

Plena System Pre-amplifier and Call Stations



Security Systems

nl

Installatie- en gebruikshandleiding
LBB 1925/10, LBB 1941,
LBB 1946

BOSCH

Belangrijke

veiligheidsmaatregelen

- 1 Lees de gebruiksaanwijzing - Lees alle veiligheidsinstructies voordat u het apparaat installeert.
- 2 Bewaar de gebruiksaanwijzing - Bewaar de veiligheidsinstructies voor toekomstig gebruik.
- 3 Let op waarschuwingen- Neem alle waarschuwingen op het apparaat en in de documentatie in acht.
- 4 Volg de instructies op - Houd u aan alle bedienings- en gebruiksinstructies.
- 5 Schoonmaken - Haal de steker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt. Gebruik geen vloeibare reinigers of sprays, maar alleen een vochtige doek.
- 6 Montagematerialen - Gebruik geen andere dan de door de fabrikant gespecificeerde montagematerialen, want dit kan gevaar opleveren.
- 7 Water en vocht - Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water, zoals bij een bad, wastafel of aanrecht, in een vochtige kelder, bij een zwembad en ook niet in de open lucht zonder speciale afscherming of op een andere als vochtig te beschouwen locatie.
- 8 Accessoires - Bevestig het apparaat niet op een onstabiel statief, driepoot, beugel of standaard. Het apparaat kan dan vallen, wat ernstig lichamelijk letsel of ernstige schade aan het apparaat kan veroorzaken. Gebruik het apparaat alleen in combinatie met statieven, driepoten of beugels die de fabrikant heeft aanbevolen. Het monteren van het apparaat dient altijd volgens de instructies van de fabrikant en met de door de fabrikant aangegeven accessoires te geschieden. Ga voorzichtig te werk als u het apparaat op een transportwagentje wilt verplaatsen. Door snel afremmen, te veel kracht zetten en rijden over ongelijke oppervlakken kan de combinatie omvallen.
- 9 Ventilatie - Openingen in de behuizing dienen voor ventilatie die oververhitting moet voorkomen en een betrouwbare werking moet garanderen. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Plaats het apparaat niet in een inbouwinstallatie, tenzij goede ventilatie aanwezig is of de instructies van de fabrikant aangeven dat dit is toegestaan.
- 10 Voeding - Het apparaat moet worden aangesloten op een op het typeplaatje aangegeven voedingsspanning. Controleer altijd of de voedingsbron die u wilt gebruiken voldoet aan de gegevens op het typeplaatje en neem bij twijfel contact op met de leverancier van het apparaat. Lees voor apparaten die op accu's of andere voedingsbronnen werken de bedieningsinstructies.
- 11 Aarding - Dit apparaat kan voorzien zijn van een netkabel met een geaarde netstekker. Dit is een veiligheidsmaatregel. Verander niets aan de aarding van de steker.
- 12 Bescherming van kabels - Voedingskabels dienen bij voorkeur zo te worden aangelegd dat er niet over wordt gelopen, dat ze niet worden afgeknelnd en dat er geen voorwerpen op worden geplaatst. Let vooral op het gevaar van beschadiging bij plaatsen waar kabels en connectoren verbonden zijn met het apparaat.
- 13 Overbelasting - Vermijd overbelasting van stopcontacten en verlengkabels, want dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- 14 Voorwerpen en vloeistoffen - Duw nooit voorwerpen door openingen in het apparaat; hierdoor kunt u spanningsvoerende onderdelen raken en brand of een elektrische schok veroorzaken. Knoei nooit vloeistof op het apparaat.
- 15 Reparatie - Repareer dit apparaat nooit zelf; bij het openen of verwijderen van de kap kunt u aan een elektrische schok of andere gevaren worden blootgesteld. Laat alle reparaties over aan gekwalificeerde technici.
- 16 Beschadiging - Haal de steker uit het stopcontact en laat het apparaat in de volgende gevallen door een gekwalificeerde technicus repareren:
 - Wanneer de voedingskabel of -stekker beschadigd is.
 - Als er vloeistof of objecten in het apparaat zijn gevallen.
 - Als het apparaat aan water is blootgesteld.
 - Als het apparaat niet normaal functioneert terwijl u alle instructies hebt opgevolgd. Voer alleen wijzigingen door die in de handleiding zijn beschreven. Een onjuiste aanpassing aan andere onderdelen kan schade veroorzaken waarvan het herstel hoge kosten tot gevolg heeft.
 - Als het apparaat is gevallen of de kast is beschadigd.
 - Wanneer het apparaat duidelijke afwijkingen in zijn werking vertoont. Dit geeft aan dat reparatie nodig is.
- 17 Vervangende onderdelen - Als u vervangende onderdelen nodig hebt, dient u erop te letten dat deze onderdelen voldoen aan de door de fabrikant opgegeven specificaties of dat ze dezelfde kenmerken hebben als het originele onderdeel. Gebruik van andere onderdelen kan brand, een elektrische schok of andere gevaren opleveren.
- 18 Controle na reparatie - Vraag de reparateur na de reparatie veiligheidscontroles uit te voeren, om er zeker van te zijn dat het apparaat correct werkt.
- 19 Bliksem - Voor extra bescherming van het apparaat tijdens onweer en ook als het apparaat langere tijd onbeheerd en ongebruikt wordt achtergelaten, dient u de steker uit het stopcontact te halen en de bekabeling los te maken. Zo voorkomt u beschadiging van het apparaat door blikseminslag of spanningspieken in het lichtnet.

Deze handleiding

In deze handleiding vindt u alle informatie voor het aansluiten en bedienen van het apparaat.

Speciale symbolen

**Waarschuwing**

Volg deze instructies op, zodat u lichamelijk letsel voorkomt.

**Let op**

Volg deze instructies altijd op, zodat u schade aan de apparatuur voorkomt.

**Opmerking**

Bij dit symbool vindt u tips en andere extra informatie.

Veiligheidsinstructies

**Waarschuwing**

Open het apparaat niet als het op het lichtnet is aangesloten, want dan zou u spanningsvoerende onderdelen kunnen aanraken en een elektrische schok krijgen.

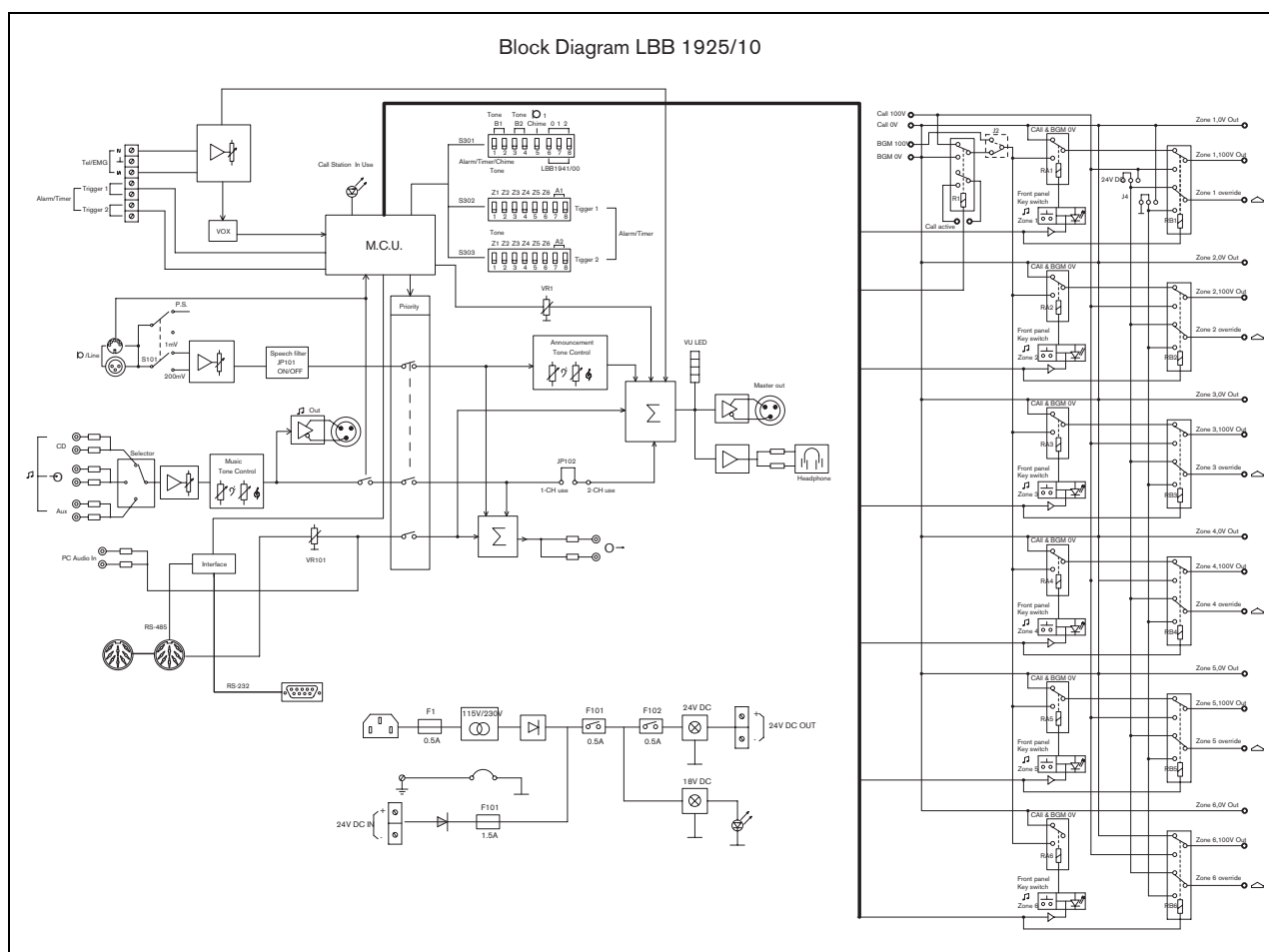
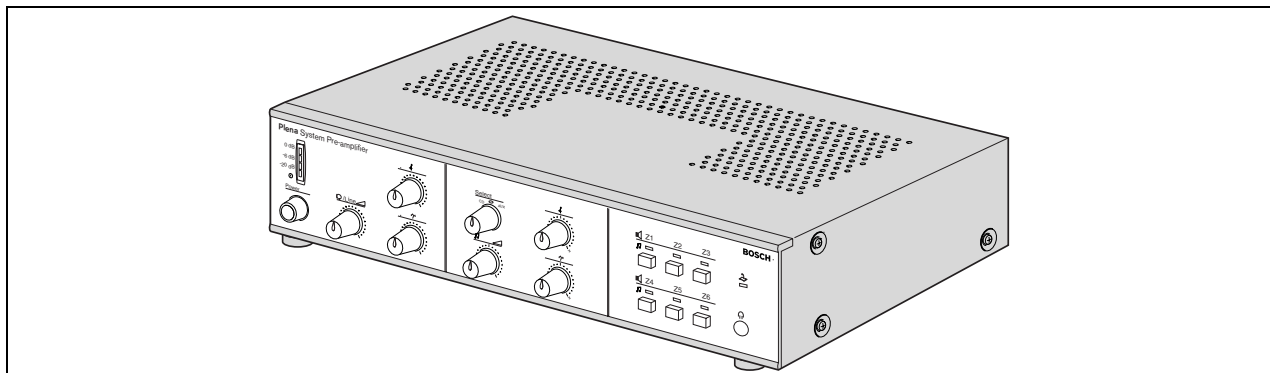
**Let op**

In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die u zelf kunt repareren, dus laat onderhoud altijd over aan gekwalificeerde technici.

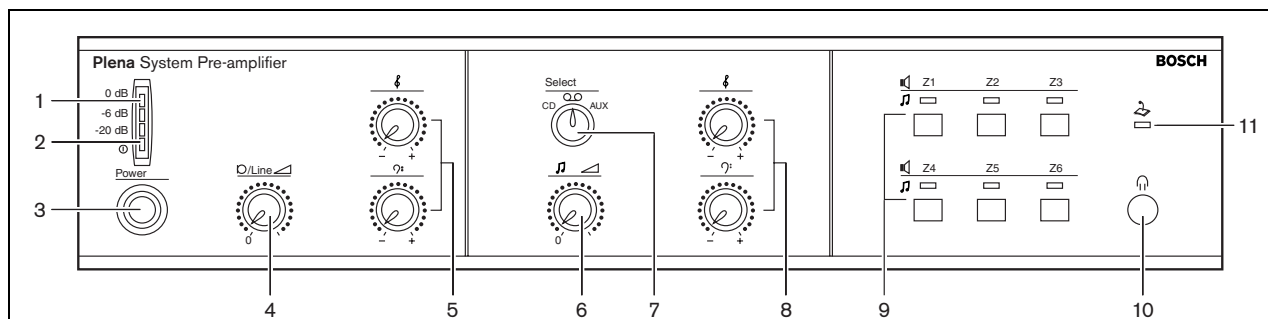
Inhoud

Belangrijke veiligheidsmaatregelen	3
Deze handleiding.....	4
Veiligheidsinstructies.....	4
Inhoud	5
1 System-voorversterker	7
1.1 Regelaars en aansluitingen (voorzijde)	8
1.2 Regelaars en aansluitingen (achterzijde)	8
2 Interne instellingen (system-voorversterker)	9
2.1 Zones voor trigger 1 en 2 instellen	9
2.2 Signaaltonen instellen	9
2.3 Spraakfilter en volume van oproeppost instellen	10
2.4 Prioriteit instellen	10
2.5 Een- of twee-kanaals gebruik instellen	11
2.6 Override contact setting	11
3 In rek monteren (system-voorversterker)	12
4 Externe instellingen en aansluitingen (system-voorversterker)	13
4.1 DC-voeding (accu) aansluiten	13
4.2 Microfoon aansluiten	14
4.3 Oproepposten aansluiten	15
4.4 Emergency-ingang aansluiten	15
4.5 Apparatuur voor achtergrondmuziek aansluiten	16
4.6 Booster-versterker aansluiten	17
5 Bediening (system-voorversterker)	18
6 Oproepposten	19
6.1 Regelaars en aansluitingen (bovenzijde)	20
7 Interne instellingen (oproepposten)	21
7.1 Attentiesignaal	21
7.2 Gevoeligheid en spraakfilter instellen	21
8 Bediening (oproepposten)	22
9 Technische gegevens	23
9.1 System-voorversterker LBB 1925	23
9.1.1 Elektrische specificaties	23
9.1.2 Eigenschappen	23
9.1.3 Ingangen	23
9.1.4 Uitgangen	24
9.1.5 Relais	24
9.1.6 Omgevingscondities	24
9.1.7 Algemeen	24
9.2 All-call-oproeppost LBB 1941	25
9.2.1 Elektrische specificaties	25
9.2.2 Eigenschappen	25
9.2.3 Omgevingscondities	25
9.2.4 Algemeen	25
9.3 6-zone-oproeppost LBB 1946	26
9.3.1 Elektrische specificaties	26
9.3.2 Eigenschappen	26

9.3.3	Keuzemogelijkheden	26
9.3.4	Omgevingscondities	26
9.3.5	Algemeen	26
	Tabellen met signaaltonen.....	27



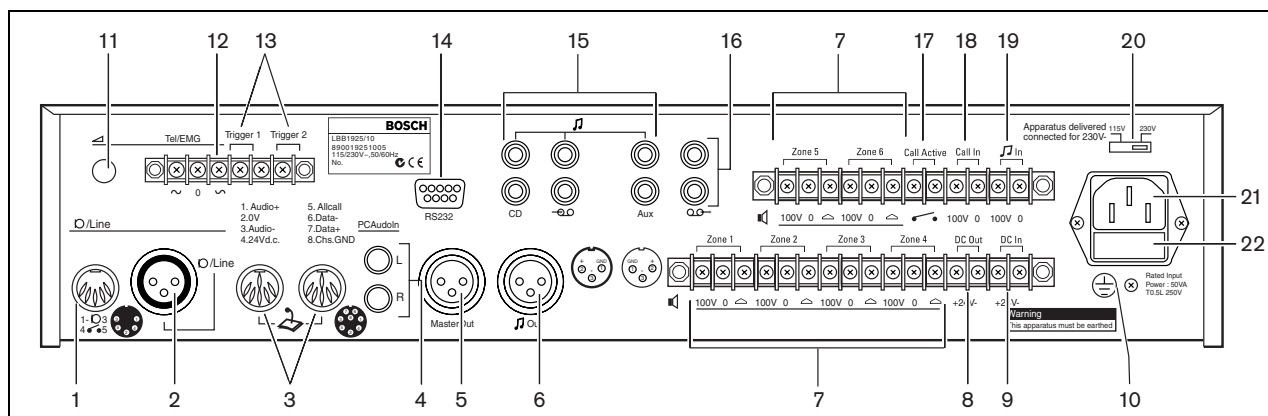
1.1 Regelaars en aansluitingen (voorzijde)



Figuur 1.3

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 VU-meter (LED-balk) | 7 Keuzeschakelaar achtergrondmuziek |
| 2 Voedinglampje (groene LED) | 8 Toonregeling, achtergrondmuziek |
| 3 Voedingsspanning aan/uit | 9 Toetsen voor zoneselectie, achtergrondmuziek |
| 4 Volumeregelaar, mic/lijn | 10 Hoofdtelefoonaansluiting |
| 5 Toonregeling, mic/lijn | 11 Indicatie-LED, oproeppost actief |
| 6 Volumeregelaar, achtergrondmuziek | |

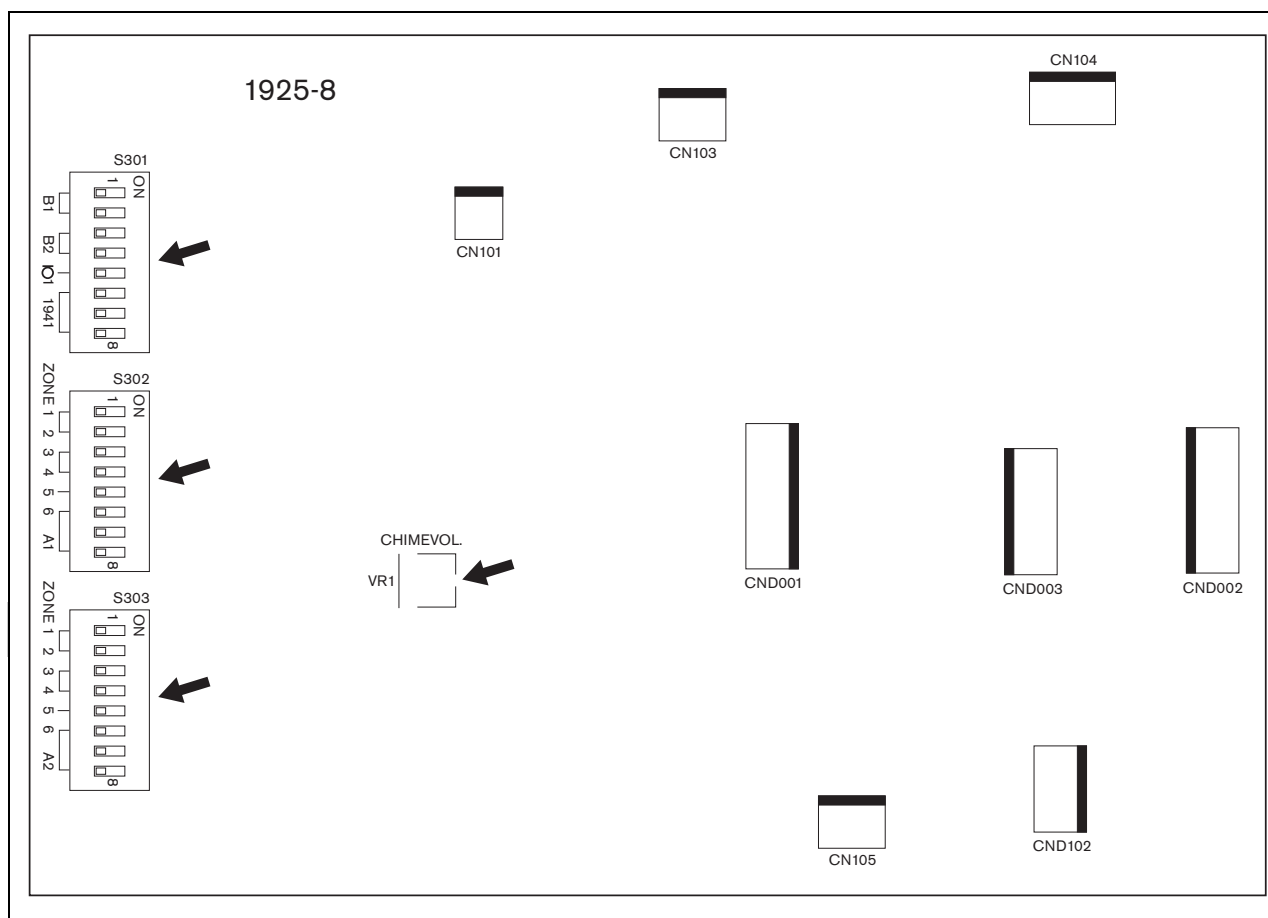
1.2 Regelaars en aansluitingen (achterzijde)



Figuur 1.4

- | | |
|--|--|
| 1 Mic/lijningang (DIN) | 12 Telephone/Emergency-ingang |
| 2 Mic/lijningang (XLR) | 13 Alarm/tijd-signaal, triggeringen |
| 3 Ingang oproeppost (8-polig DIN) | 14 Besturingsingang voor PC (RS232, 9-polig) |
| 4 Audio-ingang voor PC (cinch) | 15 CD/Tape/Aux-ingang (cinch) |
| 5 Master-uitgang (XLR) | 16 Tape-uitgang (cinch) |
| 6 Uitgang achtergrondmuziek (XLR) | 17 Oproep bezig-uitgang (schroef) |
| 7 Luidsprekeruitgangen, 100 V (zones 1 -6) | 18 Oproepingang voor booster (schroef) |
| 8 Uitgang 24 V DC voor relais (schroef) | 19 Muziekingang voor booster (schroef) |
| 9 Ingang voor 24 V DC (schroef) | 20 Netspanningskeuzeschakelaar (230/115 V) |
| 10 Schroef voor aarddraad | 21 Netkabelaansluiting |
| 11 Volumeregelaar (Tel/Emergency-ingang) | 22 Netzekering |

2 Interne instellingen (system-voorversterker)



Figuur 2.1

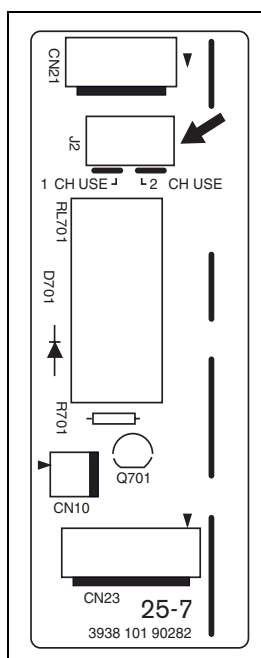
2.1 Zones voor trigger 1 en 2 instellen

Trigger-ingangen 1 en 2 op de achterzijde kunnen alarm- of tijdsignalen starten wanneer het contact wordt gesloten. U stelt de zones voor trigger 1 in met S302 (bits 1-6) en voor trigger 2 met S303 (bits 1-6). Bij het activeren van de trigger wordt in de geselecteerde zones een tijd- of alarmsignaal hoorbaar. Tijdsignalen worden op een flank getriggerd en hebben de tijdsduur van het tijdsignaal. Alarmsignalen worden op niveau getriggerd en blijven hoorbaar tot het alarm wordt beëindigd.

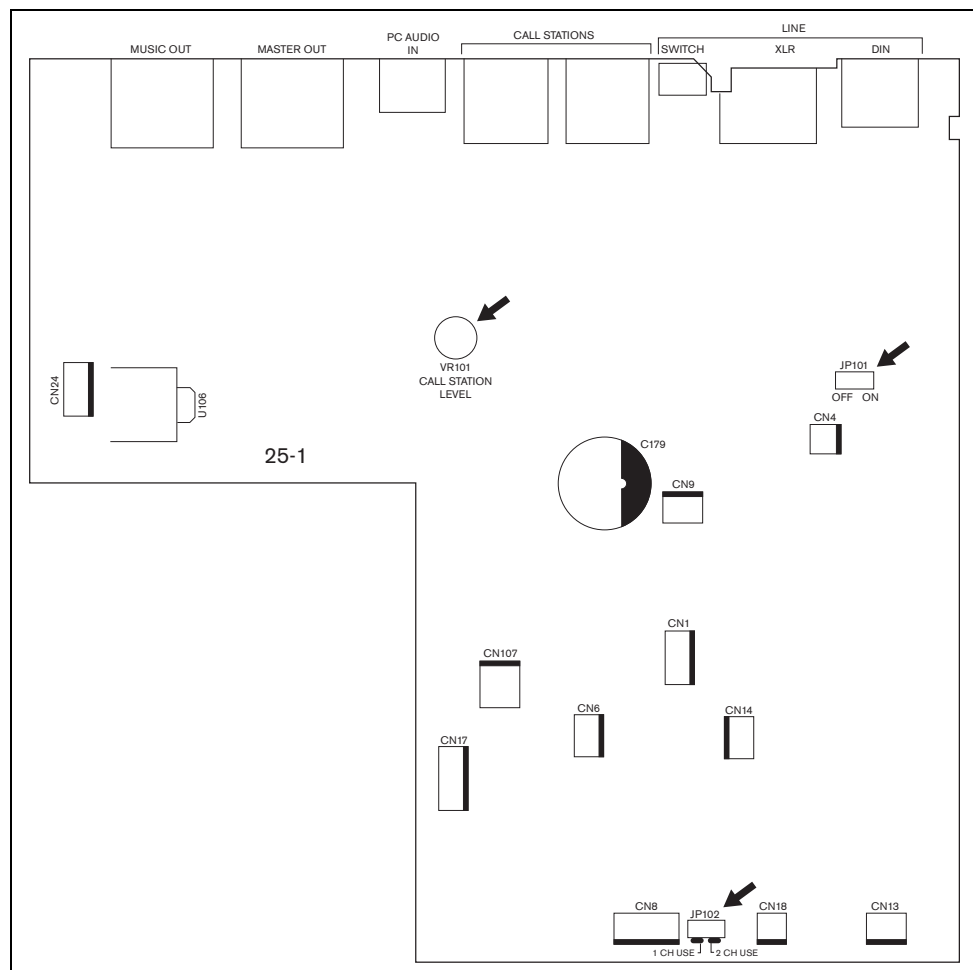
2.2 Signaaltonen instellen

U stelt het type tijd- of alarmsignaal voor trigger 1 in met S301 (bits 1 en 2) en S302 (bits 7 en 8), voor trigger 2 met S301 (bits 3 en 4) en S303 (bits 7 en 8). Gebruikt u een oproepst van het type LBB 1941, dan moet het attentiesignaal met S301 (bits 6 t/m 8) worden ingesteld. Achter in deze handleiding vindt u tabellen met verschillende signaaltonen. Met S301 (bit 5) kunt u het 2-tonig signaal op het DIN-prioriteitscontact voor mic/lijn in- of uitschakelen. Dit 2-tonig signaal bestaat uit een toon van 554 Hz (1 s) en een toon van 440 Hz (1 s). Met VR1 kunt u het volume van dit signaal instellen.

2.3 Spraakfilter en volume van oproeppost instellen



Figuur 2.2



Figuur 2.3

Met jumper JP101 kunt u het spraakfilter voor de mic/lijn-ingang in- of uitschakelen (standaard ON). Met VR101 kunt u het volume van de oproeppost instellen.

2.4 Prioriteit instellen

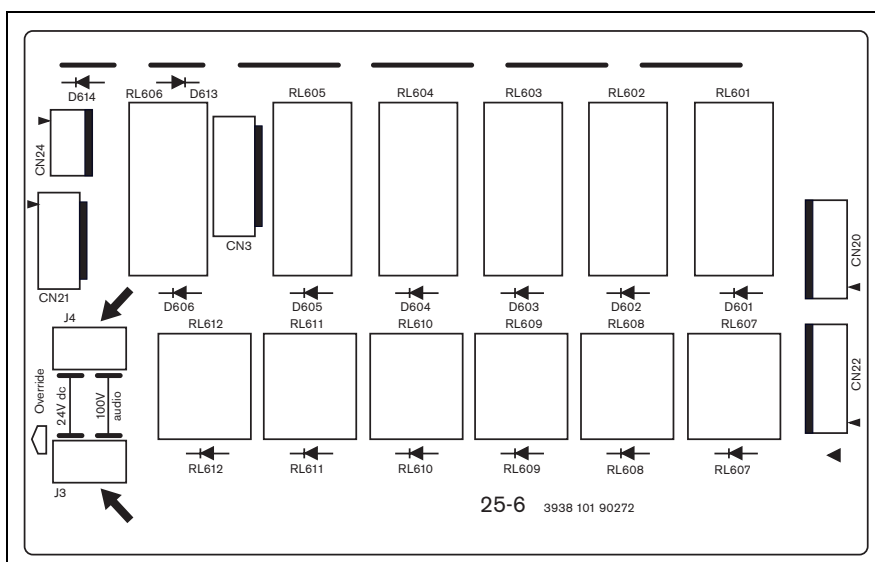
U kunt de prioriteit niet handmatig instellen. De prioriteit is standaard als volgt ingesteld:

- 1 Emergency/telefoon-ingang
- 2 Trigger 1 of 2 (afhandeling in volgorde binnenkomst)
- 3 All-call-oproeppost LBB 1941
- 4 6-zone-oproeppost LBB 1946 (instelling DIP-switch van LBB 1946)
- 5 6-zone-oproeppost LBB 1946 (instelling DIP-switch van LBB 1946)
- 6 Achtergrondmuziek en mic/lijn-ingang

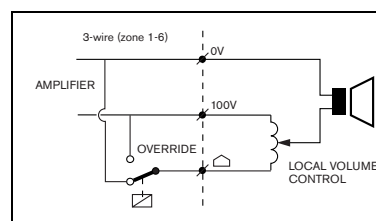
2.5 Een- of twee-kanaals gebruik instellen

De system-voorversterker kan met één booster-versterker worden gebruikt voor zowel oproepen als achtergrondmuziek ('1 channel use'). Een oproep zal dan steeds de achtergrondmuziek in alle zones onderbreken. Het is ook mogelijk aparte booster-versterkers te gebruiken voor muziek en oproepen ('2 channel use'). Nu zal een oproep de muziek in bepaalde zones niet onderbreken als daar de oproep niet voor bedoeld is. Met jumper JP102 kiest u of de achtergrondmuziek naar de Master output gaat ('1 channel use') of niet ('2 channel use'). Jumper J2 moet ingesteld worden voor een-kanaals gebruik ('1 channel use') of twee-kanaals gebruik ('2 channel use') om de juiste versterkeraansluitingen te selecteren voor de zones.

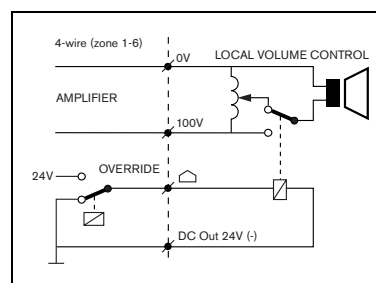
2.6 Override contact setting



Figuur 2.4



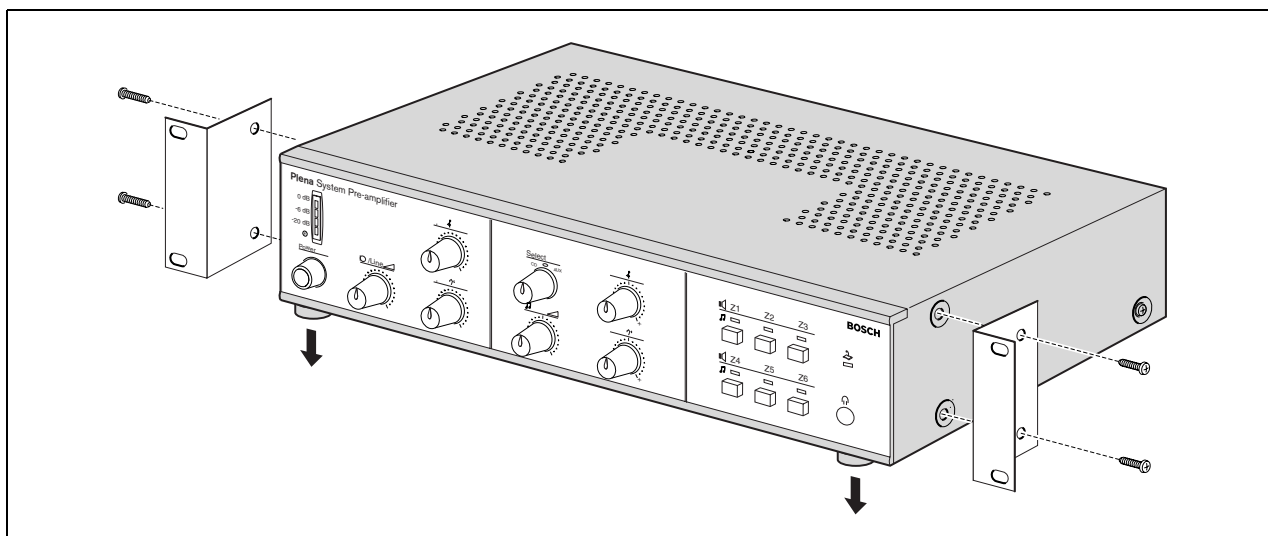
Figuur 2.5



Figuur 2.6

De jumpers J3 en J4 bepalen of de override-aansluiting van elke zone (aangegeven door ) schakelt tussen het 0V en 100V luidsprekersignaal, of tussen massa en 24Vdc. Deze override-uitgang is beschikbaar per zone en kan worden gebruikt om lokale volumeregelaars te overbruggen om er zeker van te zijn dat oproepen doorkomen. Voor 3-draads volume override moeten de jumpers in de 100V audio-positie worden gezet. Voor 4-draads volume override moeten de jumpers in de 24Vdc positie staan. De tekeningen laten de werking van 3- en 4-draads volume override zien. De override-uitgangen worden steeds geactiveerd als een oproep wordt gemaakt, als de emergency-ingang wordt geactiveerd, of als een alarm- of tijdsignaal-ingang wordt getriggert. Tegelijkertijd wordt ook het Call Active relais geactiveerd met een spanningsvrij maak-contact.

3 In rek monteren (system-voorversterker)



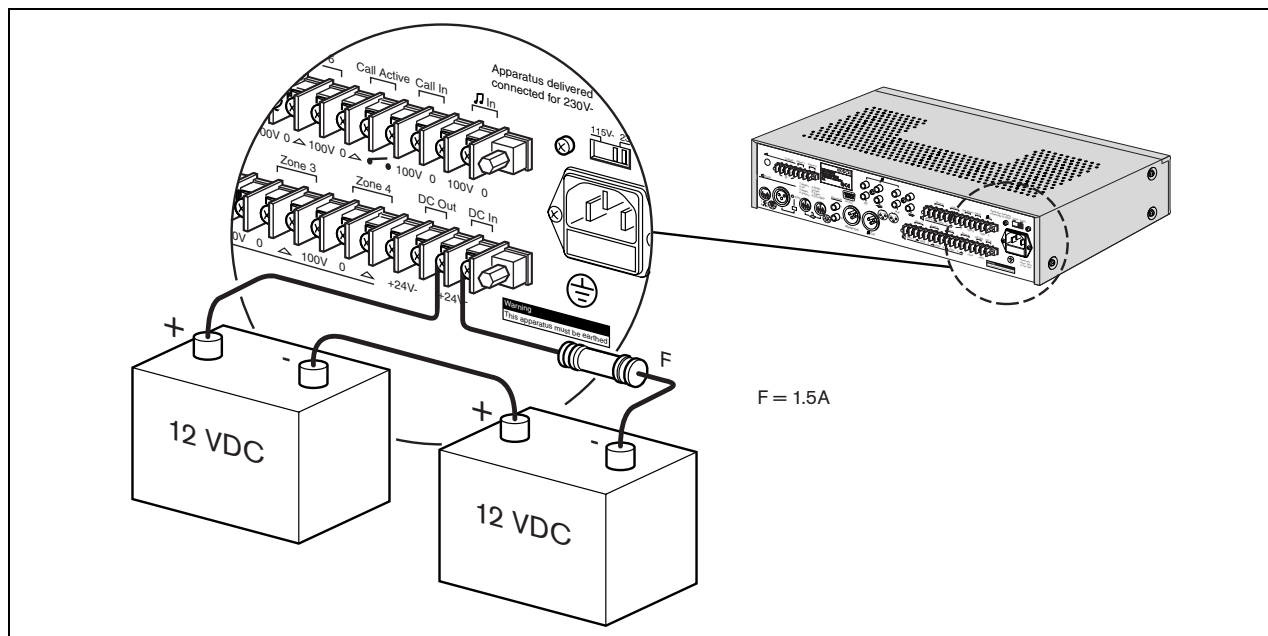
Figuur 3.1

De system-voorversterker wordt geleverd als tafelmodel, maar u kunt de eenheid ook in een 19" rek monteren. Dit doet u als volgt:

- bevestig de reksteunen die bij de eenheid zijn geleverd,
- verwijder de 4 voetjes uit de onderzijde van de behuizing. (Zonder voetjes heeft de eenheid een hoogte van 2U.)

4 Externe instellingen en aansluitingen (system-voorversterker)

4.1 DC-voeding (accu) aansluiten



Figuur 4.1

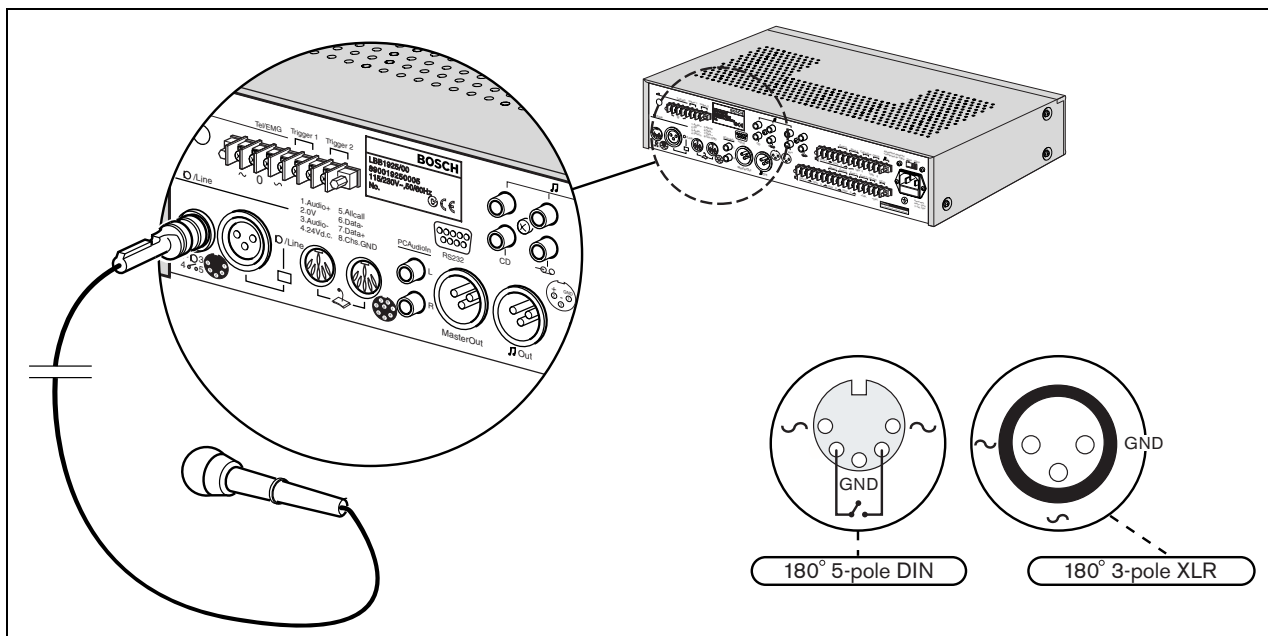
De system-voorversterker heeft een aansluiting (met schroeven) voor een noodvoeding (b.v. accu's) van 24 V DC. U kunt de eenheid aarden om de elektrische stabiliteit te verhogen.



Let op

De accukabel moet met een zekering zijn beveiligd. Gebruik alleen het in de afbeelding aangegeven type zekering.

4.2 Microfoon aansluiten



Figuur 4.2

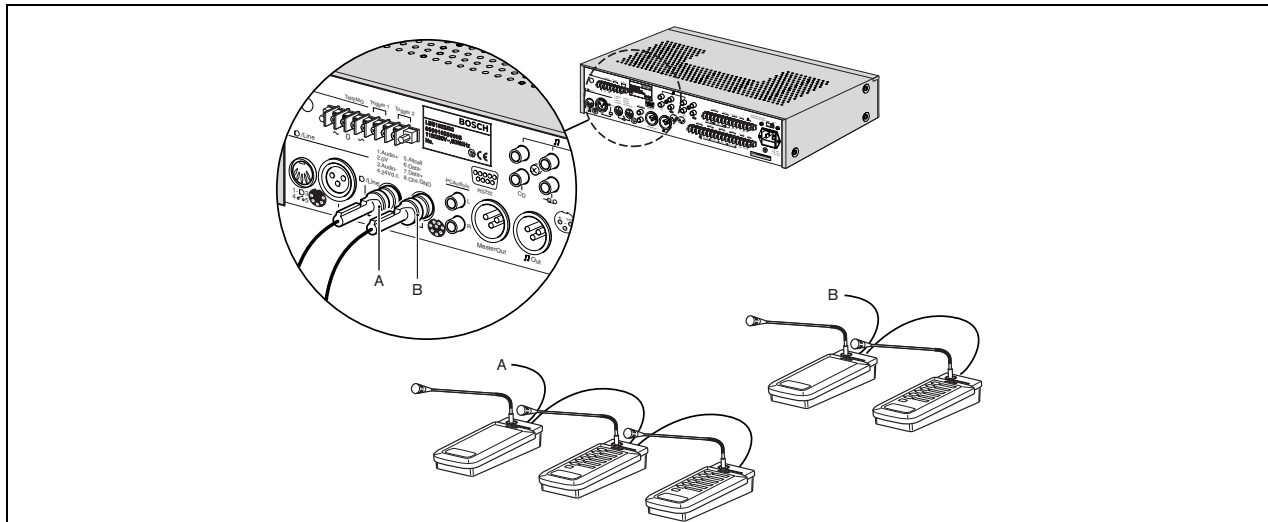
Het ingangskanaal heeft 2 symmetrische ingangen. Gebruik een van die ingangen voor het aansluiten van een microfoon of van een apparaat met een lijnuitgang. Zet bij een gebruikte ingang de 'mic/line'-schakelaar in de juiste stand.



Opmerking

Als u de prioriteitsfunctie wilt gebruiken, dan moet de microfoon of het apparaat met een lijnuitgang het prioriteitssignaal op de pennen 4 en 5 van de 5-pens DIN-plug hebben.

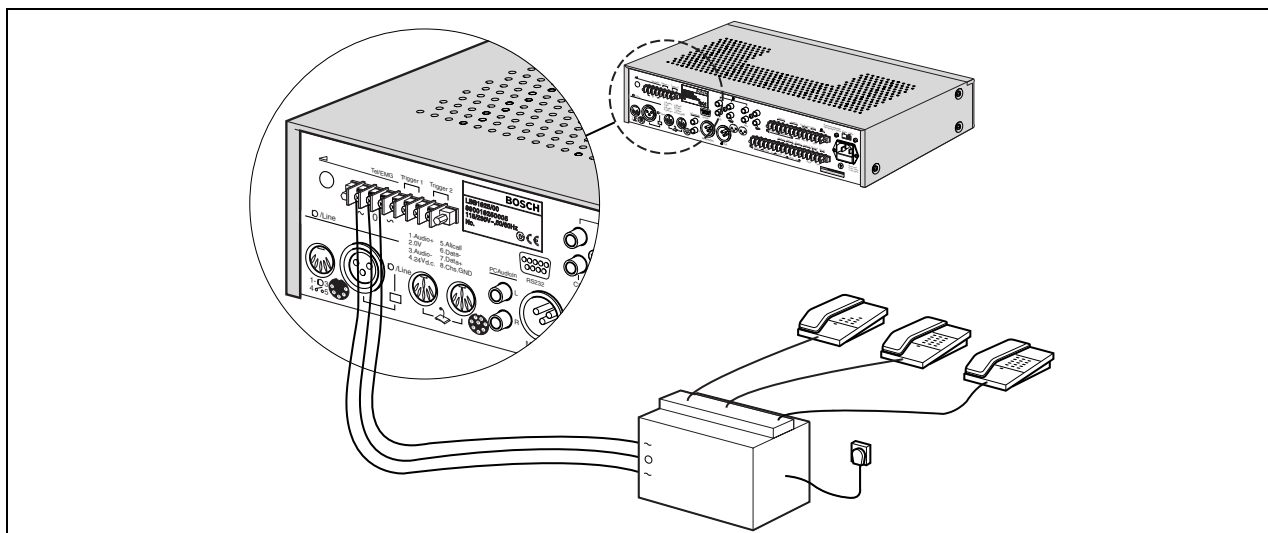
4.3 Oproepposten aansluiten



Figuur 4.3

Op de system-voorversterker kunt u 2 Plena Oproepposten rechtstreeks aansluiten. Met een doorlusverbinding kunt u maximaal 8 oproepposten aansluiten. In deze doorlusverbinding mag u beide typen oproepposten opnemen.

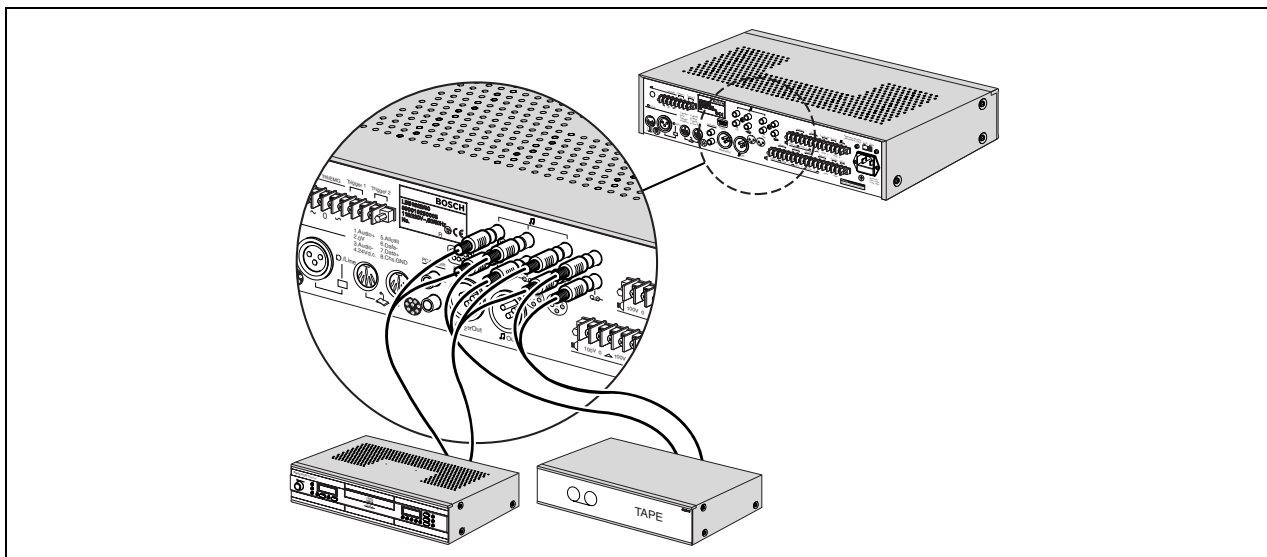
4.4 Emergency-ingang aansluiten



Figuur 4.4

U kunt de emergency-ingang gebruiken voor noodoproepen en/of noodsignalen. Dit kanaal heeft de hoogste prioriteit en wordt altijd naar alle zones doorgestuurd. Het emergency-kanaal heeft achter op de versterker een eigen volumeregelaar en wordt niet beïnvloed door het ingestelde master-volume. Als een microfoon met prioriteitsschakelaar, een oproeppost, de noodsignaal-ingang of een van de trigger-ingangen wordt geactiveerd, dan sluit het Call Active relais en de override-uitgangen van de geselecteerde luidsprekerzones worden geactiveerd.

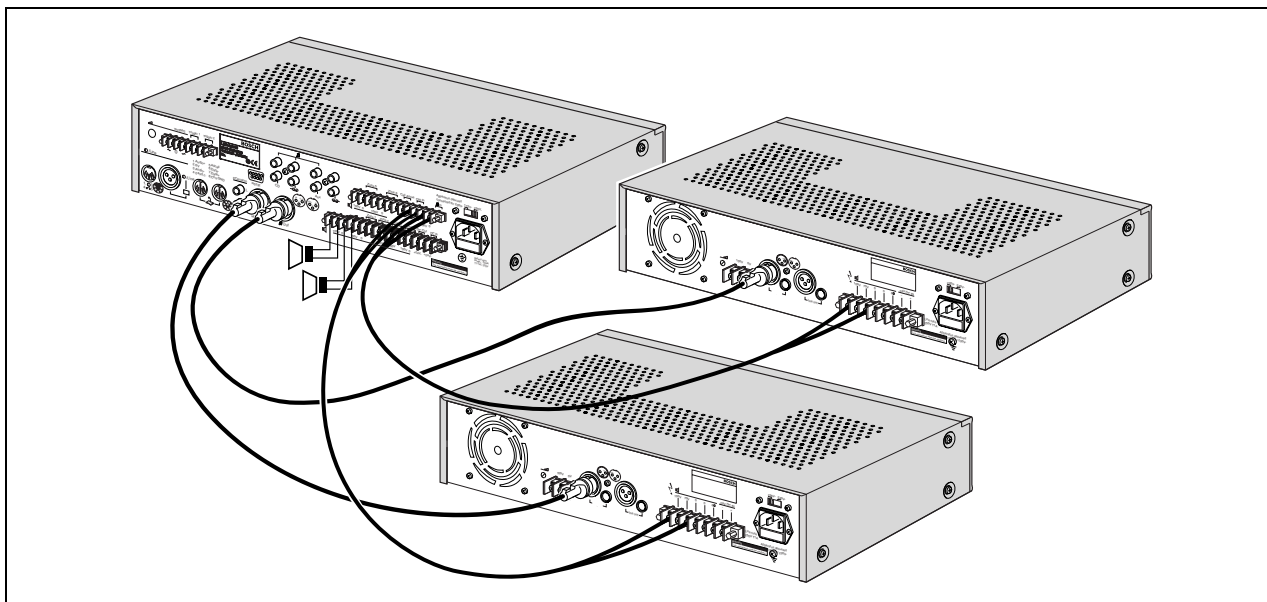
4.5 Apparatuur voor achtergrondmuziek aansluiten



Figuur 4.5

De system-voorversterker heeft drie ingangen (CD, Tape en Aux) voor achtergrondmuziek. U kunt drie geluidsbronnen tegelijk aansluiten, maar alleen de met de keuzeschakelaar op het frontpaneel ingestelde geluidsbron wordt doorgestuurd. U kunt ook de uitgang van een PC-geluidskaart aansluiten om muziek of tijdsignalen naar de system-voorversterker te sturen. Wilt u dit, sluit die uitgang dan aan op de ingang 'PC Audio In'.

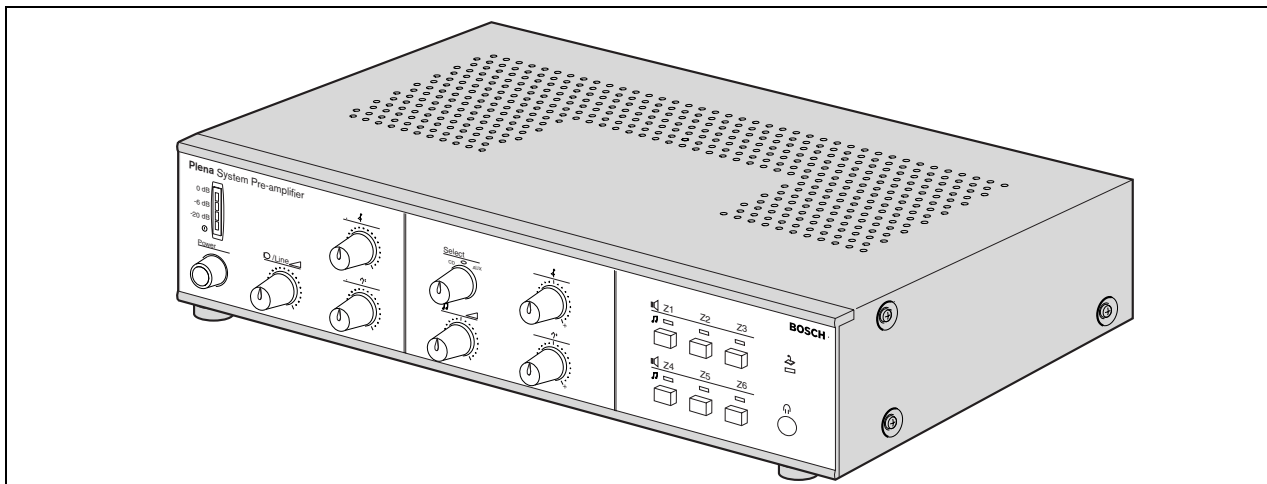
4.6 Booster-versterker aansluiten



Figuur 4.6

De system-voorversterker heeft een master-uitgang en een muziekuitgang. Die kunnen op 1 of 2 boosterversterkers worden aangesloten voor resp. 1-kanaals of 2-kanaals gebruik. Voor een 1-kanaals systeem sluit u de master-uitgang op de booster-versterker aan. Vanaf de booster-versterker moet een retourverbinding naar 'Call in' (schroef) op de system-voorversterker worden gelegd. Voor 2-kanaals toepassingen sluit u de muziekuitgang op een tweede booster-versterker aan. Vanaf deze boosterversterker moet een retourverbinding naar 'Music in' (schroef) op de system-voorversterker worden gelegd.

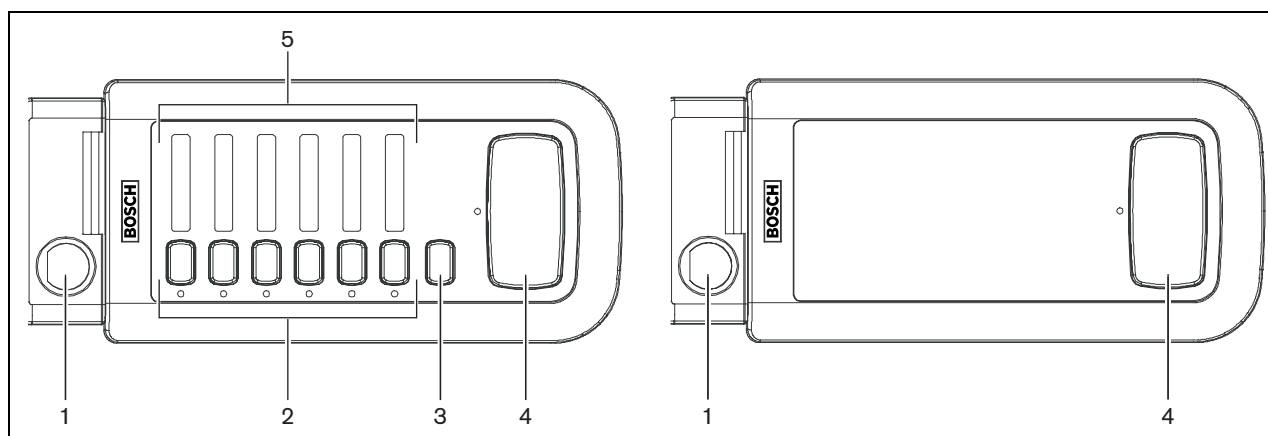
5 Bediening (system-voorversterker)



Figuur 5.1

Links op het frontpaneel bevinden zich de volume- en toonregelaars voor de microfoon- en lijningang. Midden op het frontpaneel bevinden zich de keuzeschakelaar en de volume- en toonregelaars voor achtergrondmuziek. Met de toetsen rechts op het frontpaneel kiest u naar welke zones de achtergrondmuziek wordt doorgestuurd. Als u een zone activeert, dan licht de bijbehorende LED op.

6.1 Regelaars en aansluitingen (bovenzijde)



Figuur 6.3

1. Microfoon
2. Zonetoetsen, met indicatie-LED
3. Toets voor alle zones, met indicatie-LED
4. Spreektoets met indicatie-LED
5. Labels voor zoneaanduiding



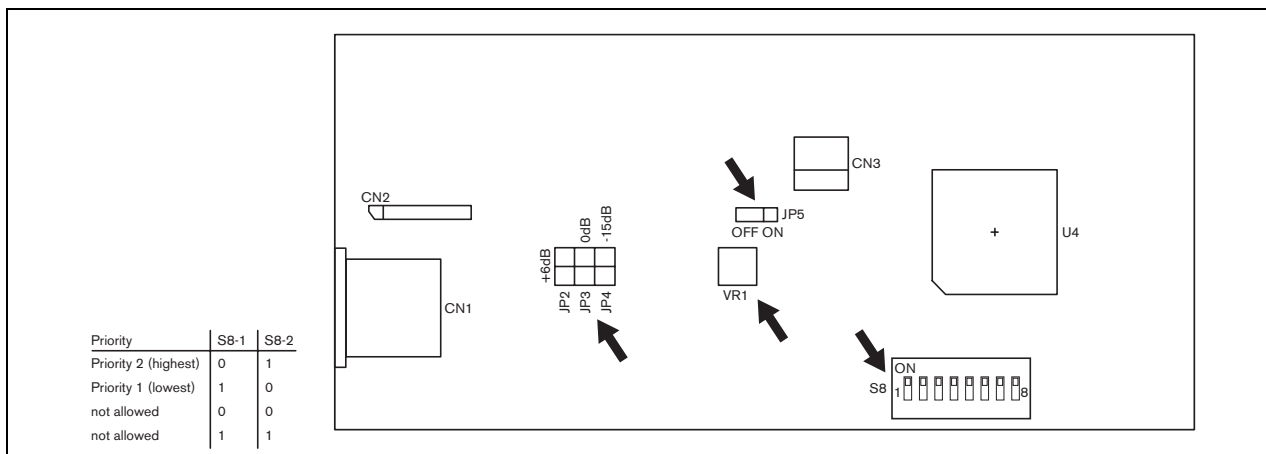
Opmerking

U kunt vanaf de sites www.boschsecuritysystems.com / www.philipscsi.com een standaardlabel (te bewerken in MS Word) downloaden.

De oproepposten LBB 1941 en LBB 1946 kunnen worden aangesloten op de LBB 1925 en worden doorgelust. Op elke ingang van de LBB 1925 kunnen 4 oproepposten worden aangesloten. De kabel mag worden verlengd tot 500m vanaf de LBB 1925, door gebruik te maken van CAT-5 afgeschermd kabel (vier getwiste paren met een afscherming om het geheel) en 8-polige DIN connectoren. Een getwist paar is voor de voedingsaansluiting (DIN pin 4: 24Vdc, pin 2: massa), een getwist paar voor data communicatie (DIN pin 6: data -, pin 7: data +), een getwist paar voor audio (DIN pin 1 en pin 3) en een getwist paar voor de all-call keuze (DIN pin 5) en de verbinding naar de chassis aarde (DIN pin 8).

7 Interne instellingen (oproepposten)

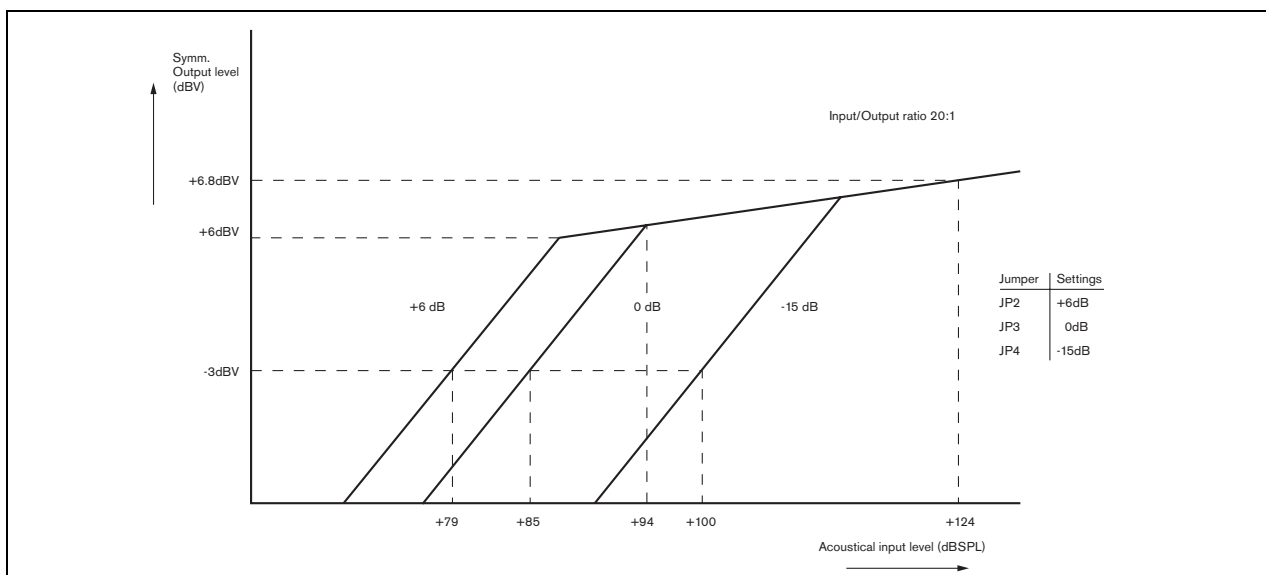
7.1 Attentiesignaal



Figuur 7.1

Het attentiesignaal voor de all-call-oproeppost (LBB 1941) is in de system-voorversterker LBB 1925 instelbaar. Het attentiesignaal voor de 6-zone-oproeppost (LBB 1946) is instelbaar met DIP-switch S8 (bits 3 t/m 8) in die post. Met VR1 kunt u het volume van het oproepsignaal instellen. Achter in deze handleiding vindt u tabellen met verschillende signaaltönen. De prioriteit voor een oproeppost (LBB 1946) is instelbaar met DIP-switch S8 (bits 1 en 2). Zie figuur 7.1.

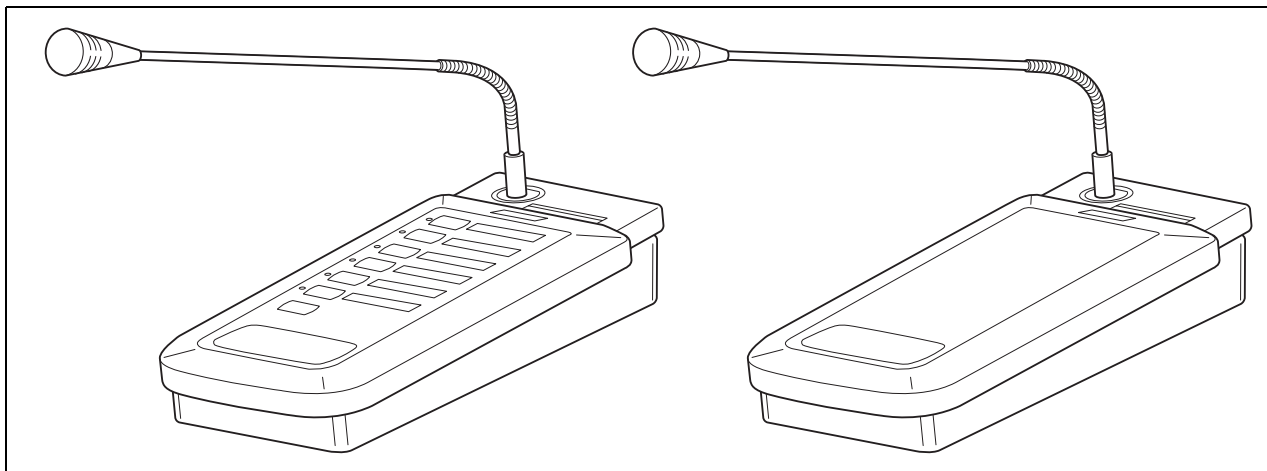
7.2 Gevoeligheid en spraakfilter instellen



Figuur 7.2

De gevoeligheid van de microfoon van de oproeppost is instelbaar met de jumpers JP2, JP3 en JP4. De tabel geeft aan welke gevoeligheid bij elke jumper wordt gekozen. Met jumper JP5 kunt u het spraakfilter in- of uitschakelen.

8 Bediening (oproepposten)



Figuur 8.1

De all-call-oproeppost LBB 1941 kan een oproep alleen naar alle zones sturen. Met oproeppost LBB 1946 kunt u zelf kiezen naar welke zones een oproep wordt doorgestuurd. Daartoe drukt u op de toets voor elk van de gewenste zones of op de toets voor alle zones. Als u een zone activeert, dan licht de bijbehorende LED op. Wilt u een oproep doen, druk dan de PTT-toets in, wacht tot de indicatie-LED groen oplicht en spreek dan in de microfoon. De indicatie-LED kan de volgende toestanden aangeven:

Indicatie-LED van PTT-toets		Type oproeppost
Geel	Systeem is bezet	Alleen LBB 1946
Geel knipperend	PTT-toets ingedrukt, maar geen zones gekozen	Alleen LBB 1946
Groen	Microfoon ingeschakeld	Beide
Groen knipperend	Signaaltoon actief	Alleen LBB 1946

9 Technische gegevens

9.1 System-voorversterker LBB 1925

9.1.1 Elektrische specificaties

Netspanning	230/115 V AC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Max. opgenomen vermogen	50 VA
Accuspanning	24 V DC, $+20\%/-10\%$
Max. accustroom	1 A

9.1.2 Eigenschappen

Frequentiebereik	50 Hz - 20 kHz ($+1/-3$ dB)
Vervorming	$<0,5\%$
Oproepkanaal	
Lagetonenregelaar	-6/+6 dB bij 160 Hz
Hogetonenregelaar	0/+12 dB bij 5 kHz
BGM-kanaal	
Lagetonenregelaar	0/+20 dB bij 100 Hz
Hogetonenregelaar	0/+18 dB bij 15 kHz
Kanaalscheiding bij 1 kHz	>65 dB
Niveaueverschil prioriteit	>50 dB

9.1.3 Ingangen

Postingangen (8-polig DIN, symmetrisch, voor LBB 1941/00 en/of LBB 1946/00)

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

Mic/Line-ingangen (3-polig XLR/5-polig DIN, symmetrisch)

Gevoeligheid	1 mV (microfoon), 200 mV (lijn)
Impedantie >1 kohm (microfoon),	>5 kOhm (lijn)
S/R-afstand (vlak bij max. volume)	>63 dB (microfoon), >70 dB (lijn)
S/R-afstand (vlak bij min. volume/mute)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz - 20 kHz)
Headroom	>25 dB
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaat, 6 dB/oct
Fantomvoeding	16 V via 1,2 kOhm, alleen in microfoonstand

BGM-ingang (cinch, asymmetrisch, stereo omgezet in mono)

Gevoeligheid	500 mV (CD), 200 mV (Aux, Tape)
Impedantie	22 kOhm
S/R-afstand (vlak bij max. volume)	>70 dB
S/R-afstand (vlak bij min. volume/mute)	>75 dB
Headroom	>25 dB

PC-ingang (cinch, asymmetrisch, stereo omgezet in mono)

Gevoeligheid	1 V
Impedantie	22 kOhm
S/R-afstand	>70 dB

Emergency/telefoon (schroef, symmetrisch)

Gevoeligheid	instelbaar tussen 100 mV en 1 V
Impedantie	>10 kOhm
VOX-drempel	50 mV
S/R-afstand	>65 dB

9.1.4 Uitgangen**Master-uitgang (3-polig XLR, symmetrisch)**

Nominaal signaalniveau	1 V
Impedantie	<100 Ohm

BGM-uitgang (3-polig XLR, symmetrisch)

Nominaal signaalniveau	1 V
Impedantie	<100 Ohm

Tape-uitgang (cinch, 2x mono)

Nominaal signaalniveau	350 mV
Impedantie	3,3 kOhm

Hoofdtelefoonuitgang (6,3 mm stereojack, monosignaal)

Nominaal signaalniveau	3 V
Impedantie	<100 Ohm
Besturing	
RS232 (9-polig sub-D)	
Baud rate	19K2

Triggeringangen (schroef)

Activering	maakcontact
------------	-------------

9.1.5 Relais

Prioriteitsrelais	100 V, 2 A
Zone-uitgangsrelais	100 V, 2 A
Uitgangsspanning DC-voeding	24 V, max. 250 mA

9.1.6 Omgevingscondities

Temperatuur, in bedrijf	-10 tot +55 °C
Temperatuur, buiten bedrijf	-40 tot +70 °C
Relatieve luchtvochtigheidsgraad	<95%

9.1.7 Algemeen

EMC-emissie	conform EN 55103-1
EMC-immuniteit	conform EN 55103-2
Afmetingen	100 x 430 x 270 mm (breedte 19", hoogte 2U)
Gewicht	ongeveer 5 kg
Beugels voor montage in 19" rek standaard meegeleverd	

9.2 All-call-oproeppost LBB 1941

9.2.1 Elektrische specificaties

Voedingsspanning

Spanningsbereik	18 V tot 24 V (24 V vanuit LBB 1925/10)
Stroomverbruik	<30 mA

9.2.2 Eigenschappen

Nominale gevoeligheid	85 dB SPL (versterking op 0 dB)
Nominaal uitgangsniveau	700 mV
Max. niveau ingangssignaal	110 dB SPL
Voorinstelling versterking	+6/0/-15 dB
Begrenzingsdrempel	2 V
Begrensdde compressieverhouding	1:20
Vervorming	<0,6% (max. ingangsniveau)
Equivalent ruisniveau ingang	25 dBA SPL
Frequentiebereik	100 Hz tot 16 kHz
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaat, 6 dB/oct
Uitgangsimpedantie	200 Ohm

9.2.3 Omgevingscondities

Temperatuur, in bedrijf	-10 tot +55 °C
Temperatuur, buiten bedrijf	-40 tot +70 °C
Relatieve luchtvochtigheidsgraad	<95%

9.2.4 Algemeen

EMC-emissie	conform EN 55103-1
EMC-immuniteit	conform EN 55103-2
Afmetingen	40 x 100 x 235 mm (voet) Halslengte (incl. microfoon) 390 mm
Gewicht	ongeveer 1 kg
Kabellengte	5m (mag tot 500m worden verlengd met CAT-5 afgeschermd kabel)

9.3 6-zone-oproeppost LBB 1946

9.3.1 Elektrische specificaties

Voedingsspanning

Spanningsbereik	18 V tot 24 V (24 V vanuit LBB 1925/10)
Stroomverbruik	<30 mA

9.3.2 Eigenschappen

Nominale gevoeligheid	85 dB SPL (versterking op 0 dB)
Nominaal uitgangsniveau	700 mV
Max. niveau ingangssignaal	110 dB SPL
Voorinstelling versterking	+6/0/-15 dB
Begrenzingsdrempel	2 V
Begrensdde compressieverhouding	1:20
Vervorming	<0,6% (max. ingangsniveau)
Equivalent ruisniveau ingang	25 dBA SPL
Frequentiebereik	100 Hz tot 16 kHz
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaat, 6 dB/oct
Uitgangsimpedantie	200 Ohm

9.3.3 Keuzemogelijkheden

Signaaltönen	18 verschillende combinaties
Prioriteiten	2 verschillende prioriteiten

9.3.4 Omgevingscondities

Temperatuur, in bedrijf	-10 tot +55 °C
Temperatuur, buiten bedrijf	-40 tot +70 °C
Relatieve luchtvochtigheidsgraad	< 95%

9.3.5 Algemeen

EMC-emissie	conform EN 55103-1
EMC-immuniteit	conform EN 55103-2
Afmetingen	40 x 100 x 235 mm (voet)
	Halslengte (incl. microfoon) 390 mm
Gewicht	ongeveer 1 kg
Kabellengte	5m (mag tot 500m worden verlengd met CAT-5 afgeschermd kabel)

Tabellen met signaaltönen

Trigger 1	B1		A1	
	S301-2	S301-1	S302-8	S302-7
Trigger 2	B2		A2	
	S301-4	S301-3	S303-8	S303-7
Slow whoop 500 to 1200Hz sweep in 1 s and pause for 1 second	0	0	0	0
Din alarm 1200 to 500Hz sweep in (1s)	0	0	0	1
Evacuation 554Hz (100ms), 440Hz (400ms)	0	0	1	0
Immediate danger 600Hz (200ms), pause (200ms)	0	0	1	1
Fire alarm 440Hz (12s on, 12s off)	0	1	0	0
600Hz continuous	0	1	0	1
Two-tone alarm 440Hz (1s), 554Hz (1s)	0	1	1	0
Pulse alarm 1000Hz (300ms), pause (200ms)	0	1	1	1
1.2kHz (1s)	1	0	0	0
554Hz (2s)	1	0	0	1
440Hz (4s)	1	0	1	0
554Hz (2s)	1	0	1	1
554Hz (1s), 440Hz (1s)	1	1	0	0
392Hz (1s), 523Hz (1s), 659Hz (2s)	1	1	0	1
554Hz (1s), 440Hz (1s), 493 Hz (1s), 330Hz (2s)	1	1	1	0
659Hz (1s), 523Hz (1s), 392Hz(1s), 330Hz (2s)	1	1	1	1

Tone LBB 1941	S301-8	S301-7	S302-6
No Chime	0	0	0
554Hz (1s)	0	0	1
554Hz (1s), 440Hz (1s)	0	1	0
392Hz (1s), 523Hz (1s), 659Hz (2s)	0	1	1
554Hz (1s), 440Hz (1s), 493Hz (1s), 330Hz (2s)	1	0	0
196Hz (1s), 262Hz (1s), 330Hz (1s), 392Hz (2s)	1	0	1
392Hz (1s), 523Hz (1s), 659Hz (2s) and release tone in reverse order	1	1	0
196Hz (1s), 262Hz (1s), 330Hz (1s), 392Hz (2s) and release with tones 659Hz (1s), 523Hz (1s), 392Hz (1s), 330Hz (2s)	1	1	1

LBB1946 DIP-SWITCH setting for chime and priority	Chime selection						Priority selection	
	BIT8	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1
554Hz (1s), 440Hz (1s)	0	1	x	x	x	x	-	-
554Hz (1s), 440Hz (1s), 493Hz (1s), 330Hz (2s)	1	0	x	x	x	x	-	-
196Hz (1s), 262Hz (1s), 330Hz (1s), 392Hz (2s)	1	1	x	x	x	x	-	-
No Chime	0	0	0	0	0	0		
440Hz (1s)	0	0	0	0	0	1	x	x
554Hz (1s)	0	0	0	0	1	0	x	x
392Hz (1s), 523Hz (1s), 659Hz (2s)	0	0	0	0	1	1	x	x
392Hz (1s), 523Hz (1s), 659Hz (2s) and release with tones in reverse order	0	0	0	1	0	0	x	x
554Hz (1s), 440Hz (1s) and released with 330Hz (1s), 440Hz (1s)	0	0	0	1	0	1	x	x
554Hz (1s), 440Hz (1s), 493Hz (1s), 330Hz (2s) and release with tone in reverse order	0	0	0	1	1	0	x	x
554Hz (1s), and release with 440Hz (1s)	0	0	0	1	1	1	x	x
196Hz (1s), 262Hz (1s), 330Hz (1s), 392Hz (1s) and release with 659Hz (1s), 523Hz (1s), 392Hz (1s), 330Hz (2s)	0	0	1	0	0	0	x	x
440Hz (0.5s)	0	0	1	0	0	1	x	x
554Hz (0.5s), 440Hz (0.5s)	0	0	1	0	1	0	x	x
392Hz (0.5s), 523Hz (0.5s), 659Hz (0.5s)	0	0	1	0	1	1	x	x
392Hz (0.5s), 523Hz (0.5s), 659Hz (0.5s) and release with tone in reverse order	0	0	1	1	0	0	x	x
554Hz (0.5s), 440Hz (0.5s), 493Hz (0.5s), 330Hz (1s)	0	0	1	1	0	1	x	x
554Hz (0.5s), 440Hz (0.5s), 493Hz (0.5s), 330Hz (1s) and release with tone in reverse order	0	0	1	1	1	0	x	x
196Hz (0.5s), 262Hz (0.5s), 330Hz (0.5s), 392Hz (0.5s) and release with reverse 659Hz (0.5s), 523Hz (0.5s) 392Hz (0.5s), 330Hz (1s)	0	0	1	1	1	1	x	x
Priority level 2	x	x	x	x	x	x	1	0
Priority level 1	x	x	x	x	x	x	0	1
No allowed	x	x	x	x	x	x	1	1

For more information visit
www.boschsecuritysystems.com

© Bosch Security Systems B.V.
Data subject to change without notice
2003-09 | 3922 988 99483it

BOSCH