

VIVALDI

Tekninen manuaali Käyttöohje

**MA5060BTK
MA5120BTK
MA5240BTK**

Mikserivahvistin, FM-radio/Keysol/MP3/USB/SD/Bluetooth. Sisältää kaukosäätimen.



HUOMIO

**Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä.
Väärän asennuksen ja/tai väärän käytön aiheuttamat vauriot
eivät kuulu takuun piiriin.**

SISÄLTÖ

1. Turvallisuustiedot	s. 2
2. Johdanto	s. 3
3. MA5060BTK/MA5120BTK etu- ja takapaneeli	s. 4
4. MA5240BTK etu- ja takapaneeli	s. 5
5. 100 V kaiuttimien liitäntä	s. 6
6. 4-8Ω impedanssin kaiuttimien liitäntä	s. 7
7. Peruskytkentäkaavio	s. 8
8. KytKentäkaavio GRM1-tallentimella, viestigeneraattorilla	s. 9
9. Yksityiskohtaiset tiedot lähdefunktioista	s. 10
10. Käynnistysmenettely	s. 11
11. Tekniset tiedot	s. 12
12. Takuu	s. 13

1 TURVALLISUUSTIEDOT

1. Lue nämä ohjeet ja säilytä ne.
2. Kiinnitä huomiota turvallisuustietoihin ja noudata ohjeita.
3. Älä käytä laitetta nesteiden, kaasujen tai syövyttävien aineiden lähellä.
4. Älä asenna lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, liesiä, liesiä tai lämmönlähteitä yleensä.
5. Älä tuki tai tuki tuuletusaukkoja. Asenna tämän oppaan ohjeiden mukaan.
6. Mukana toimitettu virtapistoke on varustettu maadoituksella. Käytä maadoitettua pistorasiaa henkilökohtaisen turvallisuuden vuoksi.
7. Suojaa virtajohtoa niin, ettei sen päälle kävele tai joudu puristuksiin erityisesti pistokkeiden, pistorasian ja laitteen ulostulon kohdalta.
8. Käytä telineeseen yhdessä PSK-lokeroa (vain kompakteissa malleissa MA5060BTK/MA5120BTK). Kun käytät kärkeä, ole varovainen ja vältä kaatumista.
9. Irrota tämä laite verkkovirrasta ukkosmyrskyjen aikana tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.
10. Jos ilmenee vika, ota yhteyttä Vivaldi-huoltokeskukseen.
11. Laitteen avaaminen on kielletty. Sisäosien tai sisäisten johtojen peukalointi on kielletty.
12. Takuu raukeaa, jos vika johtuu epäpätevyydestä tai huolimattomuudesta, väärentämisestä, satunnaisista olosuhteista tai ylivoimaisesta esteestä.

WARNING!



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

2 ESITTELY

MA-sarjan mikserivahvistimissa on: FM-radio, Keysol, USB, Micro SD ja Bluetooth, teho on 60W (MA5060BTK), 120W (MA5120BTK) tai 240W (MA5240BTK). Niitä on tarkoitus käyttää ympäristöissä, joissa on paljon kaiuttimia, joissa tarvitaan samaa musiikkia (äänijärjestelmä) tai yleisiä mikrofoniviestejä (puhe). Esimerkiksi kaupat, baarit, toimistot, pankit jne...

MA-sarjan mikserivahvistimet on suunniteltu tarjoamaan maksimaalinen suoja ylikuormitukselta, oikosulkuilta ja ylikuumenemiselta välttämällä kaikenlaiset esine- tai henkilövahingot.

TÄRKEÄÄ: vahvistimeen kytkettyjen 100 V:n kaiuttimien tehojen summa EI SAA KOSKAAN YLITTÄÄ VAHVISTIMEN NIMELLISTEHOA.

Ominaisuudet

- Kompakti, all-in-one, "all-in-one" 100 V mikserivahvistin integroiduilla ohjelmalähteillä.
- Itsenäinen USB/Micro SD Mp3-soitin (liitännät etupaneelissa), FM-radio, Keysol ja Bluetooth.
- Mikrofonitulot erityyppisille mikrofoneille.
- Integroitu 100V/70V/50V linjalähtö.
- Lähtöteho 60W/120W/240W (mallista riippuen).
- 100V/70V/50V tai 4-8-16 Ω kaiuttimilähtö.
- Mukana infrapunakaukosäädin USB-lukijan, Micro SD:n, FM-radion, Keysolin ja Bluetoothin toimintojen ohjaamiseen.
- LED-ilmaisimet teholle, ylioheijaukselle, suojaukselle ja signaalille.
- 6 miksattavaa tuloa + ohjelmanlähdettä + EMC-tulo (VAIN MA5240BTK) prioriteetti hälytys-signaaleille tai kuulutuskojeille (esim. SM3)

MA5060BTK, MA5120BTK-tulot

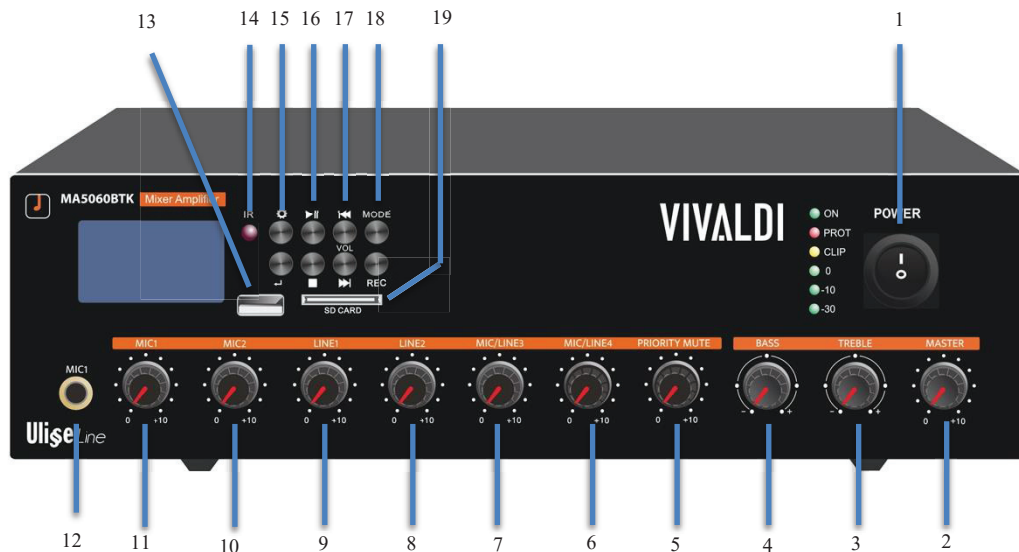
- CH1: (Sijaitsee etupaneelissa 5-8mV 600 Ω -toiminnolla) prioriteetti/mykistysnuppi.
- CH2: mikrofonin DIP-KYTKIN
- CH7: Ensisijainen EMC-tulo hälytys-signaaleille, ohjelmoiduille viesteille (GRM1) tai kuulutuskojeille (esim. SM3)

MA5240BTK-tulot •

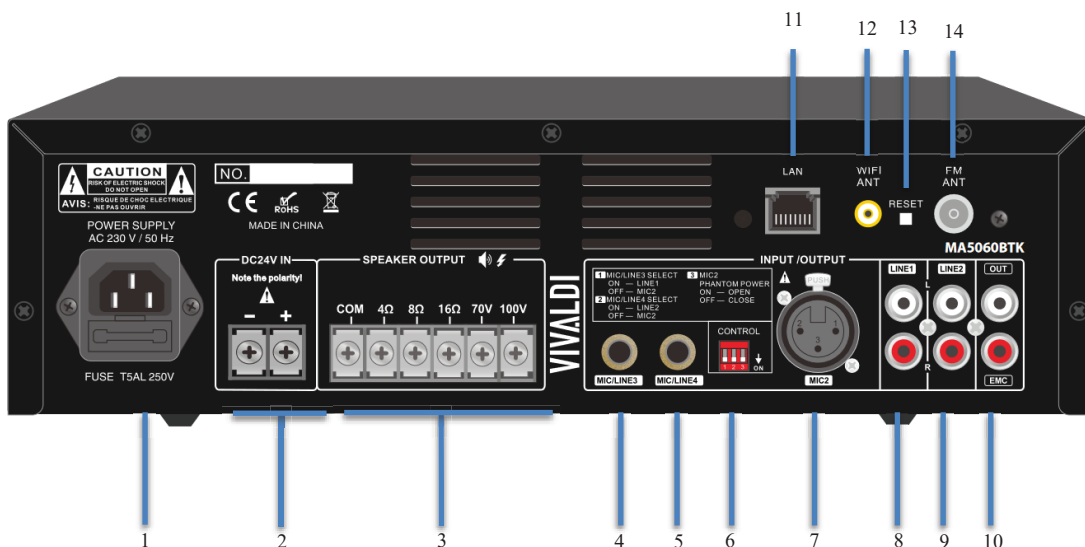
- CH1: (sijaitsee etumikrofonissa 5-8mV 600 Ω) Talkover-toiminnolla säädettävissä nupista prioriteetti/mykistys.
- CH2-3-4: XLR valittavalla tulomikrofonilla 5-8mV 600 Ω linja 150-470mV 10K Ω ja Phantom kautta DIP -KYTKIN, joka sijaitsee tulon vieressä.
 - CH5-6: RCA-linjaliitin 150-470mV 10K Ω
 - CH7: Ensisijainen EMC-tulo hälytys-signaaleille, ohjelmoiduille viesteille (GRM1) tai kuulutuskojeille (esim. SM3)
 - Prioriteettimykistys, nuppi, joka säätelee soitettavan musiikin voimakkuutta, joka jää taustalle, kun MIC1-tulo on käytössä.
 - Yleiset äänenvoimakkuuden säädöt
 - BASS- ja TREBLE-säätimet
 - RCA-linjalähtö: 0,775 V (0dBV) kiinteä (vain MA5240BTK - FIX) ja säädettävä MASTER-äänenvoimakkuuden (VAR) mukaan.
 - Oikosulku-, ylioheijaus-, ylikuormitus- ja ylikuumenemissuoja.
 - AC 230V-24VDC virtalähde.

HUOMAA PRE OUT-lähdöstä: MA5060BTK- ja MA5120BTK-malleissa on muuttuva signaalilähtö, joka on verrannollinen MASTER-lähtöäänenvoimakkuuteen. Malli MA5240BTK on varustettu kahdella signaalilähdöllä: yksi kiinteä 0dB-tasolla ja yksi muuttuva signaalilla, joka on verrannollinen MASTER-lähtötasoon.

3 ETU- JA TAKAPANEELI MA5060BTK/MA5120BTK

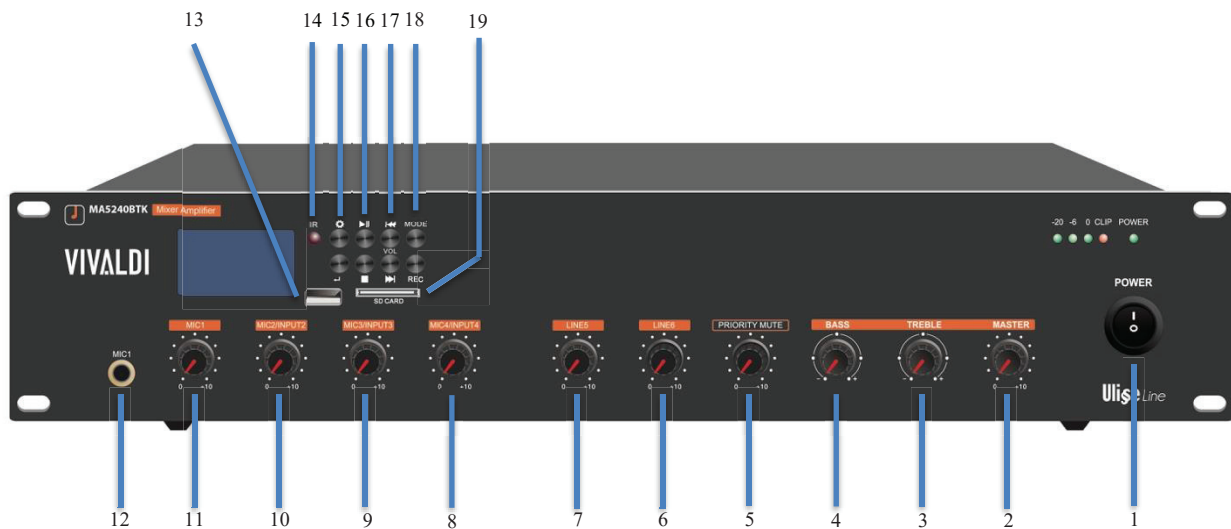


- | | |
|---|--|
| 1. Virtapainike. | 10. MIC2-tulon äänenvoimakkuuden säätö |
| 2. Yleisäänvoimakkuuden säätö. | 11. MIC1-tulon äänenvoimakkuuden säätö |
| 3. Diskantin säätö. | 12. MIC1-tulo |
| 4. Basson sävyn säätö. | 13. USB-portti |
| 5. Puhelutason säätö | 14. IR-kaukosäätimen vastaanotin |
| 6. MIC/LINE 4 -tulon äänenvoimakkuuden säätö. | 15. Asetukset ja Enter-painike |
| 7. MIC/LINE 3 -tulon äänenvoimakkuuden säätö. | 16. Toisto/tauko/pysäytyspainike |
| 8. LINE2-tulon äänenvoimakkuuden säätö. | 17. Äänenvoimakkuuden säätöpainike, lähteen/raidan vaihto. |
| 9. LINE1-tulon äänenvoimakkuuden säätö. | 18. Tilanvaihtopainike. |
| | 19. SD-korttipaikka. |



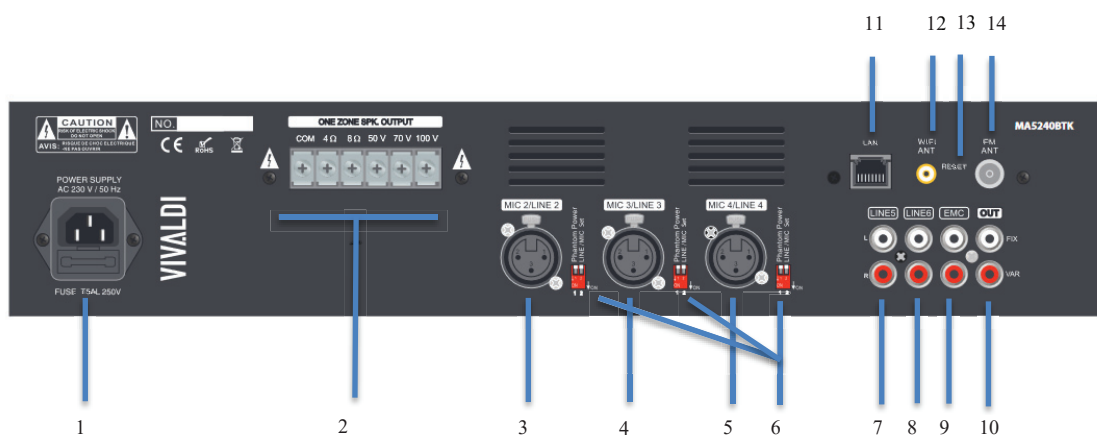
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 230 VAC virransyöttö | 8. LINE1-tulo |
| 2. 24 VDC virransyöttö | 9. LINE2-tulo |
| 3. Kaiuttimien lähtöliitännät | 10. Preout-lähtö ja EMC-tulo. |
| 4. MIC/LINE3-tulo | 11. LAN-portti |
| 5. MIC/LINE4-tulo | 12. WiFi-antenni |
| 6. DIP-KYTKIN | 13. Keysol resetointi |
| 7. MIC2-tulo | 14. FM-antenni |

4 MA5240BTK Etupaneeli



1. Virtapainike.
2. Yleinen äänenvoimakkuuden säätö.
3. Diskantin säätö.
4. Basson sävyn säätö.
5. Puhelutason säätö
6. LINE 6 -tulon äänenvoimakkuuden säätö.
7. LINE 5 -tulon äänenvoimakkuuden säätö.
8. MIC/LINE4-tulon äänenvoimakkuuden säätö.
9. MIC/LINE3-tulon äänenvoimakkuuden säätö.

10. MIC/LINE2-tulon äänenvoimakkuuden säätö
11. MIC1-tulon äänenvoimakkuuden säätö
12. MIC1-tulo
13. USB-portti
14. IR-kaukosäätimen vastaanotin
15. Asetukset ja Enter-painike
16. Toisto/tauko/pysäytyspainike
17. Äänenvoimakkuuden säätöpainike, lähteen/raidan vaihto.
18. Tilanvaihtopainike.



1. 230 VAC virransyöttö
2. Kaiuttimien lähtöliitännät
3. MIC/LINE2-tulo
4. MIC/LINE3-tulo
5. MIC/LINE4-tulo
6. DIP-KYTKIN
- 1 PHANTOM teho
- 2 LINE/MIC
7. LINE5-tulo

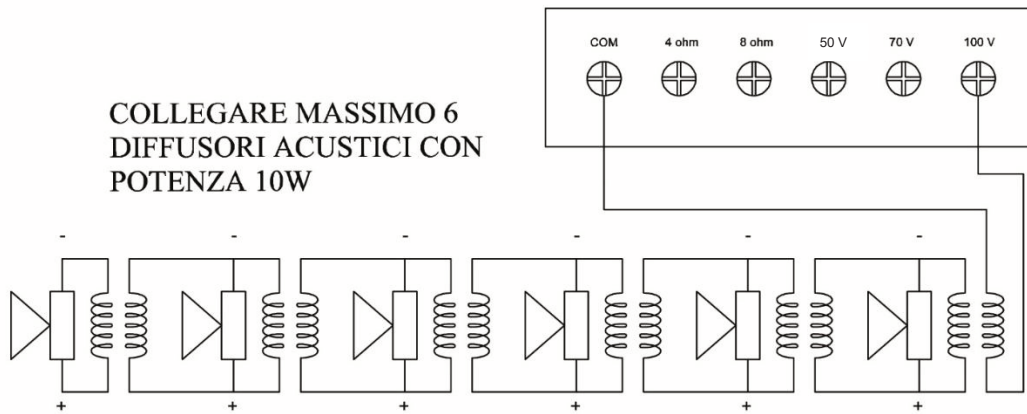
8. LINE6-tulo
9. EMC-tulo
10. Preout-lähdöt
11. LAN-portti
12. WiFi-antenni
13. Nollaa Keysol
14. FM-antenni

5 100V KAIUTTIMIEN KYTKENTÄ

100V Järjestelmä

Kytke kaiuttimet rinnan käyttäen kaksois-suojattua polarisoitua kaapeliä, kaikki saman vaiheisesti COM (-) ja 100V (+).

KYTKENTÄKAAVIO MA5060BT 100V LINJAJÄNNITTEELLÄ (maksimiteho 60W):



100 V:n linjakaiutinjärjestelmässä voi olla useita toisiinsa yhdistettyjä kaiuttimia. Ratkaiseva tekijä, kuinka monta kaiutinta voidaan käyttää yhdessä vahvistimessa, on teho. Useimmissa käyttötavoissa on suositeltavaa, että liität niin monta kaiutinta kuin on tarpeen, joiden yhteenlaskettu teho on enintään 90 % vahvistimen nimellistehosta. Muistamme: 60W (MA5060BT), 120W (MA5120BT), 240W (MA5240BT).

100 V äänikaiuttimien liittimet on kytketty muuntajaan. Muuntajassa on useita tehoasetuksia.

Liitäntöjen avulla voidaan valita kunkin kaiuttimen teho (ja lähtövoimakkuus) oikean kokonaistehon saamiseksi (vahvistimen tukema).

Vahvistimen lähtöliitännät äänikaiuttimien liittämistä varten:

- 2 matalaimpedanssilähtöä 4Ω, 8Ω kaiutinyhdistelmästä riippuen.
- 1 lähtö 50V
- 1 lähtö 70V
- 1 lähtö 100V

Huomaa, että vain yksi johto täytyy kytkeä COM-ruuviin ja yksi johto valittuun impedanssiin tai jännitteeseen.

Ei ole mahdollista suorittaa useita yhdistelmiä:

eli älä koskaan yhdistä 100 V:n ja matalan impedanssin kaiuttimia samaan vahvistimeen.

Saatavilla on neljä erilaista liitäntätyyppiä. Matalaimpedanssin osa: 4Ω, 8Ω, on suunniteltu pienelle määrälle kaiuttimia kytkettäväksi vahvistimeen.

50V/70V/100V-osio on erityisesti suunniteltu useiden kaiuttimien jakeluun.

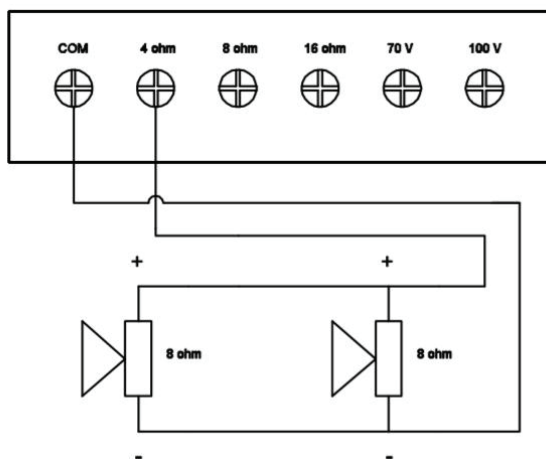
100V kaiuttimet on mahdollista kytkeä 50V ja 70V jänniteliittimiin, 70V liitännässä kaiuttimen nimellisteho puolittuu.

Linjaan kytkettävien kaiuttimien enimmäismäärä riippuu kunkin äänikaiuttimen tehosta.

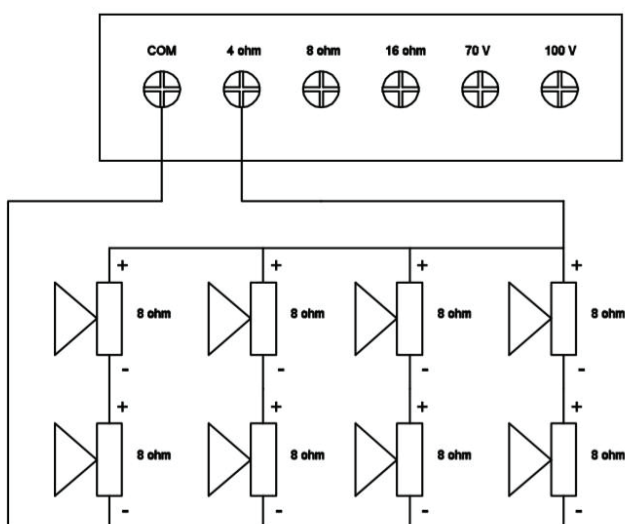
Jos näin ei tehdä, vahvistin voi vaurioitua pysyvästi.

6 4-8Ω MATALAOHMISTEN KAIUTTIMIEN KYTKENTÄ

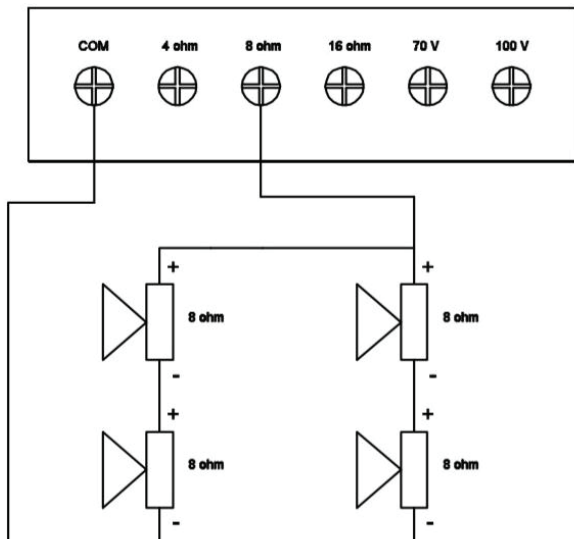
Collegamento a 4Ω



Collegamento a 4Ω



Collegamento a 8Ω

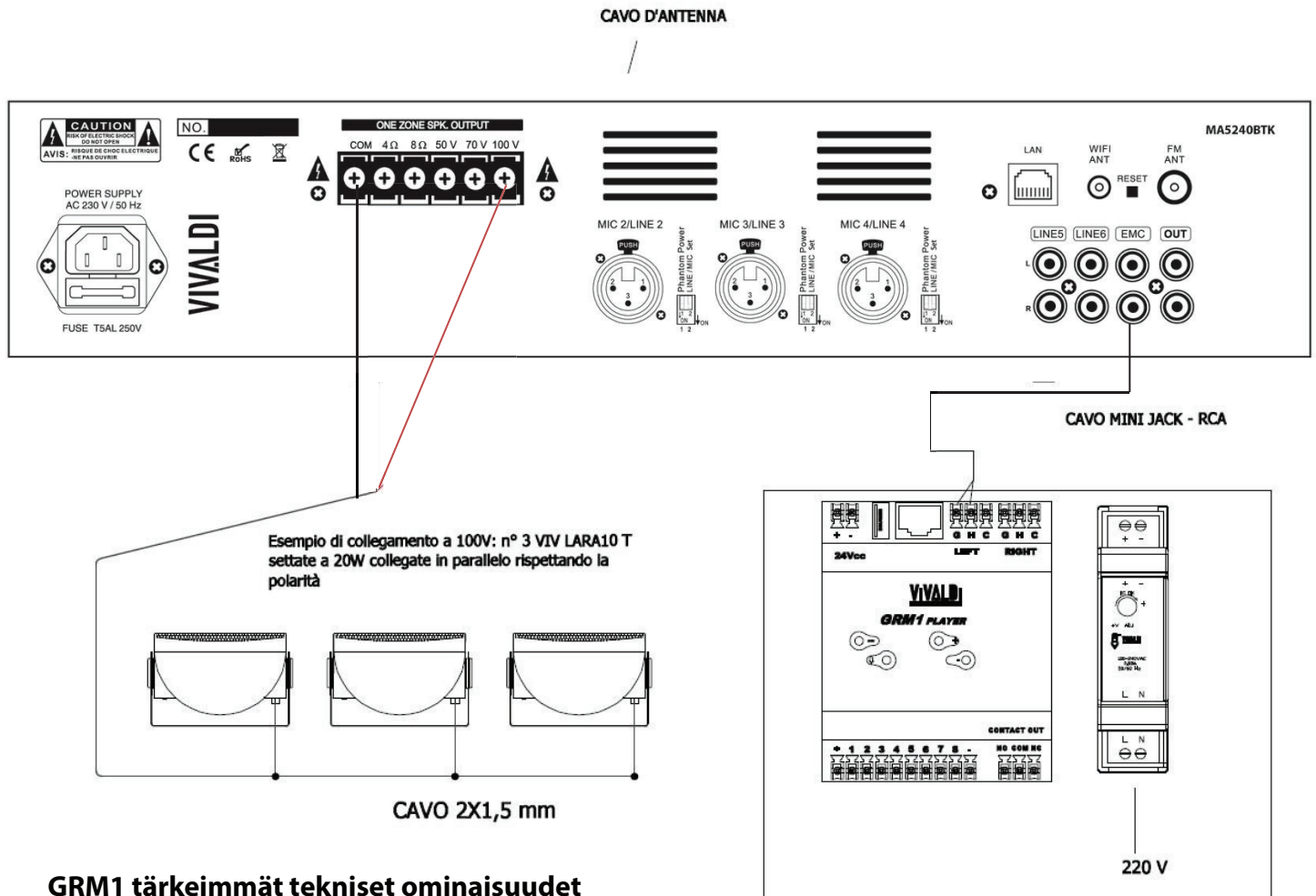


HUOMIO:

Ei ole mahdollista suorittaa useita yhdistelmiä: eli älä koskaan yhdistä 100 V:n ja matalanim-pedanssin kaiuttimia samaan vahvistimeen.



8 KYTKENTÄKAAVIO GRM1-TALLENNIN/VIESTIGENERAATTORIN KANSSA



GRM1 tärkeimmät tekniset ominaisuudet

Kyky soittaa äänitiedostoja.

Mahdollisuus linkittää WebRadio ajastimeen.

Mahdollisuus luoda kokonaisuuksia valitsemillasi musiikkisekvensseillä/verkkoradiolinkeillä/viesteillä.

Viestien aktivointi kontaktien kautta (ajastimet tai turvajärjestelmät, kuten palontorjunta tai valvonta).

Tallennettavien viestien määrä: 100.

Kokonaisaika: 120 minuuttia.

16GB sisäinen muisti.

Multimediatiedostojen lukeminen: MP3, FLAC, WAV.

Sisäinen ajastin ajastimien ohjelmointiin ajan/päivien/viikkojen/kuukausien mukaan.

1 LAN-tulo verkkoon liittämistä varten (hallintaliittymä tiedostoille, aikatauluille ja yhteystiedoille).

Etäpäivitykset.

8 tulokosketinta viestien aktivointia varten, prioriteettijärjestyksessä (1. = maksimi prioriteetti, 8. = pienin prioriteetti)

1 mikrofonitulo viestien tallentamiseen, painike edessä.

1 lähtökosketin laitteiden aktivointiin prioriteettikoskettimella.

Toimintonäppäimet: äänenvoimakkuus +/-, mikrofoni, stop.

Varustettu vara-akulla, se ylläpitää ohjelmointia sähkökatkon sattuessa.

9 BLUETOOTHIN KÄYTTÖ:

1. Käynnistä laite POWER-painikkeella (1).
 2. Paina MODE-painiketta (13) toistuvasti, kunnes näyttöön tulee teksti BT DISCONNECTED.
 3. Aktivoi älypuhelimesi Bluetooth (tai minkä tahansa muun laitteen, joka pystyy lähettämään musiikkia Bluetoothin kautta) ja etsi uusia laitteita
 4. Valitse havaittujen laitteiden luettelosta "ULISSE"
- Jos pyydetään PIN-koodia, kirjoita 2022.
5. Tarkista, että vahvistimen näytössä näkyy teksti "BT CONNECTED".
 6. Suoratoista musiikkia laitteeltasi vahvistimeen
 7. Säädä äänenvoimakkuutta Prev/V-(12)- ja Next /V+(12) -painikkeilla

USB/SD-KORTINLUKIJOIDEN KÄYTTÄMINEN:

1. Käynnistä laite POWER-painikkeella (1).
2. Aseta USB-tikku, laite käynnistää automaattisen toiston.
3. Jos vaihdat lähdetä, valitse USB-soitin uudelleen painamalla MODE-painiketta (13) toistuvasti
4. PLAY-painikkeella (11) on mahdollista keskeyttää kuunneltava kappale ja aloittaa se uudelleen.
5. Edellinen/V-(12) ja Seuraava /V+(12) painikkeilla on mahdollista siirtyä seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen (lyhyt painallus) tai säätää äänenvoimakkuutta (pitkä painallus)
6. SET-painikkeella (10) voit selata USB-tikulla olevia kansioita. Seuraava painallus päästää toistoasetuksiin.



1 Toista kappale



R Satunnaistoisto (kaikki kappaleet, kaikki kansiot)



F Kansiossa olevien kappaleiden satunnainen toisto



A Jatkuva toisto



N Lopettaa toiston kansion viimeisen kappaleen jälkeen.

Huomautus: jos toiminto on valittu kansion viimeisessä kappaleessa, se on aktiivinen seuraavasta kansiosta

FM-VIRITIN KÄYTTÖ:

1. Käynnistä laite POWER-painikkeella (1).
2. Paina MODE-painiketta (13) toistuvasti, kunnes sana RADIO ilmestyy näyttöön
3. Edellinen/V-(12) ja Seuraava /V+(12) painikkeilla on mahdollista vaihtaa radioasemaa (lyhyt painallus) tai säätää äänenvoimakkuutta (pitkä painallus)

KEYSOL KÄYTTÖ:

1. Käynnistä laite POWER-painikkeella (1).
 2. Paina MODE-painiketta (13) toistuvasti, kunnes näyttöön tulee teksti WIFI AUDIO
 3. Lataa Giove KEYSOL -sovellus, napsauta "+" -painiketta ja noudata ohjattua menettelyä.
- Kytkemällä vahvistimen Ethernet-kaapelilla samaan verkkoon, johon älypuhelin on kytketty, KEYSOL-moduuli näkyy automaattisesti laiteluettelossa.
- Avaa Giove KEYSOL -sovellus, toista kappaleita jaetusta kirjastostasi tai valitse haluamasi toiminto vasemmalla olevasta valikosta.
- SSID: Keysol_xxxx (esim. Keysol_1234)
- Salasana: vivaldi1234
- Verkkoturvallisuuden parantamiseksi on suositeltavaa vaihtaa salasanasasi.

10 KÄYTÖN ALOITUS

VAHVISTIN KÄYTTÖ

Kun olet liittänyt kaiuttimet ja mahdolliset lisälaitteet (ulkoiset lähteet, mikrofonit, viestitalennin/generaattori jne.) oikein, ota laite käyttöön seuraavasti:

1. Aseta kanavan ja yleisen äänenvoimakkuuden säätimet asentoon 0 (nolla).
2. Kytke vahvistimeen virta ja kytke se päälle.
3. Valitse haluamasi lähde 18 (MODE) -painikkeella.
4. Lisää äänenvoimakkuutta pitämällä 17 (+ äänenvoimakkuus) -painiketta painettuna, kunnes se ylittää 20 kynnyksen.
5. Lisää kokonaisäänenvoimakkuutta nupilla 2 (MASTER).

Liitä tuloon 12 (MIC 1) mikrofonin alusta (esim. BM1000D) tai radio-/lankamikrofonit (esim. WSH/WSL/PG).

Tärkeää:

Vaimentaaksesi musiikin äänenvoimakkuutta mikrofonikuulutusten aikana, kierrä PRIORITY/MUTE-nuppi, kunnes saat haluamasi määrän taustamusiikkia.

Säädä haluamasi MIC-äänenvoimakkuus nupilla 11 (MIC 1).

GRM1-tallentimen/viestigeneraattorin liittämiseen (hälytys, palvelu, mainonta) käytä EMC-tuloa.

Säädä haluamasi äänenvoimakkuus GRM1-verkkosivun kautta.

Käytä muita lähteitä varten saatavilla olevia kanavia ja säädä äänenvoimakkuutta tarpeen mukaan.

Jos käytät phantom-virtaa (+48V) vaativia mikrofoneja, aktivoi se asettamalla DIP SWITCH 3 ON-asentoon (MA5060BTK).

6 MA5240BTK

MASTER-kanavan ja äänenvoimakkuuden säätimien lisäksi on BASS (matalat taajuudet) ja TREBLE EQ (keskikorkeat taajuudet) säätimet. Säädä näitä säätimiä äänisignaalin tyyppin, halutun äänen ja käytetyn äänenvoimakkuuden mukaan (vääristymien välttämiseksi).

Huomautuksia:

Kun säädät äänenvoimakkuutta säätimillä 17 ja Master, ole varovainen, ettet yliohjaa laitteen signaalia.

Laite ilmoittaa äänenvoimakkuuden raja-arvosta sytyttämällä etupuolella olevat 0dB- tai CLIP-LEDit, jotka osoittavat lähtösignaalin vääristymistä tai katkeamista.

Jos LEDit palavat pitkään, laske MASTER välittömästi alas, jotta laite ei vahingoitu.

11 TEKNISET TIEDOT

Malli	MA5060BTK	MA5120BTK	MA5240BTK
Kuvaus	Mikserivahvistin USB:llä, Micro SD:llä, FM-radiolla, Keysolilla ja Bluetoothilla. Kaukosäädin mukana.		
Teho	60W	120W	240W
Kaiutinlähdöt	100V/70V/50V e 4Ω - 8Ω		
Liitännät	Mic1 Jack 6,3mm MIC2 XLR MIC/LINE3 Jack 6,3mm MIC/LINE4 Jack 6,3mm LINE1/LINE2/REC OUT PIN RCA		Mic1 Jack 6,3mm MIC/LINE2 XLR MIC/LINE3 XLR MIC/LINE4 XLR LINE5/LINE6/EMC/ REC OUT PIN RCA
Säädöt	Kaikki tulot ohjataan bassolla/diskantilla ja master-säädöllä		
Sisääntulot	MIC 5-8mV, 600Ω; Line, 150-470mV, 10KΩ, RCA		
Linjan lähtötaso	0.775 (0dBV)		
Taajuusvaste	60Hz-15kHz (±3dB)		
S/N-suhde	Line ≥ 85dB, Mic ≥ 72dB		
THD	< 0.5%		
Suojaus	Oikosulku, ylioheisuus, ylikuormitus ja ylikuumeneminen		
Suurin tehonkulutus	100W	200W	310W
Käyttöjännite	AC110-240V & 24Vdc		
Mitat	300x88x275 mm (L x K x S)		488x88x405 mm (L x K x S)
Paino	4 kg	4,6 kg	9 Kg

VIVALDI

12 TAKUU

Maahantuojaan takuu 1 vuosi toimituspäivästä.

Avalarm Oy
www.avalarm.fi

VIVALDI

VIVALDI

VIVALDI SRL divisione di VIVALDI UNITED GROUP

Sede legale e Uffici Commerciali, Produzione, R&D, CAT: Via Enrico Fermi, 8

Magazzino: Via Edison, 4

Uffici Amministrativi: Via Edison, 2

Zona Industriale Est - 30020 Noventa di Piave (VE) - Italy

Phone +39 0421 307825 - Fax +39 0421 307845

Email info@vivaldigroup.it

Web www.vivaldigroup.it – www.giovefree.it

Maahantuonti:

avalarm
audio professional

S830323 © 2023 Vivaldi Srl