

PLE-2MAxx0-EU Plena keverőerősítő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 6 mikrofon/vonalbemenet, plusz 3 zeneforrás-bemenet
- ▶ 100 V, telefon- és bemondóállomás-bemenet elsőbbségi és VOX funkcióval
- ▶ 2 zóna és csak közlemény kimenet
- ▶ Hangvezérelt vészhelyzeti felülvezérlés
- ▶ Magas kimenő teljesítmény: 120 és 240 Watt

Ezek a Plena keverőerősítők nagy teljesítményű, professzionális, modern csúcshatékú hangosítási egységek. Használatuk egyszerű, hiszen az összetettség a felhasználótól oda került, ahová tartozik, azaz a berendezés belsejébe. A tisztán érthető hangbemondás vagy a minőségi zene biztosítása olyan egyszerű, mint a rádió bekapcsolása. Az erősítő ugyanakkor meglepően elérhető áron kapható, és nem kell lemondania olyan funkciókról sem, mint a vezérelt halkítás, az elsőbbség és a rugalmasság.

Főbb funkciók

Mikrofon- és vonalbemenetek

Az összes mikrofon-/vonalbemenet átkapcsolható a mikrofon- vagy a vonalszintű érzékenység között. A bemenetek szimmetrikusak, de használhatók aszimmetrikus módban is. A fantom tápegység bekapcsolásával biztosítható a kondenzátormikrofonok tápellátása.

Az 1-es és a 2-es bemeneti csatorna elsőbbséget élvezhet az összes többi mikrofon- és zenébemenettel szemben:

- Az 1-es bemenet a nyomógombos (PTT) beszédkapcsoló gomb nyomva tartásával kapcsolható be. 2 tónusú figyelemfelkeltő hang állítható be, amely megelőzi a közleményt.

- A 2-es bemenet automatikusan bekapcsolható, ha jel érkezik a bemenetbe, pl. ha valaki beszél a mikrofonba (VOX bekapcsolása).

Ha egyik vagy mindkét bemenet elsőbbségre van konfigurálva, az RCA bemenetek csillapítása (csökkentése) -2 dB (kis csillapítás) és -∞ dB (némítás) között állítható. Ez biztosítja a beszéd elsőbbsége vagy a hang elsőbbsége funkciót. Az 1-es és a 2-es bemeneti csatorna választható beszédészűrőkkel is rendelkezik a közlemények tisztaságának javításához.

Zenébemenetek

Külön zenébemenetekkel rendelkeznek, mindegyikhez saját bemenetválasztó és hangerő-szabályozás tartozik. A felhasználó kiválaszthat egy zeneforrást, például CD-lejátszót vagy rádiót (pl. PLN-DVDT), és beállíthatja a zene hangerejét.

A zeneforrás kívánt hangja a mikrofon-/vonalbemenetektől függetlenül állítható. Vagyis ha a zenéhez erősített alacsony frekvenciákra van szükség, attól a mikrofonokból érkező hang nem lesz zajos. Valóban egyedi tulajdonság ebben a kategóriában.

Testreszabott beállítások

További egyedülálló szolgáltatások használhatók, például az eltávolítható címkék, amelyekre a felhasználó felírhatja a bemenetek, zeneforrások és zónák nevét. Ezek a címkék az előlapon helyezhetők el, és átlátszó ablak védi őket.

Egy másik hasznos szolgáltatás a javasolt beállítások megadása az előlapon színes jelzők behelyezésével az összes gomb előre beállított szintjénél. Ezután tájékoztathatja a felhasználót, hogy az összes kezelőszervet az ezüst színű jelzőkhöz állítsa egyéni alkalmazásánál a rendszer konfigurálásához. Egy másik felhasználó saját konfigurációjánál az összes kezelőszervet a vörös jelzőkhöz állíthatja.

Hangszínszabályozók

Az egyedi hangszínszabályozók külön vezérlést biztosítanak a mikrofon-/vonalbemeneteknek és a zenebemeneteknek, így a mikrofonok hangja kifejezetten a kiváló beszédhez vagy énekléshez optimalizálható. Hasonlóan, a háttérzene hangszínszabályozói a legjobb minőségű zenevisszaadást biztosítják.

A hangszínszabályozók ráadásul nem normál mély- és magashang-szabályozók. Tapasztalataink alapján kifejlesztettünk egy olyan hangszínszabályozót, amely hagyományos hangszínszabályozóként használható magas és mély kiemeléssel, ám olyan hatékony profillal rendelkezik, amely feltárja a valós helyzetekben előforduló problémákat.

A mikrofon és a vonalbemenetek hangszínszabályozója növeli a hangok melegségét a zúgás fokozódása nélkül, és csökkenti a zúgást az alacsony frekvenciák melegségének elvesztése nélkül. A magas frekvenciatarományban a hangszínszabályozó fokozza a ragyogást az élesség növekedése nélkül, ám ha először csökkenés tapasztalható, csökkenti a nyersséget és az élességet a tisztaság csökkenése nélkül.

A zenebemenetek hangszínszabályozója először növeli a mély basszust anélkül, hogy a hang tompává válna, majd csökkenti a zúgást az alacsony frekvenciák melegségének elvesztése nélkül. A magas frekvenciatarományban a hangszínszabályozó hasonlóan viselkedik a mikrofonbemenetekhez, csekély mértékben eltérő frekvenciákkal, hogy megfeleljen a zenevisszaadáshoz.

Egy telefon-/100 V-os vész bemenet és VOX aktiválás teszi lehetővé a keverő egyszerű integrációját egy másik PA rendszerrel vagy telefonos tájékoztató rendszerrel. Saját előre beállított hangerő-szabályozóval rendelkezik, és felülvezérel minden más bemenetet, beleértve a bemondóállomást és az 1-es és 2-es bemenetet is. Az egység egy vonalkimenettel is rendelkezik erősítő nagyobb méretű, nagyobb kimenő teljesítményű rendszerekhez történő hozzáadásához. Ez a kimenet átkapcsolható csak zenére, például hogy zenét játsszon tartáskor a telefonrendszerben. Illesztett (hurkolt) bemeneti és kimeneti csatlakozások lehetővé teszik külső hangfeldolgozó berendezések (pl. hangszínszabályozó vagy Plena gerjedésgátló) előerősítő és teljesítményerősítő fokozat közé történő csatlakoztatását.

Teljesítmény

Ezek a Plena keverőerősítők 120 és 240 Watt kimenő teljesítménnyel kaphatók. Ez a teljesítmény közvetlenül elérhető 100 V állandó feszültségű csatlakozásokon és kis impedanciájú csatlakozáson 8 Ohm terhelésnél. Emellett az erősítők rendelkeznek egy külön 100 V-os, csak bemondásra szolgáló kimeneti csatornával az olyan területekhez, ahol kizárólag elsőbbségi közlemények szükségesek. Ez a csak bemondásra szolgáló kimenet a hangerő-szabályozás 3-vezetékes, távoli felülbírálásához is használható.

Zónák

A keverőerősítő két zónakimenettel rendelkezik. A zene az egyes zónákban az előlapon és az opcionális fali panelen kapcsolható be és ki. A PLE-2CS kétzónás bemondóállomásról származó közlemények az 1-es vagy a 2-es zónába vagy mindkettőbe irányíthatók. A telefon-/100 V-os bemenetről vagy az 1-es és 2-es bemenetről származó közleményeket a rendszer mindkét zónába irányítja. Az 1-es bemenetet a PLE-1CS összes zónát kezelő bemondóállomások vagy bármely más mikrofon vagy bemondóállomás egy nyomógombos (PTT) beszédkapcsoló segítségével használhatja.

Kimenet állapota

Az elsődleges kimenetet egy LED-es jelszintjelző kíséri figyelemmel. A jelszintjelző alatti fejhallgató aljzat segítségével a keverő kimenete a zónaválasztás előtt elérhető, így meghallgathatja a kimenetet, mielőtt a rendszer elküldi a jelet a zónának. A tökéletes megbízhatóság és az egyszerű használat érdekében egy határoló van beépítve a kimeneti fokozatba a kimenet korlátozásához arra az esetre, ha a felhasználó túl nagy jelet állítana be.

Kezelőszervek és jelzőfények

Elöl

- Be/ki kapcsoló
- Bekapcsolt állapotot jelző LED
- LED-es jelszintjelző az elsődleges kimenethez (LED a -18, -12, -6, -3 és 0 dB értékhez)
- Fő hangerő-szabályozó gomb
- Hat hangerő-szabályozó gomb a mikrofonbemenetekhez
- Forgatógomb a magas hangszínhez
- Forgatógomb a mély hangszínhez
- Fejhallgató aljzat
- Két zónaválasztó gomb
- Háttérzene gomb

Hátul

- DIP-kapcsolók
- A figyelemfelkeltő hang szintje
- Vezérelt halkítás szintje
- Tel/100 V-os hangerő-szabályozó

Csatlakoztatás

Lásd a műszaki adatokat.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60065 szabvány szerint
Elektromágneses zavarjel-kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint
EMC-zavarvédelem	az EN 55103-2 szabvány szerint

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Hátulnézet

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrészek
1	PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU Plena keverőerősítő
1	Tápkábel
1	Útmutató
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Plena Easy Line CD

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	115–230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram, PLE-2MA120-EU	8/16 A (230/115 VAC)
Bekapcsolási túláram, PLE-2MA240-EU	9/19 A (230/115 VAC)
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC, +10% / -15%
Áramerősség, PLE-2MA120-EU	6 A
Áramerősség, PLE-2MA240-EU	12 A
Töltőáram	0,5 ADC
Lebegő töltőfeszültség	27,3 VDC

Teljesítményfelvétel	
PLE-2MA120-EU (tápellátás)	400 VA
PLE-2MA240-EU (tápellátás)	800 VA
Teljesítmény	
Frekvenciaátvitel	50 Hz és 20 kHz között (+1/-3 dB -10 dB ref. névleges kimenetnél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Mély kiemelés	Max. -12/+12 dB (a frekvencia függ a beállítástól)
Magas kiemelés	Max. -12/+12 dB (a frekvencia függ a beállítástól)
RJ-45 bemenet	
Bemondóállomás bemenete	PLE-2CS(MM) esetén
Fali panel bemenete	PLE-WP3S2Z esetén
Mikrofon-/vonalbemenet	
1-es bemenet (adó-vevő üzemmód vezérelt halkítási funkcióval)	5 érintkezős Euro típus, szimmetrikus, fantom 3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
2–6-os bemenet (VOX vezérelt halkítási funkcióval a 2-es bemeneten)	3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
Érzékenység	1 mV (mikrofon); 1 V (vonal)
Impedancia	> 1 kOhm (mikrofon); >5 kOhm (vonal)
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	63 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 5 dB
Dinamikatartomány	93 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 63 dB (mikrofon); > 70 dB (vonal)
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
CMRR (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Eltérés	> 17 dB
Beszédészűrő	-3 dB 315 Hz-nél, felüláteresztő, 6 dB/oktáv
Fantom tápegység	16 V 1,2 kOhm ellenálláson keresztül (mikrofon)

Beszédészűrő	-3 dB 315 Hz, felüláteresztő, 6 dB/oktáv
VOX (1-es és 2-es bemenet)	ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 2 s
Zenebemenetek	
Csatlakozó	3x RCA, sztereó átalakítva monóra
Érzékenység	300 mV
Impedancia	22 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 70 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
Eltérés	> 25 dB
Vészhelyzet/telefon	
Csatlakozó	1 x 7 érintkezős Euro típusú dugaszolható csavaros csatlakozó
Tel. érzékenysége	Max. 1 V
100 V érzékenysége	Max. 100 V
Impedancia	> 10 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 65 dB
VOX	küszöbérték 50 mV; ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 2 s
Beillesztés	
Csatlakozó	1 x RCA
Névleges szint	1 V
Impedancia	> 10 kOhm
Elsődleges/zenebemenet	
Csatlakozó	1 x 3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Névleges szint	1 V
Impedancia	< 100 Ohm
Hangszórókimenetek, 100 V*	
Csatlakozó	Csavaros, lebegő
Max. / névleges telj., PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
Max. / névleges telj., PLE-2MA240-EU	360 W / 240 W
Hangszórókimenet 8 Ohm*	
Csatlakozó	Euro típusú dugaszolható csavaros csatlakozó, lebegő

PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)

* Mínusz 1 dB 24 V-os akkumulátor esetén.

Mechanikai jellemzők

Méret (ma x szé x mé)	100 x 430 x 270 mm (19" széles, 2U magas)
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete
Tömeg (PLE-2MA120-EU)	Kb. 10,5 kg
Tömeg (PLE-2MA240-EU)	Kb. 12,5 kg

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C között
Relatív páratartalom	< 95%
Ventilátor zajszintje	< 33 dB SPL 1 m esetén hőmérséklet-vezérelt

Rendelési információ

PLE-2MA120-EU Plena keverőerősítő

Keverőerősítő, 120 W, 10 bemenet.

Rendelési szám **PLE-2MA120-EU**

PLE-2MA240-EU Plena keverőerősítő

Keverőerősítő, 240 W, 10 bemenet.

Rendelési szám **PLE-2MA240-EU**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu