

Plena Two-zone Call Station



Security Systems

sv | Installations- och bruksanvisning
PLE-2CS

BOSCH

Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs de viktiga säkerhetsinstruktionerna som finns i ett separat dokument (9922 141 7014x) innan du börjar installera eller använda denna produkt. Dessa instruktioner medföljer all utrustning som kan anslutas till elnätet.

Tack för att du valt en Bosch Security Systems-produkt.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsföreskrifter	2
Innehållsförteckning	3
1. Inledning	5
1.1 Syfte	5
1.2 Digitalt dokument	5
1.3 För vem är handboken avsedd?	5
1.4 Relaterade dokument	5
1.5 Föreskrifter	5
1.6 Ikoner	5
1.6.1 Anmärkningsikoner	5
1.6.2 Symboler för Försiktighet, Varning och Fara	5
1.7 Omvandlingstabeller	6
2. Beskrivning	7
2.1 Produktområdet för Plena	7
2.2 Lådans innehåll	7
2.3 Plena Two-zone Call Station	7
2.3.1 En balanserad linjenivåutsignal.	7
2.3.2 Loop-through RJ-45-uttag	7
2.3.3 DIP-omkopplare och status-LED-lampor.	7
2.3.4 PTT-knapp	7
2.4 Kontroller, anslutningar och indikatorer	8
2.4.1 Övre sidan	8
2.4.2 Undersida	8
3. Installation	9
3.1 Packa upp enheten	9
3.2 Anslut enheten till PLE-seriens två-zonmixer (förstärkare)	9
3.3 Göra konfigureringsinställningar	9
4. Anslutningar och inställningar	11
4.1 Ansluta multipla anropsstationer	11
4.2 Konfigureringsinställningar	11
4.2.1 Ringsignalinställningar	11
4.2.2 Momentan eller kvarhållande talinställning	11
4.2.3 Talfilterinställning	11
4.2.4 Mikrofonförstärkning	12
5. Användning	13
5.1 Koppla upp samtal (momentan talfunktion)	13
5.2 Koppla upp samtal (självålsande talfunktion)	13
5.3 Justera anropsstationens utvolym	13
6. Tekniska data	15
6.1 Elektriskt	15
6.2 Prestanda	15
6.3 Anslutning	15
6.4 Mekanik	15
6.5 Miljökrav	15
6.6 Certifieringar och godkännanden	15

Lämnats tom med avsikt.

1 Inledning

1.1 Syfte

Syftet med installations- och bruksanvisningen är att ge den information som behövs för installation, konfiguration och för drift av en Plena Two-zone Call Station.

1.2 Digitalt dokument

Installations- och bruksanvisningen finns även som ett digitalt dokument i PDF-format (Adobe Portable Document Format). Referenser till sidor, figurer, tabeller etc. i detta digitala dokument leder via hyperlänkar till den plats där referensmaterialet finns.

1.3 För vem är handboken avsedd?

Installations- och bruksanvisningen är avsedd för installatörer och användare av ett Plena Two-zone Call Station.

1.4 Relaterade dokument

Säkerhetsanvisningar (9922 141 ****).

1.5 Föreskrifter

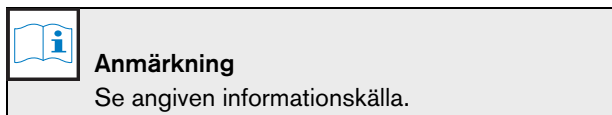
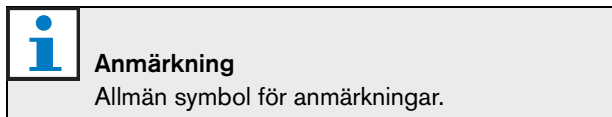
I handboken används fyra typer av föreskrifter. Respektive typ av föreskrift hänger nära samman med konsekvensen av att den ignoreras. Dessa föreskrifter - från den lindrigaste konsekvensen till den allvarligaste - är:

- **Anmärkning**
Ett meddelande som innehåller tilläggsinformation. Utrustnings- eller personskador inträffar normalt inte om en notering ignoreras.
- **Viktigt!**
Utrustningen kan skadas om föreskriften ignoreras.
- **Varning!**
Personer eller utrustning kan skadas (allvarligt) om föreskriften ignoreras.
- **Fara**
Ignoreras föreskriften kan följden bli dödsfall.

1.6 Ikoner

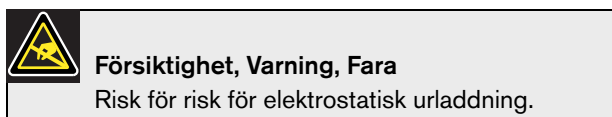
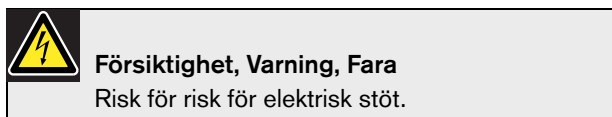
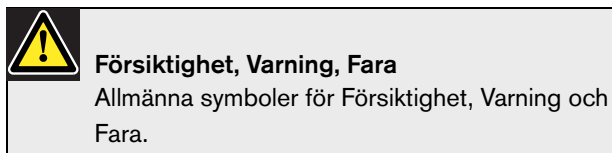
1.6.1 Anmärkningsikoner

Ikonerna som används tillsammans med noteringar ger extra information om noteringen. Se följande exempel:



1.6.2 Symboler för Försiktighet, Varning och Fara

Symbolerna som används i samband med Försiktighet, Varning och Fara indikerar vilken typ av risk det gäller. Se följande exempel:



1.7 Omvandlingstabeller

I den här handboken används SI-enheter för att uttrycka längd, massa, temperatur etc. Dessa kan omvandlas till icke-metriska enheter med nedanstående information.

tabell 1.1: Omvandling av längdenheter

25,40 mm = 25,4 mm	1 mm = 1,00000 mm
25,40 mm = 2,54 cm	1 cm = 10,0000 mm
1 fot = 0,3048 m	1 m = 100,005 cm
1,61 km = 1,609 km	1 km = 1,001 km

tabell 1.2: Omvandling av enheter för mängd

0,45 kg = 0,4536 kg	1 kg = 1,0000 kg
---------------------	------------------

tabell 1.3: Omvandling av tryckenheter

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



Anmärkning

1 hPa = 1 mbar.

tabell 1.4: Omvandling av temperaturenheter

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

2 Beskrivning

2.1 Produktområdet för Plena

Plena Two-zone Call Station ingår i Plenas produktsortiment. Plena erbjuder lösningar med offentliga högtalarsystem på platser där människor samlas för arbete, gudstjänst, handel eller för att koppla av. Ett högtalarsystem specialanpassat för praktiskt taget alla slags tillämpningar genom att en serie systemkomponenter kombineras.

Produktområdet för Plena inkluderar:

- mixer
- mixerförstärkare
- förförstärkare
- effektförstärkare
- en källanhet för musik
- en digital meddelandehanterare
- en återkopplingsdämpare
- anropsstationer
- ett 'allt-i-ett'-system
- ett talat utrymningslarm
- en timer
- en laddare
- en slingförstärkare

De olika komponenterna kompletterar varandra genom matchande akustiska, elektriska och mekaniska egenskaper.

2.2 Lådans innehåll

Lådan innehåller följande:

- PLE-2CS Plena Two-zone Call Station
- Kabel avslutad med en låsbar Cat-5-kontakt

2.3 Plena Two-zone Call Station

Plena Two-zone Call Station är en modern, högkvalitativ anropsstationen med en stabil metallsockel, en flexibel mikrofonarm och en riktad kondensatormikrofon. Den kan göra anrop till utvalda zoner (zone ett eller två) i ett offentligt högtalarsystem byggt med PLE-seriens tvåzonsmixer och mixerförstärkare.

Utöver bordsskiveplacering, möjliggör Plena-designen elegant infällt montage på bordsskivor.

Plena Two-zone Call Station funktioner:

- en valbar förstärkningsnivå för mikrofon, ett valbart talfilter och en begränsare för förbättrad förståelse
- en balanserad linjenivåutsignal. Se avsnitt 2.3.1.
- två-loop-via RJ-45-uttag. Se avsnitt 2.3.2.
- DIP-omkopplare och status-LED-lampor. Se avsnitt 2.3.3.
- en tryck-och-tala-knapp (PTT). Se avsnitt 2.3.4.

För en detaljerad beskrivning av alla kontroller, anslutningar och indikeringar, se avsnitt 2.4.

2.3.1 En balanserad linjenivåutsignal.

Plena Two-zone Call Station har en balanserad linjenivåutsignal, som ger en maximalt räckvidd på 200 m från kontrollenheten vid användning av Cat-5 Ethernet-kablar.

2.3.2 Loop-through RJ-45-uttag

Med loop-through RJ-45-uttag, är det möjligt att kedjekoppla upp till sex anropsstationer. Prioriteringen är automatisk; anropsstationen närmast mixern har prioritet och kan förbikoppla anropsstationen längre bort från mixern.

2.3.3 DIP-omkopplare och status-LED-lampor.

Med DIP-omkopplarna i sockeln på anropsstationen kan du välja olika mikrofonförstärkningsnivåer, sju olika ringsignaler (varje .wav-fil), definition av talfilter och de tillfälliga eller självläsande talfunktionerna.

Två LED-lampor överst på anropsstationen visar vilka zoner som har valts. En ytterligare LED-lampa ger synlig återföring av alla aktiva tillstånd för mikrofonen och systemet:

- grönt blinkande: mikrofonen är standby (signal ljuder)
- grönt fast sken: mikrofonen är aktiv
- av. ett samtal görs av en anropsstation med högre prioritet

2.3.4 PTT-knapp

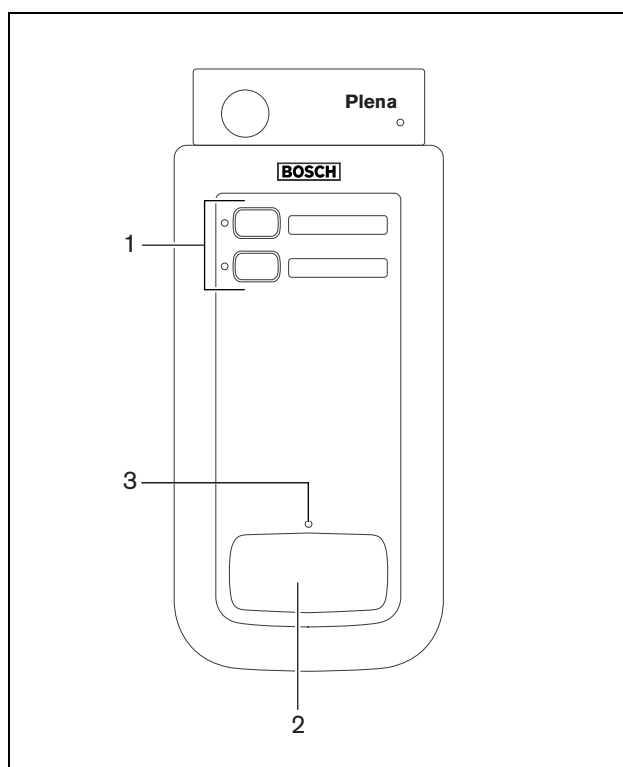
En uppmärksamhetssignal kan kopplas till PTT-knappen som spelas före eller efter tjänsteanropet. I denna ände, är anropsstationen utrustad med sju inbyggda ringsignaler.

2.4 Kontroller, anslutningar och indikatorer

2.4.1 Övre sidan

På figur 2.1 visas en översikt av kontroller och indikatorer på övre sidan av anropsstationen:

- 1 **Knappar för zonval** - Två knappar för val av zonerna till vilka tjänsteanropet ska skickas. Varje knapp har en grön lysdiod (LED) som indikerar den zon till vilken tjänsteanropet skickas.
- 2 **Tryck-och-tala knapp (PTT)** - En PTT-knapp (push-to-talk-knapp) för att starta tjänsteanropet.
- 3 **Statusindikatorer** - En lysdiod (LED) som indikerar status för anropsstationen. Se avsnitt 2.3.3.

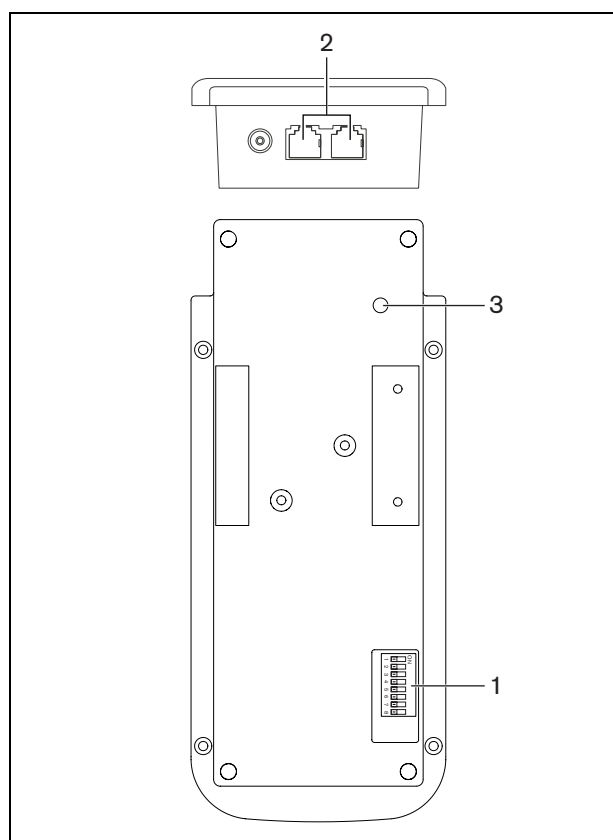


figur 2.1: Övansida

2.4.2 Undersida

figur 2.2 visar en översikt av kontroller och indikatorer på undersidan av anropsstationen:

- 1 **Konfigurationsinställningar** - En uppsättning DIP-omkopplare för konfiguration av anropsstationen (genom att ställa in mikrofonens förstärkningsnivå, ringsignal och talfiltret). Se avsnitt 4.2.
- 2 **Systemuttag** - Två redundanta RJ45-uttag för anslutning av anropsstationen till PLE-serien två-zonmixer eller mixerförstärkare med hjälp av Cat-5 Ethernet-kablar. Om systemet kräver mer än 2 anropsstationer, använd systemuttagen på anropsstationerna för att göra "loop-through". Se avsnitt 4.1.
- 3 **Volymratt** - Ett vred (potentiometer) för att ställa in utvolymen för anropsstationen. Se kapitel 5.3.



figur 2.2: Övansida

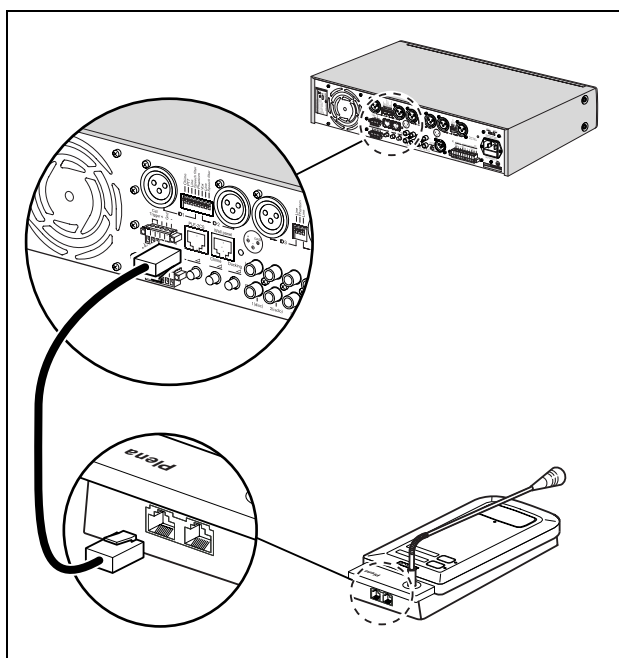
3 Installation

3.1 Packa upp enheten

- 1 Ta ut enheten från lådan, och kassera förpackningsmaterialet enligt de lokala föreskrifterna.
- 2 Använd naglarna till att försiktigt skala av den skyddande plastfilmen. Använd inte vassa eller spetsiga föremål.

3.2 Anslut enheten till PLE-seriens två-zonmixer (förstärkare)

- 1 Anslut Plena Two-zone Call Station till PLE-seriens två-zonmixer eller mixerförstärkare med hjälp av en Cat-5 Ethernet-kabel (se figur 3.1). Något av RJ-45-uttagen kan användas.



figur 3.1: Ansluta anropsstationen till mixern eller mixerförstärkaren

3.3 Göra konfigureringsinställningar

- 1 Göra konfigureringsinställningarna (se avsnitt 4.2).

Lämnats tom med avsikt.

4 Anslutningar och inställningar

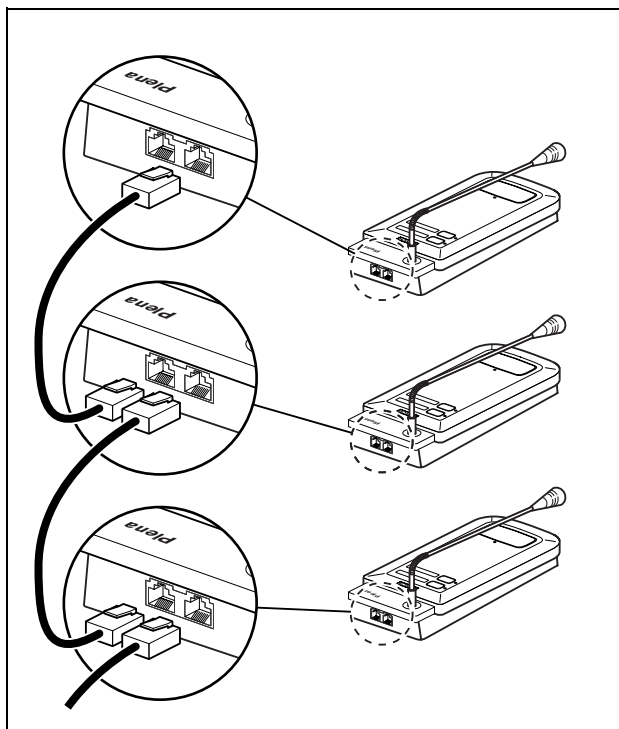
4.1 Ansluta multipla anropsstationer

Om systemet kräver mer än en anropsstation, använd loop-through RJ-45-uttagen på anropsstationerna för att göra "loop-throughs".



Anmärkning

I en sådan kedja är prioriteringen automatisk; anropsstationen närmast mixern har prioritet och kan förbikoppla anropsstationen längre bort från mixern. Anropsstation nummer 2 har prioritet över anropsstationen nummer 3, etc. Se figur 4.1.



figur 4.1: Ansluta multipla anropsstationer

4.2 Konfigureringsinställningar

Använd DIP-omkopplarna nederst på anropsstationen för att ställa in anropssignal, den tillfälliga eller självlåsande talfunktionen, talfiltret och mikrofonförstärkningen. Se figur 4.2.

4.2.1 Ringsignalinställningar

Se figur 4.2. DIP-omkopplare nummer 1, 2 och 3 används för inställning av ringsignal.

1 = PÅ-läge, 0 = AV-läge.

tabell 4.1: Ringsignalinställningar

DIP-omkopplarinställning (1-2-3)	Beskrivning
0-0-0	ingen ringsignal
0-0-1	1-tonssignal
0-1-0	2-tonssignal
0-1-1	2-tonssignal, omvänd
1-0-1	3-tonssignal A
1-0-0	3-tonssignal, omvänd B
1-1-0	4-tonssignal A
1-1-1	4-tonssignal C

4.2.2 Momentan eller kvarhållande talinställning

Se figur 4.2. DIP-omkopplarnummer 4 används för momentan eller självlåsande talfunktion.

1 = låsande, 0 = momentan.

4.2.3 Talfilterinställning

Se figur 4.2. DIP-omkopplarnummer 5 används för inställning av talfilter PÅ (1) av AV (0).

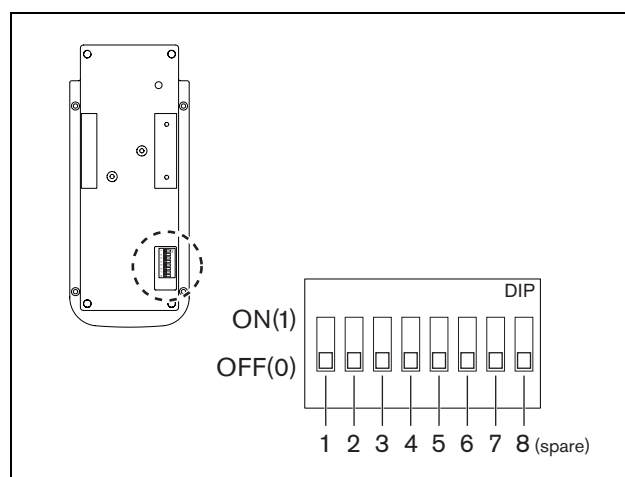
4.2.4 Mikrofonförstärkning

Se figur 4.2. DIP-omkopplare nummer 6 och 7 används för inställning av mikrofonförstärkning.

1 = PÅ-läge, 0 = AV-läge.

tabell 4.2: Mikrofonförstärkning

DIP-omkopplarinställning (6-7)	Beskrivning
0-0	-15 dB
1-0	0 dB
0-1	+6 dB
1-1	+6 dB



figur 4.2: DIP-omkopplare

5 Användning

5.1 Koppla upp samtal (momentan talfunktion)

- 1 Tryck på tryck-och-tala knappen och håll in knappen under tjänsteanropet.
- 2 Gör tjänsteanropet.
- 3 Släpp upp push-to-talk-knappen efter tjänsteanropet.

5.2 Koppla upp samtal (självlåsandande talfunktion)

- 1 Släpp upp push-to-talk-knappen för att starta tjänsteanropet.
- 2 Gör tjänsteanropet.
- 3 Tryck kortvarigt på push-to-talk-knappen för att avsluta tjänsteanropet.

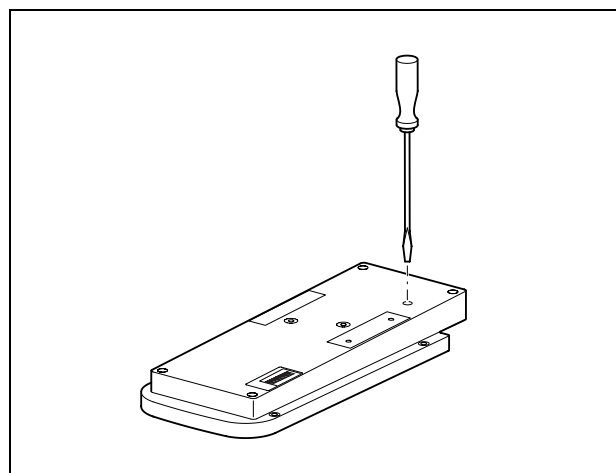
5.3 Justera anropsstationens utvolym

- 1 Använd en skruvmejsel till att justera utvolymen från anropsstationen. Vrid medurs för att öka utvolymen eller vrid moturs för att minska utvolymen. Se figur 5.1.



Försiktighet

Var noga med att inte skada det tryckta kretskortet placerat direkt under öppningen. Använd en liten skruvmejsel, helst av plast.



figur 5.1: Ställ in volymen

Lämnats tom med avsikt.

6 Tekniska data

6.1 Elektriskt

Spänningsområde:

24 V (DC), genererad av PLE-seriens mixer eller mixerförstärkare.

Strömförbrukning:

< 30 mA

6.2 Prestanda

Nominell känslighet:

85 dB SPL (förinställd förstärkning 0 dB)

Nominell utsignalnivå:

700 mV

Maximal inljuds nivå:

110 dB SPL

Förinställd förstärkning:

-15 / 0 / +6 dB

Begränsande tröskelvärde:

2 V

Begränsande kompressionsförhållande:

1:20

Distorsion:

< 0,6% (maximal inmatning)

Motsvarande ingående brusnivå:

25 dB SPL(A)

Frekvensåtergivning:

100 Hz - 16 kHz

Talfilter:

- 3 dB vid 315 Hz, högpass, 6 dB/okt

Utimpedans:

200 Ω

6.3 Anslutning

Typ:

2x redundant RJ-45-uttag för länkning av anropsstationer.

6.4 Mekanik

Grundmått (H x B x D), utan mikrofon:

40 x 100 x 235 mm (1.57 x 3.97 x 9.25 in)

Armlängd (med mikrofon):

390 mm (15.35 tum)

Cat-5 längd av förlängningskabel:

5 m (16.4 ft)

Vikt:

Ca 1 kg (2.2 lb)

Montering:

Fristående

Färg:

Kolsvart med silver

6.5 Miljökrav

Temperaturområde vid drift:

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

Temperaturområde vid förvaring:

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

Relativ luftfuktighet:

< 95%

6.6 Certifieringar och godkännanden

Säkerhet:

Enligt EN 60065

EMC-immunitet:

Enligt EN 55103-2

EMC-emission:

Enligt EN 55103-1

Lämnats tom med avsikt.

© Bosch Security Systems B.V.

Data kan ändras utan föregående meddelande

2008-01 | PLE-2CS sv

BOSCH