

Plena Two-zone Call Station



Security Systems

nl | Installatie- en gebruikershandleiding
PLE-2CS

BOSCH

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Lees voordat u dit apparaat gaat installeren of bedienen de Veiligheidsvoorschriften. Zij zijn verkrijgbaar als apart document (9922 141 7014x). Deze voorschriften worden bij alle apparatuur die op het elektriciteitsnet kan worden aangesloten geleverd.

Hartelijk dank dat u voor een product van Bosch Security Systems heeft gekozen!

Inhoud

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	2
Inhoud	3
1. Inleiding	5
1.1 Doel	5
1.2 Digitaal document	5
1.3 Doelgroep	5
1.4 Bijbehorende documentatie	5
1.5 Aanwijzingen	5
1.6 Pictogrammen	5
1.6.1 Pictogrammen voor opmerkingen	5
1.6.2 Pictogrammen voor Let op, Waarschuwing en Gevaar	5
1.7 Conversietabellen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Het Plena productassortiment	7
2.2 Inhoud van de doos	7
2.3 Het Plena Two-zone Call Station	7
2.3.1 Een uitgebalanceerd lijnniveausignaal	7
2.3.2 Doorlusstekkerbussen RJ-45	7
2.3.3 DIP-schakelaars en status-LED's	7
2.3.4 PTT-toets	8
2.4 Besturingselementen, connectors en indicators	9
2.4.1 Bovenzijde	9
2.4.2 Onderkant	9
3. Installatie	11
3.1 Het apparaat uitpakken	11
3.2 Het apparaat op de tweekonemixer (versterker) uit de PLE-serie aansluiten	11
3.3 Configuratie-instellingen	11
4. Aansluitingen en instellingen	13
4.1 Meerdere oproepstations aansluiten	13
4.2 Configuratie-instellingen	13
4.2.1 Instellingen van het attentiesignaal	13
4.2.2 Instelling van tijdelijke of gekoppelde spraak	13
4.2.3 Instelling van de spraakfilter	13
4.2.4 Instellingen voor microfoonversterking	14
5. Bediening	15
5.1 Oproepen doen (tijdelijke spraakfunctie)	15
5.2 Oproepen doen (gekoppelde spraakfunctie)	15
5.3 Het volume van het oproepstation instellen	15
6. Technische gegevens	17
6.1 Elektrische eigenschappen	17
6.2 Prestaties	17
6.3 Onderlinge aansluiting	17
6.4 Mechanisch	17
6.5 Omgevingseisen	17
6.6 Certificeringen en goedkeuringen	17

Deze pagina is met opzet leeg gelaten.

1 Inleiding

1.1 Doel

Het doel van de Installatie- en Gebruikershandleiding is om de informatie te verschaffen die nodig is voor het installeren, configureren en bedienen van een Plena Two-zone Call Station.

1.2 Digitaal document

Deze Installatie- en Gebruikershandleidingen zijn ook verkrijgbaar als digitale documenten in Adobe Portable Document Format (PDF). Alle verwijzingen naar pagina's, figuren, tabellen, enz. in dit digitale document bevatten hyperlinks naar de locatie waarnaar wordt verwezen.

1.3 Doelgroep

Deze Installatie- en Gebruikershandleiding is bedoeld voor installateurs en gebruikers van een Plena Two-zone Call Station.

1.4 Bijbehorende documentatie

Veiligheidsvoorschriften (9922 141 ****).

1.5 Aanwijzingen

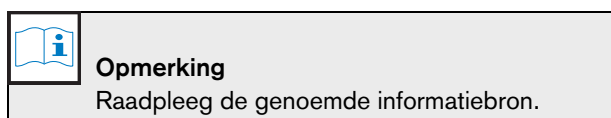
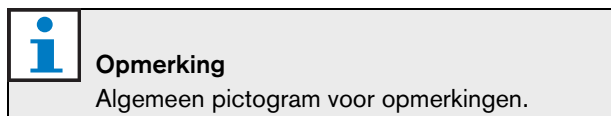
In deze handleiding vindt u vier verschillende soorten aanwijzingen. Welke soort aanwijzing wordt gebruikt, hangt sterk af van de gevolgen als u de aanwijzing negeert. De aanwijzingen (van minst tot meest ernstig) zijn:

- **Opmerking**
Extra informatie. Meestal leidt het negeren van een aanwijzing niet tot schade aan de apparatuur of tot persoonlijk letsel.
- **Voorzichtig**
De apparatuur kan beschadigd raken als de aanwijzing wordt genegeerd.
- **Waarschuwing**
Personen kunnen (ernstig) letsel oplopen of de apparatuur kan ernstig beschadigd raken als de aanwijzing wordt genegeerd.
- **Gevaar**
Negeren van de aanwijzing kan tot de dood leiden.

1.6 Pictogrammen

1.6.1 Pictogrammen voor opmerkingen

De in combinatie met opmerkingen gebruikte pictogrammen geven meer informatie over de opmerking zelf. Zie de onderstaande voorbeelden:



1.6.2 Pictogrammen voor Let op, Waarschuwing en Gevaar

De in combinatie met Let op, Waarschuwing en Gevaar gebruikte pictogrammen geven het soort gevaar dat aanwezig is aan. Zie de onderstaande voorbeelden:



1.7 Conversietabellen

In deze handleiding worden lengtes, gewichten, temperaturen, enz. met SI-eenheden aangeduid. Deze kunnen met behulp van de onderstaande informatie in niet-metrische eenheden worden omgezet.

tabel 1.1: Conversie van lengte-eenheden

25,40 mm = 25,4 mm	1 mm = 1,00000 mm
25,40 mm = 2,54 cm	1 cm = 10,0000 mm
30,48 cm = 0,3048 m	1 m = 100,005 cm
1,61 km = 1,609 km	1 km = 0,622 mi

tabel 1.2: Conversie van gewichtseenheden

1 lb = 0,4536 kg	1 kg = 1,0000 kg
------------------	------------------

tabel 1.3: Conversie van drukeenheden

1 psi = 68,95 hPa	1 hPa = 0,0145 psi
-------------------	--------------------



Opmerking

1 hPa = 1 mbar.

tabel 1.4: Conversie van temperatuureenheden

$^{\circ}F = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}C + 32$	$^{\circ}C = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}F - 32)$
--	--

2 Beschrijving

2.1 Het Plena productassortiment

De Plena Two-zone Call Station is een onderdeel van het Plena productassortiment. Plena biedt omroepoplossingen voor plaatsen waar mensen bij elkaar komen om te werken, erediensten bij te wonen, handel te drijven of zich te ontspannen. Het is een groep systeemelementen waarmee voor nagenoeg alle toepassingen geschikte omroepinstallaties kunnen worden gebouwd.

Het Plena productassortiment omvat:

- mixers
- mixer versterkers
- voorversterkers
- vermogensversterkers
- een muziekbron
- een digitale Message Manager
- een feedbackonderdrukker
- oproepstations
- een Alles-in-één systeem
- een ontruimingssysteem
- een timer
- een oplader
- een lusversterker

Dankzij op elkaar afgestemde akoestische, elektrische en mechanische specificaties kunnen de verschillende onderdelen als aanvullingen op alle andere onderdelen worden gebruikt.

2.2 Inhoud van de doos

De verpakkingendoos bevat het volgende:

- PLE-2CS Plena Two-zone Call Station
- Een kabel eindigend in een vergrendelbare Cat-5 connector

2.3 Het Plena Two-zone Call Station

Het Plena Two-zone Call Station is een modern oproepstation van hoge kwaliteit ontworpen met een stabiele metalen basis, een flexibele microfoon en een éénrichting condensatormicrofoon. Het station kan boorschappen naar geselecteerde zones (zone één of twee) sturen in een met de PLE-serie twee-zone mixer en mixer versterkers gebouwd omroepsysteem.

Naast plaatsing op een tafel is het mogelijk om het Plena-ontwerp netjes in bureaubladen te laten verzinken.

Het Plena Two-zone Call Station bevat:

- een te selecteren versterkingsniveau voor de microfoon, een te selecteren spraakfilter en een begrenzer voor betere verstaanbaarheid
- een uitgebalanceerd lijnniveausignaal. Zie paragraaf 2.3.1.
- twee doorlusstekkerbussen RJ-45. Zie paragraaf 2.3.2.
- DIP-schakelaars en status-LED's Zie paragraaf 2.3.3.
- een push-to-talk (PTT) toets. Zie paragraaf 2.3.4.

Zie 2.4 voor een gedetailleerde beschrijving van alle bedieningselementen, aansluitingen en indicatielampjes.

2.3.1 Een uitgebalanceerd lijnniveausignaal

Het Plena Two-zone Call Station heeft een uitgebalanceerd lijnniveausignaal, wat een maximumbereik oplevert van 200 m vanaf de regelaar bij gebruik van Cat-5 Ethernet-kabels.

2.3.2 Doorlusstekkerbussen RJ-45

Met de doorlusstekkerbussen RJ-45 kunt u een keten van maximaal zes oproepstations bouwen. De prioriteit is automatisch; het oproepstation dat zich het dichtst bij de mixer bevindt heeft prioriteit en kan het verder van de mixer af gesplaatste oproepstation onderdrukken.

2.3.3 DIP-schakelaars en status-LED's

Met de DIP-schakelaars aan de onderzijde van het oproepstation kunt u verschillende versterkingsniveaus voor de microfoon selecteren, zeven verschillende attentiesignalen (een willekeurig .wav-bestand) en de spraakfilter en de tijdelijke of gekoppelde spraakfuncties bepalen.

Twee LED's bovenop het oproepstation geven aan welke zones zijn geselecteerd. Eén extra LED geeft visuele informatie over de actieve status van de microfoon en het systeem:

- groen knipperend: microfoon staat op standby (attentiesignaal klinkt)
- groen constant: microfoon is actief
- uit: een oproepstation met een hogere prioriteit doet een oproep.

2.3.4 PTT-toets

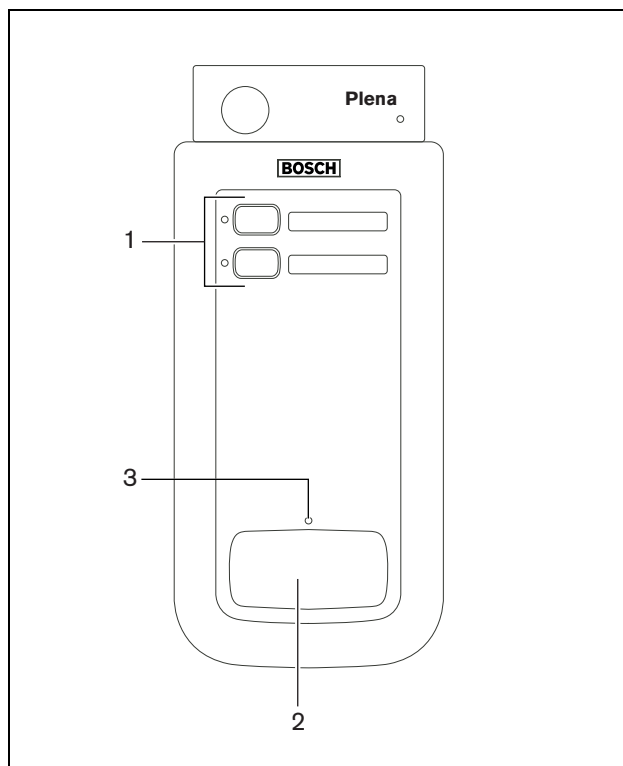
Aan de PTT-toets kunnen attentiesignalen vooraf en achteraf worden toegewezen die aan het begin of aan het einde van de oproep worden afgespeeld. Hiervoor wordt het oproepstation uitgerust met zeven ingebouwde attentiesignalen.

2.4 Besturingselementen, connectors en indicators

2.4.1 Bovenzijde

Zie figuur 2.1 voor een overzicht van de bedieningselementen en indicatielampjes aan de bovenzijde van het oproepstation:

- 1 **Zonekeuzetoetsen** - Twee toetsen voor het selecteren van de zones waarnaar de algemene oproep wordt verspreid. Iedere toets heeft een groene LED die de zones aangeeft waarnaar de algemene oproep wordt gestuurd.
- 2 **Push-to-talk-toets (PTT)** - Een Push-to-talk (PTT) toets om de algemene oproep te starten.
- 3 **Statusindicatielampje** - Een LED die de status van het oproepstation aangeeft. Zie paragraaf 2.3.3.

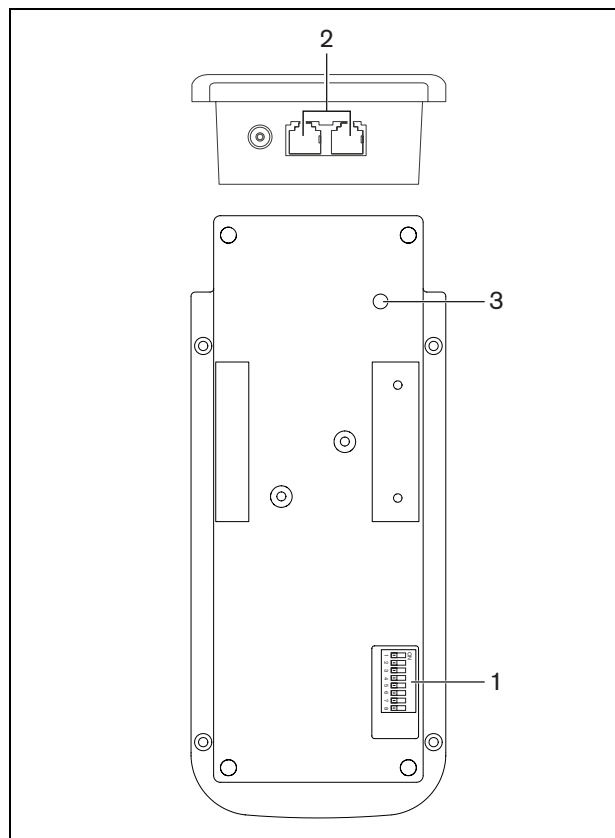


figuur 2.1: Bovenaanzicht

2.4.2 Onderkant

Zie figuur 2.2 voor een overzicht van de bedieningselementen en indicatielampjes aan de onderzijde van het oproepstation:

- 1 **Configuratie-instellingen** - Een set DIP-schakelaars voor het configureren van het oproepstation (door instelling van het versterkingsniveau van de microfoon, het attentiesignaal en de spraakfilter). Zie paragraaf 4.2.
- 2 **Systeemstekkerbussen** - Twee redundante RJ45 stekkerbussen voor aansluiting van het oproepstation op de tweekonemixer of mixer versterkers uit de PLE-serie met gebruikmaking van Cat-5 Ethernet-kabels. Als het systeem meer dan twee oproepstations vereist, kunnen de systeemstekkerbussen worden gebruikt om doorlussen te maken. Zie paragraaf 4.1.
- 3 **Draaiknop voor volumeregeling** - Een draaiknop voor het regelen van het volume (potentiometer) om het volume van het oproepstation in te stellen. Zie hoofdstuk 5.3.



figuur 2.2: Onderaanzicht

Deze pagina is met opzet leeg gelaten.

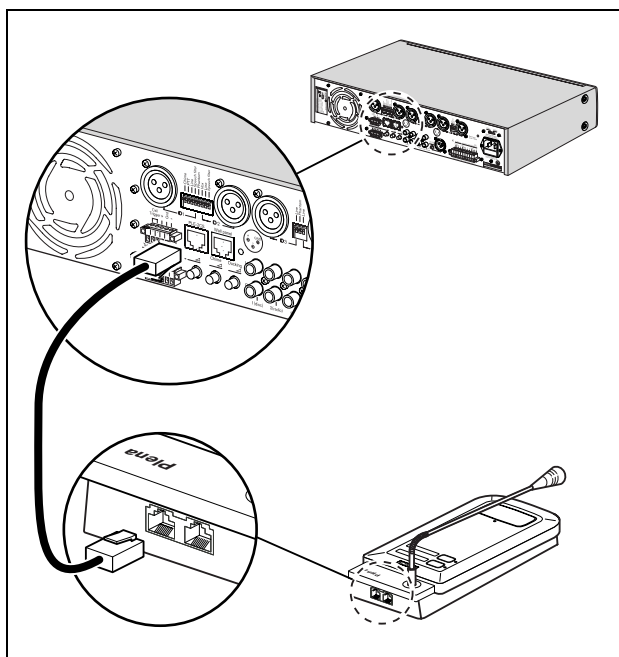
3 Installatie

3.1 Het apparaat uitpakken

- 1 Haal het apparaat uit de doos en gooi het verpakkingsmateriaal volgens de plaatselijke voorschriften weg.
- 1 Verwijder met uw nagels voorzichtig de plastic beschermfolie. Gebruik geen scherpe of puntige objecten hiervoor.

3.2 Het apparaat op de tweezonemixer (versterker) uit de PLE-serie aansluiten

- 1 Sluit de Plena Two-zone Call Station op de tweezonemixer of mixer versterker uit de PLE-serie aan met behulp van een Cat-5 Ethernet-kabel (zie figuur 3.1). Gebruik hiervoor één van de RJ-45 steekerbussen.



figuur 3.1: Het oproepstation op de mixer of de mixer versterker aansluiten

3.3 Configuratie-instellingen

- 1 Stel de configuratie-instellingen in (zie paragraaf 4.2).

Deze pagina is met opzet leeg gelaten.

4 Aansluitingen en instellingen

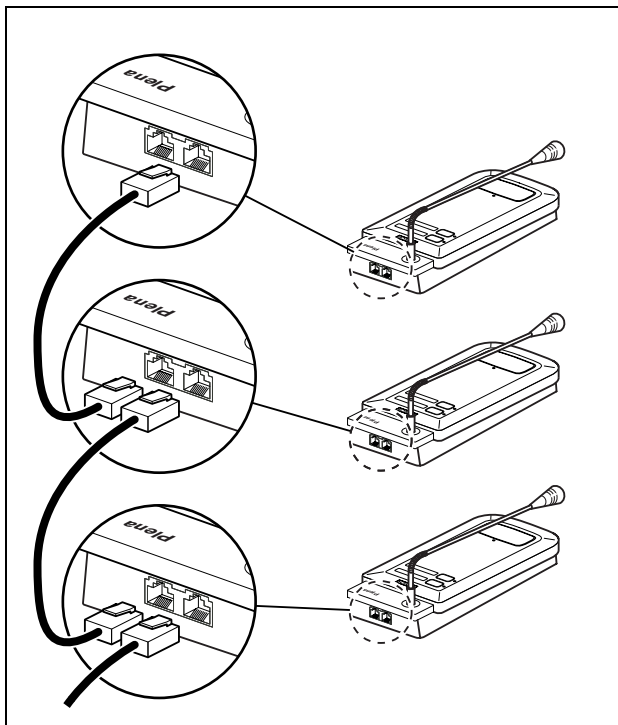
4.1 Meerdere oproepstations aansluiten

Maak als het systeem meer dan één oproepstation vereist doorlussen met behulp van de doorlusstekkerbussen RJ-45 op de oproepstations.



Opmerking

In een dergelijke ketenconfiguratie is de prioriteit automatisch; het oproepstation dat zich het dichtst bij de mixer bevindt heeft prioriteit en kan het verder van de mixer af geplaatste oproepstation onderdrukken. Oproepstation nummer 2 heeft prioriteit ten opzichte van nummer 3, enz. Zie figuur 4.1.



figuur 4.1: Meerdere oproepstations aansluiten

4.2 Configuratie-instellingen

Gebruik de DIP-schakelaars aan de onderzijde van het oproepstation om het attentiesignaal, de tijdelijke of gekoppelde spraakfunctie, de spraakfilter en de versterking van de microfoon in te stellen.

Zie figuur 4.2.

4.2.1 Instellingen van het attentiesignaal

Zie figuur 4.2. DIP-schakelaars nummers 1, 2 en 3 worden voor het instellen van het attentiesignaal gebruikt. 1 = AAN-stand, 0 = UIT-stand.

tabel 4.1: Instellingen van het attentiesignaal

Instellingen van de DIP-schakelaars (1-2-3)	Beschrijving
0-0-0	geen attentiesignaal
0-0-1	1-tonig attentiesignaal
0-1-0	2-tonig attentiesignaal
0-1-1	2-tonig attentiesignaal omgekeerd
1-0-1	3-tonig attentiesignaal A
1-0-0	3-tonig attentiesignaal omgekeerd B
1-1-0	4-tonig attentiesignaal A
1-1-1	4-tonig attentiesignaal - C

4.2.2 Instelling van tijdelijke of gekoppelde spraak

Zie figuur 4.2. DIP-schakelaar nummer 4 wordt gebruikt voor het instellen van de functie voor tijdelijke of gekoppelde spraak. 1 = gekoppeld, 0 = tijdelijk.

4.2.3 Instelling van de spraakfilter

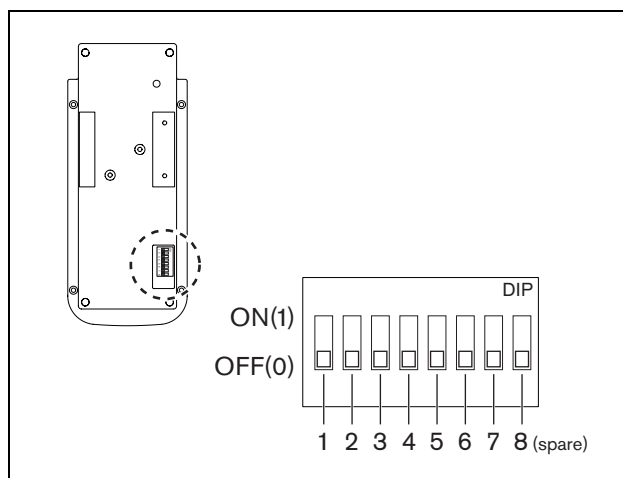
Zie figuur 4.2. DIP-schakelaar nummer 5 wordt gebruikt voor het op AAN (1) of UIT (0) zetten van de spraakfilter.

4.2.4 Instellingen voor microfoonversterking

Zie figuur 4.2. DIP-schakelaars nummer 6 en 7 worden gebruikt voor het instellen van de versterking van de microfoon. 1 = AAN-stand, 0 = UIT-stand.

tabel 4.2: Instellingen voor microfoonversterking

Instellingen van de DIP-schakelaars (6-7)	Beschrijving
0-0	-15 dB
1-0	0 dB
0-1	+6 dB
1-1	+6 dB



figuur 4.2: DIP-schakelaars

5 Bediening

5.1 Oproepen doen (tijdelijke spraakfunctie)

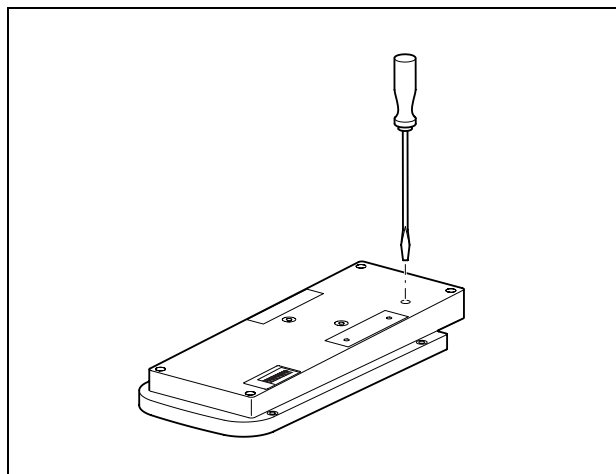
- 1 Druk op de push-to-talk-toets (PTT) en houd de toets ingedrukt terwijl u de oproep doet.
- 2 Doe de oproep.
- 3 Laat de push-to-talk (PTT) toets na de algemene oproep los.

5.2 Oproepen doen (gekoppelde spraakfunctie)

- 1 Druk de push-to-talk (PTT) toets kort in om de algemene oproep te doen.
- 2 Doe de oproep.
- 3 Druk de push-to-talk (PTT) toets kort in om de algemene oproep te stoppen.

5.3 Het volume van het oproepstation instellen

- 1 Gebruik een schroevendraaier om het volume van het oproepstation af te stellen. Draai rechtsom om het volume te verhogen of linksom om het volume te verlagen. Zie figuur 5.1.



figuur 5.1: Het volume afstellen



Let op

Zorg dat u de printplaat direct onder de opening niet beschadigt. Gebruik een kleine schroevendraaier, bij voorkeur één van kunststof.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten.

6 Technische gegevens

6.1 Elektrische eigenschappen

Spanningsbereik:

24 V (DC), geleverd door PLE-serie mixer of mixer versterker.

Stroomverbruik:

< 30 mA

6.2 Prestaties

Nominale gevoeligheid:

85 dB SPL (vooraf ingestelde versterking 0 dB)

Nominaal uitgangsniveau:

700 mV

Maximaal ingangsgeluidsniveau:

110 dB SPL

Vooraf ingestelde versterking:

-15 / 0 / +6 dB

Begrenzerdrempel:

2 V

Compressieverhoudingsbegrenzer:

1:20

Vervorming:

< 0.6% (maximale ingang)

Gelijk ingangsgeluidsniveau:

25 dB SPL(A)

Frequentierespons:

100 Hz - 16 kHz

Spraakfilter:

- 3 dB @ 315 Hz, hoogdoorlaat, 6 dB/oct

Uitgangsimpedantie:

200 Ω

6.3 Onderlinge aansluiting

Type:

2 redundante RJ-45 stekkerbussen voor ketenaansluiting van meerdere oproepstations.

6.4 Mechanisch

Afmetingen van de basis (H x B x D), zonder microfoon:

40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 in)

Steellengte (met microfoon):

390 mm (15,35 in)

Lengte CAT-5 verlengkabel:

5 m (16,4 ft)

Gewicht:

Ca. 1 kg (2,2 lb)

Montage:

Autonoom

Kleur:

Antraciet met zilver

6.5 Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuurbereik:

-10 °C tot +55 °C (+14 °F tot +131 °F)

Opslagtemperatuurbereik:

-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot +158 °F)

Relatieve vochtigheid:

< 95%

6.6 Certificeringen en goedkeuringen

Veiligheid:

Conform EN 60065

EMC-immuniteit:

Conform EN 55103-2

EMC-emissie:

Conform EN 55103-1

Deze pagina is met opzet leeg gelaten.

© Bosch Security Systems B.V.

De gegevens kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd

2008-01 | PLE-2CS nl

BOSCH