



# DCN-D Deelnemervergaderposten

DCN-DS/L, DCN-DCS, DCN-DV, DCN-DVCS



**BOSCH**

nl Installatie- en bedieningshandleiding



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Over deze handleiding</b>	<b>6</b>
2.1	Digitaal document	6
2.2	Waarschuwingen en aanwijzingen	6
<b>3</b>	<b>Inleiding en overzicht</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Plannen en inrichten</b>	<b>13</b>
4.1	Limieten	13
4.1.1	Energieverbruik	13
<b>5</b>	<b>Installatie</b>	<b>14</b>
5.1	Microfoonknoppen	14
5.1.1	Microfoonknop verwijderen	14
5.1.2	Prioriteits- en microfoonknop installeren	15
5.2	Installatie op een vlakke ondergrond	15
<b>6</b>	<b>Aansluiting</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Configuratie</b>	<b>17</b>
7.1	Initialisatie	17
7.2	Deïnisialisatie	17
7.3	Interne instellingen	18
7.3.1	Microfoongevoeligheid	19
7.3.2	Kanaal/volumeherstelfunctie	19
7.3.3	Hooftelefoonniveau-reductie	20
7.4	Deelnemerspostmodi	20
7.4.1	Eén deelnemer	21
7.4.2	Voorzitter	21
7.4.3	Eén deelnemer met extra knop	23
<b>8</b>	<b>Bediening</b>	<b>24</b>
8.1	Microfoon	24
8.2	Aanwezigheids-LED	24
<b>9</b>	<b>Problemen oplossen</b>	<b>25</b>
9.1	Deelnemerspost	25
<b>10</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>26</b>
10.1	Reiniging	26
10.2	Opslag	26

---

**11 Technische gegevens**

**27**

# 1 Veiligheid

Lees de belangrijke veiligheidsvoorschriften voordat u de deelnemersposten en het DCN-systeem gaat installeren of bedienen.

De belangrijke veiligheidsvoorschriften worden met de centrale besturingseenheid meegeleverd.

## 2 Over deze handleiding

De installatie- en bedieningshandleiding bevat voor installateurs en operators de noodzakelijke gegevens om de volgende deelnemersposten te installeren, configureren, bedienen en onderhouden:

- DCN-DS-xx (Deelnemerspost met vaste microfoon met korte steel).
- DCN-DL-xx (Deelnemerspost met vaste microfoon met lange steel).
- DCN-DCS-xx (Deelnemerspost met kanalenkiezer).
- DCN-DV-xx (Deelnemerspost met stemmogelijkheid).
- DCN-DCSV-xx (Deelnemerspost met kanalenkiezer en stemmogelijkheid).

-xx staat voor de regioversie (bijv. CN is Chinese versie).



### AANWIJZING!

Deze handleiding is een aanvulling op de installatie- en bedieningshandleiding van het DCN-systeem. Waar nodig, wordt er verwezen naar de installatie- en bedieningshandleiding van het DCN-systeem.

---

Alle afmetingen, specificaties en afbeeldingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

### 2.1 Digitaal document

Deze installatie- en bedieningshandleiding is ook beschikbaar als digitaal document in Adobe Portable Document Format (PDF).

Als de PDF voor meer gegevens naar een bepaalde plaats verwijst, kunt u op de tekst klikken om naar die plaats te gaan. De tekst bevat hyperlinks.

Raadpleeg de productinformatie op [www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl) of [www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be).

### 2.2 Waarschuwingen en aanwijzingen

In deze handleiding kan gebruik worden gemaakt van drie soorten waarschuwingen. Welk type waarschuwing wordt gebruikt, hangt sterk af van de gevolgen als u de waarschuwing negeert. De waarschuwingen (van minst tot meest ernstig) zijn:



#### AANWIJZING!

Waarschuwing met aanvullende informatie. Meestal leidt het negeren van een "opmerking" niet tot schade aan de apparatuur of tot persoonlijk letsel.

---



#### LET OP!

De apparatuur of andere eigendommen kunnen beschadigd raken of personen kunnen licht letsel oplopen wanneer de waarschuwing wordt genegeerd.

---



#### WAARSCHUWING!

De apparatuur of andere eigendommen kunnen ernstig beschadigd raken of personen kunnen ernstig letsel oplopen wanneer de waarschuwing wordt genegeerd.

---

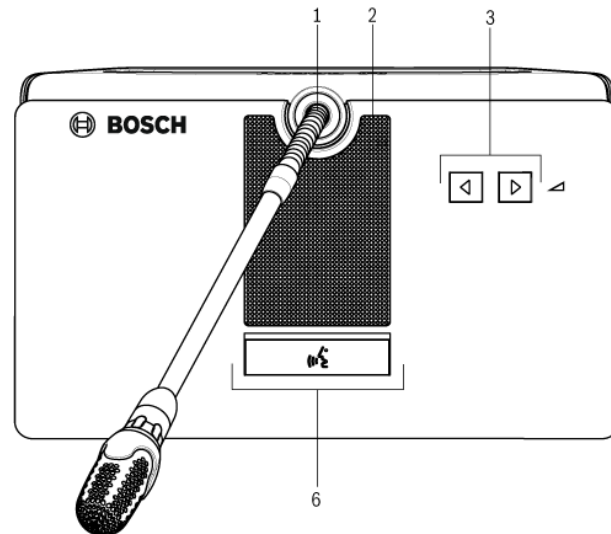
### 3 Inleiding en overzicht

De deelnemersposten maken deel uit van het Bosch Digital Congress Network (DCN) systeem.

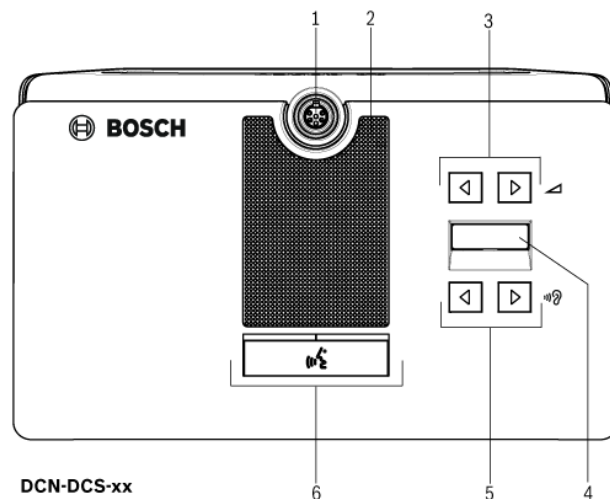
Met de deelnemerspost met een microfoon met korte of lange steel (DCN-DS/L) kunnen deelnemers spreken, een spreekverzoek indienen en naar de spreker luisteren. De microfoon heeft een flexibele steel.

De deelnemersposten zijn voorzien van twee hoofdtelefoonaansluitingen. Wanneer de microfoon aan staat, wordt de ingebouwde luidspreker gedempt om resonantie te voorkomen.

Met de deelnemerspost met kanalenkiezer (DCN-DCS) kunnen deelnemers spreken, een spreekverzoek indienen en naar de spreker luisteren. Deze deelnemerspost is voorzien van een aansluiting voor insteekbare microfoons (DCN-MICS en DCN-MICL, apart te bestellen). De deelnemerspost heeft een ingebouwde kanalenkiezer, die de post geschikt maakt voor vergaderingen waarbij in meerdere talen worden gesproken en simultaanvertalingen worden aangeboden. De kanalenkiezer heeft twee knoppen waarmee het volgende en het vorige kanaal kan worden gekozen en een display waarop het nummer en de afkortingen van de talen worden weergegeven zodat het benodigde taalkanaal snel kan worden geselecteerd.



DCN-DS-xx, DCN-DL-xx



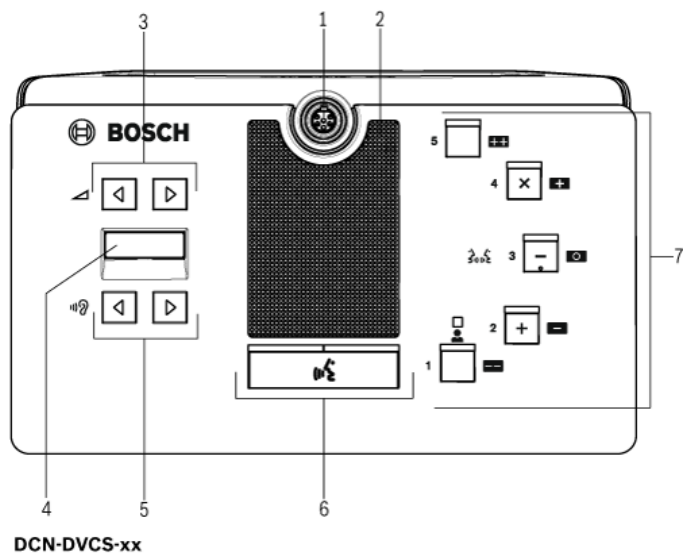
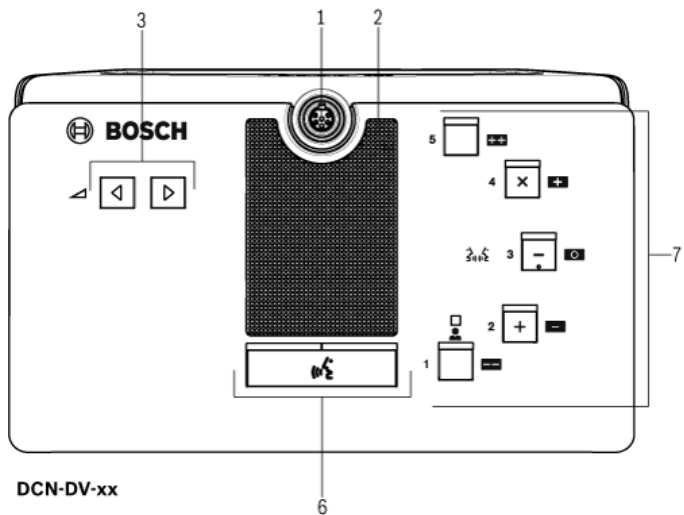
DCN-DCS-xx

**Afbeelding 3.1** Bovenaanzicht van de basisdeelnemerspost (DCN-DS/L) en de deelnemerspost met kanalenkiezer (DCN-DCS)

Met de deelnemerspost met stemmogelijkheid (DCN-DV) en kanalenkiezer (DCN-DVCS) kunnen deelnemers spreken, een spreekverzoek indienen, naar de spreker luisteren en stemmen. Deze deelnemerspost is voorzien van een aansluiting voor insteekbare microfoons (DCN-MICS en DCN-MICL, apart te bestellen). De deelnemerspost met stemfunctionaliteit heeft vijf knoppen voor diverse stemprocedures. De gele indicatorringen boven de stemknoppen worden gebruikt om aan te geven dat gebruikers hun aanwezigheid moeten registreren, moeten stemmen en de uitgebrachte stem moeten bevestigen. De aanwezigheids-LED van de unit brandt geel als de deelnemer aanwezig is.

Naast de stemfunctie is de post (DCN-DVCS) voorzien van een ingebouwde kanalenkiezer, die de post geschikt maakt voor vergaderingen waarbij in meerdere talen worden gesproken en simultaanvertalingen worden aangeboden. De kanalenkiezer heeft twee knoppen waarmee het volgende en het vorige kanaal kan worden gekozen en een display waarop het nummer en de afkortingen van de talen worden weergegeven zodat het benodigde taalkanaal snel kan worden geselecteerd.





**Afbeelding 3.2** Bovenanzicht van de deelnemerspost met stemmogelijkheid (DCN-DV) en met kanalenkiezer (DCN-DVCS)

**Aan de bovenkant van de deelnemerspost bevinden zich:**

1. **Microfoonaansluiting** - Sluit een insteekbare microfoon (DCN-MICL of DCN-MICS) aan op de deelnemerspost.

**AANWIJZING!**

Een DCN-MICL of DCN-MICS Insteekbare microfoon kan niet worden gebruikt in combinatie met de DCN-DS en DCN-DL Deelnemersposten. De DCN-DS en DCN-DL Deelnemersposten hebben vaste microfoons.

2. **Luidspreker** - Geeft het audiosignaal vanaf de vloer aan de deelnemer of de voorzitterspost door.
  - Het signaal van de luidspreker wordt gedempt wanneer de microfoon is ingeschakeld.
3. **Volumeknoppen** - Regelen het uitgangssignaalniveau van de hoofdtelefoon.
4. **Kanalenkiezerdisplay** - Toont het nummer van het taalkanaal en de afkorting van het huidige audiosignaal van de hoofdtelefoon.
  - Als op het display FLR wordt weergegeven, is het audiovloersignaal beschikbaar op de hoofdtelefoon.

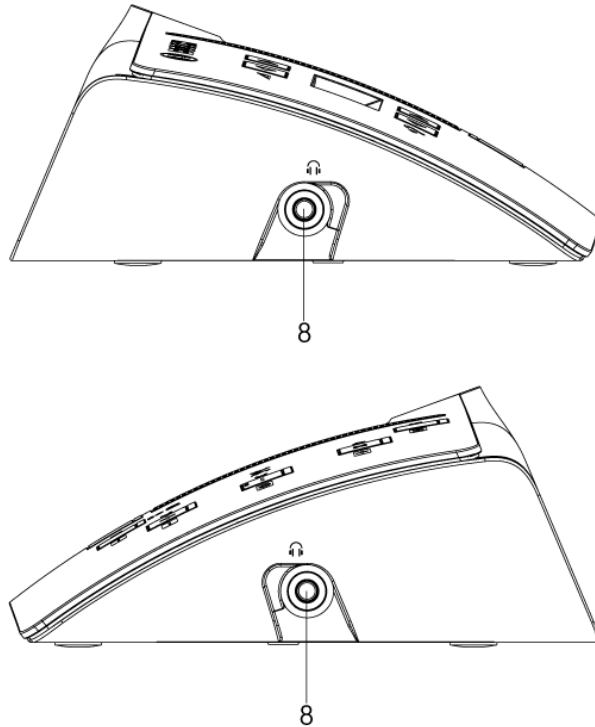
**AANWIJZING!**

U kunt het type taalafkorting met menu e van het installatiemenu van de tolkenpost wijzigen.

5. **Kanalenkiezerknoppen** - Selecteren het kanaal dat naar de hoofdtelefoon wordt gezonden.
6. **Microfoonknoppen** - De microfoon in- of uitschakelen.
  - Iedere microfoonknop heeft een LED die de status van de microfoon aangeeft.
  - De modus van de deelnemerspost geeft het type en het aantal microfoonknoppen aan dat in de deelnemerspost moet worden geïnstalleerd.
7. **Stemknoppen** - Bedienen de deelnemerspost. Iedere stemknop heeft een gele LED. De LED naast stemknop 1 is de aanwezigheids-LED.

**Aan de linker- en rechterzijde van de deelnemerspost bevinden zich:**

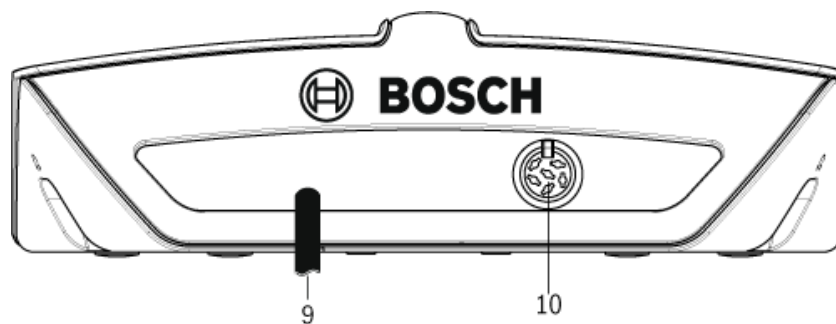
8. **Hoofdtelefoonaansluiting** - Aansluiting voor een hoofdtelefoon.



**Afbeelding 3.3** Zijaanzichten deelnemerspost

**Aan de achterzijde van de deelnemerspost bevinden zich:**

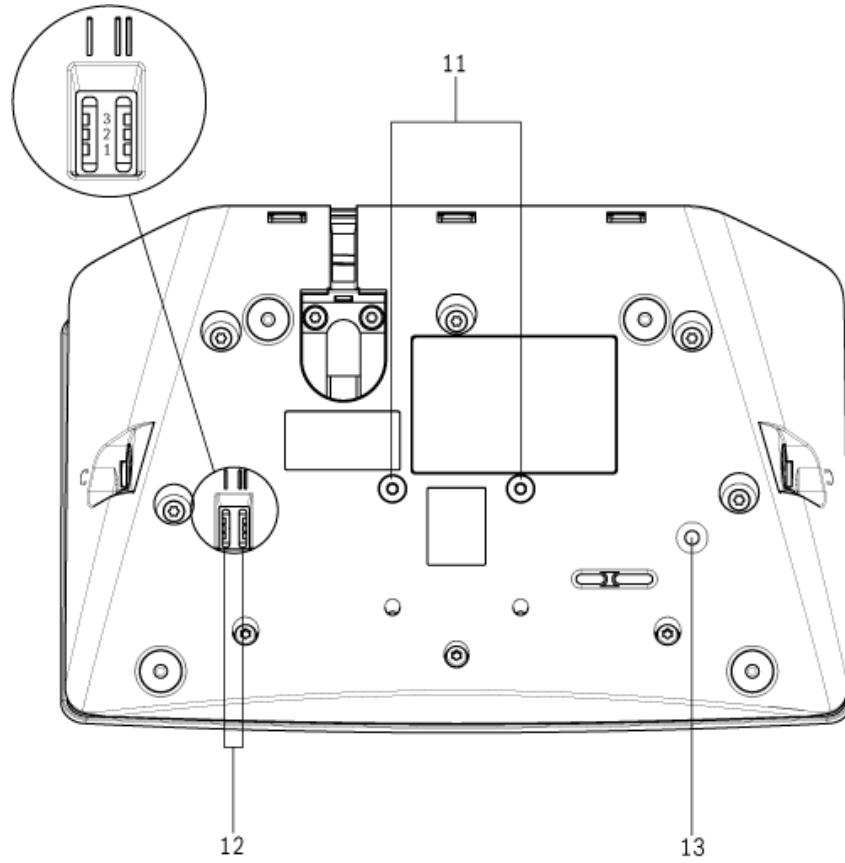
9. **DCN-kabel** - Verbindt de deelnemerspost met het DCN-systeem.
10. **DCN-bus** - Maakt een doorlusverbinding met de deelnemerspost in het DCN-systeem.



**Afbeelding 3.4** Achteraanzicht deelnemerspost

**Aan de onderkant van de deelnemerspost bevinden zich:**

11. **Schroefgaten** - Voor bevestiging van de deelnemerspost op een vlakke ondergrond.
12. **Configuratieschakelaars** - Voor het configureren van de deelnemerspost en het instellen van de modus van de deelnemerspost.
13. **Knop voor deïntialisatie** - Wist het adres van de deelnemerspost.
  - Alle LED's op de deelnemerspost branden als de deelnemerspost geen adres heeft.



**Afbeelding 3.5** Onderaanzicht deelnemerspost

## 4 Plannen en inrichten

Het hoofdstuk Plannen en inrichten geeft informatie over het inrichten van deelnemersposten binnen het DCN-systeem en verstrekt de benodigde gegevens om de beperkingen te begrijpen.

### 4.1 Limieten

De deelnemersposten maken deel uit van de zogenoemde actieve apparaten in het DCN-systeem. In totaal kunnen 245 actieve apparaten worden gebruikt binnen een DCN-systeem. Zorg dat u de limieten niet overschrijdt bij het inrichten van het DCN-systeem. Raadpleeg de beperkingen zoals beschreven in de installatie- en bedieningshandleiding van het DCN-systeem.

#### 4.1.1 Energieverbruik

De volgende tabel toont het energieverbruik van elk type deelnemerspost in het DCN-systeem.

Deelnemerspost	Watt
DCN-DS	2,75
DCN-DL	2,75
DCN-CS	2,9
DCN-DV	3,05
DCN-DVCS	3.20

**Tabel 4.1** Energieverbruik

## 5 Installatie

De deelnemerspost wordt standaard in de enkele deelnemersmodus geleverd en beschikt over de microfoonknop. Lees eerst *Paragraaf 7 Configuratie* als u de standaard deelnemersinstellingen en de deelnemersmodus wilt wijzigen.



Afbeelding 5.1 Standaardmicrofoonknop

### 5.1 Microfoonknoppen

De modus van de deelnemerspost geeft het type en het aantal microfoonknoppen aan dat moet worden geïnstalleerd. Raadpleeg *Paragraaf 7 Configuratie*.

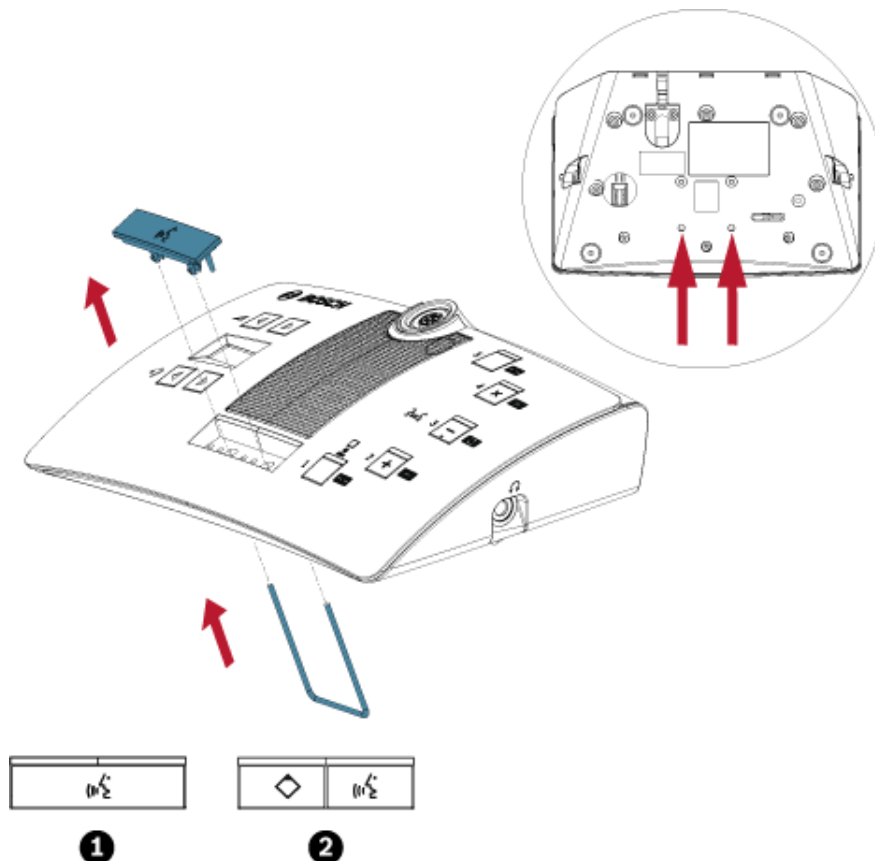


#### AANWIJZING!

Controleer of de deelnemerspost goed werkt, voordat u de microfoonknoppen installeert. Defecte deelnemersposten worden altijd vervangen door een deelnemerspost die voorzien is van de standaardmicrofoonknop.

#### 5.1.1 Microfoonknop verwijderen

1. Duw de knoptool zoals aangegeven door de gaten aan de onderkant om de microfoonknop (1) te verwijderen.
  - De tool wordt geleverd met DCN-DBCM Knoppenset (2) (apart te bestellen).

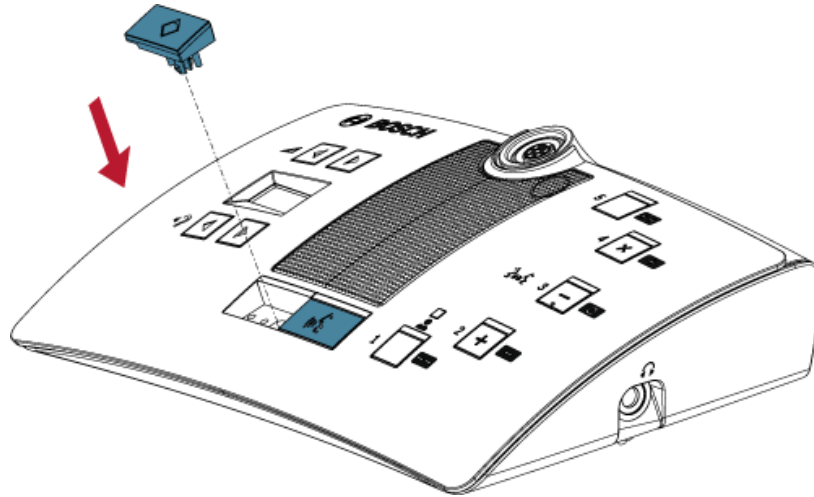


Afbeelding 5.2 Verwijder de microfoonknop (1)

### 5.1.2

#### Prioriteits- en microfoonknop installeren

1. Duw de knoppen (2) zoals aangegeven in de gaten van de microfoonknoppen.
  - De DCN-DBCM Knoppenset dient apart te worden besteld.

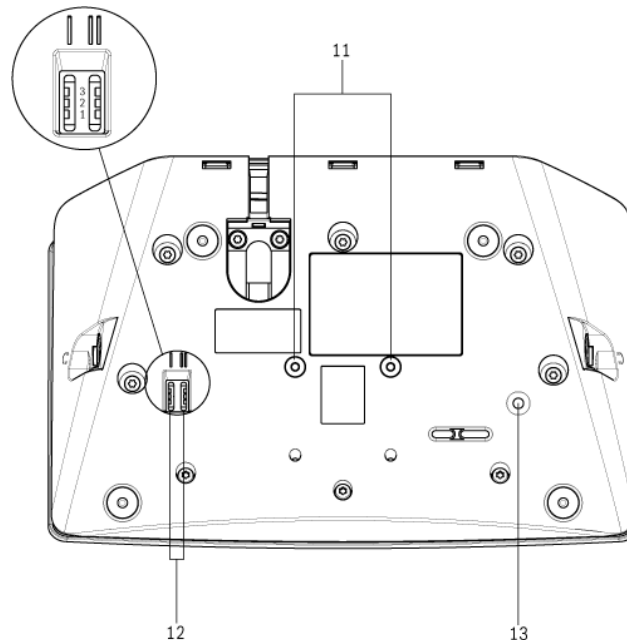


Afbeelding 5.3 Installatie van de knoppen van de deelnemersmicrofoon

## 5.2

### Installatie op een vlakke ondergrond

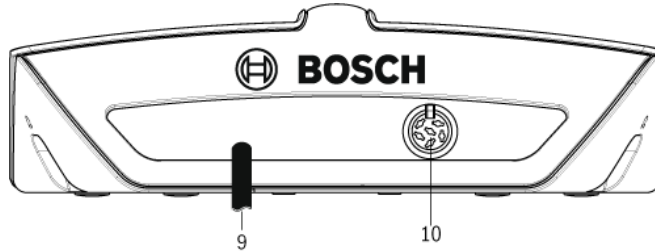
Breng bij het bevestigen van de deelnemerspost op een vlakke ondergrond schroeven met een maximale lengte van 8 mm in de schroefgaten (11) aan. De hartafstand van de schroefgaten bedraagt 34 mm.



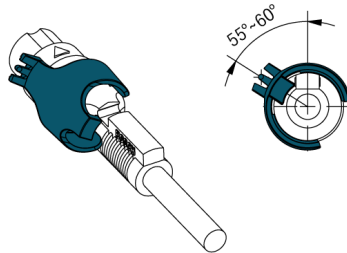
Afbeelding 5.4 Installatie op een vlakke ondergrond

## 6 Aansluiting

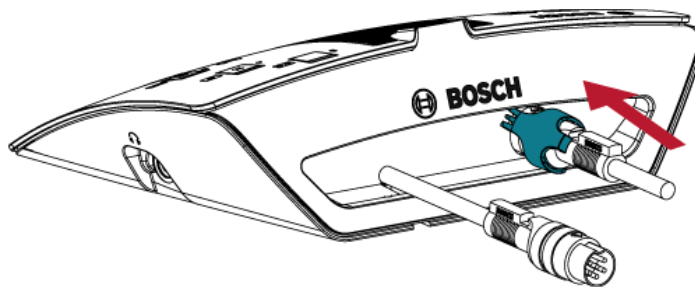
1. Sluit de deelnemerspost met behulp van de kabel (9) aan op het DCN-systeem.
  - U kunt met behulp van de DCN-bus (10) een doorlusverbinding met de deelnemerspost maken.



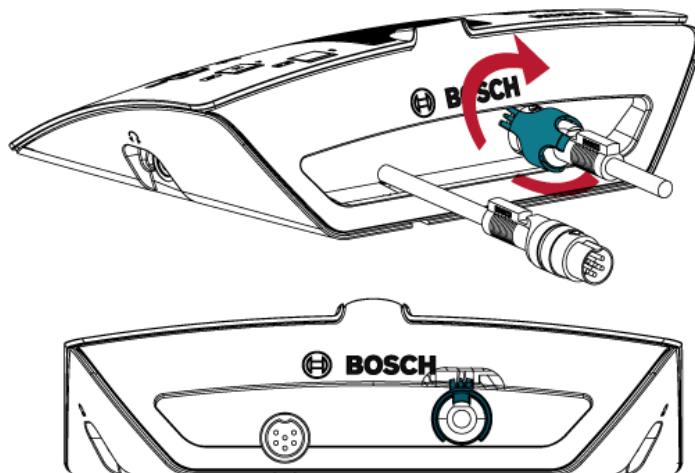
2. Gebruik de kabelklemmen om de DCN-kabel op de deelnemerspost te bevestigen:
  - Breng de kabelklem op de kabelaanluiting (55°~ 60°-positie) aan.
  - DCN-DISCLM Kabelklem dient apart te worden besteld.



3. Kabel en klem op de post aansluiten:



4. Draai de klem rechtsom en klik deze vast in het borggat van het achterpaneel:





## 7 Configuratie

Voor een goede werking moet elke deelnemerspost in het DCN-systeem een adres hebben. De centrale besturingseenheid kan geen data naar een deelnemerspost sturen die geen adres heeft. De adressering van deelnemersposten in het DCN-systeem wordt initialisatie genoemd. Tijdens het initialisatieproces verstrekt de centrale besturingseenheid een adres aan elke deelnemerspost.

### 7.1 Initialisatie



#### AANWIJZING!

De centrale besturingseenheid kan geen adressen aan meerdere deelnemersposten tegelijk verstrekken. Druk daarom niet op meer dan één microfoonknop tegelijk.

1. Alle LED's, inclusief de microfoon-LED, van de deelnemerspost die geïnitieerd moeten worden, moeten AAN zijn.
2. Druk op de microfoonknop (6):
  - Alle LED's UIT: deelnemerspost is geadresseerd.

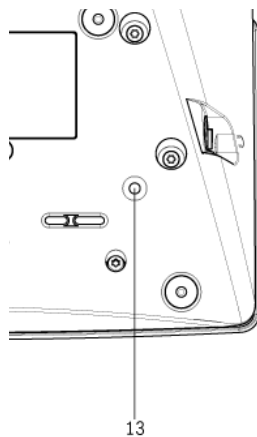
### 7.2 Deïnitiatie

1. Alle LED's van de deelnemerspost die gedeïnitieerd moet worden, zijn UIT.
2. Druk korter dan een halve seconde op de deïnitiatieknop (13) aan de onderkant van de deelnemerspost om het adres te wissen:
  - Alle LED's van de deelnemerspost zijn AAN.
  - De microfoon-LED (rood) is AAN.



#### LET OP!

Gebruik geen scherp voorwerp, om beschadiging van de deïnitiatieknop te voorkomen. Druk de deïnitiatieknop in met een paperclip of een soortgelijk voorwerp.



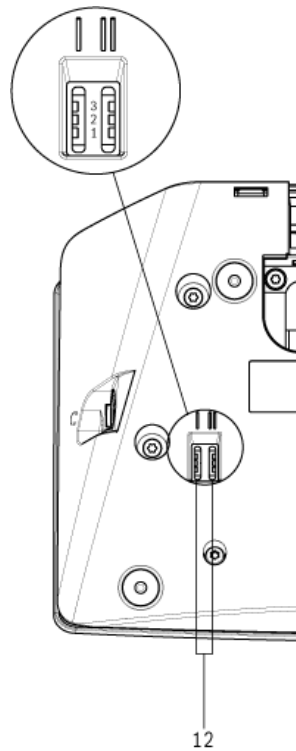
Afbeelding 7.1 Deïnitiatieknop

## 7.3 Interne instellingen

De schakelaars I en II voor interne instellingen (12) bevinden zich aan de onderkant van de deelnemerspost.

Schakelaar: I	Schakelaar: II	Interne instellingen
2	1	<b>Microfoongevoeligheid.</b> Standaard: 0 dB. Raadpleeg <i>Paragraaf 7.3.1 Microfoongevoeligheid.</i>
2	2	<b>Kanaal/volumeherstelfunctie.</b> Standaard: uitgeschakeld. Raadpleeg <i>Paragraaf 7.3.2 Kanaal/volumeherstelfunctie.</i>
2	3	<b>Hoofdtelefoonniveaureductie.</b> Standaard: uitgeschakeld. Raadpleeg <i>Paragraaf 7.3.3 Hooftelefoonniveaureductie.</i>

**Tabel 7.1** Interne instellingen



**Afbeelding 7.2** Schakelaars voor interne instellingen

### 7.3.1

#### Microfoongevoeligheid

1. Zet de schakelaars I en II voor microfoongevoeligheid (12) in de juiste positie (zie *Tabel 7.1* en *Afbeelding 7.2*):
  - De microfoongevoeligheid is instelbaar tussen -2 dB en 2 dB.
2. Druk op de > volumeknop (3) om de microfoongevoeligheid met 0.5 dB te verhogen.
3. Druk op de < volumeknop (3) om de microfoongevoeligheid met -0.5 dB te verlagen.

De kleur van de LED van de microfoonknop geeft de gevoeligheid van de microfoon aan:

Waarde in dB	Kleur van de microfoonknop-LED
-2,0	Rood
-1,5	Uit
-1,0	Oranje
-0,5	Uit
0,0	Geel
0,5	Uit
1,0	Lichtgroen
1,5	Uit
2,0	Groen

**Tabel 7.2** Indicatie aanpassing microfoongevoeligheid

### 7.3.2

#### Kanaal/volumeherstelfunctie

U kunt deze functie bijv. inschakelen bij vergaderingen waarbij alle deelnemers en de voorzitter een vast stoelnummer of een vaste deelnemerspost hebben.

1. Zet de schakelaars I en II voor kanaal/volumeherstelfunctie (12) in de juist positie (zie *Tabel 7.1* en *Afbeelding 7.2*):
  - De functie kan worden in- of uitgeschakeld.
2. Druk op de > volumeknop (3) om in te schakelen:
  - De microfoon-LED boven de microfoonknop brandt in de kleur groen.
  - Het laatst bekende kanaal en volumeniveau wordt automatisch ingesteld.
3. Druk op de < volumeknop (3) om uit te schakelen:
  - De LED boven de microfoonknop brandt in de kleur rood.
  - Het kanaal 0 (vloer) wordt automatisch ingesteld.
  - Het volume wordt automatisch ingesteld op -18 dB.

### 7.3.3

#### Hooftelefoonniveaureductie

U kunt, bijvoorbeeld, deze functie inschakelen om akoestische terugkoppeling tussen de microfoon en de hoofdtelefoon van de deelnemerspost te voorkomen.

1. Zet de schakelaars I en II voor hoofdtelefoonniveaureductie (12) in de juiste positie (zie *Tabel 7.1* en *Afbeelding 7.2*):
  - De functie kan worden in- of uitgeschakeld.
2. Druk op de > volumeknop (3) om in te schakelen:
  - De LED boven de microfoonknop brandt in de kleur groen.
  - Als de microfoon is ingeschakeld, is de hoofdtelefoonniveaureductie 18 dB.
3. Druk op de < volumeknop (3) om uit te schakelen:
  - De LED boven de microfoonknop brandt in de kleur rood.

## 7.4

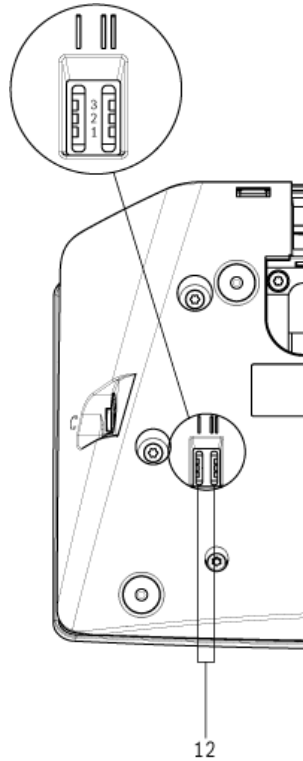
### Deelnemerspostmodi

De schakelaars I en II voor deelnemerspostmodus (12) bevinden zich aan de onderkant van de deelnemerspost.

Elk type deelnemerspost kan in diverse modi werken:

Schakelaar: I	Schakelaar: II	Modus
1	1	<b>Eén deelnemer</b> <i>Zie Paragraaf 7.4.1 Eén deelnemer.</i>
1	3	<b>Voorzitter</b> <i>Zie Paragraaf 7.4.2 Voorzitter.</i>
3	3	<b>Eén deelnemer met extra knop</b> <i>Zie Paragraaf 7.4.3 Eén deelnemer met extra knop.</i>

**Tabel 7.3** Overzicht deelnemerspostmodus



**Afbeelding 7.3** Schakelaars deelnemerspostmodus

1. Koppel de deelnemerspost los van het DCN-systeem.
2. Wijzig de modus van de deelnemerspost (zie *Tabel 7.3*).
3. Vervang de knop, indien nodig, zie *Paragraaf 5 Installatie*.
4. Sluit de deelnemerspost weer aan op het DCN-systeem.
5. (De-)initialiseer de deelnemerspost, indien nodig (zie *Paragraaf 7.1 Initialisatie*).

### 7.4.1

#### Eén deelnemer

De deelnemerspost wordt standaard in de enkele deelnemersmodus geleverd en beschikt over de standaard microfoonknop. Raadpleeg *Tabel 7.3*.

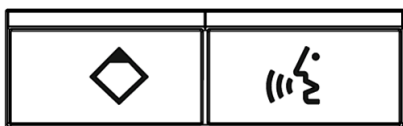


**Afbeelding 7.4** Standaardmicrofoonknop

### 7.4.2

#### Voorzitter

Als de deelnemerspost in de voorzittersmodus staat, is er sprake van een voorzitterspost voor 1 voorzitter (zie *Tabel 7.3*). U kunt alle types deelnemersposten in de voorzittersmodus zetten. Als u de deelnemerspost in de voorzittersmodus zet, moet u ook de DCN-DISBCM Knoppen installeren (apart te bestellen). Zie ook *Paragraaf 5 Installatie*.



**Afbeelding 7.5** DCN-DBCMI Microfoonknoppen

Het functionele verschil tussen een deelnemerspost en een voorzitterspost is de prioriteitsknop links van de microfoonknop. Met de prioriteitsknop kan de voorzitter de microfoons van alle deelnemersposten uitschakelen die in het DCN-systeem worden gebruikt. Tegelijkertijd schakelt de prioriteitsknop de microfoon van de voorzitter in.

De deelnemerspost in de voorzittersmodus kan:

- een attentiesignaal afspelen als de voorzitter op de prioriteitsknop drukt.
- de spreekverzoekenlijst en de sprekerslijst wissen als de voorzitter op de prioriteitsknop drukt.

**AANWIJZING!**

De DCN-DBCM Knoppenset wordt geleverd met gereedschap om de oude knoppen van de deelnemerspost te verwijderen. Raadpleeg *Paragraaf 5 Installatie*.

---

### 7.4.3 Eén deelnemer met extra knop

Als de deelnemerspost in de enkele deelnemersmodus met extra knop staat, is er sprake van een deelnemerspost voor 1 deelnemer (zie *Tabel 7.3*). De deelnemer kan de linkermicrofoonknop als extra knop gebruiken. Bijvoorbeeld om een indicator in te schakelen.



#### AANWIJZING!

Als de deelnemer de extra knop indrukt, wordt er een gebeurtenis aangemaakt. Programmeer via de DCN Open Interface de activiteiten die door de gebeurtenis moeten worden opgestart. Zie de bijbehorende DCN softwaregebruikershandleiding voor instructies betreffende het programmeren van de Open Interface.

De volgende types vergaderposten kunnen worden gebruikt in de enkele deelnemersmodus met extra knop:

- DCN-DV
- DCN-DVCS

Als u de deelnemerspost in de enkele deelnemersmodus met extra knop zet, moet u twee microfoonknoppen installeren. U kunt bijvoorbeeld de DCN-DISBCM Knoppen gebruiken (apart te bestellen). Zie ook *Paragraaf 5 Installatie*.



#### LET OP!

De DCN-DS/L en DCN-DCS Deelnemersposten ondersteunen de enkele deelnemersmodus met extra knop niet. Wanneer deze modus is ingesteld, werkt de deelnemerspost voor één gebruiker.

## 8 Bediening

Zie de overzichtskaart (QRC) van de desbetreffende deelnemerspost voor bedieningsinstructies. Zie voor de QRC's de dvd van het DCN-systeem die met de centrale besturingseenheid wordt meegeleverd.

### 8.1 Microfoon

De kleur van de LED boven de microfoonknop geeft de status van de microfoon aan.

Kleur van de LED	Status
Rood (aan)	Microfoon ingeschakeld
Rood (knipperend)	Laatste minuut van spreektijd
Groen (aan)	Spreekverzoek
Groen (knipperend)	Eerste in spreekverzoekenlijst
Geel (aan)	VIP-modus

**Tabel 8.1** Status van de microfoon



#### AANWIJZING!

U kunt de deelnemerspost alleen met de softwaremodule Microphone Management in de VIP-modus zetten. Zie de bijbehorende DCN softwaregebruikershandleiding voor instructies betreffende het inschakelen van de VIP-modus.



#### LET OP!

De zwanenhals van de microfoons mag niet meer dan 90 graden worden gebogen en een (gebogen) zwanenhals mag niet worden gedraaid. Anders kunnen de wikkelingen van de zwanenhals beschadigd raken.

### 8.2 Aanwezigheids-LED

De LED naast stemknop 1 is de aanwezigheids-LED.

Aanwezigheids-LED	Status
Geel (knippert)	Het systeem vraagt om aanwezigheidsregistratie.
Geel (aan)	De aanwezigheidsregistratie wordt bevestigd.

**Tabel 8.2** Aanwezigheids-LED



## 9 Problemen oplossen

### 9.1 Deelnemerspost

Probleem	Mogelijke oorzaak
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Deelnemersposten kunnen niet worden geïnitieerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Het DCN-sigitaal wordt te vaak geregenereerd.</li> <li>– De trunk is te lang.</li> <li>– Het DCN-sigitaal wordt niet om de 100 m geregenereerd.</li> </ul> <p>Zie <i>Paragraaf 4 Plannen en inrichten</i> en <i>Paragraaf 7 Configuratie</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Afhankelijk van de menu-instelling 8L (CCU), knippert of brandt de indicatorring van de microfoon op twee of meer deelnemersposten. De LED's van de microfoonknoppen zijn uit.</li> </ul>	<p>Posten hebben hetzelfde adres. Zorg ervoor dat elk actief apparaat in het DCN-systeem een uniek adres heeft.</p> <p>Zie <i>Paragraaf 4 Plannen en inrichten</i> en <i>Paragraaf 7 Configuratie</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– De deelnemerspost werkt volledig, maar er komt geen geluid uit de luidspreker of hoofdtelefoon.</li> </ul>	<p>De audiorouteringsmodus van de centrale besturingseenheid is Insertion en u hebt geen apparaat aangesloten tussen audio-ingang 2 en audio-uitgang 2 van de centrale besturingseenheid</p> <p>Zie de CCU-hoofdstukken van de installatie- en bedieningshandleiding van het DCN-systeem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Het systeem voorziet de trunks van voedingsspanning, maar de deelnemersposten werken niet.</li> </ul>	<p>Het DCN-systeem bevat een defecte (verleng)kabel. Zoek de defecte (verleng)kabel en vervang deze. De defecte (verleng)kabel kan zich overal in het DCN-systeem bevinden.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Een deelnemerspost werkt niet naar behoren.</li> </ul>	<p>De deelnemerspost bevindt zich niet in de juiste modus.</p> <p>Zie <i>Paragraaf 7.4 Deelnemerspostmodi</i>.</p>

## 10 Onderhoud

### 10.1 Reiniging

**LET OP!**

Gebruik geen oplosmiddelen met alcohol, ammoniak of petroleum of schurende reinigingsmiddelen om de deelnemersposten te reinigen.

---

1. Koppel de deelnemerspost los van het DCN-systeem voordat u deze gaat reinigen.
2. Gebruik een zachte doek die niet al te vochtig is gemaakt met een oplossing van milde zeep en water.
3. Laat de deelnemerspost volledig drogen voordat u deze opnieuw installeert.

### 10.2 Opslag

1. Berg de deelnemersposten op in een schone en droge ruimte met voldoende ventilatie.

# 11 Technische gegevens

<b>Frequentiebereik</b>	30 Hz - 20 kHz
<b>Hoofdtelefoonimpedantie</b>	> 32 ohm en < 1k ohm
<b>Uitgangsvermogen</b>	2 x 15 mW/32 ohm

<b>Hoofdtelefoonste kker of - aansluiting (2x)</b>	<b>Functie</b>	<b>Nominaal</b>	<b>Maximum</b>
3,5 mm	Hoofdtelefoon	3 dBV	6 dBV (demping, 0 dB)

<b>Montage</b>	Vrijstaand
<b>Afmetingen (H x B x D) (zonder microfoon)</b>	60 x 210 x 140 mm
<b>Gewicht</b>	
- DCN-DS-xx	1,2 kg
- DCN-DL-xx	1,2 kg
- DCN-CS-xx	1,15 kg
- DCN-DV-xx	1,15 kg
- DCN-DVCS-xx	1,15 kg
<b>Kleur bovenkant</b>	Zwart (RAL 9017)
<b>Kleur achterkant</b>	Zilver (RAL 9006)





**Bosch Security Systems B.V.**

Kapittelweg 10  
4800 RA Breda  
The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2012