

PLE-1MExx0-xx, Plena-mikserivahvistin

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ 4 mikrofoni-/linjatuloa ja musiikkilähteen tulo
- ▶ Oma lähtö kuulutuksille ja kolmijohtoinen äänenvoimakkuuden ohitus
- ▶ Eri lähtötehoja (60, 120 ja 240 wattia)
- ▶ Kaksiääninen merkkiäänä

Plena Economy -mikserivahvistimet ovat ammattitasoisia, huippumoderneja yleisäänentoistolaitteita. Helppokäyttöisten laitteiden toiminnot ovat selkeitä, ja monimutkaisuus on siellä minne se kuuluukin – eli laitteen sisällä. Selkeän äänen tai musiikin toistaminen on yhtä helppoa kuin radion kuuntelu. Yleisäänentoistoa edulliseen hintaan.

Perustoiminnot



Mikrofoni- ja linjatulot

Kaikki mikrofoni-/linjatulot voidaan kytkeä joko mikrofoni- tai linjatason herkkyyteen. Tulot on balansoitu, mutta niitä voidaan käyttää myös balansoimattomina. Kondensaattorimikrofoneja varten voidaan kytkeä phantom-virta.

Tulokanava 1 voi ohittaa kaikki muut mikrofoni- ja musiikkitulot:

- Tulokanava 1 voidaan aktivoida PTT-puhepainikkeen kosketusliitännän avulla. Laitteeseen voidaan määrittää valinnainen, ilmoituksia edeltävä kaksiääninen merkkiäänä.

Musiikkitulo

Laitteessa on erillinen musiikkitulo, jonka äänenvoimakkuutta voi säätää.

Mukautettavat asetukset

Ainutlaatuisiin ominaisuuksiin kuuluu muun muassa irrotettava tarra, johon voi kirjoittaa tulojen nimet. Tarra kiinnitetään laitteen etulasin taakse. Käyttäjä voi lisäksi merkitä omat asetuksensa etupaneeliin asettamalla värillisiä nastoja haluamiinsa kohtiin säädinten ympärillä. Tämän jälkeen samat asetukset on helppo toistaa kääntämällä säätimet esimerkiksi hopeisten nastojen osoittamiin kohtiin. Seuraava käyttäjä voi osoittaa omat asetuksensa vaikkapa punaisilla nastoilla.

Virta

Mikserivahvistimien lähtövirraksi voi valita 60, 120 tai 240 wattia. Enimmäisteho on suoraan käytettävissä jatkuvajännitteisissä 100 V:n (Yhdysvalloissa 70 V:n) liitännöissä ja alhaisen impedanssin liitännässä 4 ohmin kuormituksella. Lisäksi vahvistimissa on erillinen 100 V:n (Yhdysvalloissa 70 V:n) vain soitto - lähtökanava alueille, joihin halutaan välittää vain

ensisijaisia kuulutuksia Vain soitto -kanavaa voi käyttää myös kolmijohtoaiselle äänenvoimakkuuden säätimen etäohitukselle.

Lähtötila

Päälähdössä VU-mittari ja merkkivalo. VU-mittarin alapuolella oleva kuulokeliitintä toimii mikserin lähtöliitintänä. Luotettavuuden ja helppokäyttöisyyden takaa lähtöön integroitu rajoitin, joka aktivoituu, jos lähtösignaali nostetaan liian suureksi.

Painikkeet ja merkkivalot

Edessä

- Virtakytkin
- Virran merkkivalo
- Päälähdön VU-mittari ja merkkivalo (LED-valot seuraaville desibelimäärille: -18, -12 -6, -3, 0)
- Äänenvoimakkuuden pääsäädin
- Neljä äänenvoimakkuuden säädintä mikrofonituloille
- Äänenvoimakkuuden säädin taustamusiikille
- Diskanttitasen säädin
- Bassotason säädin
- Kuulokeliitintä

Takana

- DIP-kytkimet

Hyväksynyt

Turvaluokitus	EN 60065 -standardin mukainen
EMC-emissio	EN 55103-1 -standardin mukainen
EMC-immuniteetti	EN 55103-2 -standardin mukainen

Sisältää osat

Määrä	Osat
1	PLE-1MExx0-xx, Plena-mikserivahvistin
1	Virtajohto
1	Käyttöopas
1	Plena Easy Line -CD

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Verkkovirtalähde	
Jännite – EU-mallit	230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz (alempi teho pienemmällä verkkojännitteellä)
Jännite – CN-mallit	220 VAC ± 10 %, 50/60 Hz (alempi teho pienemmällä verkkojännitteellä)
Jännite – US-mallit	120 VAC ± 10 %, 50/60 Hz (alempi teho pienemmällä verkkojännitteellä)

Käynnistysvirta PLE-1ME060-EU tai -CN	5 A
Käynnistysvirta PLE-1ME120-EU tai -CN	10 A
Käynnistysvirta PLE-1ME240-EU tai -CN	12 A
Käynnistysvirta PLE-1ME060-US	10 A
Käynnistysvirta PLE-1ME120-US	20 A
Käynnistysvirta PLE-1ME240-US	24 A

Virrankulutus

PLE-1ME060-xx	200 VA
PLE-1ME120-xx	400 VA
PLE-1ME240-xx	800 VA

Suorituskyky

Taajuusvaste (linja)	60 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB -10 dB:n nimellisellä vertailuteholla)
Taajuusvaste (mikrofoni)	70 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB -10 dB:n nimellisellä vertailuteholla)
Särö	<1 % nimellislähtöteholla, 1 kHz
Basson ohjaus	Enintään ±8 dB
Diskantin ohjaus	Enintään ±8 dB

Mikrofoni-/linjatulo

Tulo 1 (puhepainikkeen prioriteettikosketin)	5-nastainen euroliitin, balansoitu, phantom-virta
Tulo 2	3-nastainen euroliitin, balansoitu, phantom-virta
Tulot 3 ja 4	TRS-liitin (1/4, 6,3 mm) balansoitu
Herkkyys	1 mV (mikrofoni); 300 mV (linja)
Impedanssi	>1 kohm (mikrofoni); >5 kohm (linja)
Dynaaminen alue	93 dB
S/N (tasainen enimmäisäänvoimakkuudella)	>63 dB (mikrofoni); >70 dB (linja)
S/N (tasainen vähimmäisäänvoimakkuudella /mykistettynä)	>75 dB
CMRR (mikrofoni)	>40 dB (50 Hz–20 kHz)
Yliohjausvara	>25 dB
Puhesuodatin	-3 dB taajuudella 315 Hz, ylipäästö, 6 dB/okt.
Phantom-virran syöttö	16 V / 1,2 kohm (mikrofoni)

Musiikkitulo	
Liitin	RCA-liitin, stereo muunnettu monoksi
Herkkyys	200 mV
Impedanssi	22 kohm
S/N (tasainen enimmäisäänenvoimakkuudella)	>75 dB
S/N (tasainen vähimmäisäänenvoimakkuudella /mykistettyinä)	>80 dB
Yliohjausvara	>25 dB

Kaiutinlähtö

Liitin	Ruuviliitäntä, kelluva
Enimmäis-/nimellisteho PLE-1ME060-xx	90 W / 60 W
Enimmäis-/nimellisteho PLE-1ME120-xx	180 W / 120 W
Enimmäis-/nimellisteho PLE-1ME240-xx	360 W / 240 W

Kaiuttimen lähtö 4 ohm

Liitin	Ruuviliitäntä, kelluva
PLE-1ME060-xx	15,5 V (60 W)
PLE-1ME120-xx	22 V (120 W)
PLE-1ME240-xx	31 V (240 W)

Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	100 x 430 x 270 mm (19" leveä, 2 U korkea)
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa
Paino	
PLE-1ME060-xx	Noin 6,5 kg
PLE-1ME120-xx	Noin 8,9 kg
PLE-1ME240-xx	Noin 10,5 kg

Ympäristö

Käyttölämpötila	-10 °C...+45 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %
Tuulettimen äänitaso (PLE-1ME240-xx)	<48 dB SPL 1 m:n etäisyydellä

Tilustiedot

PLE-1ME060-EU, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 60 W, 4 mikrofonia ja 1 taustamusiikin tulo.
Tilausnumero **PLE-1ME060-EU**

PLE-1ME120-EU, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 120 W, 4 mikrofonia ja 1 taustamusiikin tulo.
Tilausnumero **PLE-1ME120-EU**

PLE-1ME240-EU, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 240 W, 4 mikrofonia ja 1 taustamusiikin tulo.
Tilausnumero **PLE-1ME240-EU**

PLE-1ME060-US, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 60 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Yhdysvaltain versio.
Tilausnumero **PLE-1ME060-US**

PLE-1ME120-US, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 120 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Yhdysvaltain versio.
Tilausnumero **PLE-1ME120-US**

PLE-1ME240-US, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 240 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Yhdysvaltain versio.
Tilausnumero **PLE-1ME240-US**

PLE-1ME060-CN, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 60 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Kiinan versio.
Tilausnumero **PLE-1ME060-CN**

PLE-1ME120-CN, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 120 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Kiinan versio.
Tilausnumero **PLE-1ME120-CN**

PLE-1ME240-CN, Plena-mikserivahvistin
Mikserivahvistin, 240 W, 4 mikrofonia ja 3 taustamusiikin tuloa. Kiinan versio.
Tilausnumero **PLE-1ME240-CN**

Edustaja:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi