

# Plena tosones oppkallsstasjon



Security Systems

no | Installasjons- og brukerveiledning  
PLE-2CS

**BOSCH**

## Viktige beskyttende tiltak

Før du installerer eller bruker dette produktet må du alltid lese sikkerhetsinstruksene, som er tilgjengelige som et separat dokument (9922 141 7014x). Disse instruksene leveres sammen med alt utstyr som kan koples til nettstrøm.

Takk for valget av et produkt fra Bosch Security Systems!

# Innholdsfortegnelse

<b>Viktige beskyttende tiltak .....</b>	<b>2</b>
<b>Innholdsfortegnelse.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Introduksjon .....</b>	<b>5</b>
1.1 Formål .....	5
1.2 Digitalt dokument .....	5
1.3 Beregnet publikum .....	5
1.4 Relatert dokumentasjon .....	5
1.5 Varsler .....	5
1.6 Ikoner .....	5
1.6.1 Ikoner for merknader .....	5
1.6.2 Ikoner for forsiktig, advarsel og fare. ....	5
1.7 Konverteringstabeller .....	6
<b>2. Beskrivelse .....</b>	<b>7</b>
2.1 Produktlinjen Plena .....	7
2.2 Innhold i boksen .....	7
2.3 Plena tosones oppkallsstasjon .....	7
2.3.1 Balansert linjenivåutgang .....	7
2.3.2 RJ-45 kontakter .....	7
2.3.3 DIP-brytere og statuslamper .....	7
2.3.4 PTT-knapp .....	7
2.4 Kontroller, koplinger og indikatorer .....	8
2.4.1 Oversiden .....	8
2.4.2 Underside .....	8
<b>3. Installasjon .....</b>	<b>9</b>
3.1 Pakk ut enheten .....	9
3.2 Kople enheten til PLE-serie to-soners mikser (fortserker) .....	9
3.3 Konfigurer systemet .....	9
<b>4. Tilkoplinger og innstillinger .....</b>	<b>11</b>
4.1 Sammenkopling av flere oppkallsstasjoner .....	11
4.2 Innstilling av konfigurasjoner .....	11
4.2.1 Innstilling av klokketone .....	11
4.2.2 Momentan eller samlåst taleinnstilling .....	11
4.2.3 Innstilling av talefilter .....	11
4.2.4 Innstilling av mikrofonvolum .....	12
<b>5. Bruk .....</b>	<b>13</b>
5.1 Gjøre oppkall (momentan talefunksjon) .....	13
5.2 Gjøre oppkall (samlåst talefunksjon) .....	13
5.3 Justere oppkallsstasjonens utgangsvolum .....	13
<b>6. Tekniske data .....</b>	<b>15</b>
6.1 Elektrisk .....	15
6.2 Ytelse .....	15
6.3 Sammenkopling .....	15
6.4 Mekanisk .....	15
6.5 Miljøbetingelser .....	15
6.6 Sertifiseringer og godkjenninger .....	15

Tom med hensikt.

# 1 Introduksjon

## 1.1 Formål

Hensikten med denne installasjons- og brukerveiledningen er å gi nødvendig informasjon for å installere, konfigurere og bruke en Plena tosones oppkallsstasjon.

## 1.2 Digitalt dokument

Denne installasjons- og brukerveiledningen er også tilgjengelig som et digitalt dokument i PDF-format. Alle henvisninger til sider, figurer, tabeller osv. i dette digitale dokumentet inneholder hyperlenker til de henviste steder.

## 1.3 Beregnet publikum

Denne installasjons- og brukerveiledningen er begrenset på de som installerer og bruker en Plena tosones oppkallsstasjon.

## 1.4 Relatert dokumentasjon

Sikkerhetsinstrukser (9922 141 \*\*\*\*).

## 1.5 Varsler

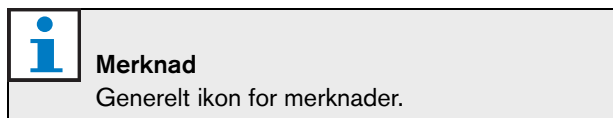
Det benyttes fire typer varsler i dette dokumentet. Type varsel er nært knyttet til effekten som kan forårsakes hvis varslet ikke observeres. Disse varslene – fra minst alvorlig effekt til mest alvorlig effekt – er:

- **Note**  
Varsler om tilleggsinformasjon. Normalt vil det å overse en merknad ikke føre til skade på personer eller utstyr.
- **Forsiktig**  
Utstyret kan skades hvis dette varslet ikke observeres.
- **Advarsel**  
Personer kan skades (alvorlig) eller utstyret kan skades dersom en advarsel ikke observeres.
- **Fare**  
Hvis dette varslet ikke observeres kan det føre til dødsfall.

## 1.6 Ikoner

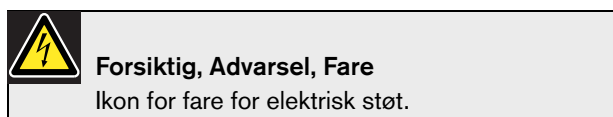
### 1.6.1 Ikoner for merknader

Ikoner brukt sammen med merknader gir tilleggsinformasjon om merknaden. Se følgende eksempler:



### 1.6.2 Ikoner for forsiktig, advarsel og fare.

Ikoner som brukes sammen med Forsiktig, Advarsel og Fare indikerer typen av fare som er til stede. Se følgende eksempler:



## 1.7 Konverteringstabeller

I denne veiledningen brukes SI-enheter til lengder, masser, temperaturer osv. Disse kan konverteres til ikke-metriske enheter med bruk av følgende informasjon.

tabell 1.1: Konvertering av lengdeenheter

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: Konvertering av masseenheter

1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	1.0000 kg
--------	-----------	--------	-----------

tabell 1.3: Konvertering av trykkenheter

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



### Merknad

1 hPa = 1 mbar.

tabell 1.4: Konvertering av temperaturenheter

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

## 2 Beskrivelse

### 2.1 Produktlinjen Plena

Plena tosones oppkallsstasjon er en del av produktlinjen Plena. Plena leverer høyttalerløsninger for steder der mennesker samles for å arbeide, holde andakt, handle eller slappe av. Det er en familie med systemelementer som kombineres for å lage høyttalerløsninger som er skreddersydd for praktisk talt enhver applikasjon.

Produktlinjen Plena inkluderer:

- mixere
- mikser-forsterkere
- forforsterkere
- kraftforsterkere
- en musikkildeenhet
- en digital meldingsstyrer
- en feedbackdemper
- oppkallsstasjoner
- et "alt-i-ett" system
- et stemmevarslingssystem
- en tidsmåler
- en lader
- en sløyfeforsterker

Hvert element er laget for å komplettere alle de andre, takket være tilpassete akustiske, elektriske og mekaniske spesifikasjoner.

### 2.2 Innhold i boksen

Boksen inneholder følgende:

- PLE-2CS Plena tosones oppkallsstasjon
- Kabel med en låsbar Cat-5 konnektor

### 2.3 Plena tosones oppkallsstasjon

Plena tosones oppkallsstasjon er en moderne, førsteklasses oppkallsstasjon med et stabilt metallbasedesign, en fleksibel mikrofonstang og en enveis kondensatormikrofon. Den kan foreta oppkall til utvalgte soner (sone en eller to) i et høyttalersystem sammensatt av PLE-serie to-soners mikser og mikserforsterkere.

I tillegg til bordplassering, gjør Plean-designet det mulig med en elegant nedbygget plassering i bord.

Funksjonene i Plena tosones oppkallsstasjon:

- valgbart lydvolume for mikrofonen, valgbart talefilter, samt en begrensner for forbedret tydelighet.
- en balansert linjenivåutgang. Se avsnittet 2.3.1.
- to RJ-45 kontakter. Se avsnittet 2.3.2.
- DIP-brytere og statuslamper. Se avsnittet 2.3.3.
- nn PTT (push-to-talk) knapp. Se avsnittet 2.3.4.

For en detaljert beskrivelse av alle kontroller, koplinger og indikatorer, se avsnitt 2.4.

#### 2.3.1 Balansert linjenivåutgang

Plena tosones oppkallsstasjon har en balansert linjenivåutgang, som gir maksimal rekkevidde på 200 m fra kontrolleren ved bruk av Cat-5 Ethernet-kabler.

#### 2.3.2 RJ-45 kontakter

Med RJ-45 kontakter er det mulig å kjedekople opptil seks oppkallsstasjoner. Prioritet er automatisk, oppkallsstasjonen nærmest mikseren har prioritet og kan overstyre oppkallsstasjoner lengre unna mikseren.

#### 2.3.3 DIP-brytere og statuslamper

Med DIP-brytere ved basen av oppkallsstasjonen kan du velge ulike volumnivåer for mikrofonen, syv ulike klokker (enhver .wav-fil), definere talefilter og momentane eller samlåste talefunksjoner.

To indikatorlamper på toppen av stasjonen viser hvilke soner som er valgt. En ekstra indikatorlampe gir synlig tilbakemelding om mikrofonens og systemets aktive status.

- grønn blinking: mikrofonen på venting (klokken lyder)
- grønt kontinuerlig lys: mikrofonen er aktiv
- av: det foretas et oppkall med en oppkallsstasjon med høyere prioritet

#### 2.3.4 PTT-knapp

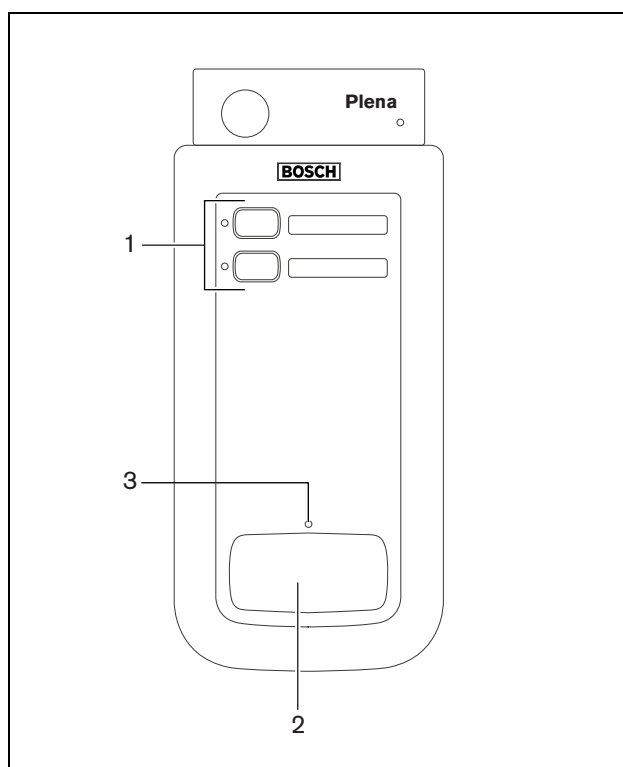
Til PTT-knappen kan man tildele en før- og etter-klokke som avspilles ved starten og slutten på oppkallet. Til dette formålet er stasjonen utstyrt med syv innebygde klokketoner.

## 2.4 Kontroller, koplinger og indikatorer

### 2.4.1 Oversiden

Se figur 2.1 for en oversikt over kontroller og indikatorer på toppen av oppkallsstasjonen:

- 1 **Sonevelgerknapp** - To knapper for å velge soner som oppkallene skal distribueres til. Hver knapp har en grønn indikatorlampe som indikerer sonen som oppkallene distribueres til.
- 2 **PTT-knapp** - En push-to-talk (PTT) knapp til å starte oppkallet.
- 3 **Statusindikator** - En lampe som indikerer oppkallsstasjonens status. Se avsnittet 2.3.3.

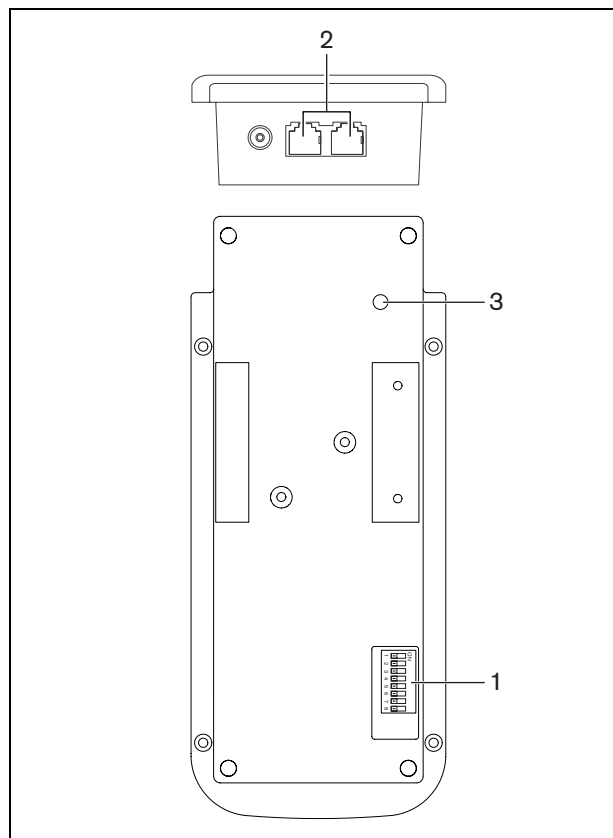


figur 2.1: Sett ovenfra

### 2.4.2 Underside

Se figur 2.2 for en oversikt over kontroller og indikatorer på bunnen av oppkallsstasjonen:

- 1 **Konfigurasjonsinnstillinger** - Et sett med DIP-brytere til å konfigurere oppkallsstasjonen (ved å stille inn mikrofonens volum, klokketonen og talefiltret). Se seksjon 4.2.
- 2 **Systemkontakter** - To redundante RJ-45 kontakter for å kople stasjonen til PLE-serie to-sones mikser eller mikser-forsterker med bruk av Cat-5 Ethernet-kabler. Når systemet krever mer enn 2 oppkallsstasjoner kan systemkontaktene brukes til å lage seriekoplinger. Se seksjon 4.1.
- 3 **Volumkontrollbryter** - En roterende volumkontroll (potensiometer) til å stille inn oppkallsstasjonens utgangsvolum. Se kapittel 5.3.



figur 2.2: Sett nedenfra



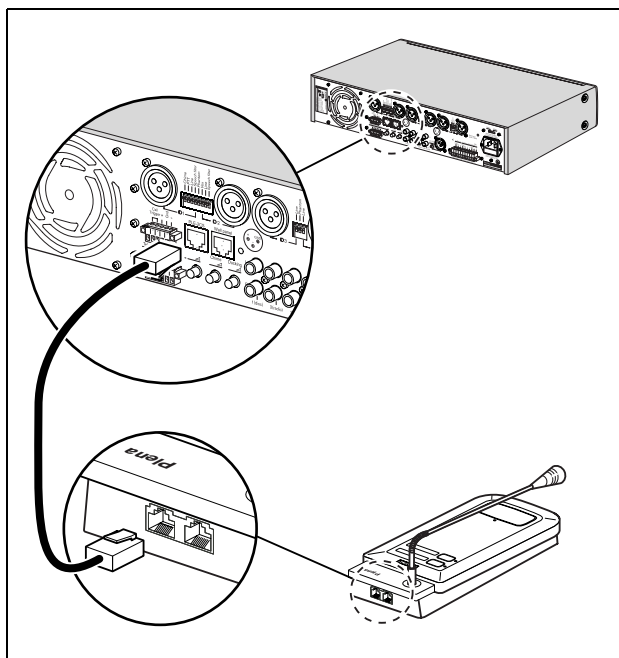
## 3 Installasjon

### 3.1 Pakk ut enheten

- 1 Ta enheten ut av boksen og kast innpakkingsmaterialene i samsvar med lokale forskrifter.
- 2 Bruk neglene til å plukke av den beskyttende plastfilmen. Ikke bruk skarpe eller spisse objekter.

### 3.2 Kople enheten til PLE-serie to-soners mikser (fortserker)

- 1 Kople Plena tosones oppkallsstasjon til PLE-serie to-soners mikser eller mikser-forsterker med en Cat-5 Ethernet-kabel (se figur 3.1). Enhver av RJ-45-kontaktene kan benyttes.



figur 3.1: Kople oppkallsstasjonen til mikseren eller mikser-forsterkeren

### 3.3 Konfigurer systemet

- 1 Gjør konfigurerende innstillinger (se seksjon 4.2).

Tom med hensikt.

## 4 Tilkoplinger og innstillinger

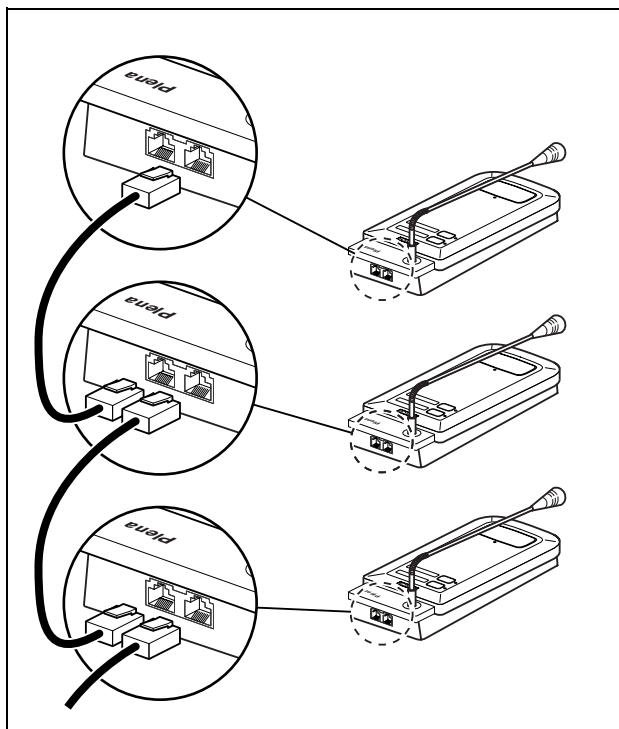
### 4.1 Sammenkopling av flere oppkallsstasjoner

Når konfigurasjonen krever mer enn én oppkallsstasjon, bruker du gjennomgående RJ-45-kontakter på oppkallsstasjonene til å seriekople.



#### Merknad

Prioritet er automatisk i en slik kjedekopling, oppkallsstasjonen nærmest mikseren har prioritet og kan overstyre oppkallsstasjoner lengre unna mikseren. Oppkallsstasjon nummer 2 har prioritet over oppkallsstasjon nummer 3 osv. Se figur 4.1.



figur 4.1: Sammenkopling av flere oppkallsstasjoner

### 4.2 Innstilling av konfigurasjoner

Bruk DIP-bryterne på bunnen av oppkallsstasjonen til å stille inn klokke tone, momentan eller samlåst talefunksjon, talefilter og mikrofonvolum. Se figur 4.2.

#### 4.2.1 Innstilling av klokke tone

Se figur 4.2. DIP-brytere 1, 2 og 3 brukes til å stille inn en klokke tone. 1 = PÅ, 0 = AV.

tabell 4.1: Innstilling av klokke tone

Innstillinger for DIP-brytere (1-2-3)	Beskrivelse
0-0-0	ingen klokke tone
0-0-1	1-tones klokke
0-1-0	2-tones klokke
0-1-1	2-tones klokke reversert
1-0-1	3-tones klokke A
1-0-0	3-tones klokke reversert B
1-1-0	4-tones klokke A
1-1-1	4-tones klokke C

#### 4.2.2 Momentan eller samlåst taleinnstilling

Se figur 4.2. DIP-bryter nummer 4 brukes til å stille inn momentan eller samlåsende talefunksjon.

1 = samlåst, 0 = momentan.

#### 4.2.3 Innstilling av talefilter

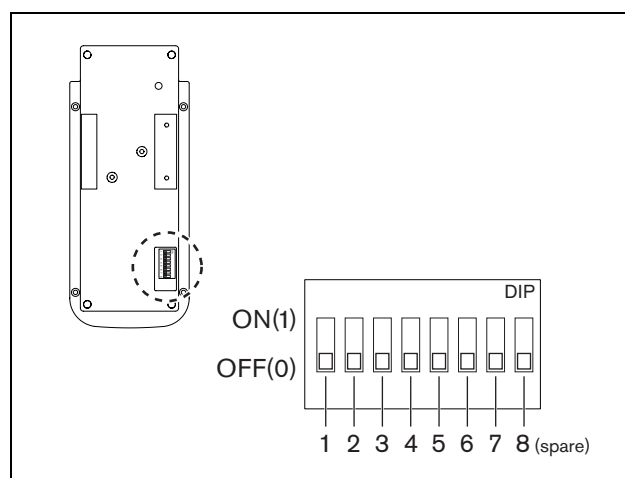
Se figur 4.2. DIP-bryter 5 brukes til å stille inn talefilter PÅ (1) eller AV (0).

#### 4.2.4 Innstilling av mikrofonvolum

Se figur 4.2. DIP-brytere 6 og 7 brukes til å stille inn mikrofonforsterkning. 1 = PÅ, 0 = AV.

tabell 4.2: Innstilling av mikrofonvolum

Innstillinger for DIP-brytere (6-7)	Beskrivelse
0-0	-15 dB
1-0	0 dB
0-1	+6 dB
1-1	+6 dB



figur 4.2: DIP-brytere

## 5 Bruk

### 5.1 Gjøre oppkall (momentan talefunksjon)

- 1 Trykk PTT-knappen og holde den inne under oppkallet.
- 2 Gjør oppkallet.
- 3 Slipp PTT-knappen etter endt oppkall.

### 5.2 Gjøre oppkall (samlåst talefunksjon)

- 1 Trykk kort på PTT-knappen for å starte et oppkall.
- 2 Gjør oppkallet.
- 3 Trykk kort på PTT-knappen for å stoppe oppkallet.

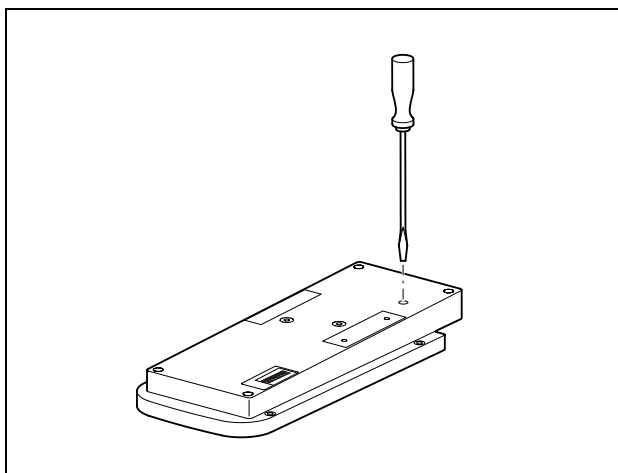
### 5.3 Justere oppkallsstasjonens utgangsvolum

- 1 Bruk en skrutrekker til å justere oppkallsstasjonens utgangsvolum. Drei med klokken for å øke utgangsvolumet eller mot klokken for å redusere det. Se figur 5.1.



#### Forsiktig

Vær forsiktig så du ikke skader kretskortet som sitter rett under åpningen. Bruk en liten skrutrekker, helst i plast.



figur 5.1: Justere utgangsvolumet

Tom med hensikt.

## 6 Tekniske data

### 6.1 Elektrisk

**Spenningsområde:**

24 V(DC), leveres med PLE-serie mikser eller mikserforsterker.

**Strømforbruk:**

< 30 mA

### 6.2 Ytelse

**Nominell sensitivitet:**

85 dB SPL (forhåndsinnstilt forsterkning 0 dB)

**Nominelt utgangsnivå:**

700 mV

**Maksimalt inngangslýdnivå:**

110 dB SPL

**Forhåndsinnstilt forsterkning:**

-15 / 0 / +6 dB

**Begrenzers terskel:**

2 V

**Kompresjonsgrad, begrenser:**

1:20

**Forvrengning:**

< 0,6 % (maks inngang)

**Tilsvarende inngangsstøynivå:**

25 dB SPL(A)

**Frekvensrespons:**

100 Hz - 16 kHz

**Talefilter:**

- 3 dB @ 315 Hz, high-pass, 6 dB/okt

**Utgangsimpedans:**

200 Ω

### 6.3 Sammenkopling

**Type:**

2x redundante RJ-45-kontakter for kjedekopling av flere oppkallsstasjoner.

### 6.4 Mekanisk

**Basens dimensjoner (H x B x D), uten mikrofon:**

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

**Stativlengde (med mikrofon):**

390 mm (15,35 tommer)

**Lengde, Cat-5 skjøtekabel:**

5 m (16,4 fot)

**Vekt:**

Ca. 1 kg (2,2 lb)

**Montering:**

Frittstående

**Farge:**

Koksgrå med sølv

### 6.5 Miljøbetingelser

**Driftstemperaturområde:**

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

**Lagringstemperaturområde:**

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

**Relativ fuktighet:**

< 95%

### 6.6 Sertifiseringer og godkjenninger

**Sikkerhet:**

I samsvar med EN 60065

**EMC-immunitet:**

I samsvar med EN 55103-2

**EMC-utslipp:**

I samsvar med EN 55103-1

Tom med hensikt.





© Bosch Security Systems B.V.

Data kan endres uten forhåndsvarsel

2008-01 | PLE-2CS no

**BOSCH**