

PLN-1LA10 Plena hurokerősítő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Éltre tervezve



- ▶ Nagy teljesítmény, árammal táplált erősítő
- ▶ Két mikrofon-/vonalbemenet, egy elsőbbségi bemenet (100 V)
- ▶ Választható frekvenciatartomány és hangszínszabályozó
- ▶ Határoló és automatikus erősítésszabályozás (AGC)
- ▶ Egy EN 54-16 és EN 60849 szabványnak megfelelő rendszerbe van integrálva

A(z) PLN-1LA10 hurokerősítő egy költséghatékony erősítő, melyet a padlóban vagy a mennyezetben elhelyezett vezetékes hurok működtetéséhez terveztek, és erősítőnként akár 600 m² területet is lefed. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy a hallókészüléket használók is hallják a közleményeket vagy a zenét a vezetékes hurok által lefedett területen. A hallókészüléket használók készüléküket T módba állítva fogadni tudják a huroktól érkező jelet. Kiváló hangminőséggel hallhatják a közleményeket, háttérzaj és olyan visszhangok nélkül, amelyek normál esetben rontják az érthetőséget a hallássérültek számára.

Főbb funkciók

A hurokerősítő csatlakoztatható egy keverőerősítő vonalszintű kimenetéhez vagy közvetlenül csatlakoztatható hozzá akár két mikrofon-/vonalbemenet is. Egy 100 V-os elsőbbségi bemenet révén Plena vészhangosítási rendszer rendszerhez csatlakoztatható. Elővezérelt hang jelenléte felügyelhető ezen a bemeneten. A beépített felügyelet figyeli a hurokerősítő összes fontos funkcióját, a hibaállapot pedig egy hibabiztos relén látható. Ez lehetővé teszi a Plena hurokerősítő IEC 60849 szabványnak megfelelő rendszerben történő használatát, és hogy az indukciós hurok része legyen a felügyelt átviteli útvonalaknak.

Az egyszerűség kedvéért a hurokerősítő egy határolóval is rendelkezik, amely az előírt 100 mA/m érték alatt tartja a kimeneti térerősséget. Ez az áramkör automatikus erősítésszabályozásra (AGC) is beállítható, amely a jobb érthetőség érdekében a gyenge jeleket felerősíti, míg a hangos jeleket csillapítja. Ez biztosítja, hogy minden információ kényelmes szinten jusson a hallgatók fülébe.

Az egység rendelkezik hangszínszabályozókkal és egy fémvesztesség-kompenzáló áramkörrel, így a hangot a program anyagához és a környezethez tudja igazítani. A szabályozók lezárhatók, így megakadályozható a beállítás utáni illetéktelen hozzáférés.

A hurokerősítő összeépíthető (mester/szolga konfigurációban) nagyon nagy területek lefedéséhez, és támogatja az alacsony áthallási sémákat is. Egyedi négyszögletű konfigurációja egyenletes térerősségeket biztosít több hurkon keresztül is.

Kezelőszervek és jelzőfények

Elöl

- LED-es teljesítményjelző
- Áramerősség-mérő
- Négy LED: hiba, határoló, AGC, hurokintegritás
- Fejhallgató aljzat
- Két hangszínszabályozó

- Három bemeneti hangerő-szabályozó (fő és két csatorna)
- Be/ki kapcsoló

Hátul

- Fémveszteség-kompenzáció vezérlője
- Felügyeleti kapcsoló
- Feszültség-szabályzó
- Frekvenciatartomány kapcsoló
- AGC/határoló kapcsoló
- AGC tartomány vezérlő
- VOX/keverő kapcsoló
- Elő-/utóerősítő kapcsoló
- Két fantom tápfeszültség-kapcsoló
- Két mikrofon/vonal kapcsoló

Csatlakoztatás

Hátul

- Fő bemenet
- Két szolga kimenet
- Hangbemenetek
- Elsőbbségi bemenet
- Induktív hurkos kimenet
- Vonalkimenet
- Hibakimenet
- Földelőcsavar
- Hálózati aljzat

Tanúsítványok és engedélyek

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Biztonság | az EN 60065 szabvány szerint |
| Védettség | az EN 55103-2 szabvány szerint |
| Kibocsátás | az EN 55103-1 szabvány szerint |
| Induktív hurkos rendszerek | az EN 60118-4 szabvány szerint |
| EVAC | az EN 60849 szabvány szerint az EN 54-16 szabvány szerint |

| Régió | Tanúsítvány |
|--------|-------------|
| Európa | CE |

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



A PLN-1LA10 hátulnézete

Tartozékok

| Mennyiség | Alkatrész |
|-----------|------------------------|
| 1 | PLN-1LA10 Hurokerősítő |

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Tápkábel |
| 1 | 19"-os szerelőkeret-készlet |
| 1 | Plena CD |
| | Biztonsági utasítások |

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| Hálózati tápellátás | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Feszültség | 230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz |
| Bekapcsolási túláram | 7 A 230 VAC mellett / 14A 115 VAC mellett |
| Maximális teljesítményfelvétel | 500 VA |
| Teljesítmény | |
| Kimenő áram | 10 A |
| Frekvenciaátvitel | 50 Hz és 10 kHz között (+1/-3 dB -10 dB ref. névleges kimenetnél) |
| Torzítás | < 1% névleges kimeneti teljesítményénél, 1 kHz |
| Mélyhang-szabályozás | -8/+8 dB 100 Hz-nél |
| Magashang-szabályozás | -8/+8 dB 10 kHz-nél |
| Mikrofon-/vonalbemenet | |
| Csatlakozó | 3-érintkezős XLR, szimmetrikus mikrofon-/vonalszint (kapcsolható) |
| Érzékenység | 1 mV / 1 V (mikrofon/vonal) |
| Impedancia | > 1 kOhm |
| Dinamik tartomány | 100 dB |
| Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél) | 75 dB |
| Eltérés | 25 dB |
| Fantom tápegység | 16 V (kapcsolható) |
| VOX funkció | Az 1-es bemenet (kapcsolható) némítja a 2-es bemenetet |
| VOX érzékenység | -10 dB ref. névleges bemenetnél |
| Elsőbbségi bemenet | |
| Csatlakozó | Csavaros |
| Érzékenység | 100 V, szimmetrikus transzformátor |
| Impedancia | > 100 kOhm |
| Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél) | 63 dB |
| Eltérés | 25 dB |
| Elővezérelt hang érzékelése | -20 dB, ref. 100 V (10 V) |

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Elővezérelt hang küszöbértéke | -26 dB, ref. 100 V (5 V) |
| Fő bemenet* | 1 db |
| Csatlakozó | 1/4"-os TS jack |
| Vonalkimenet | |
| Csatlakozó | 3-érintkezős XLR, szimmetrikus |
| Névleges szint | 1 V |
| Impedancia | 200 Ohm |
| Hurkos kimenet | |
| Csatlakozó | Csavaros |
| Szolga kimenet | (egy másik PLN-1LA10 fő bemenetéhez) |
| Csatlakozó | 1/4"-os TS jack, 0°–90° |
| Hibarelé | |
| Csatlakozó | Csavaros |
| Érintkezők | 100 V, 2 A (feszültségmentes, SPDT) |

* Csak egy másik PLN-1LA10 szolgálja ki a kimenetét. Ha a jack dugót helyez ebbe a bemenetbe, akkor az összes többi bemenet és a határoló nem használható. Az egység a csatlakoztatott mester szolgájává válik. Csak az előlapon lévő fő vezérlő működik. A szint felügyeletéhez kapcsolja a jelszintjelző kapcsolóját UTÓerősítés állásba.

Mechanikai jellemzők

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Méret (ma x szé x mé) | 94 x 430 x 320 mm (19" széles, 2U magas) |
| Tömeg | Kb. 11,6 kg |
| Szerelés | Önálló, 19"-os rack |
| Szín | Szénfekete |

Környezeti jellemzők

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Üzemi hőmérséklet | -10 °C és +55 °C (14 °F és +131 °F) között |
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között |
| Relatív páratartalom | <95% |
| Ventilátor zajszintje | < 35 dB SPL 1 m esetén, hőmérséklet-vezérelt |

Rendelési információ

PLN-1LA10 Plena hurokerősítő

Egy, a padlóban vagy a mennyezetben elhelyezett vezetékes hurkot működtet, és erősítőnként akár 600 m² területet is lefed.

Rendelési szám **PLN-1LA10**

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