

PLN-1LA10 Plena Ringleidingversterker

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Stroomgestuurde versterker met groot vermogen
- ▶ Twee microfoon-/lijningangen, één prioriteitsingang (100 V)
- ▶ Instelbaar frequentiebereik en toonselectie
- ▶ Begrenzing en automatische versterking (AGC)
- ▶ Integreert in een systeem dat voldoet aan EN 54-16 en EN 60849

De PLN-1LA10-ringleidingversterker is een voordelige versterker die bedoeld is om een in de vloer of het plafond geïnstalleerde inductielus aan te sturen en een dekking biedt van 600 m² per versterker. Deze oplossing maakt het mogelijk dat dragers van gehoorapparaten in het gebied binnen de inductielus alle mededelingen en muziek kunnen horen. Dragers van gehoorapparaten kunnen hun apparaat op de T-stand instellen om het signaal van de lus op te vangen. Zij ontvangen de mededelingen met een uitstekende geluidskwaliteit zonder de achtergrondruis of echo die gewoonlijk problemen oplevert voor mensen met gehoorproblemen.

Basisfuncties

De ringleidingversterker kan aangesloten worden op de lijnniveau-uitgang van een mengversterker, of direct tot twee microfoon/lijn-signalen ontvangen. De versterker heeft een 100 V prioriteitsingang voor een verbinding met een Plena gesproken woord ontruimingssysteem. Deze ingang kan bewaakt worden op de aanwezigheid van een waarschuwingstoon. De ingebouwde controlefunctie bewaakt alle basisfuncties van de ringleidingversterker, en de storingsstatus is beschikbaar op een storingsvrij relais. Hierdoor is het mogelijk om de ringleiding in een systeem te gebruiken dat voldoet aan IEC 60849 en de inductielus op te nemen in de gecontroleerde transmissiepaden.

Voor extra gebruiksgemak is de ringleidingversterker uitgerust met een begrenzer om de veldsterkte op de uitgang tot onder de voorgeschreven 100 mA/m te beperken. Dit circuit kan tevens worden ingesteld op automatische sterkteregeling (AGC) waardoor zachte signalen worden versterkt om de verstaanbaarheid te vergroten terwijl luide signalen worden gedempt. Dit zorgt ervoor dat alle informatie op een aangenaam luisterniveau wordt gepresenteerd.

De unit is uitgerust met toonregeling en een compensatiecircuit voor metaalverlies om het geluid aan het geprogrammeerde materiaal en de omgeving aan te passen. De regelaars zijn van blokkeringen voorzien om ongewenste toegang te voorkomen nadat ze zijn ingesteld.

De ringleidingversterker is stapelbaar (master/slave-configuratie) om ook zeer grote ruimtes te bestrijken en ondersteunt Low-Spillover schema's. Zijn unieke orthogonale configuratie zorgt voor evenwichtige veldsterktes zelfs over meerdere lussen.

Bedieningselementen en indicatoren

Vorkant

- LED vermogensmeter
- Stroommeter
- Vier LED's voor storing, begrenzer, AGC, lusintegriteit

- Aansluiting hoofdtelefoons
- Twee tonenregelaars
- Drie ingangsvolumeregelaars (master en twee kanalen)
- Aan/uit-schakelaar

Terug

- Compensatiecircuitregeling voor metaalverlies
- Controleschakelaar
- Spanningskeuzeschakelaar
- Schakelaar frequentiebereik
- Schakelaar AGC/begrenzer
- Regeling AGC-bereik
- VOX-/mix-schakelaar
- Voorversterkings-/eindversterkingsschakelaar
- Twee fantoomvoedingsschakelaars
- Twee microfoon/lijn-schakelaars

Aansluitingen

Terug

- Master-ingang
- Twee slave-uitgangen
- Audio-ingangen
- Prioriteitsingang
- Inductie-ringleidinguitgang
- Lijnuitgang
- Storingsuitgang
- Aardingsschroef
- Netvoedingsaansluiting

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1
Inductie-ringleidingsystemen	conform EN 60118-4
EVAC	conform EN 60849 conform EN 54-16
Regio	Certificiëring
Europa	CE

Installatie/configuratie



Achteraanzicht van PLN-1LA10

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PLN-1LA10 Ringleidingversterker
1	Netsnoer
1	Set met 19 inch-montagebeugels
1	Plena CD
	Veiligheidsinstructies

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Inschakelstroom	7 A bij 230 VAC / 14 A bij 115 VAC
Maximaal stroomverbruik	500 VA
Prestaties	
Uitgangsstroom	
Uitgangsstroom	10 A
Frequentiebereik	50 Hz tot 10 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB nominaal uitgangsniveau)
Vervorming	<1% bij nominaal uitgangsvermogen, 1 kHz
Lagetonenregeling	-8/+8 dB bij 100 Hz
Hogetonenregeling	-8/+8 dB bij 10 Hz
Microfoon/lijningang	
Microfoon/lijningang	2 x
Connector	3-pens XLR, gebalanceerd, microfoon/lijnniveau (schakelbaar)
Gevoeligheid	1 mV / 1 V (microfoon/lijn)
Impedantie	>1 kOhm
Dynamisch bereik	100 dB
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	75 dB
Reserveruimte	25 dB
Fantoomvoeding	16 V (schakelbaar)
VOX functionaliteit	Ingang 1 (schakelbaar) dempt ingang 2
VOX gevoeligheid	-10 dB bij nominale invoer
Prioriteitsingang	
Connector	Schroef
Gevoeligheid	100 V gebalanceerd met transformator
Impedantie	>100 kOhm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	63 dB

Reserveruimte	25 dB
Piloottoondetectie	-20 dB bij 100 V (10 V)
Piloottoondrempel	-26 dB bij 100 V (5 V)
Master-ingang*	1 x
Connector	1/4" TS-aansluiting
Lijuitgang	
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	200 ohm
Lusuitgang	
Connector	Schroef
Slave-uitgang	(als master-ingang van een andere PLN-1LA10)
Connector	1/4-inch TS-aansluiting 0-90°
Foutrelais	
Connector	Schroef
Contacten	100 V, 2 A (spanningsvrij, SPDT)

* Uitsluitend bedoeld voor de slave-uitgang van een andere PLN-1LA10. Als u hier een plug op aansluit, schakelt u alle andere ingangen en de begrenzer uit. De unit wordt een slave voor de hiermee verbonden master. Slechts de master-bediening op het frontpaneel functioneert dan nog. Schakel de VU-meterschakelaar naar eindversterking om het niveau te bewaken.

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	94 x 430 x 320 mm (19 inch breed, 2U hoog)
Gewicht	Ca. 11,6 kg
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%
Akoestisch geluidsniveau van ventilator	<35 dB SPL op 1 m, temperatuurgeregeld

Bestelinformatie

PLN-1LA10 Plena Ringleidingversterker

Stuurt een in de vloer of het plafond geïnstalleerde inductielus aan met een dekking van 600 m² per versterker.

Opdrachtnummer **PLN-1LA10**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be