantessa aktivoituvien kaiutinalueryhmien muodostamiseen. Kaiutinalueryhmiä voidaan tehdä maksimissaan 36 kpl.

• Kaiutinalueryhmän ohjelmointi (ZONELIST):

 > Valitse +/- nupilla kaiutinalueryhmä (ZONELISTS 1-36)
 > Valitse jokaiselle ryhmälle PA8506-V osoite. Tämä voi olla joko pääyksikkö (Master) tai REMOTELINK-liitäntään kytketty lisäyksikkö (Slave).

PA8506-V Osoite:

1 = Master-yksikkö, numeropainikkeet (1 - 6) liittyen kaiutinalueisiin 1-6

2 = Slave-yksikkö, numeropainikkeet (1 - 6) liittyen kaiutinalueisiin 7 - 12

> Valitse tai poista alue painamalla numeropainiketta:

OFF = ei valittu

ON = alue valittu

Paina ESC palataksesi AUDIO SETTING -valikkoon. RESET, ALERT, EVAC ja MENU -painikkeet eivät ole käytössä.

8.4.7 DO NOT DISTURB - ÄLÄ HÄIRITSE Musiikin ja kuulutusten esto kaiutinalueisiin

Tämä toiminta on mahdollinen järjestelmän ollessa lepotilassa. Toiminnan tarkoituksena on estää tahattomien kuulutusten ja musiikin kytkemisen kaiutinalueisiin.

Toiminta on sidottu kuulutuslähteiden etuoikeuksiin. Jos kaiutinalue on "Do Not Disturb" -tilassa musiikkivalikossa näkyy **DND** -kaiutinalueen tilana.





• DND-toiminnan asettaminen kaiutinalueelle :

Pidä pohjassa numeropainiketta (1-6) liittyen kaiutinalueeseen ja valitse +/- nupilla jokin seuraavista tiloista:

• V+M: Älä häiritse toiminto ei ole voimassa. Kaiutinalueeseen voidaan syöttää ohjelmaa ja kuuluttaa kaikista ohjelmalähteistä

- V>0: Kaiutinalueeseen voidaan ainoastaan kuuluttaa. Ei musiikin toistoa.
- V>1: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 2 7. Ei musiikin toistoa.
- V>2: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 3 7. Ei musiikin toistoa.
- V>3: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 4 7. Ei musiikin toistoa.
- V>4: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 5 7. Ei musiikin toistoa.
- V>5: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 6 7. Ei musiikin toistoa.
- V>6: Kaiutinalueeseen voidaan kuuluttaa ainoastaan etuoikeustasolla 7. Ei musiikin toistoa.

• OFF: Kaiutinalueeseen on kuulutukset ja musiikin toisto. Vain hätäviestit ja hätäkuulutukset ovat mahdollisia. Painamalla ESC palataan AUDIO SETTING-valikkoon.

RESET, ALERT, EVAC, OK ja MENU -painikkeet eivät ole käytössä



Huomautus! DND-toiminnolla on etuoikeus kuulutuslähteiden ohjelmoitujen kuulutusalueiden suhteen. Kuulutuslähteelle ei ilmaista mikäli kaiutinalue on poiskytketty DND-toiminnolla. Toisinsanoen, vaikka kuulutusmikrofonille on ohjelmoitu kuulutus-ryhmäksi kaikki alueet, niin alueet joissa on DND-toiminto pysyvät hiljaa.



MENU

οк

ESC

()() \bigcirc

▶report> FAULTS

report> IMPEDANCE

report> MESSAGES

test> INDICATORS

OPERATOR >

2

ALARM FAULT DIS

()

6

SYS BATT ON

INSPECTION

status> CONTROL INP.

()

<

1

8.5 <INSPECTION> Valikko

Paneeli, jonka avulla voidaan valita vaihtoehdoista eri kohtia järjestelmän tilan seurantaan. Paneeli on tarkoitettu ainoastaan henkilöille, joilla on oikeus tutkia syitä, jotka johtivat hälytys- tai vikatilan syntymiseen. Nuppia pyörittämällä voidaan valita vaihtoehdoista:

- report > FAULTS
- (raportointi viat) • report > IMPEDANCE (raportointi impedanssi)
- report > MESSAGES
- (raportointi viestit) • status > CONTROL INP. (tila hälytystulot)
- test > INDICATORS
 - (testi indikoinnit)
- < OPERATOR > (Käyttäjä)
- (konfiguroinnit) < CONFIGURATION >

Paina OK valitaksesi halutun kohdan tai:

- paina ESC palataksesi Musiikkivalikkoon.
- paina MENU palataksesi aloitussivulle.

INSPECTION valikosta voidaan valita seuraavat hallintapaneelit:

8.5.1 FAULTS (viat) paneeli (report> FAULTS)

Nykyisten tai aiempien vikojen kysely. Voidaan käyttää myös vikasummerin resetointiin (beep).

8.5.2 IMP. REAL TIME (impedanssi) paneeli (report> IMPEDANCE)

Järjestelmän reaaliaikainen kaiutinlinjaimpedanssin näyttö. Näyttää prosentteina paljonko impedanssi poikkeaa asetetusta.

RESET

ALERT

EVAC.

8.5.3 CHECK MESSAGES (viestit) paneel (report> MESSAGES)

Tarkistaa tallennettujen viestien bittien tarkistussumman.

8.5.4 CONTROL INPUT STATUS (hälytystulot) paneeli (status> CONTROL INPUT)

Näyttää hälytystulojen reaaliaikaisen tilan

8.5.5 INDICATORS TEST (testi indikoinnit) paneeli (test> INDICATORS)

Hälytyksen ilmaisuun käytettävien komponenttien testaus (kaiutinsummeri, näyttö ja ledit).

< OPERATOR >

Siirtyminen OPERATOR valikkoon - katso kohta 8.6.

< CONFIGURATION >

Siirtyminen CONFIGURATION valikkoon - katso kohta 8.7.



PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.5.1 FAULTS (viat) Näyttää vialliset komponentit

Paneelissa kuusi eri ryhmää, joissa yleinen vika indikointi.

Tässä kohdin on mahdollista resetoida summeri (katso kohta 8.5.1.1)

Alla olevassa taulukossa on jaoteltu ryhmiin eri viat ja niiden ilmaisu-tavat.

Paina asiaan liittyvää numeroa (1-6), siirry alapaneeliin ja katso vikaan liittyvät yksityiskohdat kohdissa 8.5.1.3 - 8.5.1.8 tai paina ESC palataksesi INSPECTION -paneeliin.



Teksti paneelissa	Vikaryhmä	Katso paneelista		Yleinen ilmaisu	Ѕуу
1-Loudspk Line	Kaiutinlinjat	LOUDSPK. LINE FAULT			
2-Voice Alarms	VES-äänilähde	VOICE ALARMS FAULT]		
3-Amplifiers	Päätevahvistimet, kaiutinlinjan maavuoto	AMPLIFIER FAULTS	ssa	ок	Ei vikoja
4-Power Supply	Pää- ja varavirtalähteet, hallinta LCD-näyttö	POWER SUPPLY FAULTS	Kaiki	FAULT	Vähintään 1 vika huomattu
5-Control Input	Paikalliset hälytystulot	CONTROL INPUT FAULT]	RES	Vähintään 1 vika
6-Communication	PA8506-V sisäinen dataliikenne	COMMUNICATION FAULT			selvitetty, ei vikoja tällä hetkellä

Taulukko A

8.5.11 Hälytysäänen resetointi tarkistamalla vikatila

Kun PA8506-V valvontajärjestelmä huomaa uuden vikatilan, äänimerkki aktivoituu automaattisesti.

Äänimerkki kuitatataan siirtymällä "FAULTS"-valikkoon, jossa näkyvät kuusi ryhmää ja joista ainakin yksi on vikatilassa (FAULT). Valitse seuraavasti:

HOME/INSPECTION/report> FAULTS

• Paina RESET-painiketta.

Summeri hiljenee, mutta FAULT -led jää palamaan näyttäen vikatilan olevan yhä olemassa.

FAULTS-valikon vaihtoehdot auttavat vian etsinnässä (katso kohdat 8.5.1.3 - 8.5.1.8).

Äänimerkin kuittauksen jälkeen voidaan palata musiikkivalikkoon painamalla toistuvasti ESC.painiketta.

8.5.1.2 Hälytyssummerin resetointi automaattisesti vian poistuttua.

Jos vika poistuu ennenkuin hälytyssummeri kuitataan manuaalisesti, PA8506-V kuittaa summerin automaattisesti, sammuttaa FAULT-ledin ja ilmoittaa RES (Resolved/selvitetty) -tekstillä kohdassa jossa vika oli.

RES-ilmoitus pysyy kunnes MANUAL RESET (manuaalinen kuittaus) on suoritettu OPERATOR-valikon kautta FAULTS-paneelista.

8.5.1.3 LOUDSPK. LINE FAULT Kaiuttimien vikavalvonta

FAULTS paneelisssa paina numeropainiketta 1 siirtyäksesi kaiutinlinjavalvontaan. Kaiutinlinjakohtainen tila on nähtävissä kuten seuraavassa taulukossa on esitetty (Taulukko B).

Painamalla ESC palaat takaisin FAULT-paneeliin.

Teksti paneelissa	Valvottava Ilm kohta		Ilmoitus	Ѕуу	Tarvittava toimenpide
Zone 1	Kaiutinlinjat alue 1		ОК	Ei vikoja	
Zone 2	Kaiutinlinjat alue 2		Short A	Oikosulku A-linjassa	Poista oikosulku ja suorita vian manuaalinen kuittaus
Zone 3	Kaiutinlinjat alue 3		Short B	Oikosulku B-linjassa	(MANUAL RESET) OPERATOR- valikosta
Zone 4	Kaiutinlinjat alue 4	KAIKKI	Short A+B	Oikosulku molemmissa A+B lijoissa kaiutinalueella	Tarkista kaiuttimien kytkennät ja tarvittaessa suorita uusi impedanssin mittaus ja asetus
Zone 5	Kaiutinlinjat alue 5		Impedance Hi	Kaiutinlinjan impedanssi korkeampi kuin asetettu arvo	(ACQUIRE IMPE-DANCE).
Zone 6	Kaiutinlinjat alue 6		Impedance Low	Kaiutinlinjan impedanssi matalampi kuin asetettu arvo	Siirry OPERATOR-valikon kautta Report>FAULTS-
			Res. imp. Hi Res. imp. Low	Vika korkea impedanssi korjaantunut Vika matala impedanssi korjaantunut	paneeliin ja tee manuaalinen kuittaus FAILURE-ilmoitukselle.

Table B

Huomautus 1

On mahdollista, että hetkellinen oikosulku yksittäisessä kaiutinlinjassa ei anna tarpeeksi aikaa järjestelmälle tunnistaa linjaa, joka oli vialla. Tässä tapauksessa näkyy vikailmoitus "Short A+B".

Huomautus 2

"Impedance Hi" ja "Impedance Low" vikoja ei ilmoiteta, mikäli toleranssi on asetettu korkeammaksi kuin mitattu muutos tai mikäli valvonta on poiskytketty. Yksityiskohtaisemmin kohdassa 8.72.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.5.1.4 VOICE ALARMS FAULT VES -hätäkuulutusäänilähteiden vikavalvonta

FAULTS paneelissa (kohta 8.5.1), paina numeropainiketta 2 siirtyäksesi VES -äänilähteiden valvontaan. Valvottavien kohtien tila on nähtävissä, kuten seuraavassa taulukossa on esitetty (Taulukko C).

Painamalla ESC palaat takaisin FAULT-paneeliin.

Teksti paneelissa	Valvottava kohta	Ilmoitus	Ѕуу	Tarvittava toimenpide
		ОК	Ei vikoja	-
All	Kaikki	N.T.	NO TEST. Valvonta poistettu konfiguroitaessa (Katso BACKGROUND TEST-valikko)	-
All		Res.	Vikasummeri resetoitu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
Fire Microphone	Vahvistinkeskuksen hätämikrofoni	Fault	Vika kriittsessä signaalitiessä	Tarkista käsimikrofonin liitäntä ja toiminta. Tarkista voimakkuusase- tus CONFIGURATION-valikon Set> ALARM LEVEL-paneelista (suositus 0-16). Mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.
Evac Message	Evakuointiviesti tallennin/ toistin	Fault	Kaksi tai useampia vikoja tyyppi C, F, B tai D	Yritä asentaa viesti uudelleen (MESSAGES-paneeli CONFIGURA- TION -valikossa). Mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.
		C-Fault	Vika> muistin tarkistus	Yritä asentaa viesti uudelleen (MESSAGES-paneeli CONFIGURA-
		F-Fault	Vika> tiedostoa ei löydy	TION -valikossa). Mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.
	Hälytysviesti tallennin/ toistin	B-Fault	Vika> audiokommunikaatio	Mikäli vika iatkuu, kutsu huolto.
		D-Fault	Vika> datakommunikaatio	
Alert Message		C-Res. F-Res. B-Res. D-Res.	Vikasummeri resetoitu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
Emergency Unit	Hätäkuulutusasemat	-	-	Tarkista kaapeli, mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.
Emerg. Button	Painike manuaaliseen hätäkuulutukseen	Fault		Tarkista painikkeen toiminta, mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.
Remote Link	Kommunikaatio toisen PA8506-V vahvistimen kanssa	Fault	Kommunikaatiovika	Tarkista PA8506-V yksiköiden välinen kaapeli (REMOTE LINK). Tarkista osoitteet: • PA8506-V master = ID 1 • PA8506-V slave = ID 2 Mikäli vika jatkuu, kutsu huolto.

Taulukko C

8.5.1.5 AMPLIFIER FAULTS

Vahvistimien ja maavuodon vikavalvonta

Paina FAULTS -paneelista numeropainiketta 3 (kohta 8.5.1) ja siirry vahvistimien ja maavuodon vikavalvontapaneeliin.

Paina ESC palataksesi takaisin FAULTS-paneeliin.

D

Teksti paneelissa	Valvottava kohta	Ilmoitus	Ѕуу	Tarvittava toimenpide
		ОК	Ei vikoja	-
All	Kaikki	N.T.	NOT TEST. Valvonta poistettu konfiguroitaessa (Katso BACKGROUND TEST-valikko)	-
		Res.	Vikasummeri resetoitu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
Voice amp.	Sisäinen puhekana- van vahvistin			Ota yhteyttä huoltoon
Music amp.	Sisäinen musiikki- kanavan vahvistin		Vika kriittsessä signaalitiessä	Ota yhteyttä huoltoon
Ext. amp.	Ulkopuolinen tehovahvistin	Fault		Tarkista vahvistimen kytkentäkaapelit EXT.AMP IN / EXT. AMP OUT ja ulkopuolisen vahvistimen toiminta.
Gnd Fault	Maavuoto		Maavuotovika ainakin yhdessä kaiutinlinjassa.	Irroita ja tarkista kaiutinlinjat viallisen kaiutinlinjan löytämiseksi. Korjaa vika ja kytke kaiutinlinjat. Siirry OPERA- TOR valikon kautta Report>FAULTS- paneeliin ja tee MANUAL RESET.

Taulukko D

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.5.1.6 POWER SUPPLY FAULTS Virtalähteen ja näytön muistin valvonta

Paina FAULTS -paneelista numeropainiketta 4 (kohta 8.5.1) ja siirry paneeliin, joka näyttää pää- ja varavirtalähteen sekä näyttöön liittyvän muistin vikavalvonnan.

Jokaisen kohdan valvonnan tila näkyy paneelissa kuten seuraavassa kuvataan (Taulukko E).

Paina ESC palataksesi takaisin FAULTS-paneeliin.

Teksti paneelissa	Valvottava kohta	Ilmoitus	Ѕуу	Tarvittava toimenpide
		OK	Ei vikoja	-
All	Kaikki	N.T.	NOT TEST. Valvonta poistettu konfiguroitaessa (Katso BACKGROUND TEST-valikko)	-
		Res.	Vikasummeri resetoitu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
Main P.S.	230AC päävirtalähde		Päävirtalähdettä ei tunnisteta	Tarkista 230VAC liitäntä ja pääsulake. Mikäli vikaa ei löydy, ota yhteyttä huoltoon.
24Vdc P.S.	24VDC varavirtalähde	Fault	Varavirtalähdettä ei tunnisteta	Tarkista ulkopuolinen 24VDC virtalähde. Mikäli vikaa ei löydy, ota yhteyttä huoltoon.
Display	Graafisen näytön muistin hallinta		Muistin tarkistusvirhe	Ota yhteyttä huoltoon.

Taulukko E

8.5.1.7 CONTROL INPUT FAULT

Paikallisten hälytystulojen vikavalvonta

Paina FAULTS -paneelista numeropainiketta 5 (point 8.5.1) siirtyäksesi paikallisten hälytystulojen (CONTROL INPUTS) vikaval-vontaan.

Jokaisen valvotun kohdan tila näkyy paneelissa kuten seuraavassa kuvataan (Taulukko F).

Paina ESC palataksesi takaisin FAULTS-paneeliin.

Teksti paneelissa	Valvottava kohta	Ilmoitus	Syy	Tarvittava toimenpide
No input fault found	Hälytystulot 1 to 8	Empty list	Ei vikoja tai valvonta ei ole käytössä hälytystuloissa	-
Input in fault:		ystulot 1 to 8	Katkos tai oikosulku hälytystulosilmukassa	Tarkista päätevastuksien, silmukan ja hälytyskontaktien kytkennät. Mikäli vika jatkuu tarkista hälytystulo kytkemällä 20kohm vastus +24V ja hälytystulon välille. Mikäli vika vieläkin jatkuu ota yhteyttä huoltoon.
Inputs fault resumed:			Vikasummeri resetoitu, vika ilmoitus tallennettu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
General Input Fault:		Empty	Vika sisäisessä kommunikaa- tiossa CPU:n ja sisäänmeno- jen välillä.	Mikäli vika jatkuu ota yhteyttä huoltoon.
General Fault resumed:		list	Vikasummeri resetoitu, vika ilmoitus tallennettu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.

8.5.1.8 COMMUNICATION FAULT Sisäisen dataliikenteen vikavalvonta

Table F

Paina FAULTS -paneelista numeropainiketta 6 (point 8.5.1) siirtyäksesi sisäisen dataliikenteen vikavalvontanäkymään.

Jokaisen valvotun kohdan tila näkyy paneelissa kuten seuraavassa kuvataan (Taulukko G).

Paina ESC palataksesi takaisin FAULTS-paneeliin.

Teksti paneelissa	Valvottava kohta		Ilmoitus	Ѕуу	Tarvittava toimenpide
I2C line	Vahvistimien ja painikkeiden tiedonsiir- ron valvonta		ОК	Ei vikoja	-
Audio SPI line	Audiomatriisin tiedonsiirron valvonta	Kaikki	N.T.	NOT TEST. Valvonta poistettu konfiguroitaessa (Katso BACKGROUND TEST-valikko)	-
Relay SPI line	Rele- ja jännitelähtöjen tiedonsiirron valvonta		Res.	Vikasummeri resetoitu, vika ilmoitus tallennettu	Siirry OPERATOR valikon kautta Report>FAULTS-paneeliin ja tee MANUAL RESET vikasignaalille.
			Fault	Tietoliikennevika	Ota yhteyttä huoltoon.

Taulukko G

ALARM FAULT DIS SYS BATT ON

IMP. REAL TIME

00000

ALARM FAULT DIS SYS BATT ON

CHECK MESSAGES

STORED CHECKSUM:

edf3

3

 $\bigcirc \bigcirc$

Activated inputs:

ALERT

ALARM FAULT DIS SYS BATT ON

CONTROL INPUT STATUS

 \bigcirc

Z2 Z3 Z4 Z5 Z6

2 11 3 11 4 11 5

ALERT EVAC

5

EVAC:

ALERT: b2f8

2

0%

0%

0%

0%

0%

0%

 \bigcirc

5 11 6

 \bigcirc

EVAC

6

Zone 1: 17245

Zone 2: 17245

Zone 3: 17245

Zone 4: 17245

Zone 5: 17245

Zone 6: 17245

2 11 3 11 4 11 5 11 6

RESET

ALERT

EVAC.

RESFT

ALERT

EVAC

RESET

ALERT

EVAC.

8.5.2 IMP. REAL TIME Reaaliaikainen kaiutinlinjan impedanssin valvonta

Paneeli impedanssiarvojen mittaukseen ja prosentuaalinen vaihtelu verrattuna impedanssinmittauksessa tallennettuun lähtöarvoon. Paneelissa on nähtävillä 6-kaiutinlinjan impedanssit ohmeina. Mittaus ilmoittaa A- ja B-linjojen yhteisen impedanssin. Mikäli prosentuaalinen vaihtelu ylittää asetetun arvon, järjestelmä ilmoittaa tämän "LOUDSPK LINE FAULT" vikana liian korkeasta tai matalasta (Impedance Hi or Impedance Low) linjaimpedanssista.

Paina ESC palataksesi INSPECTION-paneeliin.

8.5.3 CHECK MESSAGES Tallennettujen viestien valvonta

Paneeli tallennettujen hätäviestien valvontaan. Paneeli näyttää tallennettujen viestien tarkistussumman kirjaimin ja numeroin. Tallennettaessa uusi viesti tarkistussumma vaihtuu.

Paina ESC palataksesi INSPECTION-paneeliin.

8.5.4 CONTROL INPUTS STATUS Hälytystulojen valvonta

Paneeli paikallisten hälytystulojen (CONTROL INPUTS) tilojen valvontaan. Näytössä näkyy luettelo ulkopuolisten laitteiden aktivoimista hälytystuloista. CONTROL INPUTS STATUS näyttää aktiivisena olevat hälytystulot ja ohjelmoidut hälytysviestit näihin liittyen. Hälytystulon aktivoiduttua käynnistyy hälytystila (VOICE ALARM), ALARM-ledi syttyy ja hälytystulojen valvontapaneeli käynnistyy automaattisesti. Näytössä näkyy kaikki aktiiviset hälytystulot (riippumatta siitä, onko näihin ohjelmoitu toimintoa) näyttäen kaiutinalueille lähtevät hälytysviestit. Mikäli hälytystulon tapahtumaksi on ohjelmoitu GENERAL RESET, ALARM-ledi sammuu.

Lisätietoa aiheesta löytyy kohdasta 8.6.1, OPERATOR/Set> CONTROL INPUTS. Yksityiskohdat toiminnoista äänihälytystilassa, löytyy kohdasta 8.8 AUTOMATIC emergency - Voice Alarm Condition.

Paina ESC palataksesi INSPECTION-paneeliin.

Huomautus: Mikäli useita hälytystuloja on aktiivisena yhtäaikaisesti erilaisilla viestien määrityksillä eri kaiutinalueille määrittää tapahtuman etuoikeus kaiutinalueen toiminnon (katso viereinen taulukko). CONTROL INPUT STATUS -paneeli näyttää tämän takia alueiden tilan konfiguroinnin mukaan ottaen huomioon ja näyttäen kaikki aktiiviset hälytystulot.

Suurin etuoikeus	Yleinen viestien resetointi (RESET)
Korkea etuoikeus	Tallennettu evakuointiviesti (EVAC)
Matala etuoikeus	Tallennettu hälytysviesti (ALERT)
Pienin etuoikeus	Ei tapahtumaa (NONE)

8.5.5 INDICATORS TEST

Merkkivalojen, näytön ja kaiuttimen testi

Paneeli kaiuttimen (BEEP), näytön ja merkkiledien tarkistukseen. Kaikki ledit lukuunottamatta "ON" ja "EMERGENCE" painikkeen -lediä vilkkuvat. Vaakapalkit vierivät näytössä ja hälytysääni on päällä. Ilmaisukomponenttien toiminta voidaan näin tarkistaa. Vikatilanteessa ota yhteyttä huoltoon. Paina ESC palataksesi INSPECTION-paneeliin.

MENU

OK

ESC

MENU

OK

) ESC

MENU

ок

ESC

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

DPERATOR-valikko • **Järjestelmän käyttö**

8.6 < OPERATOR > valikko

Paneeli sisältäen valintoja valtuutetuille ja opastetuille henkilöille järjestelmän hallintaan hätä-, vika- ja poiskytkettytoiminnan aikana,.

Mikäli salasanan käyttö on valittu konfiguroinnin yhteydessä, seuraavanlainen paneeli on näkyvillä: **OPERATOR ACCESS.**

- Enter the 4-digit password and OK to proceed, or
- press ESC to return to the MAIN page.

Oletus salasana on 2222.

Kirjautumisen jälkeen, käännä nuppia selataksesi valintoja:

- set > CONTROL INPUTS
- set > CONTROL OUTPUT
- set > BACKGROUND TEST
- set > DISABLEMENT
- report > FAULTS
- -> --
- -> --
- Firmware Version
- < INSPECTION >
- < CONFIGURATION >
- Exit > Logout

Valitse haluttu kohta painamalla OK, tai

- Paina ESC palataksesi musiikkivalikkoon
- Paina MENU palkataksesi aloitussivulle.

OPERATOR- valikon valinnat mahdollistavat pääsyn seuraaviin hallintapaneeleihin:

8.6.1 CONTROL INPUTS (hälytystulot) -paneeli

P8506-V kahdeksan hälytystulon tapahtumien ohjelmointiin.

8.6.2 CONTROL OUTPUT (lähdöt) -paneeli

P8506-V ulkopuolisten laitteiden ohjaukseen tarkoitettujen 6kpl avoinkollektorilähtöjen ja 2kpl releiden ohjelmointi (merkkivalo yms. signallointi, ps jännite, kauko-ohjaus).

8.6.3 BACKGROUND TEST (taustavalvonta) -paneeli

Valvonnan käyttöönotto eri osille, jotka vaikuttavat järjestelmän toimintaan hätätilanteissa.

8.6.4 DISABLEMENT (poiskytketty) -paneeli

Yhden tai useamman kuulutusalueen poiskytkentä hätäkuulutustilanteessa. Mikäli yksi tai useampi alue on poiskytketty "DIS"-ledi ilmaisee tilanteen.

8.6.5 FAULTS (viat) paneeli

Kysely käsittäen olemassaolevia ja kuitattuja (hälytyssummeri) vikoja, kuten on selvitetty kohdassa INSPECTION. Lisäksi tällä tasolla on mahdollisuus manuaalisesti resetoida vikasignaalit.

8.6.6 FIRMWARE VERSION (ohjelmaversio) -paneeli

Tämä paneeli näyttää järjestelmän ohjelmistoversion.

< INSPECTION >

Siirtyminen suoraan INSPECTION -valikkoon, katso kohta 8.5.

< CONFIGURATION >

Siirtyminen suoraan CONFIGURATION -valikkoon, katso kohta 8.7.

8.6.7 Exit > Logout

Poistuminen huoltotasolta ja paluu aloitustasolle.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.6.1 CONTROL INPUTS Paikalliset hälytystulot

Paneeli kahdeksan paikallisen hälytystulon (CONTROL INPUTS) ohjelmointiin. Sisääntuloille on mahdollista valita aktivoinnin kontaktityyppi ja ottaa hälytystulonvalvonta käyttöön. Paneelista valitaan kumpiko hälytysviesteistä käynnistetään ja mihin kaiutinalueisiin se ohjataan tai voidaan ohjelmoida hälytystulolle myös kaikkien kaiutinalueiden viestien pysäytys.

HUOMIO!

Hälytyskontaktin aktivoiminen käynnistää automaattisen hälytystilan. Automaattisen hälytystilan hallinnasta katso kohta 8.8 "Automatic emergency".

8.6.1.1 Hälytystulojen ohjelmointi

Huomio: Kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi

Valitse hälytystulo

Pyöritä +/- nupista ja valitse hälytystulo: > INPUT: 1 - 8

Valitse hälytystulon toiminta; normaalisti avoin (N.O.) tai normaalisti suljettu (N.C.):

Valitse MENU-painikkeesta toiminta:

- > "Active if Close": Hälytystulo kontakti N.O. eli normaalisti avoin.
- > "Active if Open": Hälytystulo kontakti N.C. eli normaalisti suljettu.

Aseta hälytystulolle valvonta:

- Paina OK valitaksesi valvonnan:
- > Surveillance NO: ei valvottu
- > Surveillance YES: valvottu

Kun sisääntulo on valvottu täytyy asettaa balansointi vastukset ulkopuolisen laitteen hälytyskontakteihin (katso kohta 5.2).

Tapahtumien konfigurointi kaiutinalueille:

Paina 1-6 painikkeita kutakin peräkkäin valitaksesi halutun tapahtuman:

- > NONE: Ei tapahtumia tälle alueelle
- > EVAC: Evakuointiviesti tälle alueelle
- > ALERT: Hälytysviesti tälle alueelle.

Hälytyskontaktin konfigurointi hälytyksen resetointiin:

Paina RESET-painiketta. Näyttö kertoo jokaisen kaiutinalueen tilaksi resetoitu. Ohjelmoinnin lopuksi, paina ESC palataksesi OPERATOR -valikkoon.

MENU

ОК

ESC

 \bigcirc

CONTROL OUTPUT

Output OPEN COL. 1

ALARM FAULT DIS

 \bigcirc

SYS BATT ON

ഭ

 \bigcirc

USER MODE

MODE

2

OUT

1

8.6.2 Control Outputs

Paikalliset rele- ja jännitelähdöt

Paneeli kuuden paikallisen jännitelähdön (CONTROL OUTPUTS) ja kahden relelähdön, RELAY 1 ja RELAY 2 ohjelmointiin. Jokaiselle lähdölle voidaan ohjelmoida haluttu lepotila ja tapahtuma, joka aktivoi lähdön.

Ohjelmoinnin lopuksi, paina ESC palataksesi OPERATOR -valikkoon.

8.6.2.1 Lähtöjen ohjelmointi

Huomio: Kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi

Ohjelmoitavan lähdön valinta

Pidä painettuna OUT-painiketta (1) ja pyöritä +/- nupista haluttu lähtö seuraavista vaihtoehdoista:

- > OPEN COL. lähdöt 1 6: avoin kollektori CONTROL OUTPUTS.
- > RELAY AUX lähdöt 1 tai 2: RELAY 1 ja RELAY 2 OUTPUTS.

Lähdön ohjelmointi linkitettynä järjestelmän tapahtumaan:

Pidä painettuna MODE-painiketta (2) ja pyöritä +/- nupista haluttu tapahtuma seuraavista vaihtoehdoista:

- > USER MODE: lähtöä ei ole ohjelmoitu.
- > Override Z1 Z6: Pakkosyöttöreleen ohjaus kuulutuksesta tai hätäkuulutuksesta.
- > Voice Alarm State: järjestelmä on hätäkuulutustilassa.
- > Manual Voice Alarm: järjestelmä on manuaalisesti käynnistetyssä hätäkuulutustilassa.
- > Automatic Voice Alarm: järjestelmä on ulkopuolisen ohjauksen (hälytystulot) käynnistämässä hätäkuulutustilassa.

RESET

ALERT

EVAC

- > Z1- Z6 Voice Alarm: järjestelmä on hätäkuulutustilassa vaikuttaen valittavaan kaiutinalueeseen.
- > Evac Message Playing: järjestelmä on hätäkuulutustilassa ja evakuointiviestiä toistetaan.
- > Alert Message Playing: järjestelmä on hätäkuulutustilassa ja hälytysviestiä toistetaan.
- > Disablement Condition: järjestelmä on poiskytketty tilassa.
- > General Fault: järjestelmä on vikatilassa.
- > Fault Loudspk. ainakin yksi kaiutinlinja on vikatilassa.
- > Fault Voice Alarm: ainakin yksi hätäkuulutuslähde on vikatilassa.
- > Fault Amplifier: ainakin yksi vahvistin on vikatilassa.
- > Fault Main Power: 230 VAC virtalähde on vikatilassa.
- > Fault 24 VDC: 24 VDC varavoimalähde on vikatilassa.
- > Fault Control Input: ainakin yksi hälytystulo on vikatilassa.
- > Fault Emerg. Unit: ainakin yksi hätäkuulutusasema on vikatilassa.
- > Fault Line Z1 Z6: Ainakin yksi kaiutinlinja liittyen ilmoitettuun kaiutinalueeseen on vikatilassa.

> Reply Input 1-8: Lähtö aktiivinen kuin valittu hälytystulo on aktiivinen. Tämä koskee myös ohjelmoimattomia hälytystuloja tai hälytystuloja, jotka ovat ylemmän prioriteetin omaavan tulon estämiä.

> Reply any Input: Mikä tahansa hälytystuloista on aktiivinen. Tämä koskee myös ohjelmoimattomia hälytystuloja tai hälytystuloja, jotka ovat ylemmän prioriteetin omaavan tulon estämiä.

Lähdön lepotilan valinta (poissulkien USER MODE-tilan):

Paina STATE-painiketta (6) valitaksesi:

- > Normal State OFF: lähtö ei ole aktiivinen mikäli tapahtuma ei ole aktivinen.
- > Normal State ON: lähtö on aktiivinen mikäli tapahtuma ei ole aktivinen.

• Lähdön ohjelmointi osoittamaan järjestelmävikaa (System CPU Fault):

RELAY 2 -lähtö voidaan ohjelmoida myös ilmoittamaan järjestelmävikaa (System CPU Fault): RELAY 2 -lähdön valinnan jälkeen:

• Paina W-D -painiketta(5) valitaksesi:

> watch dog OFF

Lähtö ei tällöin ilmoita järjestelmäviasta

> watch dog ON

Lähtö ohjelmoitu ilmaittamaan järjestelmäviasta.

Mikäli lähtö ohjelmoidaan "watchdog ON", lepotila voi olla ainoastaan "Normal State OFF".

8.6.3 BACKGROUND TEST Taustavalvonnan asetus

Paneeli hätäkuulutusjärjestelmän signaalitien kriittisten komponenttien vikavalvonnan päälle/poiskytkentään. Valvonnan eri osat on lueteltu viereisen kuvan mukaan.

• Paina vastaavaa numeropainiketta siirtyäksesi alapaneelin yksityiskohtiin.

- > 2-Voice Alarms ääniviestit, katso kohta 8.6.3.1
- > **3-Amplifiers** vahvistimet, katso kohta 8.6.3.2
- > 4-Power Supply virtalähteet, katso kohta 8.6.3.3
- > 6-Communication kommunikaatio, katso kohta 8.6.3.4 Tai paina ESC palataksesi Operator- valikkoon.

8.6.3.1 VOICE ALARM TEST Valvonnan asetus ääniviesteille

Paneeli PA8506-V hätämikrofonin ja hätäpainikkeen valvonnan kytkemiseen:

Paina vastaavaa painiketta valvonnan päälle/pois kytkentään:

- > 1-Fire Microphone: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 2-Evac Message: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 3-Alert Message: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 4-Emergency Unit: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 5-Emerg. Button: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 6-Remote Link: on (valvonta) off (ei valvontaa)

Huomio: Kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi

Paina ESC palataksesi BACKGROUND TEST paneeliin.

8.6.3.2 AMPLIFIER TEST Valvonnan asetus vahvistimille

Paneeli kuulutus- ja musiikkivahvistimen, ulkopuolisen vahvistimen ja kaiutinlinjojen maavuodon valvontaan (GND Fault).

Paina vastaavaa painiketta valvonnan päälle/pois kytkentään:

- > 1-Test voice amp.: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 2-Test music amp: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 3-Test ext. amp: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 6-Test gnd fault: on (valvonta) off (ei valvontaa)

Huomio: Viereisen kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi.

Paina ESC palataksesi BACKGROUND TEST paneeliin.

8.6.3.3 POWER SUPPLY TEST Valvonnan asetus virtalähteille

Paneeli 230 VAC ja 24VDC virtalähteiden ja näytön muistin valvonnan asetukselle.

- Paina vastaavaa painiketta valvonnan päälle/pois kytkentään:
- > 1-Main P.S.: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 2-24Vdc P.S.: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 6-Display: on (valvonta) off (ei valvontaa)

Huomio: Viereisen kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi.

Paina ESC palataksesi BACKGROUND TEST paneeliin.

8.6.3.4 COMMUNICATION TEST

Paneeli PA8506-V eri osien sisäisen dataliikenteen valvontaan.

• Paina vastaavaa painiketta valvonnan päälle/pois kytkentään:

- > 1-IC2 väylä: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 2-Audio SPI väylä: on (valvonta) off (ei valvontaa)
- > 3-Relay SPI väylä: on (valvonta) off (ei valvontaa)

8.6.4 DISABLEMENT Hätäkuulutusalueiden poiskytkentä

Paneeli kaiutinalueiden poiskytketyksi (Disablement Condition) asetukseen hätäkuulutustilassa. Poiskytkentätila liittyy hätäkuulutustapahtumaan, eikä sillä ole vaikutusta järjestelmän ollessa lepotilassa. Mikäli poiskytkentä on asetettu jollekin alueelle, "DIS" -ledi ilmaisee poiskytkentätilan olemassaolon.

Alueelle, joka on poiskytketty (Disablement Condition) ei mene ennalta tallennetut viestit riippumatta siitä, kuinka hälytystulot (CONTROL INPUTS) on ohjelmoitu. Käyttäjän toiminnalla manuaalisessa ei hätäkuulutustilanteessa ei ole myöskään vaikutusta poiskytketyllä alueelle.

Hätäkuulutustilalla ei ole vaikutusta poiskytketyllä alueella.

Poiskytketty tila on korkeammalla etuoikeudella kuin äänihälytys tila (VOICEALARM) tai vikavaroitus tila (FAULT WARNING CONDITION). Manuaalisen hätäkuulutuksen aikana ei ole mahdollista valita poiskytkettyä aluetta. Lisätietoa kohdassa 8.8.

• Poiskytkennän "Disablement" asetus kaiutinalueille

Paina poiskytkettävien kaiutinalueiden numeropainikkeita (1-6) ja valitse haluamasi vaihtoehto:

> VOICE: Aluetta ei ole poiskytketty. Kaiutinalueelle voidaan lähettää hätäkuuluksia.

> DIS: Alue on poiskytketty. Alueelle ei voida lähettää automaattisia tai manuaalisia hätäkuulutuksia.

Huomio: Viereisen kuvan näytössä näkyy tehty ohjelmointi.

Ohjelmoinnin tehtyä paina ESC palataksesi OPERATORvalikkoon.

PA8506-V Integrated Voice Evacuation System

8.6.5 FAULTS Vikojen katselu (Operator-valikosta)

Operator-valikosta on pääsy "FAULTS" -paneelin, kuten on selitetty <INSPECTION> valikon "FAULTS" kohdassa (katso kohta 7.1.5). Lisätoimintoihin on pääsy OPERATOR - tasolla "Report> FAULTS" paneelista.

8.6.5.1 Vikasignaalin manuaalinen resetointi (RES)

Manuaalinen resetointi on tarpeellista seuraavissa tilanteissa: • Kun palautetaan toimintaan kaiutinlinja oikosulkun jälkeen (SHORT A, SHORT B tai SHORT A+B).

• Kun peruutetaan tallentunut RES (RESOLVED) signaali, joka seuraa vian havaintoa ja sen jälkeistä vian korjausta koskien kaikkia valvottuja kohteita.

Suorittaaksesi vikasignaalin manuaalisen resetoinnin (MANUAL RESETTING OF A FAILURE SIGNAL), siirry FAULTS-paneeliin ja siitä seuraaviin paneeleihin:

- > LOUDSPK. LINE FAULT
- > VOICE ALARMS FAULT
- > AMPLIFIER FAULTS
- > POWER SUPPLY FAULTS
- > CONTROL INPUT FAULT
- > EMERG UNIT FAULTS
- > COMMUNICATION FAULT

• Paina RESET-painiketta

Toiminnan suoritettuasi painele ESC-painiketta palataksesi OPERATOR-valikkoon.

8.6.6 FIRMWARE VERSION

Näyttää ohjelmistoversion kolmessa osassa:

> Main software

Pääohjelmisto asennettuna CPU-keskusyksikköön

- > Matrix firmware
- Ohjelmisto, jolla hallitaan sisääntuloja ja ohjelmalähteitä
- > Misur. firmware
- Ohjelmisto, jolla hallitaan lähtöjä ja diagnostiikkaa.

Ohjelmaversioista käy selville, mitä toimintoja PA8506-V järjestelmään on päivitetty. Main software -versio määrittelee myös mitä käyttöohjetta huoltohenkilöiden tulee käyttää.

8.6.7 Exit > Logout

Poistuminen järjestelmätasolta.

Kun palataan perustasolle musiikkivalikkoon täytyy kirjautua ulos estäen asiaton pääsy järjestelmätasolle.

OPERATOR MENU-valikosta:

• Pyöritä +/- nuppia valtaksesi seuraavan vaihtoehdon: Exit> Logout

Järjestelmä palaa perustasolle MUSIC-valikkoon. Mikäli halutaan palata muille tasoille järjestelmä pyytää salasanaa.

8.7 < CONFIGURATION > Valikko

Valtuutetuille käyttäjille tarkoitettu paneeli, josta voidaan valita eri vaihtoehtoja ja muuttaa järjestelmän asetuksia. Valikkoon pääsyyn tarvitaan salasana.

α

Mikäli salasanan käyttö on valittu konfiguroinnissa **CON-FIGURATION ACCESS**-paneeli tulee näkyville:

- Anna nelinumeroinen salasana ja paina OK jatkaaksesi tai
 paina ESC palataksesi pääsivulle.
- Oletus salasana on 3333.

CONFIGURATION valikkoon pääsyn jälkeen kaikki vaihtoehdot, jotka on aiemmin kuvattu "AUDIO SETTING", "INSPEC-TION" ja "CONFIGURATION" valikoissa tulevat näkyville ja niiden lisäksi uudet vaihtoehdot, jotka liittyvät CONFIGU-RATION -valikkoon.

Pyöritä nuppia läpi seuraavien vaihtoehtojen:

- acquire > IMPEDANCE
- set > IMP. TOLLERANCE
- ->-
- ->-• set > MESSAGES
- set > ALARM LEVEL
- ->-
- set > AMPLIFIER MODE
- ->-
- ->-
- IP address • Password
- < SERVICE >
- Exit > Logout

Paina OK valitaksesi haluamasi kohdan tai:

- Paina ESC palataksesi MUSIC-paneeliin.
- Paina MENU palataksesi pääsivulle

CONFIGURATION -valikko mahdollistaa pääsyn seuraaviin allaoleviin hallintapaneeleihin, muihin saatavilla oleviin valintoihin palaa yllä oleviin kohtiin.

8.7.1 IMP. ACQUISITION paneeli (> IMPEDANCE -valinnan kautta) Kaiutinlinjojen impedanssin mittaukseen ja tallennukseen.

8.7.2 SET TOLERANCE paneeli (> IMP. TOLERANCE -valinnan kautta) Asetetaan vaihtelurajat kaiutinlinjan impedanssille. Kun impedanssi muuttuu yli asetettujen rajojen vikavaroitustila aktivoituu.

8.7.3 MESSAGES paneeli (> MESSAGES -valinnan kautta) Paneeli hälytys-ja evakuointiviestitiedostojen siirtoon Flash -muistitikulta PA8506-V sisäiseen.

8.7.4 ALARM LEVEL paneeli (> ALARM LEVEL -valinnan kautta) Paneeli äänihälytyslähteiden lähtövoimakkuuden säätöön: Hätäkuulutusasemat ja hälytysviestit.

8.7.5 AMPLIFIER MODE paneeli (> AMPLIFIER MODE -valinnan kautta) Toimitatilan asetus riippuen siitä käytetäänkö ulkopuolista vahvistinta.

8.7.6 IP ADDRESS paneeli (> IP address -valinnan kautta) Verkkoparametrien asetus Web Server-toimintoihin pääsemiseksi (Web Server-toiminta ei ole vielä tässä ohjelmaversiossa)

8.7.7 PASSWORD paneeli (> Password -valinnan kautta)

Paneeli salasanojen käyttöönottoon tai käyttämättä jättämiseen ja muutoksiin.

< SERVICE >

Salasanalla suojattuun SERVICE valikkoon pääsy. Tekniset toiminta muutokset 8506-V järjestelmään, Ohjelmapäivitykset ja huolto.

Huomio: SERVICE -asetukset valikkoa ei käsitellä tässä ohjekirjassa.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.7.1 IMP. ACQUISITION Linjaimpedanssin mittaus

Paneeli kaiutinlinjaimpedansiin mittukseen ja tallennukseen.

• Linjaimpedanssin mittaus

Ennen mittausta varmista että seuraavat toimenpiteet on tehty:

- Kaiutinlinjat on tarkistettu impedanssimittarilla ja
- kuormitus on kohdan 5 liitännät ja mitoitukset mukainen.Kaiutinlinjat on kytketty kohdan 5 liitännät ja mitoitukset mukaisesti

• Musiikki on poiskytketty kaiutinalueilta ja kuulutukset ei lähetetä mittauksen aikana (yksityiskohtaisemmin katso kohta musiikkivalikko 8.3.4).

Sen jälkeen, kun CONFIGURATION -valikosta on valittu "Acquire> IMPEDANCE", näkyy "IMP. ACQUISITION" -paneelista edellisellä kerralla tallennetut arvot.

• paina OK -painiketta

Uudet impedanssiarvot tallentuvat ja näkyvät linjakohtaisesti. Lukemat ohmeina näytetään koskien yhteisesti A ja B linjoja. Muistiin talletettuja impedanssiarvoja verrataan järjestelmän jatkuvasti mitttaamiin arvoihin. Huomio: PA8506-V monitorointimittaus perustuu 20kHz ääneen. Johtuen kaiuttimien keloista impedanssimittauksen tulos poikkeaa huomattavasti impedanssimittarilla 1kHz arvolla mitatusta arvosta. PA-8506-V mittausarvoja ei tule käyttää kaiutinkuorman laskemiseen vaan suorittaa mittaus impedanssimittarilla.

Paina ESC palataksesi CONFIGURATION valikkoon.

Suorita lopuksi resetointi vikasignaalille (MANUAL RESET> FAILURE SIGNALLING), kuten ohjeistettu kohdassa 8.6.5.1.

8.7.2 SET TOLERANCE

Kaiutinlinjan impedanssin vaihteluvälin asetus

Mikäli reaaliaikainen impedanssi muuttuu muistiin tallennettuun arvoon verrattuna yli asetetun prosentuaalisen määrän, tulee "Impedance Low" tai "Impedance Hi"ilmoitus ja vikavaroitustila (Fault Warning Condition). Yksityiskohtaisemmin katso kohta "LOUDSPK. LINE FAULT" panel (kohta 8.5.1.3).

Aseta toleranssi vasta sen jälkeen, kun olet mitannut ja asettanut kaiutinlinjojen impedanssin (kohta 8.7.1).

Sen jälkeen, kun olet valinnut "Set> IMP. TOLERANCE" vaihtoehdon CONFIGURATION -valikosta, "SET TOLE-RANCE" -paneeli näyttäätoleranssin asetukset kaiutinlinjoittain.

- Paina numeropainiketta liittyen linjoihin 1-6
- Pyöritä +/- nupista haluttu arvo

>Arvot 5% - 100%: toleranssi yli tai alle asetetun arvon.

>Test Disabled: Impedanssin mittaus pois käytöstä. Oikosulku ja maavuotovalvonta ovat kuitenkin käytössä.

Suorita lopuksi resetointi vikasignaalille (MANUAL RESET> FAILURE SIGNALLING), kuten ohjeistettu kohdassa 8.6.5.1.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.7.3 MESSAGES Hätäviestien hallinta

Paneelin avulla voidaan siirtää hälytys ja evakuointi audiotiedostoja ulkopuoliselta muistitikulta PA8506-V sisäiseen valvottuun muistiin tulevia hätäkuuluksia varten.

Hätäkuulutus- ja evakuointiviestin lataus muistitikulta:

- Laita muistitikku EXT USB-liittimeen etupaneelissa.
- Paina painiketta 6 (FOLDER)

DIRECTORY-paneeli näyttää muistitikun sisällön.

- Käytä +/- nuppia valitaksesi kansion
- Paina OK

MESSAGE-paneeli näyttää näyttää ensimmäisen valitun tiedoston nimen ja numeron kaikista kansion sisältämistä tiedostoista.

• Käytä +/- nuppia valitaksesi tiedoston.

Hälytysviestin siirto PA8506-V muistiin:

- Pidä ALERT-painiketta alhaalla ja
- Paina OK

Odota noin 5 sekuntia kunnes uusi viesti on latautunut.

Huomio:

Edellinen viesti pyyhkiytyy pois ja sitä ei voi palauttaa.

Evakuointiviestin siirto PA8506-V muistiin:

- Pidä EVAC-painiketta alhaalla ja
- Paina OK

Odota noin 5 sekuntia kunnes uusi viesti on latautunut.

Huomio:

Edellinen viesti pyyhkiytyy pois ja sitä ei voi palauttaa.

Suoritettuasi toimenpiteet, paina ESC ja palaat CONFIGURATION-valikkoon.

• Vaatimukset hälytys ja evakuointi äänitiedostoille

Audiotiedostojen täytyy olla seuraavanlaisia:

- Formaatti: *.WAV
- Resoluutio: 16 bit / mono
- Näytteenottotaajuus: 48 kHz

Viestit täytyy sijaita muistitikun pääkansioissa viereisen kuvan mukaan. Alikansioissa tai pääjuuressa olevia tiedostoja ei lueta.

8.7.4 ALARM LEVEL

VES-äänilähteiden voimakkuuksien säätö.

Säätääksesi haluamaasi äänilähdettä:

- Pidä kyseistä numeropainiketta (1 4) alhaalla ja
- Käytä +/- nuppia säätääksesi voimakkuutta

Huomio: voimakkuus on sama kaikissa kaiutinalueissa. Lopuksi, paina ESC palataksesi CONFIGURATIONvalikkoon.

- 1- Lähtövoimakkuutta ennalta nauhoitetulle hälytysviestille voidaan säätää alueella -20dB -- 0dB.
- 2- Lähtövoimakkuutta ennalta nauhoitetulle evakuointiviestille voidaan säätää alueella -20dB -- 0dB.
- 3- Lähtövoimakkuutta hätämikrofonille voidaan säätää alueella -20dB -- 0dB (useimmissa tapauksissa +16dB tasoa ei tulisi ylittää).
- 4- Lähtövoimakkuutta hätäkuulutusasemille voidaan säätää alueella -20dB -- +10dB.

8.7.5 AMPLIFIER MODE

Vahvistimen toimintatila

Paneeli, joista voidaan valita ulkopuolisen lisävahvistimen käyttö. Järjestelmän kytkentä: Katso kohdat 5.1.1 ja

5.1.2.

- Käytä +/- nuppiavalitaksesi toinen vaihtoehdoista:
- > NO EXT. AMPLIFIER ei ulkopuolista lisävahvistinta
- > WITH EXT. AMPLFIER Lisävahvistin kytketty
- Paina OK vahvistaaksesi asetuksen.

Lopuksi, paina ESC palataksesi CONFIGURATION-valikkoon.

8.7.6 IP ADDRESS

Verkkoparametrien asetukset

Verkkoasetukset, joilla voidaan ottaa yhteyttä laitteen WEB-palvelimeen. Mac-osoitteeseen sisältyy verkkokortin fyysinen osoite. IP-osoitetta muuttamalla PA8506-V voidaan liittää paikalliseen verkkoon sekä MASK-asetuksella mihin tahansa aliverkkoon.

• Numeropainikkeista 5 tai 6 voit valita muutatko iposoitetta vai aliverkon peitettä.

- Pidä alhaalla yhtä kerrallaan painikkeita 1 4 ja aseta +/- nupista oikea osoite.

• Lopuksi, paina ESC palataksesi CONFIGURATION-valikkoon.

8.7.8 PASSWORD Salasanan asetus

Paneelin avulla voidaan ottaa käyttöön, muuttaa tai ottaa pois käytöstä salasanat eri käyttäjätasoille.

- Käytä +/- nuppia siirtääksesi kursoria numerojen kohdalla
- Käytä painikkeita (1-6) uuden salasanan asetukseen
- Paina OK valitaksesi onko koodi käytössä vai ei:
 - Enabled = koodi käytössä
 - Disabled = koodi pois käytöstä

Näytössä näkyy asetettu salasana

Mikäli salasana on unohtunut täytyy järjestelmään kytkeytyä web-palvelimen kautta huoltotilaan ja nollata asetukset.

Lopuksi, paina ESC palataksesi CONFIGURATION-valikkoon.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

8.8 AUTOMATIC EMERGENCY - Ulkopuolisen laitteen aiheuttama automaattinen hälytystila

Seuraavassa kuvataan järjestelmän toimintaa, jolloin ulkopuolinen laite on aktivoinut ennalta ohjelmoidun hälytystulon.

8.8.1 Automaattisen hälytystilan aktivointi:

Hälytystulon aktivoituessa PA-8506-V vaientaa musiikin, kuulutuslähteet ja normaalit lepotilan toiminnot. "CONTROL INPUT STATUS" -paneelissa näkyy aktivoituneet hälytystulot.

α

Mikäli hälytystulo on ohjelmoitu lähettämään vähintään yhden hälytysviestin vähintään yhteen kaiutinalueeseen, järjestelmä siirtyy automaattiseen hälytystilaan sytyttäen hälytysledin. Aktivoituneiden tulojen lisäksi näytöllä näkyy erikseen jokaiselle kaiutinalueelle lähetettävät ennalta tallenetut viestit.

Mikäli hälytystulo on ohjelmoitu tekemään GENERAL RESETyleinen resetointi, näytöllä näkyy aktivoitunut hälytystulo, mutta hälytysled ei syty.

Toimintatilojen näyttö:

ALARM LED: Ledi ilmaisee ilmaisee äänihälytystilan aktivoituneen ja ennalta tallennetun viestin toiston vähintään yhdelle kaiutinalueelle.

Näyttö:

Kaksikanavaisessa täydellisesti toimivassa tilassa näytöllä näkyy aktivoituneet hälytystulot, kuten kuvassa näkyy. Vahvistimen ollessa vioittunut, tulee näytölle seuraava viesti:

"Only one channel available - FAULT CONDITION" ilmaisten yksikanavatoiminnan..

Kaiutinalueen tilailmoitukset:

- TYHJÄ: kaiutinalueelle ei mene viestejä tällä hetkellä
- RESET: Kaiutinalue vaimennettu yleisen resetointi kontaktin johdosta
- EVAC: Kaiutinalueelle lähetetään ennalta tallennettu evakuointiviesti
- ALERT: Kaiutinalueelle lähetetään ennalta tallennettu hälytysiviesti
- DIS: Kaiutinalueelle ei mene hälytysviestejä (katso kohta 8.6.4)

- FAIL: Kaiutinalueelle linjavika. Teksti näkyy vaikka vika ei rajoittaisi lähtevää signaalia. Toimittaessa yhdellä vahvistimella vahvistinvian takia, tämä indikoi että suunniteltua signaalia ei voida toistaa. Katso yksityiskohdat kohdista 9.2 ja 9.3.

Näytettävien viestien yksityiskohdista katso kohdat 8.5.3 INSPECTION/CONTROL INPUT STATUS ja ohjelmoinnin yksityiskohdat kohdasta 8.6.1 OPERATOR/Set> CONTROL INPUTS.

8.8.2 Toiminta automaattisen hälytyksen aikana

Niin kauan kuin hälytystulot ovat aktiivisia, musiikkipaneeli pysyy poissa käytöstä. On kuitenkin mahdollista selata useita valikoita, muokata ja tutkia asetuksia.

• Paina ESC-painiketta palataksesi pääsivulle ja tutkiaksesi muita hallintavalikkoja.

Parhaillaan olevaa äänihälytystilaa voi muuttaa valtuutettu käyttäjä siirtymällä järjestelmään, aktivoimaan manuaalisen hallinnan, pysäyttämään viestit tai muuttamaan niitä ja lähettämään LIVE-kuulutuksia käyttäen tähän tarkoitukseen tehtä mikrofonia. Yksityiskohtaisemmin Manuaalisen hätäkuulutuksen hallinnasta kohdassa 8.9.

• Poistuminen automaattisesta hälytystilasta:

• De-aktivoi kaikki ulkopuolisten laitteiden hälytykset.

Ilmoittaakseen käyttäjälle ulkopuolisen laitteen aiheuttamasta hälytyksestä järjestelmässä pysyy näkyvissä INPUT STATUS CONTROL- paneeli (ilman tulojen ja lähtöjen aktivointia).

• Paina ESC key.

Järjestelmä palaa lepotilaan ja musiikkipaneeli palaa näyttöön.

8.9 MANUAL EMERGENCY - < EMERGENCY > Valikko

Seuraavassa ohjeita valtuutetulle käyttäjälle järjestelmän hallintaan manuaalisesti hätäkuulutustilanteessa.

8.9.1 Yleisesti

Manuaalinen hätäkuulutus voidaan suorittaa koska tahansa ja sillä on etuoikeus hälytystuloista käynnistettyihin ennalta tallennettuihin hätäviesteihin nähden. Manuaalisen hätäkuulutuksen aikana näyttö seuraa toiminnan tilaa kuten seuraavassa kuvataan:

Hälytysledi

Led palaa kun hätäkuulutus tapahtuu joko manuaalisesti tai automaattisesti vähintään yhteen kaiutinalueeseen.

Indikoinnit liittyen kaiutinalueisiin 1-6:

- Kaiutinalueet valkoisella taustalla: aluetta ei ole valittu, meneillään oleva viesti, mikäli sellaista toistetaan, on aktivoitu automaattisesti.

-Kaiutinalueet mustalla taustalla: Alue, jolle meneillään oleva viesti on aktivoitu manuaalisesti.

- **Vilkkuvat kaiutinalueet:** kaiutinalue on valittu ja on valmiina viestin lähettämiselle tai resetoinnille (katso huomautus 1).

Kaiutinalueen tilateksti:

- Tyhjä: Tähän kaiutinalueeseen ei toisteta viestiä.
- EVAC: Evakuointiviestiä toistetaan tähän kaiutinalueeseen.
- ALERT: Hälytysviestiä toistetaan tähän kaiutinalueeseen
- MIC: LIVE-kuulutusta käsimikrofoniin tehdään tähän kaiutinalueeseen
- DIS: Kaiutinalue poistettu hälytyksiltä, ei voida valita (katso kohta 8.6.4).

 FAIL: Kaiutinalue vikatilassa. Teksti näkyy vaikka vika ei rajoittaisi lähtevää signaalia tai toiminta yhdellä vahvistimella vahvistinvian takia, tämä indikoi että suunniteltua signaalia ei voida toistaa tälle kaiutinalueelle. Katso yksityiskohtaisemmin kohdat 9.2 and 9.3.

8.9.2 Suositeltavat toimenpiteet hälytysten manuaaliseen suorittamiseen.

Kaksikanavaisen toiminnan ansiosta, PA8506-V järjestelmällä voidaan hallita kaiutinalueita kuten seuraavassa taulukossa kuvataan:

Tarvittava toimenpide	Toiminta	Lopputulos
• Pääsy manuaaliseen kuulutustilaan		
Aloitus	Paina Emergency painiketta kahdesti	Kaiutinalueet vilkkuvat Emergency painike vilkkuu
Hälytyksen yleinen resetointi	Paina RESET-painiketta	Hälytykset resetoituvat, kaiutinalueet pysyvät valittuina. Hälytysledi sammuu
Vikasummerin hiljennys	Paina ESC-painiketta	Monitorikaiuttimen äänimerkki loppuu
• Hälytyksen lähetys kaikille kaiutinaluei	lle	

Lähetä viesti kaikille kaiutinalueillePaina ALERT tai EVAC tai
käytä hätämikrofoniaViesti kuuluu kaikilla kaiutinalueilla
Alarm ledi palaa

tai

• Lähetä hälytys yhteen tai useampaan kaiutinalueeseen

Valitse kaiutinalueet	Paina numeropainikkeita valitaksesi alueet	Valittujen alueiden tekstit vilkkuvat
Lähetä viesti	Paina ALERT tai EVAC tai käytä hätämikrofonia	Viesti kuuluu valituilla kaiutinalueilla Alarm ledi palaa

Mikäli tarpeellista suorita kohta 3 uudelleen tehdäksesi kuulutus eri alueille. Evakuointiviestillä on suurempi etuoikeus kuin hälytysviestillä. Hätämikrofonilla on suurempi etuoikeus kuin tallennetuilla viesteillä.

• Automaattisen hätäkuulutuksen lopetus, mikäli vielä aktiivisena hälytystuloissa.

Pääsy hälytyksen aiheuttaneelle laitteelle. Po	Poista hälykset, jotka aktivoivat hälytystulot	Järjestelmä jatkaa manuaalisesti aktivoitujen viestien toistoa.
------------------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Manuaalisen hätäkuulutuksen lopetus ja paluu lepotilaan

Poistu manuaalisesta hälytystilasta Paina E	MERGENCY-painiketta kerran	Järjestelmän näyttö palaa musiikkipaneeliin
---------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------

MANUAL EMERGENCY • Järjestelmän käyttö

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

• Toiminta manuaalisen äänihälytyksen aikana

Äänihälytystilaan pääsyn jälkeen, näytössä näkyy kaiutinalueiden tila ja tilanteesta hälytystulojen automaattiseti käynnistämät ääniviestit.

Äänihälytystilaan mentäessä on kaikki kaiutinalueet valittuna paitsi poiskytketyt hälytysalueet (Katso DISABLEMENT-kohta). Kun manuaalinen äänihälytys on parhaillaan menossa ja ei ole tehty yleistä reset-toimintoa, kaikki uudet hälytystulojen aktivoinnit vaikuttavat vapaisiin kaiutinalueisiin mikäli hälytystulot on ohjelmoitu niitä koskemaan (katso kohta 8.6.1 Set> CONTROL INPUTS).

Hälytysten yleisreset-toiminnon (GENERAL RESET) jälkeen ei hälytystulojen uudelleen aktivointi enää vaikuta kaiutinalueisiin.

Kun järjestelmä toimii täydellisesti kaksikanavaisena, näkyy näytössä: "PTT, EVAC or ALERT for general call, ESC muting beep"

Vahvistimen vikatapauksessa, näkyy näytöllä:

"Only one channel available FAULT CONDITION"

Ilmaisten vain yhden kanavan olevan toimintakuntoinen.

Kaikissa tapauksissa äänimerkki voidaan sammuttaa painamalla ESC-painiketta. Lisätietoa katso kohta 8.5.1.1.

Äänihälytys viestin toiston aikana on mahdollista muuttaa valittuja kaiutinalueita kuten on kohdassa 8.9.2 kuvattu, laajentaa viestien kuuluvuusalueita ja lähettää kahta eri viestiä eri kaiutinalueille (kaksikanavainen toiminta).

Mikä tahansa meneillään oleva automaattisesti hälytystuloista käynnistynyt viesti on alemmalla etuoikeudella kuin käsin käynnistetty viesti. Tämän ansioista on mahdollista muuttaa viestien toistoa aktivoimalla manuaalinen toiminta.

Alueille, joilla on meneillään manuaalisesti käynnistetty hälytysviesti, on mahdollista aktivoida evakuointiviesti painamalla EVAC-painiketta.

Alueille, joilla on meneillään manuaalisesti käynnistetty evakuointiviesti, voidaan lähettää hälytysviesti vasta kaiutinalueen resetoinnin jälkeen, kuten on näytetty kohdassa 8.9.4.

• Poistuminen manuaalisen äänihälytyksen hallinnasta

Manuaalisen äänihälytyksen hallinnan lopuksi paina punaista ENERGENCY -painiketta, joka sammuu.

- Mikäli ulkopuoliset hälytystulot eivät ole enää aktiivisia, järjestelmä palautuu automaattisesti lepotilaan ja mussiikkivalikko palaa näkyville.

-Mikäli hälytystulot ovat yhä aktiivisia, järjestelmä palaa automaattiseen äänihälytystilaan näyttäen INPUT ALARM STATUSvalikkoa. Ennalta ohjelmoidut viestit kaiutinalueilla palaavat toistumaan ja Alarm-led palaa indikoiden automaattista äänihälytystilaa.

8.9.4 Hälytysten manuaalinen resetointi

On mahdollista tehdä yleinen tai osittainen hälytysviestien resetointi, riippuen siitä onko kaiutinalue valittu ja onko alueella hälytys meneillään.

• Yleinen viestien resetointi

Aluksi kun siirrytään manuaaliseen hätäkuulutustilaan, ovat kaikki kaiutinalueet valittuina. Vaihtoehtoisesti voidaan kaiutinalueita valita, kuten on selitetty kohdassa 8.9.5.

• Paina RESET-painiketta.

Alueilla kuuluva viesti loppuu, alueiden tilatekstit tyhjenevät ja alueet pysyvät valittu tilassa. Hälytysledi sammuu ilmaisten hälytystilan olevan poistettu.

• Osittainen viestien resetointi

Osittainen resetointi on mahdollista vain alueille, joiden viestit on käynnistetty manuaalisesti.

- Valitse resetoitavat kaiutinalueet
- Paina RESET-painiketta

Kaiutinalueet, joille suoritettiin resetointi, manuaalisesti käynnistetty viesti loppuu ja aiemmin automaattisesti hälytystulon käynnistämä viesti jatkuu. Muut kaiutinalueet, joita ei ole resetoitu jatkavat nykyisen viestin toistamista. Järjestelmä kytkee kaiutinalueet päälle.

Huomio: Mikäli RESET tehdään valitsematta alueita ensin, viestit resetoituvat kaikilla alueille ja noin 10 sekunnin ajan ainoastaan kaiutinalueet, joiden viestit oli aktivoitu manuaalisesti pysyvät valittuina. Tämän jälkeen kaikkien alueiden valinta palautuu.

8.9.5 Hätäkuulutusalueiden valinta päälle/pois

Paina kaiutinaluieden numeropainikkeita valitaksesi kaiutinalueen tai ryhmän kaiutinalueita. Kaiutinalueiden tila ilmaistaan seuraavasti:

- Aluemerkintä vilkkuu = alue on valittu
- Aluemerkintä ei vilku = aluetta ei ole valittu
- Kaikki aluemerkinnät vilkkuvat = Kaikki alueet ovat valitut
- Mikään kaiutinaluemerkinnöistä ei vilku = Kaikki alueet ovat valitut (katso huomautus).
- Alueita, jotka ovat merkitty DIS-tekstillä ei voida valita.

Yleiskuulutustila kaikkiin kaiutinalueisiin on myös ilmaistu tekstilllä näytössä:

"PTT, EVAC or ALERT for general call ... "

Kun taas tilanteessa, jossa on valittu vain joitain kaiutinalueita, näkyy näytössä :

"PTT, EVAC or ALERT for zones(s) call ... "

Huomautus: Yleiskuulutuksen jälkeen tai kun on suoritettu osittainen resetti joillekin kaiutinalueille, kaikki tekstit voivat lopettaa vilkkumisen. Kaiutinlinjat kuitenkin pysyvät yleiskuulutustilassa. Manuaalisen kuulutuksen hallinnassa ei voi olla tilaa, jossa mikään kaiutinalueista ei ole valittu.

8.9.6 Hälytysviestin manuaalinen lähetys

Sen jälkeen, kun on valittu kaiutinalueet kohdan 8.9.2 mukaan:

• Paina ALERT -painiketta lähettääksesi hälytysviestin tai:

• Paina EVAC -painiketta lähettääksesi evakuointiviestin.

ALERT ja EVAC-painikkeet voivat ainoastaan aktivoida. Lopettaaksesi meneillään olevat viestit, resetoi hälytykset (katso kohta 8.9.4).

8.9.7 Hätäkuulutuksen lähetys hätäkuulutusmikrofonilla.

Sen jälkeen, kun on valittu kaiutinalueet kohdan 8.9.5 mukaan, ota hätämikrofoni käteen, paina P.T.T.-painiketta (press to talk) ja puhu selkeällä äänellä.

Kun hätämikrofonia käytetään resetoituvat kaikki viestit ja jatkuvat vasta kun hätäkuulutusmikrofonia ei enää käytetä.

9. VIKAVAROIITUSTILA

PA8506-V järjestelmä valvoo jatkuvasti VES-äänilähteiden kuuluvuutta ja kriittistä signaalitietä taaten toiminnan hätäkuulutustilanteessa.

9.1 TOIMINTA JA SIGNALOINTI TAVANOMAISISSA OLOSUHTEISSA

α

9.1.1 Järjestelmän signalointi vikavaroitustilassa

- Mikäli järjestelmä on normaalissa lepotilassa ja monitorointijärjestelmä huomaa vian, käynnistyy vikavaroitustila seuraavasti:
- Vikaled syttyy (visuaalinen signaali)
- Äänimerkki (akustinen signaali) kuuluu monitorikaiuttimesta
- Relelähdöt (etäsignallointi), mikäli ohjelmoitu, aktivoituu
- Vikatila(FAULT) näkyy FAULT-paneelissa.

9.1.2 Järjestelmän signallointi vikavaroitustilan poiston jälkeen (RESOLVED)

Mikäli vika korjaantuu ilman käyttäjän toimenpiteitä, järjestelmä palaa automaattisesti lepotilaan resetoiden kaikki signaalit ja tallentaen viimeisen vian ja ilmoittaen seuraavasti:

• RES-teksti näkyy tilana Report FAULT-paneelissa ilmoittaen vian olevan selvitetty (RESOLVED). (katso kohta 8.5.1).

9.1.3 Signaalin resetointi vian poistamisen jälkeen (FAULT Reset)

Selvitetystä korjatusta viasta johtuneen vikasignaalin resetointi:

- Siirry OPERATOR-valikon kautta FAULT-paneeliin (katso kohta 8.6.5)
- Tee vikasignaalin manuaalinen resetointi kuten on selvitetty kohdassa 8.6.5.1.

Huomio: Mikäli vika kaiutinlinjassa johtuu oikosulusta, vian korjaamisen jälkeen on suoritettava vian manuaalinen resetointi OPERATOR-valikosta millä palautetaan audiosignaali kyseiseen kaiutinlinjaan.

9.1.4 Suositeltava toiminta vikavaroitustilan aikana

Vikavaroitustilan aikana tehtävät toimenpiteet :

- Siirry INSPECTION-valikon kautta FAULT-paneeliin (katso kohta 8.5.1)
- Resetoi akustinen signaali manuaalisesti (hälytysäänen resetointi katso kohta 8.5.1.1).
- Katso vian tyyppi ja siirry kyseiseen alapaneeliin.
- Tarkista vian syy ja mikäli mahdollista palauta toiminta normaaliksi seuraten kyseisen alapaneelin ohjeita (katso kohdat 8.5.1.3 8.5.1.8).

Mikäli korjaustoimenpiteet onnistuivat, vikavalvonta tila päättyy seuraavasti:

- Vika-led sammuu
- Relelähtö palautuu normaaliksi
- Teksti RES tulee Report FAULT -paneelin tilan tekstiksi ilmoittaen että vika on selvitetty (RESOLVED).

Toimenpiteiden lopuksi tulee resetoida viasta aiheutunut signaali kuten on neuvottu kohdassa 9.1.3.

9.2 JÄRJESTELMÄN TOIMINTA JA SIGNALLOINTI VAHVISTIMEN VIOITTUESSA

Mikäli toinen PA8506-V sisäisistä vahvistimista tai ulkopuolinen vahvistin vioittuu, vikasignalloinnin lisäksi kuten on kuvattu kohdassa 9.1.1, järjestelmä vaihtaa toimintaansa yksikanavatilaan ja lopettaa toiston musiikkikanavalla. Yksikanavatila signalloidaan seuraavasti:

• Järjestelmä ollessa lepotilassa:

Teksti "NOT AVAILABLE" ilmestyy musiikkipaneeliin vu-mittarinäytön ja ohjelmalähteen tilalle.

• Järjestelmän ollessa automaattisessa äänihälytystilassa hälytystulon käynnistämänä:

Teksti "Only one channel available - FAULT CONDITION" ilmestyy hälytystulojen tilapaneeliin (CONTROL INPUTS STATUS). Mikäli on ohjelmoitu toiminta kahdelle yhtäaikaiselle viestin toistolle, hälytysviestiä ei enää toisteta ja näytöllä näkyy kyseiselle viestille tarkoitetuilla kaiutinalueilla FAIL (vika).

• Järjestelmän ollessa manuaalisessa äänihälytystilassa:

Teksti "Only one channel available - FAULT CONDITION" ilmestyy EMERGENCY-paneeliin.

Mikäli kahta eri viestiä lähetetään yhtäaikaa, hälytysviestiä ei enää toisteta ja näytöllä näkyy kyseiselle viestille tarkoitetuilla kaiutinalueilla FAIL (vika).

9.3 JÄRJESTELMÄN TOIMINTA JA SIGNALLOINTI KAIUTINLINJAN OLLESSA VIALLINEN

Kaiutinlinjavika voi johtua monista syistä. Asiaan liittyvä signallointi ja tarvittavat toimenpiteet on selostettu kohdassa 8.5.1.3 paneeli *LOUDSPK. LINE FAULT*. Mikäli ongelma on impedanssin vaihtelu, PA8506-V jatkaa audion lähetystä kaiutinalueelle. Mikäli kaiutinlinjassa on oikosulku, järjestelmä kytkee irti viallisen kaiutinlinjan ja jatkaa audiosignaalin syöttöä toiseen saman alueen linjaan.

Järjestelmän ollessa äänihälytystilassa

Riippumatta siitä mikä aiheuttaa kaiutinlinjavian ja vaikka mitään viestiä ei toistettaisikaan vialliseen kaiutinlinjaan, ilmestyy FAIL-teksti CONTROL INPUT STATUS-paneelissa kaiutin alueen tilaksi. FAIL tekstillä on suurempi prioriteetti verrattuna kaiutinalueen viestiä ilmaisevaan tekstiin.

9.4 ÄÄNIMERKIN RESETOINTI VIKATILASSA

Resetoidaksesi äänimerkkisignaalin, pyöritä +/- nuppia myötäpäivään toistuvasti, kunnes äänimerkki loppuu.

PA8506-V Integroitu äänievakuointijärjestelmä

10

TEKNISET TIEDOT	PA8506-V
Teho 230V virtalähteellä	250 W RMS – kahdella 250W vahvistimella kuulutus ja musiikkikanavat
Teho 24Vdc virtalähteellä	160 W RMS – kahdella 160W vahvistimella (2x220W @ 28 VCC)
Kaiutinlinjojen määrä	6-aluetta A-B kaksoislinjoilla
Näyttö	3" taustavalaistu, 128x64 pikseliä
Tulot	
USB-EXT. USB tulo jännitesyötöllä etupaneelissa	A-tyypin liitin
Hätäkuulutusmikrofoni	Balansoitu XLR-F etupaneelissa
 Herkkyys / Impedanssi Taajuustoisto / S/N suhde 	Signaalitaso 20 mV / 10 k 60 ÷ 20.000 Hz / 72 dB
IN.1	Ohjelmoitavat tilat: ON / OFF / Precedence / Mix tuloon IN.2
Herkkyys / Impedanssi	Signaalitaso min. 3 mV - Max 100 mV / 1.8 k
• Taajuustoisto / S/N suhde	240 ÷ 20.000 Hz / 63 dB
IN.2	Ohjelmoitavat tilat: ON/ OFF / Precedence / VOX A.P.T.
Herkkyys / Impedanssi	Signaalitaso min. 3 mV - Max 100 mV / 1,8 k
• Taajuustoisto / S/N suhde	240 ÷ 20.000 Hz / 63 dB
Liitin (LINE) Herkhws / Impedancsi	Balansoitu, liittimet (HOT-COM-GND)
Taajuustoisto / S/N suhde	60 ÷ 20.000 Hz / 84 dB
IN.3	Ohjelmoitavat tilat: ON/ OFF / VOX A.P.T.
Liitin (LINE-VOX) • Herkkwys / Impedanssi	Balansoitu, liittimet (HOT-COM-GND)
• FTaajuustoisto / S/N suhde	90 ÷ 20.000 Hz / 86 dB
AUX	RCA stereo liittimet äänilähteille(BGM) - Muutos monoksi
Herkkyys / Impedanssi Tasimutaita / S(N subda	Signaalitaso max 1800 mV / 31 kohm
raajuustoisto / S/N sunde	60 - 20.000 HZ / 64 dB
Herkkyys / Impedanssi	Signaalitaso max 1400 mV / 85 kohm
• Taajuustoisto / S/N suhde	60 ÷ 20.000 Hz / 83 dB
Hätäkuulutusasemat	RJ45 -liitäntä hätäkuulutusasemille
EXT. AMP.IN	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS).
EXT. AMP.IN Outputs	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS).
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ²
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella)	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taaiuustoisto / S/N suhde	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 \pm 20 000 Hz / 84 dB
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave).
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to <i>normally open</i> or <i>normally closed</i> states.
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt · Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) · Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin · Herkkyys / Impedanssi · Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö · Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit · Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat · Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to <i>normally open</i> or <i>normally closed</i> states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä may 200mA. Liittimet ia jännite: 24 VDC.
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt · Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) · Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin · Herkkyys / Impedanssi · Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö · Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit · Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat · Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to <i>normally open</i> or <i>normally closed</i> states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt • Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to <i>normally open</i> or <i>normally closed</i> states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä.
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt • Hälytystulot • Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2 LAN	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Hälytystulot ja lähdöt • Relelähdöt	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt Kaiutinlinjalähdöt Kaiutinlinjalähdöt Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin Herkkyys / Impedanssi Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt Hälytystulot Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2 LAN Yleistä tietoa 230VA käyttöjännite Maksimi tehonkulutus @ rated output power RMS Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalilla Tehonkulutus ilman signaalia (vain testisignaali)	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin 230 VcA 50/60 Hz (500W järjestelmä) P = 650W/800VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 90W/120VA P = 30W/45VA
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Hälytystulot ja lähdöt • Hälytystulot • Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2 LAN Yleistä tietoa 230Va käyttöjännite Maksimi tehonkulutus @ rated output power RMS Tyypillinen tehonkulutus @inaisignaalilla Tehonkulutus ilman signaalia (vain testisignaali) 24Vcc varavirtalähde Maksimi tehonkulutus @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc)	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to <i>normally open</i> or <i>normally closed</i> states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC, , 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin 230 VcA 50/60 Hz (500W järjestelmä) P = 650W/800VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 90W/120VA P = 30W/45VA 24 VCC (min 22Vcc ÷ max 28Vcc) 500W järjestelmä =17A (21A) - 250W järjestelmä =9A (11A) 500W järjestelmä =4,3A (5A) - 250W järjestelmä = 2,2A (2,5A) 0,8A
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt • Hälytystulot ja lähdöt • Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2 LAN Yleistä tietoa 230VA käyttöjännite Maksimi tehonkulutus @ rated output power RMS Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalilla Tehonkulutus ilman signaalia (vain testisignaali) 24Vcc varavirtalähde Maksimi tehonkulutus @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Toimintaolosuhteet	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin 230 VcA 50/60 Hz (S00W järjestelmä) P = 650W/800VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (S00W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (S00W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (S00W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (S00W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 30W/120VA P = 30W/45VA 24 VCC (min 22Vcc ÷ max 28Vcc) 500W järjestelmä =17A (21A) - 250W järjestelmä =9A (11A) 500W järjestelmä =4,3A (SA) - 250W järjestelmä = 2,2A (2,5A) 0,8A
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt · Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) · Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin · Herkkyys / Impedanssi · Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö · Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit · Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat · Lähtö / Impedanssi / Cimpedanssi / Cimp	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC. 6 jännitelähtöä, max 200mA. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointiin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin 230 VcA 50/60 Hz (500W järjestelmä) P = 650W/800VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 90W/120VA P = 30W/45VA 24 VCC (min 22Vcc ÷ max 28Vcc) 500W järjestelmä =17A (21A) - 250W järjestelmä =9A (11A) 500W järjestelmä =4,3A (5A) - 250W järjestelmä =2,2A (2,5A) 0,8A Lämpötlla: +5°C - +40°C Suhteellinen ilmankosteus: 25%-75% ei kondensoituva Lisävarusteena saatavana AC8506 19″ räkkikinnikkeet (korkeus: 3U + 1U tukikiskot).
EXT. AMP.IN Outputs Kaiutinlinjalähdöt • Kuorma impedanssi (PA8506-V yksistään) • Kuorma impedanssi (250 W ulkopuolisella vahvistimella) Ulkopuolinen vahvistin • Herkkyys / Impedanssi • Taajuustoisto / S/N suhde Monitorikautin/lähtö • Lähtö / Impedanssi Liitännät ulkopuolisiin laitteisiin Etälinkit • Herkkyys / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat • Lähtö / Impedanssi kuulutus / musiikkikanavat Hälytystulot ja lähdöt • Hälytystulot • Relelähdöt Precedence IN 1 - IN 2 LAN Yleistä tietoa 230VA käyttöjännite Maksimi tehonkulutus @ rated output power RMS Tyypillinen tehonkulutus @inaisignaalilla Tehonkulutus ilman signaalia (vain testisignaali) 24Vcc varavirtalähde Maksimi tehonkulutus @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Tyypillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Typpillinen tehonkulutus äänisignaalillal @24Vcc (@28Vcc) Toimintaolosuhteet Asennus Mitat (L x K x S) / pakkauksenkoko (L x K x S)	Ulkopuolisen vahvistimen tulo 0 - 70 - 100V (max. 250W RMS). 6 kaksoiskaiutinaluetta /A/B) 100 V linjat - Yht. 12 paria liittimiä, 2.5 mm ² Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 6 Min. 40 ohm yhteensä linjoille 1 - 3 / Min. 40 yhteensä linjoille 4 - 6 Lähtö ulkopuoliselle vahvistimelle, balansoitu XLR-U liitin, taso 0 dBV 1 V / 500 Ω 40 ÷ 20.000 Hz / 84 dB Etupaneelin kautin 1 W / 8 Takana lähtöliittimet (HOT-GND) - 1 V / 400 RJ45 for connection to secondary PA8506-V unit (slave). Signaalitaso max 3600 mV / 3 k 1 V / 400 ohm Programmable to normally open or normally closed states. 8 valvottua tuloa. Liittimet ja jännite: 24 VDC., 2 relettä vikojen ja hätätilan signallointin, N.O-N.C. liittimet Precedence tulo ja liitmet yhteisellä +12 VDC virtalähteellä. LAN RJ45 liitin TCP/IP liitäntä web serveriin 230 Vca 50/60 Hz (500W järjestelmä) P = 650W/800VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 160W/200VA - (250W järjestelmä) P = 370W/480VA (500W järjestelmä) P = 17A (21A) - 250W järjestelmä = 9A (11A) 500W järjestelmä =17A (21A) - 250W järjestelmä = 2,2A (2,5A) 0,8A Lämpötila: +5°C - +40°C Suhteellinen ilmankosteus: 25%-75% ei kondensoituva Lisävarusteena saatavana AC8506 19″ räkkikiinnikkeet (korkeus: 3U + 1U tukikiskot). 439 x 387 x 132 mm / 535 x 470 x 225 mm

TAKUU

Tuotteessa on takuu materiaalin ja kokoonpanotyön osalta. Takuuaika on 1vuosi tai riippuvainen paikallisista säännöksistä. Takuu korvaa normaalikäytössä olleen laitteen viat. Takuu ei korvaa mekaanisesti vaurioitunutta, kastunutta, väärin käytettyä tai asennettua laitetta. Mikäli vika todetaan takuuseen kuuluvaksi, on laite toimitettava asiakkaan kustannuksella maahantuojalle. Maahantuoja palauttaa laitteen omalla kustannuksellaan. Takuu ei korvaa muille laitteille tai henkilöille aiheutuneita vaurioita tai loukkaantumisia.

TÄRKEÄÄ! LUE ASENNUS JA KÄYTTÖOHJEET ENNEN LAITTEEN KÄYNNISTÄMISTÄ.

MALLI:....SARJANUMERO: OSTO PVM:

Tämä tuote on Euroopan yhteisön direktiivien mukainen.

Kaikki PASO laitteet valmistetaan noudattaen tiukimpia kansainvälisiä turvallisuusmääräyksiä ja vastaa Euroopan Yhteisön standardeja . Jotta voit käyttää laitteita oikein ja tehokkaasti, on tärkeää olla tietoinen kaikista sen ominaisuuksista lukemalla nämä ohjeeet ja erityisesti turvallisuusohjeet huolellisesti läpi.

Tärkeää tietoa oikean hävittämisestä tuotteen EY-direktiivin 2002/96/EY mukaisesti. Tätä tuotetta ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukan sen elinkaaren lopussa. Laite on palautettava hyväksyttyyn kierrätyskeskukseen tai myyjäliikkeeseen. Sähkö-ja / tai elektroniikkalaiteromua hävitettäessä (WEEE) tulee välttää mahdollisia haittavaiku-tukset ympäristölle ja terveydelle ja mahdollistaa ainesosien ja materiaalien talteen keräyksen. Muistutuksena , tuote on merkitty yliviivatulla roskapöntöllä.

Huomautus PASO SpA ei ota mitään vastuuta vahingoista omaisuudelle ja / tai henkilöille, jotka aiheutuvat virheellisestä käytöstä laitteen tai menettelyistä, jotka eivät noudata annettuja ohjeita tässä oppaassa. PASO SpA pyrkivät parantamaan tuotteitaan jatkuvasti, ja siksi varaamme oikeuden tehdä muutoksia piirustuksiin ja tekniset milloin tahansa ja ilman ilmoitusta.

Via Settembrini, 34 - 20020 Lainate (MI) - Italia Tel. +39 0258077.1 • Fax +39 0258077.277 http://www.paso.it E-mail: info@paso.it UDT - 11/11 - 11/685-UK