



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2013. 29. hét, X. évf. 200. szám



Plena hangosítás eszközei

Tartalom:

- Bosch Plena hangosítás eszközei

A **Plena hangosítási megoldások** segítségével gyakorlatilag bármilyen típusú épülethangosítási rendszer kialakítható, legyen szó kis vagy közepes méretű kereskedelmi egységről, irodai komplexumról, pályaudvarról vagy sportlétesítményről.

A rendszer fő elemei az erősítők, mikrofonok, háttérzene szolgáltató egységek, a tartalék áramforrás, a hangsugárzók. A rendszer digitális üzenetekkel, automatikus funkciókkal, széles körű, többzónás hangosítási konfigurációvá bővíthető. A felhasználóbarát működés, a hangminőség és a kiváló beszédérthetőség, a tartós használatra történt kialakítás tette népszerűvé a **Plena termékcsaládot**.



Rendszer előerősítő (LBB1925/10) sokoldalú, nagy teljesítményű egység, bemondással és mono háttérzenével (BGM-background music). Két Plena erősítő révén kétcsatornás működést tesz lehetővé az egyidejű bemondásokhoz és a háttérzenéhez, akár hat különböző zónában. A zónaválasztás a bemondásokhoz illetve a háttérzenéhez az előlapon történik. A vészhelyzeti bemenet (VOX) prioritást biztosít minden zónára. Számos vészjelző hang, időjelzés áll rendelkezésre.



A **teljesítményerősítők** kompakt kivitelezésűek, elővezérelt hangfelügyeleti funkcióval ellátottak, **120, 240, 480 és 1000 Wattos verziókban kaphatók**. A megbízható és szilárd kialakítású erősítők túlterhelés, rövidzárlat és túlmelegedés elleni védelemmel vannak ellátva. A 100V – 8 Ohm hálózati áram és egy 24 Voltos tartalék tápfeszültség csatlakoztatás révén, bármilyen alkalmazáshoz biztosítani tudják a szükséges energiát.



Az **LBB 1930/20** illetve az **LBB 1935/20** nagy teljesítményű, **120** illetve **240 Wattos** teljesítményerősítő, 2U magas 19"-os házban rack szekrényes beépítéshez vagy asztali használathoz. Az előlapon lévő LED-ek az erősítő állapotát jelzik: teljesítmény, kimeneti hangszint és felügyelt funkciók. Ez a nagy teljesítményű egység a hangosítási igények széles körét kielégíti, mégis meglepően olcsó.

Az **LBB 1938/20 480 Wattos** teljesítményerősítő, 3U magas 19"-os házban rack szekrényes beépítéshez vagy asztali használathoz. Hasonló fizikai méretekkel rendelkezik a **PLN-1P1000, 1000 Wattos** teljesítményerősítő.

A teljesítményerősítők, az LBB 1930/20 kivételével, **EN 54-16** tanúsítvánnyal rendelkeznek és megfelelnek az **EN 60849** szabványnak.



Az **MSZ EN 60849** szabványt azért hozták létre, hogy a különféle veszélyhelyzetekben (tűz, robbanás, földrengés, stb.) az épületben tartózkodók érthető tájékoztatást kapjanak a vészhelyzet létrejöttéről, a helyszín mielőbbi, biztonságos elhagyásáról. Ezért rendkívül fontos, hogy a hangrendszer megfelelően működjön, áramkimaradás, vagy meghibásodás esetén, automatikusan tartalék készülék lépjen a meghibásodott helyébe.

A **PLN-2AIO120 univerzális háttérzenei / személyhívó rendszer**. Háttérzenéhez, közleményekhez, zónakezeléshez és videó bemutatókhoz kialakított sokoldalú eszköz, amely könnyen telepíthető és kezelhető. Ez a kétzónás, 120 Wattos keverőerősítő sokoldalú szolgáltatásának köszönhetően rendkívül praktikus. Bármilyen kompatibilis eszköznek a segítségével rádió hallgatható, DVD és CD, illetve MP3 kódolású lemezek játszhatók le. Három szimmetrikus mikrofonbemenettel rendelkezik választható prioritással, valamint kéttónusú dallamcsengő hívja fel a figyelmet a kiemelt üzeneteket megelőzően.



Az **LBB1968/00 professzionális minőségű gerjedésgátló** rendkívül előnyöket kínál, biztosítva a legkiválóbb hangminőséget, olyan felhasználási területeken, mint pl. templomok, kongresszusi központok, ahol a hangszórók és a mikrofonok gyakran ugyanabban a helyiségben találhatók, és zavaró gerjedés lépt fel. A rendszer egy nagyteljesítményű, szabadalmaztatott algoritmussal dolgozó DSP-t (Digital signal processing) használ az akusztikus gerjedés elnyomásához, még a gerjedés kialakulása előtt. Az adaptív szűrés, a jelszétválasztás, valamint a dinamikus visszhangelnyomás intelligens kombinációja szűri ki a hangszórókból azokat a hangokat, amelyek ismét eljutnak a mikrofonhoz, miközben tovább engedik az eredeti forrás jeleit. Ez az eljárás folyamatos és teljesen automatikus.



Az **LBB1965/00 digitális üzenetkezelő** akár 12 különálló üzenetet képes tárolni szabványos Windows® WAV fájl formájában. A 12 kapcsolóbemenet bármelyikén keresztül képes maximum 4 üzenetből álló sorozat lejátszására a felhasználó által meghatározott zónák felé. A kapcsolóbemenetek szekvenciális prioritásúak, távolról vezérelhetők, a 7-12. bemeneteket azonban az előlapról is lehet aktiválni. Az üzeneteket RS232 csatlakozáson keresztül lehet letölteni a számítógépből a készülék flash memóriájába. A hangminőség a mintavételezési frekvencián keresztül állítható be 24 kHz-től (közel CD minőség) 8 kHz-ig (500 másodperces maximális üzenetidő).



A számítógép lecsatlakoztatását és az üzenetek letöltését követően az üzenetkezelő önálló egységként működik.

A **PLN-6TMW digitális heti időzítő egység** olyan iskolák, kiskereskedelmi egységek, bevásárlóközpontok, irodaépületek számára ideális, ahol pontosan időzített üzenetekre, jelzésekre vagy automatikus műveletekre van szükség. Automatikus üzenetek mellett beprogramozható energiatakarékos célból a világítás lekapcsolásához, mozgólépcsők leállításához, stb. Tartalék akkumulátor gondoskodik az óra folyamatos működéséről.



A **Plena bemondóállomás** hajlékony szárú kondenzátormikrofonnal, stabil fémtalppal rendelkezik, amely lehetővé teszi az asztali vagy süllyesztett elhelyezést. Összhangbemondósos (**LBB1941/00; LBB/1950/10**) és hatzónás (**LBB1946/00;**) verziók kaphatók, melyek a Plena rendszer előerősítővel használhatók. A kijelölt zónák, valamint a mikrofon és a rendszer aktív állapota a hívóállomás LED kijelzőjén látható. A bemondóállomások beállítható erősítéssel, valamint beszédészűrővel és határolóval rendelkeznek az érthetőség javítása céljából. A bemondóállomáson kapcsolókkal választhatók ki a csengőhangok.



A **Plena épület- és vészhangosító rendszer**, a beépített 240 Wattos teljesítményerősítővel, egy legfeljebb hatzónás önálló, kulcsrakész megoldást kínál éttermek, szállodák, sportlétesítmények, irodák és iskolák, templomok, szupermarketek, üzletek és kis boltok, gyárak, raktárak részére.

A kiválasztott zónákban háttérzene valósítható meg. Akár 255 üzenet és csengőhang rögzíthető WAV fájlokban, a vezérlő felügyelt üzenetkezelőjében.

A Plena konfigurálható funkciói szoftver vagy különleges eszközök nélkül is elérhetők, azonban a még nagyobb rugalmasság érdekében egy **Plena Replay szoftverrel** ellátott számítógépes hívóállomás is csatlakoztatható.