

Plena

Systemový předzesilovač a stanice hlasatele

Návod k instalaci a obsluze



LBB 1925/10

LBB 1941/10

LBB 1946/10

BOSCH

Důležitá bezpečnostní upozornění

1. Přečtěte si návod - před uvedením přístroje do provozu si přečtěte všechna bezpečnostní upozornění a návod k použití.
2. Návod uschovejte - Bezpečnostní upozornění a návod k použití uschovejte pro pozdější nahlédnutí.
3. Dbejte varování - Mějte na zřeteli všechna varování uvedená na přístroji a v návodu k použití.
4. Řiďte se návodem - Řiďte se všemi pokyny uvedenými v návodu k použití.
5. Čištění - Před čištěním přístroj odpojte od sítě. K čištění nepoužívejte tekutých nebo aerosolových čisticích prostředků. Přístroj čistěte vlhkou tkaninou.
6. Připojená zařízení - K přístroji nepřipojujte žádné zařízení, které není doporučeno výrobcem tohoto přístroje. Připojení nedoporučeného zařízení představuje bezpečnostní riziko.
7. Voda a vlhkost - Nepoužívejte tento přístroj v blízkosti vody - tedy například blízko vany, umyvadla, kuchyňského dřezu nebo prádelní vany, ve vlhkém prostředí, v blízkosti plaveckého bazénu, při nechráněné venkovní instalaci nebo v prostorech klasifikovaných jako vlhký prostor.
8. Příslušenství - Neumísťujte přístroj na nestabilní podstavce, stativy, police nebo úchyty. Přístroj by mohl spadnout, vážně se poškodit a způsobit zranění obsluze. Používejte pouze podstavce, stativy, police nebo úchyty výrobcem doporučené nebo prodávané přímo s tímto přístrojem. Při jakékoliv montáži přístroje se řiďte pokyny výrobce a používejte pouze montážní příslušenství výrobcem doporučené. Při přepravě přístroje na vozíku je jím nutno pohybovat opatrně. Rychlá zastavení, nadměrná zrychlení a nerovné povrchy mohou způsobit převrnutí vozíku a vyklopení přístroje.
9. Větrání - Pokud jsou na přístroji otvory, zabezpečují větrání a zajišťují spolehlivý provoz a ochranu přístroje před přehříváním. Tyto otvory nesmějí být zakryty. Přístroj nesmí být zabudován do sestavy, pokud nebude zajištěno řádné větrání nebo pokud nebude přihlédnuto k případným dalším pokynům výrobce.
10. Napájení - Přístroj smí být napájen pouze z druhu zdroje uvedeného na výrobním štítku. Pokud si nejste jisti typem zdroje, který k napájení přístroje hodláte použít, konzultujte ho s prodejcem přístroje. Pokud je přístroj určen pro napájení z baterií nebo z jiných zdrojů, řiďte se pokyny uvedenými v návodu k použití.
11. Nulování - Přístroj může být vybaven zástrčkou s otvorem pro ochranný kolík. Z bezpečnostních důvodů lze tento typ zástrčky zasunout pouze do odpovídajícího typu zásuvky (tj. do zásuvky s ochranným kolíkem). Pokud do vaší zásuvky zástrčku přístroje nelze zapojit, obraťte se na elektroinstalatéra a nechte zásuvku vyměnit. Ochranná funkce nulování nesmí být narušena.
12. Ochrana síťové šňůry - Síťové šňůry by měly být vedeny tak, aby po nich nebylo možné šlapat a aby předměty umístěné na nebo vedle šňůry nezpůsobily její přiskřípnutí. Věnujte zvláštní pozornost zásuvkám, zástrčkám a místu, ve kterém síťová šňůra vychází z přístroje.
13. Přetížení - Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací šňůry - jejich přetížení může způsobit nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
14. Vniknutí předmětů a tekutin - Do přístroje nikdy větracími otvory nestrkejte žádné předměty. Vložený předmět by se mohl dotknout místa s vysokým napětím nebo způsobit zkrat, což může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Na přístroj nikdy nelijte žádnou tekutinu.
15. Opravy - Přístroj se nikdy nepokoušejte opravit sami. Otevření přístroje nebo sejmutí jeho krytů vás může vystavit nebezpečnému napětí nebo jinému nebezpečí. Veškeré opravy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.
16. Poškození vyžadující opravu - Dojde-li k následujícímu, odpojte přístroj ze zásuvky a předejte jej kvalifikovanému servisnímu pracovníkovi:
 - Je poškozena síťová šňůra nebo zástrčka.
 - Na přístroj byla rozlita tekutina nebo do něj spadl předmět.
 - Přístroj byl vystaven dešti nebo vodě.
 - Při zacházení podle návodu k použití přístroj nepracuje správně. Nastavujte pouze ovládací prvky popsané v návodu k použití. Nesprávné nastavení jiných ovládacích prvků může přístroj poškodit a obnovení funkce přístroje pak může vyžadovat rozsáhlou opravu.
 - Přístroj spadl nebo je poškozena jeho skříňka.
 - Nastala patrná změna ve funkci přístroje nebo v jeho výkonu.
17. Náhradní díly - Jsou-li k opravě potřebné náhradní díly, ujistěte se, že servisní pracovník použil díly specifikované výrobcem přístroje nebo takové díly, které mají shodné parametry jako díly původní. Nahrazení původních dílů nevhodnými může způsobit nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jiné nebezpečí.
18. Bezpečnostní zkouška - Po dokončení jakéhokoliv servisního zásahu nebo opravy přístroje požádejte servisního pracovníka o provedení bezpečnostní zkoušky, kterou prokáže, že je přístroj způsobilý řádného provozu.
19. Ochrana před poškozením bleskem - Jako další ochranu přístroje před bleskem nebo bude-li přístroj po delší dobu opuštěn a nepoužíván, odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky i kabelový systém. Zabráníte tak poškození přístroje bleskem nebo napětíovou špičkou v síti.

Obsah

O tomto návodu	1
Bezpečnostní upozornění	1
O systémovém předzesilovači	2
Instalace systémového předzesilovače	4
Provoz systémového předzesilovače	10
O stanicích hlasatele	11
Instalace stanic hlasatele	12
Provoz stanic hlasatele	13
Technické parametry	14
Tabulky tónů gongu	17

O tomto návodu

V tomto "Návodu k instalaci a obsluze" naleznete všechny informace potřebné k instalaci a provozování:

- Systémového předzesilovače Plena LBB 1925
- Stanice hlasatele pro všechna hlášení LBB 1941
- Stanice hlasatele s podporou 6 zón LBB 1946.

Použité symboly



Varování

Pro zajištění osobní bezpečnosti se řiďte těmito pokyny.



Výstraha

Řiďte se těmito pokyny - předejdete tak možnému poškození přístroje.



Poznámka

V následujících pokynech naleznete tipy a další užitečné informace.

Bezpečnostní upozornění



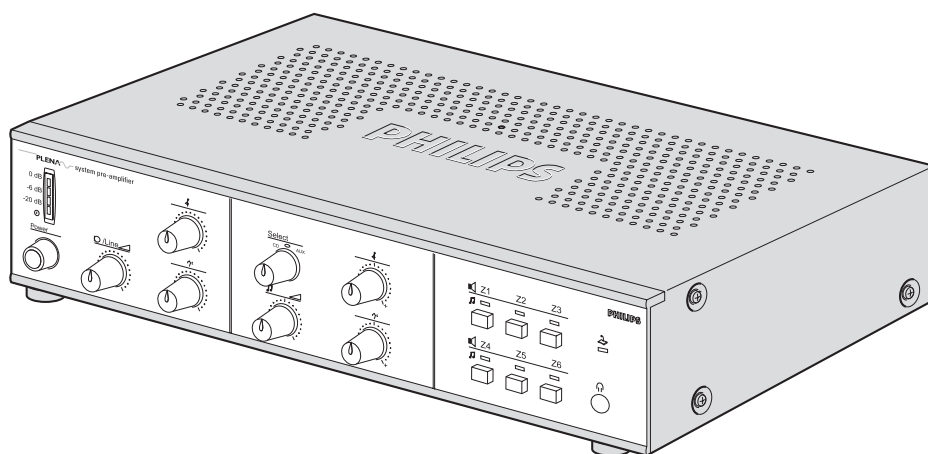
Varování

Pokud je přístroj připojen k síti, neotevírejte jej. Uvnitř jsou neizolované součástky, které po dotyku mohou způsobit úraz elektrickým proudem.

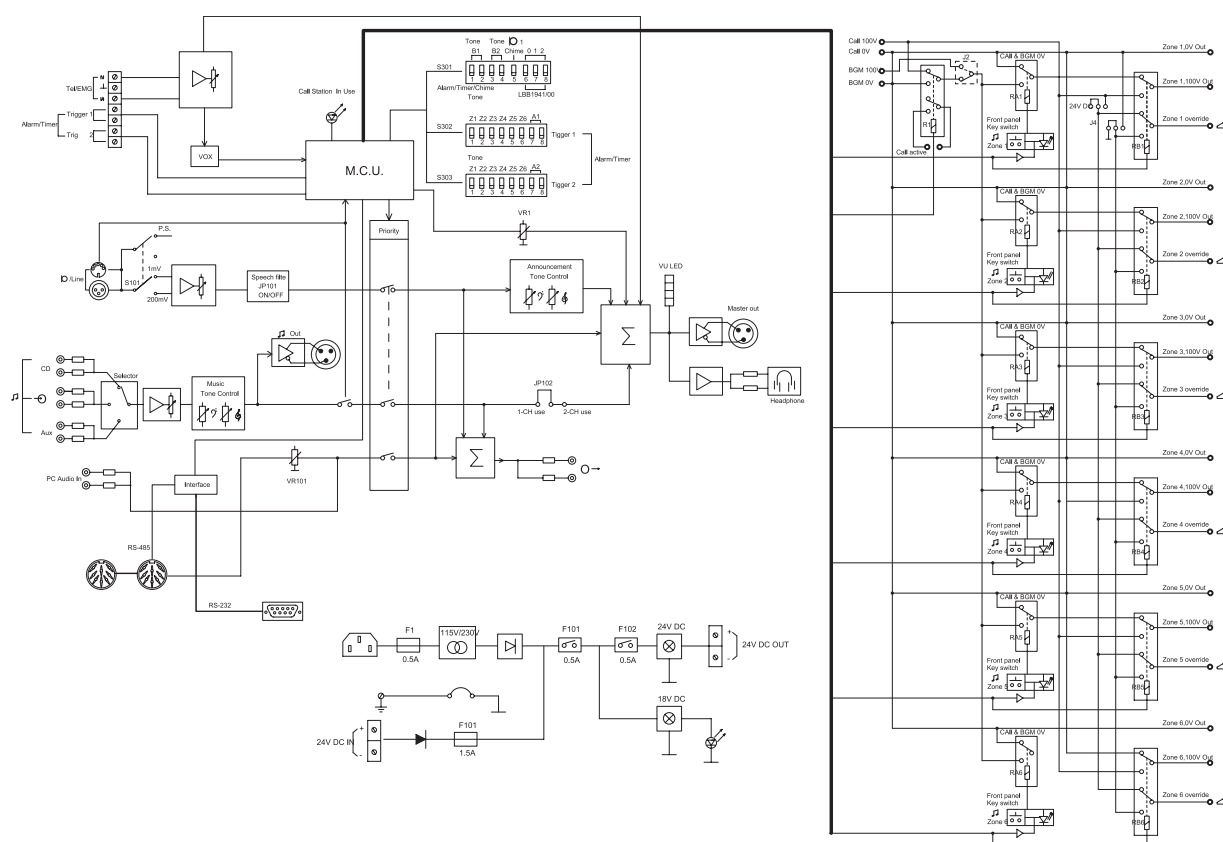


Výstraha

Uvnitř přístroje nejsou žádné díly opravitelné nebo seřiditelné uživatelem. Jakýkoliv servisní zásah smí provést pouze kvalifikovaný servisní pracovník.



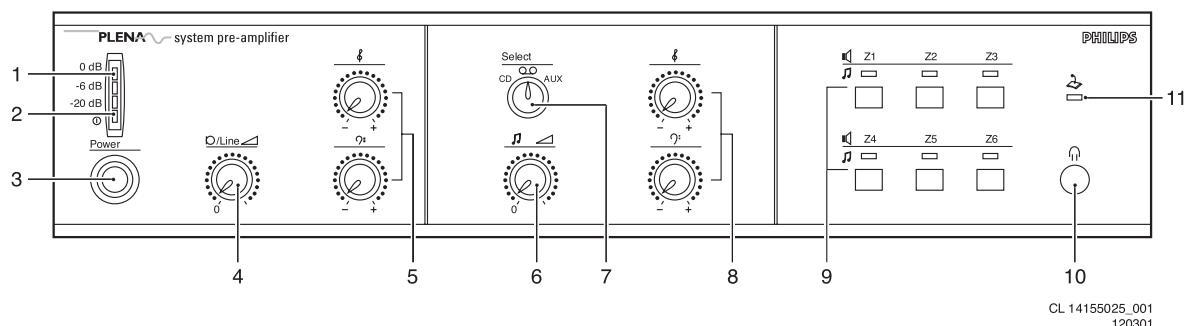
CL 14155025_003
091101



CL 14155025_013
061101

O systémovém předzesilovači

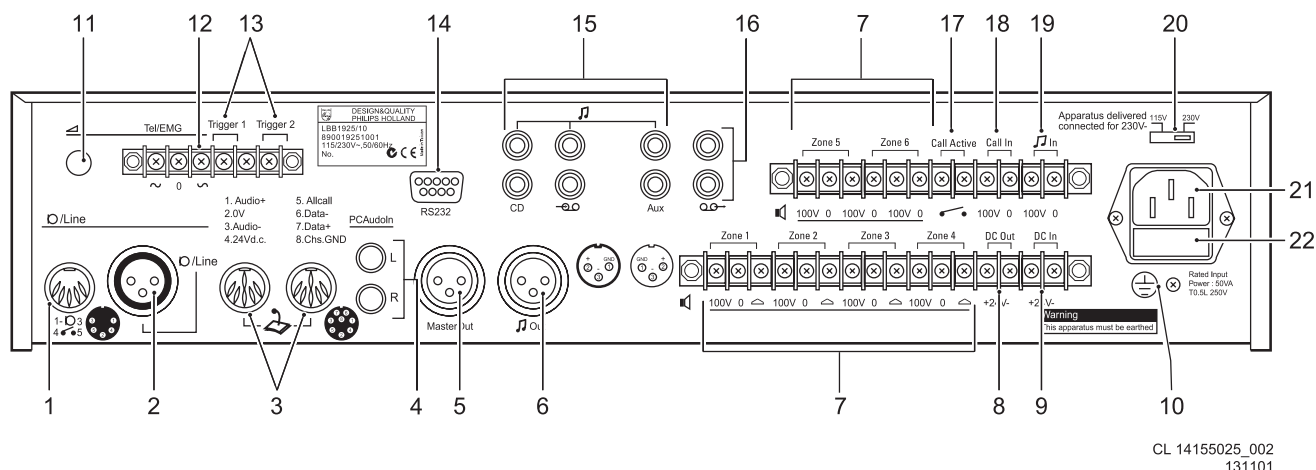
Systémový předzesilovač Plena je monofonní směšovací zesilovač, který směšuje signál stanice hlasatele se signálem hudebního pozadí. U obou těchto signálů je možno nastavit hlasitost a tónové korekce. Kanál hudebního pozadí má 3 vstupy (CD, Tape – magnetofon a AUX) a přímý XLR výstup pro dvoukanálové použití. Zabudovaná relé řídí směrování signálu do 6 zón. Tlačítka volby zón na předním panelu určují, do kterých zón bude směřovat hudební pozadí.



CL 14155025_001
120301

Ovládací prvky a přípojná místa (přední panel)

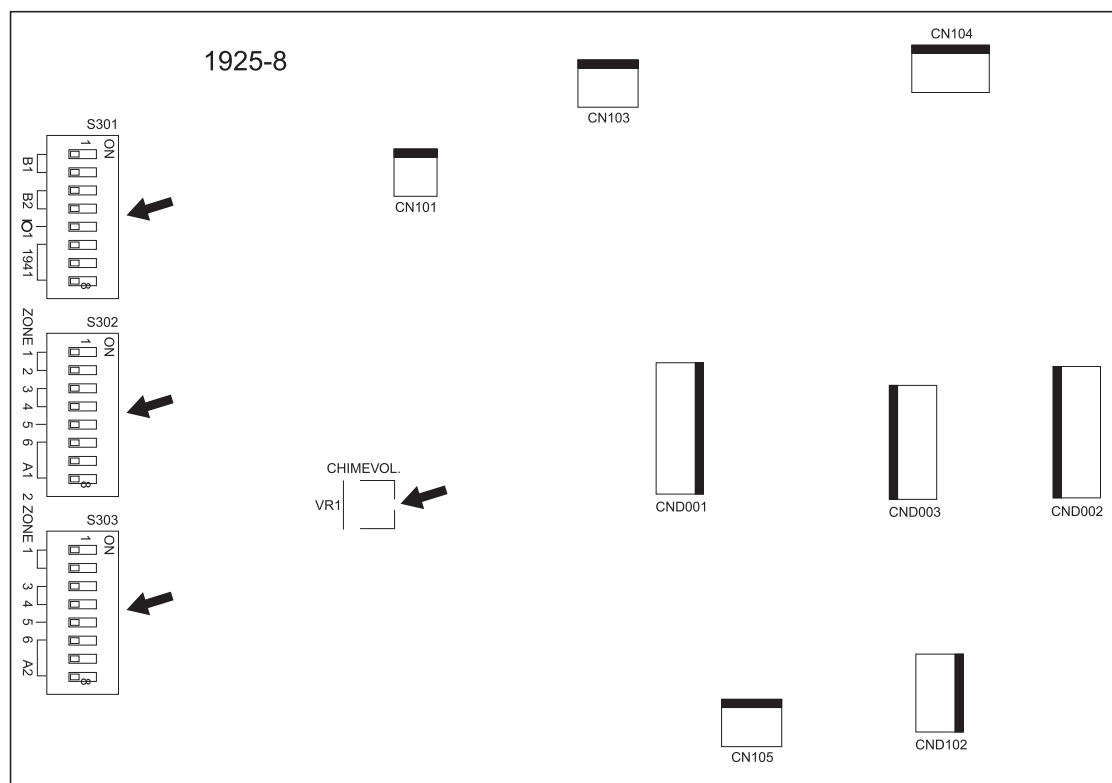
- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | VU metr (pruh LED diod) | 7 | Přepínač pro volbu zdroje hudebního pozadí |
| 2 | LED indikátor zapnutí (zelený) | 8 | Tónové korekce, hudební pozadí |
| 3 | Síťový vypínač | 9 | Tlačítka volby zón, hudební pozadí |
| 4 | Regulátor hlasitosti, mikrofon/linka | 10 | Zdíčka pro připojení sluchátek |
| 5 | Tónové korekce, mikrofon/linka | 11 | LED indikátor, aktivní stanice hlasatele |
| 6 | Regulátor hlasitosti, hudební pozadí | | |



CL 14155025_002
131101

Ovládací prvky a přípojná místa (zadní panel)

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Mikrofonní/linkový vstup (DIN konektor) | 12 | Vstup signálu telefon/poplachové hlášení |
| 2 | Mikrofonní/linkový vstup (XLR) | 13 | Signál Alarm/čas, spouštěné vstupy |
| 3 | Vstup stanice hlasatele (8-kolíkový DIN konektor) | 14 | Řídicí vstup pro PC (RS232, 9-kolíků) |
| 4 | Audio vstup z PC (Cinch) | 15 | Vstup CD/Tpae/Auxiliary (Cinch) |
| 5 | Hlavní linkový výstup Master (XLR) | 16 | Výstup pro magnetofon Tape (Cinch) |
| 6 | Výstup hudebního pozadí (XLR) | 17 | Výstup hlášení aktivního řízení (svorkovnice) |
| 7 | 100V výstup pro reproduktory LSP (zóna 1 až 6) | 18 | Vstup hlášení z výkonového zesilovače (svorkovnice) |
| 8 | Výstup 24 Vss pro relé (svorkovnice) | 19 | Vstup hudebního pozadí z výkonového zesilovače (svorkovnice) |
| 9 | Vstup 24 Vss (svorkovnice) | 20 | Přepínač síťového napětí 115/230 V |
| 10 | Šroubek uzemnění | 21 | Zásuvka pro síťovou šňůru |
| 11 | Regulátor hlasitosti (vstup telefon/poplachové hlášení) | 22 | Síťová pojistka |



CL 14155025_014
121101

Instalace systémového předzesilovače

Nastavení zón pro spouštění (Trigger) 1 a 2

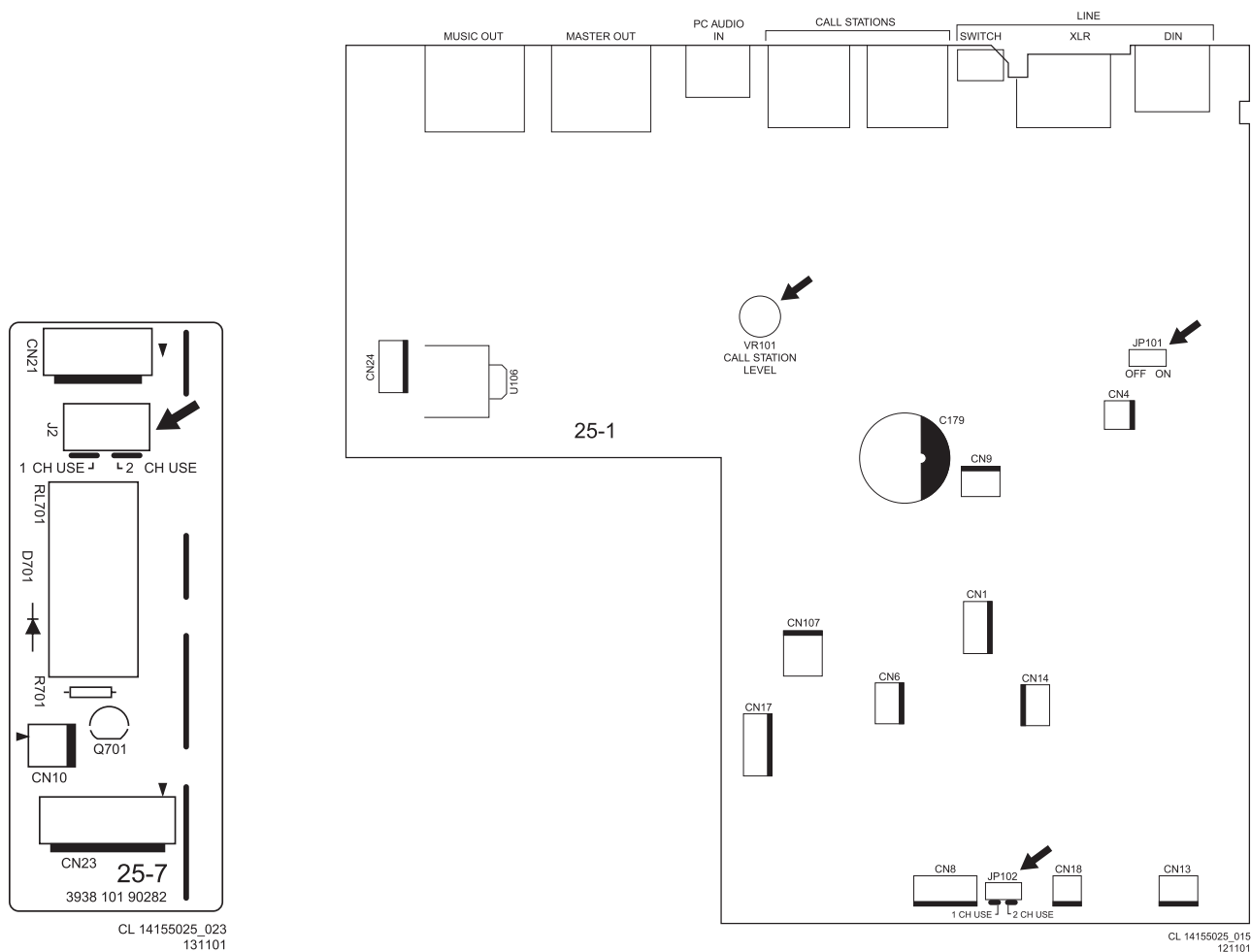
Spouštěné vstupy 1 a 2 na zadním panelu mohou spustit polach nebo časové značky při sepnutí jeho kontaktů. Zóny pro Trigger 1 se nastavují spínačem S302 (bit 1 až 6), pro Trigger 2 pak spínačem S303 (bit 1 až 6). Při aktivaci se do zvolených zón směruje signál časového znamení nebo poplachu. Signály časového znamení se spouští sestupnou hranou a znějí stejně dlouho jako gong. Zvuk poplachu (Alarmu) se spouští úrovní a trvá po dobu sepnutí kontaktu.

Nastavení tónů

Tón časového znamení nebo poplachu pro Trigger 1 se nastavuje spínačem S301 (bity 1 a 2) a S302 (bity 7 a 8). Tón Trigger 2 se nastavuje S301 (bity 3 a 4) a S303 (bity 7 a 8). Používáte-li stanici hlasatele LBB 1941, je nutno spínačem S301 (bity 6 až 8) nastavit zvuk gongu. Tabulky zvuků gongu naleznete na konci tohoto návodu.

Spínačem S301 (bit 5) lze zapnout nebo vypnout 2-tónový gong na prioritním kontaktu DIN konektoru mikrofonního/linkového vstupu.

2-tónový gong je 554 Hz (1s), 440 Hz (1s). Hlasitost gongu můžete nastavit potenciometrem VR1.



Nastavení řečového filtru a hlasitosti stanice hlasatele

Propojkou (jumperem) JP101 lze zapnout nebo vypnout řečový filtr (Speech Filter) pro mikrofonní/linkový vstup (počáteční nastavení ON, filtr zapnut). Potenciometrem VR1 můžete nastavit hlasitost stanice hlasatele.

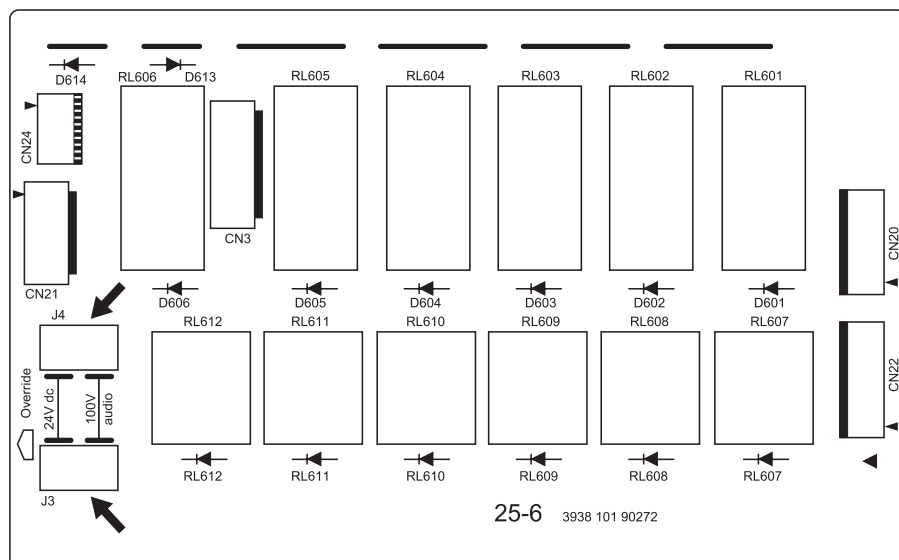
Nastavení priority

Prioritu nelze nastavit ručně. Nastavení pořadí priorit je:

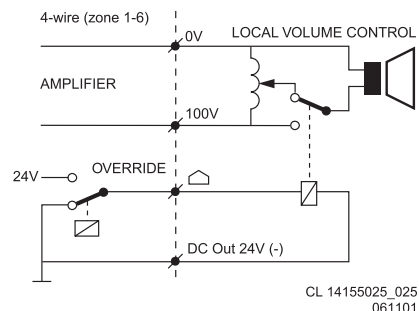
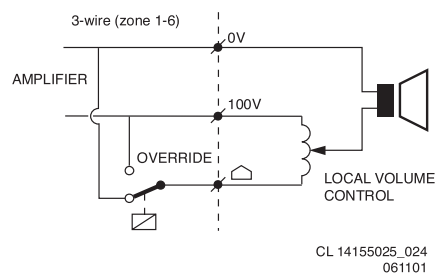
1. Vstup poplachové hlášení/telefon
2. Trigger 1 nebo 2 (obsloužen je vstup, na kterém se signál objeví dříve)
3. Kterákoliv ze stanic hlasatele LBB 1941
4. Stanice hlasatele se 6 zónami LBB 1946 (podle nastavení spínačů DIP na LBB 1946)
5. Stanice hlasatele se 6 zónami LBB 1946 (podle nastavení spínačů DIP na LBB 1946)
6. Hudební pozadí a mikrofonní/linkový vstup

Nastavení jednokanálového a dvoukanálového provozu

Systémový předzesilovač lze používat s jedním koncovým zesilovačem zesilujícím jak hudbu, tak i hlášení („jednokanálový provoz“). Jakékoliv hlášení přeruší hudební pozadí ve všech zónách. K zesilování hudby a hlášení lze ovšem používat i dva samostatné zesilovače („dvoukanálový provoz“). Hudební pozadí v zónách, do kterých hlášení nesměruje, se v tomto provozním režimu nebude přerušovat. Propojkou JP102 určíte, zda je signál hudebního pozadí veden na Master output 1 (hlavní výstup 1, pro jednokanálový provoz) nebo na Master output 2 (hlavní výstup 2, pro dvoukanálový provoz). Propojkou J2 je nutno nastavit jednokanálový provoz (1 CH USE) nebo dvoukanálový provoz (2 CH USE) a zvolit tak terminály zesilovače pro zóny.

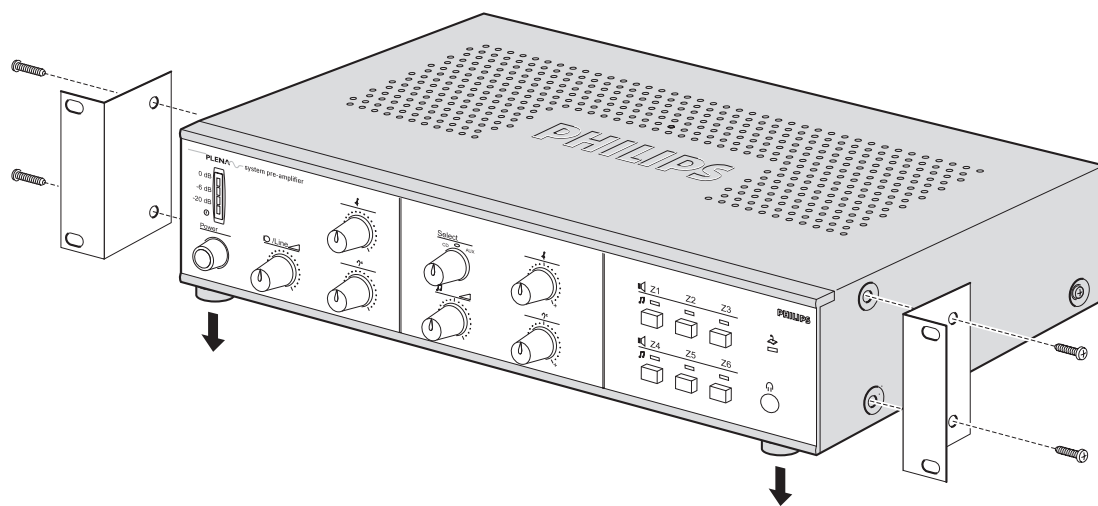


CL 14155025_022
131101



Nastavení kontaktu nuceného poslechu

Propojkami J3 a J4 se nastavuje, zda se má výstup nuceného poslechu pro jednotlivé zóny (označený ) přepínat mez 0 V a 100 V signálem pro reproduktory nebo mezi zemí a 24 Vss. Výstup nuceného poslechu je k dispozici pro každou zónu a lze jej použít pro přemostění místního regulátoru hlasitosti tak, aby přes něj mohla procházet hlášení. Pro třívodičový nucený poslech musí být propojky v pozici 100V audio. Pro čtyřvodičový nucený poslech pak v pozici 24V dc. Princip obou nucených poslechů je naznačen na obrázcích. Výstupy nuceného poslechu se aktivují při hlášení, při aktivaci tísňového vstupu nebo při aktivaci poplachu či časového signálu. Současně s nimi se aktivuje i relé Aktivní hlášení s potenciálně využitelným volným kontaktem.

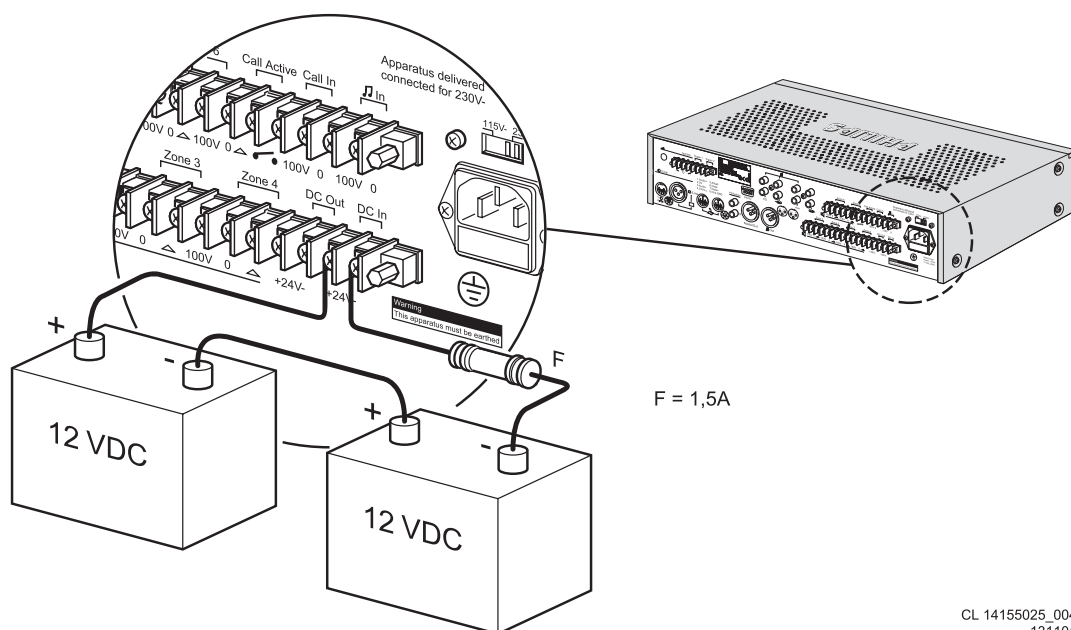


CL 14155025_006
210301

Instalace do stojanu (racku)

Tento systémový předzesilovač je dodáván jako jednotka pro volné postavení na stůl, ale lze jej též zamontovat do 19" stojanu (racku). Při jeho montáži do racku musíte:

- Použít montážní konzolky přiložené k předzesilovači.
- Odmontovat ze dna předzesilovače 4 nožičky. (Bez nožiček je jednotka vysoká 2U.)



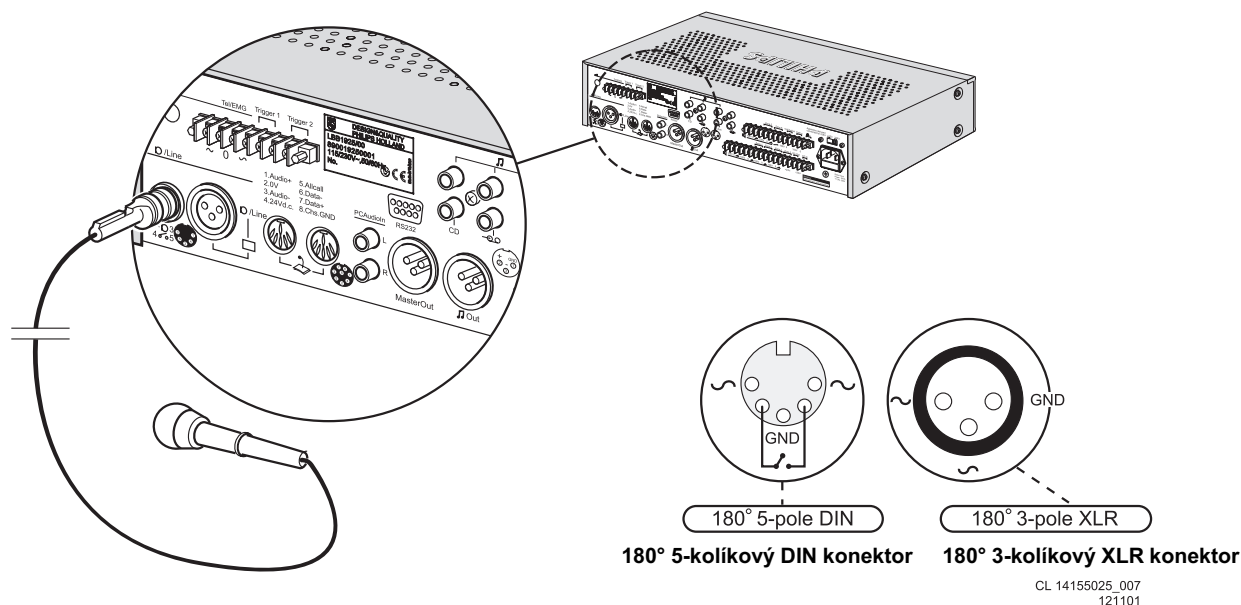
Připojení ke stejnosměrnému napájení (akumulátoru)

Systémový předzesilovač je vybaven vstupem (svorkovnice) pro napájení 24 Vss, do něhož lze připojit záložní napájecí zdroj, např. akumulátory. Pro zvýšení elektrické stability celého systému jednotku můžete uzemnit.



Výstraha

Kabel, jímž je záložní napájecí zdroj připojen, musí být vybaven vloženou pojistkou. Použijte typ pojistky uvedený v obrázku.



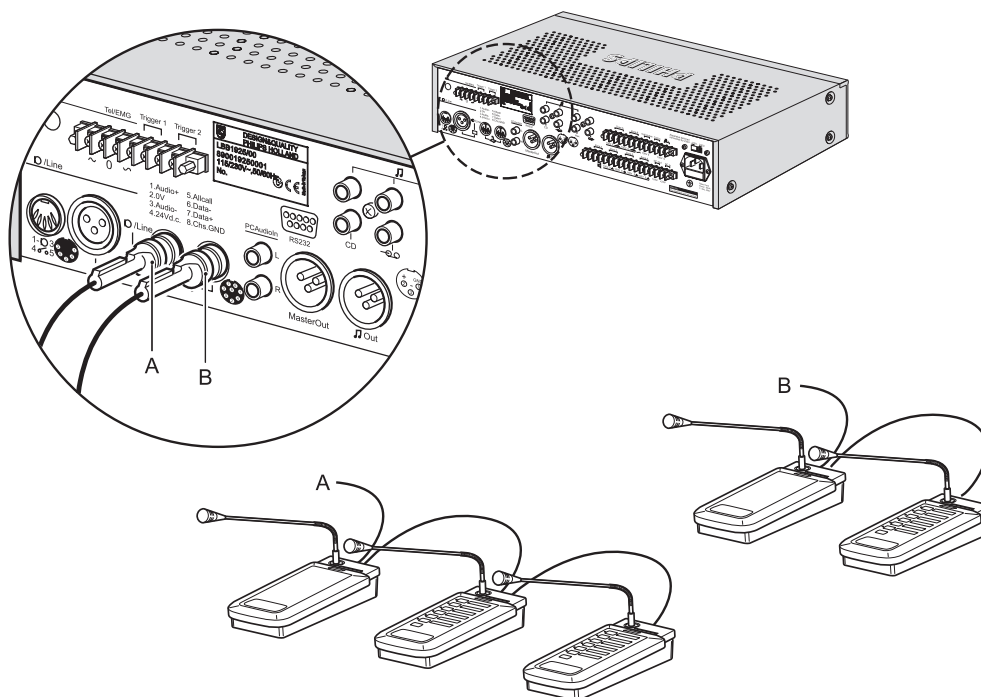
Připojení mikrofону

Vstup má dva konektory pro přivedení symetrického signálu, do nichž lze přivést signál z mikrofону nebo zdroje signálu s linkovou úrovní. Při použití vstupu se ujistěte, že je ve správné poloze přepínač "mic/line".



Poznámka

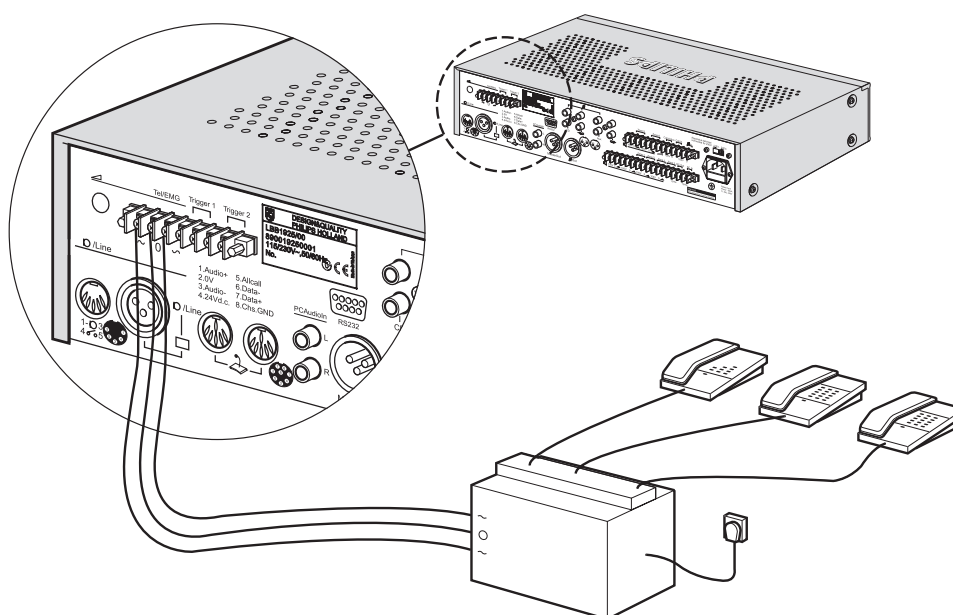
Přejete-li si používat funkci priority, musíte používat mikrofón nebo zdroj signálu s linkovou úrovní vybavený prioritním kontaktem na kolících 4 a 5 5-kolíkového konektoru DIN.



CL 14155025_021
121101

Připojení stanic hlasatelů

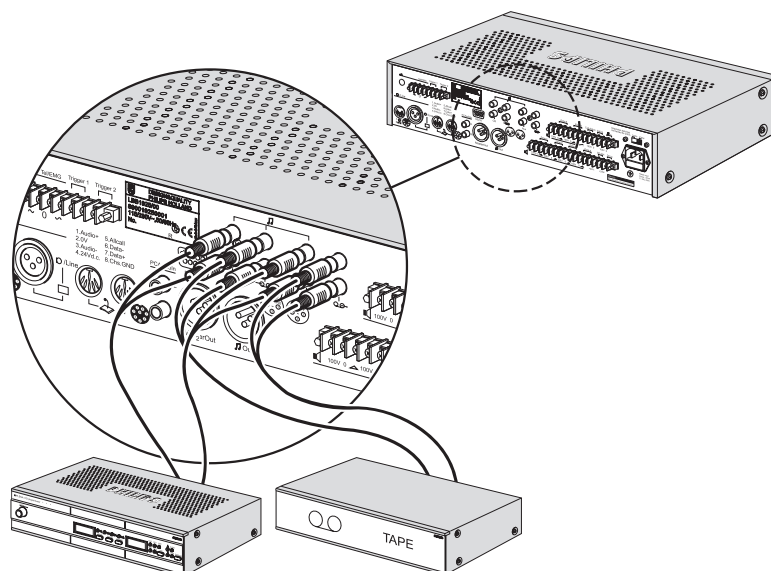
Přímo k systémovému předzesilovači můžete připojit 2 stanice hlasatele. Pro připojení až 8 stanic hlasatelů je musíte zapojit do řetězce. Řetězec přitom může být složen ze stanic hlasatelů obou typů.



CL 14155025_008
121101

Připojení linky poplachového vstupu

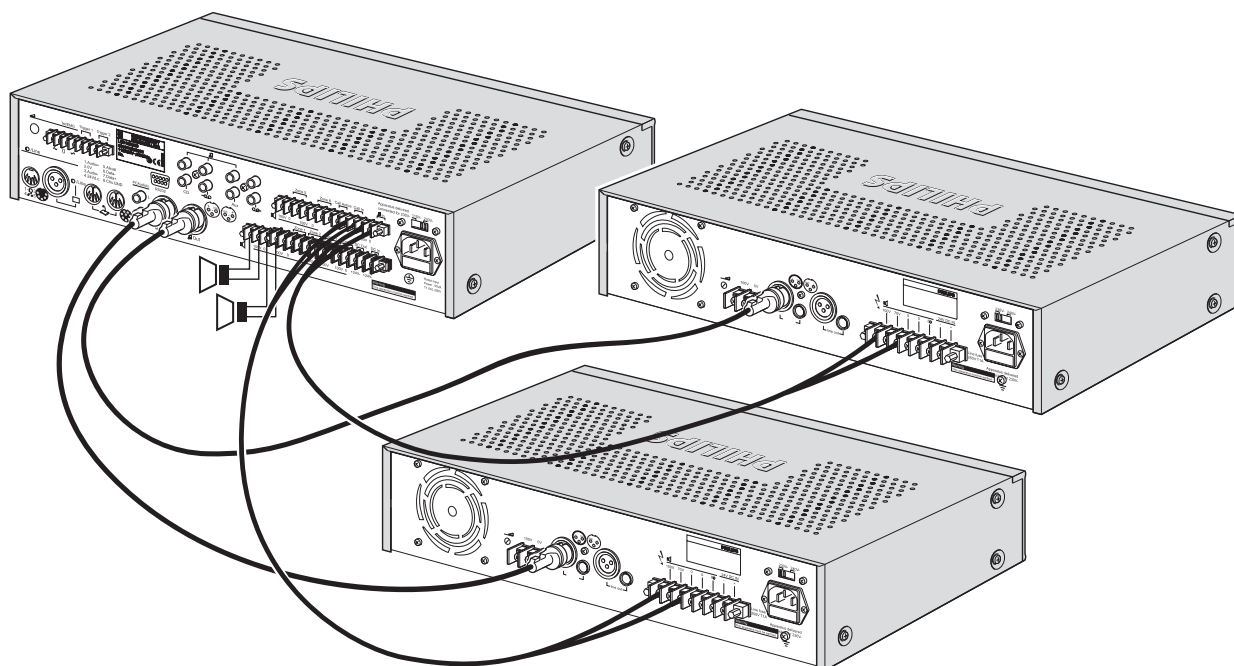
Tento vstup můžete používat pro poplachová hlášení a/nebo signály. Tento kanál má nejvyšší prioritu a je vždy směrován do všech zón. Linka poplachového vstupu má vlastní regulátor hlasitosti a jeho hlasitost tedy není ovlivněna nastavením hlavního regulátoru hlasitosti. Při aktivaci vstupu prioritního mikrofону, stanice hlasatele, vstupu tísňového hlášení nebo spouštěcího vstupu (trigger) se sepne relé Aktivní hlášení (Call Active) a aktivují se kontakty nuceného poslechu reproduktorů ve zvolené zóně.



CL 14155025_009
121101

Připojení zdrojů audio signálu pro hudební pozadí

Systémový předzesilovač Plena má 3 přípojná místa pro hudební pozadí (CD, magnetofon – Tape a pomocný vstup – Auxiliary). Můžete k němu připojit 3 různé přístroje, ale přepínačem na předním panelu vždy můžete zvolit jen jeden z nich. Hudební pozadí nebo časové značky lze též do systémového předzesilovače odebírat ze zvukové karty PC. V takovém případě propojte výstup zvukové karty se vstupem "PC Audio In".



CL 14155025_019
121101

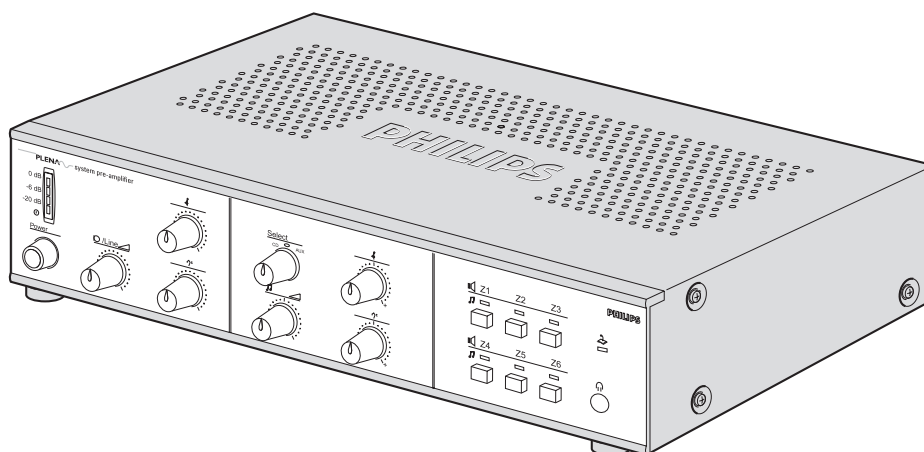
Připojení koncového zesilovače

Systémový předzesilovač Plena má hlavní (Master) a hudební výstup, které lze propojit s jedním nebo dvěma výkonovými zesilovači pro dvoukanálový provoz. Pro jednokanálový provoz s koncovým zesilovačem propojte výstup Master. Signál ze zesilovače musíte zavést zpět do "Call in" (svorkovnice) na systémovém předzesilovači. Pro dvoukanálový provoz musíte navíc propojit hudební výstup Music s druhým výkonovým zesilovačem. Signál z něj pak musíte zavést do "Music in" (svorkovnice) na systémovém předzesilovači.



Poznámka

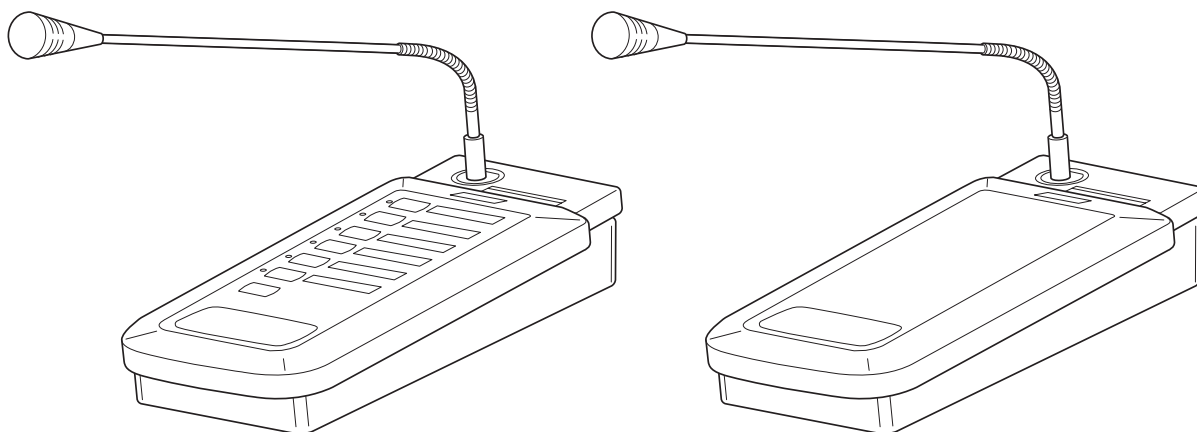
Systémový předzesilovač má též kontakt nuceného poslechu (Override), který se aktivuje hlášením nebo spouštěcími vstupy (pouze pro jednokanálový provoz) a umožňuje obejít místní nastavení hlasitosti. Dále je k dispozici i výstup 24 Vss pro napájení externích relé.



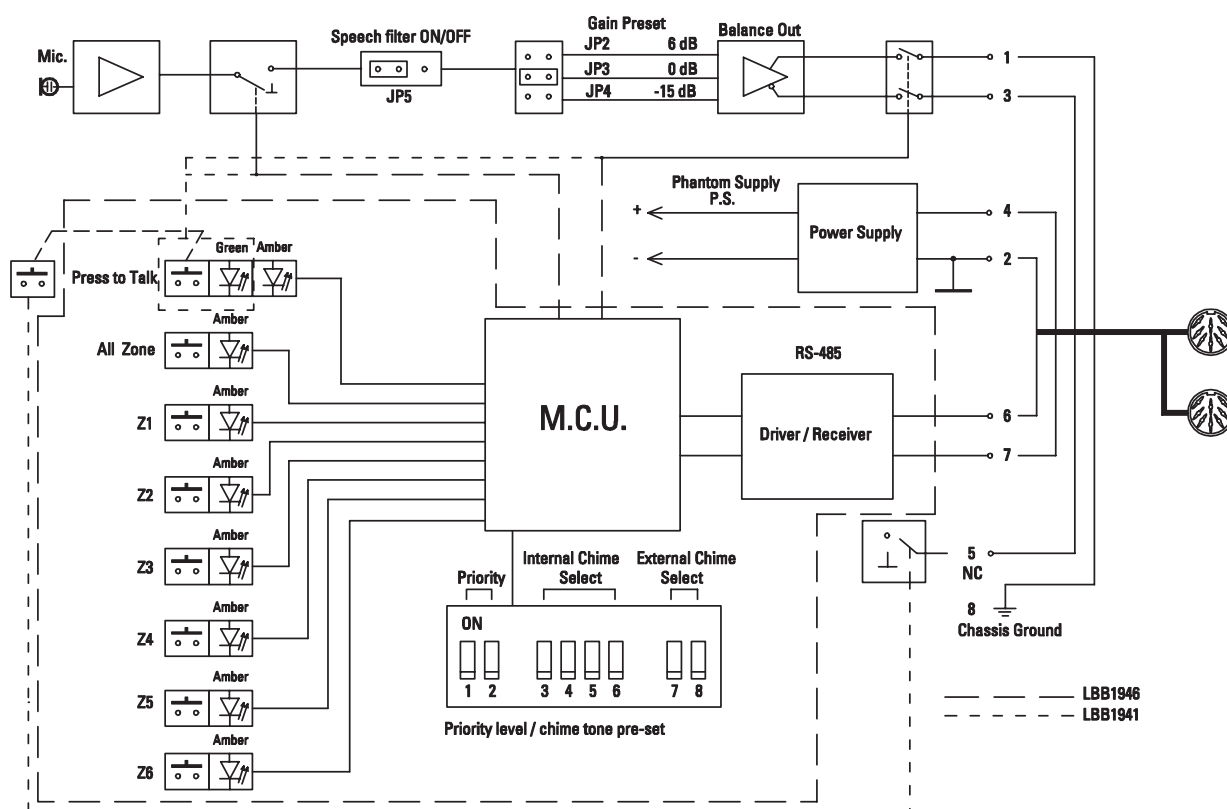
CL 14155025_003
091101

Provoz systémového předzesilovače

Otočením příslušných regulátorů v levé části předního panelu lze pro mikrofonní/linkový vstup nastavit hlasitost a tónové korekce. Ve středu panelu je přepínač zdroje hudebního pozadí, regulátor její hlasitosti a tónové korekce. Tlačítka v pravé části panelu pak zvolíte zóny, do kterých se bude směřovat hudební pozadí. Při aktivní zóně svítí příslušný LED indikátor.



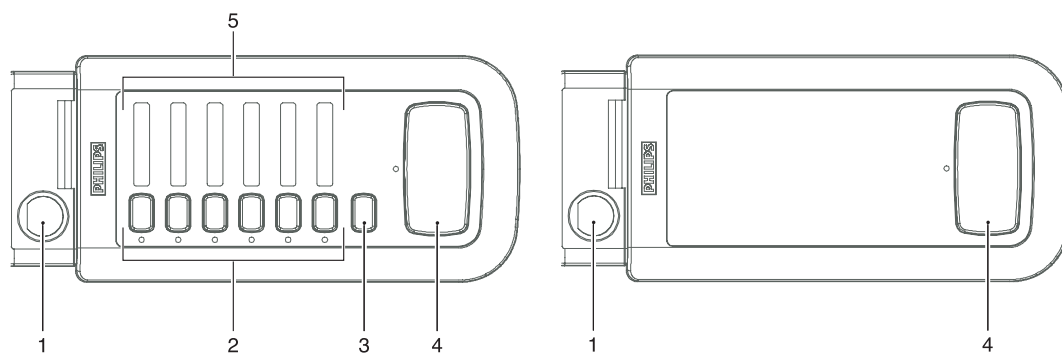
CL 14155025_020
050401



CL 14155025_005
120301

O stanicích hlasatele

Stanice hlasatele Plena je možno používat pouze v kombinaci se systémovým předzesilovačem LBB 1925. Oba typy stanice umožňují zapojení do řetězce (průchozí zapojení) využitelné pro připojení dalších stanic. Ze stanice se 6 zónami (LBB 1946) lze vysílat hlášení do jedné zóny, skupiny zón nebo všech zón. Ze stanice pro hlášení do všech zón (LBB 1941) lze vysílat hlášení pouze do všech zón současně.

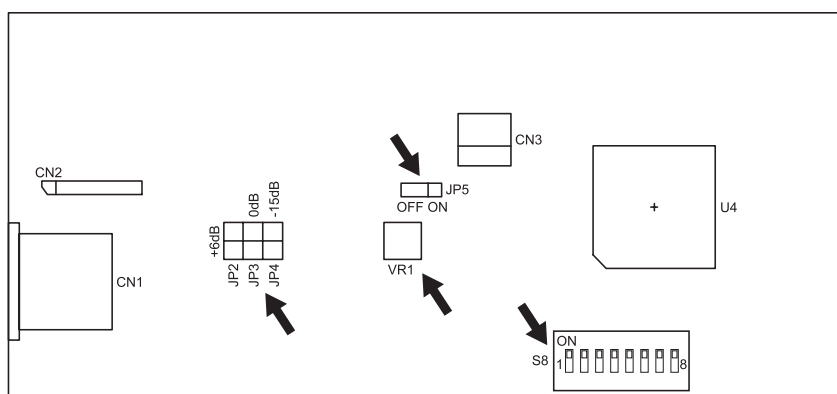


CL 14155025_011
090401

Ovládací prvky a přípojná místa (horní panel)

- 1 Mikrofon
- 2 Tlačítka volby zón s LED indikátory
- 3 Tlačítko volby všech zón s LED indikátorem
- 4 Tlačítko hlášení ("Stiskni a mluv") s LED indikátorem
- 5 Místo pro popisky zón

Priorita	S8-1	S8-2
Priorita 2 (nejvyšší)	0	1
Priorita 1 (nejnižší)	1	0
Nepovoleno	0	0
Nepovoleno	1	1

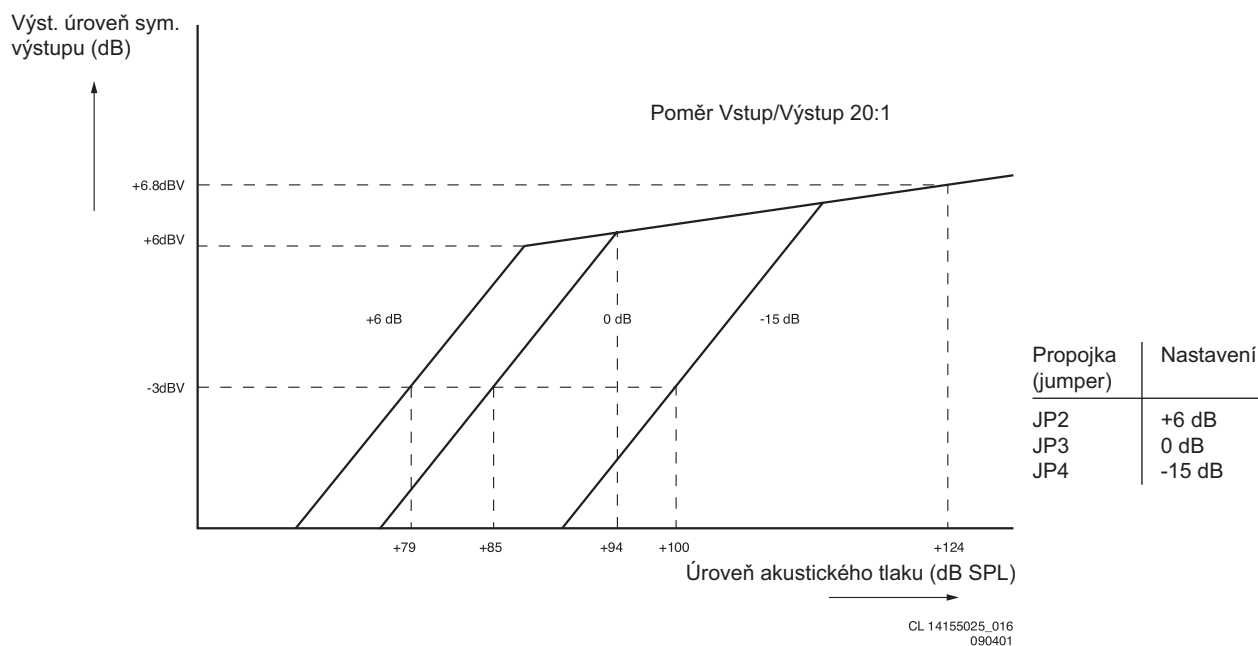


CL 14155025_018
121101

Instalace stanic hlasatele

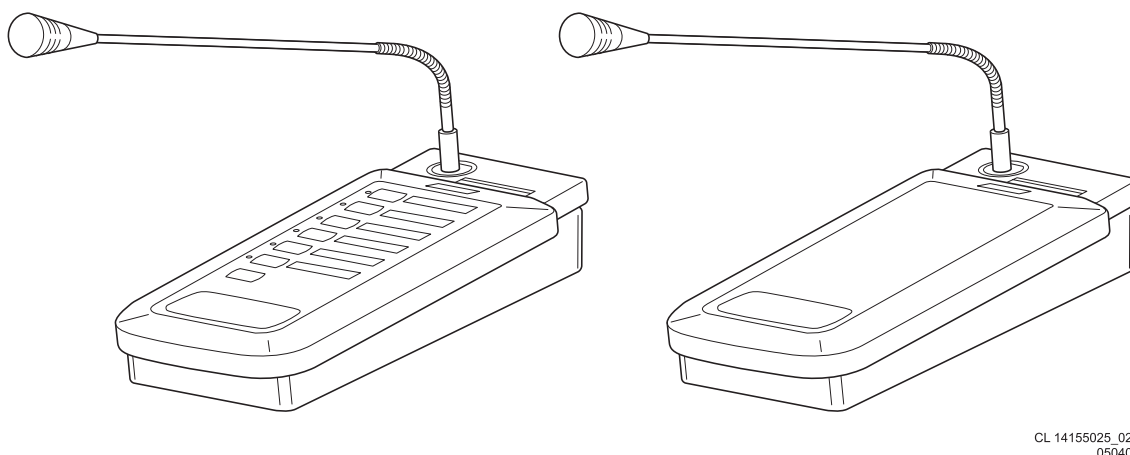
Gong pro stanici hlasatele LBB 1941 (hlášení do všech zón) se nastavuje uvnitř systémového předzesilovače LBB 1925. Gong u stanic hlasatele se 6 zónami (LBB 1946) se nastavuje uvnitř stanice, a to DIP spínačem S8 (bity 3 až 8). Hlasitost gongu lze nastavit potenciometrem VR1. Tabulky zvuků gongu naleznete na konci tohoto návodu.

Spínačem S8 (bity 1 a 2) můžete nastavit prioritu stanice hlasatele (LBB 1941), viz obr. výše.



Nastavení citlivosti a řečový filtr

Citlivost mikrofону stanice hlasatele lze nastavit propojkami (jumpery) JP2, JP3 a JP4. Citlivosti, které propojkám odpovídají, jsou ve výše uvedené tabulce. Propojkou JP5 můžete zapojit nebo odpojit přečový filtr.



Provoz stanic hlasatele

Stanice hlasatele LBB 1941 může vysílat hlášení pouze do všech zón současně. Na stanici hlasatele LBB 1946 si můžete zvolit, do kterých zón má hlášení směřovat. Zóny zvolíte stisky tlačítek jednotlivých zón nebo tlačítka všech zón. Při zvolené zóně svítí LED indikátor. Pro hlášení stiskněte tlačítko PTT a počkejte, až se LED indikátor rozsvítí zeleně. Poté mluvte do mikrofónu. LED indikátor indikuje následující.

LED indikátor tlačítka PTT

Žlutá	Systém je obsazen.
Žlutá, blikající	Je stisknuto tlačítko PTT, ale nebyly zvoleny žádné zóny.
Zelená	Mikrofon je zapnut.
Zelená blikající	Zní tón gongu.

Typ stanice hlasatele

Pouze LBB 1946
Pouze LBB 1946
Oba
Pouze LBB 1946

Technické parametry

Systémový předzesilovač LBB 1925

Elektrické	
Síťové napětí	230/115 Vst ($\pm 15\%$, 50/60 Hz)
Max. příkon	50 VA
Napětí akumulátorů	24 Vss, +20% / -10%
Max. odběr z akumulátoru	1A

Kvalitativní parametry	
Kmitočtová charakteristika	50 Hz – 20 kHz (+1/-3 dB)
Zkreslení	<0,5%
Kanál hlášení	
Regulátor hloubek	-6/+6 dB na 160 Hz
Regulátor výšek	0/+12 dB na 5 kHz
Kanál hudebního pozadí	
Regulátor hloubek	0/+20 dB na 100 Hz
Regulátor výšek	0/+18 dB na 15 kHz
Oddělení kanálů na 1 kHz	>65 dB
Umlčení při prioritním kanále	>50 dB

Vstupy

Vstupy stanic hlasatelů (8-kolíkové DIN konektory, symetrické, pro LBB 1941/00 a/nebo LBB 1946/00)

Citlivost	1 V
Data	RS485, 1200, N, 8, 1, 0

Mikrofonní/linkový vstup (XLR/5-kolíkový DIN konektor, symetrický)

Citlivost	1 mV (mikrofon), 200 mV (linka)
Impedance	>1 kOhm (mikrofon), >5 kOhmů (linka)
Signál/šum (max. hlasitost)	>63 dB (mikrofon), >70 dB (linka)
Signál/šum (min. hlasitost nebo umlčení)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Přebuditelnost (Headroom)	>25 dB
Řečový filtr	-3 dB na 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Fantomové napájení	16 V přes 1,2 kHz, pouze v mikrofonním režimu

Vstup hudebního pozadí (Cinch, nesymetrický, stereo převedené na mono)

Citlivost	500 mV (CD), 200 mV (Aux, Tape)
Impedance	22 kOhmů
Signál/šum (max. hlasitost)	>70 dB
Signál/šum (min. hlasitost nebo umlčení)	>75 dB
Přebuditelnost (Headroom)	>25 dB

PC vstup (Cinch, nesymetrický, stereo převedené na mono)

Citlivost	1 V
Impedance	22 kOhmů
Signál/šum	>70 dB

Poplachové hlášení/telefon (Šroubovací, symetrický)

Citlivost	100 mV až 1 V nastavitelná
Impedance	>10 kOhmů
Práh sepnutí VOX	50 mV
Signál/šum	>65 dB

Výstupy

Výstup Master (3-kolíkový XLR, symetrický)

Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	<100 Ohmů

Výstup hudebního pozadí (3-kolíkový XLR, symetrický)

Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	<100 Ohmů

Výstup pro magnetofon Tape (Cinch, 2x mono)

Jmenovitá úroveň	350 mV
Impedance	3,3 kOhmu

Sluchátkový výstup (6,3 mm stereo jack, monofonní signál)

Jmenovitá úroveň	3 V
Impedance	<100 Ohmů

Ovládání

RS232	(9-pin D-sub)
Přenosová rychlost	19,2 k

Spouštěcí vstupy (Trigger) (Šroubovací)

Aktivace	Sepnutím kontaktu
----------	-------------------

Relé

Kontakty prioritního relé	100 V, 2 A
Kontakty relé výstupu zón	100 V, 2 A
Výstupní ss napětí	24 V, 250 mA max.

Prostředí

Rozsah provozních teplot	-10 až +55°C
Rozsah skladovacích teplot	-40 až +70°C
Relativní vlhkost	<95%

Všeobecné parametry

EMC vyzařování	podle EN 55103-1
EMC odolnost	podle EN 55103-2
Rozměry	100 x 430 x 270 mm (šířka 19", výška 2U)
Hmotnost	asi 5 kg
Konzolky pro montáž do 19" racku přiloženy.	

Stanice hlasatele LBB 1941 (pro hlášení do všech zón)
Elektrické

Napájení	
Rozsah napájecího napětí	18 až 24 V (24 V dodává LBB 1925/00)
Proudový odběr	<30 mA

Kvalitativní parametry

Jmenovitá citlivost	85 dBSPL (zisk nastaven na 0 dB)
Jmenovitá výstupní úroveň	700 mV
Maximální vstupní úroveň	110 dBSPL
Nastavení zisku	+6/0/-15 dB
Úroveň limitace	2 V
Kompresor dynamiky	1:20
Zkreslení	<0,6% (max. vstupní úroveň)
Ekvivalentní úroveň šumu na vstupu	25 dBSPLA
Kmitočtová charakteristika	100 Hz – 16 kHz
Řečový filtr	-3 dB na 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Výstupní impedance	200 Ohmů

Prostředí

Rozsah provozních teplot	-10 až +55°C
Rozsah skladovacích teplot	-40 až +70°C
Relativní vlhkost	<95%

Všeobecné parametry

EMC vyzařování	podle EN 55103-1
EMC odolnost	podle EN 55103-2
Rozměry	40 x 100 x 235 mm (základna) 390 mm délka držáku (s mikrofonom)
Hmotnost	asi 1 kg
Délka kabelu	5 m (může být prodloužen až na 500 m stíněným kabelem typu CAT-5)

Stanice hlasatele LBB 1946 (s podporou 6 zón)*Elektrické*

Napájení

Rozsah napájecího napětí

18 až 24 V (24 V dodává LBB 1925/00)

Proudový odběr

<30 mA

Kvalitativní parametry

Jmenovitá citlivost

85 dBSPL (zisk nastaven na 0 dB)

Jmenovitá výstupní úroveň

700 mV

Maximální vstupní úroveň

110 dBSPL

Nastavení zisku

+6/0/-15 dB

Úroveň limitace

2 V

Kompresor dynamiky

1:20

Zkreslení

<0,6% (max. vstupní úroveň)

Ekvivalentní úroveň šumu na vstupu

25 dBSPLA

Kmitočtová charakteristika

100 Hz – 16 kHz

Řečový filtr

-3 dB na 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu

Výstupní impedance

200 Ohmů

Výběr

Tónů

18 různých kombinací

Priority

2 různé priority

Prostředí

Rozsah provozních teplot

-10 až +55°C

Rozsah skladovacích teplot

-40 až +70°C

Relativní vlhkost

<95%

Všeobecné parametry

EMC vyzařování

podle EN 55103-1

EMC odolnost

podle EN 55103-2

Rozměry

40 x 100 x 235 mm (základna)

390 mm délka držáku (s mikrofonem)

Hmotnost

asi 1 kg

Délka kabelu

5 m (může být prodloužen až na 500 m stíněným kabelem typu CAT-5)

Tabulky tónů gongu

Trigger 1 (Spouštěcí vstup 1)	B1		A1	
	S301-2	S301-1	S302-8	S302-7
Trigger 2 (Spouštěcí vstup 2)	B2		A2	
	S301-4	S301-3	S303-8	S303-7
Pomalé houkání 500 až 1200 Hz s rozmitáním 1 s a pauzou 1 s	0	0	0	0
Hlasitý poplach 1200 až 500 Hz s rozmitáním 1s	0	0	0	1
Evakuace 554 Hz (100 ms), 440 Hz (400 ms)	0	0	1	0
Akutní nebezpečí 600 Hz (200 ms), pauza (200 ms)	0	0	1	1
Požární poplach 440 Hz (12 s zapnuto, 12 s vypnuto)	0	1	0	0
Trvalý tón 600 Hz	0	1	0	1
Dvoutónový poplach 440 Hz (1s), 554 Hz (1 s)	0	1	1	0
Pulsující poplach 1000 Hz (300 ms), pauza (200 ms)	0	1	1	1
1,2 kHz (1 s)	1	0	0	0
554 Hz (2 s)	1	0	0	1
440 Hz (4 s)	1	0	1	0
554 Hz (1 s)	1	0	1	1
554 Hz (1 s), 440 Hz (1 s)	1	1	0	0
392 Hz (1 s), 523 Hz (1 s), 659 Hz (2 s)	1	1	0	1
554 Hz (1s), 440 Hz (1 s), 493 Hz (1 s), 330 Hz (2s)	1	1	1	0
659 Hz (1s), 523 Hz (1s), 392 Hz (1s), 330 Hz (2s)	1	1	1	1

Tóny LBB 1941	S301-8	S301-7	S302-6
Bez tónu	0	0	0
554 Hz (1 s)	0	0	1
554 Hz (1 s), 440 Hz (1 s)	0	1	0
392 Hz (1 s), 523 Hz (1 s), 659 Hz (2 s)	0	1	1
554 Hz (1s), 440 Hz (1 s), 493 Hz (1 s), 330 Hz (2s)	1	0	0
196 Hz (1s), 262 Hz (1 s), 330 Hz (1 s), 392 Hz (2s)	1	0	1
392 Hz (1s), 523 Hz (1s), 659 Hz (2s) a poté tón v opačném pořadí	1	1	0
196 Hz (1 s), 262 Hz (1 s), 330 Hz (1 s), 392 Hz (2 s) a zpět s tóny 659 Hz (1 s), 523 Hz (1 s), 392 Hz (1 s) a 330 Hz (1 s)	1	1	1

Bosch Security Systems, s.r.o.
Pod Višňovkou 35/1661
142 01 Praha 4
Tel: +420 261 300 235, 234
Fax: +420 261 300 233
www.boschsecuritysystems.cz
www.boschsecuritysystems.com