

Audio Distribution Network



Bedieningsinstructies voor systeem

Inhoud

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	4
Het vergadersysteem Sennheiser ADN	7
Verkrijgbare systeemcomponenten – omvang levering	8
Overzicht van de componenten	10
Unit ADN D1	12
Voorzitterunit ADN C1	13
Draadloze unit ADN-W D1	14
Draadloze voorzitterunit ADN-W C1	15
Lithium-ionen-accu ADN-W BA	16
Zwanenhalsmicrofoons voor draadloze units ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36	17
Antennemodule ADN-W AM	18
Voedingsadapter NT 12-50C	19
Hoofdunit ADN CU1	20
Software „Conference Manager“	22
Voedingsadapter ADN PS	23
Systeemkabel SDC CBL RJ45	24
Oplader ADN-W L 10	24
Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE	26
Opbouw en aansturing van het vergadersysteem plannen	28
Aantal units voor voorzitters en deelnemers	28
Berekening van de voedingsspanning van de draadgebonden units en systeemcomponenten	28
Opbouw van een draadgebonden vergadersysteem	29
Opbouw van een draadloos vergadersysteem	32
Gecombineerde opbouw van draadgebonden en draadloze units (hybridewerking)	33
Configuratie en aansturing van het vergadersysteem	34
In- en uitvoeren van audiosignalen	34
Met een mediabesturingssysteem koppelen	34
Software ADN Cable Calculator gebruiken	35
Systeemvoorwaarden	35
ADN Cable Calculator installeren	35
ADN Cable Calculator gebruiken	37
ADN Cable Calculator de-installeren	37
Het vergadersysteem in gebruik nemen	38
De hoofdunit ADN CU1 voor het gebruik voorbereiden	38
De voedingsadapter ADN PS voor het gebruik voorbereiden	40
De antennemodule ADN-W AM voor het gebruik voorbereiden	42
De draadgebonden units ADN C1/ADN D1 voor het gebruik voorbereiden	44
Draadloze units ADN-W C1/ADN-W D1 voor het gebruik voorbereiden	46
De oplader ADN-W L 10 voor het gebruik voorbereiden	48
De transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS voor het gebruik voorbereiden	49

De draadloze unitaccu ADN-W BA opladen	51
Het vergadersysteem opbouwen	56
De antennemodule ADN-W AM voor een draadloze werking op de hoofdunit ADN CU1 aansluiten	66
De antennemodule ADN-W AM plaatsen en richten	69
De draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 plaatsen	74
Externe audio-apparaten op de hoofdunit aansluiten	75
USB-opslagmedium voor audio-opname op de hoofdunit aansluiten	75
Gebruik met de software „Conference Manager“ voorbereiden	76
Vergadersysteem in-/uitschakelen	77
Mediabesturing gebruiken	80
Draadloze werking configureren	81
De hoofdunit bedienen	83
Toetsblokkering van de hoofdunit uitschakelen	83
Functie van de toetsen	83
Vergadersysteem via de hoofdunit configureren	84
Overzicht van het bedieningsmenu	84
Zo werkt u met het bedieningsmenu	88
Vergaderinstellingen uitvoeren – „Vergadermenu“	90
Instellingen voor de draadloze werking uitvoeren – „Draadloze instellingen“	95
Audio-instellingen uitvoeren – „Audiomenu“	97
Systeem controleren en storingen herkennen – „Systeemmenu“	102
Taal instellen – „*Talen“	113
Geavanceerde instellingen uitvoeren – „Instellingen“	113
Vergadering houden	115
Units bedienen	116
Voorzitterunit bedienen	118
Volume van de luidsprekers van de units instellen	120
Units tijdens het verloop van de vergadering aan het vergadersysteem toevoegen	121
De vergadering opnemen	122
Software „Conference Manager“ gebruiken	125
Gebruiksmogelijkheden van de software en het vergadersysteem	125
het gebruik van de in de hoofdunit geïntegreerde software voorbereiden ..	126
Het gebruik van de Windows-versie van de software voorbereiden	127
Software starten/afsluiten	143
Basiskenmerken van de software leren kennen en instellen	144
Vergadersysteem en software gebruiken	154
Instellingen voor de draadloze werking uitvoeren	160
Vergadering voorbereiden en zaal tekenen – Bedrijfsmodus „Setup“	172
Units initialiseren – Bedrijfsmodus „Setup“	189
Vergadering inrichten – Bedrijfsmodus „Setup“	195
Vergadering aansturen en bewaken – Bedrijfsmodus „Live“	203
Units aan de lopende vergadermodus toevoegen	213
Instellingen tijdens een lopende vergadermodus uitvoeren	214
Bedrijfsmodus „Live“ beëindigen	216
Vergadering opnemen – „Vergadering opnemen“	217
Protocol- en diagnosefunctie gebruiken – „Gebeurtenissenoverzicht“	219

Vergadersysteem schoonmaken en onderhouden	225
Draadloze componenten transporteren	227
De draadloze componenten voorbereiden voor het transport	227
Transportkoffer ADN-W CASE gebruiken	227
Firmware het vergadersysteem actualiseren	230
In geval van storingen/Meest gestelde vragen	231
Componenten en toebehoren	237
Technische specificaties	240
Bijlage	247
Inbouwmaten	247
HF-kanalen en landentabellen voor het zendvermogen bij een draadloze werking	250
Fabrieksinstellingen	252
Lay-out van toetsenbord	253
Microsoft Software License Terms	253
Verklaringen van de fabrikant	256
Trefwoordenregister ADN-conferentiesysteem	257
Trefwoordenregister software „Conference Manager“	262

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
2. Bewaar de gebruiksaanwijzing goed. Geef de producten altijd samen met deze gebruiksaanwijzing door aan derden.
3. Let goed op alle waarschuwingen.
4. Volg alle aanwijzingen nauwgezet op.
5. Gebruik de producten in geen geval in de nabijheid van water.
6. Maak de producten uitsluitend schoon, wanneer de stekker uit het stopcontact getrokken of de accu ADN-W BA verwijderd is. Gebruik een droge doek voor het schoonmaken.
7. Ventilatie-openingen mogen niet geblokkeerd worden. Plaats de producten overeenkomstig de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.
8. Gebruik de producten niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte genereren.
9. Gebruik producten met een stekker (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) uitsluitend op spanningsbronnen, die overeenkomen met de gegevens in het hoofdstuk „Technische specificaties“ op pagina 240 van ADN-gebruiksaanwijzing en op de stekker. Sluit producten met stekker (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) altijd op een geaard stopcontact aan.
10. Let erop dat niemand op de netkabel kan gaan staan en dat deze niet bekneld raken, in het bijzonder niet bij de stekker, bij het stopcontact en op die punten, waarop de kabels uit de behuizing van de producten (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) naar buiten komen.
11. Gebruik uitsluitend die extra apparatuur/toebehoren, die door Sennheiser worden aanbevolen.
12. Gebruik de producten alleen in combinatie met wagens, stellingen, statieven, beugels of tafels, die door Sennheiser aanbevolen of die in combinatie met de producten verkocht worden.
Indien u een wagen gebruikt, moet u deze samen met de producten uiterst voorzichtig verplaatsen, om verwondingen te vermijden en te voorkomen dat de wagen kantelt.
13. Trek, bij producten met een stekker (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) de stekker uit het stopcontact, wanneer sprake is van onweer of wanneer u de producten gedurende langere tijd niet gaat gebruiken.
14. Laat alle onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.
Er moeten onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, als de producten of de netkabel op enigerlei wijze zijn beschadigd, vloeistoffen of voorwerpen in de producten terecht zijn gekomen, de producten werden blootgesteld aan regen, de producten niet storingsvrij werken of zijn gevallen.
15. Trek de stekkers van de netkabels uit de stopcontacten, om de producten met een stekker (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) los te koppelen van de voedingsspanning.
16. **WAARSCHUWING:** Stel de producten niet bloot aan regen of vocht. Anders bestaat gevaar voor brand of een elektrische schok.
17. Stel de producten niet bloot aan spatwater of druppels water. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals bloemvazen, op de producten.
18. Let erop dat de stekker van de netkabel altijd in een correcte toestand verkeert en gemakkelijk toegankelijk is.





Gevaarsoverzicht op de achterkant van het product

De hiernaast afgebeelde aanduiding is op de achterkant van de producten met stekker (hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS) aangebracht. De symbolen hebben de volgende betekenis:

binnenin de hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS komen gevaarlijke spanningswaarden voor, die het risico van een elektrische schok met zich meebrengen.

Open de hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS nooit, hierdoor bestaat gevaar voor een elektrische schok, wanneer stroomvoerende onderdelen worden aangeraakt. In de hoofdunit ADN CU1, voedingsadapter ADN PS, oplader ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS zitten geen componenten, die u zelf kunt repareren. Laat reparaties uitsluitend uitvoeren door een geautoriseerde Sennheiser-servicepartner.

Lees de in de gebruiksaanwijzing vermelde veiligheids- en gebruiksvoorschriften zorgvuldig door en volg deze op.

Brandgevaar door overbelasting

De stopcontacten en verlengkabels mogen niet overbelast worden. Anders bestaat gevaar voor brand of een elektrische schok.

Gevaar door een hoog volume

De producten worden zakelijk gebruikt. Daarom is het gebruik onderhevig aan de regels en voorschriften van de desbetreffende brancheorganisatie. Sennheiser als producent is verplicht, u uitdrukkelijk op de mogelijke gezondheidsrisico's te wijzen.

Wanneer de deelnemers aan de vergadering de audiosignalen van de units via de hoofdtelefoon ontvangen, kunnen zij het volume zelf instellen. Daarbij kunnen geluidsdrukken van meer dan 85 dB (A) worden gegenereerd. 85 dB (A) is de geluidsdruk, die volgens de wet als maximaal toegestane waarde tijdens de duur van een werkdag op het gehoor mag worden uitgeoefend. Deze waarde wordt conform de inzichten van de arbeidsinspectie als beoordelingswaarde gebruikt. Door een hoger volume of langduriger gebruik kan uw gehoor worden beschadigd. Om gehoorbeschadiging te voorkomen moet de luistertijd bij een hoger volume worden verkort. Betrouwbare waarschuwingssignalen bij een te lange blootstelling aan te luide geluiden zijn:

- u hoort bel- of pieptonen in de oren.
- u heeft de indruk (ook slechts korte tijd), dat u geen hoge tonen meer hoort.

Informeer de deelnemers aan de vergadering omtrent dit gevaar en vraag eventueel om het volume op een gemiddelde waarde in te stellen.

Waarschuwing voor het gebruik van de draadloze componenten

Voor het gebruik van draadloze componenten gelden voor enkele landen/regio's en bepaalde radiokanalen bijzondere voorschriften. Gebruik de draadloze componenten uitsluitend om storingen van andere draadloze elektronica te voorkomen, daarbij rekening houdend met deze wettelijke voorschriften. Stel in het menu van de centrale unit ADN CU1 altijd het correcte land/regio in, waarin u de draadloze componenten gaat gebruiken. Alleen dan maakt het vergadersysteem gebruik van instellingen van radiofrequenties en zendvermogens, die overeenkomen met de wettelijke opgaven.

Voor het gebruik van draadloze componenten binnen het frequentiebereik van 5,15 tot 5,25 GHz is het gebruik in sommige landen/regio's (bijv. Canada) beperkt tot afgesloten ruimten.


Veiligheidsaanwijzingen voor lithium-ionen-accu's

Bij misbruik of onjuist gebruik kan de accu ADN-W BA gaan lekken. In extreme gevallen bestaat gevaar door



- warmteontwikkeling
- het ontstaan van brand
- explosie
- rook- of gasontwikkeling

Bij misbruik of een niet-reglementair gebruik kan Sennheiser niet aansprakelijk worden gesteld.

	Niet binnen handbereik van kinderen bewaren.		Opgeladen accu's niet onverpakt vermengen.
	Polariteit in acht nemen.		Niet kortsluiten.
	Niet aan vocht blootstellen.		Niet demonteren of vervormen.
	Voor het opladen van de accu's uitsluitend de voorgeschreven opladers van Sennheiser gebruiken.		Wanneer de accu's gedurende langere tijd niet worden gebruikt, deze regelmatig opladen (ca. iedere 3 maanden tot ca. 50% van de capaciteit opladen).
	Accu's alleen bij een omgevingstemperatuur van 10°C/50°F tot 45°C/113°F opladen.		Niet tot boven 45°C/113°F verwarmen, bijv. door de inwerking van zonlicht of in open vuur werpen.
	Bij blijkaar defecte apparaten de accu's onmiddellijk verwijderen.		Defecte accu's niet meer gebruiken.
	Apparaten die door accu's van stroom worden voorzien, na gebruik uitschakelen.		De accu's uit het apparaat verwijderen, indien dit gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
	Uitsluitend originele accu's van Sennheiser gebruiken.		Lever defecte accu's alleen in bij erkende inzamelplaatsen of bij uw leverancier.

Reglementair gebruik

Het reglementaire gebruik van de producten betekent ook,

- dat u de producten bedrijfsmatig gebruikt,
- dat u deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk „Belangrijke veiligheidsvoorschriften“ op pagina 4 heeft gelezen,
- dat u de apparaten conform de gebruiksvoorwaarden alleen gebruikt zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing.

Onder niet-reglementair gebruik wordt verstaan dat u de producten anders gebruikt dan beschreven in deze gebruiksaanwijzing of de gebruiksvoorwaarden niet opvolgt.



www.sennheiser.com

Alle gebruiksaanwijzingen van de componenten van het ADN-vergadersysteem zijn tevens beschikbaar op internet onder www.sennheiser.com.

Het vergadersysteem Sennheiser ADN

De naam ADN staat voor Audio Distribution Network, de nieuwe generatie digitale vergadersystemen. Door de veelzijdigheid kan het ADN-vergadersysteem optimaal aan vele verschillende eisen worden aangepast.

Het systeem overtuigt door:

- de meest moderne vergadertechniek voor max. 400 deelnemers
- op iedere deelnemersplaats de allerbeste spraakverstaanbaarheid door middel van microfoons en dubbele luidsprekers van hoge kwaliteit
- een aantrekkelijk uiterlijk voor een vloeiende integratie in moderne en klassieke vergaderzalen
- uitstekende bedrijfszekerheid door moderne zendtechniek
- door de draadgebonden of mobiele, draadloze units snel en ongecompliceerd aan te passen aan de verschillende afmetingen van zalen en aantallen deelnemers
- uitvalbestendig audiosignaal door redundante bekabeling of een dynamisch frequentie management bij een draadloze werking
- intuïtieve configuratie en aansturing door middel van de software „Conference Manager“ of het bedieningsmenu
- audio-opname van vergaderingen op USB-opslagmedium

De draadloze componenten overtuigen door:

- dynamisch frequentie management voor een storingsvrije werking
- internationaal te gebruiken door de max. 28 vergunningsvrije frequentiekanalen
- 128-bit-AES-codering van de verstuurde data
- eenvoudig in het gebruik door de automatisch configuratie van het systeem
- max. 20 uur bedrijfstijd van de draadloze units
- eenvoudige uitbreiding en hybridewerking tussen de draadgebonden en draadloze systeemcomponenten

Verkrijgbare systeemcomponenten – omvang levering

ADN-standaardsysteemcomponenten

Hoofdunit ADN CU1	<ul style="list-style-type: none"> 1 hoofdunit ADN CU1 1 netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 1,8 m 1 gebruiksaanwijzing 1 bijlage veiligheidsinformatie 1 DVD-ROM (bevat o.a. de software „Conference Manager“, de software „ADN Cable Calculator“ en de gebruiksaanwijzing voor het gehele vergader-systeem in de vorm van een PDF-bestand)
Voedingsadapter ADN PS	<ul style="list-style-type: none"> 1 voedingsadapter ADN PS met voorgemonteerde rackbeugels 1 netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 1,8 m 1 gebruiksaanwijzing 1 bijlage veiligheidsinformatie
Unit ADN D1	<ul style="list-style-type: none"> 1 unit ADN D1 1 gebruiksaanwijzing
Voorzitterunit ADN C1	<ul style="list-style-type: none"> 1 voorzitterunit ADN C1 1 gebruiksaanwijzing
Systeemkabels	SDC CBL RJ45, verkrijgbaar in diverse lengten (2 m tot 50 m, zie „Componenten en toebehoren“ op pagina 237)

Draadloze ADN-componenten

Antennemodule ADN-W AM	<ul style="list-style-type: none"> 1 antennemodule ADN-W AM met 3 staafantennes (versie ADN-W AM of ADN-W AM-US) 1 systeemkabel SDC CBL RJ45-5, lengte 5 m 1 schroefdraadelement (5/8" naar 3/8") 1 gebruiksaanwijzing
Console van de draadloze unit ADN-W D1	<ul style="list-style-type: none"> 1 console van de unit ADN-W D1 (zonder accu en zwanenhalsmicrofoon) 1 gebruiksaanwijzing
Console van de draadloze voorzitterunit ADN-W C1	<ul style="list-style-type: none"> 1 console van de unit ADN-W C1 (zonder accu en zwanenhalsmicrofoon) 1 gebruiksaanwijzing
Accu ADN-W BA voor draadloze units	<ul style="list-style-type: none"> 1 lithium-ionen-accu ADN-W BA 1 gebruiksaanwijzing
Zwanenhalsmicrofoons voor draadloze units	<ul style="list-style-type: none"> 1 ADN-W MIC 15-39 (lengte 39 cm, KE 10-microfoonkapsel) of ADN-W MIC 36-29 (lengte 29 cm, ME 36-microfoonkapsel) of ADN-W MIC 15-50 (lengte 50 cm, KE 10-microfoonkapsel) of ADN-W MIC 36-50 (lengte 50 cm, ME 36-microfoonkapsel) 1 gebruiksaanwijzing
Set draadloze units voor deelnemers	<ul style="list-style-type: none"> 1 console van de draadloze unit ADN-W D1 1 accu ADN-W BA 1 zwanenhalsmicrofoon (afhankelijk van de versie ADN-W MIC 15-39 of 36-29) 3 gebruiksaanwijzingen (apart voor een draadloze unit, accu en zwanenhals-microfoon)

Voedingsadapter NT12-50C	<p>Voedingsadapter voor het opladen van een unitaccu ADN-W BA of voor de als optie aan te sluiten voedingsspanning voor de antennemodule ADN-W AM</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 voedingsadapter NT 12-50C 1 netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 2,5 m 1 gebruiksaanwijzing
Oplader ADN-W L 10 voor max. 10 unitaccu's	<ul style="list-style-type: none"> 1 oplader ADN-W L 10 1 netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 1,8 m 1 gebruiksaanwijzing 1 bijlage veiligheidsinformatie

Transportcomponenten

Onderstaande transportcomponenten zijn verkrijgbaar:

- ADN-W CASE BASE, kofferbodem met wieltjes en kofferdeksel
- 1 transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL voor bijv. hoofdunit, antennemodule en toebehoren
- Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS met oplaadschachten voor 10 draadloze units



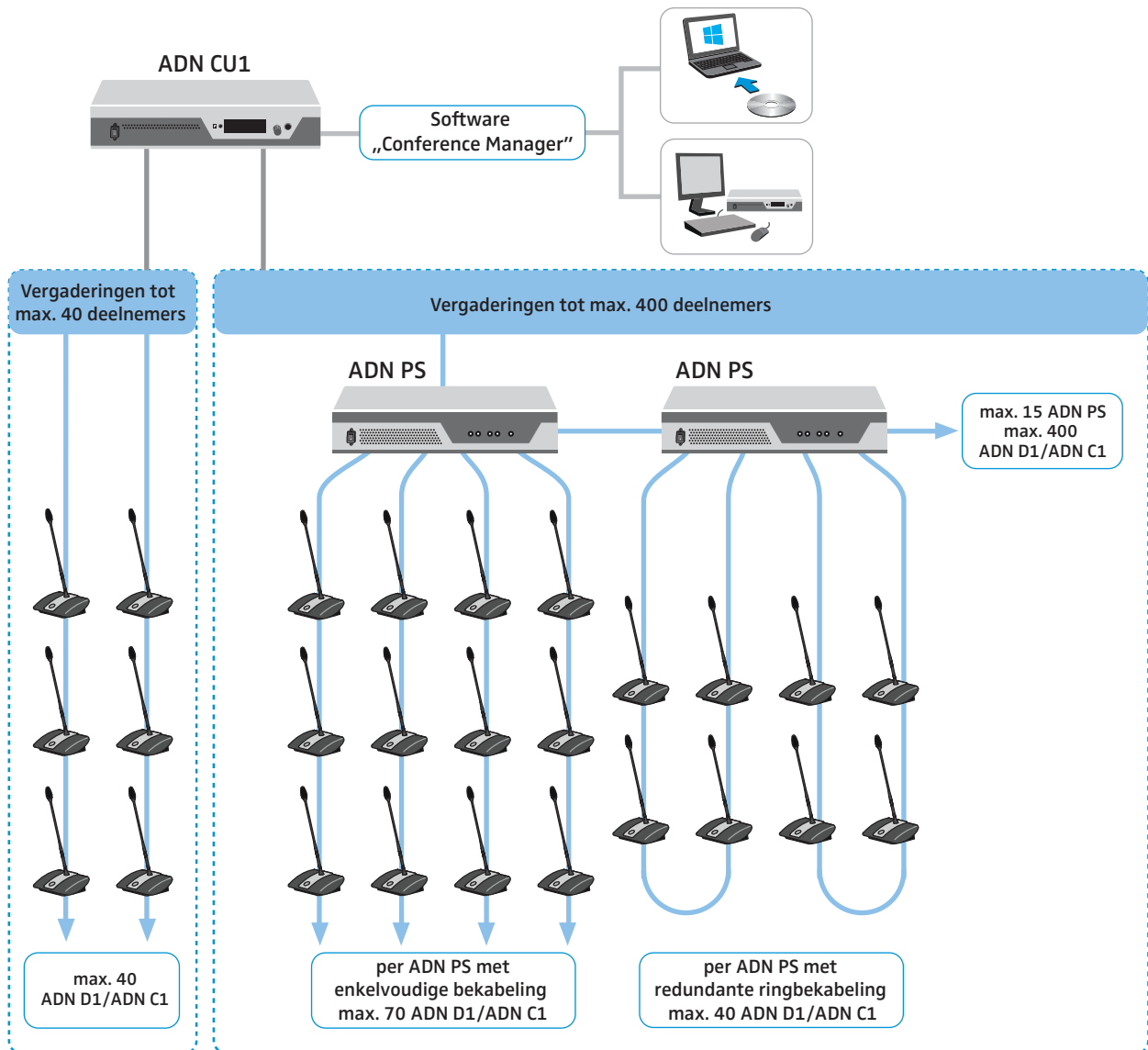
De modules kunnen afzonderlijk gebruikt of willekeurig met elkaar gecombineerd worden (zie pagina 227).

Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS	<ul style="list-style-type: none"> 1 transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS met oplaadschachten voor 10 draadloze units 1 netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 1,8 m (ook zonder netkabel verkrijgbaar) 1 gebruiksaanwijzing 1 bijlage veiligheidsinformatie
Transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL	<ul style="list-style-type: none"> 1 transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL voor hoofdunit, antennemodule en toebehoren
ADN-W CASE BASE kofferbodem en kofferdeksel	<ul style="list-style-type: none"> 1 ADN-W CASE BASE met <ul style="list-style-type: none"> – kofferbodem met wieltjes – kofferdeksel
Set transport- en oplaadkoffers ADN-W CASE KIT 20 voor 20 draadloze units	<ul style="list-style-type: none"> 1 ADN-W CASE BASE, kofferbodem met wieltjes en kofferdeksel 2 transport- en oplaadkoffers ADN-W CASE UNITS met oplaadschachten voor telkens 10 draadloze units 2 netkabels (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker), lengte 1,8 m (ook zonder netkabel verkrijgbaar) 1 gebruiksaanwijzing 1 bijlage veiligheidsinformatie

Overzicht van de componenten

Voor de draadgebonden vergadermodus heeft u het volgende nodig:

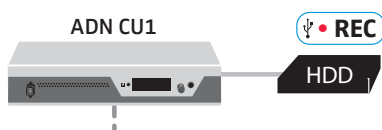
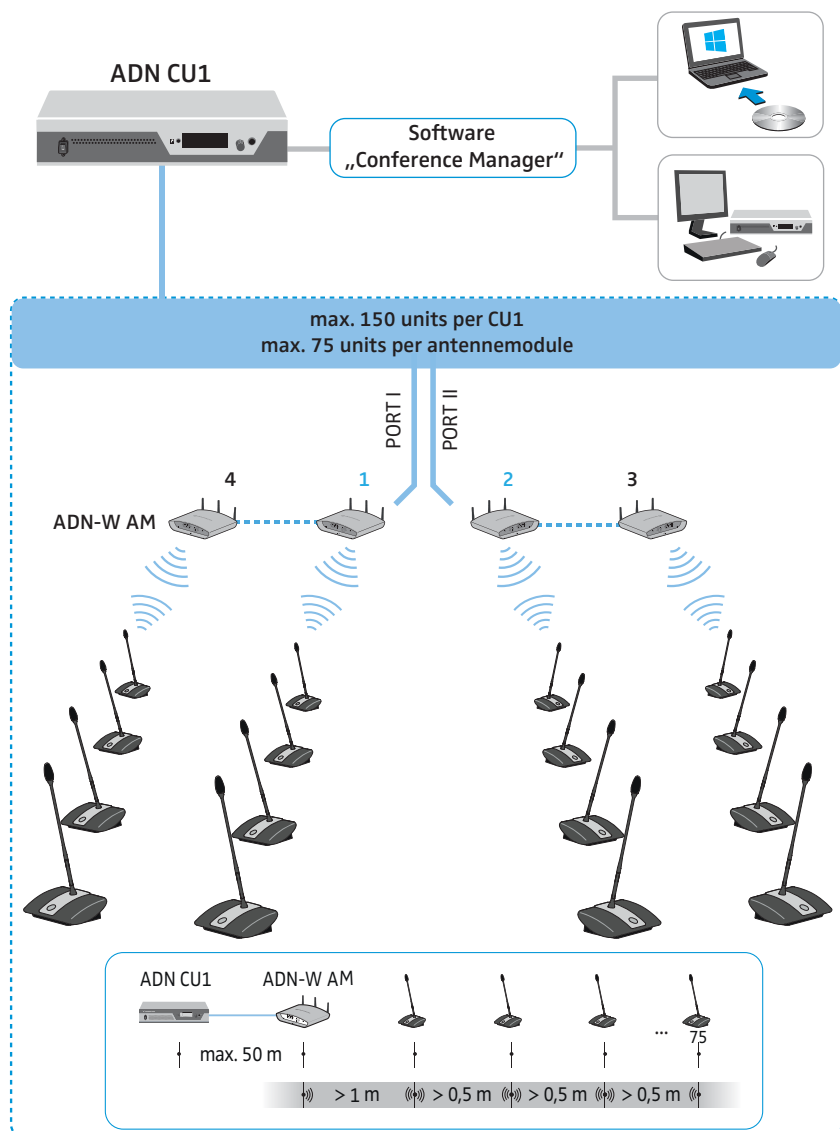
- 1 hoofdunit ADN CU1
- Unit ADN D1 (max. 400 units mogelijk)
- Voorzitterunits ADN C1 (als optie voor het toekennen van het spreekrecht, er zijn max. 10 voorzitterunits mogelijk)
- Systeemkabel SDC CBL RJ45 (verkrijgbaar in diverse lengten)
- Voedingsadapters ADN PS (als optie, voor vergaderingen tot 400 units in enkelvoudige of redundante bekabeling, maximaal 15 ADN PS binnen een vergadersysteem mogelijk, gebruik de software ADN Cable Calculator voor een nauwkeurige berekening)
- Software „Conference Manager“ voor de configuratie en het aansturen van vergaderingen (optie):
 - te gebruiken via de hoofdunit met beeldscherm, muis en toetsenbord of
 - te gebruiken op een afzonderlijke Windows-pc met ethernet-aansluiting



Voor de draadloze vergadermodus heeft u het volgende nodig:

- 1 hoofdunit ADN CU1
- ten minste 1 antennemodule ADN-W AM voor het gebruik van de draadloze units
- Draadloze units ADN-W D1 (max. 150 units mogelijk)
- Draadloze voorzitterunits ADN-W C1 (als optie voor het toekennen van het spreekrecht, er zijn max. 10 voorzitterunits mogelijk)
- Software „Conference Manager” voor de configuratie en het aansturen van vergaderingen:
 - te gebruiken via de hoofdunit met beeldscherm, muis en toetsenbord of
 - te gebruiken op een afzonderlijke Windows-pc met ethernet-aansluiting

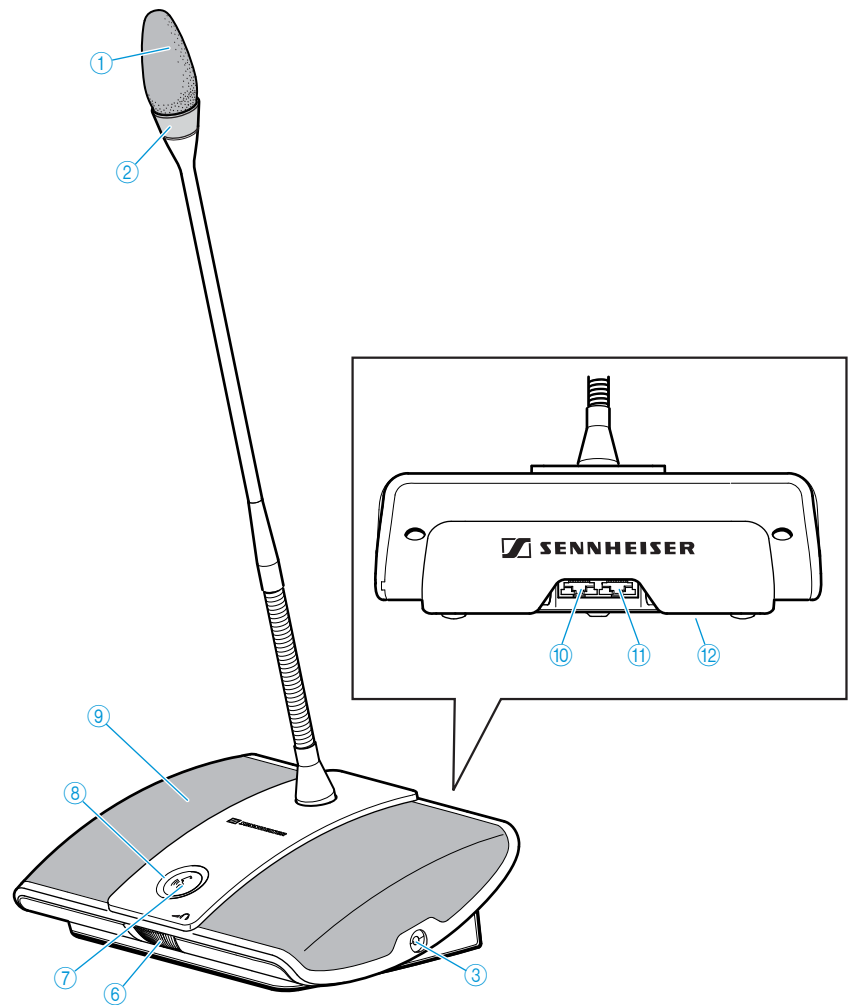
i U kunt willekeurige draadgebonden units ADN C1 en ADN D1 en draadloze units ADN-W C1 en ADN-W D1 combineren (hybridewerking), zolang u aan de aangegeven aansluitmogelijkheden voldoet (totaal max. 400 units, waarvan max. 150 draadloze units, zie pagina 56).




Voor de audio-opname van vergaderingen heeft het volgende als optie nodig:

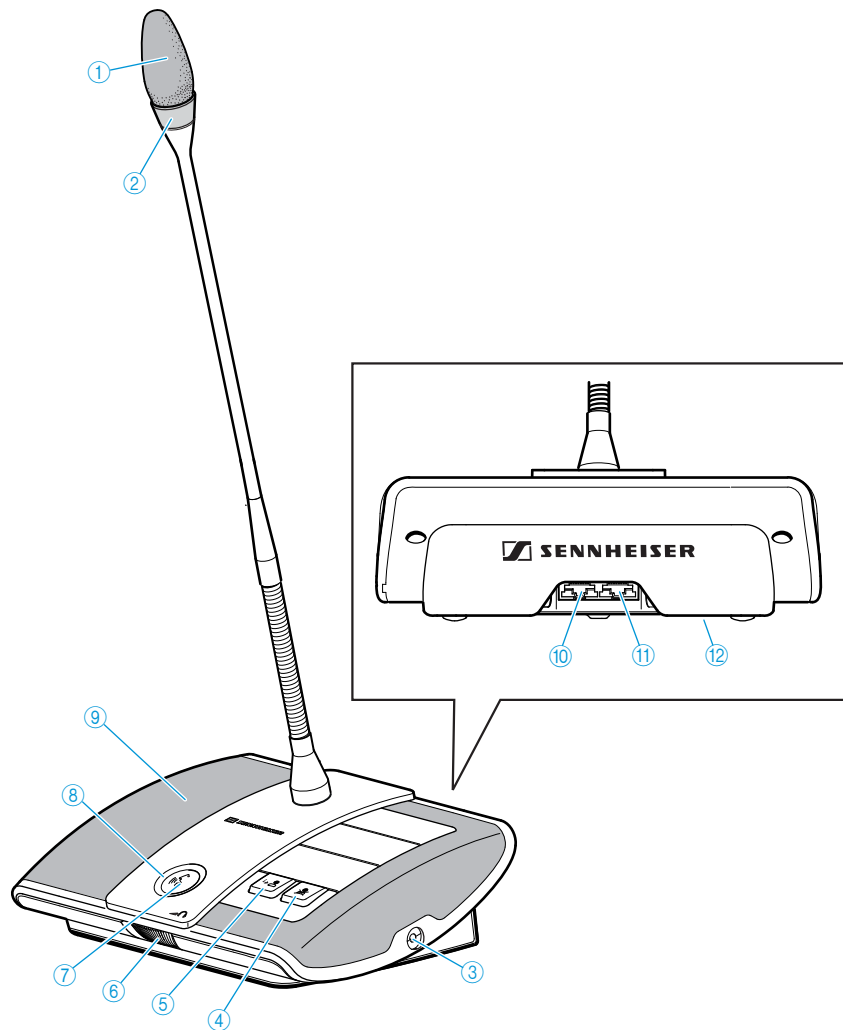
- USB-geheugen (bijv. een externe harde schijf)

Unit ADN D1



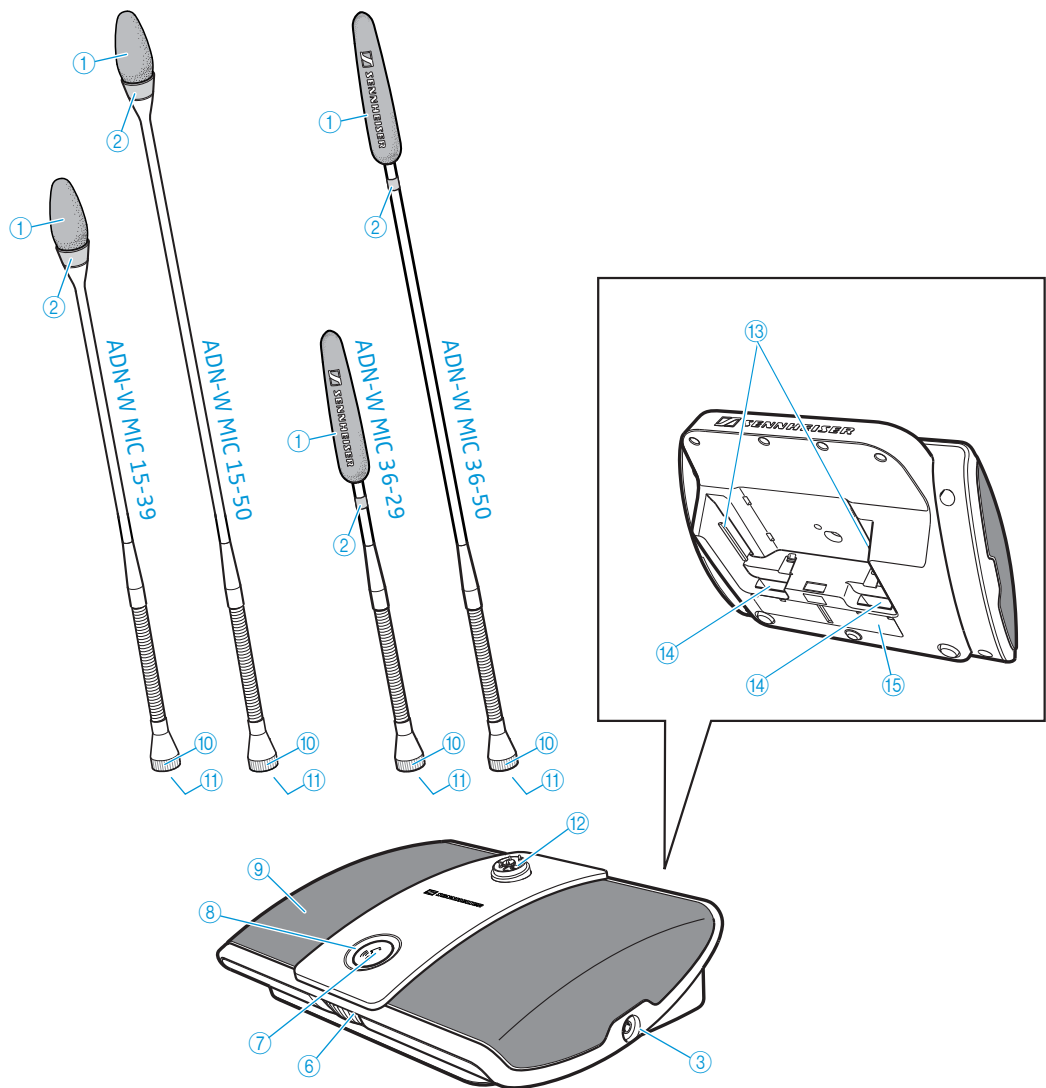
- ① Spreekorf met verlijmde windkap
- ② Lichtring
- ③ Hoofdtelefoonaansluiting
- ⑥ Volumeregelaar voor hoofdtelefoons
- ⑦ Microfoontoets 
- ⑧ LED voor microfoontoets
- ⑨ Luidspreker
- ⑩ Busingang **IN**
- ⑪ Busuitgang **OUT**
- ⑫ Typeplaatje (zie onderkant)


Voorzitterunit ADN C1



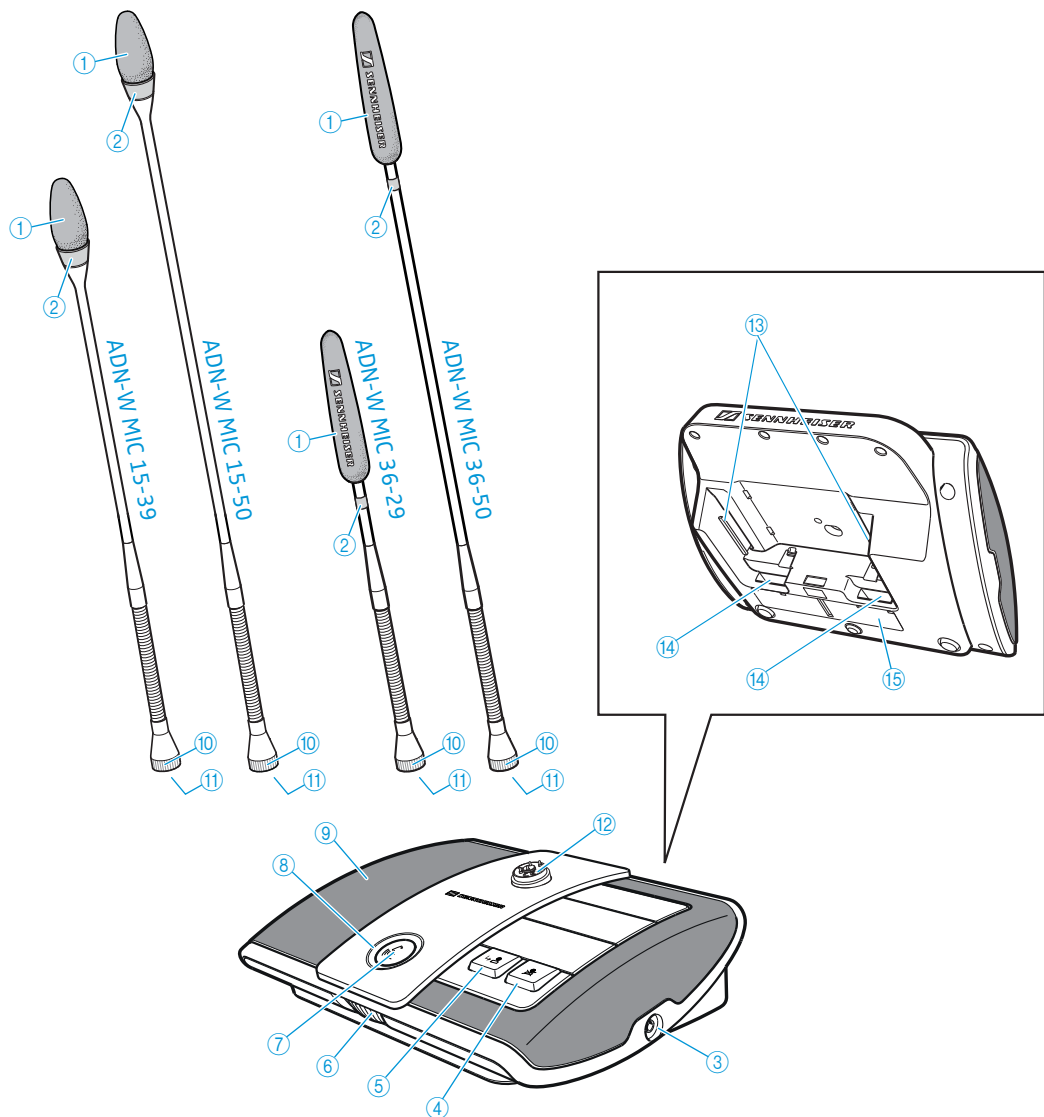
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ① Sprekkorf met verlijmde windkap | ⑩ Busingang IN |
| ② Lichtring | ⑪ Busuitgang OUT |
| ③ Hoofdtelefoonaansluiting | ⑫ Typeplaatje (zie onderkant) |
| ④ Voorkeurstoets  | |
| ⑤ Next-toets  | |
| ⑥ Volumeregelaar voor hoofdtelefoons | |
| ⑦ Microfoontoets  | |
| ⑧ LED voor microfoontoets | |
| ⑨ Luidspreker | |

Draadloze unit ADN-W D1



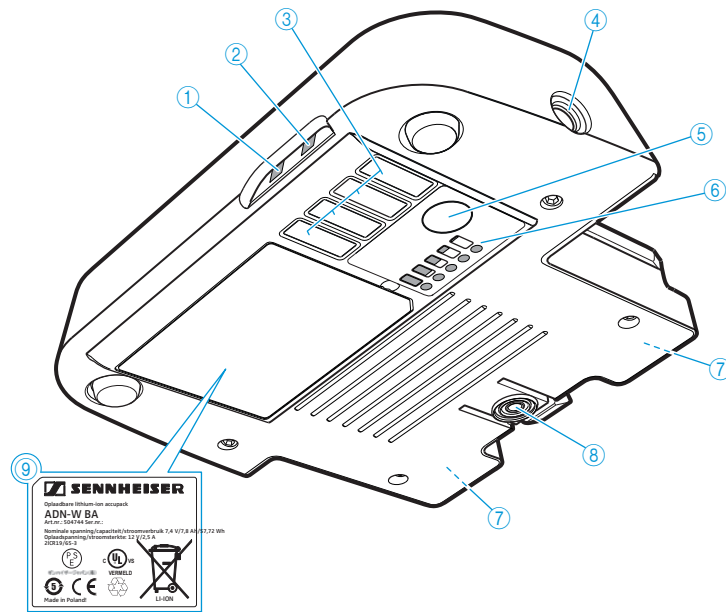
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① Spreekorf met verlijmde windkap | ⑬ Inschuifrails voor accu ADN-W BA |
| ② Lichtring | ⑭ Aansluiting voor accu ADN-W BA |
| ③ Hoofdtelefoonaansluiting | ⑮ Typeplaatje |
| ⑥ Volumeregelaar voor hoofdtelefoons | |
| ⑦ Microfoontoets  | |
| ⑧ LED voor microfoontoets | |
| ⑨ Luidspreker | |
| ⑩ Bevestigingsschroefdraad | |
| ⑪ Sleepcontacten | |
| ⑫ Microfoonaansluiting | |

Draadloze voorzitterunit ADN-W C1



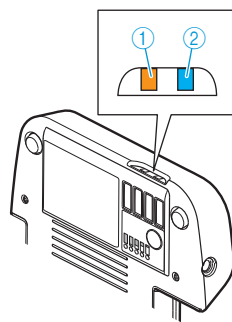
- ① Spreekorf met verlijmde windkap
- ② Lichtring
- ③ Hoofdtelefoonaansluiting
- ④ Voorkeurstoets
- ⑤ Next-toets
- ⑥ Volumeregelaar voor hoofdtelefoons
- ⑦ Microfoontoets
- ⑧ LED voor microfoontoets
- ⑨ Luidspreker
- ⑩ Bevestigingsschroefdraad
- ⑪ Sleepcontacten
- ⑫ Microfoonaansluiting
- ⑬ Inschuifrails voor accu ADN-W BA
- ⑭ Aansluiting voor accu ADN-W BA
- ⑮ Typeplaatje

Lithium-ionen-accu ADN-W BA

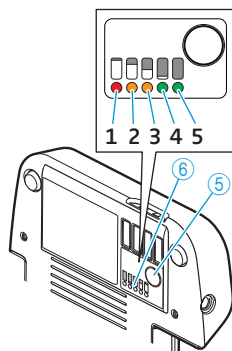


- ① Statusaanduiding accu
- ② HF-statusaanduiding van het draadloze signaal
- ③ Oplaadcontacten voor de oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS
- ④ Jackplug-aansluiting voor voedingsadapter NT 12-50C
- ⑤ Toets voor capaciteitsaanduiding
- ⑥ Capaciteitsaanduiding
- ⑦ Contacten voor draadloze units en oplader ADN-W L 10
- ⑧ Vergrendelclip
- ⑨ Typeplaatje

Overzicht van de status-LED's



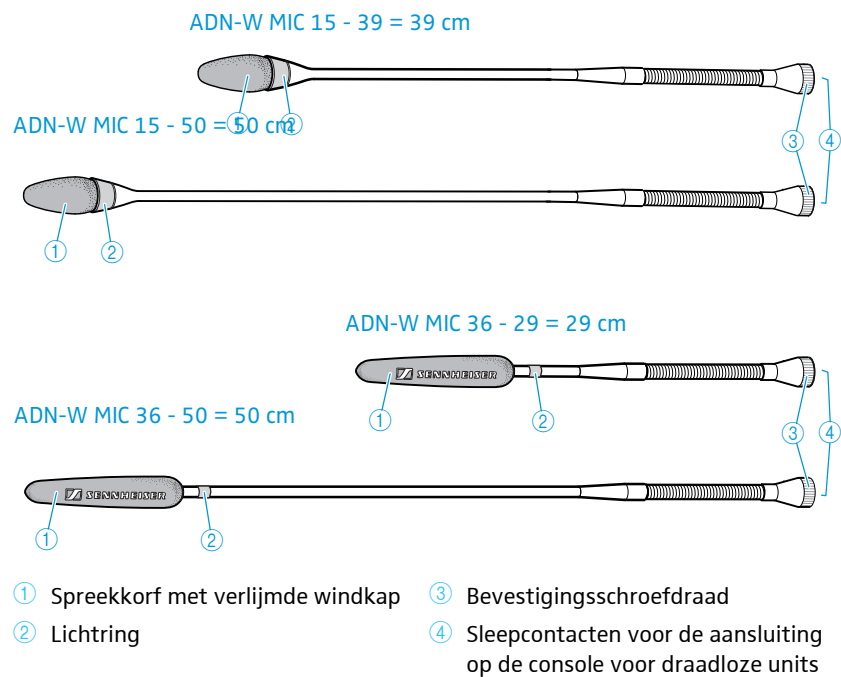
Status-LED	Kleur	Betekenis
Statusaanduiding accu ①	–	Accucapaciteit 5 – 100%
	oranje, langzaam knipperend	Accucapaciteit <5%, Accu vrijwel leeg
	oranje, snel knipperend	Accu defect
	oranje, permanent brandend	De accu wordt opgeladen
HF-statusaanduiding van het draadloze signaal ②	–	Goede signaalkwaliteit
	blauw, langzaam knipperend	Tijdelijke signaalstoringen
	blauw, snel knipperend	Permanente signaalstoringen



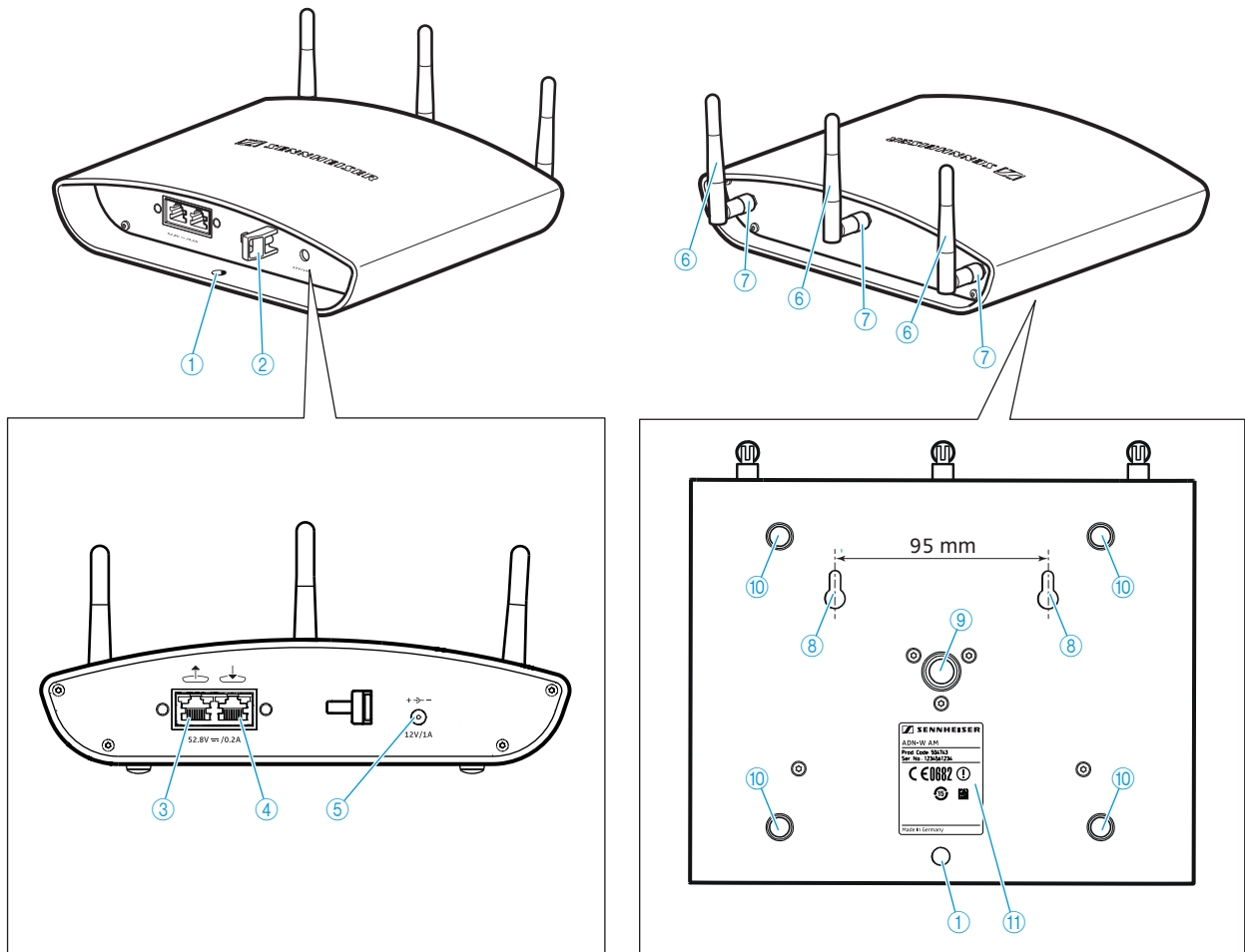
De capaciteitsaanduiding ⑥ is verdeeld over 5 LED's en kan met de toets ⑤ worden geopend. Tijdens het opladen geven de LED's de bereikte capaciteit aan.



LED ⑥	Kleur	Resterende capaciteit	Resterende bedrijfstijd
1	rood	ca. 0-19%	ca. 0 – 4 uur
2	oranje	ca. 20-39%	ca. 4 – 8 uur
3	oranje	ca. 40-59%	ca. 8 – 12 uur
4	groen	ca. 60-79%	ca. 12 – 16 uur
5	groen	ca. 80-100%	ca. 16 – 20 uur

Zwanenhalsmicrofoons voor draadloze units ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36



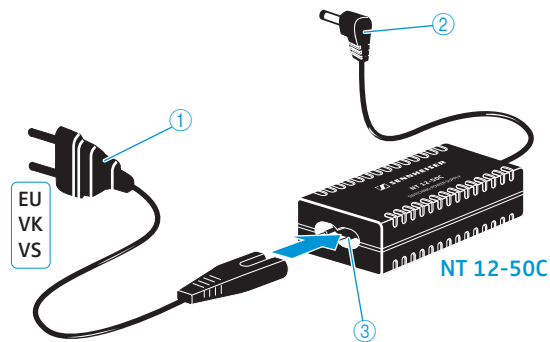
Antennemodule ADN-W AM



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ① Oog voor beveiligingskabel | ⑦ Wartelmoer voor antenne |
| ② Trekontlasting | ⑧ Wandbevestigingsogen |
| ③ Bus uitgang  | ⑨ Statiefschroefdraad 5/8" met schroefdraadelement 3/8" |
| ④ Bus ingang  | ⑩ Rubberen pootjes |
| ⑤ Jackplug-aansluiting voor als optie verkrijgbare voedingsadapter NT 12-50C | ⑪ Typeplaatje |
| ⑥ Antennes | |

Voedingsadapter NT 12-50C

Voedingsadapter voor het optioneel opladen van een unitaccu ADN-W BA of voor de als optie aan te sluiten voedingsadapter voor de antennemodule ADN-W AM.

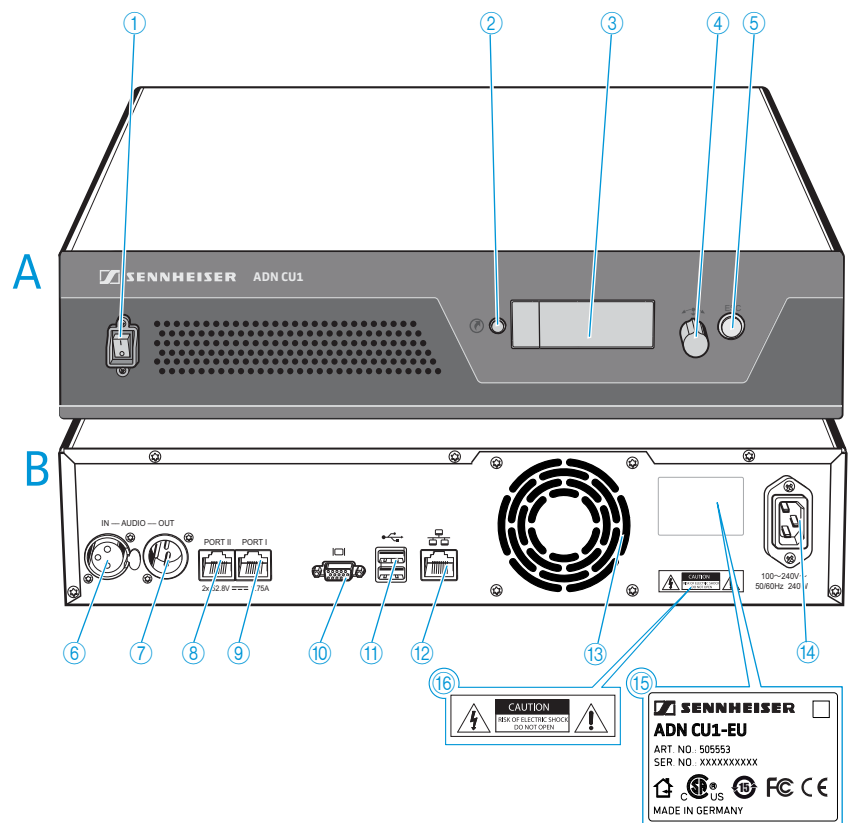


① Netkabel met stekker
(afhankelijk van de versie met
EU-, UK- of US-stekker)

② Holle jackplugstekker

③ Euro 8-bus voor netkabels

Hoofdunit ADN CU1



A Vooraanzicht

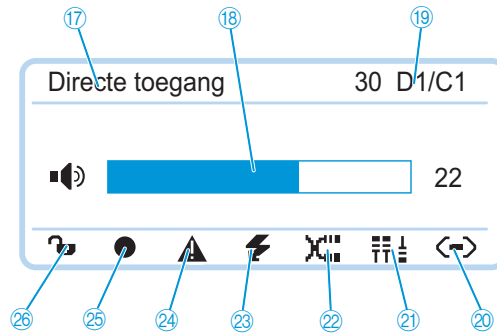
- ① Aan-/uitschakelaar
- ② Toets voor standaardaanuiding
- ③ Display
- ④ Jog-dial
- ⑤ Annuleertoets ESC

B Achteraanzicht

- ⑥ Audio-ingang IN
- ⑦ Audio-uitgang OUT
- ⑧ Aansluitbus voor units/ADN PS/ADN-W AM PORT II (RJ45)
- ⑨ Aansluitbus voor units/ADN PS/ADN-W AM PORT I (RJ45)
- ⑩ Beeldschermuitgang VGA
- ⑪ USB-bus (2x)
- ⑫ Netwerkbuis (RJ45)
- ⑬ Ventilator
- ⑭ Netaansluiting
- ⑮ Typeplaatje
- ⑯ Gevaarsaanduiding

Overzicht van het display

Na het inschakelen verschijnt de voortgangsbalk van de hoofdunit op het display (voor het starten „Opstarten systeem ...” en voor de zelftest „Zelftest ...”) en daarna de standaardweergave:



Symbol	Mogelijke aanduiding/functie
17 Vergadermodus	Actueel ingestelde vergadermodus: „Directe toegang”, „Overschakelen”, „Push To Talk”, „Verzoekmodus”
18 Volume vergaderkanaal	Ingestelde volume van de luidsprekers van de units
19 Aantal units	Aantal met het vergadersysteem verbonden units (draadgebonden of draadloos)
20 Verbindingsstatus	⏪ ⏩ De hoofdunit is niet met de software „Conference Manager” en/of een mediabesturing verbonden.
	↔ De hoofdunit is met de software „Conference Manager” en/of een mediabesturing verbonden.
21 Structuurverandering	🏢 Het symbool verschijnt wanneer na de laatste initialisatie een storing/wijziging in de bekabeling van de units is opgetreden/uitgevoerd (zie pagina 102).
22 Kabelstoring	🔌 Het symbool verschijnt wanneer een unit niet correct met de hoofdunit ADN CU1 is verbonden (zie pagina 102).
23 Kortsluitmelding	⚡ Het symbool verschijnt wanneer er kortsluiting in de bekabeling van de units is opgetreden (zie pagina 102). Het display gaat rood branden.
24 Waarschuwingsmelding	⚠ Het symbool verschijnt wanneer een storing/verandering is geconstateerd (zie pagina 102). Bij storingen gaat het display rood branden.
25 Audio-opname	🎤 Het symbool verschijnt wanneer de audio-opname van de vergadering is ingeschakeld (zie pagina 122).
	☀ Het symbool knippert wanneer de opslagcapaciteit te gering is.
	🔊 Het symbool verschijnt wanneer na het beëindigen van de audio-opname nog gegevens naar het opslagmedium worden geschreven.
	🚫 Het symbool verschijnt wanneer de audio-opname is mislukt. Het display gaat rood branden.
26 Toetsblokkering (zie pagina 83)	🔒 Toetsblokkering van de hoofdunit uitgeschakeld
	🔒 Toetsblokkering van de hoofdunit ingeschakeld

Software „Conference Manager“

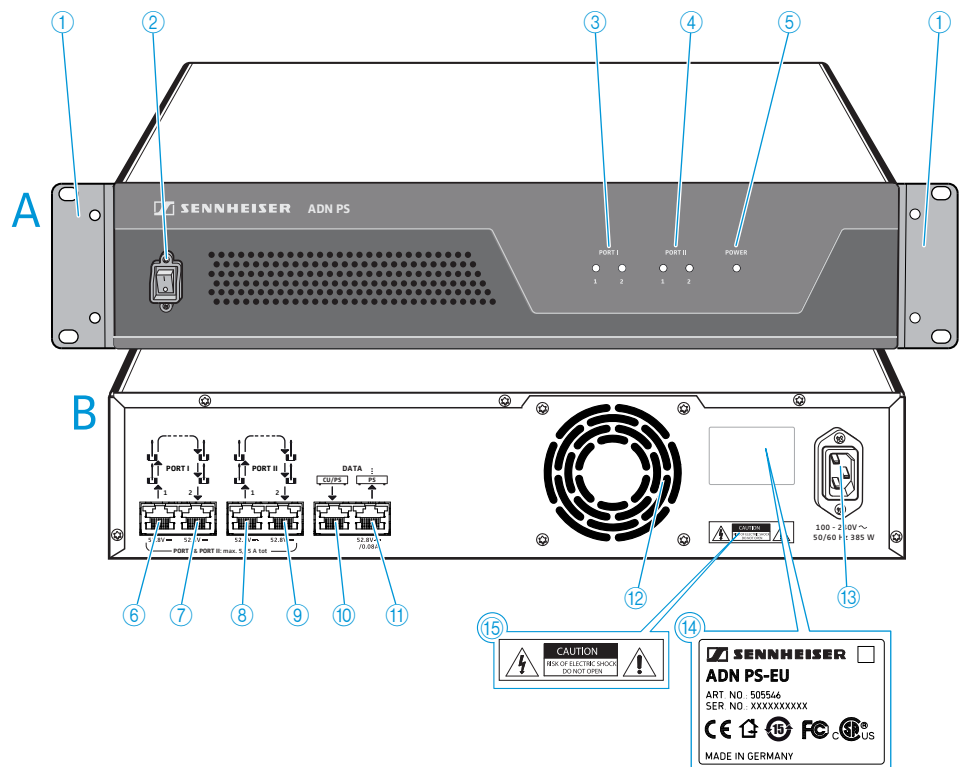


Met behulp van de software „Conference Manager“ kunt u de gehele vergadering vanaf een Windows-pc of rechtstreeks vanuit de hoofdunit ADN CU1 configureren en aansturen.



Informatie omtrent de software staat vermeld in het hoofdstuk „Software „Conference Manager“ gebruiken“ op pagina 125.

Voedingsadapter ADN PS



A Vooraanzicht

- ① Rackbeugel
- ② Aan-/uitschakelaar
- ③ Status-LED **PORT I** voor de aansluitingen 1 en 2
- ④ Status-LED **PORT II** voor de aansluitingen 1 en 2
- ⑤ Status-LED **POWER**

B Achteraanzicht

- ⑥ Aansluitbus (RJ45) voor units/ADN-W AM **PORT I** uitgang 1
- ⑦ Aansluitbus (RJ45) voor units/ADN-W AM **PORT I** uitgang 2
- ⑧ Aansluitbus (RJ45) voor units/ADN-W AM **PORT II** uitgang 1
- ⑨ Aansluitbus (RJ45) voor units/ADN-W AM **PORT II** uitgang 2
- ⑩ Busingang (RJ45) voor hoofdunit ADN CU1 of voedingsadapter ADN PS **DATA CU/PS**
- ⑪ Busingang (RJ45) voor nog een voedingsadapter ADN PS **DATA PS**
- ⑫ Ventilator
- ⑬ Netaansluiting
- ⑭ Typeplaatje
- ⑮ Gevarensticker

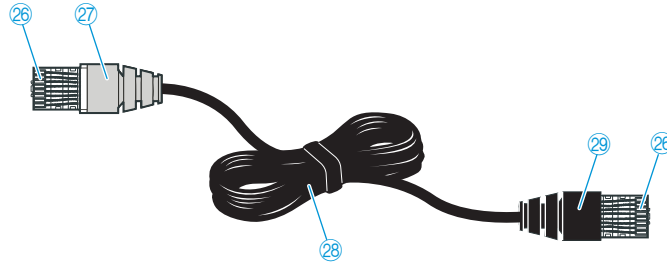
Overzicht van de status-LED's

Status-LED	Kleur	Betekenis
POWER ⑤	groen	ADN PS is ingeschakeld
PORT I ③ / Port II ④ Aansluiting 1/2	–	Niet aangesloten, uitgeschakeld
	oranje	Strengbekabeling van de units
	groen	Redundante ringbekabeling van de units via de aansluitingen 1 en 2
	oranje, knipperend	Storing op de unitstreng, de aansluiting is uitgeschakeld

Stroomkabel SDC CBL RJ45

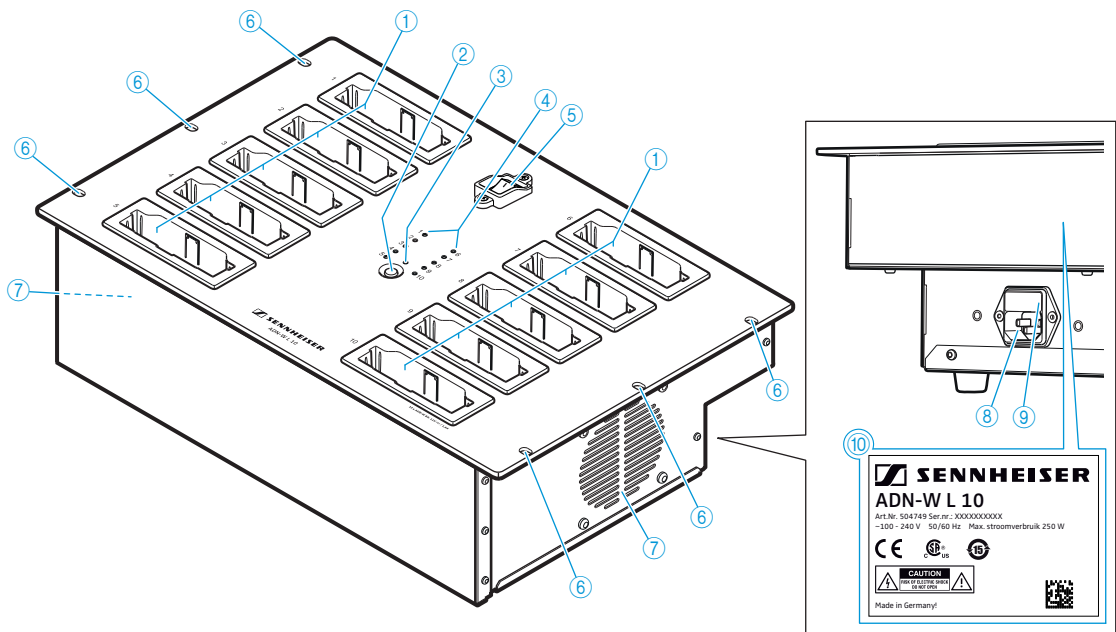
De stroomkabels zorgen voor de overdracht van de digitale spraak- en statusinformatie en leveren tevens de voedingsspanning voor de units en de antenne-module.

Gebruik in **geen** geval standaard Ethernet-kabels (AWG 26)!



- 26 Afgeschermde RJ45-stekker, categorie 5
- 27 Grijs afgeschermde stekker met knikbescherming
- 28 Ronde STP-datakabel, categorie 5, 24 AWG
- 29 Zwarte afgeschermde stekker met knikbescherming

Oplader ADN-W L 10



- 1 Oplaadschachten voor 10 accu's ADN-W BA
- 2 Toets voor capaciteitsaanduiding
- 3 Bedrijfsaanduiding, groen brandend
- 4 Statusaanduiding voor het opladen
- 5 Aan-/uitschakelaar
- 6 Bevestigingsgaten voor het inbouwen in een 19"-rack
- 7 Ventilator
- 8 Netaansluiting
- 9 Zekering
- 10 Typeplaatje en gevarensticker

Overzicht van de statusaanduiding van de opladers ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS

De statusaanduiding voor het opladen ④ is verdeeld over 10 LED's. Met de toets ② kunt u tussen twee capaciteitsaanduidingen omschakelen, om de bereikte capaciteit te kunnen bekijken:

1. Bewaking van alle schachten
2. Bewaking van de afzonderlijke schachten (keuze achtereenvolgens oplaadschacht 1 tot 10)

Bewaking van alle schachten

Elke LED is aan een oplaadschacht toegewezen.

LED ④	Kleur	Bereikte capaciteit
1 – 10	–	Stand-bymodus, geen accu geplaatst of niet met het stroomnet verbonden
	rood	ca. 0-19%
	oranje	ca. 20-94%
	groen	ca. 95-100% Oplaadtijd typ. 4 uur met aansluitend permanente capaciteitsbewaking
	rood, snel knipperend	De temperatuur van de accu's is te hoog
	rood, langzaam knipperend	Accu defect

Bewaking van de afzonderlijke schachten

Om de oplaadschachten 1 tot 10 achtereenvolgens te selecteren:

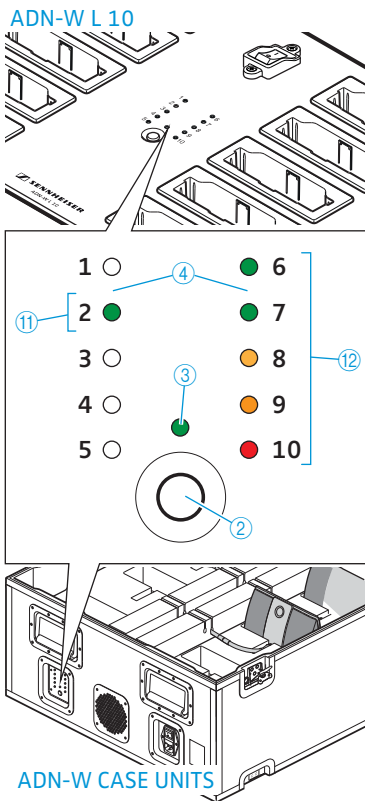
- ▶ Druk op de toets ②.

De op dat moment geselecteerde oplaadschacht wordt met een groen brandende LED 1 – 10 aangegeven (zie de afbeelding als voorbeeld voor oplaadschacht 2 ⑪). De daarnaast liggende rij LED's met 5 LED's geeft een gedetailleerde capaciteit aan (zie de afbeelding als voorbeeld voor een volledig opgeladen accu ⑫).

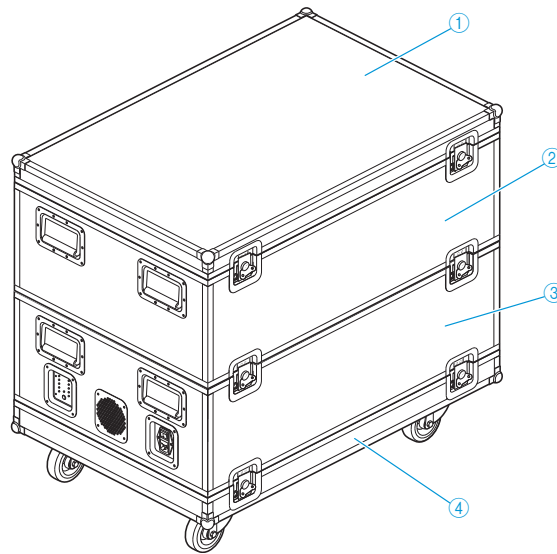
LED ④	Kleur	Bereikte capaciteit
1 of 6	groen	ca. 80-100% Oplaadtijd typ. 4 uur met aansluitend permanente capaciteitsbewaking
2 of 7	groen	ca. 60-79%
3 of 8	oranje	ca. 40-79%
4 of 9	oranje	ca. 20-39%
5 of 10	rood	ca. 0-19%
5 of 10	rood, snel knipperend	De temperatuur van de accu's is te hoog
5 of 10	rood, langzaam knipperend	Accu defect

5 seconden nadat de toets voor het laatst is ingedrukt, wisselt de aanduiding van de bewaking van de afzonderlijke schachten weer naar de bewaking van de gehele oplader.

i Alleen bij de oplader ADN-W L 10 zijn de LED's voorzien van een aanduiding.



Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE

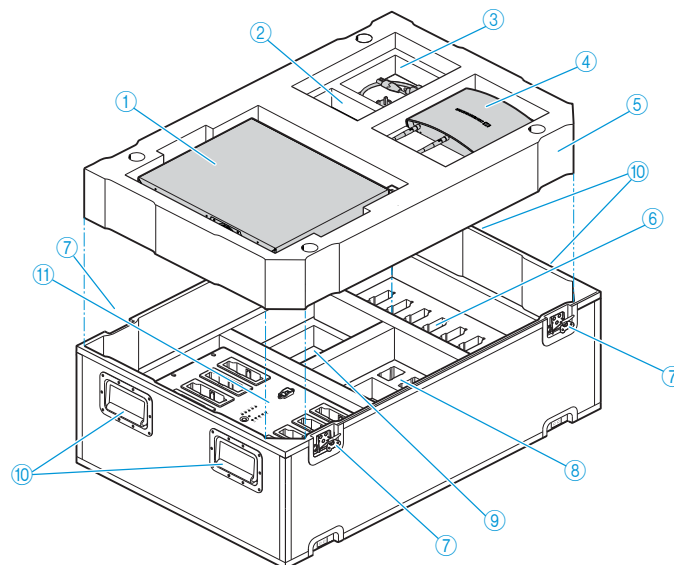


- ① ADN-W CASE BASE-kofferdeksel
- ② Transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL voor hoofdunit, antennemodule, oplader ADN-W L 10, voedingsadapters, netkabels en verdere toebehoren
- ③ Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS met oplaadschachten voor 10 draadloze units
- ④ ADN-W CASE BASE kofferbodem met wieltjes



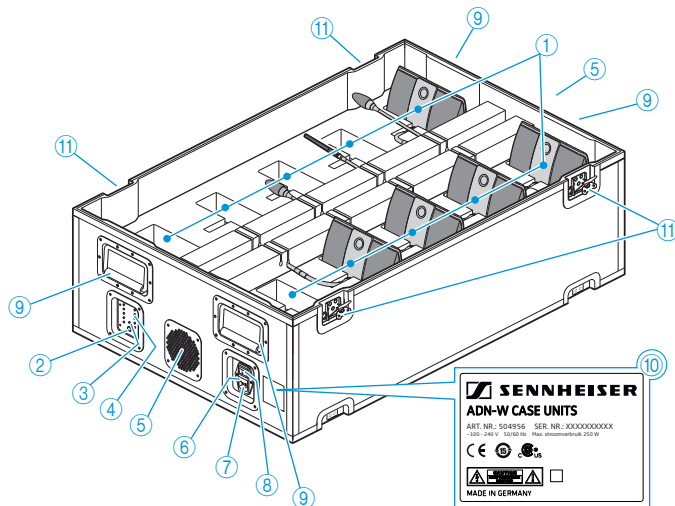
De modules kunnen afzonderlijk gebruikt of willekeurig met elkaar gecombineerd worden (zie pagina 227).

Transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL



- ① Vak voor hoofdunit ADN CU1
- ② Vak voor 1 voedingsadapter NT 12-50C
- ③ Vak voor kabels en toebehoren
- ④ Vak voor antennemodule ADN-W AM
- ⑤ Tussenbodem van schuimrubber
- ⑥ Vakken voor 10 accu's ADN-W BA
- ⑦ Butterfly-sluitingen
- ⑧ Vakken voor 10 voedingsadapters NT 12-50C zonder netkabel
- ⑨ Vak voor 10 netkabels voor NT 12-50C en toebehoren
- ⑩ Handgrepen, inklapbaar
- ⑪ Vak voor oplader ADN-W L 10

Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS



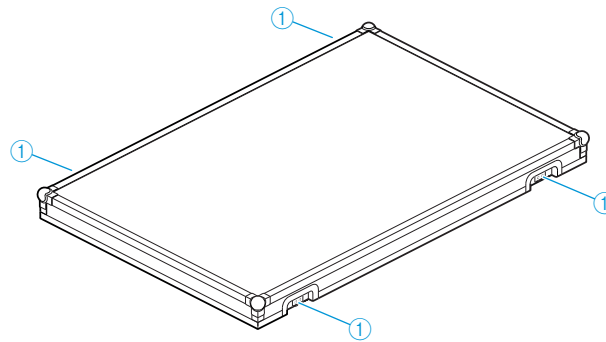
- ① Oplaadschachten voor 10 draadloze units met geplaatste accu's ADN-W BA
- ② Toets voor capaciteitsaanduiding
- ③ Bedrijfsaanduiding, groen brandend
- ④ Statusaanduiding voor het opladen
- ⑤ Ventilator
- ⑥ Zekering
- ⑦ Netaansluiting
- ⑧ Aan-/uitschakelaar
- ⑨ Handgrepen, inklapbaar
- ⑩ Typeplaatje en gevarensticker
- ⑪ Butterfly-sluitingen

Overzicht van de status-LED's

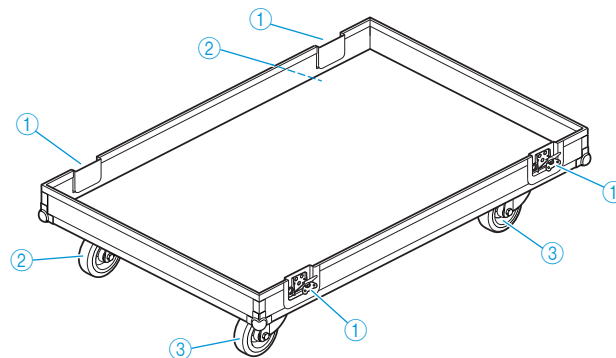
De statusaanduiding voor het opladen is identiek aan de statusaanduiding van de oplader ADN-W L 10 (zie pagina 25).

ADN-W CASE BASE

Kofferdeksel



Kofferbodem



- ① Butterfly-sluitingen
- ② Wieltjes
- ③ Vergrendelbare wieltjes

Opbouw en aansturing van het vergadersysteem plannen

Het ADN-vergadersysteem is bedoeld voor vergaderingen met max. 400 units (max. 150 draadloze units). U kunt willekeurige draadgebonden units ADN C1 en ADN D1 en draadloze units ADN-W C1 en ADN-W D1 combineren, zolang u aan de aangegeven aansluitmogelijkheden voldoet (zie „Het vergadersysteem opbouwen“ pagina 56).

Aantal units voor voorzitters en deelnemers

Voor het ADN-vergadersysteem zijn twee verschillende soorten units verkrijgbaar:

- **Units** om het vergaderkanaal te kunnen beluisteren en om te kunnen spreken
- **Voorzitterunits** om het vergaderkanaal te kunnen beluisteren, om te kunnen spreken en om de vergadering te kunnen leiden

Het aantal units is beperkt tot 400 units (maximaal 150 draadloze units). Op grond van het permanent beschikbare spreekrecht van de voorzitterunits, kunt u in een vergadersysteem slechts maximaal 10 voorzitterunits gebruiken. In dit geval kunnen echter units echter uitsluitend worden gebruikt om te luisteren, aangezien alle 10 kanalen voor spreekbijdragen door de voorzitterunits worden gebruikt.

Advies: Gebruik maximaal 9 voorzitterunits, om een kanaal beschikbaar te houden voor bijdragen van deelnemers.

Berekening van de voedingsspanning van de draadgebonden units en systeemcomponenten

Met behulp van de software „[ADN Cable Calculator](#)“ kunt u het spanningsverlies van de draadgebonden units in de afzonderlijke kabels van een kabelstreng of kabelring berekenen en de opbouw van de componenten plannen. De software staat op de DVD-ROM (wordt met de ADN CU1 meegeleverd) of is verkrijgbaar via uw Sennheiser-leverancier of op de download-pagina van de internetpagina www.sennheiser.com.

De overige informatie ten behoeve van de installatie en het gebruik van de software „ADN Cable Calculator“ staat op pagina 35.

Opbouw van een draadgebonden vergadersysteem

Basiseisen voor het opbouwen met draadgebonden units

Voordat u het vergadersysteem gaat gebruiken, moet u controleren of alle draadgebonden units worden voorzien van een minimale voedingsspanning van 35 V. De voedingsspanning is afhankelijk van het aantal gebruikte units en de lengte van de kabels. Gangbare kabellengten voor de kabel naar de hoofdunit, of voor de voedingsspanning naar de eerste unit bedraagt max. 50 m en tussen de afzonderlijke units 2 tot 5 m.

Rekening houdend met deze kabellengte is het gebruik met onderstaand aantal units gegarandeerd:

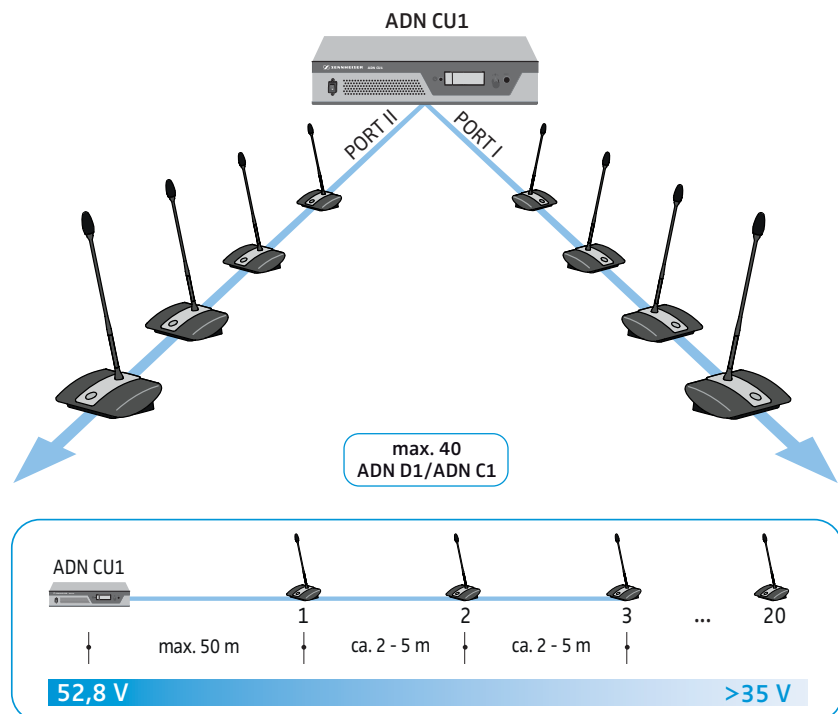
- Kleine vergadering alleen met hoofdunit ADN CU1
 - 30 – 40 units bij enkelvoudige bekabeling
- Grote vergadering met hoofdunit ADN CU1 en maximaal 15 voedingsadapters ADN PS
 - max. 400 units bij enkelvoudige of redundante bekabeling
 - per voedingsadapter ADN PS
 - 60 – 70 units bij enkelvoudige bekabeling
 - 30 – 40 units bij redundante bekabeling

Bij kortere kabels zijn eventueel meer units mogelijk.

Voor alle opbouwvormen geldt dat u de units ADN D1 en voorzitterunits ADN C1 in een willekeurige volgorde kunt combineren. Alle componenten van het vergadersysteem worden met behulp van de systeemkabels SDC CBL RJ45 met elkaar verbonden.

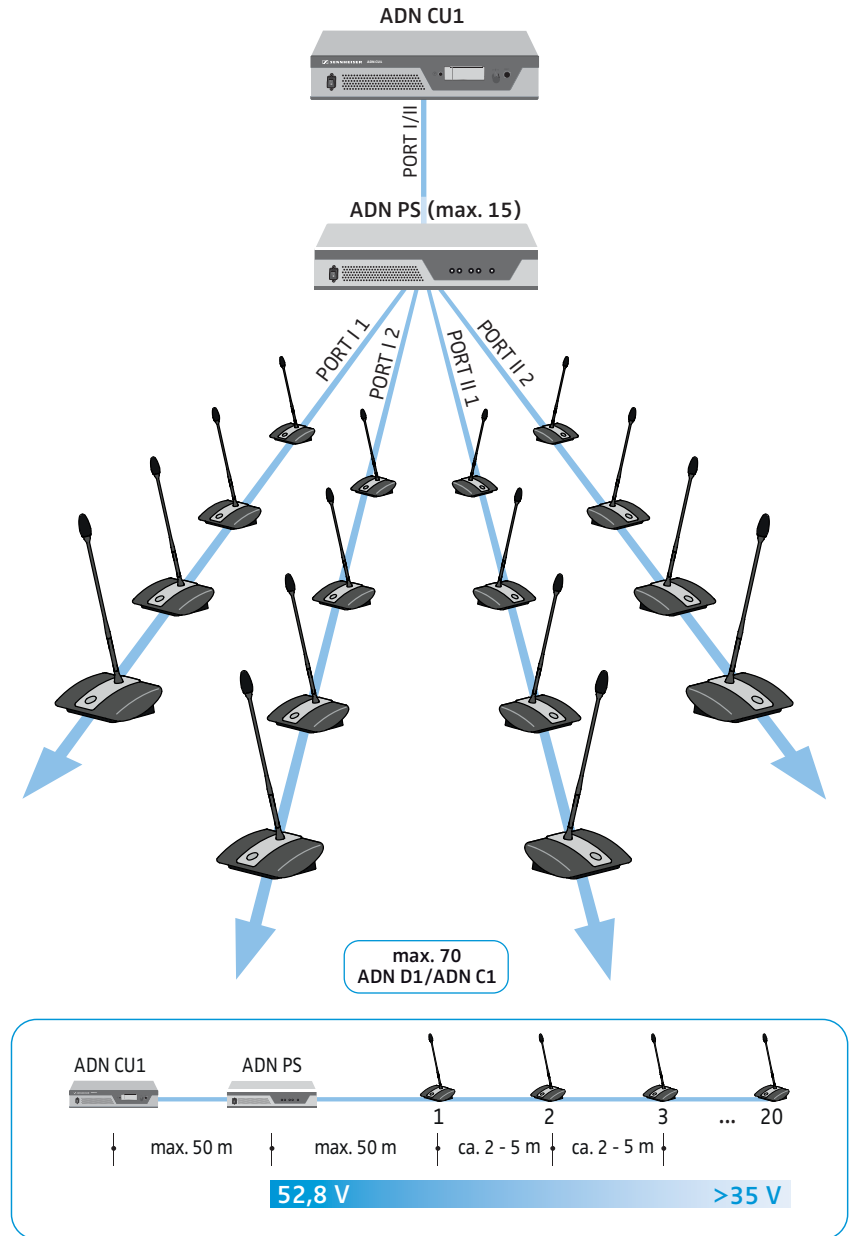
Kleine vergadering met enkelvoudige bekabeling

Voor kleine vergaderingen tot ca. 30 – 40 units heeft u een hoofdunit ADN CU1 voor de besturing van de vergadering nodig. De units worden door middel van twee kabelstrengen rechtstreeks op de hoofdunit aangesloten (zie pagina 57).



Grote vergadering met enkelvoudige bekabeling

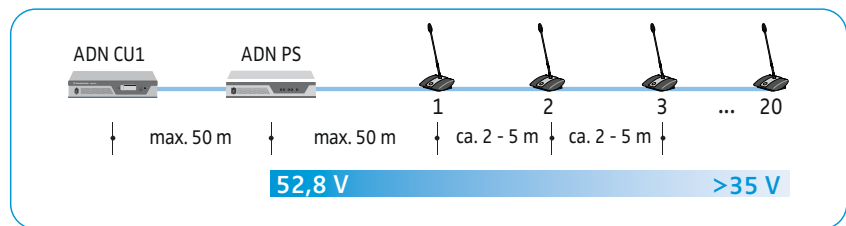
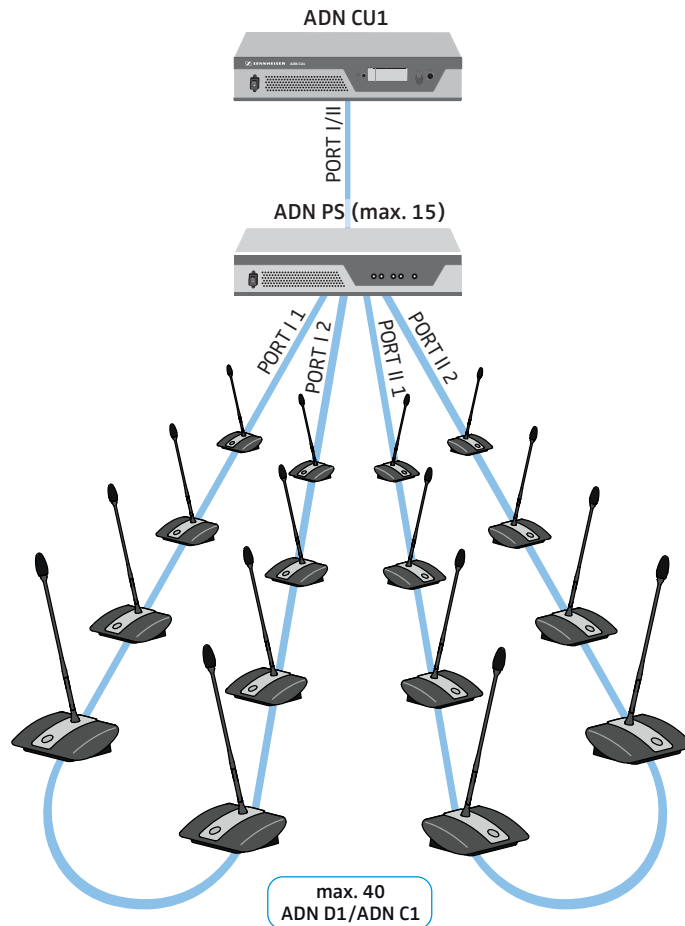
Voor de opbouw van het vergadersysteem met het maximale aantal units (max. 400 units zijn mogelijk) heeft u een hoofdunit ADN CU1 voor de besturing van de vergadering en meerdere voedingsadapters ADN PS voor de voedingsspanning van de units nodig. De units worden per voedingsadapter ADN PS door middel van vier kabelstrengen aangesloten (zie pagina 58).



Grote vergadering met redundante bekabeling

Met behulp van de redundante ringbekabeling wordt gegarandeerd, dat wanneer een unit of een systeemkabel uitvalt of wordt gemanipuleerd, alle andere units van de kabelring op betrouwbare wijze blijven werken.

Voor de opbouw van het vergadersysteem met redundante ringbekabeling heeft u een hoofdunit ADN CU1 voor de besturing van de vergadering en meerdere voedingsadapters ADN PS voor de voedingspanning van de units nodig. De units worden in twee ringen per voedingsadapter ADN PS aangesloten (zie pagina 60).



i Op iedere voedingsadapter ADN PS kunt u de verschillende opbouwvormen (enkelvoudige bekabeling met kabelstrengen of redundante ringbekabeling) door elkaar gebruiken, zolang u tijdens het bekabelen de aangegeven aansluitmogelijkheden in acht neemt (zie pagina 58 en pagina 60).

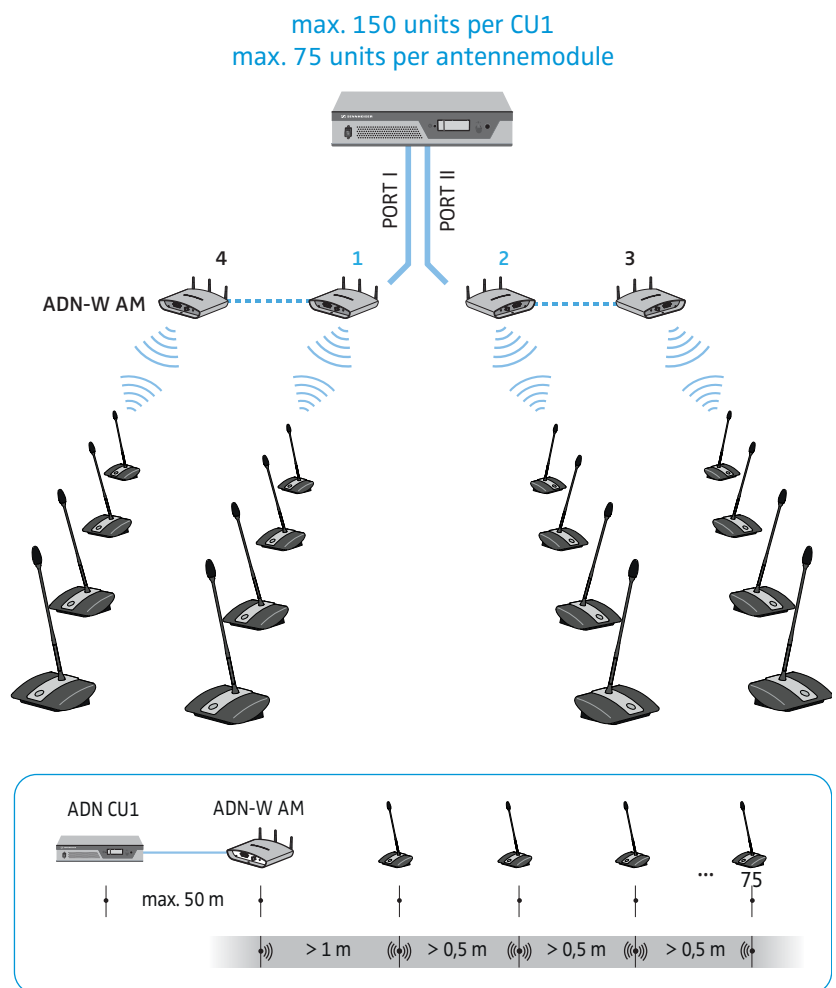
Opbouw van een draadloos vergadersysteem

Basiseisen voor de opbouw met draadloze units

De draadloze units ADN-W C1 en ADN-W D1 worden draadloos met de antennemodule ADN-W AM verbonden, die zelf door middel van een systeemkabel met de hoofdunit ADN CU1 is verbonden. De antennemodule ADN-W AM kan max. 75 draadloze units beheren. De units werken op accu's en zijn daardoor eenvoudig en flexibel inzetbaar. Als de voedingsspanning van de antennemodule via de systeemkabel onvoldoende is, heeft u een eigen voedingsspanning voor de antennemodule via de voedingsadapter NT 12-50C.

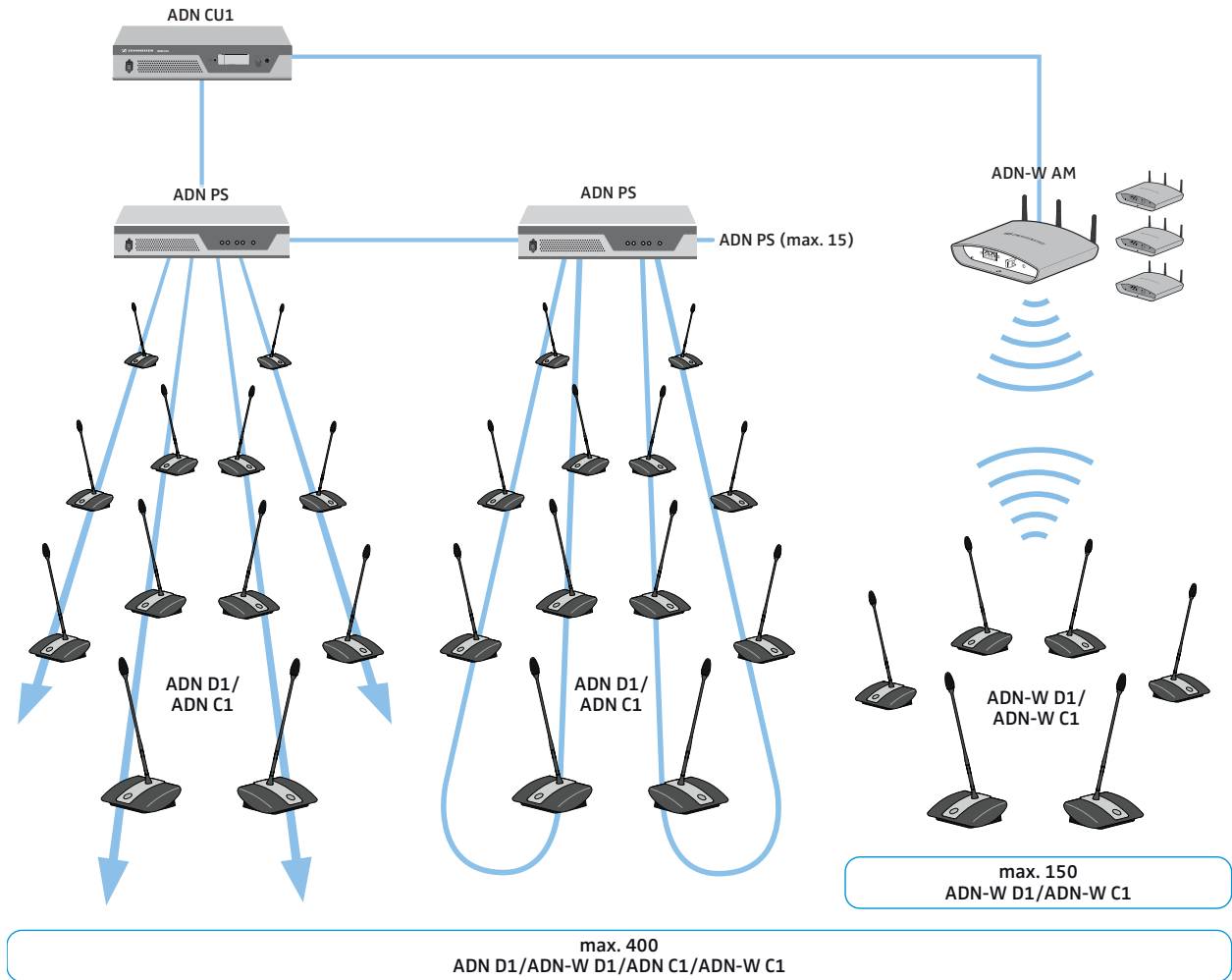
Draadloos vergadersysteem

Voor de opbouw van een draadloos vergadersysteem (max. 150 units zijn mogelijk) heeft u een hoofdunit ADN CU1 voor de besturing van de vergadering en ten minste een antennemodule ADN-W AM voor de werking van de draadloze units nodig (reikwijdte ca. 30 m).



Gecombineerde opbouw van draadgebonden en draadloze units (hybridewerking)

U kunt willekeurige draadgebonden units ADN C1 en ADN D1 en draadloze units ADN-W C1 en ADN-W D1 combineren (hybridewerking), zolang u aan de aangegeven aansluitmogelijkheden voldoet (zie pagina 56).



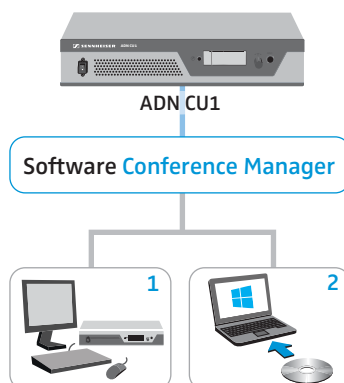
Configuratie en aansturing van het vergadersysteem

Voor de configuratie van het vergadersysteem kunt u kiezen of u het bedieningsmenu van de hoofdunit of de software „Conference Manager“ wilt gebruiken. Alle functies van de draadloze werking kunt u echter uitsluitend met behulp van de software configureren. Met behulp van de software kunt u vergaderingen bovendien door middel van een grafisch platform aansturen en bewaken:

Functie	Bedieningsmenu	Software „Conference Manager“
Vergadering configureren	✓	✓
Draadloze werking configureren	Beperkt*	✓
De vergadering door middel van een grafisch platform aansturen	X	✓
De draadloze werking bewaken	X	✓

* Via het bedieningsmenu kunt u uitsluitend gebruik maken van het dynamische frequentie management en alleen draadloze units automatisch aanmelden („Toegangsmodus – open“). Het handmatig kiezen van de frequentie en aanmelden van de draadloze units, voor de gesloten aanmeldingsmodus, is uitsluitend met behulp van de software „Conference Manager“ mogelijk.

U kunt de software „Conference Manager“ op twee verschillende manieren gebruiken:



1. Als programma op de in de hoofdunit geïntegreerde pc
Hiervoor moet u beeldscherm, toetsenbord en muis voor de bediening op de hoofdunit aansluiten (zie pagina 126).
2. Als programma op een Windows-pc
Hiervoor moet u de software „Conference Manager“ op de pc installeren en deze samen met de hoofdunit in een netwerk opnemen (zie pagina 127).

In- en uitvoeren van audiosignalen

Door middel van XLR-aansluitingen kunt u via het vergaderkanaal externe audiosignalen weergeven of het vergaderkanaal weergeven (zie pagina 75).

Om een vergadering te kunnen registreren kunt u gebruik maken van de opnamefunctie van de hoofdunit ADN CU1. Het vergaderkanaal en alle kanalen van de units worden als audiobestanden in wav-formaat op een USB-opslagmedium opgeslagen (zie pagina 122).

Met een mediabesturingssysteem koppelen

Het ADN-vergadersysteem kan volledig in een mediabesturingssysteem worden geïntegreerd. U kunt alle functies van het vergadersysteem met behulp van geprogrammeerde commando's van uw mediabesturing bewaken en aansturen (zie pagina 80).

Software ADN Cable Calculator gebruiken

Met behulp van de software „ADN Cable Calculator“ kunt u het spanningsverlies van de draadgebonden units in de afzonderlijke kabels van een kabelstreng of kabelring berekenen. Voor het gebruik van de draadloze units kunt u de opbouw van de antennemodule ADN-W AM plannen, om de correcte voedingsspanning veilig te stellen. Wanneer na de planning geen sprake is van waarschuwingen en uw vergadersysteem is opgebouwd zoals met de software werd berekend, is de werking van uw vergadersysteem binnen de specificaties gegarandeerd.



De software „ADN Cable Calculator“ is alleen beschikbaar in het Engels.

Systemeenvoorwaarden

Componenten	Voorwaarden
PC	Standaard-pc met x86-CPU
Besturingssysteem	Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

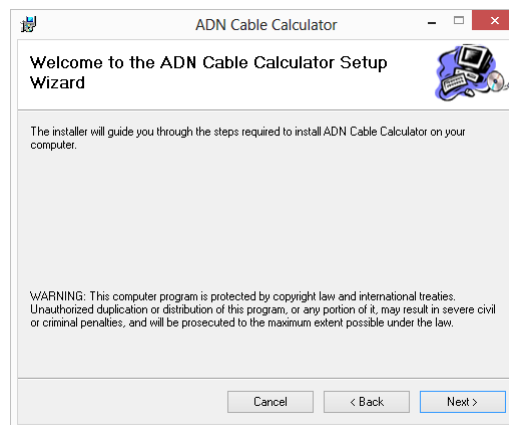
ADN Cable Calculator installeren



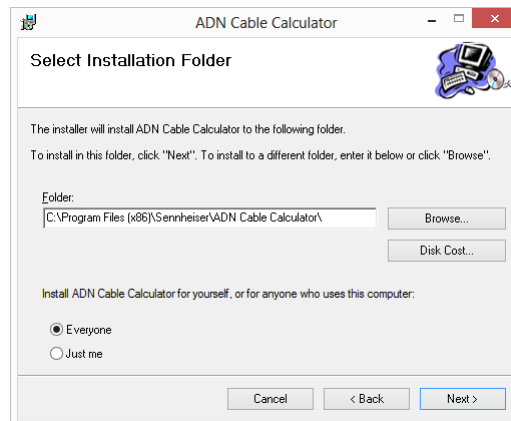
De volgende stappen in de handleiding beschrijven het installatieproces van de software „ADN Cable Calculator“ op een pc onder Windows 8. De installatie onder Windows XP, Windows Vista of Windows 7 gebeurt op vergelijkbare wijze.

Voor de installatie van de software heeft u beheerdersrechten nodig.

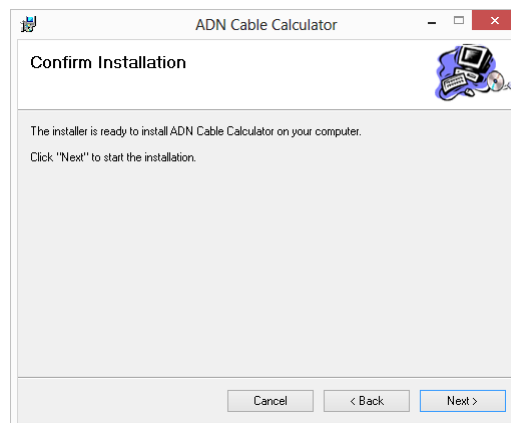
- ▶ Sluit alle lopende toepassingen.
 - ▶ Start het bestand „[ADNCableCalcSetup.exe](#)“ in de map „ADN Cable Calculator“ op de meegeleverde DVD-ROM.
- Na het accepteren van de gebruiksvoorwaarden verschijnt een controlevraag:



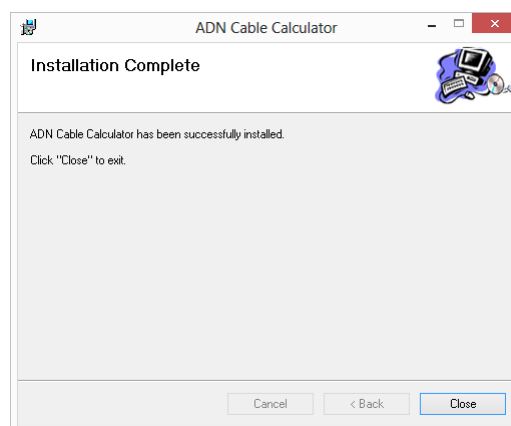
- ▶ Klik op „Next”.
Er verschijnt een keuzevenster voor de locatie waar de software moet worden opgeslagen.



- ▶ Gebruik het voorgegeven pad of voer uw eigen installatiepad in.
- ▶ Klik op „Next”.
Er verschijnt een samenvatting van de geselecteerde installatie-instellingen:



- ▶ Bevestig deze samenvatting door op „Next” te klikken.
De installatie wordt uitgevoerd en er verschijnt een bevestiging:



- ▶ Klik op „Close”.
De software is met succes geïnstalleerd.

ADN Cable Calculator gebruiken

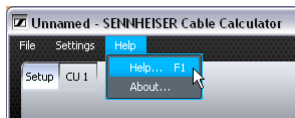
Om de software „ADN Cable Calculator” te kunnen gebruiken en de kabellengte en het aantal units te berekenen:



- ▶ Start via het startmenu of de koppeling op het bureaublad de software „ADN Cable Calculator”.

Meer informatie en de wijze waarop het spanningsverlies binnen een kabelstreng moet worden berekend krijgt u met behulp van de software „ADN Cable Calculator”.

- ▶ Klik in de menubalk op de optie „Help” > „Help ...” of druk op de toets F1.

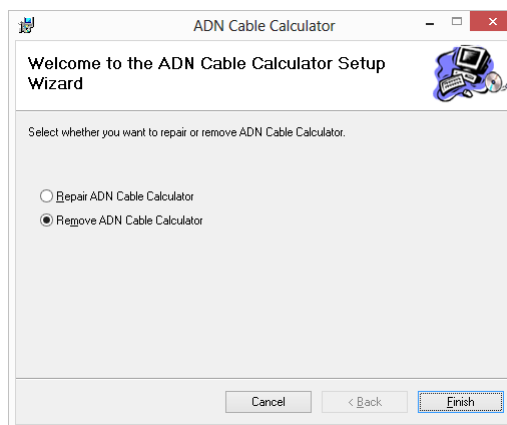


ADN Cable Calculator de-installeren

U kunt de software „ADN Cable Calculator” via de installatie-assistent op de DVD-ROM of via de Windows-systeembesturing (categorie „Software” invoer „ADN Cable Calculator”) de-installeren.

Wanneer u de installatie-assistent voor de de-installatie gebruikt, start de assistent automatisch in de reparatiemodus:

- ▶ Start het bestand „ADNCableCalcSetup.exe” in de map „ADN Cable Calculator” op de meegeleverde DVD-ROM.
- ▶ Selecteer „Remove ADN Cable Calculator”.



- ▶ Klik op „Finish”.
De software wordt verwijderd.

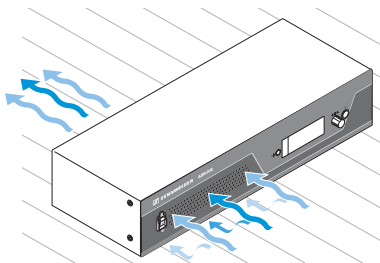
Het vergadersysteem in gebruik nemen

De hoofdunit ADN CU1 voor het gebruik voorbereiden

De hoofdunit plaatsen of monteren

Wanneer u de hoofdunit **op een vlakke ondergrond** wilt plaatsen:

- ▶ Zorg ervoor, dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn.
- ▶ Plaats de hoofdunit zoals weergegeven op de afbeelding.



Wanneer u de hoofdunit **in een 19"-rack** wilt monteren, moet de hoofdunit met extra componenten in het rack ondersteund en bevestigd worden.



VOORZICHTIG

Gevaar voor materiële schade en lichamelijk letsel tijdens de rack-montage!

Tijdens het inbouwen van het apparaat in een gesloten 19"-rack of samen met andere apparaten in een meervoudig rack

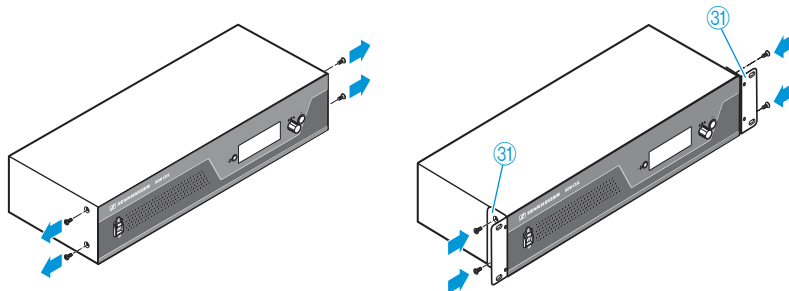
- kan de temperatuur in het rack aanmerkelijk stijgen,
- ontstaan zware mechanische belastingen, bijv. aan behuizingen of kabels,
- kunnen op zich ongevaarlijke lekstromen van afzonderlijke netvoedingen samen de toegestane grenswaarden overschrijden.

Dit kan materiële schade en elektrische schokken veroorzaken.

- ▶ Monteer de hoofdunit **altijd** in combinatie met een geschikte racklade. Let tijdens het inbouwen in een rack op een gelijkmatige mechanische belasting.
- ▶ Controleer of de omgevingstemperatuur in het rack niet hoger is dan de in de technische specificaties aangegeven maximumtemperatuur (zie pagina 240). Zorg voor voldoende, eventueel extra ventilatie.
- ▶ Laat ruimte boven de hoofdunit ADN CU1 vrij, zodat de verwarmde lucht kan ontsnappen.
- ▶ Raadpleeg bij aansluiting op het stroomnet de gegevens op het typeplaatje. Voorkom overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstrombeveiliging.
- ▶ Het beste kunt u het rack daarom aarden met behulp van een extra kabel.

Als optie verkrijgbare beugels aanbrengen

- ▶ Verwijder telkens de 2 torx-schroeven (T25) aan de zijkanten van de hoofdunit (linker afbeelding).
- ▶ Bevestig de als optie verkrijgbare rackbeugels ADN RMB-2 ③1 (zie „Componenten en toebehoren” pagina 237) met behulp van de eerder losgedraaide torx-schroeven op de hoofdunit (rechter afbeelding).



- ▶ Schuif de hoofdunit met de gemonteerde rackbeugels in het 19"-rack en ondersteun het gewicht, bijv. door middel van een racksteun.
- ▶ Bevestig de rackbeugel aan het rack, om de hoofdunit vast te zetten.

i In de bijlage is een constructietekening opgenomen met alle maten van de hoofdunit (zie pagina 247).

De hoofdunit op de voedingsspanning aansluiten

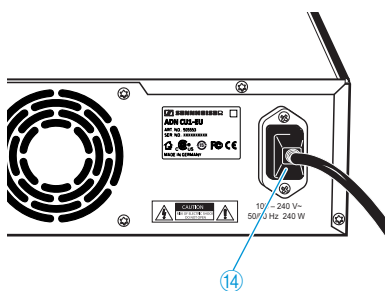
VOORZICHTIG

Er kan schade aan het product ontstaan door ongeschikte netkabels of stopcontacten!

Door een ongeschikte voedingsspanning kan het product beschadigen.

- ▶ Sluit het product met de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) op de voedingsspanning aan.
- ▶ Gebruik uitsluitend multicontactdozen en verlengkabels die zijn voorzien van geaarde contacten.
- ▶ Gebruik uitsluitend netkabels met driepolige stekkers (geaarde stekkers).

- ▶ Sluit eerst de apparaatstekker van de netkabel (wordt meegeleverd) op de netaansluiting aan ⑭.
- ▶ Steek daarna de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact. De hoofdunit ADN CU1 is nu bedrijfsklaar.



De voedingsadapter ADN PS voor het gebruik voorbereiden

Wanneer u de voedingsadapter ADN PS **op een vlak oppervlak** wilt plaatsen:



VOORZICHTIG

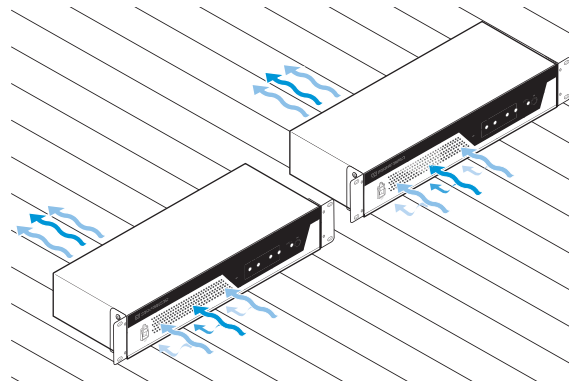
Gevaar voor materiële schade en lichamelijk letsel door op elkaar gestapelde voedingsadapters!

Wanneer u meerdere voedingsadapters ADN PS op elkaar stapelt

- kan de stapel omvallen,
- kan de temperatuur van de afzonderlijke voedingsadapters ADN PS erg hoog worden,
- ontstaan zware mechanische belastingen, bijv. aan behuizingen, kabels of ondergrond.

Dit kan persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken.

- ▶ Stapel nooit meerdere voedingsadapters ADN PS op elkaar.



- ▶ Zorg ervoor, dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn.
- ▶ Plaats de voedingsadapters ADN PS zoals weergegeven op de afbeelding.

Indien u de voedingsadapter ADN PS in een 19"-rack wilt monteren:



VOORZICHTIG

Gevaar voor materiële schade en lichamelijk letsel tijdens de rack-montage!

Tijdens het inbouwen van het apparaat in een gesloten 19"-rack of samen met andere apparaten in een meervoudig rack

- kan de temperatuur in het rack aanmerkelijk stijgen,
- ontstaan zware mechanische belastingen, bijv. aan behuizingen of kabels,
- kunnen op zich ongevaarlijke lekstromen van afzonderlijke netvoedingen samen de toegestane grenswaarden overschrijden.

Dit kan materiële schade en elektrische schokken veroorzaken.

- ▶ Let tijdens het inbouwen in een rack op een gelijkmatige mechanische belasting.
- ▶ Controleer of de omgevingstemperatuur in het rack niet hoger is dan de in de technische specificaties aangegeven maximumtemperatuur (zie pagina 240). Zorg voor voldoende, eventueel extra ventilatie.
- ▶ Laat ruimte boven de voedingsadapter ADN PS vrij, zodat de verwarmde lucht kan ontsnappen.
- ▶ Raadpleeg bij aansluiting op het stroomnet de gegevens op het typeplaatje. Voorkom overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstroombeveiliging.
- ▶ Het beste kunt u het rack daarom aarden met behulp van een extra kabel.

- ▶ Schuif de voedingsadapter ADN PS in het 19"-rack.
- ▶ Bevestig de rackbeugel aan het rack, om de voedingsadapter ADN PS vast te zetten.



In de bijlage is een constructietekening opgenomen met alle maten van de voedingsadapter ADN PS (zie pagina 248).

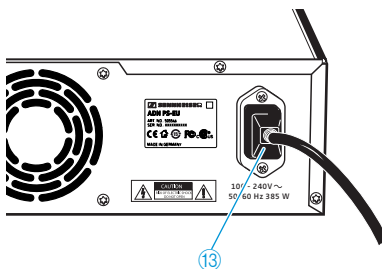
Voedingsadapter ADN PS op de voedingsspanning aansluiten

VOORZICHTIG

Er kan schade aan het product ontstaan door ongeschikte netkabels of stopcontacten!

Door een ongeschikte voedingsspanning kan het product beschadigen.

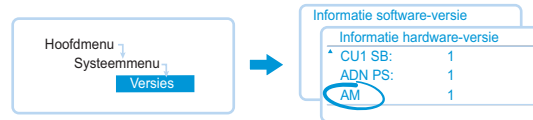
- ▶ Sluit het product met de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) op de voedingsspanning aan.
 - ▶ Gebruik uitsluitend multicontactdozen en verlengkabels die zijn voorzien van geaarde contacten.
 - ▶ Gebruik uitsluitend netkabels met driepolige stekkers (geaarde stekkers).
-
- ▶ Sluit eerst de apparaatstekker van de netkabel (wordt meegeleverd) op de netaansluiting 13 aan.
 - ▶ Steek daarna de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact. De voedingsadapter ADN PS is nu bedrijfsklaar.



De antennemodule ADN-W AM voor het gebruik voorbereiden

De antennemodule wordt via de systeemkabel SBC CBL RJ45 door de hoofdunit ADN CU1 of de voedingsspanning ADN PS van spanning voorzien.

i Indien de voedingsspanning via de systeemkabel onvoldoende is en de antennemodule niet in het menu van de centrale unit onder „Systeemmenu“ > „Versies“ > „Informatie hardwareversie“ of „Informatie softwareversie“ wordt vermeld:



- ▶ Gebruik de als optie verkrijgbare voedingsadapter NT 12-50C.

Antennes aansluiten

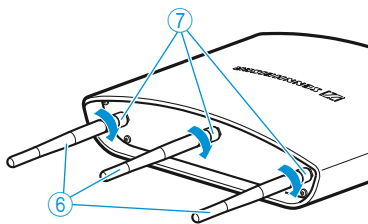
Gebruik in principe alle 3 de antennes, om een probleemloze draadloze werking te garanderen. De 3 antennes zijn bij aflevering reeds gemonteerd.

VOORZICHTIG

Draadloze werking buiten de wettelijk voorgeschreven waarden!

Indien u andere antennes voor de antennemodule gebruikt dan die zijn meegeleverd, kan het zendvermogen van het vergadersysteem de wettelijke voorgeschreven waarden overschrijden en andere radiogerelateerde elektronica storen.

- ▶ Gebruik voor de antennemodule uitsluitend de meegeleverde antennes.



- ▶ Sluit de 3 antennes ⑥ aan op de 3 antennebussen.
- ▶ Schroef de 3 wartelmoeren ⑦ vast zoals aangegeven op de afbeelding. De antennes zijn aangesloten en vergrendeld.

De antennemodule ADN-W AM op de voedingspanning aansluiten

Bereken met behulp van de software „ADN Cable Calculator“, of u een extra voedingsadapter voor de antennemodule nodig heeft (zie pagina 35). Indien de voedingspanning van de antennemodule via de systeemkabel SBC CBL RJ45 onvoldoende is, moet u gebruik maken van de als optie verkrijgbare voedingsadapter NT 12-50C.

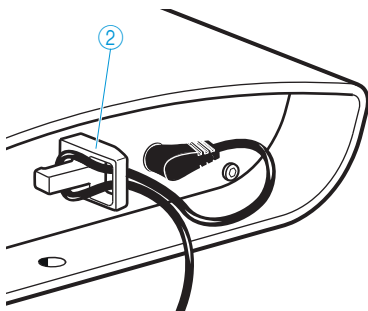
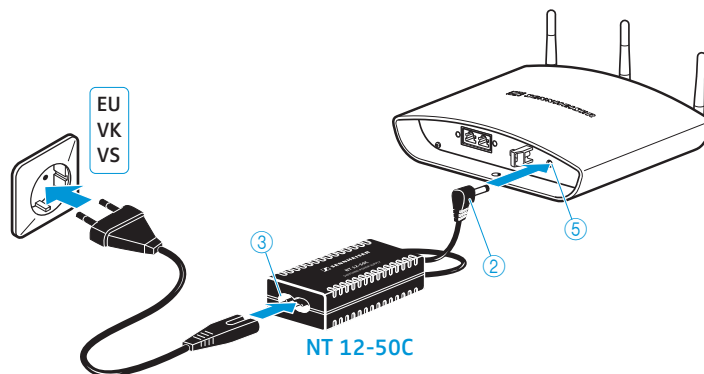
VOORZICHTIG

Schade aan het product door een ongeschikte voedingspanning!

Wanneer u een ongeschikte voedingsadapter gebruikt, kan de antennemodule ADN-W AM beschadigd raken.

- ▶ Gebruik voor de antennemodule ADN-W AM uitsluitend de voedingsadapter NT 12-50C.

- ▶ Sluit de jackplug-bus ② van de voedingsadapter NT 12-50C op de jackplug-aansluiting ⑤ aan.



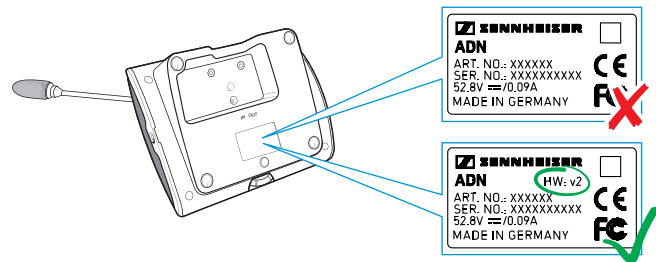
- ▶ Geleid de kabel door de trekontlasting ②, zoals in de nevenstaande afbeelding wordt weergegeven.
- ▶ Sluit de Euro-8-stekker van de netkabel op de bus ③ van de voedingsadapter aan.
- ▶ Steek de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact.

De draadgebonden units ADN C1/ADN D1 voor het gebruik voorbereiden

De units worden bedrijfsklaar geleverd, u kunt ze direct gebruiken. Het vergadersysteem herkent automatisch, of het bij de aangesloten units om een voorzitter- (ADN-C1) of deelenemerunit (ADN-D1) gaat en initialiseert deze automatisch.

i Om de volledige bedrijfszekerheid in een redundante ringbekabeling te garanderen, werd de hardware van de units van ADN C1 en ADN D1 aan een revisie onderworpen. Indien u units met hardwarerevisie 1 (geen aanduiding op het typeplaatje) met units met hardwarerevisie 2 (aanduiding op het typeplaatje met „HW:v2”) combineert, wordt de uitvalbestendigheid slechts in beperkte mate gegarandeerd (zie tevens pagina 111).

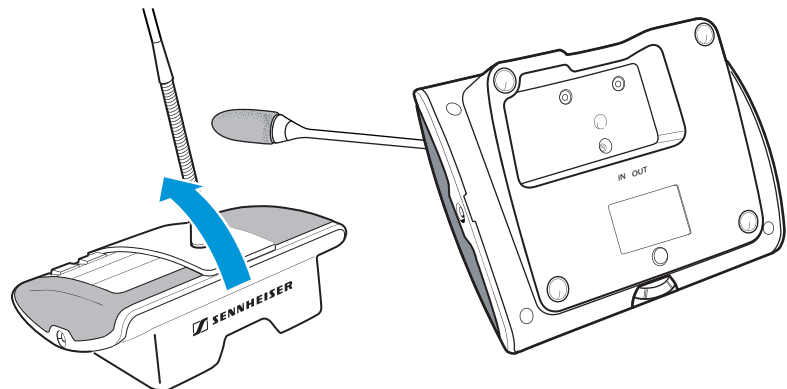
- ▶ Gebruik bij de redundante ringbekabeling uitsluitend units met hardwarerevisie 2.



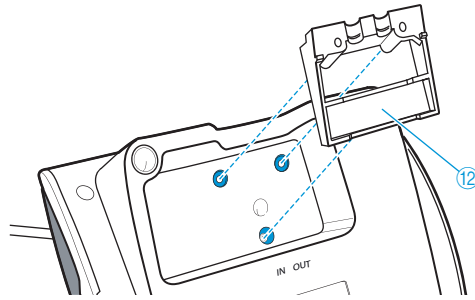
i Indien u tijdens de vergadering voorzitterunits op het vergadersysteem aan wilt sluiten, moet deze opnieuw initialiseren (zie pagina 94 of pagina 191).

Kabelhouder monteren

Als uw vergaderinstallatie vast in een zaal wordt geïnstalleerd, moet u de als optie verkrijgbare kabelklemmen gebruiken (zie „Componenten en toebehoren” pagina 237).



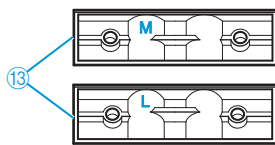
- ▶ Kantel de units, zoals op de afbeelding is weergegeven.
- ▶ Houd de units met één hand vast, om te voorkomen dat de microfoon op de tafel komt te liggen.



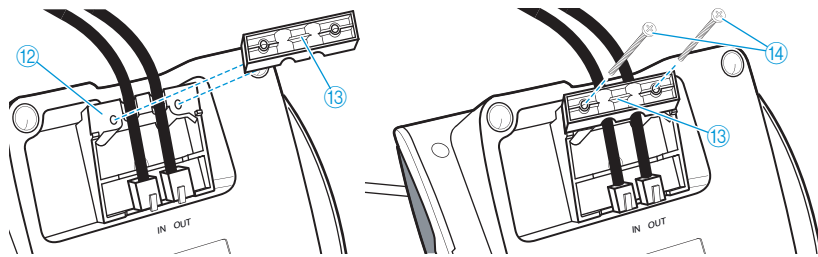
- ▶ Breng de kabelklemmen 12 aan, zoals op de afbeelding is weergegeven. De kabelklem 12 wordt op dit punt **nog niet** met schroeven bevestigd. Aansluitend moet u eerst de units aansluiten, zoals in hoofdstuk „Het vergadersysteem opbouwen” op pagina 56 is beschreven.

Nadat u alle units correct heeft aangesloten en opgesteld:

- ▶ Kies de bijpassende afdekking 13 van de kabelklemmen 12:

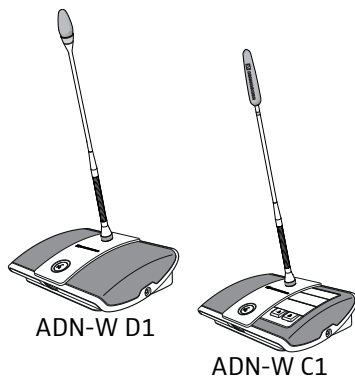


Kabel	Kabelhouderdekseltje
Sennheiser-systeemkabel SDC CBL RJ45	Opschrift „M”
Sterk afgeschermd kabel	Opschrift „L”



- ▶ Breng de afdekkingen 13 aan, zoals op de afbeelding is weergegeven.
- ▶ Draai de meegeleverde schroeven 14 lichtjes vast (ca. 0,05 Nm).

Draadloze units ADN-W C1/ADN-W D1 voor het gebruik voorbereiden



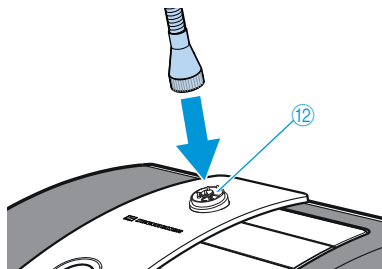
Voor het gebruik moet u de draadloze unit met een zwanenhalsmicrofoon (ADN-W MIC 15 of ADN-W MIC 36, in verschillende lengte verkrijgbaar) verbinden. De accu ADN-W BA voorziet de draadloze unit van spanning. Het vergadersysteem herkent automatisch, of het bij de aangesloten unit om een voorzitters- (ADN-W C1) of deelnemerunit (ADN-W D1) gaat en initialiseert deze automatisch.

i Als u geen microfoon met de unit verbindt, kunt u de console als luidspreker voor de weergave van het vergaderkanaal gebruiken.

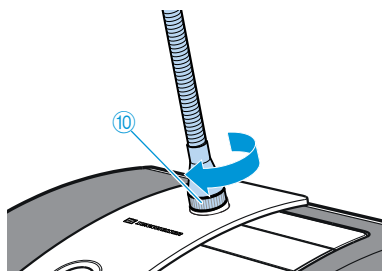
Zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36 vast-/losdraaien

Om de zwanenhalsmicrofoon **vast te schroeven**:

- ▶ Plaats de zwanenhalsmicrofoon op de microfoonaansluiting ⑫.



- ▶ Draai de microfoon met de bevestigingsschroefdraad ⑩ in wijzerrichting vast. De zwanenhalsmicrofoon is veilig met de console van de unit verbonden.



Om de zwanenhalsmicrofoon **los te schroeven**:

- ▶ Draai de microfoon met de bevestigingsschroefdraad ⑩ los, door deze in tegenwijzerrichting te draaien.
- ▶ Verwijder de zwanenhalsmicrofoon voorzichtig van de microfoonaansluiting.

Microfoonbewaking

Na het inschakelen van de draadloze unit (zie pagina 78) wordt de correcte werking van de microfoon door de unit gecontroleerd.

Indien tijdens het controleren van de microfoon problemen worden geconstateerd, gaat de LED voor de microfoontoets ⑧ en eventueel ook de lichtring ② na het inschakelen snel rood knipperen. De microfoon automatisch uitgeschakeld.

- ▶ Vervang de defecte microfoon door een nieuwe.

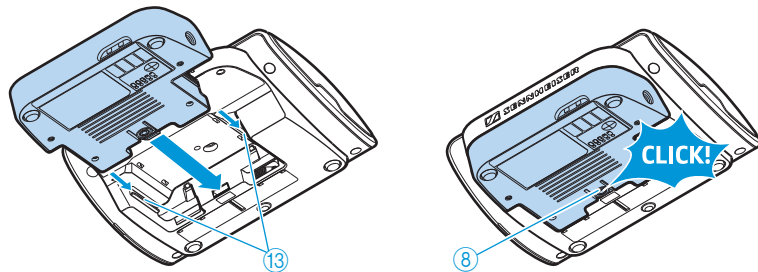
Wanneer u de microfoon tijdens het gebruik (draadloze unit ingeschakeld) los- en opnieuw vastschroeft, kan een probleemloze werking van de unit niet worden gegarandeerd. Eventueel kunnen volumeschommelingen en storende geluiden optreden.

- ▶ Sluit eerst de microfoon aan en schakel dan de unit in.

Accu plaatsen/verwijderen

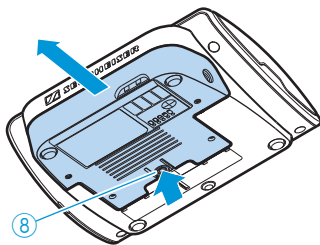
Om de accu ADN-W BA in de draadloze unit te plaatsen:

- ▶ Controleer de accu voordat u deze gaat gebruiken, zodat u weet dat hij voldoende is opgeladen en u geen defecte accu gebruikt (zie pagina 51).
- ▶ Laad de accu eventueel op (zie pagina 51).
- ▶ Schuif de accu in de acculade 13 van de draadloze unit. De vergrendelclip 8 vergrendelt hoorbaar en zet de accu vast.



Om de accu uit de unitconsole te verwijderen:

- ▶ Druk op de vergrendelclip 8 en trek de accu uit de acculade.

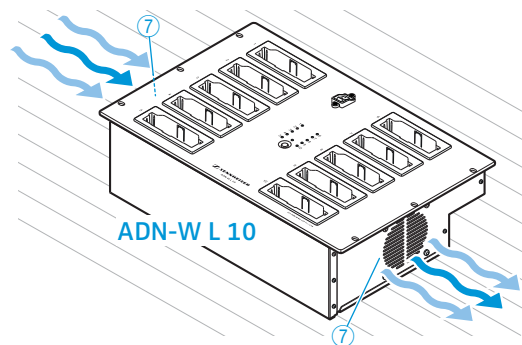


De oplader ADN-W L 10 voor het gebruik voorbereiden

Met behulp van de oplader ADN-W L 10 kunt u maximaal 10 accu's ADN-W BA gelijktijdig opladen. U kunt de ontvanger hetzij op een vlak oppervlak plaatsen of in een 19"-rack monteren (7 hoogte-eenheden [HE], ca. 310 mm).

De oplader plaatsen of monteren

- ▶ Let erop dat de oplader binnen het toegestane temperatuur- en luchtvochtigheidsbereik wordt gebruikt (zie pagina 245) en dat geen van de ventilatieopeningen ⑦ geblokkeerd is.
- ▶ Plaats de oplader op een vlak oppervlak dat waterpas is, zoals weergegeven in de afbeelding.



Wanneer u de oplader ADN-W L 10 in een 19"-rack wilt monteren:



VOORZICHTIG

Gevaar voor materiële schade en lichamelijk letsel tijdens de rack-montage!

Tijdens het inbouwen van het apparaat in een gesloten 19"-rack of samen met andere apparaten in een meervoudig rack

- kan de temperatuur in het rack aanmerkelijk stijgen,
- ontstaan zware mechanische belastingen, bijv. aan behuizingen of kabels,
- kunnen op zich ongevaarlijke lekstromen van afzonderlijke netvoedingen samen de toegestane grenswaarden overschrijden.

Dit kan materiële schade en elektrische schokken veroorzaken.

- ▶ Let tijdens het inbouwen in een rack op een gelijkmatige mechanische belasting.
 - ▶ Controleer of de omgevingstemperatuur in het rack niet hoger is dan de in de technische specificaties aangegeven maximumtemperatuur (zie pagina 245). Zorg voor voldoende, eventueel extra ventilatie.
 - ▶ Raadpleeg bij aansluiting op het stroomnet de gegevens op het typeplaatje. Voorkom overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstroombeveiliging.
 - ▶ Het beste kunt u het rack daarom aarden met behulp van een extra kabel.
-
- ▶ Schuif de oplader ADN-W L 10 in het 19"-rack.
 - ▶ Bevestig de oplader met 6 boutjes (kruiskopboutjes M6x12, worden niet meegeleverd) in de 6 bevestigingsgaten ⑥ in het rack.



In de bijlage is een constructietekening opgenomen met alle maten van de oplader ADN-W L 10 (zie pagina 249).

De oplader op het stopcontact aansluiten/stekker uit het stopcontact trekken

VOORZICHTIG

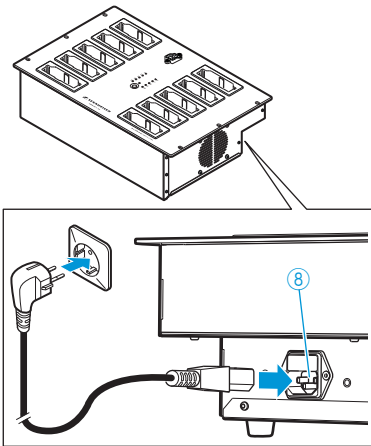
Schade aan het product door een ongeschikte voedingsspanning!

Wanneer u de oplader op een ongeschikte voedingsspanning aansluit, kan de oplader worden beschadigd!

- ▶ Zorg door gebruik te maken van een voedingskabel met een driepolige stekker voor een betrouwbare aarding van de oplader. Dit geldt met name voor netaansluitingen die niet direct, maar bijv. via een verlengsnoer of een multicontactdoos zijn aangesloten.
- ▶ Voorkom overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstrombeveiliging.

Om de oplader op de voedingsspanning aan te sluiten:

- ▶ steek de apparaatstekker van de netkabel in de netaansluiting ⑧.
- ▶ Steek daarna de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact. Zorg ervoor dat de stekker stevig in het stopcontact zit.
De oplader is bedrijfsklaar.



Om de oplader los te koppelen van de voedingsspanning:

- ▶ Trek de netstekker van de oplader uit het stopcontact.

De transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS voor het gebruik voorbereiden

Met de transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS kunt u max. 10 draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 met geplaatste accu's ADN-W BA gelijktijdig opladen.

Transport- en oplaadkoffer plaatsen

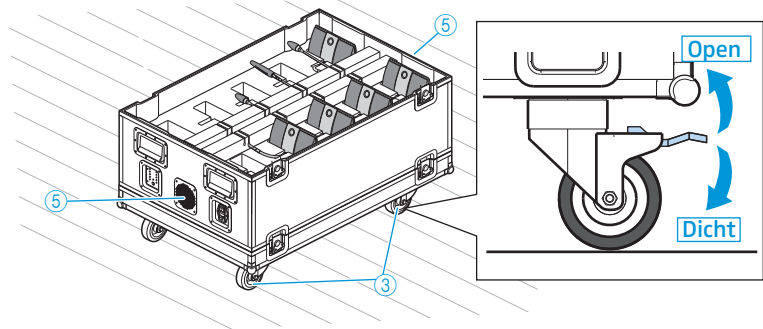
VOORZICHTIG

Gevaar door warmtestuwing indien de transport- en oplaadkoffer gesloten is!

De transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS en de accu's ADN-W BA kunnen tijdens het opladen warm worden. Als die warmte niet wordt afgevoerd, wordt de oplaadtijd langer en kunnen de producten beschadigd raken.

- ▶ Let erop dat de transport- en oplaadkoffer in afgesloten ruimten en binnen het toegestane temperatuur- en luchtvochtigheidsbereik wordt gebruikt (zie pagina 246) en dat geen van de ventilatieopeningen ⑤ geblokkeerd is.
 - ▶ Sluit tijdens het opladen de transport- en oplaadkoffer nooit.
 - ▶ Zet de oplaadkoffer tijdens het opladen in geen geval op een warmtebron of in direct zonlicht.
-
- ▶ Plaats de transport- en oplaadkoffer op een vlakke, horizontale ondergrond, zoals op de afbeelding wordt weergegeven.

- ▶ Vergrendel eventueel de vergrendelingswielletjes ③ van de kofferbodem ADN-W CASE BASE, door de vergrendelingshendel naar beneden te drukken (zie pagina 227).



De transport- en oplaadkoffer op het contact aansluiten/de stekker uit het stopcontact trekken

VOORZICHTIG

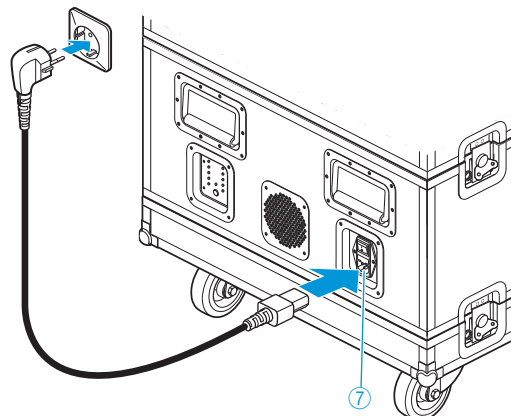
Schade aan het product door een ongeschikte voedingsspanning!

Indien u de transport- en oplaadkoffer op een ongeschikte voedingsspanning aansluit, kan de oplaadkoffer worden beschadigd!

- ▶ Zorg door het gebruik van een netkabel met driepolige stekker voor een betrouwbare aarding van de transport- en oplaadkoffer. Dit geldt met name voor netaansluitingen die niet direct, maar bijv. via een verlengsnoer of een multicontactdoos zijn aangesloten.
- ▶ Voorkom overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstrombeveiliging.

Om de transport- en oplaadkoffer op de voedingsspanning aan te sluiten:

- ▶ steek de apparaatstekker van de netkabel in de netaansluiting ⑦.
 - ▶ Steek daarna de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact. Zorg ervoor dat de stekker stevig in het stopcontact zit.
- De transport- en oplaadkoffer is bedrijfsklaar.

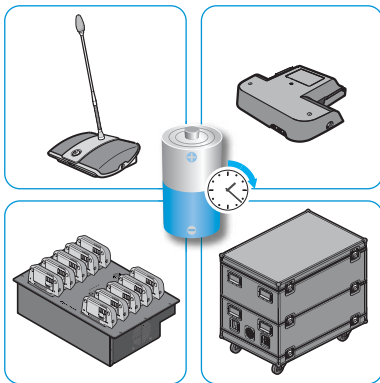


Om de transport- en oplaadkoffer los te koppelen van de voedingsspanning:

- ▶ trek de stekker van de transport- en oplaadkoffer uit het stopcontact.

De draadloze unitaccu ADN-W BA opladen

U kunt de accu ADN-W BA op verschillende manieren opladen:



- geplaatst in de draadloze unit met de voedingsadapter NT 12-50C – ook tijdens het gebruik
- afzonderlijk met behulp van de voedingsadapter NT 12-50C
- afzonderlijk tot max. 10 accu's gelijktijdig met de oplader ADN-W L 10
- geplaatst in de draadloze unit met de oplaadkoffer van de transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS



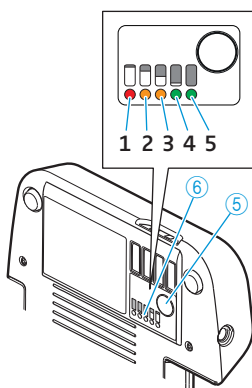
Voor een optimale capaciteit, houdbaarheid en onderhoud van de accu ADN-W BA moet u onderstaande aanwijzingen in acht nemen:

- u kunt de accu ADN-W BA direct gebruiken (capaciteit van de accu bij aflevering ca. 30%) en pas opladen, als de accu leeg is. Het is niet nodig om de accu eerst helemaal op te laden.
- U kunt de accu te allen tijde en willekeurig lang opladen. U hoeft de accu niet volledig (100%) op te laden.
- Om een optimale levensduur te kunnen realiseren hoeft u de accu niet regelmatig helemaal te ontladen (diepontladen).
- Als de aanduiding van de resterende bedrijfstijd van de accu sterk afwijkt van de daadwerkelijke bedrijfstijd, kunt u de aanduiding van de bedrijfstijd opnieuw kalibreren. Daarvoor moet u de accu volledig ontladen en aansluitend volledig opladen (100%).
- U kunt de accu na het opladen in de oplader laten zitten. De oplaadelektronica bewaakt het opladen en voorkomt onjuist opladen.
- Neem de accu uit de draadloze unit, wanneer u deze gedurende langere tijd niet gebruikt. Bescherm de contacten zodanig dat geen kortsluiting kan optreden.
- Als de accu's gedurende langere tijd moeten worden opgeborgen, moet de accu tot de ideale capaciteit van 50% worden opgeladen.
- Bewaar de accu uitsluitend bij de toegestane temperatuur (zie pagina 244).

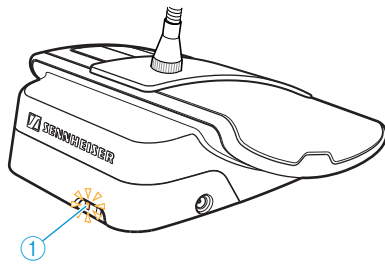
Capaciteit van de accu controleren

► Druk op de toets ⑤.

De capaciteitsaanduiding ⑥ geeft gedurende ca. 5 seconden de actuele capaciteit van de accu aan.



LED	Kleur	Resterende capaciteit	Resterende bedrijfstijd
1	rood	ca. 0-19%	ca. 0 – 4 uur
2	oranje	ca. 20-39%	ca. 4 – 8 uur
3	oranje	ca. 40-59%	ca. 8 – 12 uur
4	groen	ca. 60-79%	ca. 12 – 16 uur
5	groen	ca. 80-100%	ca. 16 – 20 uur



De statusaanduiding van de accu ① geeft tijdens het gebruik bovendien aan, wanneer de accu bijna leeg is.

Status-LED	Kleur	Betekenis
Statusaanduiding accu ①	–	Accucapaciteit 5 – 100%
	oranje, langzaam knipperend	Accucapaciteit <5%, Accu vrijwel leeg
	oranje, snel knipperend	Accu defect

De accu met behulp van de voedingsadapter NT 12-50C opladen

U kunt de accu afzonderlijk of terwijl deze unit is geplaatst opladen. De draadloze unit kan ook tijdens het opladen gewoon worden gebruikt.

VOORZICHTIG

Schade aan het product door een ongeschikte voedingsspanning!

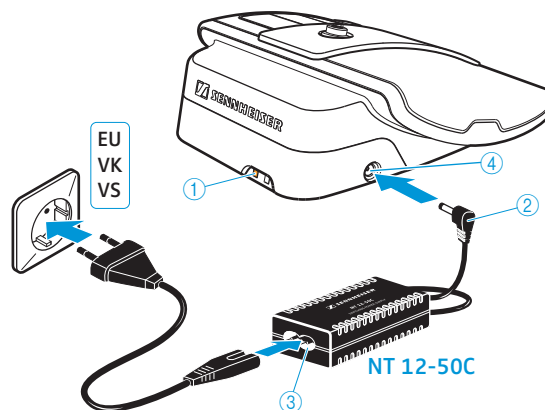
Wanneer u een ongeschikte voedingsadapter gebruikt, kan de accu ADN-W BA beschadigd raken.

- ▶ Gebruik voor het opladen van de accu ADN-W BA uitsluitend de voedingsadapter NT 12-50C.

Om de voedingsadapter NT 12-50C aan te kunnen sluiten:

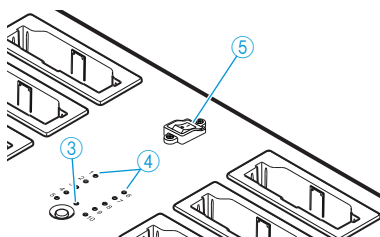
- ▶ Stek de jackplug-stekker ② in de jackplug-bus ④ van de accu ADN-W BA.
- ▶ Sluit de Euro-8-stekker van de netkabel op de bus ③ van de voedingsadapter aan.
- ▶ Steek de stekker van de netkabel (afhankelijk van de versie met EU-, UK- of US-stekker) in het stopcontact.

De accu wordt opgeladen en de statusaanduiding van de accu ① brandt oranje (zie „Gedrag van de accu ADN-W BA tijdens het opladen“ pagina 55).

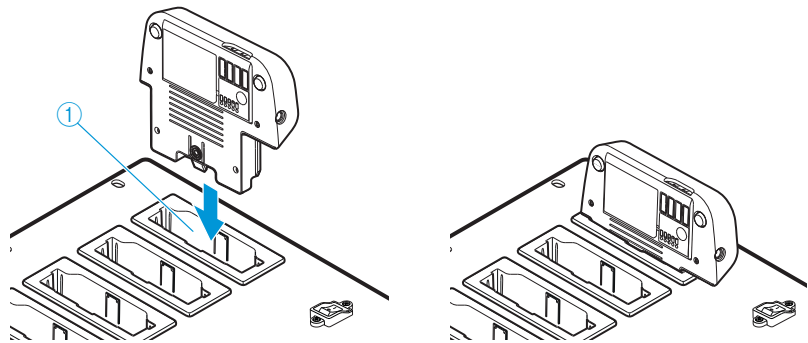


Max. 10 accu's gelijktijdig met de oplader ADN-W L 10 opladen

- ▶ Druk op de oplader de aan-/uitschakelaar ⑤ in de stand „I“.
- De oplader is ingeschakeld. De bedrijfsaanduiding ③ brandt groen.



- ▶ Plaats de accu in een willekeurige oplaadschacht ①, tot deze hoorbaar vastklikt.



De accu wordt opgeladen (zie „Gedrag van de accu ADN-W BA tijdens het opladen“ pagina 55). De statusaanduiding ④ geeft de voortgang van het opladen aan (zie „De statusaanduiding van de opladers ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tijdens het opladen“ pagina 54).

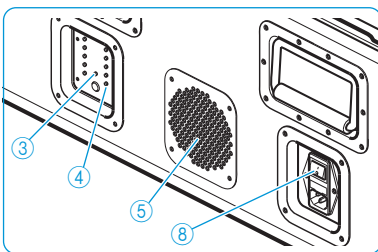
Max. 10 accu's gelijktijdig met de oplaad- en transportkoffer ADN-W CASE UNITS opladen

VOORZICHTIG

Gevaar door warmtestuwing indien de transport- en oplaadkoffer gesloten is!

De transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS en de accu's ADN-W BA kunnen tijdens het opladen warm worden. Als die warmte niet wordt afgevoerd, wordt de oplaadtijd langer en kunnen de producten beschadigd raken.

- ▶ Let erop dat de transport- en oplaadkoffer in afgesloten ruimten en binnen het toegestane temperatuur- en luchtvochtigheidsbereik wordt gebruikt (zie pagina 246) en dat geen van de ventilatieopeningen ⑤ geblokkeerd is.
- ▶ Sluit tijdens het opladen de transport- en oplaadkoffer nooit.
- ▶ Zet de oplaadkoffer tijdens het opladen in geen geval op een warmtebron of in direct zonlicht.

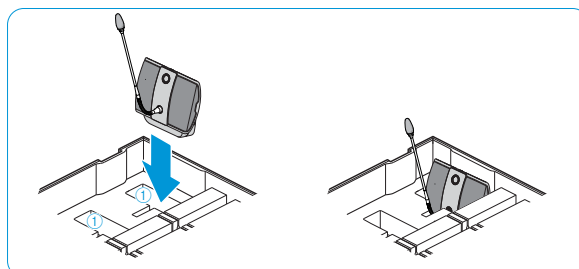


- ▶ Druk op de en oplaad- en transportkoffer de aan-/uitschakelaar ⑧ in de stand „I“.
De oplaad- en transportkoffer is ingeschakeld. De bedrijfsaanduiding ③ brandt groen.

Als de draadloze units tijdens het laden van de zwanenhalsmicrofoon niet uit de laadkoffer mogen steken:

- ▶ Buig evt. de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 en ADN-W MIC 36-50 voorzichtig naar de zijkant.
- ▶ Draai de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36-29 eventueel los van de units (zie pagina 46).
- ▶ Plaats de draadloze unit met geplaatste accu met de achterkant in een willekeurige oplaadschacht ①.

De accu wordt opgeladen (zie „Gedrag van de accu ADN-W BA tijdens het opladen“ pagina 55). De statusaanduiding ④ geeft de voortgang van het opladen aan (zie „De statusaanduiding van de opladers ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tijdens het opladen“ pagina 54).



De oplader ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS uitschakelen

Om de oplader ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS na het gebruik uit te schakelen:

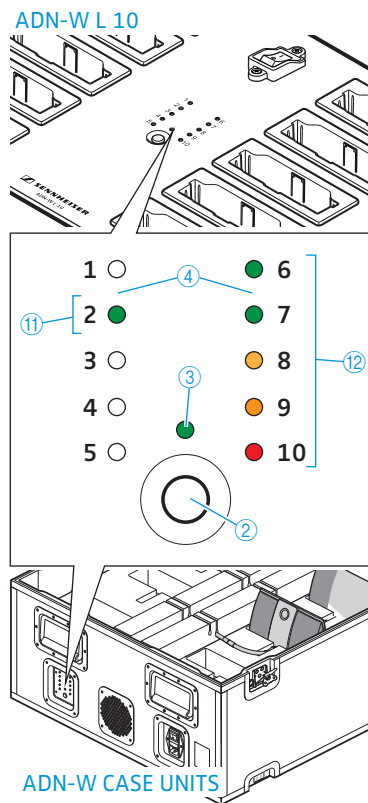
- ▶ Druk op de oplader de aan-/uitschakelaar in de stand „0”.
- De oplader is uitgeschakeld. De bedrijfsaanduiding gaat uit.

Om de oplader ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS los te koppelen van de voedingsspanning:

- ▶ Trek de netstekker van de oplader uit het stopcontact.

De statusaanduiding van de opladers ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tijdens het opladen

Op de oplader geeft de statusaanduiding ④ de **Bewaking van de gehele oplader** van alle oplaadschachten aan (elke LED vertegenwoordigt een eigen oplaadschacht):



LED ④	Kleur	Bereikte capaciteit
1 – 10	–	Stand-bymodus, geen accu geplaatst of niet met het stroomnet verbonden
	rood	ca. 0-19%
	oranje	ca. 20-94%
	groen	ca. 95-100%
	rood, snel knipperend	De temperatuur van de accu's is te hoog
	rood, langzaam knipperend	Accu defect

Om de **Bewaking van de afzonderlijke schachten** te openen:

- ▶ druk de toets ② voor de capaciteitsaanduiding in.
- De statusaanduiding wisselt van het overzicht van de bewaking van alle oplaadschachten naar het overzicht van de bewaking van de afzonderlijke schachten. De op dat moment geselecteerde oplaadschacht wordt met een groen brandende LED 1 – 10 aangegeven (zie de afbeelding als voorbeeld voor oplaadschacht 2 ①). De daarnaast liggende rij LED's met 5 LED's geeft een gedetailleerde capaciteit aan (zie de afbeelding als voorbeeld voor een volledig opgeladen accu ⑫).

LED ④	Kleur	Bereikte capaciteit
1 of 6	groen	ca. 80-100% Oplaadtijd typ. 4 uur met aansluitend permanente capaciteitsbewaking
2 of 7	groen	ca. 60-79%
3 of 8	oranje	ca. 40-79%
4 of 9	oranje	ca. 20-39%
5 of 10	rood	ca. 0-19%
5 of 10	rood, snel knipperend	De temperatuur van de accu's is te hoog
5 of 10	rood, langzaam knipperend	Accu defect

Om de oplaadschachten 1 tot 10 achtereenvolgens te selecteren:

- ▶ Druk op de toets ②.

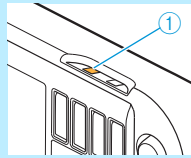
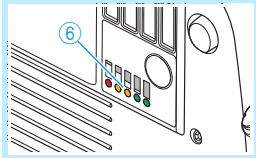
5 seconden nadat de toets voor het laatst is ingedrukt, wisselt de aanduiding van de bewaking van de afzonderlijke schachten weer naar de bewaking van de gehele oplader.



Alleen bij de oplader ADN-W L 10 zijn de LED's voorzien van een aanduiding.

Gedrag van de accu ADN-W BA tijdens het opladen

Als u de accu met de voedingsadapter NT 12-50C of de oplader ADN-W L 10 of ADN-W CASE UNITS oplaadt, worden de accu en de gebruikte oplader warm. De statusaanduiding van de accu ① en de capaciteitsaanduiding ⑥ geven het opladen aan:

Statusaanduiding accu ①	Capaciteitsaanduiding ⑥	Betekenis
brandt oranje	brandt (de op dat moment bereikte capaciteit knippert)	opladen, een complete oplaadcyclus duurt typ. 4 uur
uit	uit	opgeladen, permanente capaciteitsbewaking
snel oranje knipperend	–	Accu defect
		



Het opladen kan langer duren als de temperatuur van de accu lager is dan 10°C of hoger dan 45°C. In dit geval wordt, ter bescherming van de accu, het opladen net zolang onderbroken, tot de temperatuur van de accu de toegestane temperatuur opnieuw heeft bereikt en de statusaanduiding van de accu ① oranje brandt. Het opladen begint automatisch.

Het vergadersysteem opbouwen

VOORZICHTIG

Schade aan het product door een ongeschikte voedingsspanning!

Wanneer u op de aansluitingen **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** alsmede /  standaard netwerkproducten met behulp van een RJ45-stekker (bijv. schakelaars of netwerkkaarten) aansluit, kunnen deze beschadigd raken als gevolg van een onjuiste voedingsspanning.

- ▶ Sluit de aansluitingen **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** alsmede /  uitsluitend op de daarvoor bedoelde units ADN C1 en ADN D1 en voedingsadapters ADN PS en antennemodule ADN-W AM aan.


Principes voor het opbouwen van het vergadersysteem

Onafhankelijk van het aantal units en de afmetingen van de zalen, adviseren wij om het vergadersysteem als volgt op te bouwen:

- ▶ plan of u draadgebonden units of mobiele draadloze units nodig heeft. U kunt de beide opbouwvormen ook willekeurig combineren (hybridewerking).
- ▶ Leg vast hoeveel units u nodig heeft. In totaal zijn 400 units (maximaal 150 draadloze units) in een vergadersysteem mogelijk (zie pagina 28). Ga altijd uit van het grootst mogelijke aantal deelnemers.


Indien u gebruik maakt van draadgebonden units:

- ▶ Leg vast of een enkelvoudige bekabeling voldoende is of dat u een redundante bekabeling nodig heeft (zie pagina 28).
- ▶ Bereken eventueel het aantal benodigde voedingsadapters ADN PS (maximaal zijn 15 voedingsadapters ADN PS in één vergadersysteem mogelijk).
- ▶ Bereken eventueel de maximale lengte van de bekabeling, om de voedingsspanning van alle aangesloten units te garanderen (zie pagina 28).
- ▶ Plaats de hoofdunit ADN CU1 en eventueel de voedingsadapters ADN PS, in bijv. de technische of de vergaderzaal.
- ▶ Plaats de units bij de desbetreffende stoelen.
- ▶ Leg een voldoende aantal systeemkabels SDC CBL RJ45 in de vereiste lengten klaar (zie „Componenten en toebehoren“ pagina 237).

 Op iedere voedingsadapter ADN PS kunt u de verschillende opbouwvormen door elkaar gebruiken, zolang u tijdens het bekabelen de aangegeven aansluitmogelijkheden in acht neemt (zie pagina 58 en pagina 60).

Wanneer u gebruik maakt van draadloze units:

- ▶ Plaats de hoofdunit ADN CU1 bijv. in de technische ruimte of vergaderzaal en de antennemodule(s) ADN-W AM bij voorkeur direct in de vergaderzaal. De in het draadloze reikwijdte van de antennemodule bedraagt ca. 30 m.
- ▶ Plaats de bedrijfsklare draadloze units bij de desbetreffende stoelen.

 • In ruimten met bouwkundige obstakels adviseren wij om meerdere antennemodules te gebruiken.

• In sommige landen/regio's (bijv. Canada) is het gebruik van de draadloze componenten (frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz, kanaal 5 tot 8) beperkt tot gesloten ruimten.

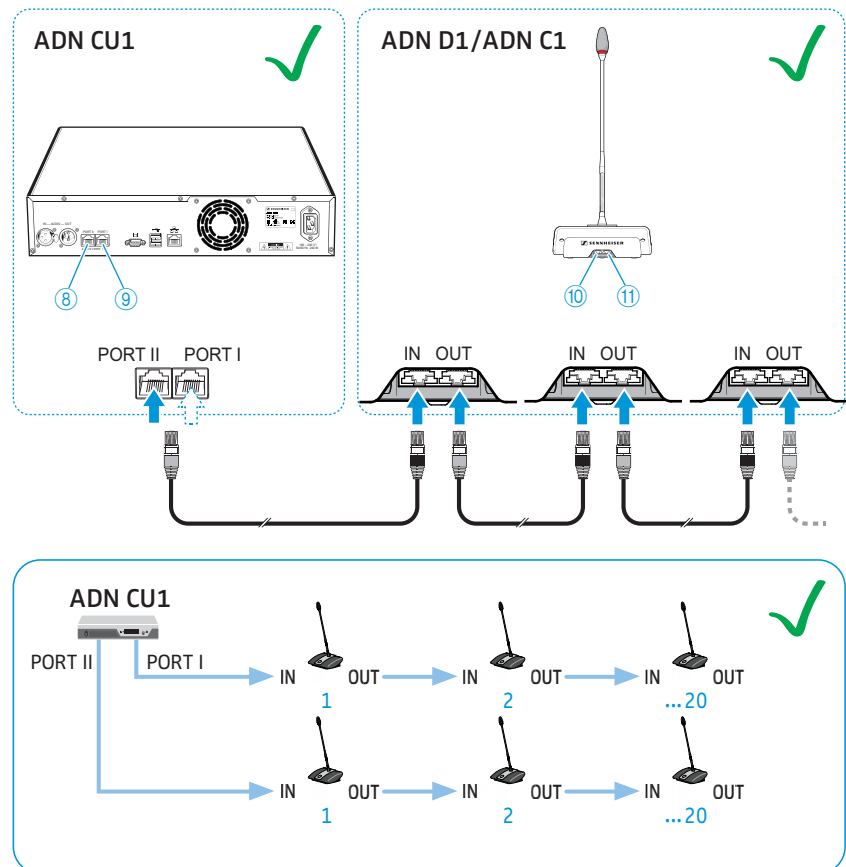
Kleine draadgebonden vergadering met de hoofdunit opbouwen

Voor een kleine draadgebonden vergadering heeft u geen voedingsadapter ADN PS nodig.

De units als kabelstreng met de hoofdunit ADN CU1 verbinden

Hierna wordt de procedure voor een kabelstreng beschreven. Herhaal de stappen eventueel voor een twee kabelstreng.

- ▶ Sluit met een systeemkabel de unitaansluiting **PORT II** ⑧ of **PORT I** ⑨ van de hoofdunit ADN CU1 op de ingang **IN** ⑩ van de eerste unit aan.
- ▶ Sluit de uitgang **OUT** ⑪ van de eerste unit met behulp van een systeemkabel op de ingang **IN** ⑩ van de tweede unit aan.
- ▶ Herhaal dit met de overige units.
- ▶ Herhaal alle stappen eventueel voor een twee kabelstreng.

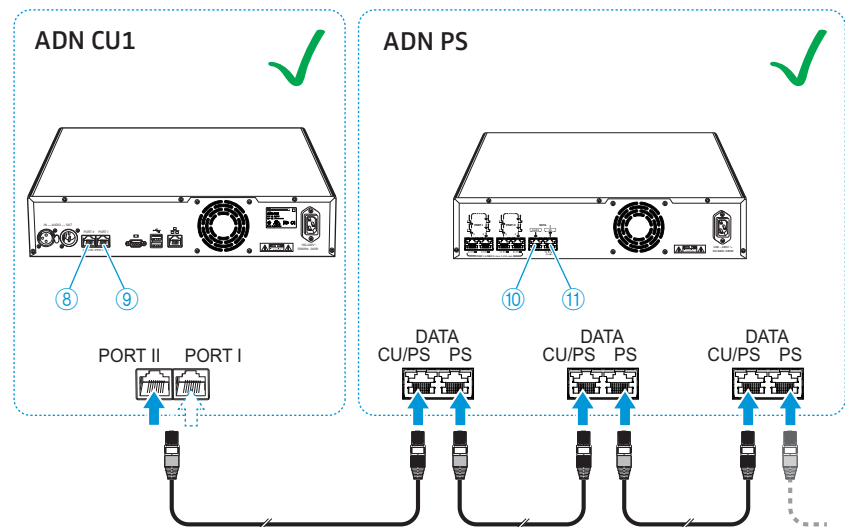


i Neem het door het spanningsverlies beperkte aantal van ca. 15 – 20 units per kabelstreng in acht (zie pagina 29).

Voor draadgebonden vergaderingen de voedingsadapters ADN PS op de hoofdunit ADN CU1 aansluiten

Bij meer dan 40 draadgebonden units of bij redundante bekabeling heeft u de voedingsadapters ADN PS nodig. U kunt maximaal 15 voedingsadapters ADN PS in één vergadersysteem gebruiken.

- ▶ Sluit met een systeemkabel (er is max. 50 m toegestaan) de unitaansluiting **PORT II** ⑧ of **PORT I** ⑨ van de hoofdunit ADN CU1 op de ingang **DATA CU/PS** ⑩ van de eerste voedingsadapter ADN PS aan.
- ▶ Sluit met een systeemkabel de uitgang **DATA PS** ⑪ van de eerste voedingsadapter ADN PS op de ingang **DATA CU/PS** ⑩ van de tweede voedingsadapter ADN PS aan.
- ▶ Ga voor de overige voedingsadapters ADN PS op dezelfde wijze te werk.



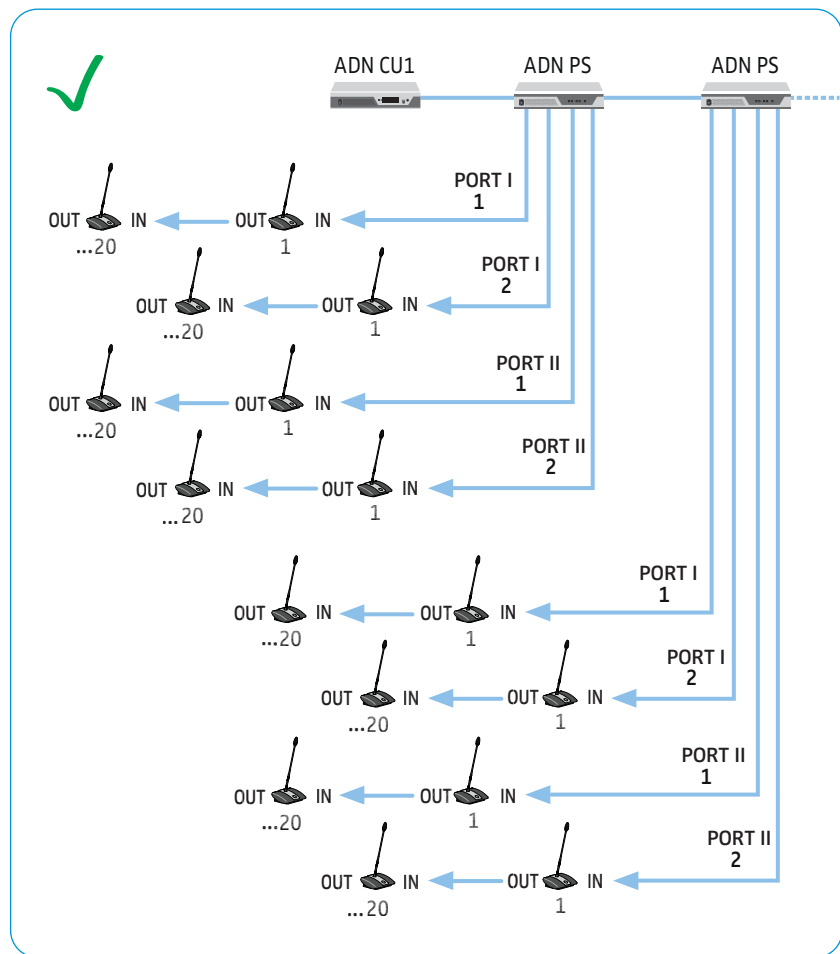
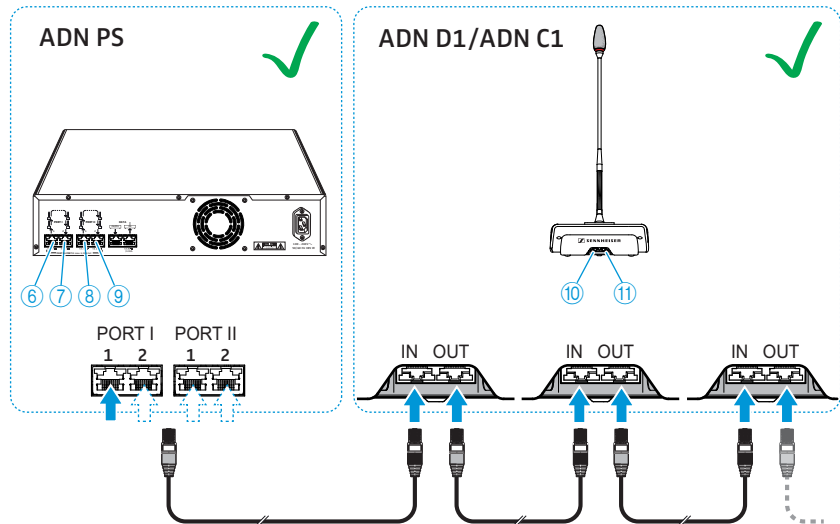
Grote draadgebonden vergaderingen met voedingsadapters ADN PS door middel van strengbekabeling opbouwen

Voor grote vergaderingen tot max. 400 draadgebonden units heeft u voedingsadapters ADN PS nodig. Bij een eenvoudige strengbekabeling kan een voedingsadapter ADN PS ca. 60 – 70 units van spanning voorzien.

Units met voedingsadapter ADN PS als kabelstreng verbinden

Hierna worden de handelingen voor het aansluiten van een kabelstreng op een voedingsadapter ADN PS beschreven. Herhaal de stappen eventueel voor verdere kabelstrengen en voedingsadapters ADN PS.

- ▶ Sluit het noodzakelijke aantal voedingsadapters ADN PS op de hoofdunit ADN CU1 aan (zie pagina 58).
- ▶ Sluit met een systeemkabel de unitaansluiting **PORT I** of **PORT II** uitgang 1 ⑥ / ⑧ of 2 ⑦ / ⑨ van de voedingsadapter ADN PS op de ingang **IN** ⑩ van de eerste unit aan.
- ▶ Sluit de uitgang **OUT** ⑪ van de eerste unit met behulp van een systeemkabel op de ingang **IN** ⑩ van de tweede unit aan.
- ▶ Herhaal dit met de overige units.
- ▶ Herhaal de handelingen eventueel voor een tweede, derde of vierde kabelstreng en verdere voedingsadapters ADN PS.



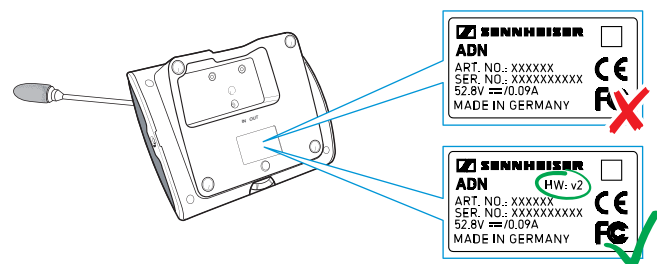
i Neem het door het spanningsverlies beperkte aantal van ca. 15 – 20 units per kabelstreng in acht (zie pagina 29).
 Een voedingsadapter ADN PS kan in totaal 60 – 70 units van spanning voorzien, wanneer alle unitaansluitingen worden gebruikt.

Grote draadgebonden vergaderingen met voedingsadapters ADN PS door middel van een redundante ringbekabeling opbouwen

Door middel van de redundante ringbekabeling voor grote vergaderingen tot 400 draadgebonden units wordt gegarandeerd, dat wanneer een unit of een systeemkabel uitvalt of wordt gemanipuleerd, alle andere units van de kabelring op betrouwbare wijze blijven werken. Bij een ringbekabeling kan een ADN PS ca. 30 – 40 units van spanning voorzien.

i Om de volledige bedrijfszekerheid in een redundante ringbekabeling te garanderen, werd de hardware van de units van ADN C1 en ADN D1 aan een revisie onderworpen. Indien u units met hardwarerevisie 1 (geen aanduiding op het typeplaatje) met units met hardwarerevisie 2 (aanduiding op het typeplaatje met „HW: v2”) combineert, wordt de uitvalbestendigheid slechts in beperkte mate gegarandeerd (zie tevens pagina 111).

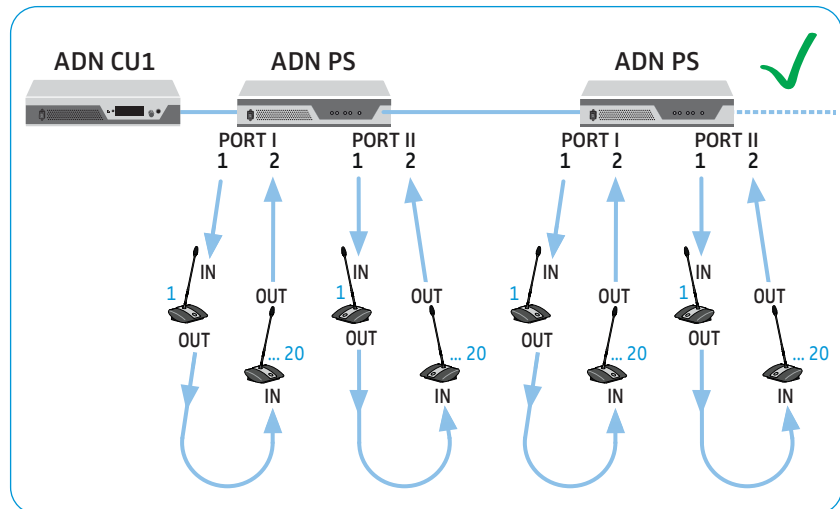
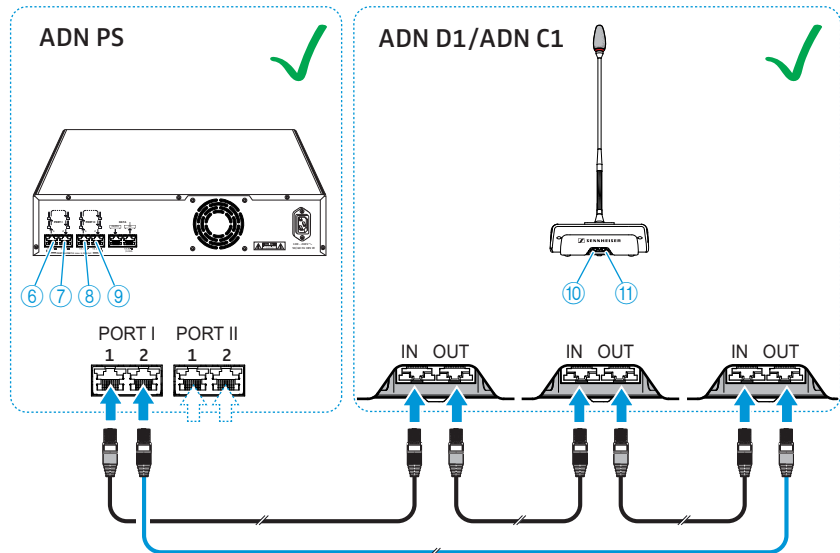
- ▶ Gebruik bij de redundante ringbekabeling uitsluitend units met hardwarerevisie 2.



De units als ring met de voedingsadapter ADN PS verbinden

Hierna worden de handelingen voor het aansluiten van een kabelring op een voedingsadapter ADN PS beschreven. Herhaal de stappen eventueel voor een tweede ring en verdere voedingsadapters ADN PS.

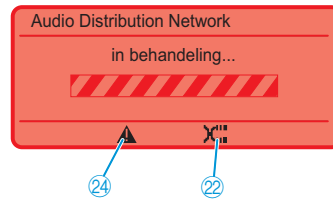
- ▶ Sluit het noodzakelijke aantal voedingsadapters ADN PS op de hoofdunit ADN CU1 aan (zie pagina 58).
- ▶ Sluit met een systeemkabel de unitaansluiting **PORT I** uitgang 1 ⑥ van de voedingsadapter ADN PS op de ingang **IN** ⑩ van de eerste unit aan.
- ▶ Sluit de uitgang **OUT** ⑪ van de eerste unit met behulp van een systeemkabel op de ingang **IN** ⑩ van de tweede unit aan.
- ▶ Herhaal dit met de overige units.
- ▶ Sluit met een systeemkabel de uitgang **OUT** ⑪ van de laatste unit in de ring op de unitaansluiting **PORT I** uitgang 2 ⑦ van de voedingsadapter ADN PS aan.
- ▶ Herhaal de handelingen eventueel voor een tweede ring op **PORT II** en verdere voedingsadapters ADN PS.



i Neem het door het spanningsverlies beperkte aantal van ca. 15 – 20 units per kabelring in acht (zie pagina 29).

Bekabelingsfouten

Wanneer tijdens het bekabelen fouten worden gemaakt kan het systeem onder bepaalde omstandigheden wel werken, maar kan de bedrijfszekerheid en de bewaking niet op betrouwbare wijze worden gegarandeerd. Voorkom onderstaande bekabelingsfouten!



Op een unit zijn de ingang IN en de uitgang OUT verwisseld

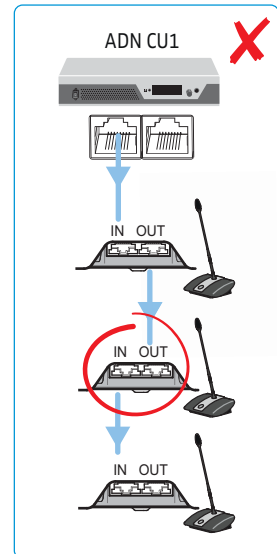
Bij de strengbekabeling ADN CU1 is op een unit de opbouwrichting verwisseld.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnen de symbolen „Waarschuwing“ ④ en „Kabelfout“ ② en de balk „in uitvoering...“ verschijnt (zie pagina 105).

Van de desbetreffende units knipperen de LED van de microfoontoets ③ en de lichtring ② rood.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Sluit de units correct aan (zie pagina 57).



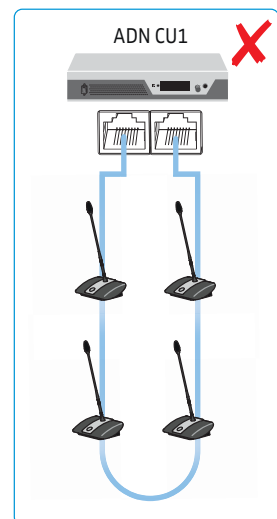
Ringbekabeling van de hoofdunit ADN CU1

Op de hoofdunit ADN CU1 is geen ringbekabeling mogelijk – dit is uitsluitend op een voedingsadapter ADN PS mogelijk.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60007 Ring cabling at CU1 ports“. Het display gaat rood branden.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 57).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



DATA-aansluiting verbonden met
unitaansluiting PORT I/II

De uitgang DATA PS van een voedingsadapter ADN PS mag niet met een aansluitbus voor units PORT zijn verbonden.

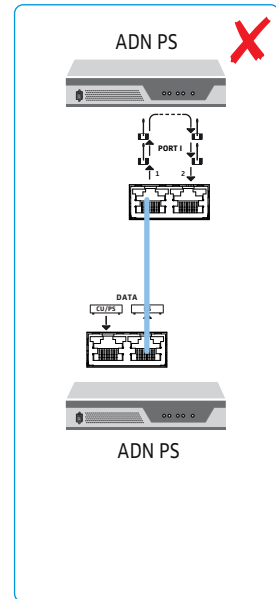
Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60004 PS unit at PS conference port“. Het display gaat rood branden.

Op de voedingsadapter ADN PS, waarop alle andere voedingsadapters ADN PS verkeerd zijn aangesloten, knipperen alle status-LED's PORT oranje.

Op de voedingsspanning ADN PS, waarop de aansluitbus PORT verkeerd is aangesloten, knippert de desbetreffende status-LED PORT oranje.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 58).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



Units op de DATA-aansluiting van de
voedingsspanning ADN PS

Op de uitgang DATA PS van een voedingsadapter ADN PS mogen geen units zijn aangesloten.

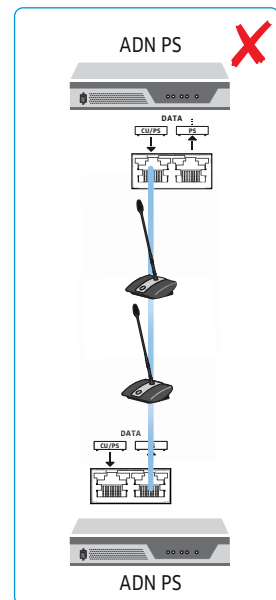
Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60003 D1/C1 at PS cascading port“. Het display gaat rood branden.

Op de voedingsadapter ADN PS, waarop de units zijn aangesloten, knipperen alle status-LED's PORT oranje.

Op de units knipperen de lichtringen ② en de LED's van de microfoon-toetsen ⑧ rood.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 58).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



Ringbekabeling door middel van verschillende unitaansluitingen PORT

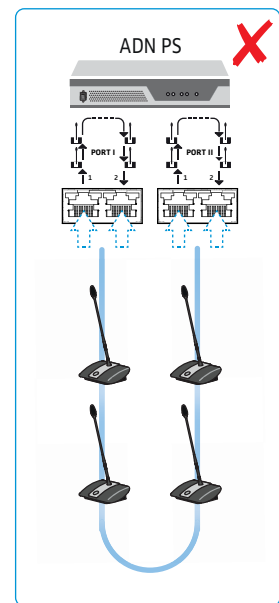
Ringbekabeling door middel van verschillende aansluitingen **PORT** van een voedingsadapter ADN PS is niet mogelijk.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60005 Ring cabling between port I+II“. Het display gaat rood branden.

Op de voedingsadapter ADN PS knipperen de status-LED's van de desbetreffende **PORT I**- en **PORT II**-aansluitingen oranje.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 58).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



Ringbekabeling door middel van verschillende voedingsadapters ADN PS

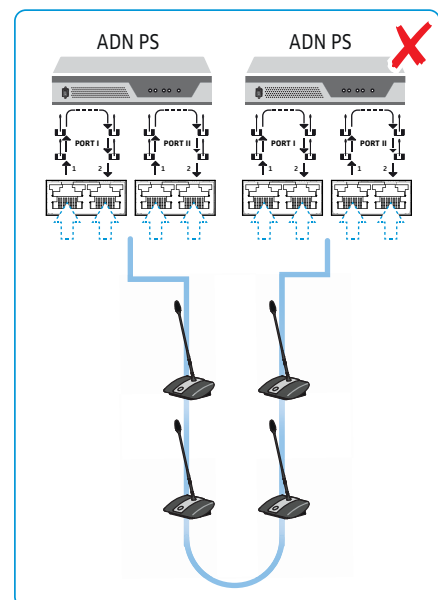
Ringbekabeling door middel van verschillende aansluitingen **PORT** van verschillende voedingsadapters ADN PS is niet mogelijk.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60006 Ring cabling between two PS“. Het display gaat rood branden.

Op de beide voedingsadapters ADN PS die hier last van hebben knipperen de status-LED's van de desbetreffende **PORT**-aansluitingen oranje.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 58).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



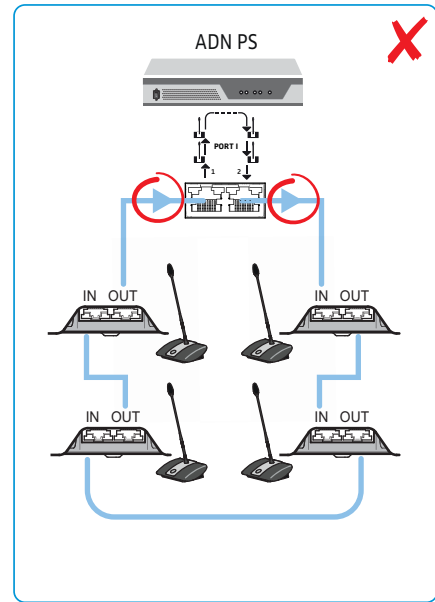
Ringbekabeling in verkeerde richting

Bij de ringbekabeling is de opbouwrichting verwisseld.

De units in de ring werken niet en worden niet in het systeemmenu van de hoofdunit ADN CU1 („D1/C1”) weergegeven. In het systeemmenu („Topologie”) wordt desondanks de ringbekabeling voor de desbetreffende PORT weergegeven.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 60).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



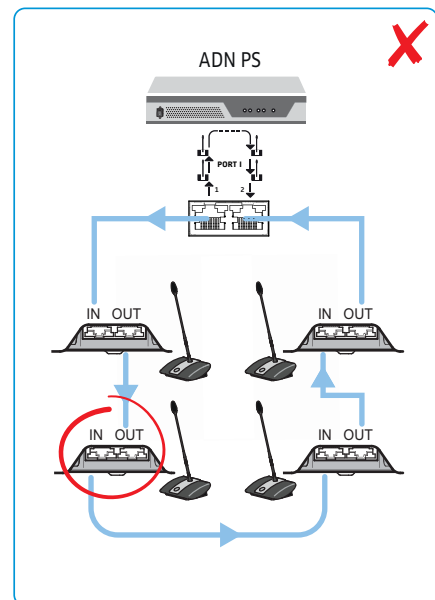
Unitaansluitingen in verkeerde richting

Bij de ringbekabeling is bij een unit de opbouwrichting verwisseld.

De verkeerd verbonden unit in de ring werkt niet en wordt niet in het systeemmenu van de hoofdunit ADN CU1 („D1/C1”) weergegeven.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 60).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



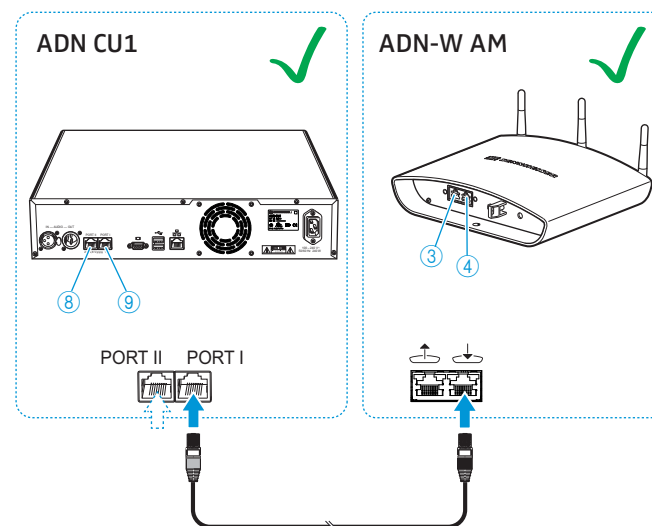
De antennemodule ADN-W AM voor een draadloze werking op de hoofdunit ADN CU1 aansluiten

Voor het gebruik van draadloze units hebt u ten minste een antennemodule ADN-W AM nodig.


- ▶ Sluit met de systeemkabel (wordt met de ADN-W AM meegeleverd, tot max. 50 m is toegestaan) de unitaansluiting **PORT II** ⑧ of **PORT I** ⑨ van de hoofdunit ADN CU1 op de ingang ④ van de antennemodule ADN-W AM aan.

i Als de voedingsspanning van de antennemodule door middel van de systeemkabel onvoldoende is (de antennemodule wordt niet ingeschakeld), heeft de antennemodule een afzonderlijke voedingsspanning via de voedingsadapter NT 12-50C nodig (zie pagina 43).


i Als optie kunt u de antennemodule ook op de unitaansluitingen **PORT** van een voedingsadapter ADN PS aansluiten. Daarbij is het niet belangrijk of u gebruik maakt van een streng- of een ringbekabeling. De antennemodule wordt als een unit op de kabelstreng of kabelring aangesloten.

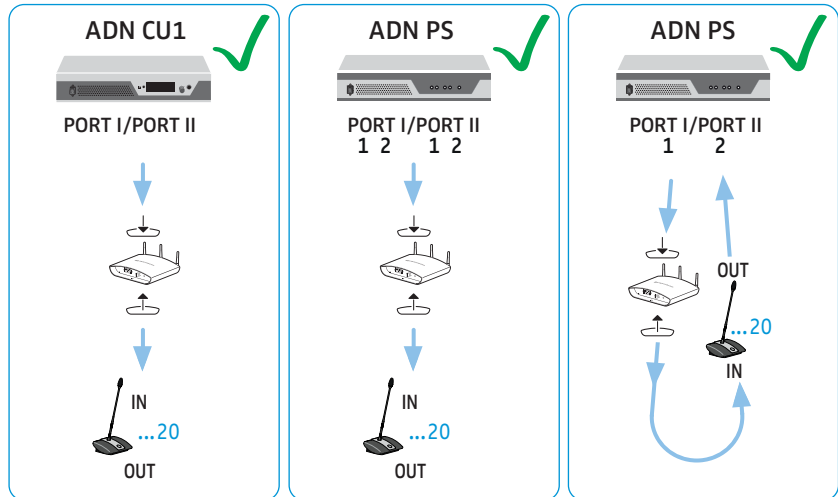


Indien u de als optie verkrijgbare antennemodule met draadgebonden units combineert (hybridewerking), moet u de antennemodule als een draadgebonden unit gebruiken:

- ▶ Sluit met een systeemkabel de uitgang  ③ van de antennemodule ADN-W AM met de ingang IN ⑩ van een draadgebonden unit ADN D1/ADN C1 aan.

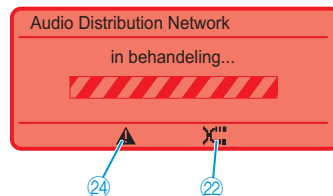
Of:

- ▶ sluit met een systeemkabel de uitgang OUT ⑪ van een draadgebonden unit ADN D1 of ADN C1 op de ingang  van de antennemodule ADN-W AM aan.





Bekabelingsfouten

Wanneer tijdens het bekabelen fouten worden gemaakt kan het systeem onder bepaalde omstandigheden wel werken, maar kan de bedrijfszekerheid en de bewaking niet op betrouwbare wijze worden gegarandeerd. Voorkom de onderstaande bekabelingsfouten tijdens het opbouwen van een draadloos vergadersysteem!



In- en uitgang op de antennemodule ADN-W AM verwisseld

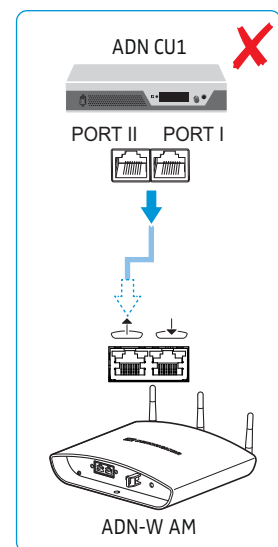
Bij de aansluiting van de antennemodule op de hoofdunit ADN CU1 zijn de ingang  en de uitgang  van de antennemodule ADN-W AM verwisseld.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnen de symbolen „Waarschuwing” ②④ en „Kabelfout” ② en de balk „in uitvoering...” verschijnt (zie pagina 105).

De antennemodule is niet bedrijfsklaar:

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Sluit de antennemodule correct aan (zie pagina 66).



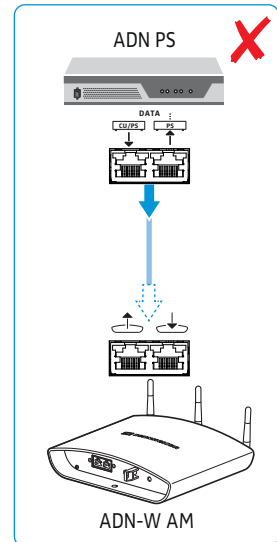
Antennemodule ADN-W AM op de DATA-aansluiting van een voedingsadapter ADN PS

Op de uitgang DATA PS van een voedingsadapter ADN PS mogen geen antennemodules zijn aangesloten.

Op het display van de hoofdunit ADN CU1 verschijnt de storingsmelding „Error 60010 AM at PS cascading port“. Het display gaat rood branden.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 66).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).



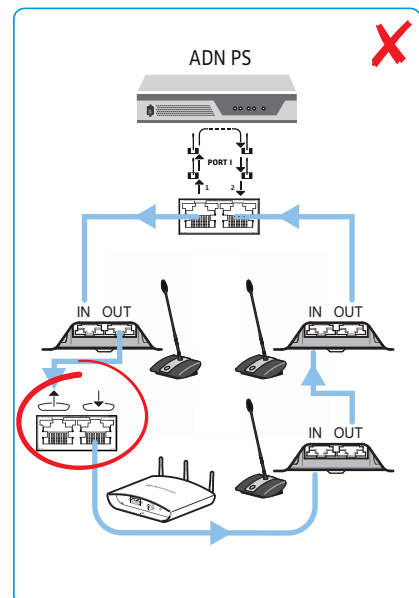
Bij de ringbekabeling zitten de in- en uitgang op de antennemodule ADN-W AM in de verkeerde richting

Bij de ringbekabeling is bij de antennemodule de opbouwrichting verwisseld.

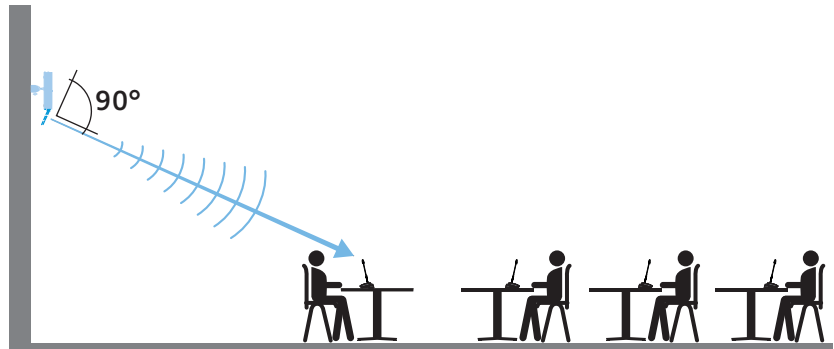
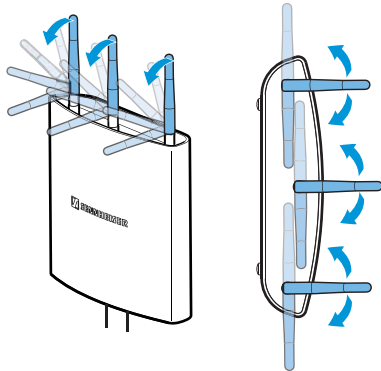
De antennemodule in de ring werkt niet en wordt niet in het systeemmenu van de hoofdunit ADN CU1 weergegeven.

Om de storing te verhelpen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 66).
- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).

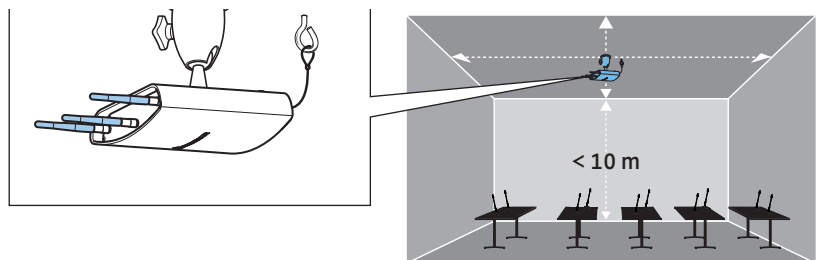


- ▶ Bedek de antennes van de antennemodule en draadloze units niet met voorwerpen of andere hindernissen.
- ▶ Plaats de componenten zodanig dat er een vrije zichtverbinding tussen de draadloze units en de antennemodule bestaat.
- ▶ Plaats de antennemodule waar mogelijk centraal en hoog boven de draadloze units.
- ▶ Richt de 3 antennes van de antennemodule zodanig uit, dat deze parallel ten opzichte van elkaar staan en onder een hoek van ca. 90° t.o.v. de draadloze units staan.



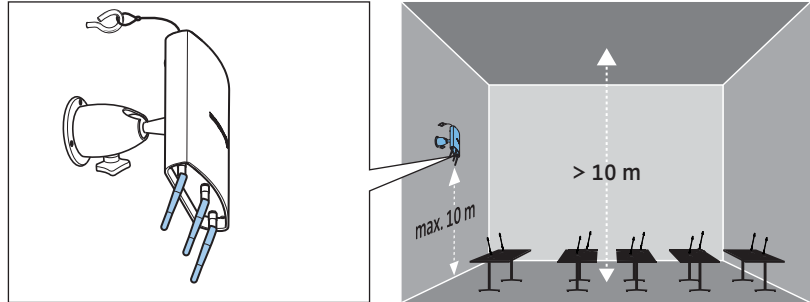
Bij zalen tot een hoogte van ca. 10 m adviseren wij een **montage aan plafond**:

- ▶ Monteer de antennemodule in het midden aan het plafond boven de draadloze units. Gebruik hiervoor het als optie verkrijgbare kogelscharnier GZG 1029 en de montageplaat GZP 10 (zie „Aan het plafond bevestigen” pagina 72).
- ▶ Richt de antennes waterpas en onder een hoek van ca. 90° ten opzichte van de draadloze units uit.



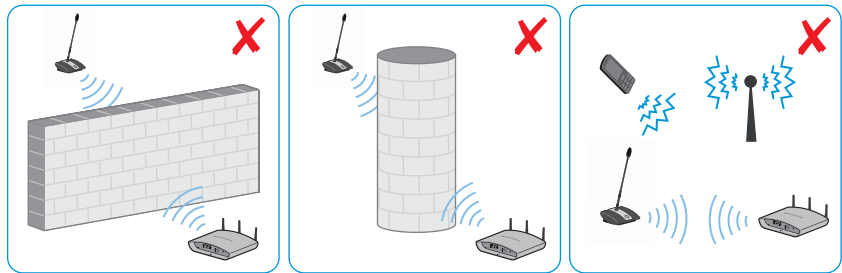
Bij zalen met een hoogte van meer dan 10 m adviseren wij wandmontage, aangezien de draadloze units een rondstraalkarakteristiek hebben (ca. 30 m):

- ▶ Monteer de antennemodule op een hoogte van max. 10 m tegen een wand. Gebruik hiervoor het als optie verkrijgbare kogelscharnier GZG 1029 en de montageplaat GZP 10 (zie „Aan het plafond bevestigen“ pagina 72).
- ▶ Bevestig de antennemodule ondersteboven, zodat de antennes naar beneden wijzen.
- ▶ Draai de antennes lichtjes, zodat deze onder een hoek van ca. 90° ten opzichte van de draadloze units zijn uitgericht.



Om beperking bij de draadloze reikwijdte te minimaliseren:

- ▶ Voorkom dat de module buiten de vergaderzaal, achter zuilen, bekisting of in de buurt van andere radiogerelateerde elektronica wordt geplaatst!



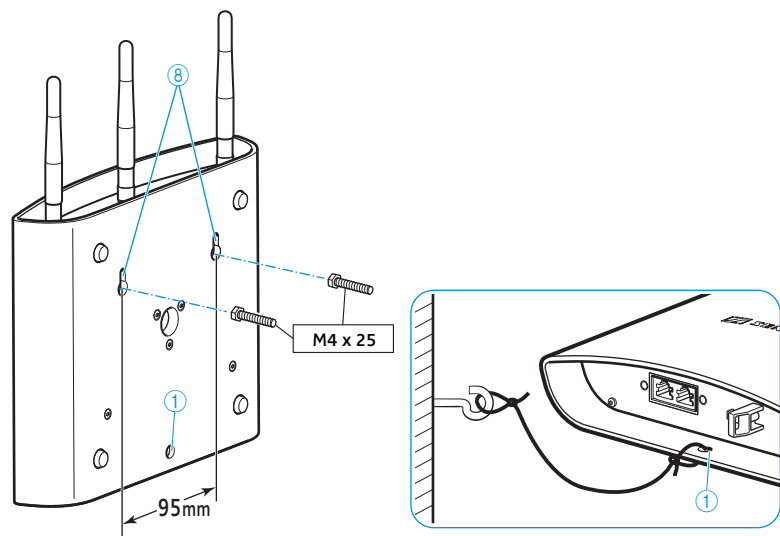
Aan de wand bevestigen

- ▶ Gebruik voor de montage de wandbevestigingsogen ⑧ aan de achterkant van de antennemodule, om de antennemodule met behulp van twee boutjes (lenskop/verzonken kop M4 x 25 of langer, worden niet meegeleverd) aan de muur te bevestigen.

i Indien u de antennemodule erg hoog (tot op een hoogte van ca. 10 m) aan wand wilt bevestigen, moet u hiervoor het als optie verkrijgbare kogelscharnier GZG 1029 en de montageplaat GZP 10 gebruiken (zie „Aan het plafond bevestigen“ pagina 72). Bevestig de antennemodule ondersteboven, zodat de antennes naar beneden wijzen. De antennes kunnen zo optimaal ten opzichte van de draadloze unit worden uitgelijnd (zie pagina 69).

Om de antennemodule tegen het per ongeluk naar beneden vallen te beveiligen:

- ▶ Voer een beveiligingskabel door het oog ① en bevestig deze kabel bijv. aan een aparte haak.

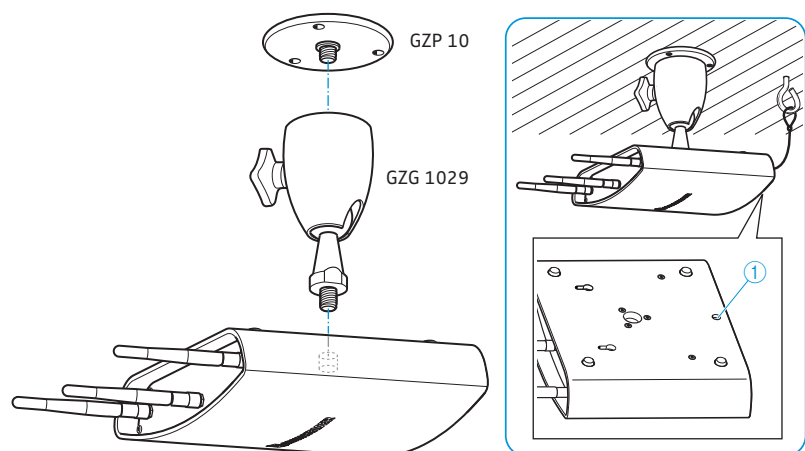


Aan het plafond bevestigen

- ▶ Gebruik voor de plafondmontage het als optie verkrijgbare kogelscharnier GZG 1029 en de montageplaat GZP 10.

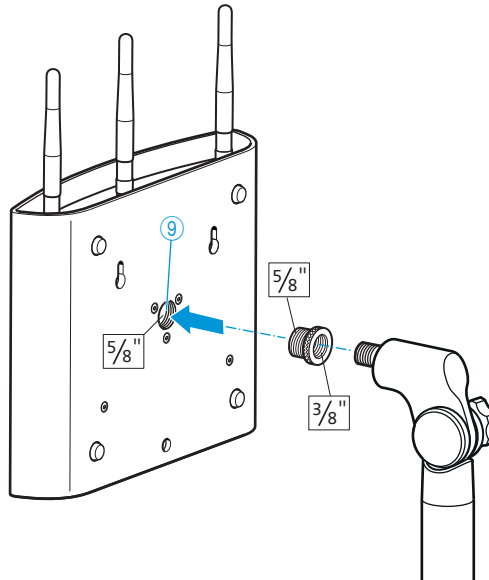
Om de antennemodule tegen het per ongeluk naar beneden vallen te beveiligen:

- ▶ Voer een beveiligingskabel door het oog ① en bevestig deze kabel bijv. aan een aparte haak.



Op een statief monteren

- ▶ Schuif de poten van het statief uit.
- ▶ Kies een bij uw statief passende schroefdraadelement (wordt meegeleverd):
 - schroefdraadelement uitgedraaid: 5/8" statiefschroefdraad
 - schroefdraadelement ingeschroefd: 3/8" statiefschroefdraad
- ▶ Schroef de antennemodule met de statiefschroefdraad ⑨ op het statief.



Op een vlakke ondergrond zetten

- ▶ Zet de antennemodule op een vlakke ondergrond.

De antennes richten

- ▶ Richt de 3 antennes zodanig uit, dat deze parallel ten opzichte van elkaar en onder een hoek van ca. 90° op de draadloze units staan (zie pagina 69).

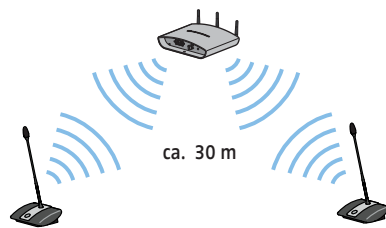
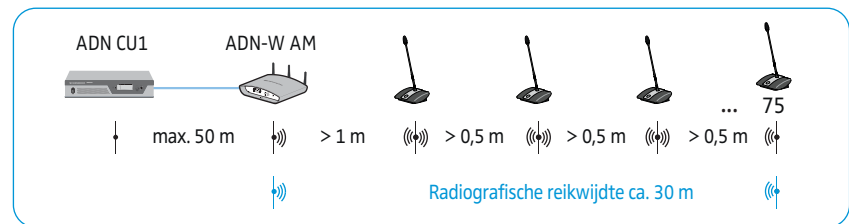
De draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 plaatsen

VOORZICHTIG

Gevaar voor radiografische storingen!

Indien u de draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 en de antennemodule ADN-W AM van het vergadersysteem te dicht bij elkaar zet, kunnen storingen in het draadloze signaal ontstaan.

- ▶ Plaats de draadloze units op een afstand van:
 - minimaal 1 m ten opzichte van de antennemodule en
 - minimaal 0,5 m ten opzichte van andere draadloze units.



- ▶ Plaats de draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 zodanig dat er een vrije zichtverbinding tussen de draadloze units en de antennemodule ADN-W AM bestaat.
- ▶ Configureer de draadloze instellingen van het vergadersysteem (zie pagina 81).

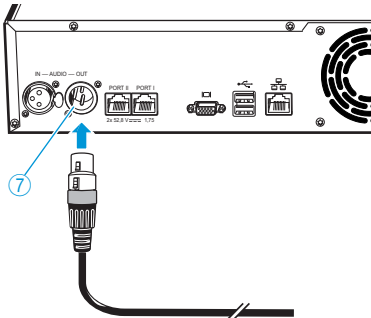
i In sommige landen/regio's (bijv. Canada) is het gebruik van de draadloze componenten (frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz, kanaal 5 tot 8) beperkt tot gesloten ruimten.

Externe audio-apparaten op de hoofdunit aansluiten

i Voor de verwerking van de audiosignalen van de audio-ingang **IN** en de audio-uitgang **OUT** kunt u verschillende instellingen gebruiken, bijv. om vertraagde of dubbele audiosignalen bij video- of telefoonconferentiesystemen te voorkomen (zie pagina 100 of pagina 201).

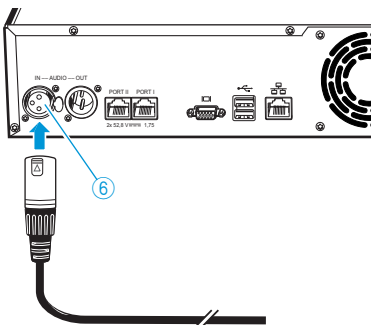
Om het vergaderkanaal aan een extern audio-apparaat door te geven:

- ▶ Sluit de audio-uitgang **OUT** ⑦ van de hoofdunit met behulp van een XLR-kabel op een extern audio-apparaat aan.



Om een externe audiobron aan te kunnen sluiten en door middel van het vergaderkanaal uit te zenden:

- ▶ Sluit de externe audiobron door middel van een XLR-kabel op de audio-ingang **IN** ⑥ van de hoofdunit aan.



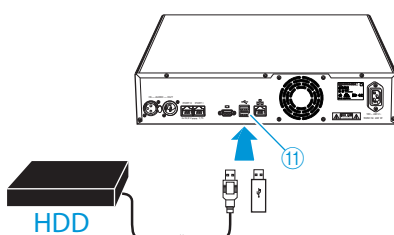
USB-opslagmedium voor audio-opname op de hoofdunit aansluiten

Om de audio-opname van de hoofdunit ADN CU1 te kunnen gebruiken (zie pagina 122), heeft u een USB-opslagmedium met onderstaande eigenschappen nodig:

USB-opslagmedium	Voorwaarden
Geadviseerde opslagcapaciteit	500 Gb
Bestandssysteem	NTFS FAT32
Partitie	1
Aansluiting	USB-stekker type A
Interface	USB 2.0
Voedingsspanning	via de USB-aansluiting (ca. 500 mA) of afzonderlijke voedingsadapter

- ▶ Sluit het USB-opslagmedium op één van de beide USB-interfaces ⑪ aan.
- ▶ Sluit eventueel de voedingsadapter van het USB-opslagmedium aan.

i Maak gebruik van een SUB-hub als het aantal USB-interfaces ⑪ onvoldoende is of het USB-opslagmedium te groot voor de aansluiting op de hoofdunit.




Gebruik met de software „Conference Manager“ voorbereiden

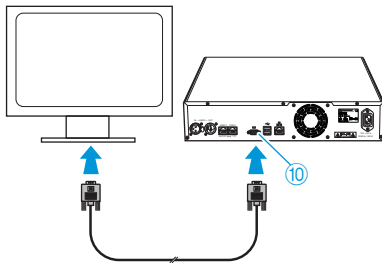
Gebruik van de software in combinatie met de hoofdunit


Om de software „Conference Manager“ in combinatie met de hoofdunit te kunnen gebruiken, heeft u onderstaande apparaten nodig:

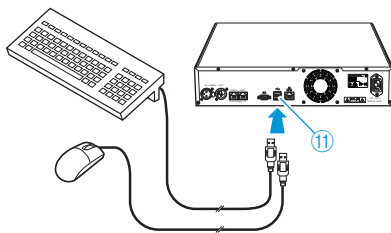




Apparaat	Voorwaarden
Beeldscherm	Aansluiting: 15-polige Sub-D-VGA Resolutie: 800 x 600 pixels of hoger 1.024 x 768 of 1.280 x 1.024 pixels aanbevolen
Muis	Standaard-USB voor Windows-pc's
Toetsenbord	Standaard-USB voor Windows-pc's Ondersteunde taal-layouts: bijv. Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Russisch, Nederlands (zie de complete lijst „Lay-out van toetsenbord“ op pagina 253)

- ▶ Sluit met behulp van een Sub-D-VGA-kabel een beeldscherm op de beeldschermuitgang  10 aan.



- ▶ Sluit het toetsenbord en de muis op de beide USB-interfaces  11 aan.
- ▶ Corrigeer het beeldscherm, het toetsenbord en de muis met behulp van de software „Conference Manager“ (zie pagina 151). Uw vergadersysteem is nu bedrijfsklaar.





-  Maak eventueel gebruik van een USB-hub als het aantal USB-interfaces  van de hoofdunit onvoldoende is.

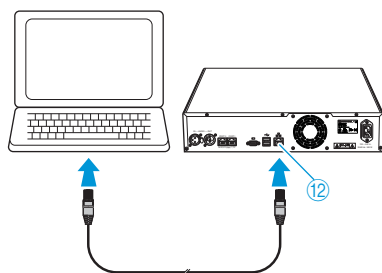
Gebruik van de software: op aparte Windows-pc

Om de software „Conference Manager“ in combinatie met een afzonderlijke Windows-pc te kunnen gebruiken, moet u de onderstaande systeemeisen in acht nemen (zie pagina 127):



- ▶ Sluit de ethernet-interface  12 van de hoofdunit met behulp van een netwerkkabel (type: Cat. 5) op de netwerkinterface van uw pc aan.

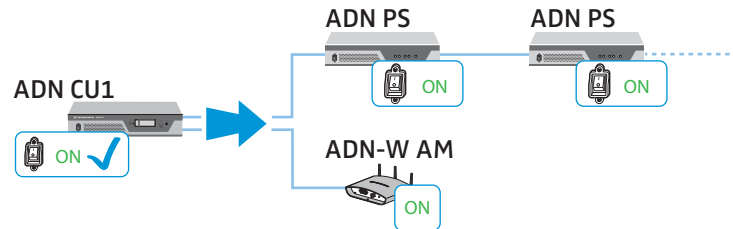
-  U kunt de pc en hoofdunit ook met behulp van een switch of iets dergelijks aansluiten.



- ▶ Installeer de op de DVD-ROM meegeleverde software „Conference Manager“ op de aangesloten pc (zie pagina 127).
- ▶ Configureer het netwerk, zoals in hoofdstuk „Het gebruik van de Windows-versie van de software voorbereiden“ op pagina 127 is beschreven.

Vergadersysteem in-/uitschakelen

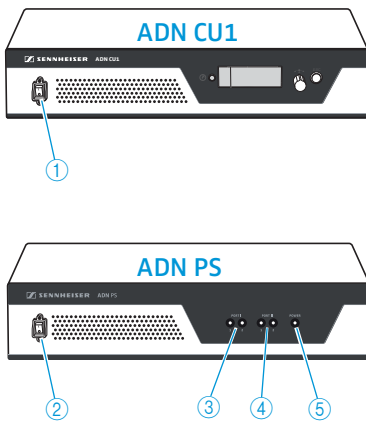
i De voedingsadapters ADN PS en de antennemodule ADN-W AM kunnen uitsluitend worden ingeschakeld als de hoofdunit ADN CU1 en de eerder in serie geschakelde, aangesloten voedingsadapters ADN PS eveneens zijn ingeschakeld.



U kunt uw vergadersysteem zodanig opbouwen, dat u het aantal draadgebonden units doelgericht door middel van afzonderlijke voedingsadapters ADN PS kunt verhogen of verlagen. Door middel van de antennemodule ADN-W AM kunt u het vergadersysteem met draadloze units uitbreiden.

Het vergadersysteem met draadgebonden units inschakelen

► Druk op de hoofdunit ADN CU1 en op de voedingsadapters ADN PS de aan-/uitschakelaar ① c.q. ② in de stand „I”. De hoofdunit wordt ingeschakeld, het display licht op. De voedingsadapters worden ingeschakeld en de status-LED's branden:



Status-LED	Kleur	Betekenis
POWER ⑤	groen	ADN PS is ingeschakeld
PORT I ③ / Port II ④ Aansluiting 1/2	–	Niet aangesloten, uitgeschakeld
	oranje	Strengbekabeling van de units
	groen	Redundante ringbekabeling van de unit via aansluiting 1 en 2
	oranje, knipperend	Storing op de unitstreng, de aansluiting is uitgeschakeld

i Wanneer u het vergadersysteem voor de eerste keer inschakelt, moet u de gewenste taal instellen (zie pagina 113). Deze handleiding gebruikt het bedieningsmenu van de hoofdunit in de Duitse taal.

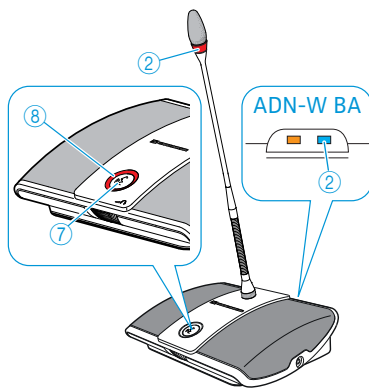
Hoofddunit en antennemodule inschakelen

Het vergadersysteem met antennemodule voor de draadloze werking inschakelen

- ▶ Druk op de hoofddunit ADN CU1 de aan-/uitschakelaar ① in de stand „I“. De hoofddunit wordt ingeschakeld, het display licht op. De aangesloten antennemodule ADN-W AM wordt eveneens ingeschakeld.

i Wanneer u voor de draadloze werking van het vergadersysteem eveneens voedingsadapters ADN PS gebruikt, moet u deze eveneens inschakelen (zie voorgaande hoofdstuk).

Draadloze units inschakelen



- ▶ Druk op de microfoontoets ⑦.

De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② knipperen rood en op de accu ADN-W BA knippert de HF-statusaanduiding van het draadloze signaal ② langzaam blauw. Nadat het initialiseren is beëindigd en de aanmelding bij de antennemodule ADN-W AM is gelukt, gaan de LED's van de microfoontoetsen ⑧ en de lichtringen ② uit. Op de accu ADN-W BA geeft de aanduiding van de HF-zendstatus ② de signaalkwaliteit aan:

Status-LED	Kleur	Betekenis
HF-statusaanduiding van het draadloze signaal ②	–	Goede signaalkwaliteit
	Blauw, langzaam knipperend	Tijdelijke signaalstoringen (zie pagina 82)
	Blauw, snel knipperend	Permanente signaalstoringen (zie pagina 82)

De aanmelding bij de antennemodule is afhankelijk van de ingestelde aanmeldingsmodus (open of gesloten aanmeldingsmodus, zie pagina 96 of pagina 165).

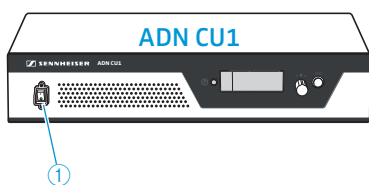
i Indien binnen 5 minuten geen verbinding met een antennemodule kon worden opgebouwd, wordt de draadloze unit automatisch uitgeschakeld.

Het vergadersysteem uitschakelen

i Wanneer u in de software „Conference Manager“ wijzigingen aan een configuratie heeft aangebracht, moet u deze wijzigingen opslaan, voordat u de hoofddunit uitschakelt (zie pagina 157). Alle overige instellingen van de hoofddunit worden automatisch mee opgeslagen.

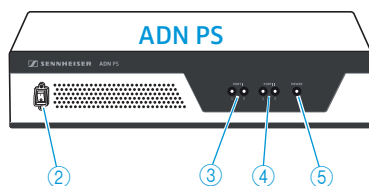
Om het **gehele vergadersysteem** uit te schakelen:

- ▶ Druk op de hoofddunit ADN CU1 de aan-/uitschakelaar ① in de stand „0“. De hoofddunit wordt uitgeschakeld en het display gaat uit. Alle op de hoofddunit aangesloten en ingeschakelde voedingsadapters ADN PS worden uitgeschakeld en de status-LED's gaan uit.




Om de **afzonderlijke** voedingsadapters ADN PS uit te schakelen:

- ▶ druk op de voedingsadapter ADN PS de aan-/uitschakelaar ② in de stand „0“. De voedingsadapter wordt uitgeschakeld en alle status-LED's gaan uit. Alle andere aangesloten voedingsadapters ADN PS worden eveneens uitgeschakeld.



Om de antennemodule **ADN-W AM** uit te schakelen:

- ▶ Koppel de systeemkabel op de ingang  ④ van de antennemodule los. De antennemodule is uitgeschakeld. Aangesloten draadloze units schakelen over naar de aanmeldingsmodus en worden na 5 minuten automatisch uitgeschakeld indien geen ingeschakelde antennemodule kan worden gevonden.


Om de hoofdunit **ADN CU1**, de voedingsadapters **ADN PS** of de antennemodule **ADN-W AM** volledig uit te schakelen:

- ▶ Trek de stekker van de hoofdunit ADN CU1 of de voedingsadapter ADN PS of de voedingsadapter NT 12-50C van de antennemodule uit het stopcontact.

Draadloze units uitschakelen

Om **alle** draadloze units uit te schakelen:

- ▶ Druk op de hoofdunit ADN CU1 de aan-/uitschakelaar ① in de stand „0“. De hoofdunit wordt uitgeschakeld en het display gaat uit. De op de hoofdunit aangesloten antennemodule ADN-W AM wordt uitgeschakeld. Alle ingeschakelde en verbonden draadloze units worden na 5 minuten automatisch uitgeschakeld.


 Tevens kunt u door middel van de software „Conference Manager“ alle draadloze units uitschakelen (zie pagina 154).


Om **afzonderlijke** draadloze units uit te schakelen:

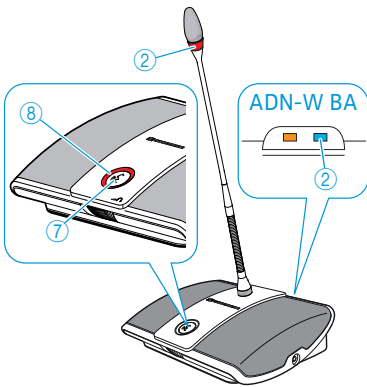
- ▶ houdt u de microfoontoets ⑦ gedurende ca. 5 seconden ingedrukt.

Of:

- ▶ verwijder de accu ADN-W BA uit de acculade (zie pagina 47). De unit wordt uitgeschakeld. Alle LED's gaan uit.

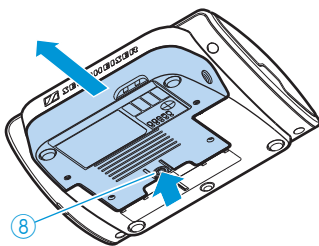
 Indien u gebruik maakt van de vergadermodus „Push To Talk“, kunt u draadloze unit alleen uitschakelen door de accu te verwijderen.

 U kunt de functie voor het handmatig uitschakelen met behulp van de microfoontoets ook uitschakelen (zie pagina 171).



Om de draadloze unit **volledig uit te schakelen** en los te koppelen van de voedingspanning:

- ▶ Trek eventueel de stekker van de voedingsadapter NT 12-50C uit het stopcontact.
- ▶ Verwijder de accu uit de acculade (zie pagina 47).



Mediabesturing gebruiken

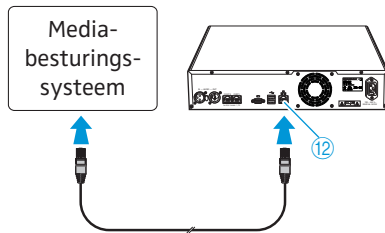
Om het vergadersysteem in een mediabesturingssysteem te kunnen integreren, moet u controleren of aan onderstaande voorwaarden is voldaan:

- Het mediabesturingssysteem kan ASCII-besturingscommando's versturen en ontvangen.
- Het vergadersysteem en het mediabesturingssysteem zijn door middel van een ethernet-netwerk met elkaar verbonden.
- De netwerkcommunicatie is niet geblokkeerd (bijv. door een firewall).

Mediabesturing aansluiten

Om de hoofdunit op een mediabesturingssysteem aan te kunnen sluiten:

- ▶ Sluit een netwerkkabel (type: Cat 5) op de ethernet-interface ⑫ van de hoofdunit en op de netwerkinterface van uw mediabesturingssysteem aan.



i U kunt het mediabesturingssysteem en de hoofdunit ook door middel van een switch o.i.d. verbinden.

Mediabesturing met de hoofdunit verbinden

Om de communicatie tussen de hoofdunit en het mediabesturingssysteem mogelijk te maken:

- ▶ Zorg ervoor, dat de netwerkcommunicatie tussen het mediabesturingssysteem en de hoofdunit niet door een proxy-server en/of een firewall wordt geblokkeerd.
Voor de communicatie wordt Port 53252 gebruikt.
- ▶ Sluit het mediabesturingssysteem op de hoofdunit aan, door het IP-adres van de hoofdunit in te voeren. De hoofdunit dient als Socket-server en communiceert via het overdrachtsbesturingsprotocol (TCP) en de poort 53252 met het mediabesturingssysteem. Meer informatie voor het instellen van het IP-adres van de hoofdunit staat hier:
 - „Netwerkinstellingen uitvoeren – Submenu „Netwerk”” pagina 113
 - „Netwerkinstellingen aanpassen” pagina 131
 - „Netwerkinstellingen uitvoeren” pagina 153

Mediabesturing programmeren

Afhankelijk van het gebruikte mediabesturingssysteem kunt u het grafische gebruikersplatform en de bedieningsprocedures individueel programmeren en aan uw eigen eisen aanpassen.

Alle opgaven met betrekking tot de besturings- en uitvoercommando's van het vergadersysteem, die u voor het programmeren van het mediabesturingssysteem kunt gebruiken, staan vermeld in het document „ADN_MediaCtrl_Protocol.pdf” op de DVD-ROM (wordt met de hoofdunit meegeleverd) of op internet onder www.sennheiser.com.

Neem voor eventuele vragen over het koppelen van het ADN-vergadersysteem aan een mediabesturingssysteem contact op met uw Sennheiser-leverancier.

Draadloze werking configureren

VOORZICHTIG

Risico van wettelijke overtredingen!

Wanneer u radiofrequenties en signaalsterktes gebruikt, die in uw land niet vrij mogen worden gebruikt, bestaat het gevaar dat de wet wordt overtreden.

- ▶ Gebruik daarom alleen de in uw land toegestane frequenties en signaalsterktes.
- ▶ Selecteer onder „Landkeuze” het juiste land/de juiste regio waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken (zie pagina 95 of pagina 160).

Voor een draadloze vergadering moet u de draadloze componenten configureren, om de draadloze instellingen aan de voorwaarden voor uw land en de eisen van uw vergadering aan te passen.

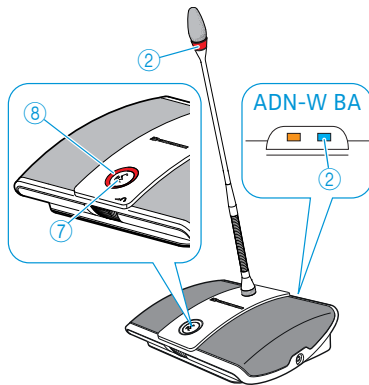
Voor de configuratie van de draadloze componenten kunt u kiezen of u het bedieningsmenu van de hoofdunit of de software „Conference Manager” wilt gebruiken. Alle functies van de draadloze werking kunt u echter uitsluitend met behulp van de software in de bedrijfsmodus „Live” configureren.



In sommige landen/regio's (bijv. Canada) is het gebruik van de draadloze componenten (frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz, kanaal 5 tot 8) beperkt tot gesloten ruimten.

Draadloze instellingen uitvoeren

1. Stel het land/de regio in waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken („Landkeuze”, zie pagina 95 of pagina 160).
Het vergadersysteem maakt uitsluitend gebruik van draadloze instellingen, die in het gekozen land, de gekozen regio zijn toegestaan.
2. Stel het dynamische frequentie management in („Kanaalkeuze – Automatisch”, zie pagina 96 of pagina 161).
Alle draadloze instellingen worden automatisch geïnitieerd. Het vergadersysteem herkent automatisch de gebruikte frequenties en wijkt bij storingen uit naar een vrije frequentie.
3. Selecteer een aanmeldingsmodus van de draadloze units:
 - **open aanmeldingsmodus** („Toegangsmodus – Open”, zie pagina 96 of pagina 166)
Alle beschikbare draadloze units melden zich automatisch aan bij de antenmodule en kunnen onmiddellijk worden gebruikt. Deze aanmeldingsmodus kan worden gebruikt, als slechts één draadloos vergadersysteem wordt gebruikt en een standaard afluisterbeveiliging volstaat.
 - **Gesloten aanmeldingsmodus** („Toegangsmodus – Gesloten”, zie pagina 167)
Alleen draadloze units, waarvan het serienummer in de aanmeldingslijst is opgenomen, kunnen voor de draadloze vergadering worden gebruikt. Gebruik deze aanmeldingsmodus indien er meerdere draadloze vergaderingen naast elkaar plaatsvinden, zodat de draadloze units met het correcte vergadersysteem verbonden zijn. Met de gesloten aanmeldingsmodus kunt u de afluisterbeveiliging verhogen, omdat alleen geselecteerde en vrijgegeven draadloze units worden gebruikt.



De kwaliteit van het draadloze signaal controleren

Tijdens de werking kunt u de kwaliteit van het draadloze signaal van de draadloze units door middel van de HF-statusaanduiding van het draadloze signaal van de desbetreffende unit of door middel van de software „Conference Manager” controleren (neem de opmerkingen uit hoofdstuk „Signaalstoringen verminderen” op pagina 82) a.u.b. in acht.

- De HF-statusaanduiding van het draadloze signaal ② op de accu ADN-W BA geeft de signaalkwaliteit direct op de draadloze unit aan:

Status-LED	Kleur	Betekenis
HF-statusaanduiding van het draadloze signaal ②	–	Goede signaalkwaliteit
	Blauw, langzaam knipperend	Tijdelijke signaalstoringen
	Blauw, snel knipperend	Permanente signaalstoringen



- U kunt de signaalkwaliteit met behulp van de bedrijfsmodus „Live” in de software „Conference Manager” controleren. Zowel in het zaalaanzicht als in het deelnemersaanzicht krijgt u informatie over de signaalkwaliteit (zie pagina 208).

Symbol voor kwaliteit van draadloze signaal „Draadloze status”	Betekenis
groen	Het draadloze signaal vertoont geen storingen en is van goede kwaliteit (de kwaliteit van het signaal bedraagt ca. 80 – 100%)
geel	Het draadloze signaal is lichtelijk gestoord maar nog van voldoende kwaliteit; minimale storingen zijn mogelijk (de kwaliteit van het signaal bedraagt ca. 20 – 80%)
rood	Het draadloze signaal is gestoord en van slechte kwaliteit, er kunnen storingen en er kan uitval optreden (de kwaliteit van het signaal bedraagt <20%)
grijs	Er is geen informatie over de kwaliteit van het draadloze signaal beschikbaar (bijv. in de bedrijfsmodus „Setup” zonder actieve verbinding met de hoofdunit)

Signaalstoringen verminderen

Wanneer u het dynamische frequentie management gebruikt, reageert het vergadersysteem automatisch op storingen, zodat u zelf niets hoeft te doen.

Als u de frequentie handmatig heeft gekozen, moet u op draadloze storingen reageren.

- Tijdelijke storingen**
Deze storingen kunnen door bijv. personen ontstaan, die door het signaaltraject tussen de antennemodule en draadloze unit lopen. Ook mobiele telefoons en andere draadloze elektronica kunnen tijdelijke storingen veroorzaken. Meestal worden deze storingen door het vergadersysteem gecompenseerd, zodat u zelf niets hoeft te doen.
- Permanente storingen**
Deze storingen kunnen in het grensgebied van de reikwijdte of bij permanente draadloze storingen door andere draadloze elektronica (bijv. door zendmasten) worden veroorzaakt.




Om de draadloze storingen te verminderen:

- ▶ Verklein de afstand tussen de antennemodule en de draadloze unit (max. 30 m bij vrij zicht).
- ▶ Schakel de storende draadloze elektronica, indien mogelijk, uit.
- ▶ Gebruik het dynamische frequentie management om draadloze storingen te vermijden (zie pagina 96 of pagina 161).





De hoofdunit bedienen

Toetsblokkering van de hoofdunit uitschakelen

Wanneer u de toetsblokkering heeft ingeschakeld (zie pagina 114), moet u deze tijdelijk uitschakelen om de hoofdunit te kunnen bedienen:

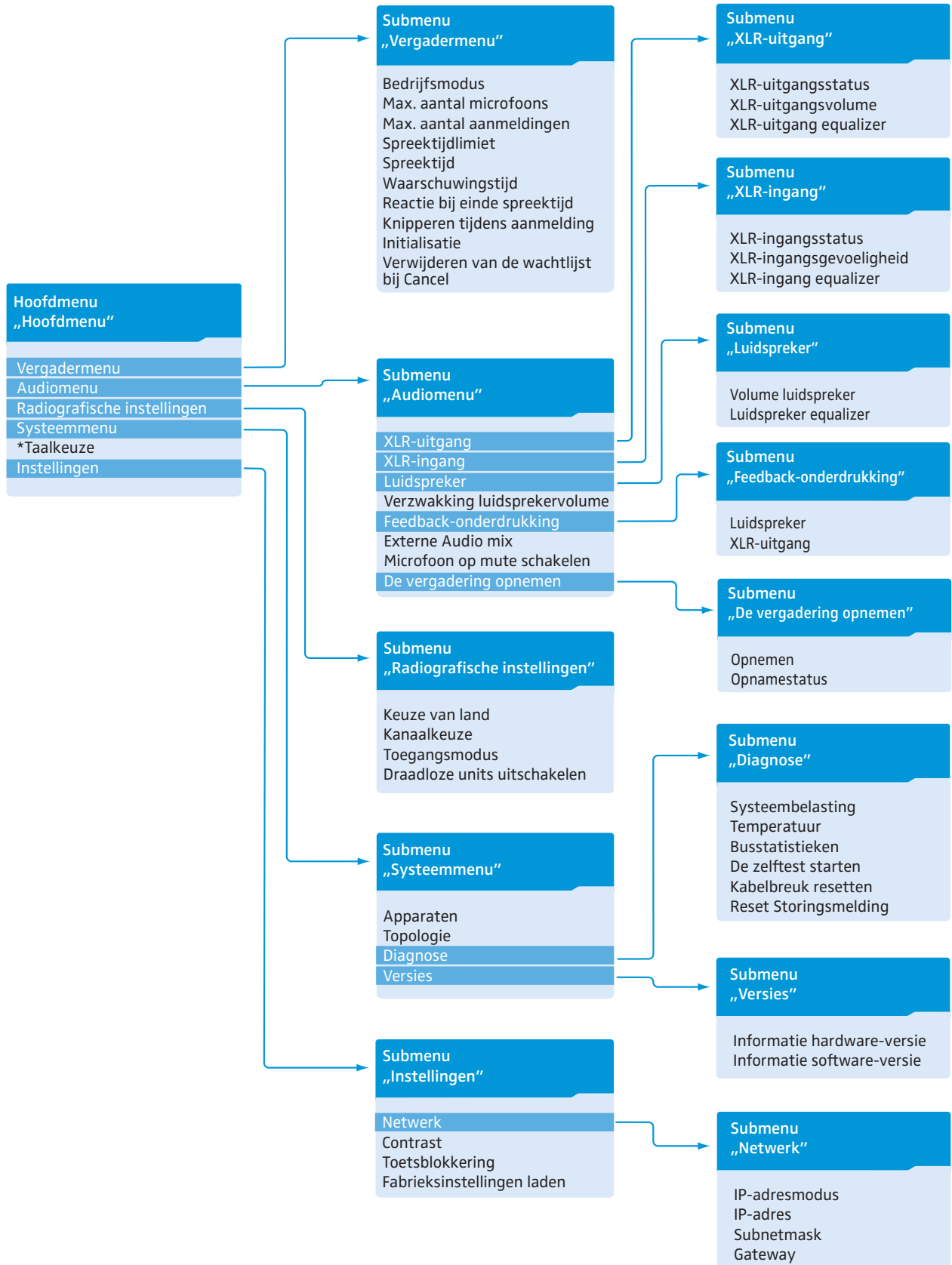
-  ▶ Druk op de jog-dial of een willekeurige andere toets.
Op het display verschijnt „Toetsvergrendeling”.
-  ▶ Verdraai de jog-dial.
De instelling „Uit” wordt geselecteerd.
-  ▶ Druk op de jog-dial.
De toetsblokkering wordt uitgeschakeld.

Functie van de toetsen

Actie	Funcities
Op de annuleertoets ESC drukken 	<ul style="list-style-type: none"> • De invoer annuleren en telkens naar het eerstvolgende hogere menuniveau tot aan de standaardaanuiding springen
Op jog-dial drukken 	<ul style="list-style-type: none"> • Vanuit de standaardaanuiding naar het bedieningsmenu wisselen • Een menu selecteren • Naar een submenu wisselen • Instellingen opslaan en terugkeren naar het bedieningsmenu
Jog-dial draaien 	<ul style="list-style-type: none"> • Het volume van het vergaderkanaal verhogen of verlagen (in de standaardaanuiding) • Naar het voorgaande of volgende menu wisselen • De waarden voor het menu wijzigen
Op de toets voor de standaardaanuiding drukken 	<ul style="list-style-type: none"> • Naar de standaardaanuiding springen

Vergadersysteem via de hoofdunit configureren

Overzicht van het bedieningsmenu



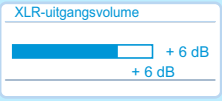
Aanduiding	Functie van het menu	Instelmogelijkheid/weergave	Pagina
Hoofdmenu „Hoofdmenu“			
„Vergadermenu“	Submenu „Vergadermenu“ openen	–	90
„Audiomenu“	Submenu „Audiomenu“ openen	–	97
„Radiografische instellingen“	Submenu „Radiografische instellingen“ openen	–	95
„Systeemmenu“	Submenu „Systeemmenu“ openen	–	102
„*Talen“	Taal instellen	„Duits“, „Engels“, „Spaans“...	113
„Instellingen“	Submenu „Instellingen“ openen	–	113


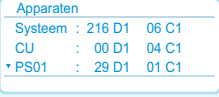

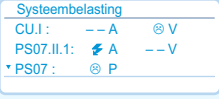

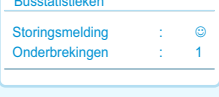
Vergadermenu „Vergadermenu“

„Modus“	Vergadermodus instellen	Directe toegang“, „Overrulen“, „Push To Talk“, of „Verzoekmodus“	90
„Max. aantal microfoons“	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht voor alle vergadermodi instellen	„1“ – „10“	91
„Max. aantal aanmeldingen“	Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht voor de vergadermodus „Verzoekmodus“ en „Directe toegang“ instellen	„0“ – „10“	91
„Spreektijdlimiet“	Spreektijdlimiet in-/uitschakelen	„Aan“/„Uit“	92
„Spreektijd“	Spreektijdlimiet instellen	„01“ – „60“ in stappen van 1 minuut	92
„Waarschuwingstijd“	Waarschuwingstijd instellen (waarschuwt voor het einde van de individuele spreektijd)	„00“ – „120“ in stappen van 10 seconden	92
„Reactie bij einde spreektijd“	De procedure bij het overschrijden van de individuele spreektijd instellen	„Doorgaan“/„Annuleren“	93
„Knipperen tijdens aanmelding“	Lichtring bij de aanmelding voor het spreekrecht in-/uitschakelen	„Aan“/„Uit“	93
„Initialisatie“	Deelnemersplaats opnieuw initialiseren	„Ja“/„Nee“	94
„Verwijderen van de wachtlijst bij Cancel“	Functie van de voorkeurstoets  van de voorzitterunit instellen	„Aan“/„Uit“	94

Audiomenu „Audiomenu“

„XLR-uitgang“	Submenu „XLR-uitgang“ openen	–	97
„XLR-ingang“	Submenu „XLR-ingang“ openen	–	
„Luidspreker“	Submenu „Luidspreker“ openen	–	98
„Verzwakking luidsprekervolume“	Via het vergaderkanaal („Luidspreker“) worden alle signalen van units gebundeld uitgegeven. In het menu „Verzwakking luidsprekervolume“ kunt u instellen hoe de volumepiek van de unitsignalen moeten worden verwerkt.	„0,0 dB per micr.“ – „-3,0 dB per micr.“, „Lineair verdelen“	98
„Feedback-onderdrukking“	Submenu „Feedback-onderdrukking“ openen	–	99
„XLR Mix Minus“	Filtering audio-ingang IN van audio-uitgang OUT inschakelen, om bijv. tijdens telefonische vergaderingen dubbele audiosignalen te vermijden	„Aan“/„Uit“	100
„Mute-schakeling microfoon“	Luidsprekers van units tijdens de bijdragen met behulp van de microfoon van de unit uitschakelen	„Aan“/„Uit“	100
„De vergadering opnemen“	Submenu „De vergadering opnemen“ openen	–	101

Aanduiding	Functie van het menu	Instelmogelijkheid/weergave	Pagina
Audio-uitgang OUT-menu „XLR-uitgang“			
„XLR-uitgangsstatus“	Audio-uitgang OUT inschakelen/uitschakelen	„Aan“/„Uit“	97
„Volume XLR-uitgang“	Volume van de XLR-uitgang instellen	 „01“ – „32“	
„Equalizer XLR-uitgang“	Klankkarakter van de XLR-uitgang instellen	 „-12 dB“ – „+12 dB“	
Audio-ingang IN-menu „XLR-ingang“			
„XLR-ingangsstatus“	Audio-ingang IN inschakelen/uitschakelen	„Aan“/„Uit“	97
„XLR-ingangsgevoeligheid“	Gevoeligheid van de XLR-ingang instellen	 „-18,0 dBu“ – „+18,0 dBu“	
„Equalizer XLR-ingang“	Klankkarakter van de XLR-ingang instellen	 „-12 dB“ – „+12 dB“	
Menu van het vergaderkanaal „Luidspreker“			
„Volume luidspreker“	Volume van het vergaderkanaal („Luidspreker“) instellen	 „00“ – „32“	98
„Luidspreker equalizer“	Klankkarakter van het vergaderkanaal instellen	 „-12 dB“ – „+12 dB“	
Menu om het terugkoppelen te vermijden en het volume te verhogen „Feedback-onderbreking“			
„Luidspreker“	Wijziging van de volumeregeling van de unit-luidsprekers instellen, om het maximaal mogelijke volume te verhogen. Daarbij wordt het gevaar van feedback gereduceerd.	uit „Uit“ gering (ca. +2 tot +3 dB) „Lage intensiteit“	99
„XLR-uitgang“	Wijziging van de volumeregeling van de audio-uitgang OUT instellen, om het maximaal mogelijke volume te verhogen. Daarbij wordt het gevaar van feedback gereduceerd.	„Hoge intensiteit“	

Aanduiding	Functie van het menu	Instelmogelijkheid/weergave	Pagina
Menu voor de audio-opname „De vergadering opnemen”			
„Opnemen”	Audio-opname van de vergaderkanalen op USB-opslagmedium instellen	„Aan”/„Uit”	101
„Opnamestatus”	Informatie met betrekking tot de status van de audio-opname en de beschikbare opslagcapaciteit van het USB-opslagmedium weergeven		
Menu draadloze modus „Radiografische instellingen”			
„Keuze van land”	Land-/regio-instellingen voor radio instellen	„Europa”, „USA/Canada”, „Mexico”, ...	95
„Kanaalkeuze”	De kanaalkeuzemodus instellen	„Automatisch”/„Handmatig”	96
„Toegangsmodus”	De aanmeldingsmodus voor draadloze units instellen	„Open”/„Gesloten”	96
„Draadloze units uitschakelen”	alle draadloos verbonden draadloze units uitschakelen	„Ja”/„Nee”	96
Systeemmenu „Systeemmenu”			
„Apparaten”	Aanduiding van soort en aantal van de op de hoofdunit ADN CU1 of de voedingsadapters ADN PS aangesloten of draadloos met een antennemodule ADN-W AM verbonden units		105
„Topologie”	Aanduiding van de soort bekabeling op de voedingsadapters ADN PS (enkelvoudige bekabeling ↔ of redundante ringbekabeling ↻)		106
„Diagnose”	Submenu „Diagnose” openen	–	107
„Versies”	Submenu „Versies” openen	–	111
Diagnosemenu „Diagnose”			
„Systeembelasting”	Informatie met betrekking tot de stroomsterkte (A), voedingsspanning (V) en het vermogen (P) weergeven		107
„Temperatuur”	Informatie met betrekking tot de temperatuurstatus weergeven		108
„Busstatistieken”	Informatie met betrekking tot de status van het datasignaal/de storingen weergeven:		109
„Zelftest starten”	Zelftest van het vergadersysteem uitvoeren	„Ja”/„Nee”	110
„Kabelbreuk resetten”	Storingsteller „Onderbrekingen” in het diagnosemenu „Busstatistiek” terugzetten	„Ja”/„Nee”	110
„Storingsindicatie resetten”	De aanduiding van databusstoringen „Storingsindicatie” in het diagnosemenu „Busstatistiek” resetten	„Ja”/„Nee”	111

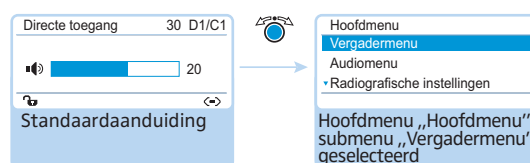
Aanduiding	Functie van het menu	Instelmogelijkheid/weergave	Pagina
Menu versies „Versies”			
„Informatie hardwareversie”	Hardwareversie weergeven		111
„Informatie softwareversie”	Softwareversie weergeven		112
Instellingsmenu „Instellingen”			
„Netwerk”	Submenu „Netwerk” openen	–	113
„Contrast”	Displaycontrast instellen	„1” – „15”	114
„Toetsvergrendeling”	Toetsvergrendeling in-/uitschakelen	„Aan”/„Uit”	114
„Fabrieksinstellingen laden”	Alle instellingen terugzetten naar fabrieksinstellingen	„Ja”/„Nee”	114
Netwerkmenu „Netwerk”			
„IP-adresmodus”	Het uitgeven van IP-adressen instellen	„Statische IP”/ „Dynamische IP”	113
„IP-adres”	Het IP-adres van de hoofdunit instellen	„xxx . xxx . xxx . xxx”	113
„Subnetmask”	Het subnetmasker van de hoofdunit instellen	„xxx . xxx . xxx . xxx”	114
„Gateway”	IP-adres van een standaardgateway instellen	„xxx . xxx . xxx . xxx”	114

Zo werkt u met het bedieningsmenu

In dit hoofdstuk wordt aan de hand van het menu „Max. aantal microfoons” beschreven hoe u in het bedieningsmenu instellingen kunt uitvoeren.

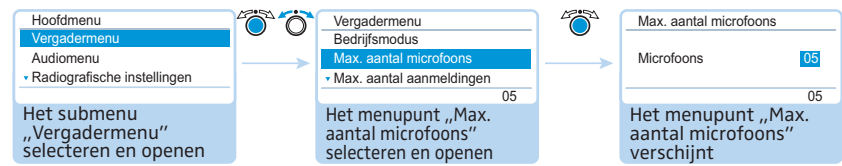
Informatie over de fabrieksinstellingen van het bedieningsmenu is opgenomen in de bijlage (zie pagina 252).

Van de standaardaanduiding naar het bedieningsmenu wisselen



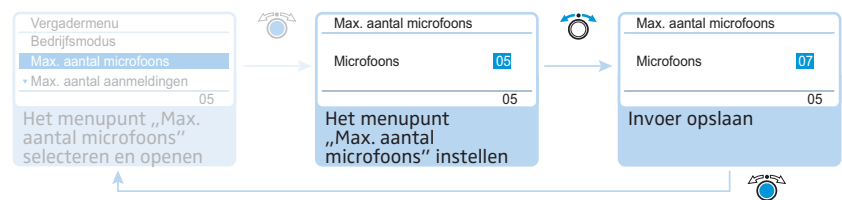
- ▶ Druk op de jog-dial. U komt in het hoofdmenu „Hoofdmenu”. Het laatst geopende submenu of het laatst geopende menupunt wordt weergegeven.

Menu openen



- ▶ Druk op de jog-dial, om het submenu „Vergadermenu“ te openen. Het submenu „Vergadermenu“ verschijnt.
- ▶ Draai de jog-dial, om het menu „Max. aantal microfoons“ te selecteren.
- ▶ Druk op de jog-dial, om het menu „Max. aantal microfoons“ te openen.

Instellingen wijzigen en opslaan



- ▶ Draai de Jog-dial, om instellingen in het menu „Max. aantal microfoons“ uit te voeren.
- ▶ Druk op de jog-dial. Uw invoer wordt opgeslagen. U zit weer in het bedieningsmenu.

i Wanneer de Jog-dial kort naar links of rechts wordt bewogen, verandert het menu of de instelling stapsgewijs.

Wanneer de Jog-dial naar links of rechts wordt gedraaid en in deze positie wordt gehouden, verandert het menu of de instelling continu (repeat-functie).

Invoer afbreken

- ▶ Druk op de annuleertoets **ESC**. Het bedieningsmenu c.q. het eerstvolgende hogere menuniveau verschijnt.

Of:

- ▶ Druk op de toets standaardaanduiding. De standaardaanduiding verschijnt.

Om aansluitend direct terug te keren naar het laatst bewerkte menu:

- ▶ Druk net zo vaak op jog-dial, tot het laatst bewerkte menupunt verschijnt.

Menu verlaten

- ▶ Druk op de toets standaardaanduiding. De standaardaanduiding verschijnt.

Of:

- ▶ Druk net zo vaak op de annuleertoets **ESC**, tot de standaardaanduiding verschijnt.

Vergaderinstellingen uitvoeren – „Vergadermenu”

De instellingen in het menupunt „Vergadermenu” zijn van invloed op het gedrag van het vergadersysteem tijdens een vergadering.

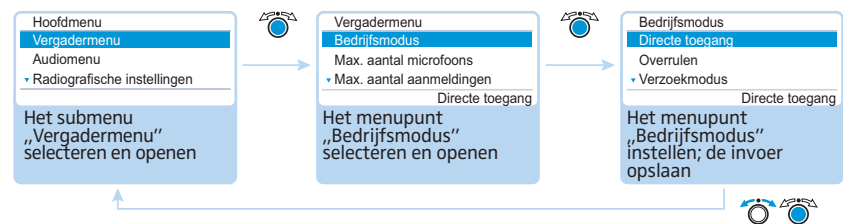
VOORZICHTIG

Onderbreking van de lopende vergadering!

Wanneer u tijdens een lopende vergadering de instellingen in het menupunt „Vergadermenu” wijzigt, wordt de vergadering onderbroken.

- Wijs de deelnemers er a.u.b. op, dat de instellingen van het vergadersysteem zijn gewijzigd en dat zij evt. opnieuw een aanmelding voor het spreekrecht moeten indienen.

Vergadermodus instellen – „Soort modus”



Mogelijke instellingen: „Directe toegang”, „Overrulen”, „Push To Talk”, en „Verzoekmodus”

- „Directe toegang” en „Overrulen”

Voor deze instellingen is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, wordt het spreekrecht automatisch aan iedere volgende spreker toegewezen.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer meldt zich.
Actie	<p>Instelling „Directe toegang”</p> <p>De deelnemer moet wachten, tot een andere deelnemer zijn spreekrecht teruggeeft of verliest. Hij krijgt aansluitend automatisch het spreekrecht.</p> <p>Instelling „Overrulen”</p> <p>De deelnemer krijgt onmiddellijk het spreekrecht. De deelnemer, die het eerste spreekrecht heeft, verliest het spreekrecht.</p>

- „Push To Talk”

Voor deze instelling is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, krijgt iedere spreker onmiddellijk spreekrecht, zodra hij de microfoontoets ingedrukt houdt. Door de microfoontoets los te laten vervalt het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een andere deelnemer houdt de microfoontoets ingedrukt om te spreken.
Actie	Het indrukken van de microfoontoets leidt niet tot een reactie. Deze deelnemer kan pas spreken wanneer het maximaal aantal deelnemers met simultaan spreekrecht niet meer wordt gehaald.

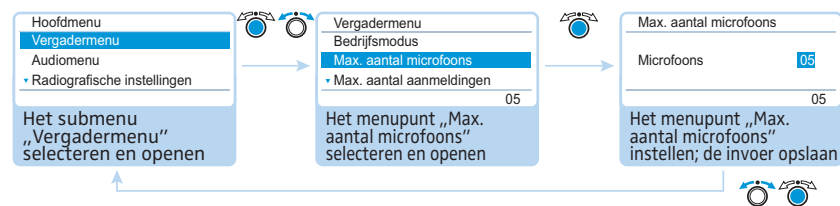
- „Verzoekmodus“

Voor deze instelling is een voorzitterunit of het aansturen van de vergadering met de software „Conference Manager“ vereist.

De voorzitter krijgt alle aanmeldingen voor het spreekrecht en verstrekt het spreekrecht. Dit gebeurt aan de hand van het FIFO-principe (First In – First out): de deelnemer die het langst heeft moeten wachten krijgt het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht is bereikt („Max. aantal aanmeldingen“).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer vraagt om het spreekrecht.
Actie	Hij kan hier pas om vragen, wanneer het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht weer is gedaald tot onder het ingestelde maximale aantal aanmeldingen.

Maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht instellen – „Max. aantal microfoons“



Instelbereik: „1“ – „10“

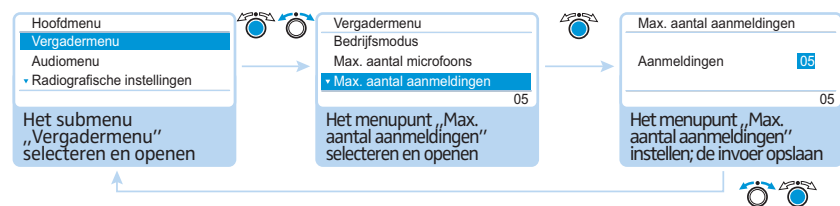
Met de instelling „Max. aantal microfoons“ begrenst u het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht bij alle soorten vergaderingen.

Houd er rekening mee, dat iedere aangesloten voorzitterunit ADN C1 of ADN-W C1 het instelbereik reduceert (er zijn maximaal 10 voorzitterunits mogelijk, zie pagina 28). Wanneer u een hogere waarde instelt (instelbereik „1“ – „10“), dan gerelateerd aan het aantal voorzitterunits mogelijk is, reduceert het systeem het max. aantal microfoons tot de maximaal mogelijke waarde (zie de voorbeelden in de tabel).

Voorzitter-units	Mogelijke instellingen voor „Max. aantal microfoons“	Mogelijke aantal units met spreekrecht
0	„1“ – „10“	1 – 10
4	„1“ – „6“	1 – 6
10	„0“	0, deelnemerunits kunnen uitsluitend de bijdragen van de voorzitterunits weergeven.

Welke invloed deze instelling op de soort vergadering heeft, leert u in het hoofdstuk „Vergadermodus instellen – „Soort modus““ op pagina 90.

Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht instellen – „Max. aantal aanmeldingen“

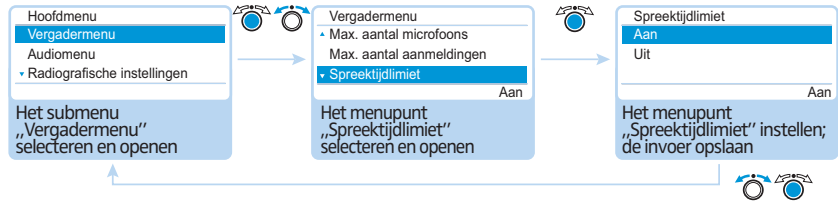


Instelbereik: „0“ – „10“

De instelling „Max. aantal aanmeldingen“ betreft een vergadering met voorzitterunit (soort vergadering „Verzoekmodus“) of de soort vergadering „Directe toegang“.

Welke invloed deze instelling op de soort vergadering heeft, leert u in het hoofdstuk „Vergadermodus instellen – „Soort modus”” op pagina 90.

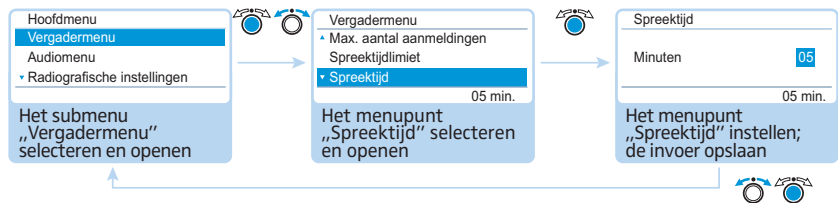
Spreekijdlimiet in-/uitschakelen – „Spreekijdlimiet”



Mogelijke instellingen: „Aan” en „Uit”

In dit menu kunt u de beperking van de spreekijd in-/uitschakelen. De duur van de beperking, de waarschuwingstijd alsmede het gedrag na het verstrijken van de spreekijd kunt u in de onderstaande 3 menu punten instellen („Spreekijd”, „Waarschuwingstijd” en „Reactie bij einde spreekijd”).

Spreekijdlimiet instellen – „Spreekijdlimiet”

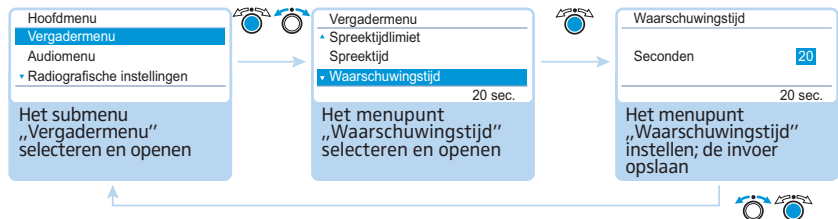


Instelbereik: „01” – „60” in stappen van 1 minuut

De spreekijdlimiet wordt effectief op het moment dat u deze in het menu punt „Spreekijdlimiet” (zie voorgaande hoofdstuk) inschakelt.

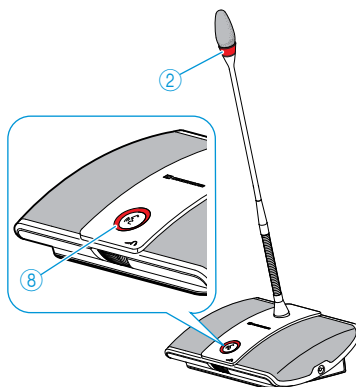
De spreekijdlimiet geldt steeds opnieuw voor elke bijdrage – niet eenmalig voor de gehele vergadering.

Waarschuwingstijd instellen – „Waarschuwingstijd”



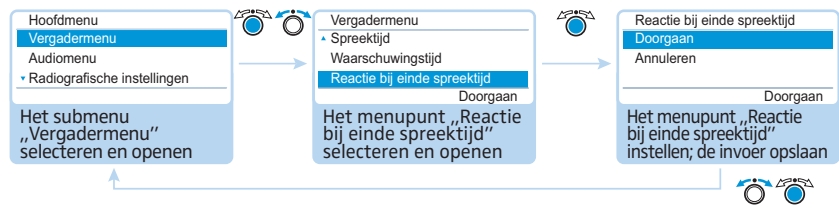
Instelbereik: „00” – „120” in stappen van 10 seconden

- Stel de waarschuwingstijd in. De instelling heeft de onderstaande effecten (voorbeeld):

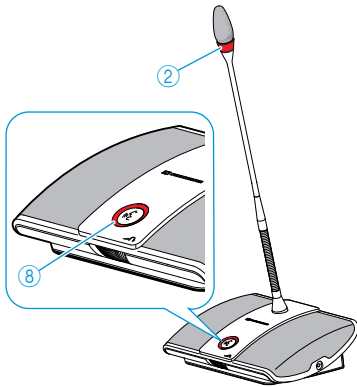


„Spreekijd”	15 (minuten)
„Waarschuwingstijd”	60 (seconden)
Effect	60 seconden voor het einde van de spreekijd, in dit voorbeeld dus na 14 minuten, beginnen de lichtring ② en LED van de microfoontoets ⑧ rood te knipperen.

Actie bij het overschrijden van de individuele spreektijd instellen – „Reactie bij einde spreektijd“

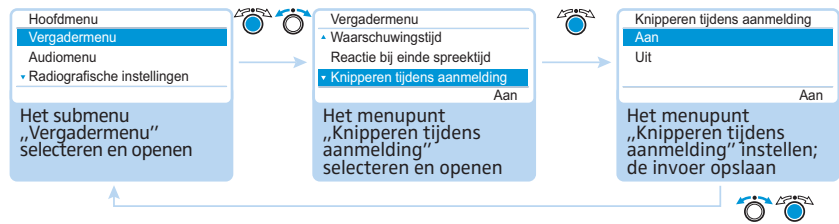


Mogelijke instellingen: „Doorgaan” en „Annuleren”

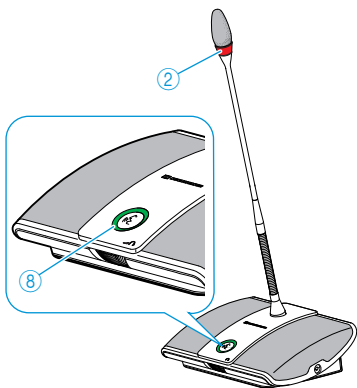


Gebeurtenis	Het einde van de individuele spreektijd wordt bereikt.
Actie	<p>Instelling „Doorgaan” De individuele spreektijd wordt verlengd. De lichtring ② en de LED van de microfoonvoets ⑧ knipperen rood totdat de bijdrage is beëindigd.</p> <p>Instelling „Annuleren” De individuele spreektijd wordt beëindigd. De lichtring ② en de LED van de microfoonvoets ⑧ gaan uit.</p>

Knipperen van de lichtring bij aanmelding voor het spreekrecht in-/uitschakelen – „Knipperen bij verzoek”



Mogelijke instellingen: „Aan” en „Uit”

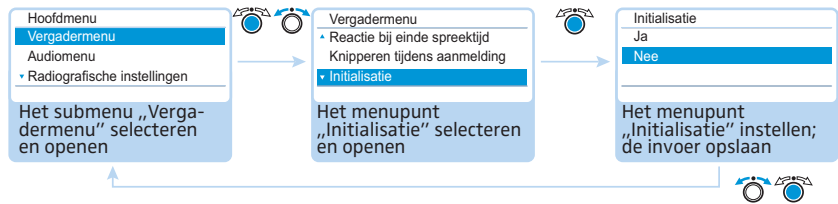


Instelling	Acties van de lichtring
„Aan”	<p>Zodra een spreker een aanmelding voor het spreekrecht indient, knippert de LED van de microfoonvoets ⑧ groen en de lichtring ② rood.</p> <p>De spreker zelf ziet de LED van de microfoonvoets ⑧ terwijl de overige deelnemers aan de vergadering de knipperende lichtring ② als aanmelding voor het spreekrecht herkennen.</p>
„Uit”	<p>Zodra een spreker een aanmelding voor het spreekrecht indient, knippert de LED van de microfoonvoets ⑧ groen.</p> <p>Andere deelnemers aan de vergadering kunnen niet zien, dat deze deelnemer een aanmelding voor het spreekrecht heeft ingediend.</p>

Opnieuw initialiseren van de units – „Initialisatie“

Wanneer u tijdens de vergadering voorzitterunits ADN C1 of ADN-W C1 aansluit of draadloos met elkaar verbindt, moet u deze opnieuw initialiseren.

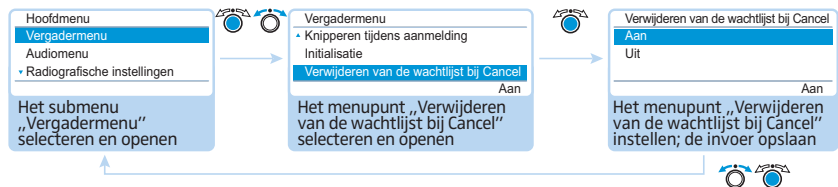
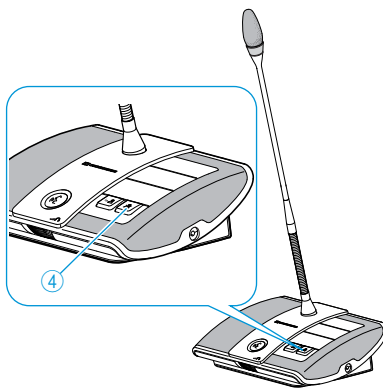
De vergadermodus wordt onderbroken wanneer opnieuw wordt geïnitieerd. Een audio-opname op een USB-opslagmedium wordt niet gestopt.



Mogelijke instellingen: „Ja“ en „Nee“

Functie van de voorkeurstoets ④ instellen – „Verwijderen van de wachtlijst bij Cancel“

In dit menu kunt u de functie van de voorkeurstoets ④ van de voorzitterunit ADN C1 of ADN-W C1 instellen.



Mogelijke instellingen: „Aan“ en „Uit“

Instelling	Functie van de voorkeurstoets
„Aan“	Indien u de voorkeurstoets ④ indrukt, wordt het spreekrecht aan alle deelnemerunits ADN D1 of ADN-W D1 onttrokken. Aanwezige aanmeldingen voor het spreekrecht worden gewist.
„Uit“	Indien u de voorkeurstoets ④ indrukt, wordt het spreekrecht aan alle deelnemerunits ADN D1 of ADN-W D1 onttrokken, die tot dusver het spreekrecht hadden verkregen. Ingediende aanmeldingen voor het spreekrecht blijven behouden.

Instellingen voor de draadloze werking uitvoeren – „Draadloze instellingen”

Via het bedieningsmenu kunt u de fundamentele functies voor de draadloze werking configureren. Om alle functies te kunnen gebruiken en de draadloze werking te kunnen bewaken, kunt u gebruik maken van de software „Conference Manager” (zie pagina 160).



Voor de draadloze werking worden de instellingen voor de handmatige frequentiekeuze „Kanaalkeuze – Handmatig” en de sterkte van het draadloze signaal „Uitgangsvermogen” rechtstreeks op de aangesloten antennemodule ADN-W AM opgeslagen. Deze instellingen zijn geen onderdeel van een configuratiebestand van de software „Conference Manager”. Wanneer u de antennemodule vervangt, moet u de instellingen opnieuw uitvoeren.

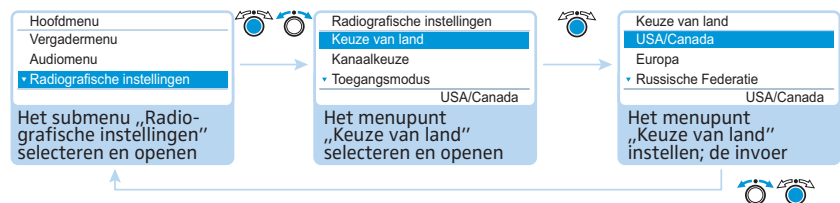
Land/regio voor de draadloze werking instellen – „Landkeuze”

VOORZICHTIG

Risico van wettelijke overtredingen!

Wanneer u frequenties en signaalsterktes gebruikt, die in uw land/regio niet vrij gebruikt mogen worden, loopt u het risico dat wetten worden overtreden.

- ▶ Gebruik daarom alleen de in uw land/regio toegestane frequenties en signaalsterktes.
- ▶ Selecteer onder „Landkeuze” het juiste land/de juiste regio waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken.



Mogelijke instellingen: „Europa”, „VS/Canada” [fabrieksinstelling], „Mexico”, „Japan”, „Volksrepubliek China”, „Russische Federatie”, „Turkije”, „Australië en Nieuw-Zeeland”, „Verenigde Arabische Emiraten”

Stel het land/de regio in waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken. Het vergadersysteem gebruikt alleen nog frequenties en signaalsterktes, die in het gekozen land/de regio zijn toegestaan.



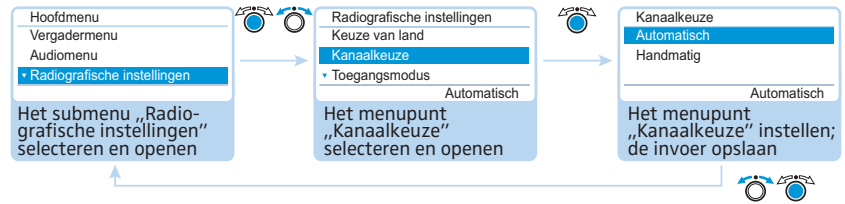
In sommige landen/regio's (bijv. Canada) is het gebruik van de draadloze componenten (frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz, kanaal 5 tot 8) beperkt tot gesloten ruimten.



De landspecifieke instellingen voor de Verenigde Staten van Amerika en Canada, „VS/Canada”, zijn de strengste systeeminstellingen van het vergadersysteem. Deze worden ook voor de fabrieksinstellingen gebruikt.

Indien u een antennemodule voor de Amerikaanse markt ADN-W AM-US in uw vergadersysteem gebruikt, kunt u de landspecifieke gegevens niet wijzigen. Het vergadersysteem gebruikt alleen frequenties en signaalsterktes, die voor de Amerikaanse markt en ook voor alle andere regio's goedgekeurd zijn.

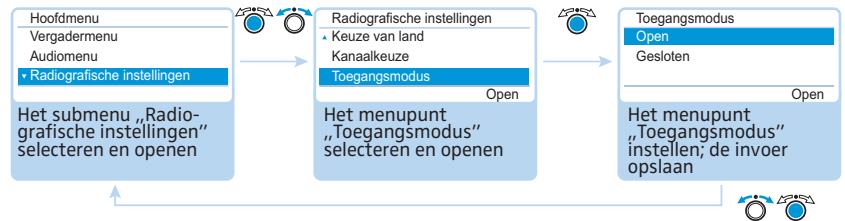
Kanaalkeuzemodus instellen – „Frequentiekeuze”



Mogelijke instellingen: „Automatisch” en „Handmatig”

Instelling	Toegepaste frequenties van draadloze componenten
„Automatisch”	Het vergadersysteem selecteert de frequenties automatisch en wisselt bij storingen naar andere vrije frequenties (dynamisch frequentie management).
„Handmatig”	Het vergadersysteem gebruikt een handmatig geselecteerde frequentie. Deze instelling kunt u alleen via de software „Conference Manager” configureren (zie pagina 162).

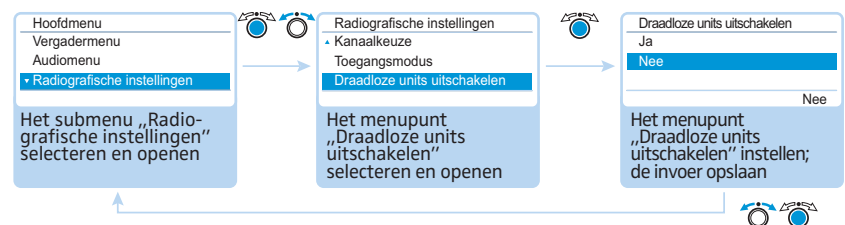
Aanmeldingsmodus voor draadloze units – „Toegangsmodus”



Mogelijke instellingen: „Open” en „Gesloten”

Instelling	Aanmeldingsmodus van de draadloze units op de antennemodule
„Open”	Alle binnen de reikwijdte aanwezige draadloze units melden zich automatisch bij de antennemodule aan en kunnen worden gebruikt.
„Gesloten”	Draadloze units moeten door middel van de software „Conference Manager” handmatig bij de antennemodule worden aangemeld (zie pagina 167). Er kunnen uitsluitend geselecteerde draadloze units worden gebruikt. Gebruik deze functie, indien u gebruik maakt van meerdere draadloze vergadersystemen naast elkaar of een beveiligde vergadering.

Alle verbonden draadloze units uitschakelen – „Draadloze units uitschakelen”



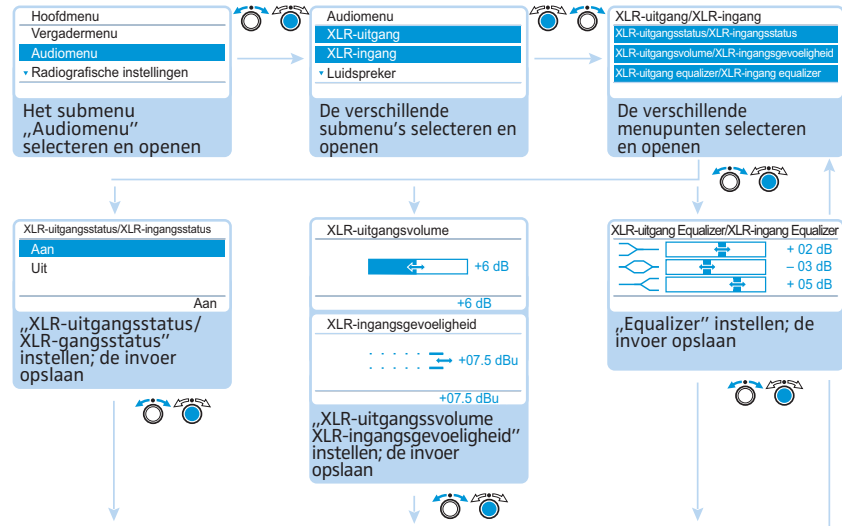
Mogelijke instellingen: „Ja” en „Nee”

Door middel van deze functie kunt u alle draadloos met het vergadersysteem verbonden draadloze units uitschakelen.

Audio-instellingen uitvoeren – „Audiomenu“

In het submenu „Audiomenu“ kunt u instellingen uitvoeren, die betrekking hebben op de audiosignalen van het vergadersysteem.

Audio-uitgang OUT en audio-ingang IN instellen – „XLR-uitgang“ en „XLR-ingang“

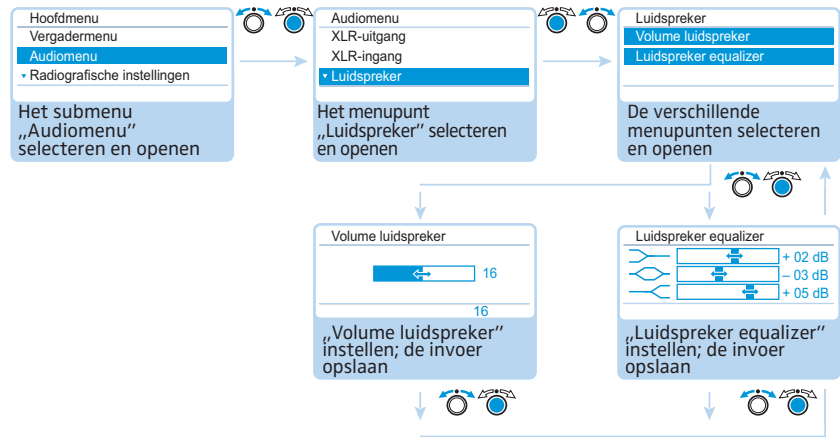


Submenu	Menupunt	Functie
„XLR-uitgang“	„XLR-uitgangsstatus“	Audio-uitgang OUT in-/uitschakelen
	„Volume XLR-uitgang“	Volume van de audio-uitgang OUT instellen
	„Equalizer XLR-uitgang“	Klankkarakter instellen
„XLR-ingang“	„XLR-ingangsstatus“	Audio-ingang IN in-/uitschakelen
	„XLR-ingangsgevoeligheid“	De ingangsgevoeligheid van de audio-ingang IN instellen (de actuele piek wordt weergegeven). ► Stel de gevoeligheid zodanig in dat de piekweergave bij het maximale ingangsvolume tot kort voor de maximale waarde uitslaat.
	„Equalizer XLR-ingang“	Klankkarakter instellen

i In het menu „Equalizer“ kunt u door het indrukken van de jog-dial ④ van frequentie wisselen.

Druk de annuleertoets **ESC** ⑤ in om de invoer te annuleren en de huidige toestand van alle frequenties te herstellen.

Vergaderkanaal instellen – „Luidspreker“

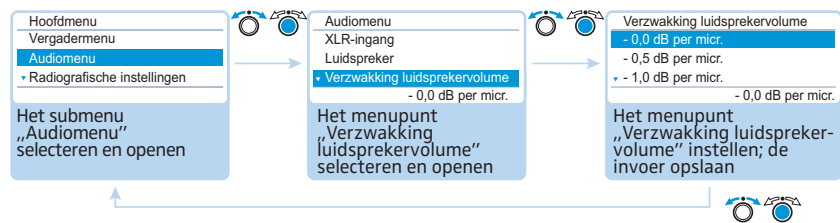


Menupunt	Functie
„Volume luidspreker“	Volume van het vergaderkanaal instellen
„Luidspreker equalizer“	Klankkarakter instellen

i In het menu „Equalizer“ kunt u door het indrukken van de jog-dial van frequentie wisselen.

Druk de annuleertoets ESC in om de invoer te annuleren en de huidige toestand van alle frequenties te herstellen.

Verwerking van de unitsignalen in het vergaderkanaal instellen – „Verzwakking luidsprekervolume“



Mogelijke instellingen: „0,0 dB per micr.“ – „-3,0 dB per micr.“, „Lineair verdelen“

In het vergaderkanaal „Luidspreker“ worden alle unitsignalen gebundeld en via de luidspreker van de unit en de audio-uitgang OUT uitgegeven. De volumepiek van het vergaderkanaal wordt hoger bij ieder ander audio-sigitaal* en kan tot overmodulatie leiden. In het menu „Verzwakking luidsprekervolume“ kunt u instellen hoe de volumepiek van de unitsignalen moeten worden verwerkt.

Situatie	Het audiosignaal van de 1e unit wordt doorgegeven aan het vergaderkanaal.
Gebeurtenis	Het audiosignaal van een andere unit wordt doorgegeven aan het vergaderkanaal. Zonder beïnvloeding van het signaal zou de volumepiek van het vergaderkanaal stijgen.

* Units en audio-ingang IN

Actie

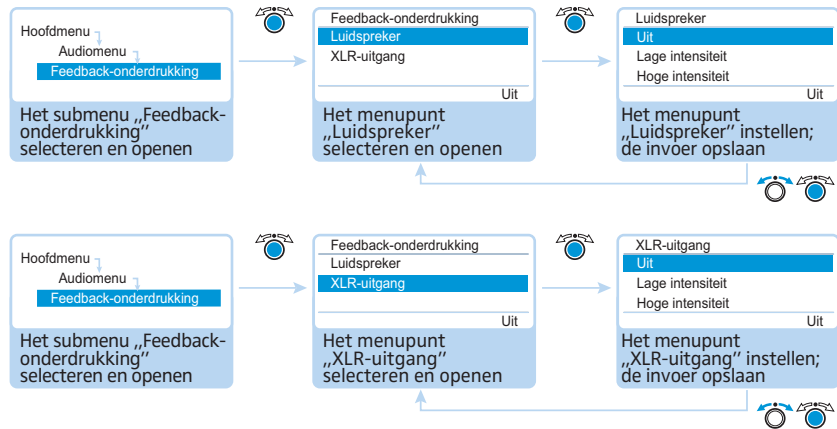
Instelling „0,0 dB per micr.“ – „-3,0 dB per micr.“
 De volumepiek van het vergaderkanaal zal bij ieder volgend audio-signaal met de ingestelde waarde worden verlaagd.

- ▶ Test de verschillende instellingen door het maximale aantal open kanalen te activeren (zie pagina 116). Het vergaderkanaal moet hoorbaar zijn op het gewenste volume, maar mag niet vervormen of tot feedback neigen.
- ▶ Begin eerst met de laagste instellingen.

Instelling „Lineair delen“
 De volumepiek van het vergaderkanaal wordt afhankelijk van het aantal units met spreekrecht automatisch verlaagd (zie volgende tabel).

Aantal units met spreekrecht	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Verlaging van de volumepiek van het vergaderkanaal in dB	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Functie om feedback te vermijden en voor de verhoging van het volume in-/uitschakelen – „Feedback-onderdrukking“



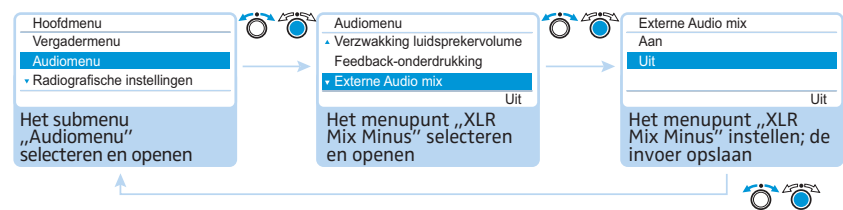
Submenu	Menupunt	Functie
„Feedback-onderdrukking“	„Luidspreker“	Beïnvloeding van het frequentie-kanaal („Luidspreker“) instellen
	„XLR-uitgang“	Beïnvloeding van de audio-uitgang OUT („XLR-uitgang“) instellen

Mogelijke instellingen:

- „Uit“: De functie is uitgeschakeld.
- „Lage intensiteit“: Het volume kan gering (ca. +2 tot +3 dB) worden verhoogd; feedback wordt gereduceerd.
- „Hoge intensiteit“: Het volume kan veel (ca. +5 tot +6 dB) worden verhoogd; feedback wordt gereduceerd.

Via het submenu „Feedback-onderdrukking“ verandert u de volumeregeling van het vergaderkanaal („Luidspreker“) of de audio-uitgang OUT („XLR-uitgang“). De functie „Feedback-onderdrukking“ biedt u de mogelijkheid, het volume maximaal te verhogen. Daarbij wordt het gevaar voor feedback, veroorzaakt door het hogere volume, gereduceerd.

Filtering van de audio-ingang IN door audio-uitgang OUT in-/uitschakelen (vertraagde audiosignalen vermijden) – „XLR Mix Minus“

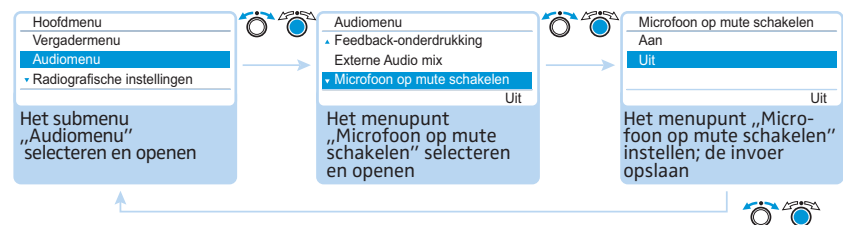


Mogelijke instellingen: „Aan“ en „Uit“

De functie „XLR Mix Minus“ filtert de audiosignalen van de audio-ingang IN door de audiosignalen van de audio-uitgang OUT. Hierdoor wordt voorkomen dat externe deelnemers aan de vergadering, die bijv. door middel van een video- of telefoonconferentiesysteem zijn verbonden, audiosignalen vertraagd of dubbel horen.

Deze functie moet eveneens door een verbonden video- of telefoonconferentiesysteem worden ondersteund.

Luidsprekers van units tijdens de bijdragen met behulp van de microfoon van de unit uitschakelen – „Microfoon op mute schakelen“



Mogelijke instellingen: „Aan“ en „Uit“

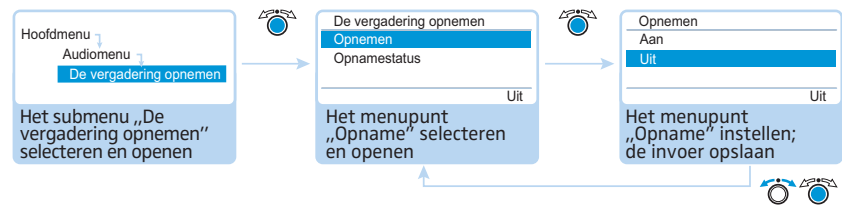
Met de functie „Microfoon op mute schakelen“ worden de bijdragen van de unitmicrofoons niet via de luidsprekers van de units en de hoofdtelefoonaansluitingen weergegeven. De bijdragen worden alleen via de audio-uitgang OUT uitgegeven.

De luidsprekers van de units geven alleen audiosignalen door, die via de audio-ingang IN worden afgespeeld (bijv. door een video- of telefoonconferentiesysteem).

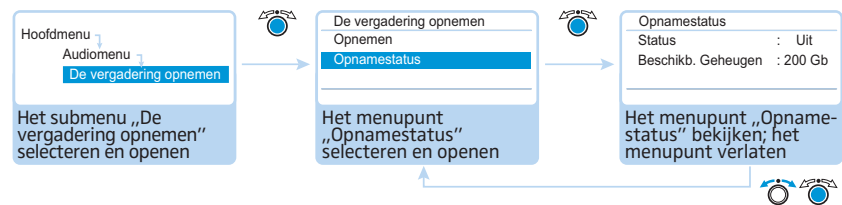
Audio-opname van de vergadering op USB-opslagmedium in-/uitschakelen en de status bekijken – „De vergadering opnemen“

In het submenu „De vergadering opnemen“ kunt u de instellingen voor de audio-opname van de vergadering op een aangesloten USB-opslagmedium uitvoeren (zie pagina 122).

Submenu	Menupunt	Functie
„De vergadering opnemen“	„Opnemen“	Spreekijdlimiet in-/uitschakelen
	„Opnamestatus“	De status van de opname en het beschikbare geheugenruimte bekijken.



Mogelijke instellingen: „Aan“ en „Uit“

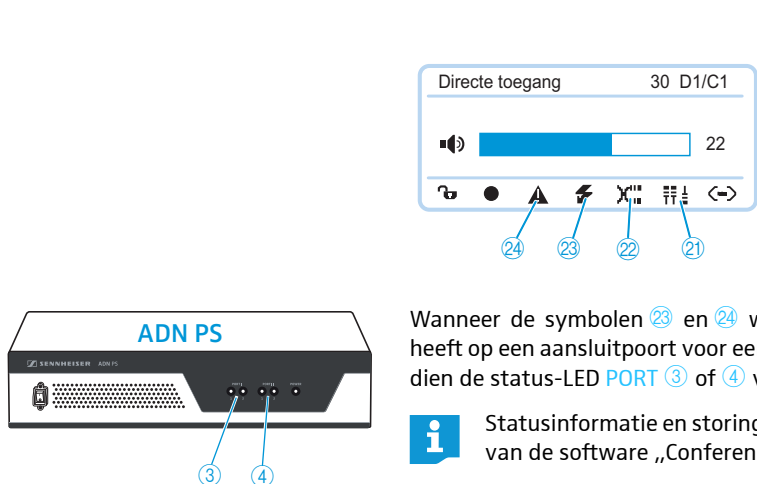






Stelsysteem controleren en storingen herkennen – „Stelsysteemmenu“

In het submenu „Stelsysteemmenu“ krijgt u informatie over de actuele status en storingen van uw vergadersysteem.

De hoofdunit voert na het inschakelen automatisch een zelftest uit. Indien storingen worden aangetroffen, geven de storingssymbolen 21 tot 24 aan, om welke storingen het gaat. Bij weergave van de storingssymbolen 23 en 24 verandert het display, indien sprake is van ernstige storingen, van oranje in rood. Als bij de zelftest bedradingsfouten worden aangetroffen, verschijnt een foutmelding en het display brandt rood (zie pagina 233). Het vergadersysteem kan niet worden gebruikt. Zie voor meer informatie over bedradingsfouten pagina 62 en pagina 67.

Ook wanneer het systeem in gebruik is, controleert de hoofdunit het vergadersysteem op storingen en geeft deze, waar nodig, met behulp van de afgebeelde symbolen weer.



Symbol	Betekenis
	Waarschuwingmelding
	Kortsluitmelding
	Kabelstoring
	Structuurverandering

Wanneer de symbolen 23 en 24 worden weergegeven en de storing betrekking heeft op een aansluitpoort voor een voedingsadapter ADN PS, dan knippert bovendien de status-LED PORT 3 of 4 van de desbetreffende ADN PS oranje.

i Statusinformatie en storingen van de draadloze werking kunt u met behulp van de software „Conference Manager“ controleren (zie pagina 208).

Om een storingsvrije vergadermodus te kunnen garanderen:

- ▶ Voer **voor** aanvang van de vergadering onderstaande stappen uit. Daarmee herkent u vroegtijdig storingen in het vergadersysteem en kunt u deze verhelpen.
- ▶ Bouw uw vergadersysteem volledig op. Wanneer het aantal deelnemers nog niet definitief vaststaat, moet u uitgaan van het hoogst mogelijke aantal. Sluit het dienovereenkomstige aantal units op de hoofdunit aan.
- ▶ Schakel evt. alle aanwezige draadloze units in, zodat deze verbinding met de antennemodule kunnen maken.
- ▶ Schakel eerst alle voedingsadapters ADN PS en dan pas de hoofdunit ADN CU1 in. De hoofdunit ADN CU1 voert een zelftest uit en controleert daarbij ook de bedrading van alle voedingsadapters ADN PS en alle draadloos met de antennemodule verbonden draadloze units.

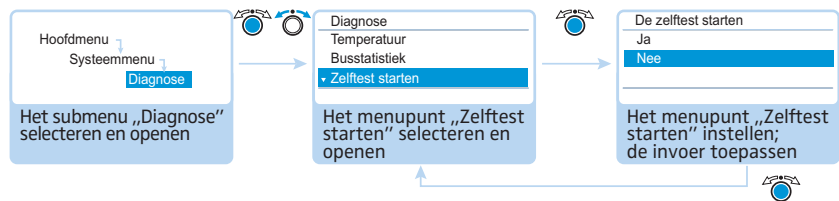
i Druk tijdens een zelftest geen toetsen in en verander de opbouw van het vergadersysteem niet.

Indien het aantal deelnemers na een storingsvrije zelftest wordt verhoogd, adviseren wij u **dringend**, nogmaals een testrun **voor** de vergadermodus uit te voeren.

Wanneer een storing of waarschuwing optreedt, moet u deze verhelpen zoals in onderstaande stappen is beschreven.

- ▶ Verhelp de storing (zie onderstaande tabellen).

- ▶ Activeer na het verhelpen van een storing altijd een handmatige zelftest, door het menupunt „Zelftest starten” met „Ja” te bevestigen:

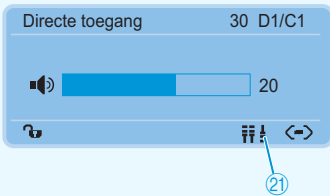


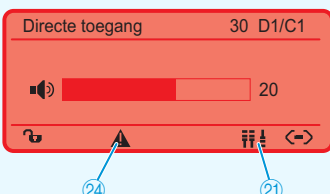
De hoofdunit controleert nu of een gemelde storing nog steeds aanwezig is. Indien u de storing heeft verholpen, gaat het desbetreffende storings­symbool na de zelftest uit.

Hieronder staan de mogelijke storingsmeldingen en stappen voor het verhelpen ervan.

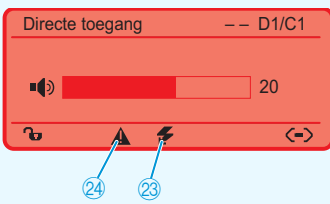
Aanduiding		Alleen het symbool „Waarschuwing” 24 gaat branden. Het display gaat rood branden.
Storing en remedie	<p>Er kan sprake zijn van verschillende storingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer achtereenvolgens onderstaande menu’s: <ul style="list-style-type: none"> – „Systeembelasting” (zie pagina 107) – „Temperatuur” (zie pagina 108) – „Busstatistiek” (zie pagina 109) <p>Wanneer de menu’s storingen weergeven, moet u de daar genoemde mogelijkheid voor het verhelpen van de storing uitvoeren.</p>	

Aanduiding		Alleen het symbool „Waarschuwing” 24 gaat branden.
Storing en remedie	<p>Het systeem informeert u over de volgende hardwareconfiguraties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Er zijn meer dan 400 units met het vergadersysteem verbonden. • Er zijn meer dan 150 draadloze units ADN-W D1/ADN-W C1 draadloos met het vergadersysteem verbonden. • Er zijn meer dan 15 voedingsadapters ADN PS met het vergadersysteem verbonden. Alle andere voedingsadapters zijn automatisch gedeactiveerd. • Er is meer dan één antennemodule ADN-W AM met het vergadersysteem verbonden. Alle andere antennemodules zijn automatisch gedeactiveerd. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verminder eventueel het aantal aangesloten componenten, zoals units, voedingsadapters of antennemodules. <p>Als er geen hardwareconfiguratie werd uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer onder het menupunt „Informatie hardwareversie” (zie pagina 111), of sprake is van verschillende hardware voor de aangesloten units. 	

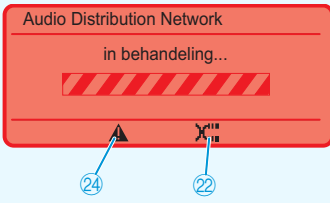
<p>Aanduiding</p>	 <p>Alleen het symbool „Structuurverandering” (21) gaat branden.</p>
<p>Storing</p>	<p>Verandering van het aantal units/antennemodules door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handmatig toevoegen of verwijderen van één of meerdere units/antennemodules • Automatisch resetten van één of meerdere units/antennemodules (units/antennemodules worden opnieuw gestart) • Uitschakeling van één of meerdere units/antennemodules door een te lage spanning • Onderbrekingen in de kabel door bijv. <ul style="list-style-type: none"> – niet vergrendelde stekerverbindingen – schade aan kabels
<p>Remedie</p>	<p>▶ Voer een handmatige zelftest uit (zie pagina 110). De onderstaande veranderingen in de weergave zijn mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Het symbool „Structuurverandering” (21) gaat uit: de verandering van de structuur is herkend, er is geen sprake van een storing. – Het symbool „Structuurverandering” (21) blijft branden: volg de hieronder genoemde stappen. <p>Als het symbool „Structuurverandering” (21) ook na de zelftest blijft branden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zet de storingsteller „Onderbrekingen” terug (zie pagina 110). ▶ Ga na het menupunt „Busstatistiek” (zie pagina 109) en controleer de aanduiding „Onderbrekingen”. ▶ Beweeg de units/antennemodules en systeemkabels voorzichtig heen en weer en controleer of het getal achter „Onderbrekingen” hoger wordt. Wanneer het getal oploopt moet u de desbetreffende stekerverbinding controleren of de desbetreffende units en systeemkabels vervangen. <p>Wanneer de storing blijft bestaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voer de onder het menupunt „Systeembelasting” opgenomen stappen uit (zie pagina 107). ▶ Voer daarna een handmatige zelftest uit (zie pagina 110).

<p>Aanduiding</p>	 <p>De symbolen „Waarschuwing” (24) en „Structuurverandering” (21) gaan branden. Het display gaat rood branden.</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Storing en remedie	<p>Verandering van het aantal units/antennemodules tijdens de zelftest:</p> <p>Na het inschakelen wordt een automatische zelftest uitgevoerd. Daarbij wordt de vergadermodus met het aantal aangesloten units/antennemodules gesimuleerd.</p> <p>Als daarbij units/antennemodules uitvallen, verschijnen de bovengenoemde storingssymbolen.</p> <p>Uitval van een unit/antennemodule ontstaat meestal door een te lage spanning of te hoge stroomsterkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voer de onder het menupunt „Systembelasting” opgenomen stappen uit (zie pagina 107). ▶ Voer daarna een handmatige zelftest uit (zie pagina 110).
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

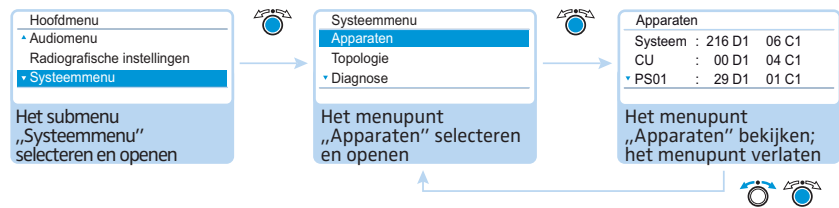
Aanduiding	 <p>De symbolen „Waarschuwing” 24 en „Kortsluiting” 23 gaan branden.</p> <p>De unitaanduiding „D1/C1” geeft geen enkele unit aan (weergave: „--”). Het display gaat rood branden. Bij de evt. defecte voedingsadapter ADN PS knippert de status-LED PORT oranje.</p> <p>De desbetreffende unitaansluiting PORT op de hoofdunit ADN CU1 of de voedingsadapter ADN PS is uitgeschakeld.</p>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Storing en remedie	<p>Kortsluiting, veroorzaakt door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metalen voorwerpen (bijv. paperclips), die de contacten van de stekerverbindingen overbruggen • defecte systeemkabels • onjuiste kabels (bijv. Crossover-kabel) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of u de juiste systeemkabels heeft gebruikt. ▶ Voer de onder het menupunt „Systembelasting” opgenomen stappen uit (zie pagina 107). ▶ Voer daarna een handmatige zelftest uit (zie pagina 110). <p>De aanduiding „D1/C1” geeft de aangesloten units aan (bijv. „08”), de voorheen uitgeschakelde unitaansluiting PORT is weer geactiveerd.</p>
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aanduiding	 <p>Alleen mogelijk, indien de units/antennemodules rechtstreeks met de hoofdunit ADN CU1 verbonden zijn.</p> <p>De symbolen „Waarschuwing” 24 en „Kabelstoring” 22 gaan branden en de balk „in behandeling ...” verschijnt. Het display gaat rood branden.</p>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Storing en remedie	<p>De ingang IN 10 en de uitgang OUT 11 van een unit/antennemodule zijn verwisseld, op de desbetreffende unit knipperen de LED van de microfoontoets 8 en lichtring 2 rood.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de correcte aansluiting (zie pagina 57).
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Soort en aantal aangesloten units weergeven – „Apparaten“



In het menupunt „Apparaten“ wordt het totaal van alle deelnemers- („D1“) en voorzitterunits („C1“) van het vergadersysteem („Systeem“) weergegeven.

U kunt de bezetting van de hoofdunit ADN CU1 bekijken (de aanduiding wordt verdeeld over de beide aansluitingen PORT I („CU.I“) en II („CU.II“). Wanneer u ten minste één voedingsadapter ADN PS gebruikt, worden de units van de hoofdunit („CU“) en per voedingsadapter (bijv. „PS01“) gezamenlijk weergegeven.

Draadloos verbonden units worden bij de invoer „Systeem“ weergegeven.

Markering van het aantal units door middel van een sterretje „*“

Apparaten	
Systeem	: * 216 D1 * 06 C1
CU	: * 00 D1 * 04 C1
PS01	: * 29 D1 * 01 C1

Wanneer het aantal units met een sterretje „*“ gemarkeerd is, kan het vergadersysteem het exacte aantal en de toewijzing van de units aan een voedingsadapter ADN PS niet garanderen. Dit gebeurt bij een verandering van de topologie (bijv. wanneer tijdens het gebruik van het vergadersysteem units worden toegevoegd).

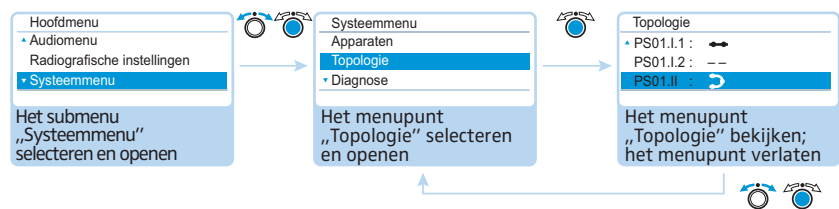
Om het aantal en de toewijzing te kunnen garanderen en het sterretje „*“ uit te schakelen:

- ▶ Voer een handmatige zelftest uit (zie pagina 110).

Of:

- ▶ Start het vergadersysteem opnieuw (zie pagina 77).

Soort bekabeling van de voedingsadapters ADN PS weergeven – „Topologie“

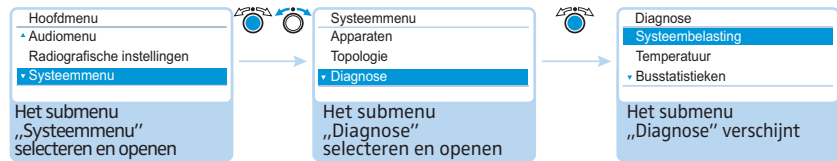


In het menupunt „Topologie“ wordt de soort bekabeling (enkelvoudige bekabeling of redundante ringbekabeling) van alle in het vergadersysteem aanwezige voedingsadapters ADN PS weergegeven.

Bij een enkelvoudige bekabeling worden de aansluitingen 1 en 2 van de betreffende PORT weergegeven (bijv. „PS01.I.1“ voor voedingsadapter ADN PS op 1e positie op de hoofdunit aangesloten, PORT I, uitgang 1). Bij een redundante ringbekabeling wordt alleen PORT I of II weergegeven (bijv. „PS01.I“).

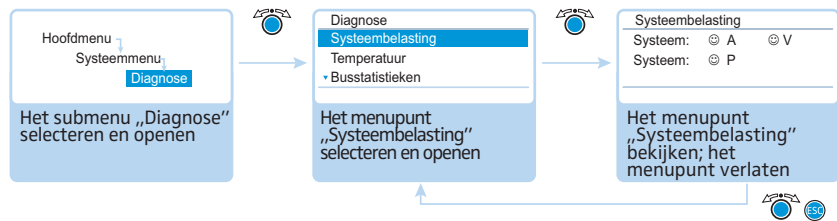
Aanduiding	Betekenis
	Op de PORT-uitgang zijn units als enkelvoudige streng aangesloten
	Op de PORT zijn units als redundante ring aangesloten
--	Op de PORT-uitgang zijn geen units aangesloten

Systeemanalyse – Submenu „Diagnose“



Het menupunt „Diagnose“ geeft informatie over de status van de stroomsterkte, voedingsspanning en het vermogen, evenals over de toestand van de gegevensoverdracht en onderbrekingen van de kabelverbindingen.

Status van de stroomsterkte, voedingsspanning en het vermogen weergeven – „Systeembelasting“



Wanneer op alle aansluitingen PORT van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS de systeemwaarden m.b.t. de stroomsterkte (ampère = „A“), voedingsspanning (volt = „V“) en vermogen (Power = „P“) in het normale gebied liggen, verschijnt de invoer „Systeem“ met de symbolen ☺.

Systeembelasting	
Systeem:	☺ P
CU.I :	-- A ☺ V
PS07.II.1:	⚡ A -- V

Wanneer op een PORT van de hoofdunit ADN CU1 of een voedingsadapter ADN PS kritische waarden optreden, verschijnt de betreffende invoer „Systeem“ met het symbool ☹. Onder „Systeem“ volgt een opsomming van de betrokken componenten en de aansluitingen PORT daarvan.

Voorbeelden voor de opsomming van de desbetreffende componenten:

Aanduiding	Betekenis
CU.I	Hoofdunit ADN CU1, PORT I
PS07.II.1	Voedingsadapter ADN PS op 7e positie op de hoofdunit aangesloten, PORT II, uitgang 1

Op de aansluitingen PORT of de componenten kunnen onderstaande storingen ontstaan:

Aanduiding	Betekenis en oorzaken
A ☹	Een te hoge stroomsterkte op een aansluiting PORT kan o.a. worden veroorzaakt door <ul style="list-style-type: none"> • metalen voorwerpen (bijv. paperclips), die de contacten van de stekerverbindingen overbruggen • defecte units • defecte systeemkabels • te lange systeemkabels • te veel units/antennemodules op de aansluiting PORT
A ⚡	Een kortsluiting op een aansluiting PORT kan o.a. worden veroorzaakt door <ul style="list-style-type: none"> • metalen voorwerpen (bijv. paperclips), die de contacten van de stekerverbindingen overbruggen • defecte unit/antennemodule • defecte systeemkabels • onjuiste kabels (bijv. Crossover-kabel)
V ☹	Een lage spanning kan zijn ontstaan door <ul style="list-style-type: none"> • defecte unit en of antenmodule • te lange systeemkabels • teveel units op PORT aangesloten

Aanduiding	Betekenis en oorzaken
V --	De aansluiting PORT is bijv. uitgeschakeld omdat <ul style="list-style-type: none"> er is geen unit/antennemodule is aangesloten kortsluiting
P ☹️	Het vermogen van de centrale unit ADN CU1 of de voedingsadapter ADN PS is onvoldoende omdat teveel units zijn aangesloten.
P --	Informatie over het vermogen van de hoofdunit ADN CU1 of de voedingsadapter ADN PS is nog niet beschikbaar.

Controleer in geval van een storingsmelding (zie pagina 102) uw vergadersysteem op de in bovenstaande tabel genoemde storingen.

i Indien de storing reeds **bij het starten** van het vergadersysteem wordt geconstateerd, start dan na het verhelpen van de storing een handmatige **zelftest** (zie pagina 110), om te controleren of de storing nog steeds aanwezig is.

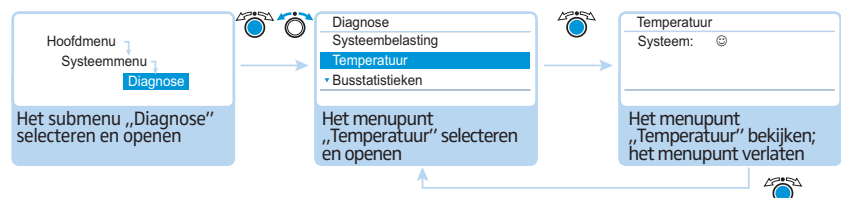
Wanneer de storing pas **tijdens het gebruik** is ontstaan en door u is verholpen, wordt dit automatisch door de hoofdunit herkend.

Mogelijke stappen voor het verhelpen van storingen:

- Verhelp de storingen apart voor zowel de hoofdunit ADN CU1, de voedingsadapters ADN PS en de betreffende aansluitingen PORT.
- Bereken de maximale lengte van de kabelstreng of kabelring (zie pagina 29) en kort de kabel evt. in.
- Verminder het aantal units tot maximaal 15 – 20 per streng of ring.
- Verminder eventueel het aantal units nog meer, tot er geen storingsmelding meer worden weergegeven.

Voeg de units aansluitend één voor één toe en controleer de weergave van de centrale unit. Wanneer een storing wordt herkend, wordt de oorzaak van de storing wellicht door de laatst toegevoegde unit, de gebruikte kabel of metalen voorwerpen veroorzaakt.

Temperatuurstatus weergeven – „Temperatuur“



Als de temperatuur van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS op een normale waarde ligt, verschijnt de invoer „Systeem“ met het symbool ☺️.

Temperatuur	
Systeem :	☺️
CU :	☺️
PS07 :	☺️

Als de temperatuur van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS de grenswaarden overschrijdt, verschijnt de invoer „Systeem“ met het symbool ☹️. Onder „Systeem“ volgt een opsomming van de betroffen componenten met het symbool ☹️.

Voorbeelden van betroffen componenten:

Aanduiding	Betekenis
CU	Hoofdunit ADN CU1
PS07	Voedingsadapter ADN PS op 7e positie op de hoofdunit aangesloten

Om de verhoogde temperatuur te voorkomen:

- ▶ Controleer of alle ventilatieopeningen van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS vrij toegankelijk zijn (zie pagina 38 en pagina 40).
- ▶ Maak te ventilatieopeningen evt. schoon (zie pagina 225).

Wanneer de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS in een rack zijn ingebouwd:

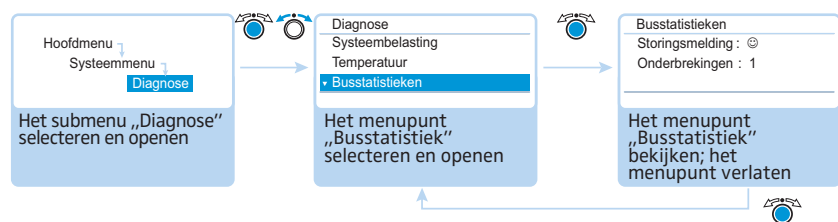
- ▶ Zorg voor aanvullende ventilatie, door onder en boven de hoofdunit en de voedingsadapters extra ruimte open te laten en/of een extra ventilator in het rack in te bouwen.

Als de temperatuur weer binnen de normale waarden ligt, herkent het systeem dat automatisch (op het display verschijnt de invoer „Systeem” met het symbool ☺). Het opvragen wordt cyclisch uitgevoerd.

Wanneer de temperatuur ondanks deze maatregelen als te hoog wordt herkend, is de ventilator wellicht defect:

- ▶ Laat de ventilator door gekwalificeerd onderhoudspersoneel controleren en eventueel vervangen.

Systeembusstorings weergeven – „Busstatistiek”



Mogelijke oorzaken van storings van de systeembus zijn:

- Wijziging van het aantal units/antennemodules
- Defecte kabels
- Storing in de kabelafschermingen
- Defecte unit/antennemodule
- Sterke elektromagnetische velden

Als sprake is van een systeembusstoring, verschijnt onder „Storingsindicatie” het storingsymbool ☹. Het display wordt rood en het symbool „Waarschuwing” ⚠ verschijnt in de standaardaanduiding (zie pagina 102).

Signaalstorings kunnen **tijdelijk** of **permanent** zijn:

Tijdelijke signaalstorings kunnen bijv. door te zwak afgeschermd mobiele telefoons ontstaan, die te dicht bij de systeemkabels of units of op de antenmodule gelegd worden. Zodra de signaalstoring is opgelost, verschijnt het smiley-symbool ☺ op het display. Het display wordt oranje en het symbool „Waarschuwing” ⚠ gaat uit.

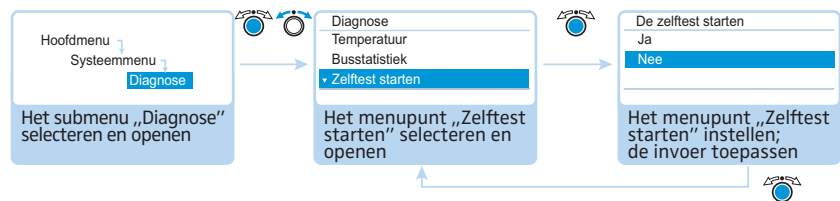
Permanente signaalstorings moet u onmiddellijk verhelpen, aangezien hiermee geen storingsvrije vergadering kan worden gegarandeerd. Voor het verhelpen van de storing gelden de reeds onder het menupunt „Systeembelasting” (zie pagina 107) genoemde stappen. Daarnaast kunt u evt. de lengte van de verbindingskabel tussen de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS verkorten (kortere kabels verhogen de bedrijfszekerheid, maximaal 50 m is toegestaan). Controleer bovendien of eventueel andere elektronische apparaten in de buurt van het vergadersysteem de storings veroorzaken.

U kunt het storingsymbool „Storingsindicatie” handmatig resetten (zie pagina 111).

De storingsteller „Onderbrekingen” telt alle veranderingen en storings van het vergadersysteem stapsgewijs (bijv. toegevoegde units of antenmodules of bijgeschakelde voedingsadapters ADN PS). Aan de hand van de verandering van de storingsteller kunnen u conclusies ten aanzien van de storingsbron trekken (telt de storingsteller bijv. snel op, wanneer u aan een kabel trekt, dan mag worden geconcludeerd dat de kabel defect is).

U kunt het storingsymbool „Onderbrekingen” handmatig resetten (zie pagina 110).

Handmatige zelftest uitvoeren – „Zelftest starten”

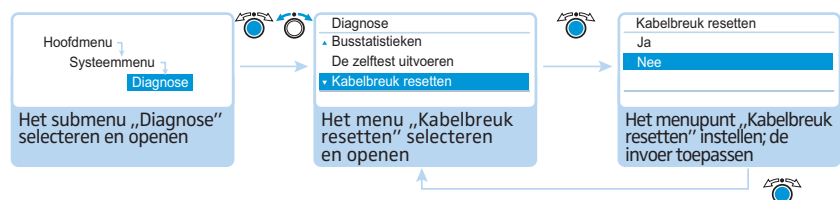


Als de hoofdunit ADN CU1 na het inschakelen of tijdens het gebruik een storing meldt:

- ▶ Verhelp deze storing (zie pagina 102 en volgende).
- ▶ Activeer na het verhelpen van een storing altijd een handmatige zelftest, door het menupunt „Zelftest starten” met „Ja” te bevestigen. daarbij wordt de vergadering onderbroken.
De hoofdunit controleert nu of een gemelde storing nog steeds aanwezig is. Indien u de storing heeft verholpen, gaat het desbetreffende storingsymbool na de zelftest uit. Blijft het lampje branden, dan zijn de volgende stappen nodig om de storing te verhelpen (zie pagina 102 en volgende).

i Voer de zelftest altijd uit, nadat u de weergegeven storing heeft verholpen. Druk tijdens een zelftest geen toetsen in en verander de opbouw van het vergadersysteem niet.

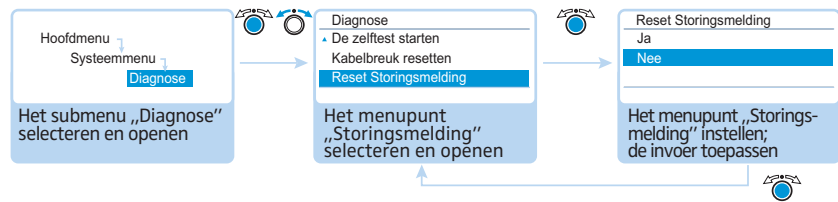
Storingsteller resetten – „Kabelbreuk resetten”



Mogelijke instellingen: „Ja” en „Nee”

Met behulp van dit menupunt kunt u de storingsteller „Onderbrekingen” in het diagnosemenu „Busstatistiek” (zie pagina 109) resetten.

De aanduiding van databusstoringen resetten – „Storingsindicatie resetten”



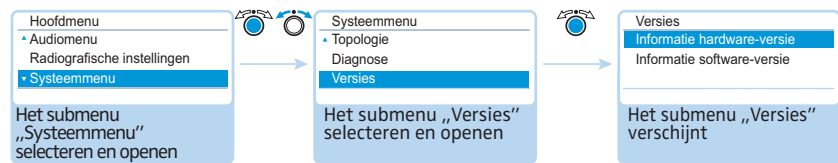
Mogelijke instellingen: „Ja” en „Nee”

Met behulp van dit menupunt kunt u de Aanduiding van databusstoringen „Storingsindicatie” in het diagnosemenu „Busstatistiek” (zie pagina 109) resetten.

i Wij adviseren u **dringend**, steeds een zelftest uit te voeren (zie pagina 110), om er zeker van te zijn dat storingen daadwerkelijk verholpen zijn.

Na een geslaagde zelftest gaan de storingsmeldingen uit en de aanduiding van de databusstoringen wordt automatisch gereset.

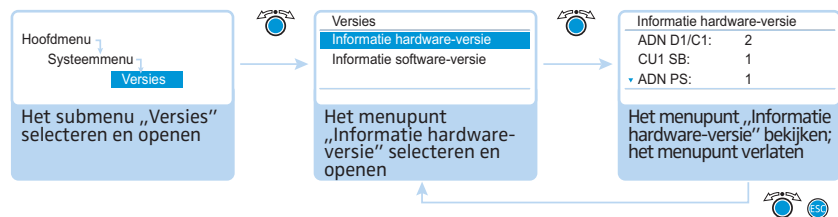
Hard- en softwareversie weergeven – Submenu „Versies”



In het submenu „Versies” vindt u informatie over de versie van uw hard- en software.

Informatie over firmware-updates voor uw vergadersysteem ontvangt u via uw Sennheiser-leverancier of op de download-pagina van de internetpagina www.sennheiser.com.

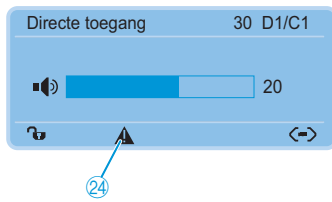
Hardwareversie weergeven – „Informatie hardware-versie”



Mogelijke invoeren	Hardwareversie
„ADN D1/C1”	Draadgebonden units ADN D1 of ADN C1
„ADN-W D1/C1”	Draadloze units ADN-W D1 of ADN-W C1
„CU1 SB”	Hoofdunit ADN CU1 (slave board)
„ADN PS”	Voedingsadapters ADN PS
„ADN-W AM”	Antennemodule ADN-W AM

Wanneer u identieke hardwareversies gebruikt, wordt achter de invoeren het versienummer weergegeven (bijv. „2”). Wanneer u verschillende hardwareversies gebruikt, wordt „variërend” weergegeven.

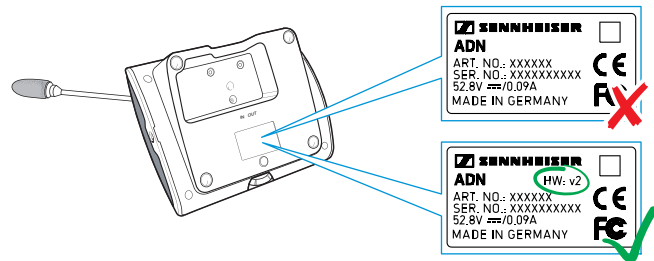
Om de volledige bedrijfszekerheid in een redundante ringbekabeling te garanderen, werd de hardware van de draadgebonden units ADN D1 of ADN C1 aan een revisie onderworpen. Indien u units met hardwarerevisie 1 (geen aanduiding op het typeplaatje) met units met hardwarerevisie 2 (aanduiding op het typeplaatje moet „HW:v2” zijn) combineert, is de uitvalbestendigheid slechts beperkt mogelijk.



U wordt door het systeem gewaarschuwd, wanneer u bij een redundante ringbekabeling verschillende hardware of hardware van versie 1 gebruikt (het symbool „Waarschuwing“ 24 gaat branden, zie pagina 103).

Om de bedrijfszekerheid bij redundante ringbekabeling mogelijk te maken:

- ▶ Controleer of de hardware van de units verschillend is (aanduiding „D1/C1: variërend“).
- ▶ Gebruik bij de redundante ringbekabeling uitsluitend units met hardware-revisie 2.

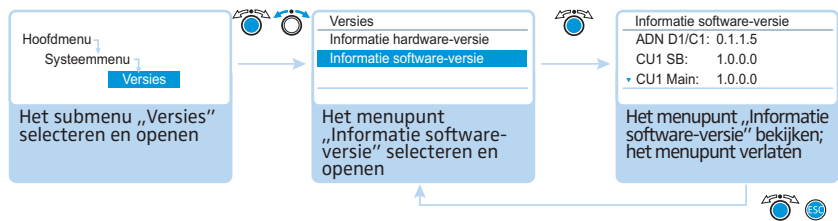


i Gebruikt u geen redundante ringbekabeling, maar het vergadersysteem geeft wel een waarschuwing voor verschillende hardwareversies, dan zijn bij een unit de ingang IN 10 en de uitgang OUT 11 verwisseld.

Om de waarschuwingsmelding op te heffen:

- ▶ Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 58).

Softwareversie weergeven – „Informatie softwareversie“



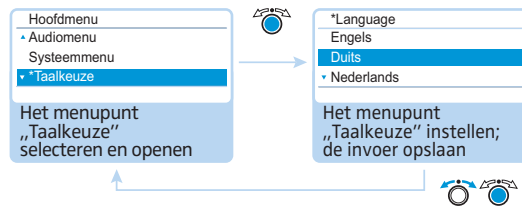
Mogelijke invoeren	Softwareversie
„ADN D1/C1“	Draadgebonden units ADN D1 of ADN C1
„ADN-W D1/C1“	Draadloze units ADN-W D1 of ADN-W C1
„CU1 SB“	Hoofdunit ADN CU1 (slave board software)
„CU1 Main“	Hoofdunit ADN CU1 (main software)
„ADN-W AM“	Antennemodule ADN-W AM

Wanneer u in het vergadersysteem identieke softwareversies gebruikt, wordt achter de invoeren het versienummer weergegeven (bijv. „0.1.1.5“). Wanneer u verschillende softwareversies gebruikt, wordt „variërend“ weergegeven.

Gebruik, om alle functies te beschermen, altijd een uniforme en actuele software-versie. Verdere informatie over software-updates voor uw ADN-vergadersysteem kunt u inwinnen bij uw Sennheiser-leverancier.

Taal instellen – „*Talen”

In het menu punt „*Talen” kunt u de taal van het bedieningsmenu instellen:

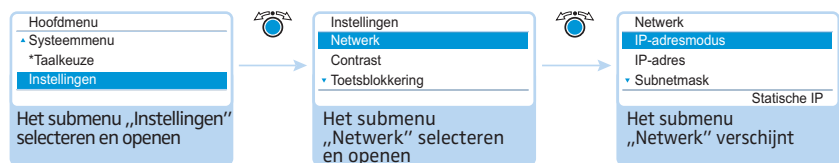


Mogelijke instellingen: Chinees „中文”, Deens „Dansk”, Duits „Deutsch”, Engels „English”, Fins „Suomi”, Frans „Français”, Nederlands „Nederlands”, Italiaans „Italiano”, Japans „日本語”, Noors „Norsk”, Russisch „Русский”, Zweeds „Svenska”, Spaans „Español”.

Door de markering met behulp van het sterretje „*” kunt u deze menu-invoer ook dan vinden, wanneer een voor u onbekende taal is ingesteld.

Geavanceerde instellingen uitvoeren – „Instellingen”

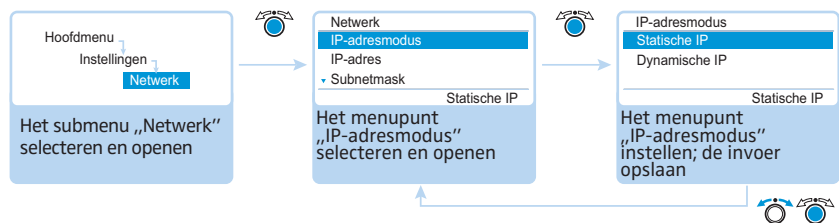
Netwerkinstellingen uitvoeren – Submenu „Netwerk”



In het submenu „Netwerk” kunt u het IP-adres, subnetmask en de standaard gateway instellen.

Gedetailleerde informatie over de netwerkinstellingen staat vermeld in het hoofdstuk „Het gebruik van de Windows-versie van de software voorbereiden” op pagina 127.

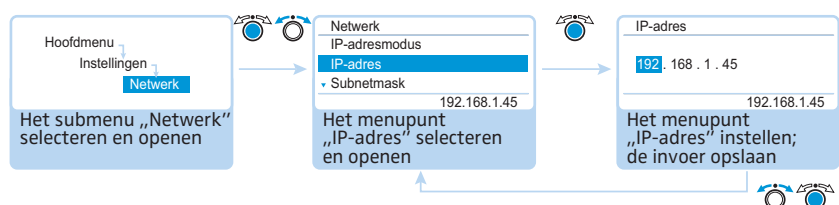
IP-adres instellen – „IP Address Mode”



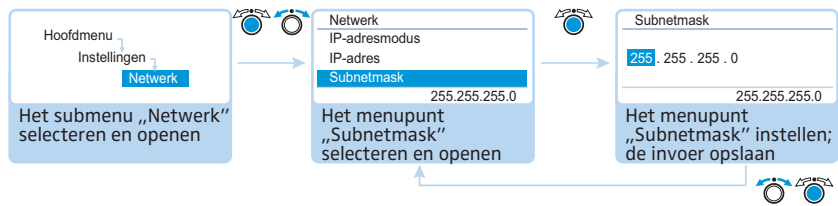
Mogelijke instellingen: „Statische IP” en „Dynamische IP”

Wanneer u „Statische IP” heeft geselecteerd, komt u in het submenu „IP Address”, „Subnet Mask” en „Gateway” (zie de volgende paragrafen).

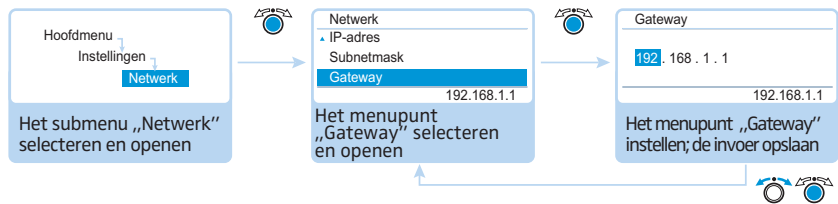
Statisch IP-adres instellen – „IP Address”



Statisch subnetmask instellen – „Subnet Mask“

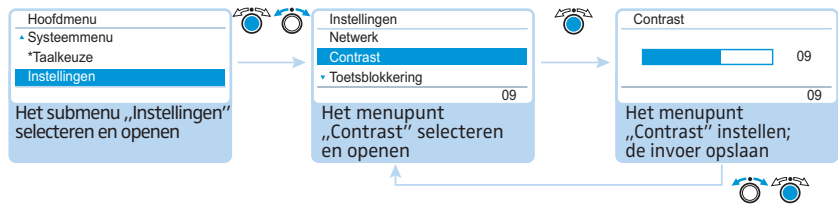


Standaard gateway instellen – „Gateway“



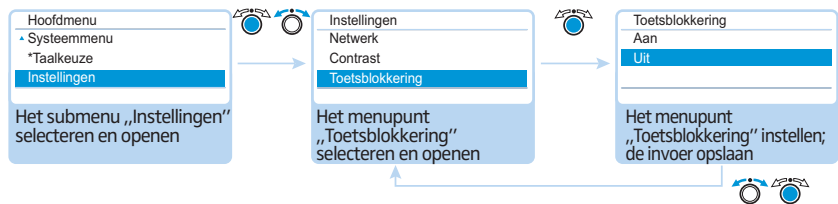
► Stel het IP-adres van de standaard gateway in.

Displaycontrast instellen – „Contrast“



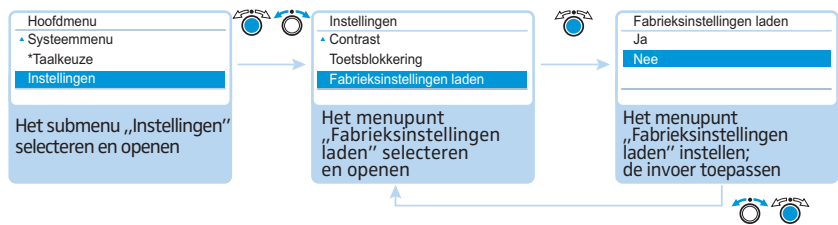
► U kunt het contrast op 15 verschillende standen instellen.

Toetsblokkering instellen – „Toetsblokkering“



Wanneer u de toetsblokkering inschakelt, keert u automatisch terug naar de standaardaanwijzing. Informatie over het opheffen van de toetsblokkering staat vermeld in het hoofdstuk „Toetsblokkering van de hoofdunit uitschakelen“ op pagina 83.

Fabrieksinstellingen opnieuw instellen – „Fabrieksinstellingen laden“



In het menupunt „Fabrieksinstellingen laden“ kunt u de fabrieksinstellingen opnieuw instellen (zie „Fabrieksinstellingen“ op pagina 252).

Vergadering houden

Het verloop van uw vergadering, wanneer en hoeveel deelnemers mogen spreken of spreekrecht krijgen, hangt af van de instellingen van de hoofdunit (zie pagina 90).

Mogelijke instellingen: „Directe toegang” [fabrieksinstelling], „Overrulen”, „Push To Talk” en „Verzoekmodus”

- „Directe toegang

Voor deze instellingen is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, wordt het spreekrecht automatisch aan iedere volgende spreker toegewezen.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer meldt zich.
Actie	Instelling „Directe toegang” De deelnemer moet wachten, tot een andere deelnemer zijn spreekrecht teruggeeft of verliest. Hij krijgt aansluitend automatisch het spreekrecht. Instelling „Overrulen” De deelnemer krijgt onmiddellijk het spreekrecht. De deelnemer, die het langst heeft gesproken, verliest het spreekrecht.

- „Push To Talk”

Voor deze instelling is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, krijgt iedere spreker onmiddellijk spreekrecht, zodra hij de microfoontoets ingedrukt houdt. Door de microfoontoets los te laten vervalt het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een andere deelnemer houdt de microfoontoets ingedrukt om te spreken.
Actie	Het indrukken van de microfoontoets leidt niet tot een reactie. Deze deelnemer kan pas spreken wanneer het maximaal aantal deelnemers met simultaan spreekrecht niet meer wordt gehaald.



Wanneer u de vergadermodus „Push To Talk” gebruikt, kunt u de draadloze unit niet met behulp van de microfoontoets uitschakelen.

- „Verzoekmodus”

Voor deze instelling is een voorzitterunit of het aansturen van de vergadering met de software „Conference Manager” vereist.

De voorzitter krijgt alle aanmeldingen voor het spreekrecht en verstrekt daarop het spreekrecht. Dit gebeurt aan de hand van het FIFO-principe (First in – First out): de deelnemer die het langst heeft moeten wachten krijgt het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht is bereikt („Max. aantal aanmeldingen”).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer vraagt om het spreekrecht.
Actie	Hij kan hier pas om vragen wanneer het maximaal aantal aanmeldingen voor het spreekrecht weer is gedaald tot onder het ingestelde maximale aantal aanvragen.



U kunt de vergadermodus via de voorzitterunits aansturen (zie het volgende hoofdstuk) of met behulp van de software „Conference Manager” (zie pagina 125).

Units bedienen

De bediening van de draadgebonden units ADN D1 en de draadloze units ADN-W D1 is identiek.

Unit gebruiken/spreekrecht aanvragen

Afhankelijk van de ingestelde vergadermodus (zie pagina 115) kunt u

- direct spreken of
- het spreekrecht aanvragen.

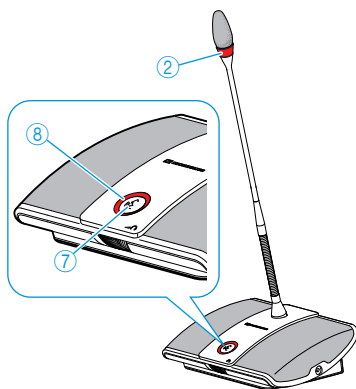
De voorzitter verstrekt het aangevraagde spreekrecht.

Wanneer de vergadermodus zo is ingesteld, dat deelnemers direct kunnen spreken („Directe toegang” [Fabrieksinstelling] of „Overrulen”, zie pagina 115):

- ▶ drukt u op de microfoontoets ⑦.
- Uw microfoon wordt ingeschakeld. U kunt direct spreken. De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② branden rood. De luidspreker ⑨ wordt in de mute-stand geschakeld. Afhankelijk van de vergadermodus en ingestelde spreeklimiet wordt het spreekrecht van de eerder geactiveerde unit ingetrokken.

Wanneer de vergadermodus zo is ingesteld, dat deelnemers direct kunnen spreken („Push To Talk”, zie pagina 115):

- ▶ drukt u op de microfoontoets ⑦ en houdt de toets gedurende uw spreektijd ingedrukt.
- Uw microfoon wordt ingeschakeld. U kunt direct spreken. De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② branden rood. De luidspreker ⑨ wordt in de mute-stand geschakeld.



- i** Wanneer u de vergadermodus „Push To Talk” gebruikt, kunt u de draadloze unit niet met behulp van de microfoontoets uitschakelen.

Wanneer de vergadermodus zo is ingesteld, dat het spreekrecht eerst moet worden vrijgegeven („Verzoekmodus”, zie pagina 115):

- ▶ drukt u op de microfoontoets ⑦.
- Het spreekrecht wordt via een wachtlijst aangevraagd.
- Afhankelijk van de instelling voor de weergave van de aanmelding voor het spreekrecht in het bedieningsmenu (zie pagina 93):
- knippert de LED van de microfoontoets ⑧ groen en de lichtring ② rood of
 - knippert alleen de LED van de microfoontoets ⑧ groen.
- Zodra het spreekrecht door de voorzitter wordt toegekend, wordt uw microfoon ingeschakeld. De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② branden rood. De luidspreker ⑨ wordt in de mute-stand geschakeld. Afhankelijk van de vergadermodus en ingestelde spreeklimiet wordt het spreekrecht van de eerder geactiveerde unit ingetrokken.

- i** Een spreker op een voorzitterunit heeft echter automatisch het spreekrecht.

Wanneer u **alleen** deelnemerunits gebruikt, kunt u alleen die vergadermodi gebruiken, waarbij het spreekrecht niet door een voorzitter hoeft te worden toegewezen („Directe toegang”, „Overrulen” of „Push To Talk”, zie pagina 115). Als alternatief kunt u de software „Conference Manager” voor het aansturen van deelnemerunits gebruiken (zie pagina 203).

De microfoon uitschakelen of een aanmelding voor het spreekrecht terugnemen

Om de microfoon uit te kunnen schakelen, nadat u heeft gesproken, c.q. om een aanmelding voor het spreekrecht terug te nemen (vergadermodus „Directe toegang”, „Overschakelen” of „Verzoekmodus”):

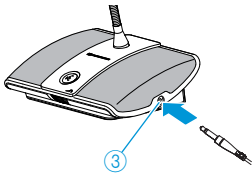
- ▶ Drukt u opnieuw op de microfoonknop ⑦ .
De LED van de microfoonknop ⑧ en de lichtring ② gaan uit.

Bij de vergadermodus „Push To Talk”:

- ▶ Laat u de ingedrukte microfoonknop ⑦ los.
De LED van de microfoonknop ⑧ en de lichtring ② gaan uit.

Hoofdtelefoon aansluiten

Met een mono- of stereoheadset kunt u het vergaderkanaal horen en het volume individueel instellen.



- ▶ Sluit een hoofdtelefoon met een 3,5-mm-stereo-jackplug op de hoofdtelefoonaansluiting ③ aan.

Volume van de hoofdtelefoon instellen



VOORZICHTIG

Gehoorschadiging door een te hoog volume!

Een hoog volume, dat langere tijd op uw gehoor of dat van de deelnemers aan de vergadering inwerkt, kan permanente gehoorschadiging veroorzaken.

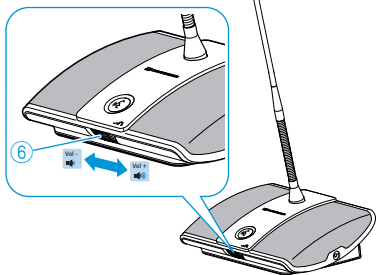
- ▶ Verstrek de deelnemers aan de vergadering informatie omtrent deze materie.
- ▶ Stel een gemiddeld volume in.
- ▶ Stel uzelf en andere deelnemers aan de vergadering niet voortdurend bloot aan hoge volumes.

- ▶ Zet de hoofdtelefoon op uw hoofd.

Om het volume te wijzigen:

- ▶ Draai de volumeregelaar ⑥
 - naar rechts, om het volume te verhogen of
 - naar links, om het volume te verlagen.

Bij het uitschakelen wordt het volume op een gemiddelde waarde ingesteld.



Via de hoofdunit stelt u het volume van de luidsprekers van de units in (zie pagina 120) of evt. via de softwarebesturing (zie pagina 199).

Voorzitterunit bedienen

De bediening van de draadgebonden units ADN C1 en de draadloze units ADN-W C1 is identiek.

De voorzitterunits hebben dezelfde functies als de deelnemerunits en daarnaast hebben ze voorzittersfuncties (zie pagina 116).

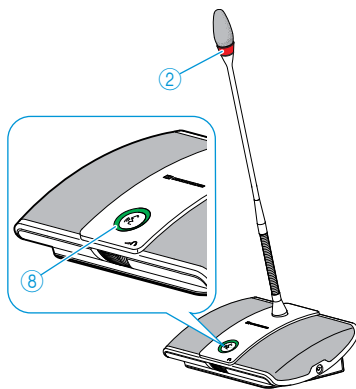
Bij een voorzitterunit kunt u op ieder moment, dus zonder verzoek, spreken. Wanneer u meerdere voorzitterunits in uw vergadersysteem gebruikt, hebben deze allemaal dezelfde rechten.

Een deelnemer het spreekrecht toewijzen

Wanneer een deelnemer in de vergadermodus „Verzoekmodus” op zijn/haar unit de microfoontoets indrukt, vraagt hij/zij daarmee het spreekrecht aan. Alle deelnemers, die spreekrecht hebben aangevraagd, komen op een wachtlijst.

Afhankelijk van de instelling in het bedieningsmenu (zie pagina 93):

- knippert de LED van de microfoontoets ⑧ groen en de lichtring ② rood of
- knippert alleen de LED van de microfoontoets ⑧ groen.

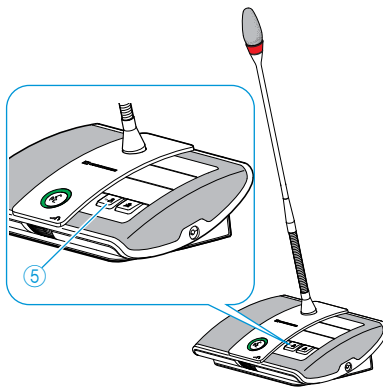


Om het spreekrecht met behulp van de voorzitterunit aan de volgende deelnemer op de wachtlijst toe te wijzen:

- ▶ druk op de Next-toets ⑤.

De volgende deelnemer op de wachtlijst krijgt het spreekrecht.

i Indien u gebruik maakt van de software „Conference Manager” kunt u het spreekrecht eveneens met behulp van de muis toewijzen (zie pagina 211).



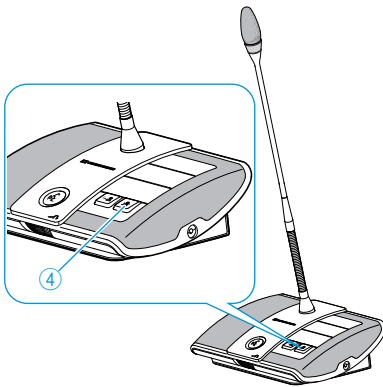
Met behulp van een voorzitterunit vergaderingen beëindigen of het spreekrecht ontnemen (Cancel-functie)

Afhankelijk van de instelling in het bedieningsmenu (zie pagina 94):

- Alle LED's gaan uit en van alle units wordt het spreekrecht ingetrokken. Een eventueel aanwezige wachtlijst wordt gewist.
- Van alle units die tot dusver het spreekrecht hadden verkregen, wordt het spreekrecht ingetrokken. Ingediende aanmeldingen voor het spreekrecht blijven behouden.

- ▶ Druk kort op de voorkeurstoets ④.
Het vergadersysteem gedraagt zich zoals ingesteld.

i Indien u gebruik maakt van de software „Conference Manager“ kunt u alle units ook met behulp van de muis uitschakelen (zie pagina 203).



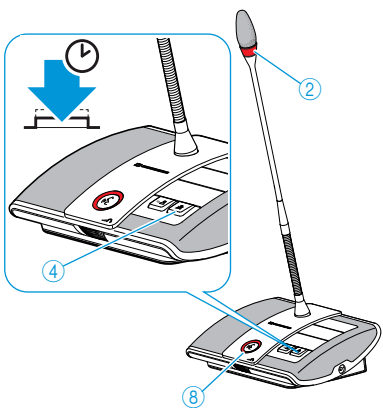
Met behulp van een voorzitterunit alle deelnemerunits tijdelijk in de mute-stand schakelen (voorkeursfunctie)

De voorzitter kan door middel van de voorkeursfunctie een discussie te allen tijde onderbreken. Het spreekrecht van alle voorzitterunits blijft te allen tijde behouden.

- ▶ Houd de voorkeurstoets ④ zo lang ingedrukt als u alle units in de mute-stand wilt schakelen.

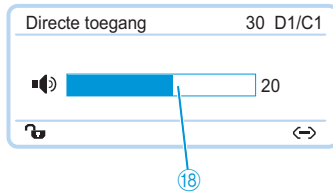
Alle units – met uitzondering van de voorzitterunits – worden onmiddellijk in de mute-stand gezet. Op de units, die eerder spreekrecht hadden, knippert de LED van de microfoontoets ⑧ groen en de lichtring ② knippert rood. U kunt direct spreken. De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② van uw voorzitterunit branden rood.

- ▶ Laat de voorkeurstoets ④ los.
De mute-schakeling van de units wordt opgeheven. De discussiemodus wordt vervolgd.



Volume van de luidsprekers van de units instellen

Volume van de luidsprekers van de units verhogen of verlagen



Met behulp van de hoofdunit kunt u het volume van de luidsprekers van de units instellen. De standaardaanduiding geeft het op dat moment ingestelde volume 18 weer.



VOORZICHTIG

Gevaar voor gehoorbeschadigingen door harde piepgeluiden!

Bij een hoog volume van het vergaderkanaal of als meerdere deelnemers tegelijk praten, kunnen door de feedback harde piepgeluiden ontstaan. Deze geluiden kunnen gehoorbeschadigingen veroorzaken.

- ▶ Verlaag het volume van het vergaderkanaal (zie pagina 120, pagina 199 of pagina 214).
- ▶ Schakel de functie „Feedback-onderdrukking” in, om het volume voor het optreden van feedback te kunnen verhogen (zie pagina 99 of pagina 202).
- ▶ Zorg ervoor, dat de automatische piekonderdrukking „Verzwakking luidsprekervolume” is ingeschakeld (zie pagina 98). Deze functie vermindert de versterkingsfactor per unit en voorkomt daardoor een feedback.
- ▶ Vergroot de afstand tussen de afzonderlijke units tot ten minste 50 cm.



- ▶ Verdraai de jog-dial
 - naar rechts, om het volume te verhogen of
 - naar links, om het volume te verlagen.

Instelstappen voor de op de hoofdunit instelbare volumepiek van het vergaderkanaal:

Waarde in de standaardweergave	Instelstappen van de volumepiek
0	0
1 tot 8	stappen van 2,5 dB
9 tot 16	stappen van 2,0 dB
17 tot 24	stappen van 1,5 dB
25 tot 32	stappen van 1,0 dB



U kunt het volume ook via het bedieningsmenu van de hoofdunit (zie pagina 98) of de softwarebesturing instellen (zie pagina 199).

Gebruik de functie „Feedback-onderdrukking”, om het volume van het vergaderkanaal tot max. 5 dB te kunnen verhogen, zonder dat feedback optreedt (zie pagina 99 of pagina 202).

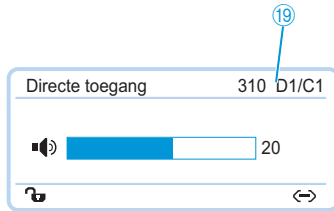
Luidsprekers van units tijdens de bijdragen met behulp van de microfoon van de unit in de mute-stand schakelen

Met de functie „Microfoon op mute schakelen” worden de bijdragen van de unit-microfoons niet via de luidsprekers van de units weergegeven (zie pagina 100 of pagina 201).

Units tijdens het verloop van de vergadering aan het vergadersysteem toevoegen

U kunt tijdens het verloop van de vergadering units aan het vergadersysteem toevoegen. Het aantal voorzitterunits ADN C1 of ADN-W C1 is begrensd tot maximaal 10 (zie pagina 28).

Terwijl u units toevoegt, verschijnt op het display van de hoofdunit een voortgangsbalk „in behandeling ...”. De toegevoegde units worden op het display van de hoofdunit 19 weergegeven en in de software „Conference Manager” opgenomen (zie pagina 213).



Draadgebonden units toevoegen



- Neem bij het toevoegen van units het door spanningsverlies beperkte maximale aantal units in acht, om de bedrijfsveiligheid te kunnen garanderen (zie pagina 29).
- Bij meer dan 75 units of in ruimtes met bouwtechnische obstakels raden wij het gebruik van meerdere antennemodules aan (zie pagina 32).

De units zijn onmiddellijk gebruiksklaar. Voorzitterunits moeten opnieuw geïnitieerd worden, daarbij wordt de vergadering onderbroken (zie pagina 94 of pagina 191).

Draadloze units toevoegen

Open aanmeldingsmodus

Wanneer u de open aanmeldingsmodus „Toegangsmodus – Open” gebruikt (zie pagina 96 of pagina 166), kunt u heel eenvoudig andere draadloze units aan het vergadersysteem toevoegen. Na het inschakelen van de draadloze units (zie pagina 78) worden deze automatisch geïnitieerd. Na ca. 10 seconden zijn de units gebruiksklaar. Voorzitterunits moeten opnieuw geïnitieerd worden, daarbij wordt de vergadering onderbroken (zie pagina 94 of pagina 191).

Gesloten aanmeldingsmodus

Wanneer u de gesloten aanmeldingsmodus „Toegangsmodus – Gesloten” gebruikt, kunt u tijdens het verloop van de vergadering alleen via de software „Conference Manager” andere draadloze units toevoegen. Om andere draadloze units te kunnen gebruiken, meldt u deze handmatig aan (zie „Handmatig aanmelden van draadloze units voor een gesloten draadloze werking gebruiken – „Toegangsmodus – Gesloten”” op pagina 167).

De vergadering opnemen

Met behulp van de hoofdunit ADN CU1 kunt u het vergaderkanaal en de telkens actieve unit als audiobestanden op een USB-opslagmedium opnemen.

Opnamemogelijkheden en voorwaarden

Opnamebestanden

De audiogegevens worden in het WAVE-PCM-bestandsformaat opgenomen (mono, 32 kHz/16 bit). De opname van het vergaderkanaal draait permanent mee, zodat het tijdsverloop van de vergadering kan worden gecontroleerd. Bovendien worden naast het vergaderkanaal de kanalen van de op dat moment actieve units als eigen audiobestand opgenomen. De audiogegevens worden niet-gecodeerd opgeslagen.

Voor een audio-opname van 1 uur tijdens een vergadering is per kanaal een opslagcapaciteit van ca. 230 Mb nodig. Wanneer alle kanalen van het vergadersysteem worden gebruikt (vergaderkanaal en 10 unitkanalen) heeft u een opslagcapaciteit van ca. 2,5 Gb nodig.

Het USB-opslagmedium moet aan de onderstaande voorwaarden voldoen:

USB-opslagmedium	Voorwaarden
Geadviseerde opslagcapaciteit	500 Gb
Bestandssysteem*	NTFS FAT32
Partitie	1
Aansluiting	USB-stekker type A
Interface	USB 2.0
Voedingsspanning	via de USB-aansluiting (ca. 500 mA) of afzonderlijke voedingsadapter

* Wanneer de maximale bestandsgrootte is bereikt (FAT32 = 4 Gb), wordt de opname automatisch over meerdere bestanden verdeeld. Bij NTFS is de bestandsgrootte beperkt door de opslagcapaciteit van de gegevensdrager en hoeft de opname niet over meerdere bestanden te worden verdeeld.

Opslaglocatie

De audio-opnamen worden op het USB-opslagmedium in de map „ADN” opgeslagen. Voor iedere opname van een vergadering wordt een nieuwe map gemaakt, die overeenkomt met het onderstaande voorbeeld: „Naam van de vergadering” en „Begintijdstip (datum en tijd)”. De naam van de vergadering kunt u via de software „Conference Manager” instellen, door de vergadering onder een unieke naam op te slaan (zie pagina 157).

Voorbeeld: [ADN/CEO-Meeting_2011-05-02_160923](#)

Bestandsnamen

De bestandsnamen van de audio-opnamen komen overeen met onderstaande voorbeeld:

- Vergaderkanaal
Vergaderkanaal „FloorChannel” en begintijdstip (datum en tijd)
Voorbeeld: [.../FloorChannel_2011-05-02_160923.wav](#)
- Unitkanaal
Type unit, serienummer van de unit, begintijdstip van de bijdrage (datum en tijd)
Voorbeeld: [.../D1_SN104264_2011-05-02_162543.wav](#)

Indien een bestandsnaam aanwezig is, wordt dit bestand niet overschreven. Het nieuwe bestand wordt automatisch voorzien van een doorgenummerde toevoeging aan het einde („_01”, „_02” enz.).



Om traceerbare en qua tijd correcte bestandsnamen te krijgen, moeten de datum en tijd van de hoofdunit ADN CU1 correct zijn ingesteld (zie pagina 152).


Audio-opname starten en bewaken

U kunt de audio-opname via het bedieningsmenu van de hoofdunit starten en bewaken of de opnamemogelijkheid van de software „Conference Manager” gebruiken (zie pagina 217).


VOORZICHTIG

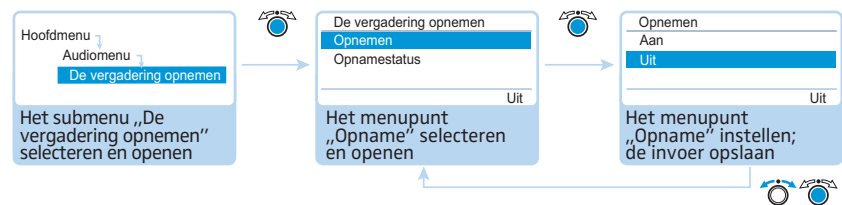
Verlies van de audio-opname!

Wanneer het USB-opslagmedium tijdens een audio-opname van de centrale wordt losgekoppeld, kan de audio-opname door foutieve data onbruikbaar worden.

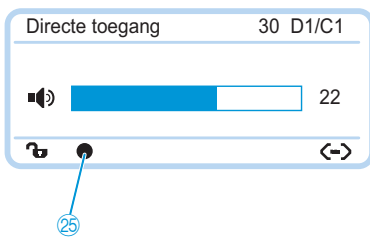
- ▶ De audio-opname (zie pagina 124) beëindigen en ervoor zorgen, dat het symbool  niet meer op het CU1-display wordt weergegeven, voordat u het USB-opslagmedium loskoppelt van de hoofdunit.

De opname starten





- ▶ Zorg ervoor, dat het USB-opslagmedium correct op de hoofdunit ADN CU1 is aangesloten (zie pagina 75).
- ▶ Open het menupunt „Opnemen” en selecteer de functie „Aan”. De opname wordt gestart. Op het CU1-display wordt het symbool  ● weergegeven.



De opname bewaken



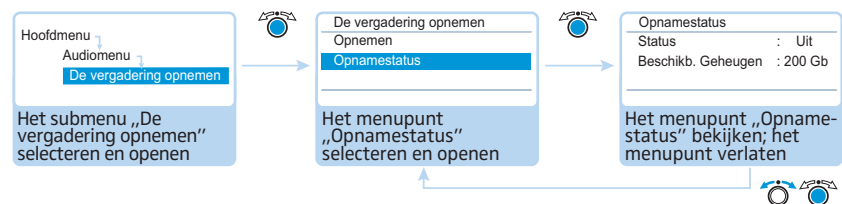
De status van de audio-opname wordt op het CU1-display weergegeven:

Symbool 	Betekenis
●	Audio-opname loopt
	Geheugenruimte < 500 Mb De opslagcapaciteit is, afhankelijk van het aantal kanalen, voldoende voor ca. 15 minuten. De audio-opname beëindigen (zie pagina 124) en evt. het USB-opslagmedium verwisselen.
	Nadat de audio-opname is beëindigd wordt nog data naar het opslagmedium geschreven.
	Fout tijdens de audio-opname. De opname wordt beëindigd.

Het display van de hoofdunit gaat rood branden.

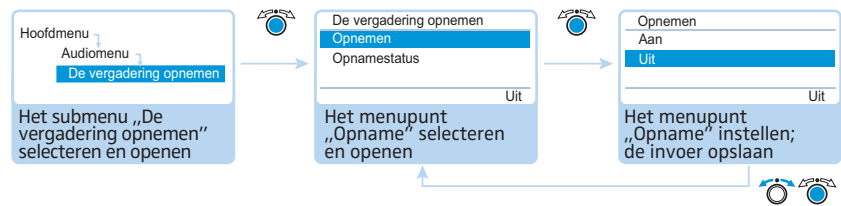
Om de status van de opname en de beschikbare opslagcapaciteit te kunnen bekijken:

- ▶ Open het submenu „Opnamestatus”. De opnamestatus en de beschikbare opslagcapaciteit worden weergegeven.



De audio-opname beëindigen

- ▶ Open het menupunt „Opnemen” en selecteer de functie „Uit”.
De opname wordt beëindigd. Er wordt geen opnamesymbool op het CU1-display weergegeven.



Audio-opname gebruiken

De opgenomen wav-bestanden kunnen met behulp van diverse mediaweergaveprogramma's (bijv. Windows Media Player of Apple QuickTime Player) worden gebruikt.

- i** Beveilig de opgenomen audiobestanden door middel van regelmatige backups op van elkaar gescheiden opslagmedia, om het verlies van de bestanden te voorkomen.

Software „Conference Manager“ gebruiken

Gebruiksmogelijkheden van de software en het vergadersysteem

De software „Conference Manager“ biedt een comfortabele configuratie (inclusief alle functies voor een draadloze werking), beheer en besturing van het vergadersysteem. Met behulp van de software kunt u vergaderingen plannen en deze grafisch weergeven. De configuraties kunnen worden opgeslagen en zo voor verschillende scenario's worden gebruikt. Bovendien kunt u de software voor het aansturen van de vergaderingen gebruiken. Door de grafische weergave van zalen en deelnemers aan de vergadering behoudt u altijd het overzicht, zodat u uw vergaderingen perfect onder controle heeft.

Hardwareplatforms voor de software

U kunt de software „Conference Manager“ op twee manieren gebruiken:

Gebruik van de software die vooraf op de hoofdunit is geïnstalleerd



De software is vooraf op de hoofdunit geïnstalleerd. Om deze te gebruiken, sluit u de monitor, muis en het toetsenbord rechtstreeks aan op de hoofdunit (zie „het gebruik van de in de hoofdunit geïntegreerde software voorbereiden“ op pagina 126).

Gebruik van de software op een Windows-pc



Als alternatief kunt u de software op een pc installeren (Windows-versie van de software) en deze samen met de hoofdunit in een netwerk koppelen (zie „Het gebruik van de Windows-versie van de software voorbereiden“ op pagina 127).

Vergaderingen plannen en in de software weergeven – Bedrijfsmodus „Setup“

Bedrijfsmodus „Setup“ en „Live“

In de bedrijfsmodus „Setup“ kunt u vergadersituaties plannen, configureren en nabootsen. Door het nabootsen van een vergaderzaal, bijv. door lijnen, kleuren of evt. foto's, biedt de software u de mogelijkheid, uw vergadering heel eenvoudig te plannen. Met behulp van de software kunt u de situatie in de zaal op realistische wijze weergeven, de namen van de deelnemers aan de vergadering beheren en aan ieder afzonderlijk een unit toewijzen. Alle instellingen (uitsluitend van de handmatige kanaalkeuze en de instelling van de draadloze signaalsterkte van de draadloze werking) van het vergadersysteem kunt u via de software „Conference Manager“ uitvoeren en opslaan. Deze instellingen kunt u in de bedrijfsmodus „Live“ gebruiken.

Vergaderingen via de software aansturen – Bedrijfsmodus „Live“

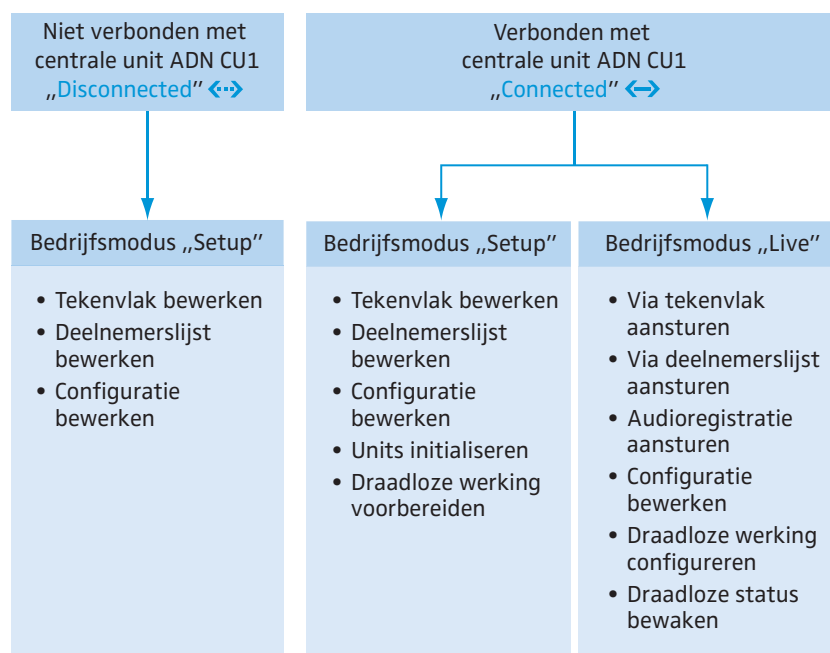
In de bedrijfsmodus „Live“ kunt u een vergadering vanaf het beeldscherm aansturen. U kunt voor het aansturen van de vergadering een „zaalaanzicht“ of een „deelnemersaanzicht“ gebruiken. Op het scherm ziet u dan, welke deelnemers op dat moment over spreekrecht beschikken of aangevraagd hebben. Met een muis-klik kunt u het spreekrecht aan afzonderlijke units toewijzen of onttrekken. Alle instellingen van de draadloze werking kunt u direct uitvoeren (handmatige kanaalkeuze en instelling van de radiosignaalsterkte).

De verbinding tussen de software en het vergadersysteem in orde maken

Om een vergadering via de software „Conference Manager“ aan te sturen, moet u de software met het vergadersysteem verbinden. Via uw netwerk kunt u met behulp van de Windows-pc verschillende hoofdunits selecteren. De in de hoofdunit geïntegreerde software kan alleen met de eigen hoofdunit worden verbonden.

U kunt de software „Conference Manager“ ook zonder een verbinding met de hoofdunit gebruiken, om een vergadersysteem vooraf te kunnen configureren (behalve enkele functies voor de draadloze werking).

In het volgende overzicht ziet u de functies waarover u, afhankelijk van de verbindingstatus, kunt beschikken:



het gebruik van de in de hoofdunit geïntegreerde software voorbereiden

Het beeldscherm, de muis en het toetsenbord aansluiten en configureren

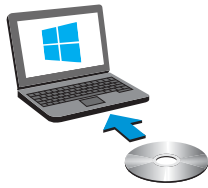


- ▶ Sluit de monitor, muis en het toetsenbord aan op de hoofdunit (zie pagina 76).

Om beeldscherm, muis en toetsenbord optimaal te kunnen gebruiken, moet u de apparaten eenmaal configureren:

- ▶ Pas de instellingen voor de monitor, muis en het toetsenbord aan uw wensen en eisen aan (zie pagina 151).

Het gebruik van de Windows-versie van de software voorbereiden



Systeemvoorwaarden

Componenten	Voorwaarden
Processor	Intel Pentium 4 of AMD Athlon XP, 2 GHz of hoger
Werkgeheugen (RAM)	Afhankelijk van het besturingssysteem, minimaal 1 Gb
Harde schijf	Minimaal 500 Mb vrij geheugen op de harde schijf
Stations	DVD-ROM
Interfaces/netwerk	Ethernet 100 Mbit/s
Internetprotocol TCP/IP	Internetprotocol versie 4 (IPv4)
Beeldscherm	Minimale resolutie: 800 x 600 pixels Aanbevolen: 1.024 x 768 Pixel
Besturingssysteem	Microsoft Windows XP Professional met SP3 Microsoft Windows Vista met SP2 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

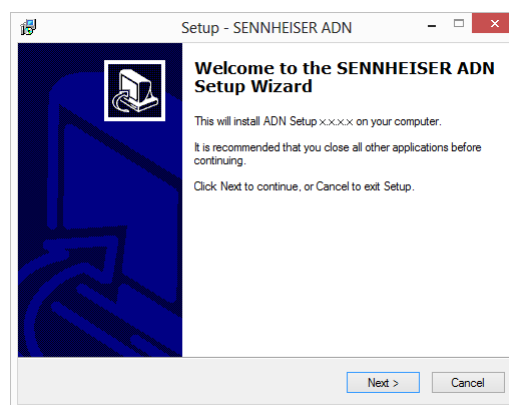
Software „Conference Manager“ installeren



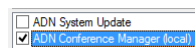
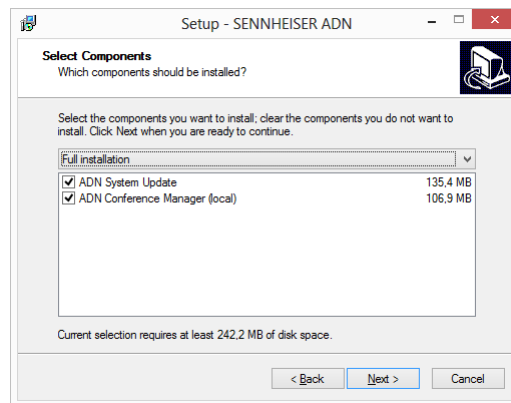
De volgende stappen in de handleiding beschrijven het installatieproces van de software „Conference Manager“ op een pc onder Windows 8. De installatie onder Windows XP, Windows Vista of Windows 7 gebeurt op vergelijkbare wijze.

Voor de installatie van de software heeft u beheerdersrechten nodig.

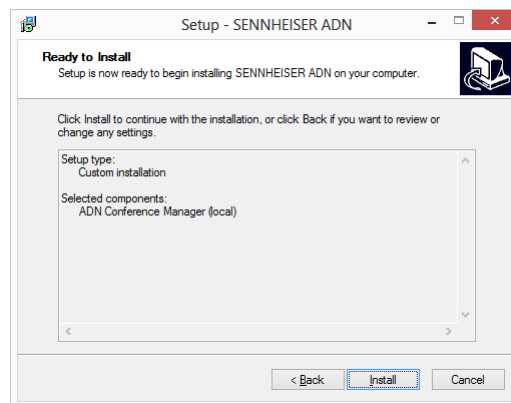
- ▶ Sluit alle lopende toepassingen.
- ▶ Open het bestand „[ADNSetup.exe](#)“ in de map „Software/ADN System Software“ op de meegeleverde DVD-ROM.
Er verschijnt een controlevraag:



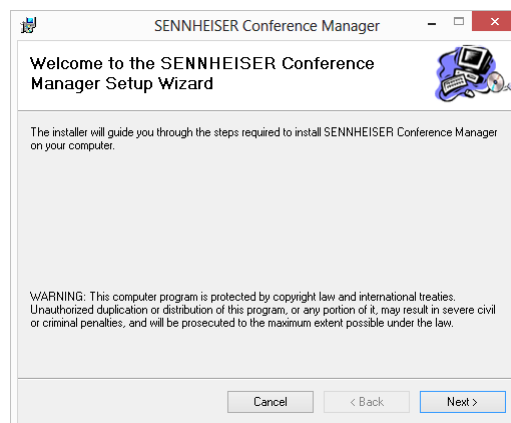
- ▶ Klik op „Next“.
- Na het accepteren van de gebruiksvoorwaarden verschijnt een keuzescherf:



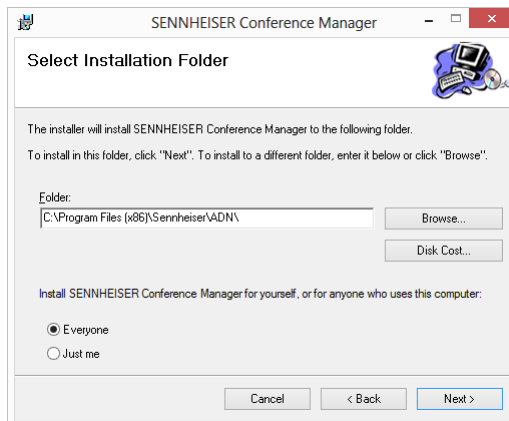
- ▶ Schakel het veld „ADN System Update“ uit.
 - ▶ Controleer of het veld „ADN Conference Manager (local)“ geactiveerd is.
 - ▶ Klik op „Next“.
- Er verschijnt een samenvatting van de geselecteerde installatie-instellingen:



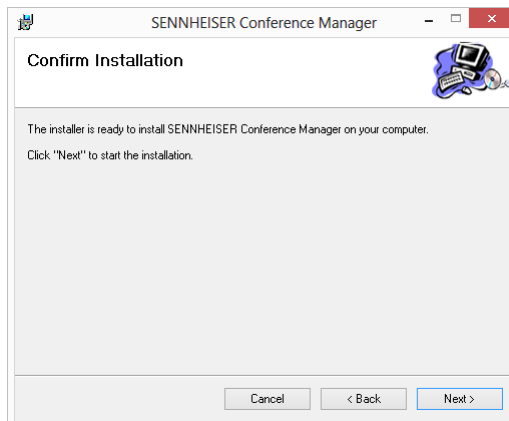
- ▶ Bevestig deze samenvatting door op „Install“ te klikken.
- Er verschijnt een controlevraag:



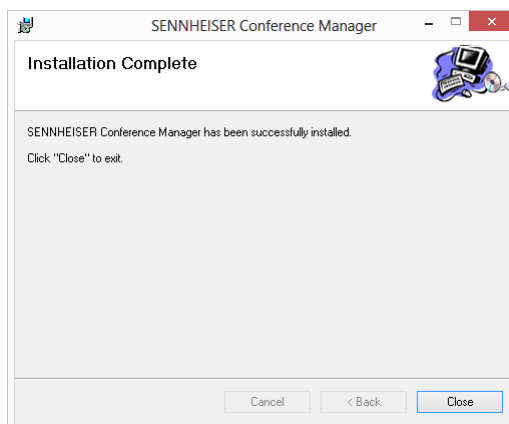
- ▶ Klik op „Next“.
Er verschijnt een keuzevenster voor de locatie waar de software moet worden opgeslagen.




- ▶ Gebruik het voorgewezen pad of voer uw eigen installatiepad in.
- ▶ Klik op „Next“.
Er verschijnt een samenvatting van de geselecteerde installatie-instellingen:



- ▶ Bevestig deze samenvatting door op „Next“ te klikken.
De installatie wordt uitgevoerd en er verschijnt een bevestiging:



- ▶ Klik op „Close“.
Er verschijnt een bevestiging.
- ▶ Klik op „Finish“.
De software is met succes geïnstalleerd.

 Informatie over het actualiseren van de firmware van de ADN-producten „ADN System Update“ is opgenomen in de handleiding „ADN System Software Setup“ op de DVD-ROM (leveringsomvang hoofdunit) of op internet onder www.sennheiser.com.

Software „Conference Manager“ de-installeren

U kunt de software „Conference Manager“ via de installatie-assistent op de DVD-ROM of via de Windows-systeembesturing (categorie „Software“ invoer „Sennheiser Conference Manager“) de-installeren.

Wanneer u de installatie-assistent voor de de-installatie gebruikt, start de assistent automatisch in de reparatiemodus:

- ▶ Open het bestand „ADNSetup.exe“ in de map „Software/ADN System Software“ op de meegeleverde DVD-ROM (leveringsomvang hoofdunit).
- ▶ Selecteer „Remove Sennheiser Conference Manager“.



- ▶ Klik op „Finish“.
De software wordt verwijderd.

Netwerkinstellingen aanpassen

Om de communicatie tussen de hoofdunit en de Windows-pc mogelijk te maken:

- ▶ Controleer of de netwerkcommunicatie tussen de hoofdunit en de Windows-pc niet door een proxy-server en/of een firewall wordt geblokkeerd.
Voor de communicatie worden de poorten 53248, 53249, 53250, 53251, 53252 evenals Port 21 voor de FTP-transfer gebruikt.
- ▶ Vraag uw systeembeheerder of u een **statische** IP-adres met een standaard gateway moet gebruiken, of dat dit **dynamisch** wordt toegewezen.

Wanneer u een **statisch** IP-adres met een standaard gateway moet gebruiken, vraag deze dan op, evenals het subnetmask en IP-adres van de standaard gateways.

- ▶ Stel uw hoofdunit overeenkomstig de instellingen **B** met de gegevens van uw beheerder in (Windows XP, zie pagina 133; Windows Vista, zie pagina 135; Windows 7, zie pagina 138; Windows 8, zie pagina 142).

Wanneer u de keuze voor **statisch/dynamisch** zelf maakt, moet u als volgt te werk gaan:

- i** Indien u de hoofdunit rechtstreeks met een Windows-pc heeft verbonden, adviseren wij om het dynamische IP-adres te gebruiken. Stel de pc afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem en de hoofdunit overeenkomstig de instellingen **A** in (Windows XP, zie pagina 132; Windows Vista, zie pagina 135; Windows 7, zie pagina 137; Windows 8, zie pagina 141).

De apparaten herkennen automatisch of de adrestoewijzing via DHCP of Zero Configuration Networking (Zeroconfig) plaatsvindt. Dit proces kan enkele minuten duren.

Netwerkinstellingen onder Windows XP aanpassen

- ▶ Klik op de button „Start“ en vervolgens op het menu „Systeembesturing“.



Het menu „Systeembesturing“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik op het menupunt „Netwerk- en internetverbindingen“.



Het venster „Netwerk- en internetverbindingen“ verschijnt.

- ▶ Klik op het menupunt „Netwerkverbindingen“ in de rechter kolom.



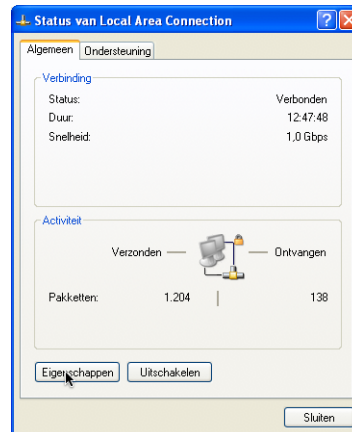
Het venster „Netwerkverbindingen“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik op het menupunt „LAN-verbinding“.



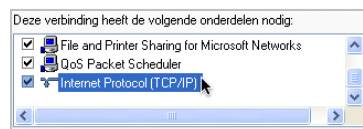
Het venster „Status van de LAN-verbinding“ verschijnt.

- ▶ Klik op de button „Eigenschappen“.



Het venster „Eigenschappen van de LAN-verbinding“ verschijnt.

- ▶ Scroll in het venstergedeelte „Deze verbinding maakt gebruik van de volgende elementen“ helemaal naar beneden.
- ▶ Dubbelklik op het menupunt „Internetprotocol (TCP/IP)“.

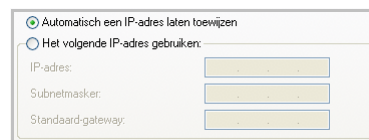


Het venster „Eigenschappen van Internetprotocol (TCP/IP)“ verschijnt.

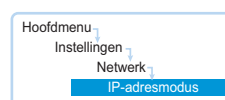
Hier kunt u zien of Windows met een dynamisch IP-adres **A** of statisch IP-adres **B** in het netwerk is opgenomen. Stel uw hoofdunit in zoals hieronder is aangegeven:

A Dynamisch IP-adres

Windows is met een dynamisch IP-adres in het netwerk opgenomen.



Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):



- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adresmodus“.
 - ▶ Selecteer dan de instelling „Dynamische IP“.
- De hoofdunit wordt automatisch opgenomen in het netwerk, er hoeven geen verdere stappen te worden uitgevoerd.

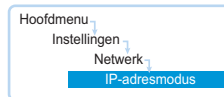
B Statisch IP-adres

Windows is met een **statisch** IP-adres met een standaard gateway in het netwerk opgenomen.

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaard-gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adresmodus**“.



- ▶ Selecteer dan de instelling „**Statische IP**“.

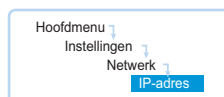
- ▶ Bepaal het netwerkgedeelte van het IP-adres van de Windows-pc, het subnetmask en de standaard gateway en noteer deze gegevens:

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaard-gateway: 192 . 168 . 1 . 1

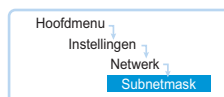
Labels:
 - IP-netwerkgedeelte: 192
 - IP-apparaatgedeelte: 145
 - Subnetmask: 255
 - Standaard gateway: 192

In dit voorbeeld luidt het IP-netwerkgedeelte „**192.168.1**“.

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adres**“.



- ▶ Stel het IP-netwerkgedeelte van het IP-adres in op de waarde, die u op de Windows-pc heeft bepaald.
- ▶ Stel het IP-apparaatgedeelte (de laatste drie cijfers) in op een waarde („**1**” – „**254**”), die noch door uw pc noch door een andere computer in het netwerk wordt gebruikt (in dit voorbeeld mag het niet „**145**” zijn).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Subnetmask**“.



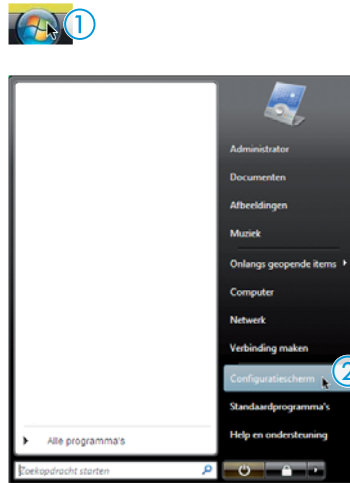
- ▶ Stel het subnetmask in (in dit voorbeeld „**255.255.255.0**”).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Gateway**“.



- ▶ Stel het IP-adres van de standaard gateway in (in dit voorbeeld „**192.168.1.1**”).
Nu is de netwerkverbinding via een statisch IP-adres gemaakt.

Netwerkinstellingen onder Windows Vista aanpassen

- ▶ Klik op de button „Start“ en vervolgens op het menu „Systeembesturing“.



Het menu „Systeembesturing“ verschijnt.

- ▶ Klik op het menupunt „Netwerkstatus en -taken weergeven“.



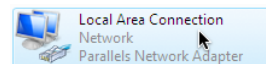
Het venster „Netwerk- en vrijgavecentrum“ verschijnt.

- ▶ Klik op het menupunt „Netwerkverbindingen beheren“ in de linker kolom.



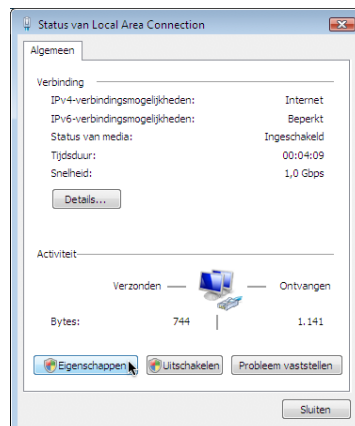
Het venster „Netwerkverbindingen“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik op het menupunt „Local Area Connection“.



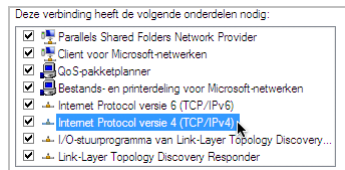
Het venster „Status van Local Area Connection“ verschijnt.

- ▶ Klik op de button „Eigenschappen“.



Het venster „Eigenschappen van Local Area Connection“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik in het venstergedeelte „Deze verbinding maakt gebruik van de volgende elementen“ op het menupunt „Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)“.

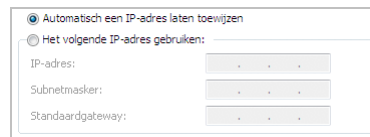


Het venster „Eigenschappen van Internetprotocol (TCP/IP)“ verschijnt.

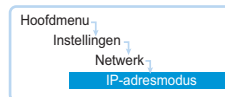
Hier kunt u zien of Windows met een dynamisch IP-adres **A** of statisch IP-adres **B** in het netwerk is opgenomen. Stel uw hoofdunit in zoals hieronder is aangegeven:

A Dynamisch IP-adres

Windows is met een dynamisch IP-adres in het netwerk opgenomen.



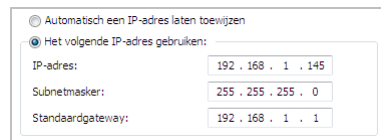
Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):



- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adresmodus“.
 - ▶ Selecteer dan de instelling „Dynamische IP“.
- De hoofdunit wordt automatisch opgenomen in het netwerk, er hoeven geen verdere stappen te worden uitgevoerd.

B Statisch IP-adres

Windows is met een statisch IP-adres met een standaard gateway in het netwerk opgenomen.

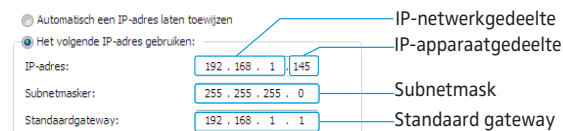


Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adresmodus“.

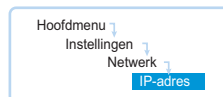


- ▶ Selecteer dan de instelling „Statische IP“.
- ▶ Bepaal het netwerkgedeelte van het IP-adres van de Windows-pc, het subnetmask en de standaard gateway en noteer deze gegevens:

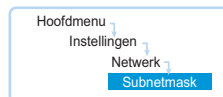


In dit voorbeeld luidt het IP-netwerkgedeelte „192.168.1“.

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adres“.



- ▶ Stel het IP-netwerkgedeelte van het IP-adres in op de waarde, die u op de Windows-pc heeft bepaald.
- ▶ Stel het IP-apparaatgedeelte (de laatste drie cijfers) in op een waarde („1” – „254”), die noch door uw pc noch door een andere computer in het netwerk wordt gebruikt (in dit voorbeeld mag het niet „145” zijn).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „Subnetmask”.



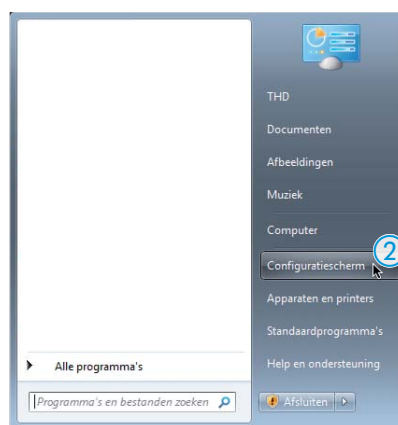
- ▶ Stel het subnetmask in (in dit voorbeeld „255.255.255.0”).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „Gateway”.



- ▶ Stel het IP-adres van de standaard gateway in (in dit voorbeeld „192.168.1.1”).
Nu is de netwerkverbinding via een statisch IP-adres gemaakt.

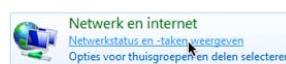
Netwerkinstellingen onder Windows 7 aanpassen

- ▶ Klik op de button „Start” en vervolgens op het menu „Systeembesturing”.



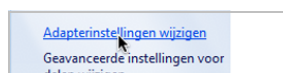
Het menu „Systeembesturing” verschijnt.

- ▶ Klik op het menupunt „Netwerkstatus en -taken weergeven”.



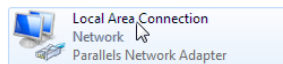
Het venster „Netwerk- en vrijgavecentrum” verschijnt.

- ▶ Klik op het menupunt „Adapterinstellingen wijzigen” in de linker kolom.



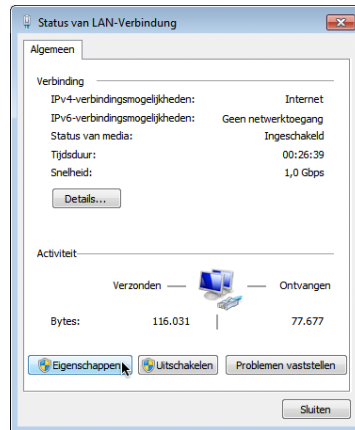
Het venster „Netwerkverbindingen“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik op het menupunt „LAN-verbinding“.



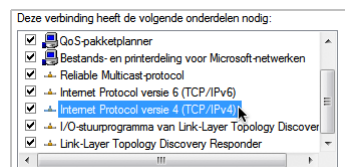
Het venster „Status van de LAN-verbinding“ verschijnt.

- ▶ Klik op de button „Eigenschappen“.



Het venster „Eigenschappen van de LAN-verbinding“ verschijnt.

- ▶ Dubbelklik in het venstergedeelte „Deze verbinding maakt gebruik van de volgende elementen“ op het menupunt „Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)“.

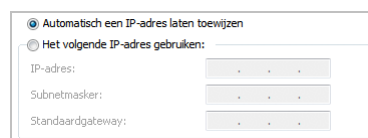


Het venster „Eigenschappen van Internetprotocol (TCP/IP)“ verschijnt.

Hier kunt u zien of Windows met een dynamisch IP-adres **A** of statisch IP-adres **B** in het netwerk is opgenomen. Stel uw hoofdunit in zoals hieronder is aangegeven:

A Dynamisch IP-adres

Windows is met een dynamisch IP-adres in het netwerk opgenomen.



Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):



- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adresmodus“.
- ▶ Selecteer dan de instelling „Dynamische IP“.
De hoofdunit wordt automatisch opgenomen in het netwerk, er hoeven geen verdere stappen te worden uitgevoerd.

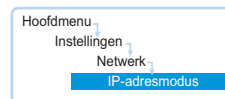
B Statisch IP-adres

Windows is met een **statisch** IP-adres met een standaard gateway in het netwerk opgenomen.

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaardgateway: 192 . 168 . 1 . 1

Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adresmodus**“.



- ▶ Selecteer dan de instelling „**Statische IP**“.
- ▶ Bepaal het netwerkgedeelte van het IP-adres van de Windows-pc, het subnetmask en de standaard gateway en noteer deze gegevens:

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaardgateway: 192 . 168 . 1 . 1

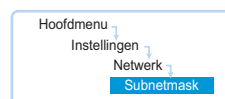
IP-netwerkgedeelte (192.168.1)
 IP-apparaatgedeelte (145)
 Subnetmask (255.255.255.0)
 Standaard gateway (192.168.1.1)

In dit voorbeeld luidt het IP-netwerkgedeelte „**192.168.1**“.

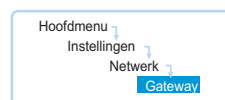
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adres**“.



- ▶ Stel het IP-netwerkgedeelte van het IP-adres in op de waarde, die u op de Windows-pc heeft bepaald.
- ▶ Stel het IP-apparaatgedeelte (de laatste drie cijfers) in op een waarde („**1** – „**254**“), die noch door uw pc noch door een andere computer in het netwerk wordt gebruikt (in dit voorbeeld mag het niet „**145**“ zijn).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Subnetmask**“.



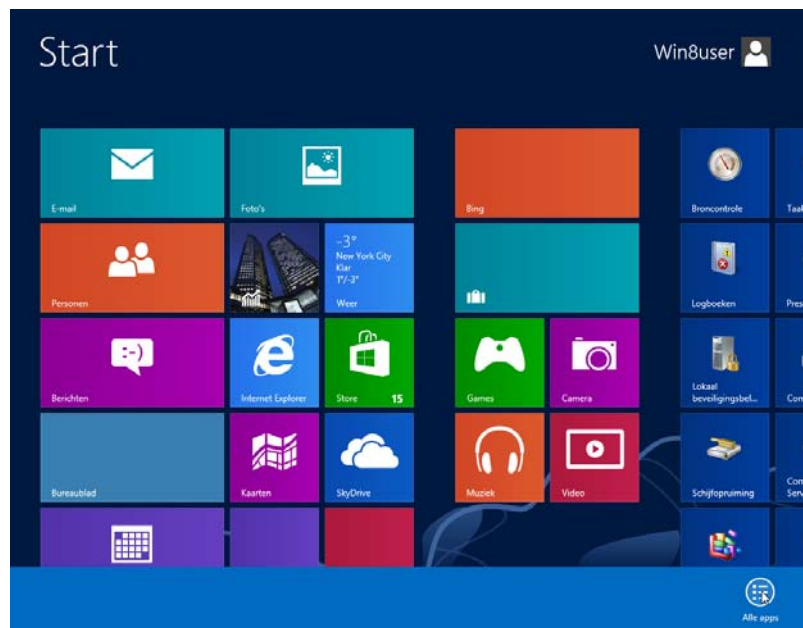
- ▶ Stel het subnetmask in (in dit voorbeeld „**255.255.255.0**“).
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Gateway**“.



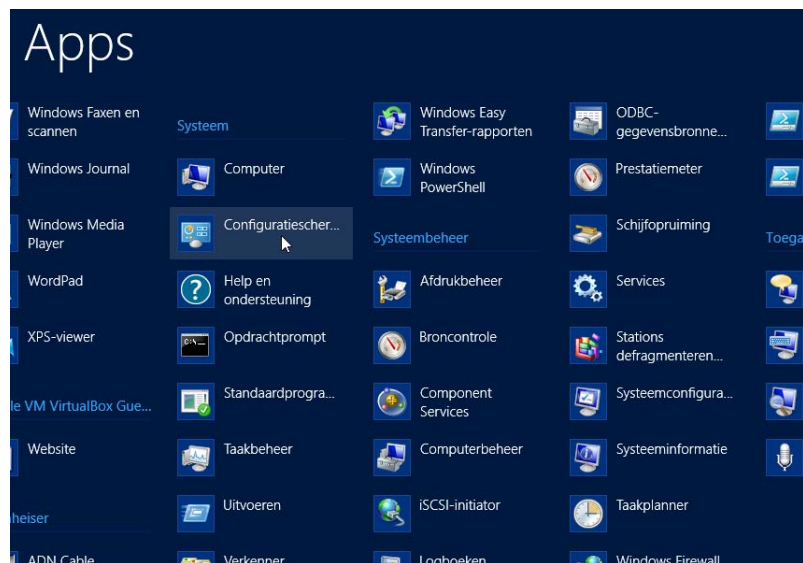
- ▶ Stel het IP-adres van de standaard gateway in (in dit voorbeeld „**192.168.1.1**“).
- Nu is de netwerkverbinding via een statisch IP-adres gemaakt.

Netwerkinstellingen onder Windows 8 aanpassen

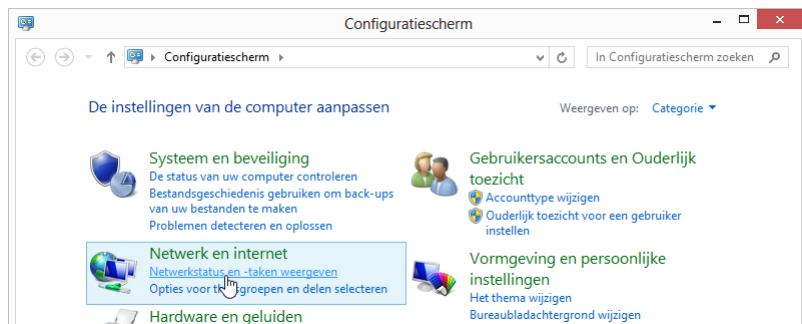
- ▶ Klik met de rechter muisknop op het Metro-startscherm. Op de onderste rand van het scherm verschijnt de button „Alle Apps”.



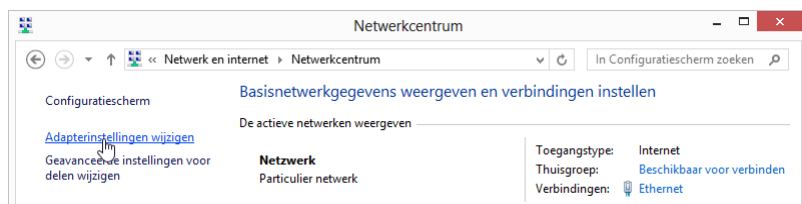
- ▶ Klik op de button „Alle Apps”. Er verschijnt een overzicht met alle applicaties.



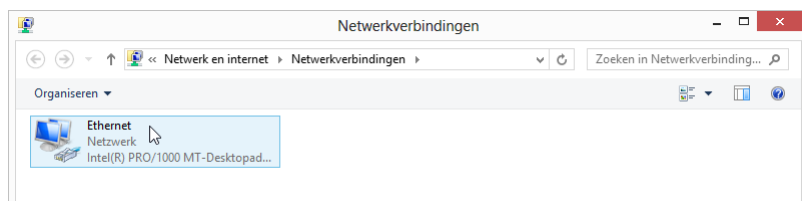
- ▶ Klik in de categorie „Windows-systeem“ op het menupunt „Systeembesturing“
Het venster „Systeembesturing“ verschijnt.



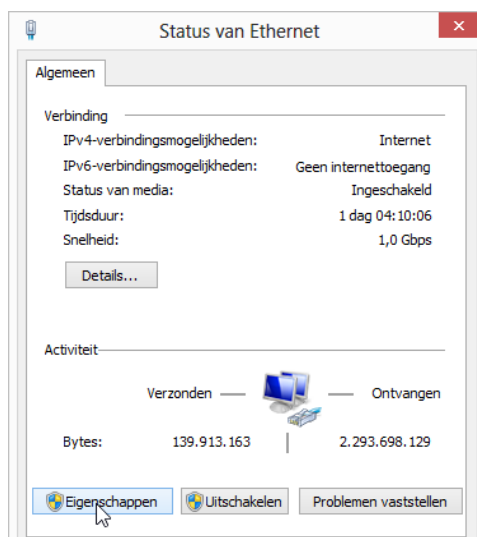
- ▶ Klik in de categorie „Netwerk en internet“ op het menupunt „Netwerkstatus en -taken weergeven“.
Het venster „Netwerk- en vrijgavecentrum“ verschijnt.



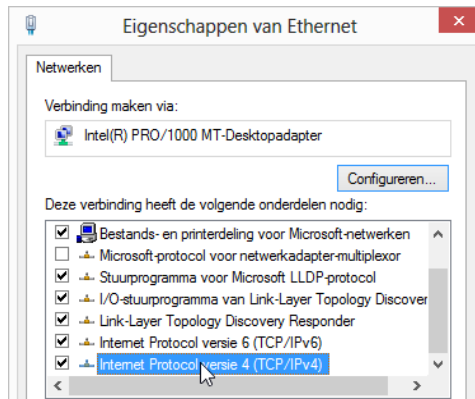
- ▶ Klik op „Adapterinstellingen wijzigen“.
Het venster „Netwerkverbindingen“ verschijnt.



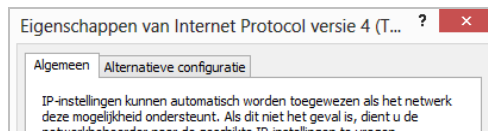
- ▶ Dubbelklik op het menupunt „Ethernet“.
Het venster „Status van Ethernet“ verschijnt.



- ▶ Klik op de button „Eigenschappen“.
Het venster „Eigenschappen van Ethernet“ verschijnt.



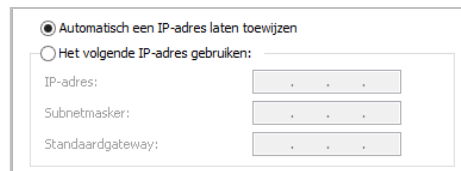
- ▶ Dubbelklik in het venstergedeelte „Deze verbinding maakt gebruik van de volgende elementen“ op het menupunt „Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)“.
Het venster „Eigenschappen van Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)“ verschijnt.



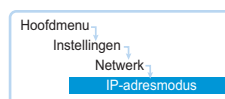
Hier kunt u zien of Windows met een dynamisch IP-adres **A** of statisch IP-adres **B** in het netwerk is opgenomen. Stel uw hoofdunit in zoals hieronder is aangegeven:

A Dynamisch IP-adres

Windows is met een dynamisch IP-adres in het netwerk opgenomen „IP-adres automatisch genereren“.



Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):



- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „IP-adresmodus“.
- ▶ Selecteer dan de instelling „Dynamische IP“.
De hoofdunit wordt automatisch opgenomen in het netwerk, er hoeven geen verdere stappen te worden uitgevoerd.

B Statisch IP-adres

Windows is met een **statisch** IP-adres met een standaard gateway in het netwerk opgenomen „**Volgende IP-adres gebruiken**“.

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaardgateway: 192 . 168 . 1 . 1

Instelling op de hoofdunit (zie pagina 113):

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adresmodus**“.



- ▶ Selecteer dan de instelling „**Statische IP**“.

- ▶ Bepaal het netwerkgedeelte van het IP-adres van de Windows-pc, het subnetmask en de standaard gateway en noteer deze gegevens:

Automatisch een IP-adres laten toewijzen
 Het volgende IP-adres gebruiken:
 IP-adres: 192 . 168 . 1 . 145
 Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
 Standaardgateway: 192 . 168 . 1 . 1

Labels: IP-netwerkgedeelte (192), IP-apparaatgedeelte (145), Subnetmask (255), Standaard gateway (192)

In dit voorbeeld luidt het IP-netwerkgedeelte „**192.168.1**“.

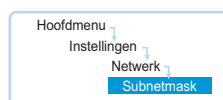
- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**IP-adres**“.



- ▶ Stel het IP-netwerkgedeelte van het IP-adres in op de waarde, die u op de Windows-pc heeft bepaald.

- ▶ Stel het IP-apparaatgedeelte (de laatste drie cijfers) in op een waarde („**1** – „**254**“), die noch door uw pc noch door een andere computer in het netwerk wordt gebruikt (in dit voorbeeld mag het niet „**145**“ zijn).

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Subnetmask**“.



- ▶ Stel het subnetmask in (in dit voorbeeld „**255.255.255.0**“).

- ▶ Open op de hoofdunit het menupunt „**Gateway**“.



- ▶ Stel het IP-adres van de standaard gateway in (in dit voorbeeld „**192.168.1.1**“).

Nu is de netwerkverbinding via een statisch IP-adres gemaakt.

Software starten/afsluiten

In de hoofdunit geïntegreerde software



Om de software op de hoofdunit te starten:

- ▶ Schakel de hoofdunit en het aangesloten beeldscherm in. De software „Conference Manager“ wordt gestart. Het zaalaanzicht verschijnt in de de bedrijfsmodus „Setup“ met het venster „Openen“ op de voorgrond.

i Wanneer u de software „Conference Manager“ voor de eerste keer start, moet u de gewenste taal instellen (zie pagina 152). In deze handleiding wordt de software in de Duitse taal gebruikt.

i Als op het scherm dat op de hoofdunit is aangesloten geen beeld verschijnt, kan een te hoge resolutie zijn ingesteld. Stel in dat geval een lagere resolutie in:

- ▶ Druk op de toetscombinatie „Ctrl“ + „Shift“ + „F1“. De beeldschermresolutie van de hoofdunit wordt teruggezet op 800 x 600 pixels.

Om de software af te sluiten:

- ▶ sla uw actuele configuratie zo nodig eerst op (zie pagina 157).
- ▶ Schakel de hoofdunit uit.

Windows-versie van de software



Om de software te starten:

- ▶ Dubbelklik op het softwaresymbool op het bureaublad.

Of:

- ▶ Klik op „Start“ > „Alle programma’s“ > „Sennheiser“ > „ADN“ > „SENNHEISER Conference Manager“.

De software „Conference Manager“ wordt gestart. Het zaalaanzicht verschijnt in de de bedrijfsmodus „Setup“ met het venster „Openen“ op de voorgrond.

i Wanneer u de software „Conference Manager“ voor de eerste keer start, moet u de gewenste taal instellen (zie pagina 152) en eventueel de instelling van de datum en tijd aanpassen (zie pagina 151). In deze handleiding wordt de software in de Duitse taal gebruikt.

Om de software af te sluiten:

- ▶ sla uw actuele configuratie zo nodig eerst op (zie pagina 157).
- ▶ Klik in de werkbalk op de button

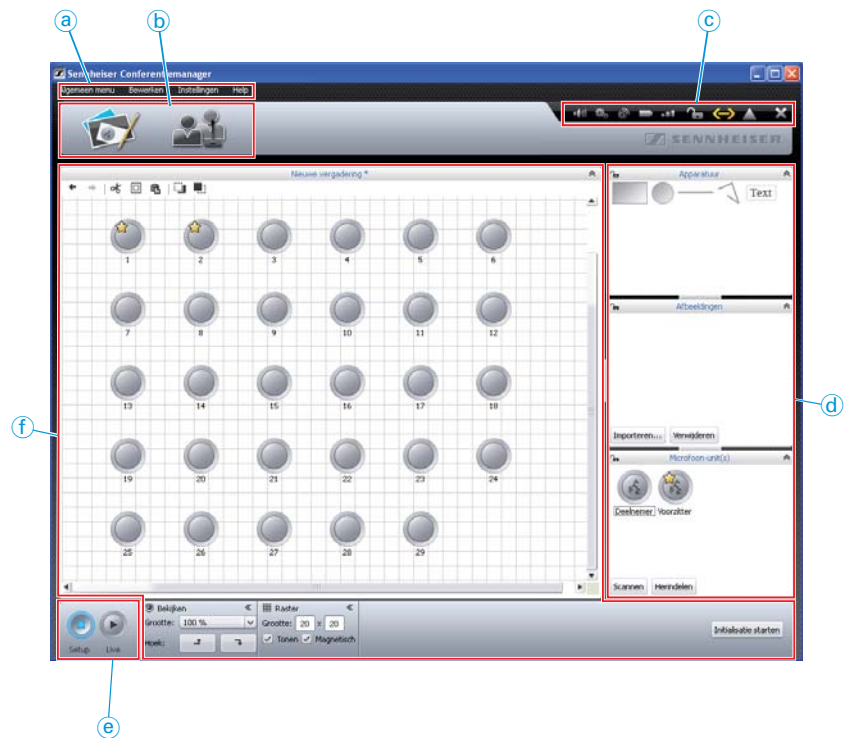


Basiskenmerken van de software leren kennen en instellen

Overzicht van de software

Het centrale applicatievenster van de software „Conference Manager“ bestaat uit permanent zichtbare bedieningselementen en aanzichten die per bedrijfsmodus verschillen.

Op onderstaande afbeelding ziet u de Windows-versie van de software „Conference Manager“:



- Ⓐ Menubalk
- Ⓑ Aanzichten van buttons
- Ⓒ Werkbalk
- Ⓓ Bedieningsvelden
- Ⓔ Buttons bedrijfsmodus
- Ⓕ Aanzichten

Menubalk 

Algemeen menu	Bewerken	Instellingen	Help
---------------	----------	--------------	------

Menu	Submenu	Functie	Pagina
Algemeen menu	Nieuwe vergadering	Nieuwe configuratie aanmaken	155
	Vergadering openen ...	Beschikbare configuratie laden	156
	Vergadering wissen	Beschikbare configuratie wissen	159
	Sluiten	Actuele configuratie sluiten	159
	Opslaan	Actuele configuratie opslaan (lokaal of op de hoofdunit)	157
	Opslaan als ...	Actuele configuratie opslaan onder een andere bestandsnaam (lokaal of op de hoofdunit)	
	Verbinden/loskoppelen	Bouwt een verbinding met de hoofdunit op/beëindigt een verbinding	154
	Automatisch laden ...	De configuratie van de hoofdunit tijdens het opstarten automatisch laden	157
	Sluiten*	Software afsluiten	143
Bewerken	Ongedaan maken	Maakt de laatste handeling ongedaan	181
	Herhalen	Herstelt een handeling die ongedaan werd gemaakt	
	Knippen	Verwijdert een object en kopieert dit naar het klembord	181
	Kopiëren	Kopieert een object naar het klembord	
	Paste	Voegt een object uit het klembord in	
	Verwijderen	Wist een object	
	Stap terug	Verplaatst een object een niveau naar achteren	182
	Stap vooruit	Verplaatst een object een niveau naar voren	
	Alles selecteren	Selecteert alle objecten	176
	Volledig scherm*	De modus voor een volledige schermweergave in-/uitschakelen	151
	Kolommen deelnemerslijst selecteren	Kolommen in het aanzicht van gedelegeerden in- en uitschakelen	150
Instellingen	Vergaderinstellingen ...	Opent de vergaderinstellingen	195
	Audio-instellingen ...	Opent de audio-instellingen	199
	Systeeminstellingen ...	Opent de instellingen voor de draadloze werking	95
	De vergadering opnemen	Opent de besturing van de audio-opname	217
	Taal	Stelt de taal in	152
	Wachtwoord instellen ...	Stelt de wachtwoordbeveiliging in	152
	Netwerk	Opent de netwerkinstellingen	153
	Vergadering initialiseren	Initialiseert de units opnieuw	191
	Fabrieksinstellingen herstellen	Zet de software terug op de fabrieksinstellingen	154
	Systeeminstellingen**	Opent de hardware-instellingen voor beeldscherm, muis en toetsenbord	151
	Draadloze units uitschakelen	Schakelt alle draadloze units uit	154
Help	Help ...	Start de helpfunctie	–
	Info ...	Toont de actuele softwareversie	–

* Alleen zichtbaar wanneer u de Windows-versie van de software gebruikt

** Alleen zichtbaar wanneer u de in de hoofdunit geïntegreerde software gebruikt



Als alternatief kunt u eventueel de sneltoetsen gebruiken, die achter de menu-opties staan aangegeven.

Aanzichten van buttons [ⓑ]

Button	Functie
	Zaalaanzicht instellen om het vergadersysteem met behulp van een grafiek te configureren of aan te sturen. Het zaalaanzicht verandert afhankelijk van de bedrijfsmodus „Setup“ of „Live“ (zie pagina 147).
	Deelnemersaanzicht instellen, om een deelnemerslijst te maken en de vergadering met behulp van de lijst aan te sturen. Het deelnemersaanzicht verandert afhankelijk van de modus „Setup“ of „Live“ (zie pagina 147).



Werkbalk [ⓒ]

Button	Functie
	Opent het venster van de audio-instellingen „Audio-instellingen“ (zie pagina 199)
	Opent het venster van de vergaderinstellingen „Vergaderinstellingen“ (zie pagina 195)
	Opent het venster van de draadloze instellingen „Systeeminstellingen“ (zie pagina 95)
	Geeft de status van de accu's van de draadloze units aan en schakelt de status van de accu d.m.v. symbolen op de unit in/uit – „Accustatus“ (zie pagina 208): de capaciteit van alle units is voldoende (acculading >10%) bij ten minste één unit is de capaciteit te laag (acculading <10%)
	Geeft de status van de draadloze verbinding van de draadloze units aan en schakelt de draadloze status d.m.v. symbolen op de unit in/uit – „Draadloze status“ (zie pagina 208): bij alle units is sprake van een goed draadloos signaal bij ten minste één unit is sprake van een slechte signaalkwaliteit (<20%)
	Geeft de status van de toetsblokkering van de hoofdunit aan (zie pagina 199): niet geblokkeerd – „Apparaat niet geblokkeerd“ geblokkeerd – „Apparaat geblokkeerd“
	Geeft de status van de verbinding tussen de hoofdunit en de software „Conference Manager“ en/of een mediabesturing aan (zie pagina 154): niet aangesloten – „Apparaat losgekoppeld“ aangesloten – „Apparaat aangesloten“
	Geeft voorgaande instructies en storingsmeldingen aan en opent het gebeurtenissenrapport – „Gebeurtenissenoverzicht“ (zie pagina 219): Gebeurtenissenrapport, er zijn geen storingsmeldingen Er zijn storingsmeldingen aanwezig
	Sluit de software – „Beëindigen“ (zie pagina 143)

* Alleen bij de Windows-versie van de software

Buttons bedrijfsmodus ©

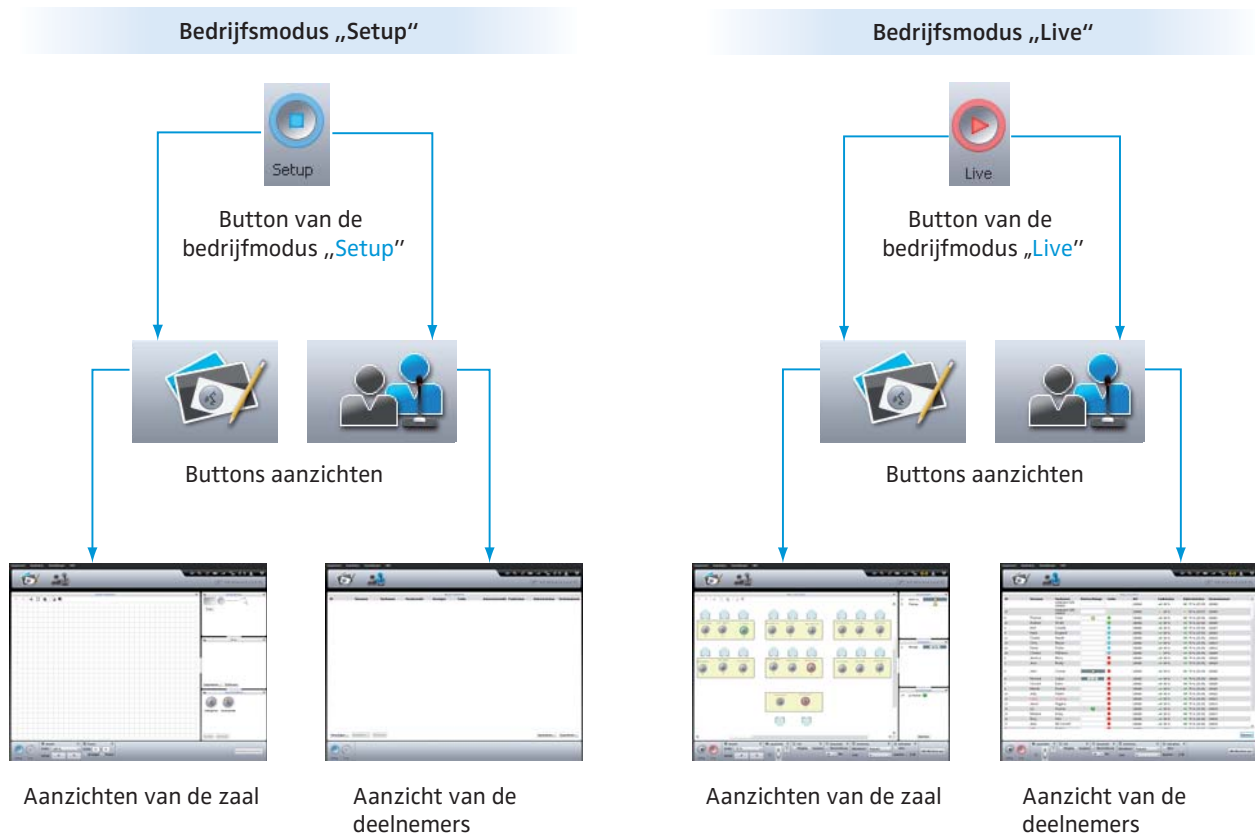


Bedrijfsmodus geactiveerd	Functie
	Bedrijfsmodus „Setup“ instellen, om het vergader-systeem te configureren (zie pagina 148). Het zaalaanzicht en deelnemersaanzicht wisselen naar Setup-aanzicht en de button krijgt een blauwe achtergrond.
	Modus „Live“ instellen, om een vergadering met de soft-ware te regelen (zie pagina 149). Het zaalaanzicht en deelnemersaanzicht wisselen naar Live-aanzicht en de button krijgt een rode achtergrond.

Bedrijfsmodus en aanzichten selecteren

In de bedrijfsmodi „Setup“ en „Live“ kunt u tussen het zaalaanzicht en deel-nemersaanzicht wisselen.

Aanzichten van de software aan de hand van de bedrijfsmodi




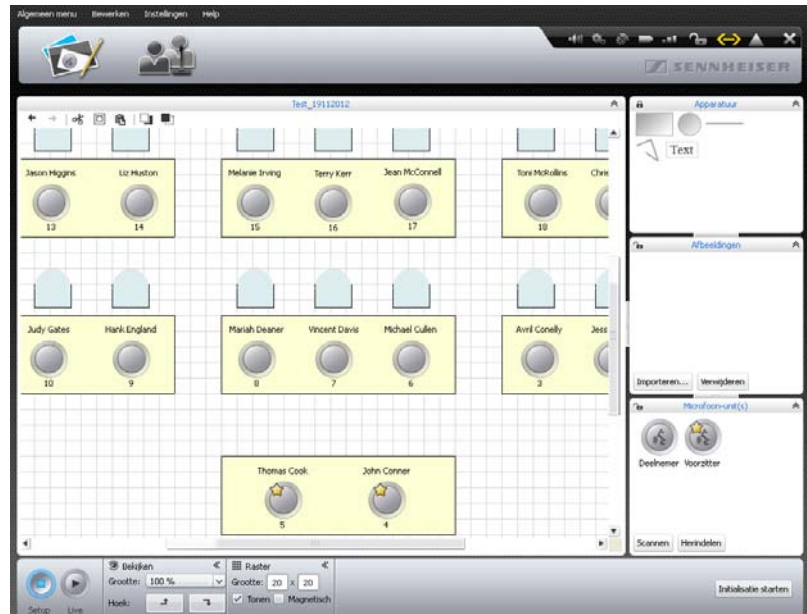
Bedrijfsmodus „Setup“ selecteren




- ▶ Klik op de button „Setup“.
De software wisselt naar de bedrijfsmodus „Setup“ en de button „Setup“ krijgt een blauwe achtergrond.

Om het zaalaanzicht weer te geven:

- ▶ Klik op de button „Zaalaanzicht“ .



Om het deelnemersaanzicht weer te geven:

- ▶ Klik op de button „Deelnemersaanzicht“ .



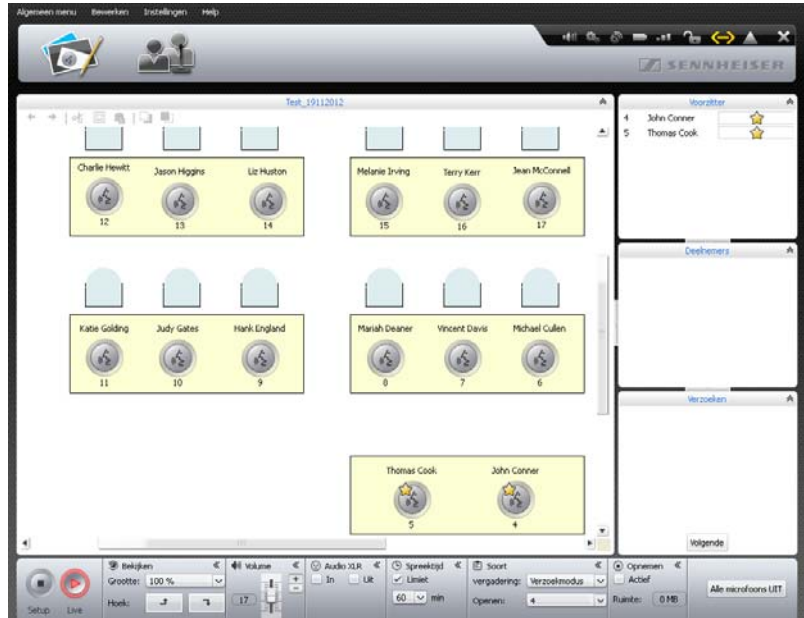
Bedrijfsmodus „Live” selecteren



► Bereid de bedrijfsmodus „Live” voor en activeer deze (zie pagina 203).

Om het zaalaanzicht weer te geven:

► Klik op de button „Zaalaanzicht”



Om het deelnemersaanzicht weer te geven:



► Klik op de button „Deelnemersaanzicht”

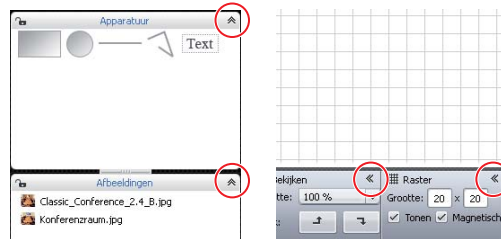


Aanzichten aanpassen

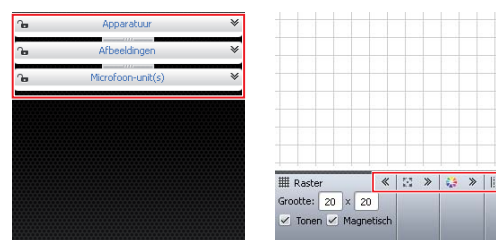
U kunt het zaalaanzicht en het deelnemersaanzicht aanpassen. U kunt de bedieningsvelden in- en uitschakelen en het formaat wijzigen. Wijzigingen van de aanzichten worden niet permanent opgeslagen en moeten op de fabrieksinstellingen worden teruggezet wanneer de software opnieuw wordt gestart.

Bedieningsvelden in het zaalaanzicht en deelnemersaanzicht aanpassen



Bedieningsvelden zijn voorzien van het symbool  of  kunt u in- en uitklappen:





De kopregel van het bedieningsveld wordt altijd weergegeven.







Om bedieningsvelden in te klappen:






- ▶ Klik op het symbool  of  in de kopregel van het bedieningsveld, dat u wilt inklappen.

Om bedieningsvelden uit te klappen:

- ▶ Klik op het symbool  of  in de kopregel van het bedieningsveld, dat u wilt uitklappen.



Om het formaat van een bedieningsveld te wijzigen:

- ▶ Beweeg over het symbool  of  tussen de bedieningsvelden. Het pijltje van de muis  verandert in het schuifsymbool .
- ▶ Verschuif de bedieningsvelden naar eigen keuze.


 De symbolen  en  geven aan of het betreffende bedieningsveld „Uitvoering“, „Afbeeldingen“ of „Unit(s)“ geblokkeerd () of vrijgegeven () is (zie pagina 184).

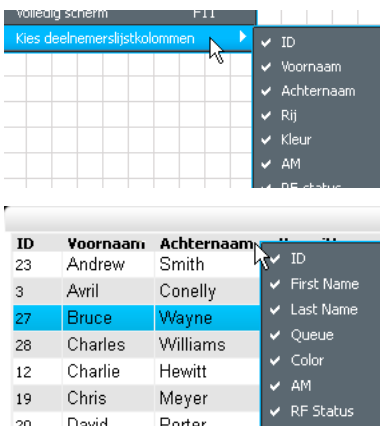
Tabel in deelnemersaanzicht aanpassen

Om de kolombreedte van de deelnemerslijst te wijzigen:

- ▶ Beweeg over de kopregel van de deelnemerslijst. Het pijltje van de muis  verandert in het schuifsymbool .
- ▶ Verschuif de kolommen naar eigen keuze.

ID	Voornaam	Achternaam	Voorzitter	Weergeven	Kleur
5	Thomas	Cook		<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Andrew	Smith		<input checked="" type="checkbox"/>	

 Door dubbelklikken kunt u de breedte van de kolom automatisch aan de inhoud aanpassen.



Om kolommen in de deelnemerslijst voor de bedrijfsmodus „Live” in- en uit te schakelen (in de bedrijfsmodus „Setup” zijn alle kolommen permanent ingeschakeld):

- ▶ Klik in de menubalk op „Bewerken” > „Kolommen deelnemerslijst selecteren”.

Of:

- ▶ Klik in het deelnemersaanzicht met de rechter muisknop op de kopregel in de deelnemerslijst. De lijst met de in de bedrijfsmodus „Live” weergegeven kolommen verschijnt.
- ▶ Activeer de kolommen zoals gewenst, door de desbetreffende invoer aan te klikken:

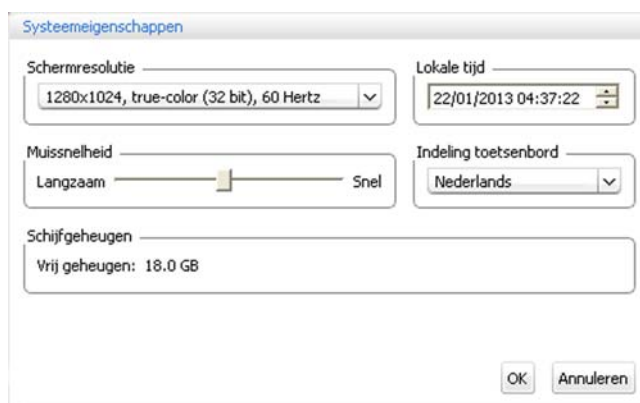
Instelling	Zichtbaarheid van de kolommen in de bedrijfsmodus „Live”
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> ID	De kolom in het deelnemersaanzicht is ingeschakeld
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> ID	De kolom in het deelnemersaanzicht is uitgeschakeld

Aanzicht volledig beeld van de Windows-software gebruiken

- ▶ Klik in de menubalk op „Bewerken” > „Volledig scherm”. Het volledige scherm van de software wordt ingeschakeld of uitgeschakeld.

Monitor, muis, toetsenbord evenals de datum en tijd op de hoofdunit configureren*

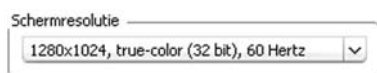
- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen” > „Systeeminstellingen”. Het venster „Systeemeigenschappen” verschijnt.



Om de monitor te configureren:

- ▶ Selecteer de gewenste waarde in de drop-down-lijst van de „Beeldschermresolutie”. De beeldschermresolutie moet ten minste 800 x 600 pixels (aanbevolen: 1.024 x 762 of 1.280 x 1.024 pixels) bedragen.

i De beeldschermresolutie en beeldherhalingsfrequentie worden automatisch aangepast aan de aangesloten monitor, zodat u altijd de optimale instellingen voor bijv. flat screens of videoprojectoren kunt selecteren. Evt. moet u de hoofdunit opnieuw starten om de optimale instellingen voor de monitor te selecteren.



* Alleen bij in de hoofdunit geïntegreerde software

Als op het scherm dat op de hoofdunit is aangesloten geen beeld verschijnt, kan een te hoge resolutie zijn ingesteld. Stel in dat geval een lagere resolutie in:

- ▶ Druk op de toetscombinatie „Ctrl“ + „Shift“ + „F1“.
De beeldschermresolutie van de hoofdunit wordt teruggezet op 800 x 600 pixels.

Om de snelheid van de muiscursor in te stellen:

- ▶ Verschuif in het gedeelte „Muisnelheid“ de schuifregelaar in de richting
 - „Langzaam“, om de snelheid te verlagen, of
 - „Snel“, om de snelheid te verhogen.




Om de toetsbezetting van de hoofdunit aan te passen (bijv. Cyrillisch toetsenbord):

- ▶ Selecteer de gewenste toetsenbordbezetting in de drop-down-lijst van de „Toetsenbord-layout“.



Om de datum en tijd van de hoofdunit in te stellen:

- ▶ Markeer de afzonderlijke cijfers onder „Lokale tijd“.
- ▶ Vul de datum en tijd met behulp van het toetsenbord in of klik op de buttons , om de gemarkeerde datumcijfers te verhogen of te verlagen.
- ▶ Klik op „OK“.
De instellingen worden opgeslagen en het venster „Systeemeigenschappen“ wordt gesloten.



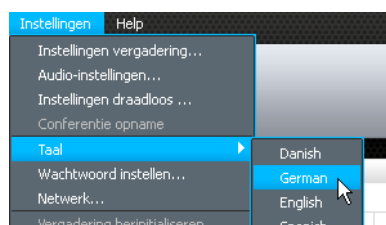
Om te zien welke vrije geheugenplaatsen er nog beschikbaar zijn:

In het venster „Systeemeigenschappen“ vindt u in het gedeelte „Geheugen harde schijf“ informatie over de beschikbare vrije geheugenruimte van de hoofdunit.



Taal instellen

- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen“ > „Taal“.
De lijst met de talen waaruit u kunt kiezen, verschijnt: Chinees „中文“, Deens „Dansk“, Duits „Deutsch“, Engels „English“, Fins „Suomi“, Frans „Français“, Nederlands „Nederlands“, Italiaans „Italiano“, Japans „日本語“, Noors „Norsk“, Russisch „Русский“, Zweeds „Svenska“ en Spaans „Español“.
- ▶ Klik op de gewenste taal.
De taal van de software wordt veranderd.



Wachtwoord gebruiken

U kunt een ingestelde configuratie door middel van een wachtwoord beschermen tegen ongeoorloofde veranderingen. Alle instellingen in de bedrijfsmodus „Setup“ worden daardoor geblokkeerd. U kunt door middel van een wachtwoord beveiligde configuraties in de bedrijfsmodus „Live“ gebruiken en instellingen uitvoeren.

Configuratie beveiligen d.m.v. wachtwoord of wachtwoord wijzigen

- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen“ > „Wachtwoord instellen“. Het venster „Wachtwoord instellen“ verschijnt.

Om een nieuw wachtwoord aan te maken:

- ▶ Laat het veld „Oude wachtwoord“ leeg.

Om een bestaand wachtwoord te wijzigen:

- ▶ Voer in het veld „Oude wachtwoord“ het oude wachtwoord in.
- ▶ Vul in de velden „Nieuwe wachtwoord“ en „Nieuwe wachtwoord bevestigen“ een nieuw wachtwoord in.
Het wachtwoord mag max. 16 tekens lang zijn.

i Indien u geen wachtwoord wilt gebruiken, kunt u de velden „Nieuwe wachtwoord“ en „Nieuwe wachtwoord bevestigen“ leeg laten.

- ▶ Klik op „OK“.

Het nieuwe wachtwoord wordt opgeslagen. De configuratie is voorzien van de wachtwoordbeveiliging. Voor de volgende wijziging ontvangt u eerst een verzoek, om het ingestelde wachtwoord in te voeren.

i Met een muis-toetsenbordcombinatie kunt u de d.m.v. een wachtwoord beveiligde configuratie weer vrijgeven:

- ▶ Druk op de toetscombinatie „Ctrl“ + „Shift“ + „F10“.
Een eventueel aanwezig wachtwoord wordt verwijderd.

Netwerkinstellingen uitvoeren

i Wanneer u instellingen in het venster „Netwerkinstellingen“ wijzigt, kan een bestaande netwerkverbindingen verloren gaan!

- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen“ > „Netwerk“.
Het venster „Netwerkinstellingen“ verschijnt.

Om de hoofdunit automatisch met een **dynamisch** IP-adres in het netwerk op te nemen:

- ▶ Selecteer de optie „IP-adres automatisch genereren“.
- ▶ Klik op „OK“.

De instelling wordt overgenomen en in de tekstvelden „IP-adres“ en „Subnetmask“ worden de automatisch toegekende adressen weergegeven.

Om de hoofdunit automatisch met een **statisch** IP-adres, subnetmask en standaard gateway in het netwerk op te nemen:

- ▶ Selecteer de optie „Volgende IP-adres gebruiken“.

- ▶ Voer het gewenste in het veld „IP-adres“ het gewenste IP-adres in.
- ▶ Voer in het veld „Subnetmask“ het gewenste adres van het subnetmask in.
- ▶ Voer in het veld „Standaard gateway“ het IP-adres van de standaard gateway in.

- ▶ Klik op „OK“.
De instelling wordt overgenomen.

i Meer informatie over de netwerkconfiguratie van het vergadersysteem vindt u op pagina 131.

Fabrieksinstellingen laden

- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen“ > „Fabrieksinstellingen herstellen“.
Alle instellingen van de software en evt. aangesloten draadloze componenten worden teruggezet op de fabrieksinstellingen.

i Als op het scherm dat op de hoofdunit is aangesloten geen beeld verschijnt, kan een te hoge resolutie zijn ingesteld. Stel in dat geval een lagere resolutie in:

- ▶ Druk op de toetscombinatie „Ctrl“ + „Shift“ + „F1“.
De beeldschermresolutie van de hoofdunit wordt teruggezet op 800 x 600 pixels.

Alle draadloos verbonden draadloze units uitschakelen

- ▶ Klik in de menubalk op „Instellingen“ > „Draadloze units uitschakelen“.
Er verschijnt een controlevraag.
- ▶ Klik op „OK“.
Alle draadloos met het vergadersysteem verbonden draadloze units worden uitgeschakeld.

Vergadersysteem en software gebruiken

Verbinding met hoofdunit maken

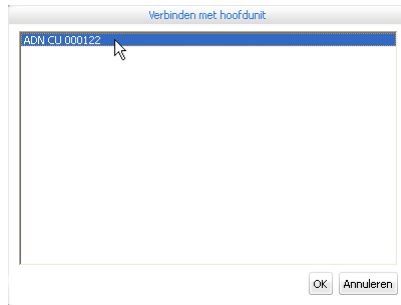
Om een verbinding tussen de software „Conference Manager“ en de hoofdunit te maken:

- ▶ Start de software opnieuw op (zie pagina 143).
Het venster „Openen“ verschijnt.

- ▶ Klik op „Verbinden“.

Of:

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Verbinden ...“.
Het venster „Met hoofdunit verbinden“ verschijnt met een lijst van de aangesloten hoofdunits.



- ▶ Selecteer de gewenste hoofdunit.

i Als de gewenste hoofdunit niet in de lijst staat, controleer dan de netwerkinstellingen (zie pagina 131) en volg de aanwijzingen in het onderstaande hoofdstuk.

i De button „Verbinden“ is ook in andere programmavensters beschikbaar. De functie is echter altijd hetzelfde: Het verbinden van de software „Conference Manager“ met de hoofdunit.

i Via uw netwerk kunt u verschillende hoofdunits met behulp van de Windows-pc selecteren. De in de hoofdunit geïntegreerde software kan alleen met de eigen hoofdunit worden verbonden.

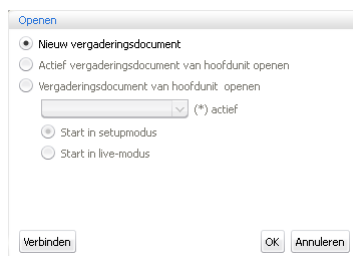
- ▶ Klik op „OK“.
Er wordt verbinding met de door u geselecteerde hoofdunit gemaakt. In de werkbalk verschijnt het symbool „Verbonden“ .

Verbinding met hoofdunit beëindigen

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Ontkoppelen ...“.
Er verschijnt een controlevraag.
- ▶ Klik op „OK“.
De verbinding met de hoofdunit wordt beëindigd. De software wisselt evt. naar de bedrijfsmodus „Setup“.

Nieuwe configuratie aanmaken

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Nieuwe vergadering“.
Het venster „Openen“ verschijnt.

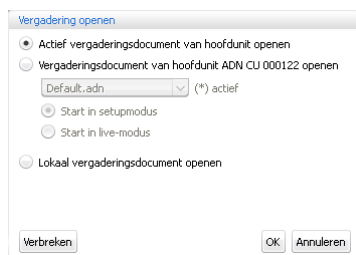


- ▶ Selecteer de optie „Nieuwe vergadering“.
- ▶ Klik op „OK“.
Er wordt een nieuwe vergadering aangemaakt en de software wisselt naar het zaalaanzicht in de bedrijfsmodus „Setup“ (zie pagina 148).

Configuratie laden

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Vergadering openen“. Het venster „Openen“ verschijnt.

Als de software met een hoofdunit verbonden is (zie pagina 154) kunt u drie soorten configuraties laden:



Configuratie ...	Werkwijze
... van een actieve (lopende) vergadering laden	<p>Om uw configuratie in de bedrijfsmodus „Live“* te laden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecteer de menu-invoer „Actieve vergadering van hoofdunit openen“. ▶ Klik op „OK“. <p>Om te selecteren, in welke bedrijfsmodus („Setup“** of „Live“) u de vergadering wilt laden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecteer de menu-invoer „Vergadering van hoofdunit ##### openen“. ▶ Selecteer in de drop-down-lijst de configuratie van een actieve vergadering (gemarkeerd met een sterretje *). ▶ Selecteer de bedrijfsmodus („Setup“ of „Live“) en klik op „OK“.
... een niet-actieve vergadering laden	<p>Om te selecteren, in welke bedrijfsmodus („Setup“ of „Live“) u de vergadering wilt laden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecteer de menu-invoer „Vergadering van hoofdunit ##### openen“. ▶ Selecteer in de drop-down-lijst de configuratie van een niet-actieve vergadering (niet gemarkeerd met een sterretje *). ▶ Selecteer de bedrijfsmodus („Setup“ of „Live“) en klik op „OK“.
... een lokaal op de harde schijf opgeslagen vergadering laden***	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecteer de menu-invoer „Openen van een lokale vergadering“. ▶ Klik op „OK“ en selecteer uit het bestandsdialoogvenster „Vergadering openen“ de gewenste vergadering (extensie „*.adn“). ▶ Klik op „OK“. <p>De configuratie worden in de bedrijfsmodus „Setup“ geladen.</p>

* Nadat u een configuratie heeft geladen, start de vergadermodus automatisch in de bedrijfsmodus „Live“. Let daarbij ook op de informatie op pagina 158.

** In de bedrijfsmodus „Setup“ past u de aanwezige configuraties aan.

*** Alleen beschikbaar bij de Windows-versie van de software – ook als er geen verbinding met een hoofdunit is.



Zodra u een configuratie in de bedrijfsmodus „Setup“ opent, wordt evt. naar het ingestelde wachtwoord gevraagd (zie pagina 152).

Het automatisch laden van een configuratie in-/uitschakelen

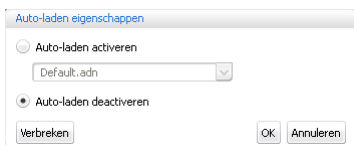
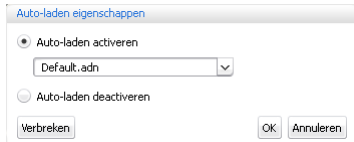
Om een opgeslagen configuratie automatisch na het opstarten van het vergadersysteem te laden:

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Automatisch laden ...“.
- Het venster „Auto-laden eigenschappen“ verschijnt.
- ▶ Maak verbinding met een de hoofdunit (zie pagina 154).
- ▶ Selecteer de optie „Auto-laden activeren“.
- ▶ Selecteer de gewenste configuratie in de drop-down-lijst.
- ▶ Klik op „OK“.

De gekozen configuratie wordt automatisch in de bedrijfsmodus „Live“ geladen, zodra de software opnieuw wordt opgestart.

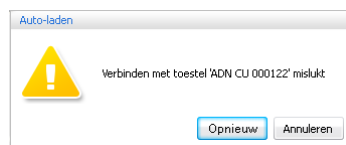
Om het automatisch laden van de laatste configuratie uit te schakelen:

- ▶ Selecteer de optie „Auto-laden deactiveren“.
- ▶ Klik op „OK“.



Verbindingsproblemen bij het automatisch laden van een configuratie verhelpen

Als er geen verbinding met de hoofdunit kan worden gemaakt of de configuratie niet kon worden gevonden, verschijnt er een storingsmelding.



- ▶ Controleer of de hoofdunit correct aangesloten* (zie pagina 127) en ingeschakeld is (zie pagina 77).
- ▶ Zorg ervoor, dat de netwerkcommunicatie tussen de software en hoofdunit niet door een proxyserver en/of firewall geblokkeerd wordt.
- ▶ Beëindig eventueel een bestaande verbinding van de hoofdunit, zodat een nieuwe verbinding kan worden gemaakt (zie het volgende hoofdstuk).
- ▶ Klik op „Opnieuw“.

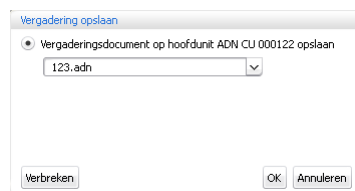
Opnieuw

Configuratie opslaan

U kunt willekeurig veel configuraties op de hoofdunit of lokaal op de aangesloten Windows-pc opslaan.

Om een **nieuw aangemaakte configuratie op de hoofdunit op te slaan**:

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Opslaan“.
- Het venster „Vergadering opslaan“ verschijnt.



- ▶ Maak evt. verbinding met de hoofdunit (zie pagina 154).
- ▶ Selecteer de optie „Vergadering op hoofdunit ##### opslaan“.

* Alleen bij de Windows-versie van de software

- ▶ Voer een bestandsnaam in de drop-down-lijst in.
 - ▶ Klik op „OK“.
- Het bestand wordt op de hoofdunit opgeslagen.

Een vergadering, die al over een eigen bestandsnaam beschikt, kunt u met het commando „**Hoofdmenu**“ > „**Opslaan**“ direct opslaan; er volgt geen controlevraag.

i Instellingen, die u in de bedrijfsmodus „Live“ of het bedieningsmenu van de hoofdunit uitvoert, wordt onmiddellijk opgeslagen in de actuele configuratie.

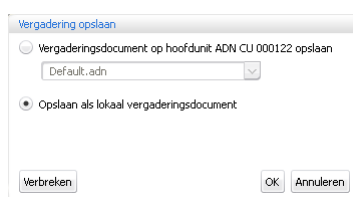
Om de laatst gebruikte configuratie te beveiligen, adviseren wij om de configuratie in een apart bestand op te slaan, **voordat** u een nieuwe configuratie in de bedrijfsmodus „Live“ gaat gebruiken:

- ▶ zorg ervoor, dat u met de hoofdunit verbonden bent (zie pagina 154).
- ▶ Laad de actieve configuratie in de bedrijfsmodus „Setup“ (gemarkeerd met een sterretje „*“, zie pagina 156).
U krijgt de laatst gebruikte instellingen.
- ▶ Sla de configuratie op onder een andere bestandsnaam (zie boven).

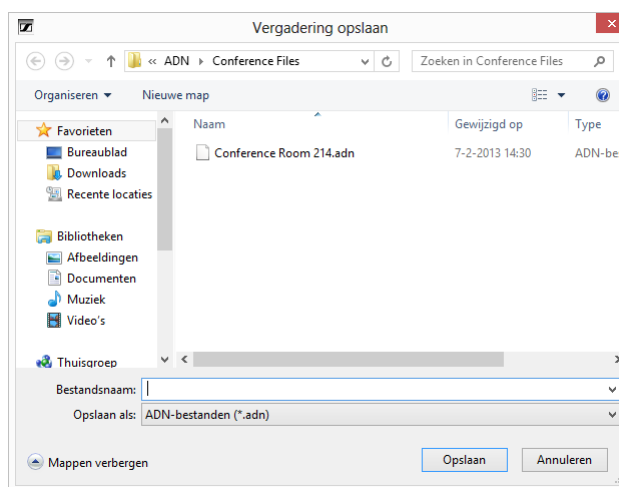
i Voor de draadloze werking worden de instellingen voor de handmatige frequentiekeuze „**Kanaalkeuze – Handmatig**“ en de sterkte van het draadloze signaal „**Uitgangsvermogen**“ rechtstreeks op de aangesloten antennemodule ADN-W AM opgeslagen. Deze instellingen zijn geen onderdeel van een configuratiebestand van de software „Conference Manager“. Wanneer u de antennemodule vervangt, moet u de instellingen opnieuw uitvoeren.

Om een **nieuw aangemaakte configuratie op te slaan op de harde schijf van de pc**:

- ▶ Klik in de menubalk op „**Hoofdmenu**“ > „**Opslaan**“.
- Het venster „**Vergadering opslaan**“ verschijnt.



- ▶ Selecteer de optie „**Opslaan als lokale vergadering**“.
 - ▶ Klik op „OK“.
- Het venster „**Vergadering opslaan**“ verschijnt.



- ▶ Selecteer de gewenste geheugenplaats.
- ▶ Voer in het veld „**Bestandsnaam**“ een nieuwe naam voor het bestand in.

- ▶ Klik op „Opslaan“.
Het bestand wordt opgeslagen.

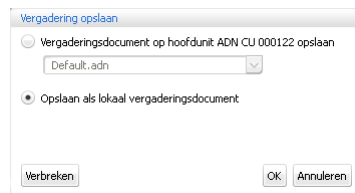
i Standaard worden de configuraties in de map „Eigen bestanden“ (Windows XP) of „Eigen documenten“ (Windows Vista, 7 of 8) in de submap „ADN/Conference Files“ opgeslagen.

i Een vergadering, die al over een eigen bestandsnaam beschikt, kunt u met het commando „Hoofdmenu“ > „Opslaan“ direct opslaan; er volgt geen controlevraag.

Configuratie opslaan onder een andere bestandsnaam

Om de actuele configuratie op te slaan onder een andere bestandsnaam:

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Opslaan als ...“.
Het venster „Vergadering opslaan“ verschijnt.



- ▶ Sla de configuratie op onder een andere bestandsnaam (zie pagina 157).

Configuratie sluiten

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Sluiten“.
Een eventueel geopende configuratie wordt gesloten.

Configuratie uit de hoofdunit verwijderen

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „Vergadering verwijderen“.
Het venster „Vergadering verwijderen“ verschijnt.



- ▶ Selecteer een configuratie.
- ▶ Klik op „OK“.
Na het positief antwoorden op een controlevraag, wordt het geselecteerde bestand verwijderd.

i De configuratie van een actieve vergadering (met een sterretje * gemarkeerd) en de standaardconfiguratie („Default.adn“) kunnen niet worden verwijderd.

i Configuraties op de harde schijf van de pc kunt u via de Windows Verkenner verwijderen.



Instellingen voor de draadloze werking uitvoeren

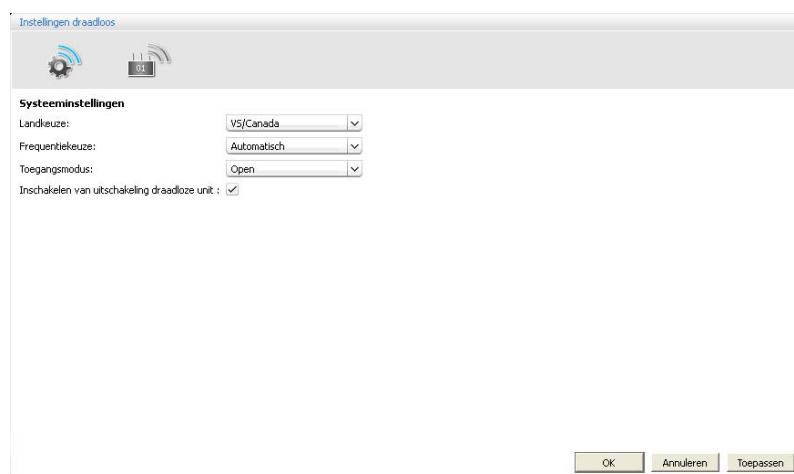
Om instellingen voor de draadloze werking uit te kunnen voeren, moet de antenmodule/moet de antenmodule ADN-W AM op de hoofdunit aangesloten en bedrijfsklaar zijn (zie „De antenmodule ADN-W AM voor een draadloze werking op de hoofdunit ADN CU1 aansluiten“ op pagina 66). Om **alle** instellingen uit te kunnen voeren, moet in de software „Conference Manager“ de **Bedrijfsmodus „Live“** geactiveerd zijn (zie „Vergadering aansturen en bewaken – Bedrijfsmodus „Live““ op pagina 203).

In de bedrijfsmodus „Setup“ (bij een bestaande verbinding met de hoofdunit) kunt u de actuele instellingen van de antenmodule bekijken en wijziging van de instellingen voorbereiden. Deze wijzigingen wordt pas geactiveerd, wanneer u de bedrijfsmodus „Live“ start.

i Voor de draadloze werking worden de instellingen voor de handmatige kanaalkeuze „**Kanaalkeuze – Handmatig**“ en de sterke van het draadloze signaal „**Uitgangsvermogen**“ rechtstreeks op de aangesloten antenmodule ADN-W AM opgeslagen. Deze instellingen zijn geen onderdeel van een configuratiebestand van de software „Conference Manager“. Wanneer u de antenmodule vervangt, moet u de instellingen opnieuw uitvoeren.

Algemene instellingen draadloos openen

- ▶ Activeer in de software „Conference Manager“ de bedrijfsmodus „Live“ (zie „Vergadering aansturen en bewaken – Bedrijfsmodus „Live““ op pagina 203).
- ▶ Klik in de werkbalk op de button „Systeeminstellingen“ . Het venster „Systeeminstellingen“ verschijnt. De algemene draadloze instellingen  zijn geselecteerd.



Landspecifieke gegevens instellen – „Landkeuze“

i Indien u een antenmodule voor de Amerikaanse markt ADN-W AM-US in uw vergadersysteem gebruikt, kunt u de landspecifieke gegevens niet wijzigen. Het vergadersysteem gebruikt alleen frequenties en signaalsterktes, die voor de Amerikaanse markt en ook voor alle andere regio's goedgekeurd zijn.

Om het vergadersysteem aan landspecifieke gegevens voor draadloze systemen aan te passen:

VOORZICHTIG

Risico van wettelijke overtredingen!

Wanneer u frequenties en signaalsterktes gebruikt, die in uw land/regio niet vrij gebruikt mogen worden, loopt u het risico dat wetten worden overtreden.

- ▶ Gebruik daarom alleen de in uw land/regio toegestane frequenties en signaalsterktes.
- ▶ Selecteer onder „Landkeuze“ het juiste land/de juiste regio waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken.



- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „Landkeuze“ het land/de regio waarin u het vergadersysteem wilt gebruiken. Mogelijke instellingen: „Europa“, „VS/Canada“ [fabrieksinstelling], „Mexico“, „Japan“, „Volksrepubliek China“, „Russische Federatie“, „Turkije“, „Australië en Nieuw-Zeeland“, „Verenigde Arabische Emiraten“.
- ▶ Klik op „Toepassen“ of „OK“. Het vergadersysteem gebruikt in de bedrijfsmodus „Live“ alleen nog frequenties en signaalsterktes, die in het gekozen land/de regio zijn toegestaan (zie „HF-kanalen en landentabel voor het zendvermogen bij draadloos gebruik“ op pagina 250).

i In sommige landen/regio's (bijv. Canada) is het gebruik van de draadloze componenten (frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz, kanaal 5 tot 8) beperkt tot gesloten ruimten.

i De landspecifieke instellingen voor de Verenigde Staten van Amerika en Canada, „VS/Canada“, zijn de strengste systeeminstellingen van het vergadersysteem. Deze worden ook voor de fabrieksinstellingen gebruikt.

Frequentiekanaal instellen – „Kanaalkeuze“

U kunt de gebruikte frequentiekanalen automatisch door het vergadersysteem laten kiezen (dynamisch frequentie management) of handmatig een kanaal kiezen. Voor een betrouwbare en storingsvrije werking raden wij u aan om de automatische kanaalkeuze „Automatisch“ te gebruiken. Anders moet u de frequentie continu in de gaten houden en bij eventuele storingen handmatige ingrijpen, waarbij de vergadering dan onderbroken wordt.

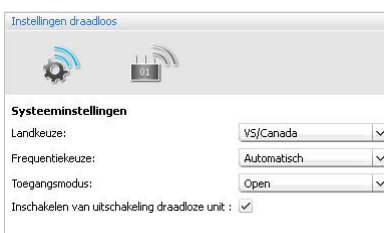
VOORZICHTIG

Gevaar voor storingen in het draadloze signaal!

Wanneer u de automatische frequentiekeuze gedeactiveerd hebt en het gebruikte frequentiekanaal handmatig vastlegt, kunnen de signalen zowel door het vergadersysteem als door andere apparaten gestoord worden.

- ▶ Controleer of het handmatig door u ingestelde frequentiekanaal niet door andere apparaten gebruikt of gestoord kan worden.
- ▶ Gebruik alleen frequentiekanalen, die voor dit gebruik beschikbaar zijn (zie „Handmatige frequentiekeuze“ op pagina 162).

Automatische frequentiekeuze



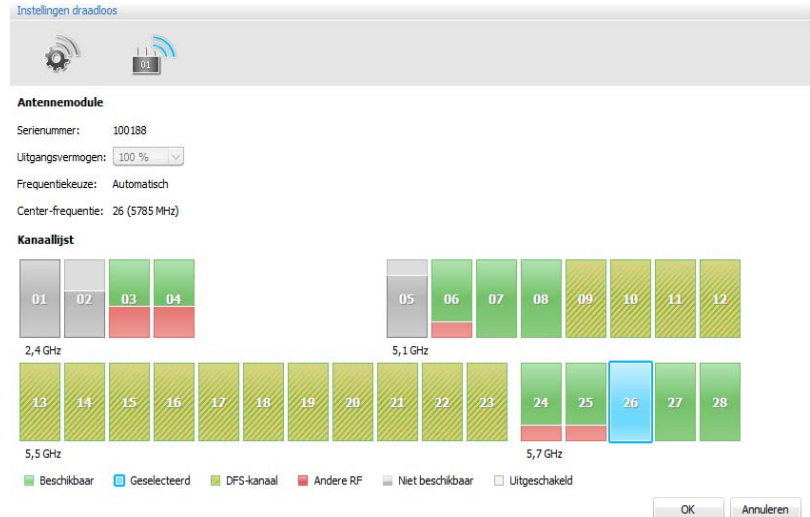
Om het frequentiekanaal **Automatisch** te kiezen (dynamische frequentie management):

- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „Frequentiekeuze“ de optie „Automatisch“.
- ▶ Klik op „Toepassen“ of „OK“. Het vergadersysteem selecteert de frequentiekanalen automatisch en houdt de draadloze werking permanent in de gaten. Bij frequentiestoringen wisselt het systeem automatisch naar andere vrije frequentiekanalen.

Om het gebruikte frequentiekanaal te bekijken (alleen in de bedrijfsmodus „Live“ mogelijk):



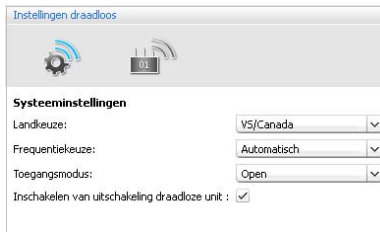
- ▶ Klik in het venster „**Systeminstellingen**“ op het symbool van de antennemodule. Het overzicht van de instellingen van de antennemodule verschijnt. Het gebruikte frequentiekanaal is blauw gemarkeerd.



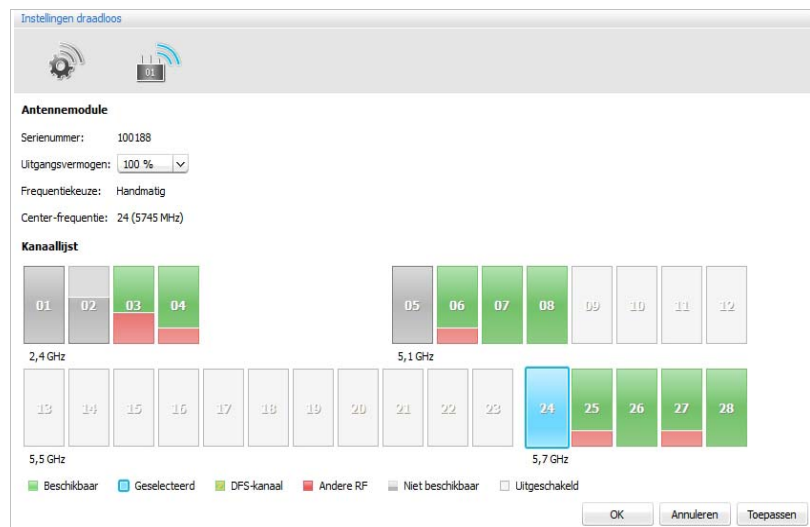
Handmatige frequentiekeuze

Om **handmatig** een frequentiekanaal te selecteren (alleen in de bedrijfsmodus „Live“ mogelijk):




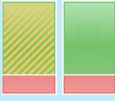


- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „**Frequentiekeuze**“ de optie „**Handmatig**“.




- ▶ Klik in het venster „**Systeminstellingen**“ op het symbool van de antennemodule. De antennemodule scant alle frequentiegebieden en bewaakt deze permanent. Het overzicht van de instelling van de antennemodule en frequentiekanaal wordt weergegeven.



- ▶ Selecteer het gewenste frequentiegebied (tijdens de cyclische scanprocedure kunnen wellicht niet alle frequentiekanalen geselecteerd worden). Het gekozen frequentiegebied wordt blauw gemarkeerd. De antennemodule gebruikt uitsluitend het geselecteerde frequentiegebied.

Weergave	Kleurcode	Draadloze activiteit	beschikbaar
	blauw gemarkeerd	actueel ingestelde kanaal	–
	groen	geen activiteit op het betreffende frequentie-kanaal	ja
	groengeel gestreept	geen activiteit op het betreffende DFS-kanaal; draadloze activiteit door primaire gebruiker mogelijk (zie infobox)	ja, indien geen primaire gebruiker aanwezig is
	rood	geringe activiteit op het betreffende frequentie-kanaal	ja
	grijs	frequentiekanaal bezet; geen informatie over activiteit beschikbaar	nee
	wit	frequentiekanaal niet beschikbaar voor de huidige landkeuze	nee

 In de bijlage staat een tabel met alle instelbare frequenties en de exacte gegevens in GHz (zie pagina 250).

DFS-kanalen – Dynamic Frequency Selection

DFS-kanalen zijn vrij te gebruiken 5-GHz-frequenties tussen 5.260 en 5.825 GHz, die echter alleen door geautoriseerde primaire gebruikers geselecteerd kunnen worden.

Als een primaire gebruiker (bijv. radar) één van deze kanalen gebruikt, kan het ADN-vergadersysteem deze gedurende ten minste 30 minuten niet gebruiken. Zowel bij een handmatige als bij een automatische frequentiekeuze wijkt het ADN-vergadersysteem uit naar een alternatief kanaal. Nadat de wettelijk vastgelegde tijd is verstreken (30 minuten tot 24 uur) zal het ADN-vergadersysteem weer controleren of het oorspronkelijk ingestelde DFS-kanaal weer beschikbaar is en dit dan evt. weer gebruiken.

Instellingen van de handmatige frequentiekeuze toepassen:

- ▶ Klik op „Toepassen“ of „OK“.
De instellingen worden in de bedrijfsmodus „Live“ overgenomen en in de antennemodule opgeslagen.

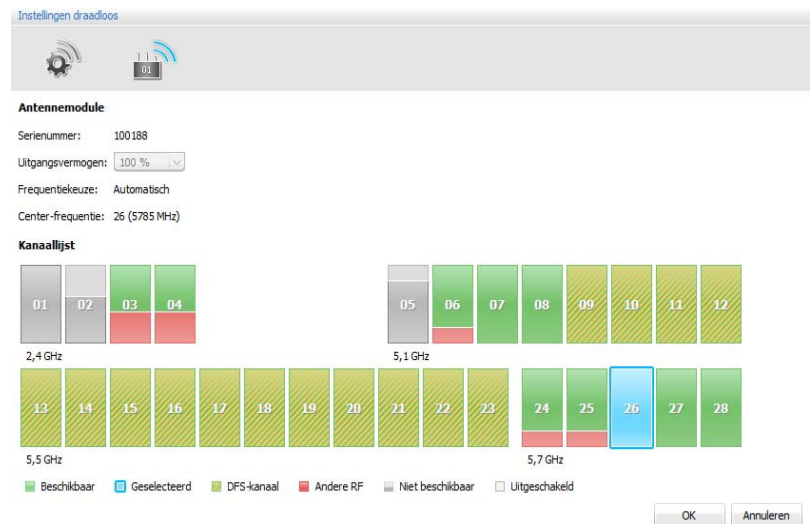
Signaalsterkte instellen – „Uitgangsvermogen“

De maximaal mogelijke signaalsterkte is afhankelijk van de ingestelde, landspecifieke gegevens voor draadloze systemen (zie „Landspecifieke gegevens instellen – „Landkeuze““ op pagina 160). Deze instelling is alleen in de bedrijfsmodus „Live“ mogelijk.



- ▶ Klik in het venster „**Stysteeminstellingen**“ op het symbool van de antennemodule.

Het overzicht van de instellingen van de antennemodule verschijnt.



- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „**Uitgangsvermogen**“ de gewenste signaalsterkte:

Weergave „Uitgangsvermogen“	Betekenis
„100%“ – „20%“	procentuele signaalsterkte, afhankelijk van de ingestelde, landspecifieke gegevens voor draadloze systemen (zie pagina 160)
„0%“	Alle draadloze functies van de antennemodule zijn uitgeschakeld. De evt. bij de antennemodule aangemelde draadloze units worden na 5 minuten uitgeschakeld.

- i** De instelling van 100% van het uitgangsvermogen garandeert de beste reikwijdte van de draadloze componenten. Wanneer de draadloze units op grote afstand van de antennemodule zijn geplaatst, wordt daardoor tevens de kwaliteit van het signaal verbeterd.

Instellingen van de signaalsterkte overnemen:



- ▶ Klik op „**Toepassen**“ of „**OK**“.
De antennemodule gebruikt (in de bedrijfsmodus „Live“) uitsluitend de gekozen signaalsterkte. De instelling wordt in de antennemodule opgeslagen.

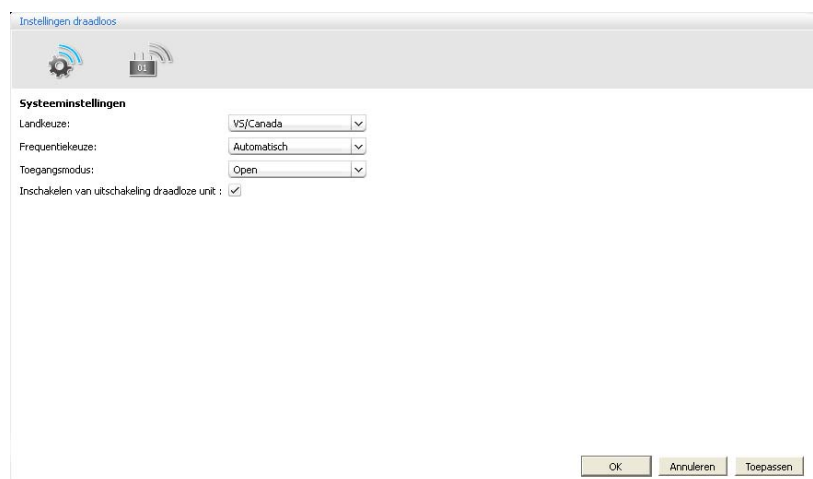
Draadloze units aanmelden bij het vergadersysteem – „Toegangsmodus“

U hebt diverse mogelijkheden om draadloze units draadloos bij het vergadersysteem aan te melden:

- **Automatisch aanmelden voor open draadloze werking „Toegangsmodus – Open“**
Alle beschikbare draadloze units melden zich automatisch aan bij de antenne-module en kunnen onmiddellijk worden gebruikt. Deze aanmeldingsmodus kan worden gebruikt, indien slechts één draadloos vergadersysteem wordt gebruikt en een normale af luisterbeveiliging volstaat.
- **Handmatig aanmelden voor open draadloze werking „Toegangsmodus – Gesloten“**
Alleen draadloze units, waarvan het serienummer in de aanmeldingslijst is opgenomen, kunnen voor de draadloze vergadering worden gebruikt. Gebruik deze aanmeldingsmodus indien er meerdere draadloze vergaderingen naast elkaar plaatsvinden, zodat de draadloze units met het correcte vergadersysteem verbonden zijn. Met de gesloten aanmeldingsmodus kunt u de af luisterbeveiliging verhogen, omdat alleen geselecteerde en vrijgegeven draadloze units worden gebruikt.

Instellingen voor de verzoek van draadloze units openen

- ▶ Activeer in de software „Conference Manager“ de bedrijfsmodus „Live“ (zie „Vergadering aansturen en bewaken – Bedrijfsmodus „Live““ op pagina 203).
- ▶ Klik in de werkbalk op de button . Het venster „Systeeminstellingen“ verschijnt. De algemene draadloze instellingen  zijn geselecteerd.



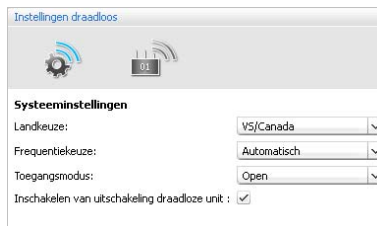
Automatisch aanmelden van draadloze units voor een open draadloze werking gebruiken – „Toegangsmodus – Open“

VOORZICHTIG

Storingen van de vergadermodus!

Indien er meerdere draadloze vergaderingen naast elkaar in de open draadloze werking („Toegangsmodus – Open“) plaatsvinden, leidt dat tot functiestoringen. De units communiceren met de antennemodules van de verschillende vergader-systemen.

- ▶ Meld de draadloze unit daarom in dat geval handmatig aan (zie „Handmatig aanmelden van draadloze units voor een gesloten draadloze werking gebruiken – „Toegangsmodus – Gesloten““ op pagina 167).



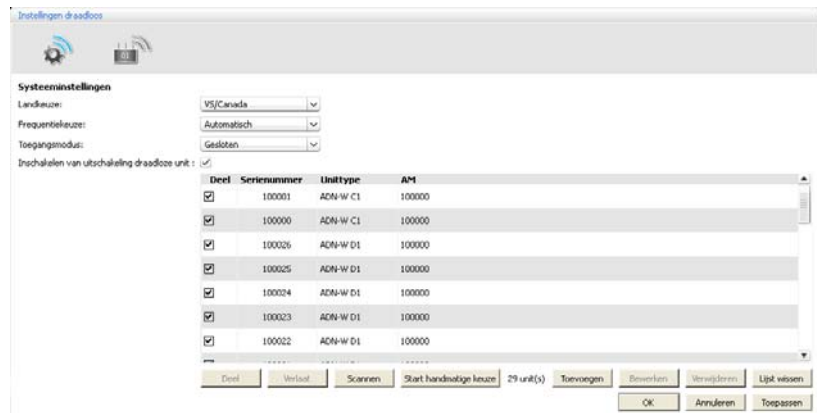
- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „Toegangsmodus“ de optie „Open“.
 - ▶ Klik op „Toepassen“ of „OK“.
- Alle draadloze units binnen de betreffende reikwijdte worden na inschakeling automatisch bij de antennemodule aangemeld en zijn direct bedrijfsklaar.

i Een lijst van alle automatisch aangemelde draadloze units staat in het unitoverzicht (zie pagina 206).



Handmatig aanmelden van draadloze units voor een gesloten draadloze werking gebruiken – „Toegangsmodus – Gesloten“

- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „Toegangsmodus“ de optie „Gesloten“. Onder de drop-down-lijst verschijnt de aanmeldingslijst voor de draadloze units van de gesloten draadloze werking.



Draadloze units, die in de aanmeldingslijst zijn opgenomen en zijn voorzien van een vinkje, zijn vrijgeschakeld en kunnen voor de gesloten draadloze werking worden gebruikt. Alle andere draadloze units gaan na inschakeling naar de initialisatiemodus en worden na ca. 5 min uitgeschakeld.

Units inlezen en aanmelden

Scannen

Om alle draadloze units binnen de betreffende reikwijdte in te lezen en vrij te schakelen voor de gesloten draadloze werking – „Scannen“:

VOORZICHTIG

Onderbreking van de lopende vergadering!

Wanneer u tijdens een lopende vergadering alle draadloze units binnen de betreffende reikwijdte inleest voor de gesloten draadloze werking, wordt de vergadering onderbroken.

- ▶ Wijs de deelnemers er a.u.b. op, dat de vergadering wordt onderbroken en dat zij zich evt. opnieuw moeten aanmelden om spreekrecht te krijgen.
- ▶ Controleer of alle draadloze units ingeschakeld zijn, die aan de gesloten vergadering mogen deelnemen.
- ▶ Klik op „Scannen“. Alle ingeschakelde draadloze units binnen de betreffende reikwijdte worden opgenomen in de aanmeldingslijst en vrijgeschakeld.

Units handmatig selecteren en aanmelden

Start handmatige keuze

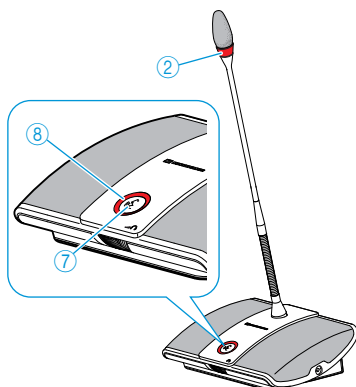
Om draadloze units handmatig te selecteren en vrij te schakelen voor de gesloten draadloze werking – „Start handmatige keuze“:

VOORZICHTIG

Onderbreking van de lopende vergadering!

Wanneer u tijdens een lopende vergadering alle draadloze units binnen de betreffende reikwijdte inleest voor de gesloten draadloze werking, wordt de vergadering onderbroken.

- ▶ Wijs de deelnemers er a.u.b. op, dat de vergadering wordt onderbroken en dat zij zich evt. opnieuw moeten aanmelden om spreekrecht te krijgen.
- ▶ Controleer of alle draadloze units ingeschakeld zijn, die aan de gesloten vergadering mogen deelnemen.
- ▶ Klik evt. op „Lijst verwijderen“, om bestaande invoeren uit de aanmeldingslijst te verwijderen.



Unit aan- of afmelden



- ▶ Klik op „Start handmatige keuze“.
Van alle binnen de reikwijdte ingeschakelde draadloze units knipperen de LED's van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② rood.
- ▶ Druk op de microfoontoets ⑦ van de unit, die u in de aanmeldingslijst wilt opnemen.
De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② gaan uit. De draadloze unit wordt vrijgeschakeld voor de draadloze werking en opgenomen in de aanmeldingslijst.
- ▶ Herhaal de procedure met alle andere draadloze units, die u voor de gesloten draadloze werking wilt vrijschakelen en gebruiken.

i Let er daarbij op, dat er tijdens de verzoekprocedure geen ongewenste units voor de gesloten draadloze werking worden vrijgeschakeld.

- ▶ Controleer de aanmeldingslijst, zodat u er zeker van bent dat alleen gewenste draadloze units aan de gesloten draadloze werking deelnemen.

Bij bestaande invoeren van draadloze units in de aanmeldingslijst (bijv. wanneer u alle units met „Scannen“ heeft ingelezen), kunt u units doelgericht voor de gesloten draadloze werking aan- c.q. afmelden – „Deel“ en „Verlaat“:

- ▶ Selecteer één of meerdere invoeren in de aanmeldingslijst.

i Indien u uw keuze niet met opeenvolgende units wilt uitbreiden, moet u bij uw keuze met de muis tegelijkertijd de **Ctrl**-toets ingedrukt houden.

Indien u uw keuze met opeenvolgende units wilt uitbreiden, moet u de **SHIFT**-toets ingedrukt houden, terwijl u met de muis de eerste en laatste unit in de lijst selecteert.

Om de selectie voor de gesloten draadloze werking aan te melden:



- ▶ Klik op „Deel“.
Bij de betreffende keuze wordt in de kolom „Deel“ een vinkje geplaatst. De units zijn vrijgeschakeld voor de gesloten draadloze werking.

Deel	Serienummer	Unittype	AM
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100026	ADN-W D1	100000

Om de selectie voor de gesloten draadloze werking af te melden:



- ▶ Klik op „Verlaat“.
Bij de betreffende keuze wordt het vinkje in de kolom „Deel“ verwijderd. De units zijn afgemeld voor de gesloten draadloze werking.

Deel	Serienummer	Unittype	AM
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100026	ADN-W D1	100000

Units via hun serienummer toevoegen

Toevoegen

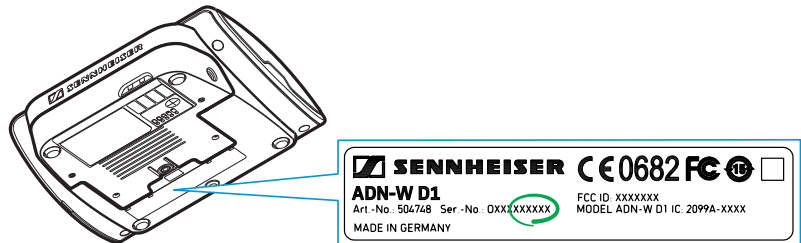
Door middel van de handmatige invoer van het serienummer van een unit kunt u snel en veilig nieuwe units aan een gesloten vergadering toevoegen of een aanwezige unit vervangen, zonder dat de vergadering onderbroken hoeft te worden (zie pagina 121):

- ▶ Klik op „**Toevoegen**“.
Het venster „**Deelnemer**“ verschijnt.

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „**Deel**“:

Instelling	Unit voor gesloten draadloze werking
Ingeschakeld Deel: <input checked="" type="checkbox"/>	De unit is direct na toevoeging aan de aanmeldingslijst vrijgeschakeld voor de gesloten draadloze werking.
Uitgeschakeld Deel: <input type="checkbox"/>	De unit is na toevoeging aan de aanmeldingslijst nog niet vrijgeschakeld voor de gesloten draadloze werking.

- ▶ Vul daarvoor in het veld „**Serienummer**“ de laatste 6 cijfers van het serienummer van de draadloze unit in, die u aan de gesloten vergadering wilt toevoegen.



- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „**Unittyp**“ het correcte unittyp (voorzitterunit „**ADN-W C1**“ of deelnemerunit „**ADN-W D1**“).
- ▶ Klik op „**OK**“.
Het venster „**Deelnemer**“ wordt gesloten en de unit wordt aan de aanmeldingslijst voor de gesloten vergadermodus toegevoegd.

i Ook als het ingevoerde serienummer niet overeenkomt met de beschikbare unit, wordt de nieuwe invoer toch aan de aanmeldingslijst toegevoegd. De unit kan dan echter niet worden vrijgeschakeld voor de draadloze werking.

Unit in de aanmeldingslijst bewerken of uit de lijst verwijderen

Bewerken

Om een invoer in de aanmeldingslijst te **bewerken**:

- ▶ Selecteer één of meerdere invoeren in de aanmeldingslijst.
 - ▶ Klik op „**Bewerken**“.
- Het venster „**Deelnemer**“ verschijnt.

- ▶ Wijzig de invoer zoals u wilt.

i Heeft u meerdere invoeren geselecteerd, dan kunt u alleen instellingen bewerken, die voor op alle geselecteerde units van toepassing zijn.

Om één of meerdere invoeren uit de aanmeldingslijst te **verwijderen**:

Verwijderen

- ▶ Selecteer één of meerdere invoeren in de aanmeldingslijst.
 - ▶ Klik op „**Verwijderen**“.
- De geselecteerde invoeren wordt na bevestiging van een controlevraag verwijderd.

i Indien u uw keuze niet met opeenvolgende units wilt uitbreiden, moet u bij uw keuze met de muis tegelijkertijd de **Ctrl**-toets ingedrukt houden.

Indien u uw keuze met opeenvolgende units wilt uitbreiden, moet u de **SHIFT**-toets ingedrukt houden, terwijl u met de muis de eerste en laatste unit in de lijst selecteert.

Verzoeklijst verwijderen

Lijst wissen

Om de **complete aanmeldingslijst** te **verwijderen**:

- ▶ Klik op „**Lijst wissen**“.
- Alle invoeren in de aanmeldingslijst worden na bevestiging van een controlevraag verwijderd.

Instellingen voor de gesloten draadloze werking toepassen

Om de instellingen voor de gesloten draadloze werking toe te passen:

- ▶ Klik op „**Toepassen**“ of „**OK**“.
- De draadloze units die in de aanmeldingslijst zijn opgenomen en zijn voorzien van een vinkje, kunnen voor de gesloten vergadermodus worden gebruikt. Alle andere draadloze units wisselen naar de initialisatiemodus en worden na ca. 5 min uitgeschakeld.

Handmatig uitschakelen van de draadloze units deactiveren – „Draadloze units uitschakelen”

Om een onjuiste bediening van draadloze units te vermijden kunt u het handmatig uitschakelen van draadloze units deactiveren (zie pagina 79).



- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „Inschakelen van uitschakeling draadloze unit”:

Instelling	Handmatig uitschakelen van draadloze units
Ingeschakeld <small>Inschakelen van uitschakeling draadloze unit : <input checked="" type="checkbox"/></small>	De draadloze units kunnen één voor één handmatig worden uitgeschakeld door de microfoon-toets 5 seconden lang in te drukken (zie pagina 79).
Uitgeschakeld <small>Inschakelen van uitschakeling draadloze unit : <input type="checkbox"/></small>	De draadloze units kunnen niet meer één voor één handmatig worden uitgeschakeld.

- ▶ Klik op „Toepassen” of „OK”.
De draadloze units kunnen zoals ingesteld worden uitgeschakeld.



Wanneer u de vergadermodus „Push To Talk” gebruikt, is de functie voor het handmatig uitschakelen van de draadloze units eveneens uitgeschakeld.

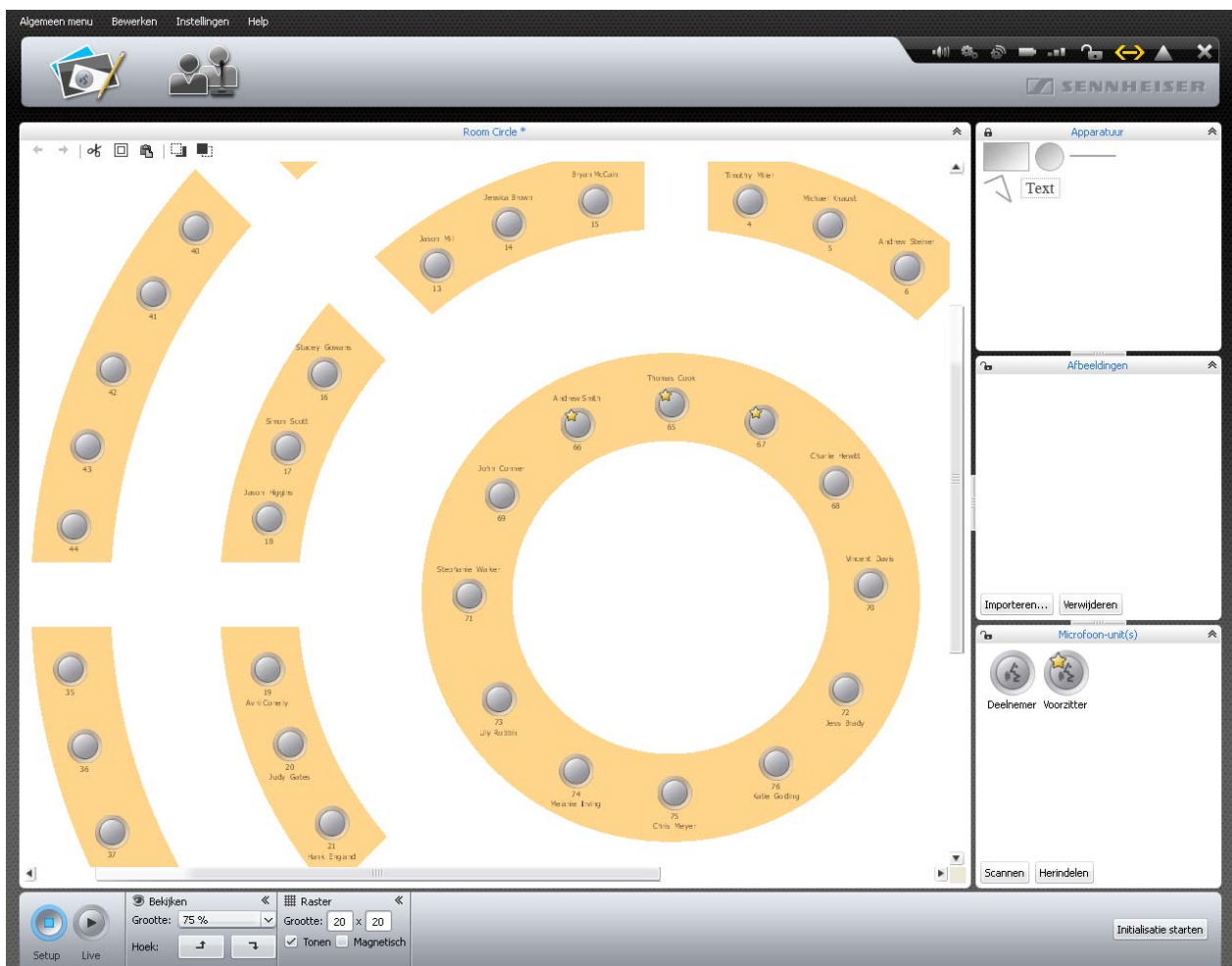
Vergadering voorbereiden en zaal tekenen – Bedrijfsmodus „Setup“

In de bedrijfsmodus „Setup“ heeft u de mogelijkheid, een vergadering door middel van foto's of grafische elementen uit te beelden. Aan de hand van deelnemerslijsten kunt u de units aan de verschillende personen toewijzen en uw vergadering aansluitend bewaken en aansturen.

Voorbeeld van een fotografische weergave van de vergaderzaal (om foto's te gebruiken, zie pagina 178):



Voorbeeld van een grafische weergave van de vergaderruimte (om grafische objecten te gebruiken, zie pagina 174):

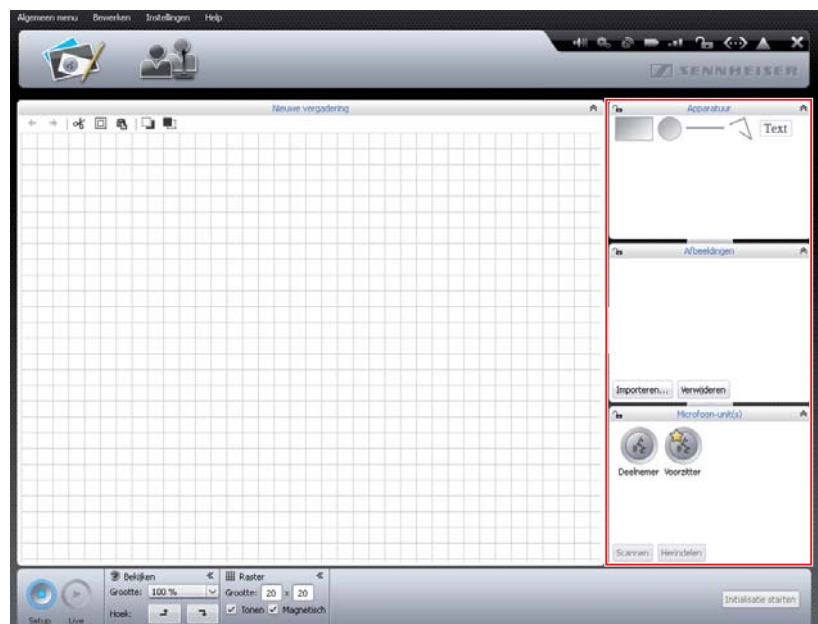


Voorbeeld van een deelnemerslijst (om deelnemerslijsten te maken, zie pagina 185):

ID	Voornaam	Achternaam	Voorzitter	Weergegeven	Kleur	Room Circle	RF-status	Batterijstatus	Serienummer
65	Thomas	Cook	★	✓	■	AM			-00001
66	Andrew	Smith	★	✓	■				-00001
19	Avril	Conelly		✓	■				-00001
21	Hank	England		✓	■				-00001
68	Charlie	Hewitt		✓	■				-00001
75	Chris	Meyer		✓	■				-00001
12	David	Porter		✓	■				-00001
1	Bruce	Wayne		✓	■				-00001
3	Charles	Williams		✓	■				-00001
9	Jessica	Barry		✓	■				-00001
72	Jess	Brady		✓	■				-00001
69	John	Conner		✓	■				-00001
7	Michael	Cullen		✓	■				-00001
70	Vincent	Davis		✓	■				-00001
22	Mariah	Deaner		✓	■				-00001
20	Judy	Gates		✓	■				-00001
76	Katie	Golding		✓	■				-00001
18	Jason	Higgins		✓	■				-00001
2	Liz	Huston		✓	■				-00001
74	Melanie	Iving		✓	■				-00001
11	Terry	Kerr		✓	■				-00001
10	Jean	McConnell		✓	■				-00001
73	Lilly	Robbin		✓	■				-00001
24	Jason	Thorn		✓	■				-00001
71	Stephanie	Walker		✓	■				-00001
8	Jennifer	Watson		✓	■				-00001
14	Jessica	Brown		✓	■				-00001
16	Stacey	Gowans		✓	■				-00001
5	Michael	Knaust		✓	■				-00001
15	Bryan	McCain		✓	■				-00001
23	Toni	McRollins		✓	■				-00001
13	Jason	Miller		✓	■				-00001
4	Timothy	Miller		✓	■				-00001
17	Simon	Scott		✓	■				-00001
6	Andrew	Steiner		✓	■				-00001



Vergaderzaal plannen en tekenen

Objecten op het tekenblad plaatsen ► Klik op de button „Zaalaanzicht“ .



- ▶ Selecteer een grafische object uit het overzicht van de bedieningsvelden „Uitvoering”, „Afbeeldingen” of „Unit(s)”. Het geselecteerde object wordt blauw gemarkeerd.



- ▶ Sleep het object naar het tekenblad. Het object en het symbool  worden naast de muis weergegeven, wanneer u het object kunt plaatsen. Als het object niet kan worden geplaatst, verschijnt het symbool .

- ▶ Laat het object los op de door u gewenste plaats. Het object wordt in de standaardmaat geplaatst.

Rechthoeken en cirkels kunt u ook met behulp van het contextmenu plaatsen:

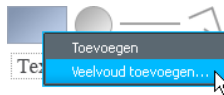


- ▶ Klik met de rechter muisknop op het gewenste object. Het contextmenu van de grafische objecten verschijnt.

- ▶ Klik op „Toevoegen”. Het object wordt in het standaardformaat in het midden van het tekenblad geplaatst.

i U kunt de kleur en het kader van grafische objecten vooraf vastleggen, zodat de geplaatste objecten gelijk over de gewenste eigenschappen beschikken (zie „Opvul-, lijnkleuren en kaderranden vastleggen” op pagina 176).

Meerdere objecten plaatsen



Om meerdere rechthoeken of cirkels te plaatsen:

- ▶ Klik met de rechter muisknop op het gewenste object. Het contextmenu van de grafische objecten verschijnt.

- ▶ Klik op „Veelvoud toevoegen ...”. Het venster „Apparatuur toevoegen” verschijnt.



- ▶ Voer in het veld „Aantal tabellen” het gewenste aantal rechthoeken of cirkels in.

- ▶ Selecteer in de drop-down-lijst „Verhouding van tabel” de vorm van de rechthoek of cirkel. In het voorbeeldvenster wordt de gekozen vorm weergegeven.



- ▶ Klik op „OK”. Het gekozen aantal rechthoeken of cirkels wordt op het tekenblad geplaatst.

i Nieuw geplaatste objecten kunnen reeds aanwezig objecten bedekken. Verander in dat geval de volgorde van de objecten en verschuif ze naar voren of achteren (zie pagina 182).

Een looppad maken en plaatsen



- ▶ Selecteer uit het bedieningsveld „Uitvoering“ het symbool voor het looppad en plaats dit op het tekenblad (zie pagina 174). Het startpunt van het looppad wordt ingesteld.
- ▶ Bepaal de verdere hoekpunten van het looppad door deze aan te klikken met de muis.
- ▶ Dubbelklik op het laatste hoekpunt van het pad. Nu staat het looppad op het tekenblad.

Objecten verschuiven

- ▶ Markeer het gewenste object op het tekenblad. Het object wordt gemarkeerd met een stippellijn. Objecten die niet gemarkeerd kunnen worden, zijn geblokkeerd (zie pagina 184).
- ▶ Verschuif het object naar de gewenste plaats.



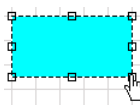
Wanneer u meerdere objecten gelijktijdig wilt verschuiven, trek dan met de muis een kader om de objecten. Als alternatief kunt u de toets „Ctrl“ ingedrukt houden en achtereenvolgens op de gewenste objecten klikken.

U kunt ook alle objecten in een keer selecteren door in de menubalk op „Bewerken“ > „Alles selecteren“ te klikken (of druk op de toetsencombinatie „Ctrl“ + „a“).

U kunt de raster-hulplijnen gebruiken om de objecten uit te lijnen (zie pagina 183).

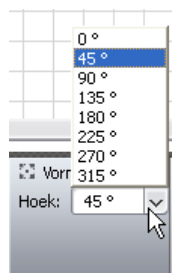
Grootte aanpassen

Om de grootte van rechthoekige of cirkelvormige objecten, lijnen of paden te wijzigen:



- ▶ Markeer het gewenste object op het tekenblad. Het object wordt gemarkeerd met een stippellijn. Bij de hoeken en eventueel ook aan de zijkanten verschijnen grijppunten.
- ▶ Pak het gewenste grijppunt vast met de muis. De muiscursor verandert in een hand-symbool.
- ▶ Pas de grootte van het object naar eigen keuze aan.

Objecten draaien



- ▶ Markeer het gewenste object op het tekenblad. Het object wordt gemarkeerd met een stippellijn. Het bedieningsveld „Vorm“ verschijnt.
 - ▶ Klik in de drop-down-lijst „Hoek“ op de gewenste draaihoek.
- Of:
- ▶ Voer in de drop-down-lijst in het veld „Hoek“ het gewenste aantal graden in.

Opvul-, lijnkleuren en kaderranden vastleggen

Voor de volgende toelichtingen geldt:

wanneer u een object **in de bibliotheek** markeert en aansluitend de opvul-, lijnkleur of kaderrand vastlegt, geldt deze wijziging hierna voor alle nieuw aangemaakte objecten van dit type.

Markeert u daarentegen een reeds geplaatst object **op het tekenblad** en legt u aansluitend de opvul-, lijnkleur of kaderrand vast, dan geldt deze wijziging alleen voor het geselecteerde object.

Opvulkleur vastleggen

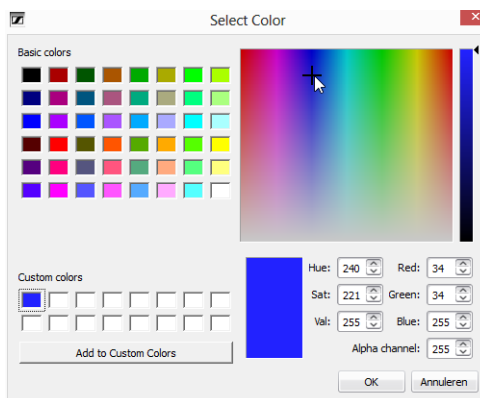


Om de opvulkleur vast te leggen:

- ▶ Markeer het object.
- ▶ Klik in het bedieningsveld „Kleur” op de button „Vullen”. De lijst met kleuren verschijnt.
- ▶ Selecteer een standaardkleur.
- Of:
- ▶ Klik op de button . Het venster „Kleurkeuze” verschijnt.
- ▶ Selecteer een individuele kleur.
- ▶ Klik op „OK”. De opvulkleur wordt aan het geselecteerde object c.q. alle nieuw aangemaakte objecten toegewezen (zie boven).

Om een individuele kleur aan de lijst met standaardkleuren toe te voegen:

- ▶ Selecteer de gewenste kleur in het venster [Kleurkeuze](#)”.
- ▶ Klik op „[Aan gebruikersgedefinieerde kleuren toevoegen](#)”. De kleur wordt aan de lijst met standaardkleuren toegevoegd.



Kleur van kaderrand en lijnen wijzigen



Om de soort lijn of kaderrand vast te leggen:

- ▶ Markeer het object.
- ▶ Klik in de drop-down-lijst op „Omtrek”. De lijst met mogelijke soorten lijnen verschijnt.
- ▶ Selecteer een lijn. De soort lijn wordt aan het geselecteerde object c.q. alle nieuw aangemaakte objecten toegewezen (zie boven).



Om de lijnkleur vast te leggen:

- ▶ Markeer het object.
 - ▶ Klik op de button „Kleur“.
 - ▶ Selecteer een standaardkleur.
- Of:
- ▶ Klik op de button .
- Het venster „Kleurkeuze“ verschijnt.
- ▶ Selecteer een kleur.
 - ▶ Klik op „OK“.
- De kleur van de lijn of kaderrand wordt aan het geselecteerde object c.q. alle nieuw aangemaakte objecten toegewezen (zie „Opvul-, lijnkleuren en kader-randen vastleggen“ op pagina 176).

Tekst plaatsen



- ▶ Klik in het bedieningsveld „Uitvoering“ op het tekstobject „Tekst“ en sleep dit naar het tekenblad.
- Het tekstobject wordt geplaatst.
- ▶ Dubbelklik op het tekstsymbool.
 - ▶ Typ de gewenste tekst.

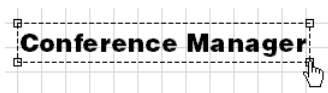
Lettertype wijzigen



- ▶ Markeer het gewenste object op het tekenblad.
- Het tekstobject wordt gemarkeerd met een stippellijn. Het bedieningsveld „Lettertype“ verschijnt.
- ▶ Selecteer het gewenste lettertype in de drop-down-lijst „Lettertype“.
- Het lettertype van het tekstobject wordt aangepast.

Als een configuratiebestand een lettertype gebruikt, dat niet beschikbaar is in de hoofdunit, wordt het automatisch vervangen door het standaard-lettertype „Microsoft Sans Serif“.

Grootte van het lettertype wijzigen




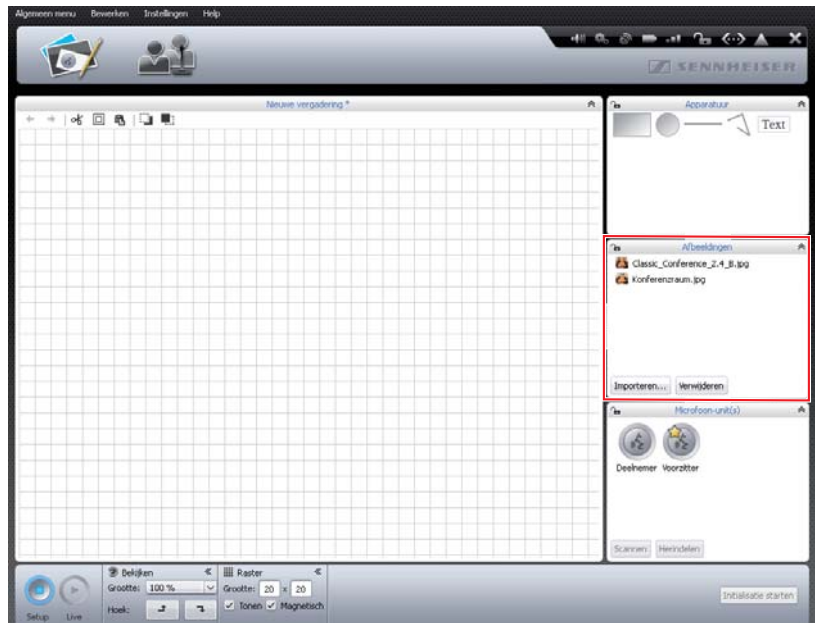
- ▶ Markeer het gewenste object op het tekenblad.
- Het tekstobject wordt gemarkeerd met een stippellijn. Bij de hoeken van het object verschijnen grijppunten.
- ▶ Pak een grijppunt vast met de muis.
- De muiscursor verandert in een hand-symbool.
- ▶ Sleep het grijppunt naar boven of beneden, om de grootte te veranderen.

Afbeeldingen gebruiken

Door een afbeelding van de vergaderzaal met foto's kunt u de vergadersituatie bijzonder realistisch in de software weergeven. In het zaalaanzicht op de foto kunt u unitsymbolen plaatsen en bovendien foto's van de deelnemers of bedrijfslogo's aanbrenge.

De afbeeldingen kunt u alleen met behulp van de Windows-versie van de software importeren (zie het volgende hoofdstuk).

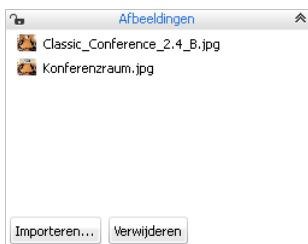
- ▶ Klik op de button „Zaalaanzicht“ .



Om beeldbestanden toe te voegen:

- ▶ Klik in het bedieningsveld „Afbeeldingen“ op „Importeren ...“.
- ▶ Selecteer een beeldbestand (bestandsformaten: „jpg“, „png“ of „bmp“).
- ▶ Klik op „OK“.

Het geselecteerde beeldbestand wordt aan de bibliotheek toegevoegd. Zodra u de configuratie op opslaat op de hoofdunit (zie pagina 157), worden alle beeldbestanden gekopieerd en zijn dan ook beschikbaar op de hoofdunit. Beeldbestanden met een resolutie van meer dan 2.048 beeldpunten in de breedte worden automatisch verkleind tot 2.048 beeldpunten.



i Zie de onderstaande tips voor een fotografische afbeelding van de vergaderzaal:

- Iedere deelnemersplaats moet duidelijk herkenbaar zijn.
- Iedere deelnemersplaats moet voldoende ruimte voor een unitsymbool hebben.
- Ga daarbij uit van het perspectief, dat de leider van de vergadering – bijv. de voorzitter – inneemt.
- Gebruik bij voorkeur een vogelperspectief, om een goed overzicht van de zaal te krijgen.
- Vermijd donkere afbeeldingen, zodat het contrast met de unitsymbolen in de software gegarandeerd is.

i Houd er rekening mee, dat de geheugenruimte van de hoofdunit beperkt is (ca. 2 Gb). Wis beeldbestanden die u niet meer nodig heeft, om geheugenruimte te besparen.

Standaard worden beeldbestanden in de map „Eigen bestanden“ (Windows XP) of „Eigen documenten“ (Windows Vista, 7 of 8) in de submap „ADN/Images“ opgeslagen.

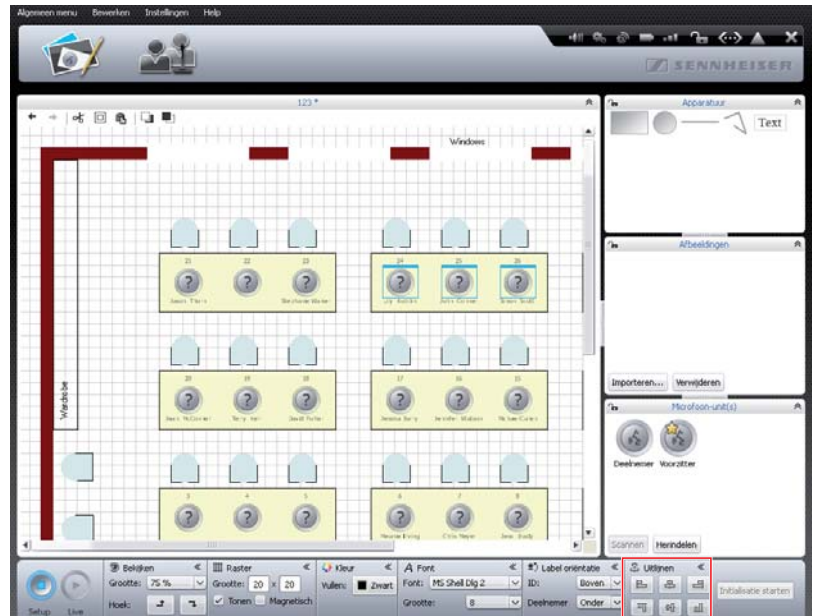
* Alleen bij de Windows-versie van de software

Om beeldbestanden uit de bibliotheek in het bedieningsveld „Afbeeldingen“ te verwijderen*:

- ▶ Selecteer een beeldbestand.
- ▶ Klik op „Verwijderen“.

Objecten automatisch uitlijnen

- ▶ Houd de toets „Ctrl“ ingedrukt en selecteer met de muis meerdere objecten op het tekenblad.
- De objecten worden gemarkeerd met een stippel- of blauwe lijn. Het bedieningsveld „Uitlijnen“ verschijnt.



- ▶ Klik in het bedieningsveld „Uitlijnen“ op een van de volgende buttons:


Button	Uitlijnen van de objecten
	linkerzijde
	horizontaal in het midden
	rechterzijde
	bovenkant
	verticaal in het midden
	onderkant

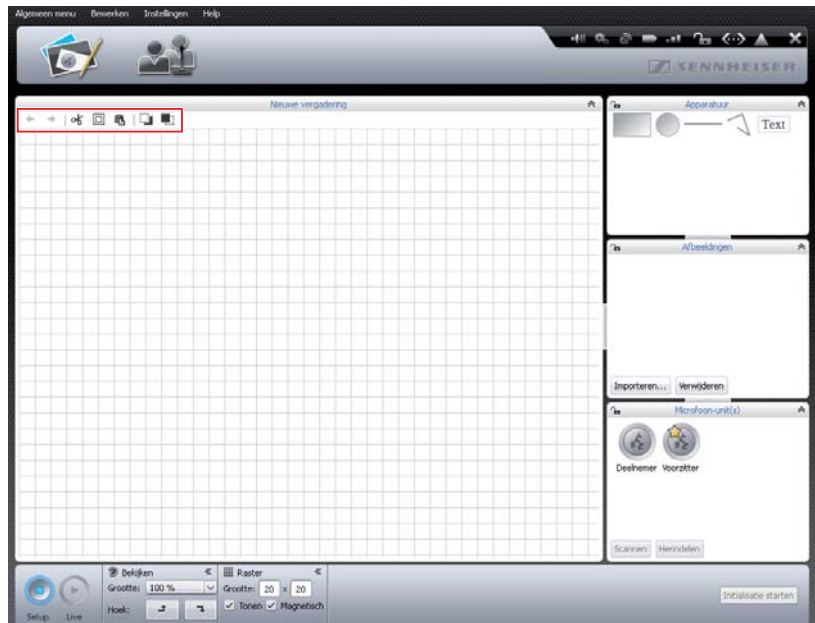
De objecten worden uitgelijnd.

* alleen als beelden in de bibliotheek van de actuele configuratie aanwezig zijn


Wijzigingen ongedaan maken/
herstellen



- ▶ Klik op de button „Zaalaanzicht” .




Om een bewerkingssap ongedaan te maken:

- ▶ Klik op het symbool .

Om een bewerkingssap te herstellen:


- ▶ Klik op het symbool .

 U kunt maximaal 10 bewerkingssapen ongedaan maken en herstellen.

Object kopiëren/invoegen/
verwijderen




Om een object te knippen en naar het klembord te kopiëren:


- ▶ Markeer het object dat u wilt knippen en kopiëren.
- ▶ Klik op het symbool .

Het gemarkeerde object wordt naar het klembord gekopieerd en van het tekenblad verwijderd.

Om een object naar het klembord te kopiëren:

- ▶ Markeer het object dat u wilt kopiëren.
 - ▶ Klik op het symbool .
- Het gemarkeerde gebied wordt naar het klembord gekopieerd.

Om een object vanuit het klembord in te voegen:

- ▶ Klik op het symbool .
- Het object wordt vanuit het klembord naar het tekenblad verplaatst.

Om een object te verwijderen:


- ▶ Markeer het object dat u wilt verwijderen.
 - ▶ Druk op de toets „Verwijderen”.
- Het gemarkeerde object wordt verwijderd.

Objecten naar voren/achteren bewegen




Alle objecten op het tekenblad worden over elkaar heen geplaatst.

Om een object naar achteren te bewegen:

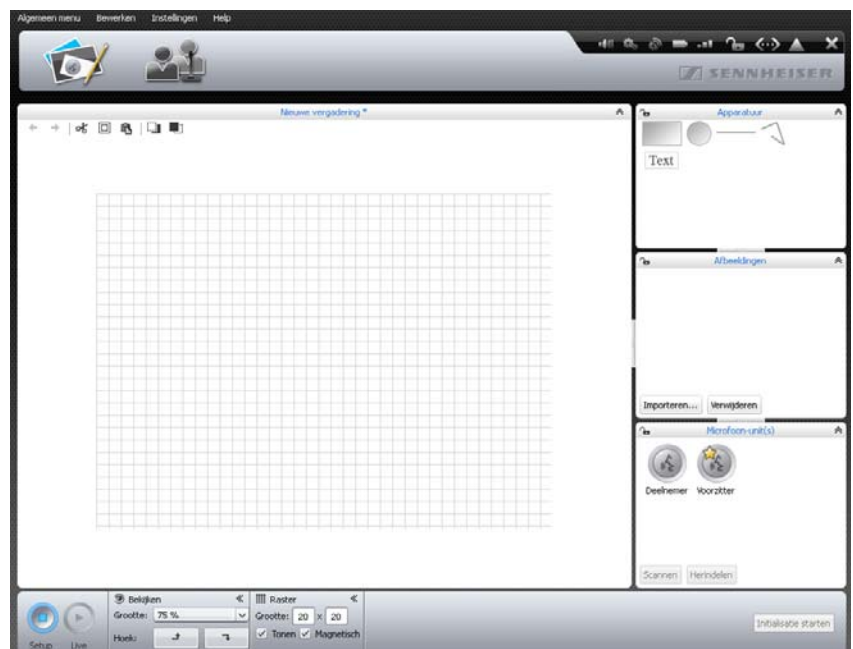
- ▶ Markeer een object.
- ▶ Klik op .
Het gemarkeerde object wordt naar achteren bewogen.

Om een object naar voren te bewegen:

- ▶ Markeer een object.
- ▶ Klik op .
Het gemarkeerde object wordt naar voren bewogen.

Tekenblad vergroten

Het tekenblad met het zaalaanzicht is bij een nieuw vergaderdocument het zichtbare gedeelte. Wanneer u het aanzicht verkleint, ziet u de begrenzing van het tekenblad door middel van een wit vlak rondom de raster-hulplijnen.



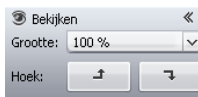
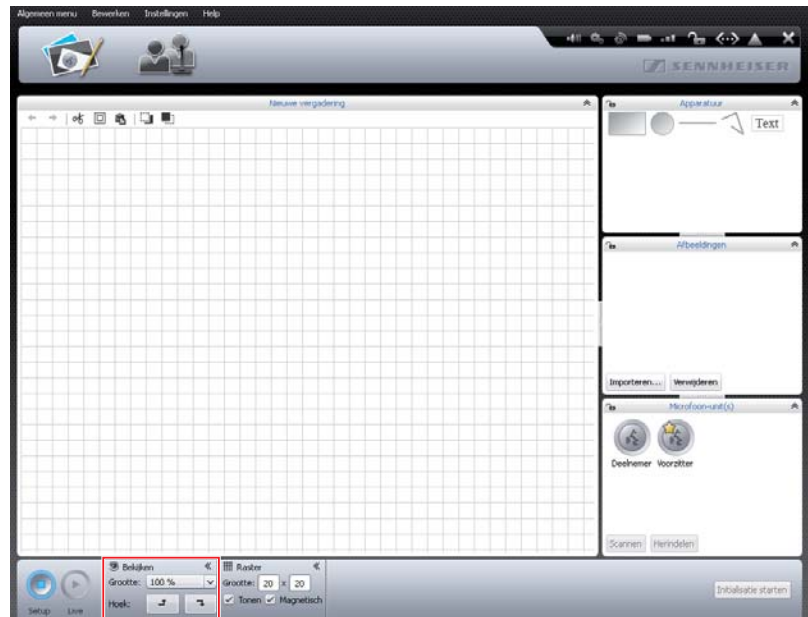
Om het tekenblad te vergroten:

- ▶ Verschuif willekeurige objecten op het tekenblad tot over het gedeelte met de raster-hulplijnen.
Het tekenblad wordt dan automatisch vergroot en aan de nieuwe indeling van de objecten aangepast.



Als de objecten weer uit het vergrote gedeelte van het tekenblad worden verwijderd, wordt het tekenblad automatisch verkleind.

Weergave van het tekenblad wijzigen ► Klik op de button „Zaalaanzicht” .






Om het tekenblad te vergroten/verkleinen:

- Klik in de drop-down-lijst „Grootte” op de gewenste schaalfactor van het tekenblad.
Het tekenblad wordt aangepast.

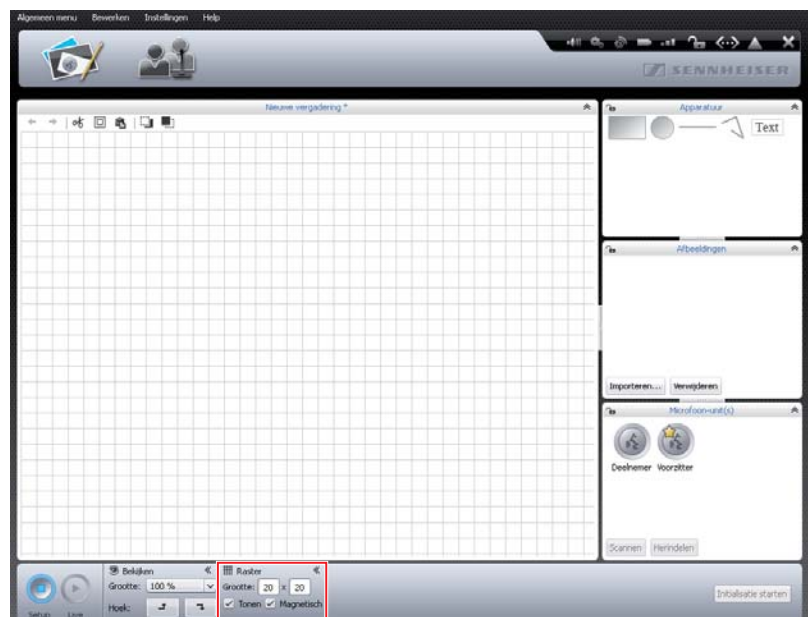


Om de inhoud van het tekenblad te draaien:

- Klik op  of .
- De inhoud van het tekenblad wordt 90° gedraaid.

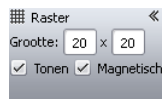
 Het uitlijnen van tekstobjecten wordt niet gewijzigd als het aanzicht wordt gedraaid, zodat de leesbaarheid gegarandeerd blijft.

Raster-hulplijnen gebruiken ► Klik op de button „Zaalaanzicht” .





- Om de raster-hulplijnen in/uit te schakelen:
- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „Tonen“.



- Om de raster-hulplijnen aan te passen:
- ▶ Vul in het veld „Grootte“ een rasterformaat tussen 1 en 99 in. Het rasterformaat wordt aangepast.



- Om objecten bij het verschuiven automatisch op de raster-hulplijnen uit te lijnen:
- ▶ Activeer het vakje „Magnetisch“.

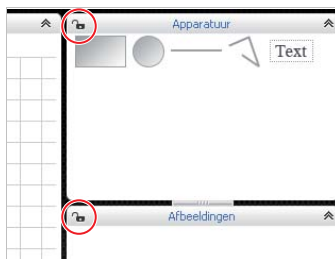


Objecten worden ook ten opzichte van het raster uitgelijnd, als het raster is uitgeschakeld.



- Om objecten willekeurig op het tekenblad uit te lijnen:
- ▶ Deactiveer het vakje „Magnetisch“.
- Alle objecten op het tekenblad kunnen onafhankelijk van het raster worden uitgelijnd.



Tekenblad en objecten blokkeren



U kunt het tekenblad blokkeren, zodat objecten niet gewijzigd of aangevuld kunnen worden. De objecten zijn verdeeld over de bedieningsvelden „Uitvoering“, „Afbekijken“ en „Unit(s)“.

- ▶ Klik op de button „Zaalaanzicht“ .
- ▶ Klik op het vergrendelsymbool  in de kopregel van het bedieningsveld, waarvan u de objecten op het tekenblad wilt blokkeren. U kunt geen objecten van het bedieningsveld meer gebruiken of op het tekenblad veranderen (vergrendelsymbool .

Om het tekenblad te ontgrendelen:

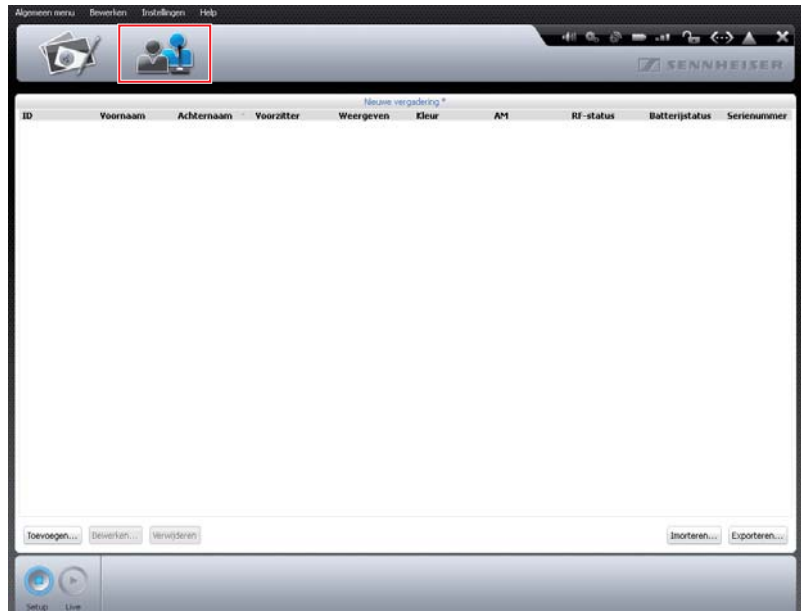
- ▶ Klik op het vergrendelsymbool  in de kopregel van het bedieningsveld, waarvan u de objecten op het tekenblad wilt ontgrendelen. De objecten van het bedieningsveld zijn ontgrendeld en kunnen weer gebruikt en gewijzigd worden (vergrendelsymbool .

Deelnemers aan de vergadering beheren

Voor uw vergadering kunt u een deelnemerslijst samenstellen. De deelnemerslijst kunt door middel van verschillende instellingen groeperen en afzonderlijk aan de units toewijzen, om ook bij grote vergadering het overzicht te kunnen bewaren.

Deelnemers aanmaken

- ▶ Klik op de button „Deelnemersaanzicht“ . Het deelnemersaanzicht verschijnt (de afbeelding toont de Windows-versie van de software met de extra buttons „Importereren ...“ en „Exportereren ...“).



Toevoegen...

- ▶ Klik op de button „Toevoegen“. Het venster „Deelnemer“ verschijnt.

Om deelnemer aan een reeds genummerde en geïnitieerde unit toe te wijzen (alleen mogelijk, wanneer de units geïnitieerd werden, zie pagina 189):

- ▶ Selecteer een unitnummer in de drop-down-lijst „Microfoon-ID“.

Of:

- ▶ Voer het unitnummer in het veld „Microfoon-ID“ in. Afhankelijk van het unitnummer wordt het type unit na het opslaan achter „Werkingstype“ weergegeven („Deelnemer“ of „Voorzitter“).

Om de voornaam vast te leggen:

- ▶ Vul in het veld „Voornaam“ de voornaam van de deelnemer in.



Om de achternaam vast te leggen:

- ▶ Vul in het veld „**Achternaam**“ de achternaam van de deelnemer in.

Om een kleurengroep van de deelnemer vast te leggen:

- ▶ Klik op de button „**Kleur**“.
- ▶ Selecteer een standaardkleur.

Of:

- ▶ Klik op de button **...**. Het venster „**Kleurkeuze**“ verschijnt.
- ▶ Selecteer een kleur.
- ▶ Klik op „**OK**“.

Om de gewenste kleur ook aan de tekstweergave in de deelnemerslijst toe te wijzen:

Voeg kleur toe aan tekst:

- ▶ Activeer het vakje „**Kleur voor naam gebruiken**“.

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

Om de kleur zwart aan de tekstweergave in de deelnemerslijst toe te wijzen:

Voeg kleur toe aan tekst:

- ▶ Deactiveer het vakje „**Kleur voor naam gebruiken**“.

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

Om de deelnemers in de bedrijfsmodus „Live“ te gebruiken en weer te geven:

Geef in de livemodus weer:

- ▶ Activeer het vakje „**Geef in de livemodus weer**“.
- De deelnemer is in de bedrijfsmodus „Live“ beschikbaar en wordt weergegeven.

Om de deelnemer niet in de bedrijfsmodus „Live“ te gebruiken en uit te schakelen:

Geef in de livemodus weer:

- ▶ Deactiveer het vakje „**Geef in de livemodus weer**“.
- De deelnemer wordt in de bedrijfsmodus „Live“ uitgeschakeld en kan niet meer gebruikt worden. Maak gebruik van deze functie wanneer u deelnemerslijsten wilt voorbereiden, maar de deelnemer bijv. niet aan de volgende vergadering mag deelnemen.

Om het lettertype van de tekstweergave in de deelnemerslijst te wijzigen:

Lettertype:

- ▶ Selecteer het gewenste lettertype in de drop-down-lijst „**Lettertype**“.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■

Om de lettergrootte van de tekstweergave in de deelnemerslijst te wijzigen:

Lettergrootte:

- ▶ Selecteer het gewenste lettertype in de drop-down-lijst „**Lettergrootte**“.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■

Om de regelafstand van de tekstweergave in de deelnemerslijst te wijzigen:

Regelafstand:

- ▶ Selecteer de gewenste regelafstand in de drop-down-lijst „**Regelafstand**“.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■

Om de deelnemer met de uitgevoerde instelling op te slaan:

- ▶ Klik op „OK”.

Het venster wordt gesloten en de deelnemers in de deelnemerslijst worden met de desbetreffende instellingen weergegeven.

ID	Voornaam	Achternaam	Voorzitter	Weergeven	Kleur
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■
3	Avril	Conelly		✓	■
9	Hank	England		✓	■

Deelnemer wijzigen

- ▶ Dubbelklik op de naam van een deelnemer.

Of:



- ▶ Klik op de button „Bewerken”

Het venster „Deelnemer” verschijnt met de betreffende deelnemersinstellingen.

- ▶ Instellingen wijzigen (zie pagina 185).

- ▶ Klik op „OK”.

Het venster wordt gesloten.



Wanneer u nog meer deelnemers in het deelnemersaanzicht wilt wijzigen, zonder het venster „Deelnemer” te sluiten:

- ▶ Klik op de button „Vorige” of „Volgende”.

Deelnemer

Microfoon-ID:

Werkingstype:

Voornaam:

Achternaam:

Kleur:

Voeg kleur toe aan tekst:

Geef in de livemodus weer:

Lettertype:

Lettergrootte:

Regelafstand:



Wanneer u meerdere deelnemergegevens wilt wijzigen, bijv. om een kleur-groep samen te stellen:

- ▶ Houd de toets „Ctrl” ingedrukt en selecteer met de muis meerdere beschikbare deelnemers uit de deelnemerslijst.

- ▶ Klik met de rechter muisknop op de selectie.

Of:

- ▶ Klik op de button „Bewerken”.

Het venster „Deelnemer” verschijnt.

- ▶ Wijzig de instellingen die u aan de deelnemers wilt toewijzen, bijv. de kleur (zie pagina 185).

- ▶ Klik op „OK”.

Het venster wordt gesloten en de instellingen aan de groep toegevoegd.

* Alleen bij de Windows-versie van de software


Deelnemers groeperen

Om tijdens grotere vergaderingen het overzicht te bewaren, kunt u met behulp van verschillende instellingen de weergave van de deelnemerslijst groeperen:

- ▶ Dubbelklik in het deelnemersaanzicht op het kolomopschrift „ID“, „Voornaam“, „Achternaam“, „Voorzitter“, „Weergeven“, „Kleur“, „Antennemodule“, „Draadloze status“, „Accustatus“ of „Serienummer“.

De deelnemerslijst wordt overeenkomstig het gekozen criterium gesorteerd, bijv. op kleurgroep „Kleur“:

ID	Voornaam	Achternaam	Voorzitter	Weergeven	Kleur
1	Andrew	Smith	★	✓	■
2	Thomas	Cook	★	✓	■
7	Chris	Meyer		✓	■
11	Charlie	Hewitt		✓	■
12	Bruce	Wayne		✓	■
14	Charles	Williams		✓	■
18	David	Porter		✓	■
23	Hank	England		✓	■
26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■
5	Lilly	Robbin		✓	■
6	Melanie	Iving		✓	■

 De kolommen van het deelnemersaanzicht kunt u voor de bedrijfsmodus „Live“ naar believen in- en uitschakelen (zie pagina 150).

Deelnemer verwijderen


Verwijderen

- ▶ Selecteer de naam van een deelnemer.
 - ▶ Klik op de button „Verwijderen“.
- De naam van de deelnemer wordt uit de lijst verwijderd.

Deelnemerslijst exporteren*

Exporteren...

- ▶ Klik op de button „Exporteren ...“.
- Het venster „Opslaan als ...“ verschijnt.
- ▶ Voer de naam van een bestand in.
 - ▶ Selecteer de gewenste geheugenplaats.
 - ▶ Klik op „OK“.
- Het venster wordt gesloten en de deelnemerslijst wordt als XML-bestand geëxporteerd.

 Standaard worden de deelnemerslijsten in de map „Eigen bestanden“ (Windows XP) of „Eigen documenten“ (Windows Vista, 7 of 8) in de submap „ADN/Delegates Lists“ opgeslagen.

Deelnemerslijst importeren*

U kunt deelnemerslijsten uit andere configuraties importeren:

VOORZICHTIG

Verlies van instellingen!

Wanneer u een deelnemerslijst importeert, worden de namen van alle beschikbare deelnemers verwijderd. Dit proces kan helaas niet ongedaan worden gemaakt.

- ▶ Exporteer de beschikbare deelnemerslijst, zodat u deze kunt opslaan en op een later tijdstip weer kunt gebruiken (zie boven).

Importeren...

- ▶ Klik op de button „Importeren ...“.
- Het venster „Deelnemersgegevens importeren“ verschijnt.
- ▶ Selecteer het XML-bestand met de deelnemerslijst.
 - ▶ Klik op „OK“.
- Het venster wordt gesloten en de lijst met deelnemers wordt weergegeven in het deelnemersaanzicht.

* Alleen bij de Windows-versie van de software

Units initialiseren – Bedrijfsmodus „Setup“

Om de op de hoofdunit aangesloten draadgebonden units of draadloos verbonden draadloze units aan de unitsymbolen in de software te koppelen, moet u de units initialiseren. Door het initialiseren kunnen de units eenduidig gemarkeerd en aan bepaalde plaatsen of aan bepaalde deelnemers worden toegewezen.

Units, ongeacht of ze draadgebonden of draadloos zijn, kunt u automatisch of handmatig initialiseren en op het tekenblad plaatsen.


VOORZICHTIG



Onderbreking van de lopende vergadering!

Wanneer u de initialisatie van de units tijdens een actieve vergadering start, wordt de vergadering onderbroken.

- ▶ Wijs de deelnemers er a.u.b. op, dat de vergadering wordt onderbroken en dat zij zich evt. opnieuw moeten aanmelden om spreekrecht te krijgen.

Overzicht van de unitsymbolen

De symbolen geven de actuele status van de units aan. Voorzitterunits worden met een sterretje  gemarkeerd.


Unitsymbool	Betekenis
	Het unitsymbool werd nog niet aan een unit toegewezen. De unit is niet gebruiksklaar.
	Het unitsymbool werd aan een unit toegewezen. De unit is gebruiksklaar.

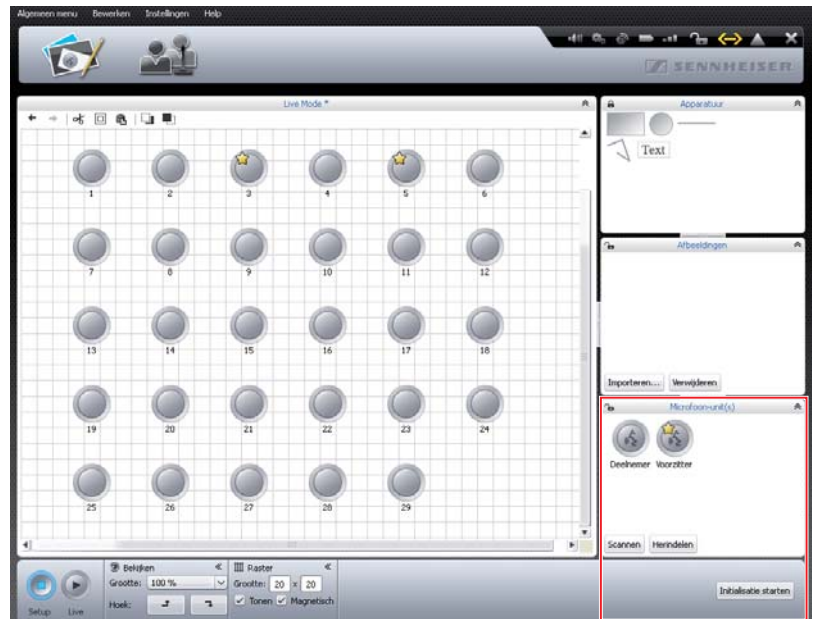
De symbolen van de draadgebonden en draadloze units zijn precies gelijk. Pas na de initialisatie van de unitsymbolen kunt u gedetailleerde informatie van de afzonderlijke symbolen bekijken, door met de muis op een symbool te gaan staan.

Andere weergavevormen van de unitsymbolen in de bedrijfsmodus „Live“ staat in het hoofdstuk „Vergadermodus bewaken“ op pagina 205.

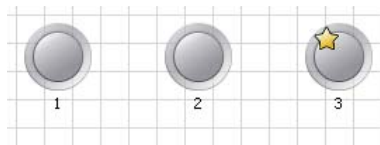
Units automatisch op het tekenblad plaatsen en initialiseren


- ▶ Bouw het vergadersysteem op (zie pagina 56).
- ▶ Maak een verbinding tussen de software „Conference Manager“ en de hoofdunit (zie pagina 154).
- ▶ Zorg ervoor, dat alle draadgebonden units en alle draadloze units aangesloten of verbonden en bedrijfsklaar zijn (zie pagina 77).

- ▶ Klik op de button „Zaalzicht“ .



Scannen



- ▶ Klik in het bedieningsveld „Unit(s)“ op de button „Scannen“. De unitsymbolen worden in het desbetreffende aantal en volgorde op het tekenblad geplaatst en geïnitieerd. De volgorde komt bij draadgebonden units overeen met de fysieke aansluitvolgorde op de hoofdunit en bij draadloze units met het unittype en het serienummer. Onder de unitsymbolen wordt de doorlopende nummering van de units aangevuld. Voorzitterunits worden met een sterretje  gemarkeerd.

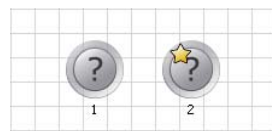
i Wanneer er al unitsymbolen op het tekenblad staan, wordt er door middel van een controlevraag op gewezen, dat deze worden verwijderd. Wanneer u de symbolen niet wilt verwijderen, dan moet u de units handmatig op het tekenblad plaatsen en initialiseren (zie het volgende hoofdstuk).

Units handmatig op het tekenblad plaatsen en initialiseren

Om unitsymbolen handmatig op het tekenblad te plaatsen, mag de software niet met een hoofdunit verbonden zijn.



- ▶ Selecteer in het bedieningsveld „Unit(s)“ het symbool voor de units van de deelnemers of voorzitter en plaats ze op het tekenblad (zie pagina 174). Naast het unitsymbool wordt de doorlopende nummering van de units aangevuld. Zo lang de units nog niet geïnitieerd zijn, wordt een vraagteken op het unitsymbool weergegeven.



Om de handmatig geplaatste unitsymbolen te kunnen gebruiken:

- ▶ Maak een verbinding tussen de software „Conference Manager“ en de hoofdunit (zie pagina 154).
- ▶ Zorg ervoor, dat alle draadgebonden units en alle draadloze units en alle draadloze units aangesloten of draadloos gekoppeld en bedrijfsklaar zijn (zie pagina 77).
- ▶ Wijs de unitsymbolen aan de units toe, die fysiek op de hoofdunit aangesloten of draadloos verbonden zijn (zie het volgende hoofdstuk).

i Tijdens de initialisatie kunt u de selectie van de unitsymbolen uitbreiden of reduceren:

- ▶ Markeer met behulp van de muis één of meerdere unitsymbolen.
- ▶ Klik met de rechter muisknop op de selectie en bevestig de controlevraag met „OK“.
Bij de initialisatie wordt rekening met de gemarkeerde unitsymbolen gehouden of deze zijn uitgesloten van initialisatie.

i Wanneer u alleen de unitsymbolen wilt selecteren en bewerken, blokkeert u de grafische objecten of foto's, die zich op de achtergrond bevinden (zie pagina 184).

De initialisatie van alle units starten

Initialisatie starten

- ▶ Controleer of er geen unitsymbool is geselecteerd.
- ▶ Klik op de button „Initialisatie starten“ en bevestig de controlevraag met „OK“. Op de aangesloten en/of draadloos verbonden units knipperen de LED's van de microfoontoetsen ⑧ en de lichtringen ② rood. Op het tekenblad is het unitsymbool met nummer „1“ permanent rood gemarkeerd. Alle andere unitsymbolen knipperen rood.

Initialisatie van een geselecteerd aantal units starten

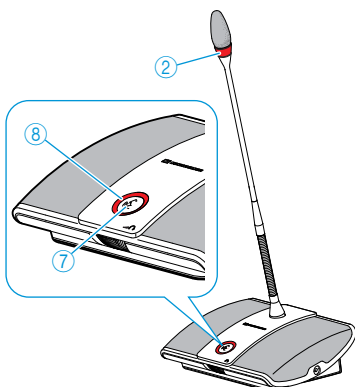
Initialisatie starten

- Wanneer u slechts een beperkt aantal unitsymbolen wilt initialiseren:
- ▶ Markeer alle unitsymbolen die u wilt initialiseren.
 - ▶ Klik op de button „Initialisatie starten“ en bevestig de controlevraag met „OK“. Op de aangesloten en/of draadloos verbonden units en nog niet geïnitieerde units knipperen de LED's van de microfoontoetsen ⑧ en de lichtringen ② rood. Op het tekenblad is het door u gekozen unitsymbool permanent met het laagste, nog niet geïnitieerde nummer, rood gemarkeerd. Alle andere unitsymbolen uit de selectie knipperen rood.

Om het permanent rood gemarkeerde unitsymbool met een unit te verbinden:

- ▶ Druk op de unit op de microfoontoets ⑦.
De LED van de microfoontoets ⑧ en de lichtring ② van de unit gaan uit. In de software wordt het volgende unitsymbool rood gemarkeerd.
- ▶ Herhaal de procedure voor de resterende units.
Zodra alle units zijn toegewezen, is de initialisatieprocedure afgesloten.

i U kunt het deelnemerssymbool ⑥ alleen aan units van deelnemers toewijzen en het voorzitterssymbool ⑤ alleen aan voorzitterunits.

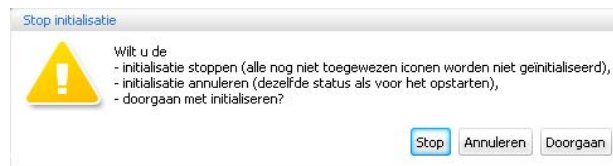


De initialisatie van de units annuleren of beëindigen

Initialisatie stoppen

Om de initialisatie te annuleren of te beëindigen:

- ▶ Klik in het bedieningsveld „Unit(s)“ op de button „Stop initialisatie“.
- ▶ Het venster „Stop initialisatie“ verschijnt.



Wanneer u de initialisatie wilt beëindigen en alle nog openstaande unitsymbolen niet wilt initialiseren:

- ▶ Klik op „Stop“.

Wanneer u de initialisatie wilt annuleren en alle aangebrachte wijzigingen ongedaan wilt maken:

- ▶ Klik op „Annuleren“.

Wanneer u door wilt gaan met het initialiseren:


- ▶ Klik op „Doorgaan“.

Nummering van de units wijzigen

Herindelen

Om de nummering van de units te wijzigen:

- ▶ Klik op de button „Herindelen“.
- De button „Herindelen“ verandert in „Stop herindeling“.
- ▶ Klik in de gewenste volgorde op de unitsymbolen.
- De nummering van de unitsymbolen wordt aangepast.

 Constateert u bij het nummeren, dat u andere unitsymbolen nodig heeft, dan kunt u deze nu plaatsen. Hiermee onderbreekt u de nummeringsprocedure niet.

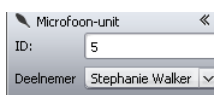
Stop herindeling

Om het nummeren van de units te stoppen:

- ▶ Klik op de button „Stop herindeling“.
- De uitgevoerde wijzigingen blijven behouden.

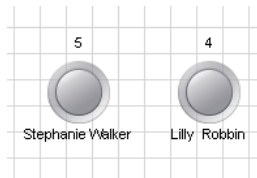
Om de nummering van afzonderlijke units aan te passen:

- ▶ Markeer een unitsymbool.
- Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Unit“ verschijnt.
- ▶ Voer het gewenste nummer in het tekstveld „ID“ in.
- Het nummer van het unitsymbool wordt aangepast. De nummering van de andere unitsymbolen wordt automatisch aangepast.



Deelnemers aan de units toewijzen

- ▶ Maak een deelnemerslijst (zie pagina 185).
- ▶ Markeer een unitsymbool.
Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Unit” verschijnt.
- ▶ Selecteer de gewenste naam in de drop-down-lijst „Deelnemer”.
De naam wordt aan de unit toegewezen en verschijnt onder het unitsymbool. In het deelnemersaanzicht verschijnt de aan de unit toegewezen naam in de kolom „ID”.



ID	Voornaam	Achternaam	Voorzitter
28	Stacey	Gowans	
27	Toni	McRollins	
26	Simon	Scott	
25	John	Conner	
24	Lilly	Robbin	
23	Stephanie	Walker	

Of:

- ▶ Selecteer een deelnemer in het deelnemersaanzicht.
- ▶ Klik op de button „Bewerken”.
Het venster „Deelnemer” verschijnt.
- ▶ Selecteer het gewenste unitnummer in de drop-down-lijst „Microfoon-ID”.
Afhankelijk van het unitnummer wordt het type unit na het opslaan achter „Werkingstype” weergegeven („Deelnemer” of „Voorzitter”).
- ▶ Klik op „OK”.
Het venster wordt gesloten en het unitnummer aan de deelnemer toegewezen (zie boven).

Oriëntatie van de unitsymbolen wijzigen



U kunt de oriëntatie van de unitnummers en namen van de deelnemers bij de unitsymbolen wijzigen of deze uitschakelen:

- ▶ Markeer het unitsymbool.
Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Label oriëntatie“ verschijnt.

Om de oriëntatie/het aanzicht van de nummering te wijzigen:

- ▶ Selecteer de gewenste oriëntatie/het aanzicht in de drop-down-lijst „ID“.
Het nummer wordt aan de gekozen zijde van het unitsymbool uitgelijnd of uitgeschakeld.

Om de oriëntatie/het aanzicht van de deelnemersnaam te wijzigen:

- ▶ Selecteer de gewenste oriëntatie/het aanzicht in de drop-down-lijst „Deelnemer“.
De naam van de deelnemer wordt aan de gekozen zijde van het unitsymbool uitgelijnd of uitgeschakeld.

Oriëntatie/aanzicht bij unitsymbool

„Links“

„Boven“

„Rechts“

„Onder“

„Verborgen“

Lettertype wijzigen

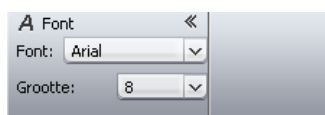


- ▶ Klik op het tekenblad op het gewenste unitsymbool.
Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Lettertype“ verschijnt.

- ▶ Selecteer het gewenste lettertype in de drop-down-lijst „Lettertype“.
Het lettertype van het unitsymbool wordt aangepast.

i Als een configuratiebestand een lettertype gebruikt, dat niet beschikbaar is in de hoofdunit, wordt het automatisch vervangen door het standaard-lettertype „Microsoft Sans Serif“.

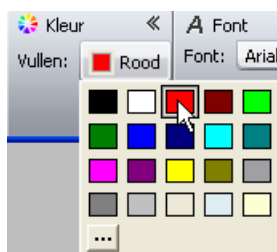
Grootte van het lettertype wijzigen



- ▶ Klik op het tekenblad op het gewenste unitsymbool.
Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Lettertype“ verschijnt.

- ▶ Selecteer de gewenste lettergrootte in de drop-down-lijst „Lettergrootte“.
De lettergrootte van het unitsymbool wordt aangepast.

Letterkleur wijzigen



- ▶ Klik op het tekenblad op het gewenste unitsymbool.
Het unitsymbool wordt met een blauwe lijn op de voorgrond geplaatst en het bedieningsveld „Kleur“ verschijnt.

- ▶ Klik op de button „Vullen“.
De lijst met kleuren verschijnt.


- ▶ Selecteer een standaardkleur.

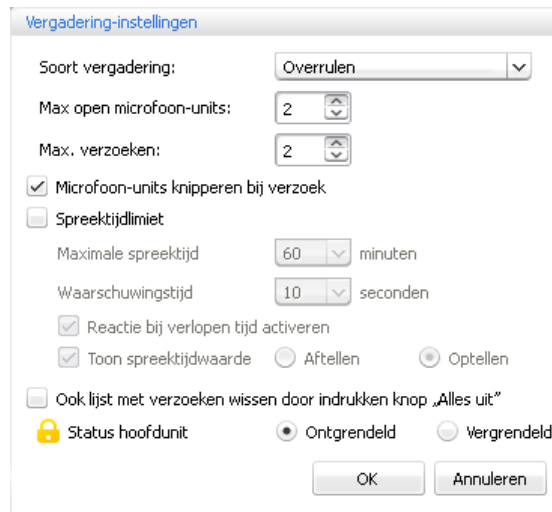
Of:

- ▶ Selecteer een individuele kleur (zie pagina 177).
De kleur wordt aan het unitsymbool toegewezen.

Vergadering inrichten – Bedrijfsmodus „Setup”

Vergadermodus instellen

- ▶ Klik in de werkbalk op de button . Het venster „Vergaderinstellingen” verschijnt.



Vergadering-instellingen

Soort vergadering: Overrulen

Max open microfoon-units: 2

Max. verzoeken: 2

Microfoon-units knippen bij verzoek

Spreektijdlimiet

Maximale spreektijd: 60 minuten

Waarschuwingstijd: 10 seconden

Reactie bij verlopen tijd activeren

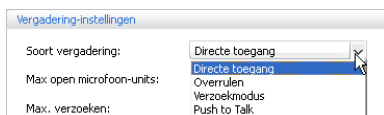
Toon spreektijdwaarde Aftellen Optellen

Ook lijst met verzoeken wissen door indrukken knop „Alles uit”

Status hoofdunit Ontgrendeld Vergrendeld

OK Annuleren

Vergadermodus instellen



Vergadering-instellingen

Soort vergadering: Directe toegang

Max open microfoon-units: Directe toegang

Max. verzoeken: Overrulen

Verzoekmodus

Push to Talk

- ▶ Selecteer de gewenste soort vergadering in de drop-down-lijst „Soort vergadering”.

Mogelijke instellingen: „Directe toegang” [fabrieksinstelling], „Overrulen”, „Push To Talk” en „Verzoekmodus”

- „Directe toegang” en „Overrulen”

Voor deze instellingen is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, wordt het spreekrecht automatisch aan iedere volgende spreker toegewezen.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer meldt zich.
Actie	<p>Instelling „Directe toegang”</p> <p>De deelnemer moet wachten, tot een andere deelnemer zijn spreekrecht teruggeeft of verliest. Hij krijgt aansluitend automatisch het spreekrecht.</p> <p>Instelling „Overrulen”</p> <p>De deelnemer krijgt onmiddellijk het spreekrecht. De deelnemer, die het eerste spreekrecht heeft, verliest het spreekrecht.</p>

- „Push To Talk”

Voor deze instelling is geen voorzitterunit noodzakelijk.

Zolang het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) met simultaan spreekrecht niet is bereikt, krijgt iedere spreker onmiddellijk spreekrecht, zodra hij de microfoon-toets ingedrukt houdt. Door de microfoon-toets los te laten vervalft het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht is bereikt („Max. aantal microfoons”).
Gebeurtenis	Een andere deelnemer houdt de microfoon-toets ingedrukt om te spreken.

Actie	Het indrukken van de microfoon-toets leidt niet tot een reactie. Deze deelnemer kan pas spreken wanneer het maximaal aantal deelnemers met simultaan spreekrecht niet meer wordt gehaald.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- „Verzoekmodus“

Voor deze instelling is een voorzitterunit of het aansturen van de vergadering met de software „Conference Manager“ vereist.

De voorzitter krijgt alle aanmeldingen voor het spreekrecht en verstrekt het spreekrecht. Dit gebeurt aan de hand van het FIFO-principe (First In – First out): de deelnemer die het langst heeft moeten wachten krijgt het spreekrecht.

Situatie	Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht is bereikt („Max. aantal aanmeldingen“).
Gebeurtenis	Een volgende deelnemer vraagt om het spreekrecht.
Actie	Hij kan hier pas om vragen wanneer het maximaal aantal aanmeldingen voor het spreekrecht weer is gedaald tot onder het ingestelde maximale aantal aanvragen.

Het maximale aantal deelnemers met simultaan spreekrecht instellen

Met de instelling „Max. aantal microfoons“ begrenst u het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht in bij alle soorten vergaderingen.

Houd er rekening mee, dat iedere aangesloten voorzitterunit ADN C1 of ADN-W C1 het instelbereik reduceert (er zijn maximaal 10 voorzitterunits mogelijk, zie pagina 28). Wanneer u een hogere waarde instelt (instelbereik „1“ – „10“), dan gerelateerd aan het aantal voorzitterunits mogelijk is, reduceert het systeem het max. aantal microfoons tot de maximaal mogelijke waarde (zie de voorbeelden in de onderstaande tabel).

Voorzitterunits	Mogelijke instellingen voor „Max. aantal microfoons“	Mogelijke aantal units met spreekrecht
0	„1“ – „10“	1 – 10
4	„1“ – „6“	1 – 6
10	„0“	0; deelnemerunits kunnen alleen bijdragen van de voorzitterunits weergeven.

Welke invloed deze instelling op de soort vergadering heeft, leert u in het voorgaande hoofdstuk „Soort vergadering instellen“.

Instelbereik: „1“ – „10“

Max open microfoon-units:

► Vul in het veld „Max. aantal microfoons“ het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht in.

Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht instellen

De instelling „Max. aantal aanmeldingen“ betreft een vergadering met voorzitterunit (soort vergadering „Verzoekmodus“) of de soort vergadering „Directe toegang“.

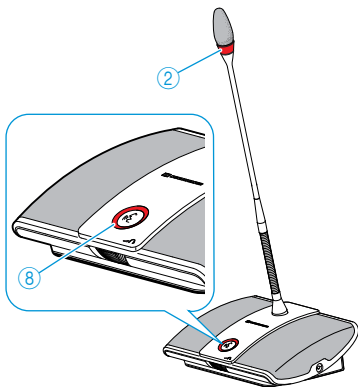
Welke invloed deze instelling op de soort vergadering heeft, leert u in het voorgaande hoofdstuk „Soort vergadering instellen“ (zie pagina 195).

Instelbereik: „0“ – „10“

Max. verzoeken:

► Vul in het veld „Max. aantal aanmeldingen“ het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht in.

Knipperen van de lichtring ② bij aanmeldingen voor het spreekrecht in-/uitschakelen



Spreektijdlimiet in-/uitschakelen

Spreektijdlimiet

▶ Activeer of deactiveer het vakje „Microfoonunits knipperen bij verzoek“.

Instelling	Actie bij aanmelding voor het spreekrecht
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> Microfoon-units knipperen bij verzoek	Zodra een spreker een aanmelding voor het spreekrecht indient, knippert de LED van de microfoonunits ⑧ groen en de lichtring ② rood.
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> Microfoon-units knipperen bij verzoek	Zodra een spreker een aanmelding voor het spreekrecht indient, knippert de LED van de microfoonunits ⑧ groen.

Met de instelling „Spreektijdlimiet“ kunt u de begrenzing van de spreektijd in-/uitschakelen. De duur van de beperking, de waarschuwingstijd en een optische waarschuwing aan het einde van de spreektijd kunt u naar keuze instellen.

i De beperkte spreektijd begint van voren af aan, wanneer u het spreekrecht opnieuw aanvraagt.

▶ Activeer of deactiveer het vakje „Spreektijdlimiet“.

Instelling	Spreektijdlimiet
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> Spreektijdlimiet	De spreektijd wordt beperkt tot de ingestelde tijd.
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> Spreektijdlimiet	De spreektijd wordt niet beperkt.

Spreektijdlimiet

Maximale spreektijd: 60 minuten

Waarschuwingstijd: 10 seconden

Om de beperking van de spreektijd in te stellen:

▶ Voer de spreektijd in het tekstveld „Maximale spreektijd“ in.

Instelbereik: „1“ – „60“ minuten in stappen van 1 minuut

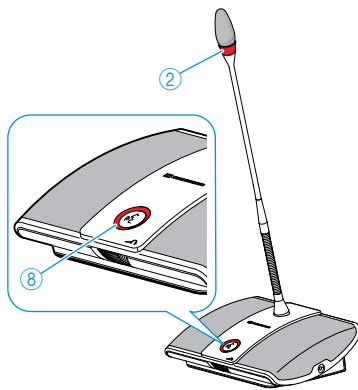
Om de waarschuwingstijd in te stellen:

▶ Selecteer de gewenste waarschuwingstijd in de drop-down-lijst „Waarschuwingstijd“.

Instelbereik: „0“ – „120“ in stappen van 10 seconden

De instelling heeft de onderstaande effecten (voorbeeld):

„Spreektijd“	15 minuten
„Waarschuwingstijd“	60 seconden
Effect	60 seconden voor het einde van de spreektijd, in dit voorbeeld dus na 14 minuten, beginnen de lichtring ② en LED van de microfoonunits ⑧ rood te knipperen.



Weergave van de individuele spreektijd instellen

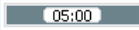
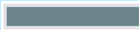
Om de actie bij het overschrijden van de individuele spreektijd in te stellen:

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „Uitschakeling van microfoon bij einde spreektijd“.

Instelling	Actie van de unit aan het einde van de individuele spreektijd
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> Reactie bij verlopen	De individuele spreektijd wordt beëindigd. De lichtring ② en de LED van de microfoontoets ⑧ gaan uit.
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> Reactie bij verlopen	De individuele spreektijd wordt verlengd. De lichtring ② en de LED van de microfoontoets ⑧ knipperen rood totdat de bijdrage is beëindigd.

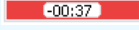
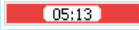
Door het aanvinken van het vakje „Toon spreektijd“ activeert u de weergave van de individuele spreektijd in het balkdiagram van de bedrijfsmodus „Live“ (zie pagina 208).

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „Toon spreektijd“.

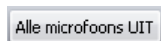
Instelling	Aanzicht van het balkdiagram
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> Toon spreektijdwaarde	De individuele spreektijd wordt weergegeven in het balkdiagram. 
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> Toon spreektijdwaarde	De individuele spreektijd wordt niet weergegeven in het balkdiagram. 

Zodra u de weergave heeft geactiveerd, kunt u de tijd zowel aflopend als oplopend laten weergeven:

- ▶ Activeer de gewenste optie achter „Toon spreektijd“.

Instelling	Soort telling
„Aftellen“ <input checked="" type="radio"/> Aftellen	Bij de individuele spreektijd wordt teruggeteld tot nul. 
„Optellen“ <input checked="" type="radio"/> Optellen	De individuele spreektijd wordt opgeteld totdat de max. spreektijd is bereikt. 

Functie van de button „Alle microfoons UIT“ instellen

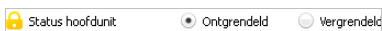


Met het vakje „Ook lijst met aanmeldingen wissen“ stelt u de functie van de button „Alle microfoons UIT“ in (zie pagina 212).

- ▶ Activeer of deactiveer in het venster „Vergaderinstellingen“ het vakje „Ook lijst met aanmeldingen wissen“.

Instelling	Functie van de button „Alle microfoons UIT“
Ingeschakeld <input checked="" type="checkbox"/> Ook lijst met verzoeken wis	alle units uitschakelen en de eventueel aanwezige wachtlijst wissen
Uitgeschakeld <input type="checkbox"/> Ook lijst met verzoeken wis	alle actieve units het spreekrecht ontnemen Ingediende aanmeldingen voor het spreekrecht blijven behouden

- ▶ Klik op „OK“.
De instellingen worden opgeslagen en het venster „Vergaderinstellingen“ wordt gesloten.

Bedieningsmenu van de hoofdunit
vergrendelen/ontgrendelen


Om het bedieningsmenu van de hoofdunit tegen een ongeoorloofde bediening te beveiligen:

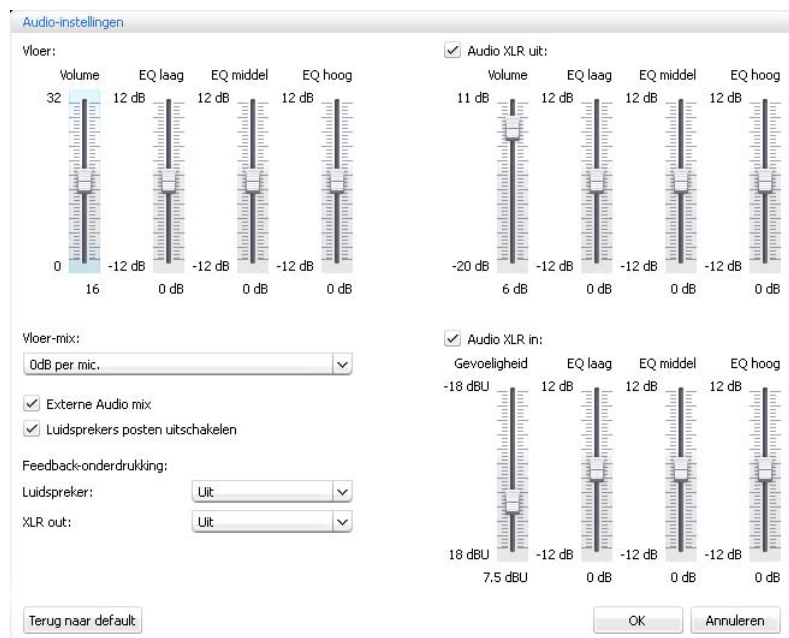
- ▶ Activeer in het venster „Vergaderinstellingen” achter „Vergrendeling” de optie „Vergrendeld”.
- ▶ Klik op „OK”.
Het bedieningsmenu van de hoofdunit is geblokkeerd en het venster „Vergaderinstellingen” is gesloten. Voordat u wijzigingen via het bedieningsmenu kunt uitvoeren, moet u eerst de toetsblokkering uitschakelen (zie pagina 83).

Om de vergrendeling weer uit te schakelen:

- ▶ Activeer achter „Vergrendeling” de optie „Ontgrendeld”.
- ▶ Klik op „OK”.
De vergrendeling van het bedieningsmenu van de hoofdunit is uitgeschakeld en het venster „Vergaderinstellingen” is gesloten.

Audio-instellingen uitvoeren

- ▶ Klik in de werkbalk op de button .
Het venster „Audio-instellingen” verschijnt.



Volume en klankkarakter van vergaderkanaal aanpassen

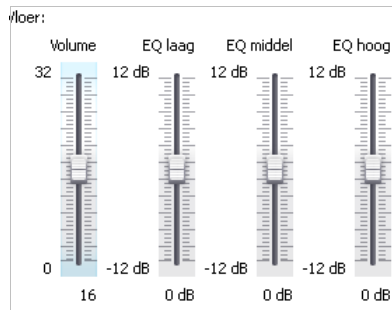


VOORZICHTIG

Gevaar voor gehoorbeschadigingen door harde piepgeluiden!

Bij een hoog volume van het vergaderkanaal of als meerdere deelnemers tegelijk praten, kunnen door de feedback harde piepgeluiden ontstaan. Deze geluiden kunnen gehoorbeschadigingen veroorzaken.

- ▶ Verlaag het volume van het vergaderkanaal (zie pagina 200 of pagina 214).
- ▶ Schakel de functie „[Feedback-onderdrukking](#)“ in, om het volume voor het optreden van feedback te kunnen verhogen (zie pagina 99 of pagina 202).
- ▶ Zorg ervoor, dat de automatische piekonderdrukking „[Verzwakking luidsprekervolume](#)“ is ingeschakeld (zie pagina 201). Deze functie vermindert de versterkingsfactor per unit en voorkomt daardoor een feedback.
- ▶ Vergroot de afstand tussen de afzonderlijke units tot ten minste 50 cm.



Om het volume van het vergaderkanaal aan te passen:

- ▶ Verschuif in het bereik „[Luidspreker](#)“ de schuifregelaar „[Volume](#)“
 - naar boven, om het volume van het vergaderkanaal te verhogen of
 - naar beneden, om het volume van het vergaderkanaal te verlagen.
 Het volume wordt onmiddellijk aangepast. Onder de schuifregelaar verschijnt de ingestelde numerieke waarde.

Om het klankkarakter van het vergaderkanaal aan te passen:

- ▶ Verschuif in het bereik „[Luidspreker](#)“ de schuifregelaar „[EQ laag](#)“, „[EQ middel](#)“ of „[EQ hoog](#)“, om het klankkarakter te veranderen.
- ▶ Klik op „[OK](#)“.
Uw instellingen worden opgeslagen en het venster „[Audio-instellingen](#)“ wordt gesloten.

Verwerking van de unitsignalen in het vergaderkanaal instellen

Hoer-mix:
 ▾

In het vergaderkanaal worden alle audiosignalen gebundeld en via de luidspreker van de unit en de audio-uitgang **OUT** uitgegeven. De volumepeik van het vergaderkanaal wordt hoger bij ieder ander audio-sigitaal* en kan tot overmodulatie leiden. Via de instelling „**Verzwakking luidsprekervolume**“ kunt u instellen hoe de volumepeik van de unitsignalen moeten worden verwerkt.

Situatie	Het audiosignaal van de 1e unit wordt doorgegeven aan het vergaderkanaal.
Gebeurtenis	Het audiosignaal van een andere unit wordt doorgegeven aan het vergaderkanaal. Zonder beïnvloeding van het signaal zou de volumepeik van het vergaderkanaal stijgen.
Actie	<p>Instelling „0,0 dB per micr.“ – „-3,0 dB per micr.“</p> <p>De volumepeik van het vergaderkanaal zal bij ieder volgend audio-sigitaal met de ingestelde waarde worden verlaagd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Test de verschillende instellingen door het maximale aantal open kanalen te activeren (zie pagina 116). Het vergaderkanaal moet hoorbaar zijn op het gewenste volume, maar mag niet vervormen of tot feedback neigen. ▶ Begin eerst met de laagste instellingen. <p>Instelling „Lineair delen“:</p> <p>De volumepeik van het vergaderkanaal wordt afhankelijk van het aantal units met spreekrecht automatisch verlaagd (zie onderstaande tabel).</p>

Aantal units met spreekrecht	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Verlaging van de volumepeik van het vergaderkanaal in dB	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Filtering audio-ingang IN door audio-uitgang OUT in-/uitschakelen

Externe Audio mix

De functie „**XLR Mix Minus**“ filtert de audiosignalen van de audio-ingang **IN** door de audiosignalen van de audio-uitgang **OUT**. Hierdoor wordt voorkomen dat externe deelnemers aan de vergadering, die bijv. door middel van een video- of telefoonconferentiesysteem zijn verbonden, audiosignalen vertraagd of dubbel horen.

Deze functie moet eveneens door een verbonden video- of telefoonconferentiesysteem worden ondersteund.

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „**XLR Mix Minus**“. Audiosignalen van de audio-ingang **IN** worden gefilterd, zodat audiosignalen niet dubbel te horen zijn (vakje is aangevinkt) c.q. de audiosignalen worden niet gefilterd (vakje is niet aangevinkt).

De luidsprekers van de units voor bijdragen via de unitmicrofoon met de mute-schakeling in-/uitschakelen

Luidsprekers posten uitschakelen

Met de functie „**Microfoon op mute schakelen**“ worden de bijdragen van de unitmicrofoons niet via de luidsprekers van de units en de hoofdtelefoonaansluitingen weergegeven. De bijdragen worden alleen via de audio-uitgang **OUT** uitgegeven.

De luidsprekers van de units geven alleen audiosignalen door, die via de audio-ingang **IN** worden afgespeeld (bijv. door een video- of telefoonconferentiesysteem).

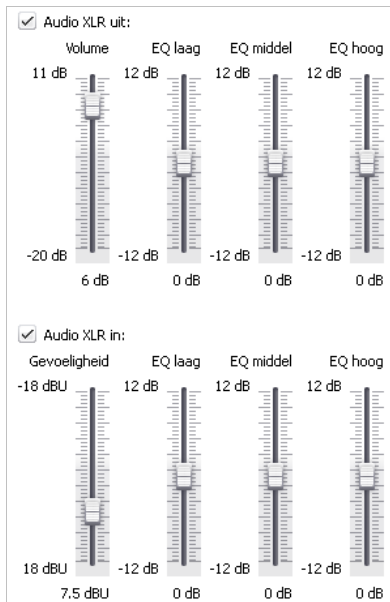
- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „**Microfoon op mute schakelen**“. De bijdragen van de microfoons van de units worden niet via de luidsprekers van de units doorgegeven (vakje geactiveerd) c.q. alle audiosignalen worden doorgegeven (vakje gedeactiveerd).

* Units en audio-ingang **IN**

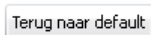
Functie om feedback te vermijden en voor de verhoging van het volume in-/uitschakelen



Audio-uitgang OUT/audio-ingang IN gebruiken en het klankkarakter aanpassen



Audio-instellingen resetten



Via de instelling „Feedback-**onderdrukking**“ verandert u de volumeregeling van het vergaderkanaal („Luidspreker“) of de audio-uitgang **OUT** („XLR-uitgang“). U kunt het maximaal mogelijke volume in twee stappen verhogen. Daarbij wordt het gevaar voor feedback, veroorzaakt door het hogere volume, gereduceerd.

Om de functie „Feedback-**onderdrukking**“ voor het vergaderkanaal („Luidspreker“) of de audio-uitgang **OUT** („XLR-uitgang“) in te stellen:

- ▶ Selecteer de gewenste instelling in de drop-down-lijst „Luidspreker“ of „XLR-uitgang“.
 - Mogelijke instellingen: „Uit“, „Lage intensiteit“ en „Hoge intensiteit“
 - „Uit“: De functie is uitgeschakeld.
 - „Lage intensiteit“: Het volume kan gering (ca. +2 tot +3 dB) worden verhoogd; feedback wordt gereduceerd.
 - „Hoge intensiteit“: Het volume kan veel (ca. +5 tot +6 dB) worden verhoogd; feedback wordt gereduceerd.

Om de audio-uitgang **OUT**/audio-ingang **IN** in/uit te schakelen:

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje „XLR-uitgang“/„XLR-ingang“.

De audio-uitgang **OUT**/audio-ingang **IN** wordt in- (vakje geactiveerd) c.q. uitgeschakeld (vakje gedeactiveerd).

Om het volume van de audio-uitgang **OUT**/de gevoeligheid van de audio-ingang **IN** aan te passen:

- ▶ Verschuif in het bereik „XLR-uitgang“/„XLR-ingang“ de schuifregelaar „Volume“/„Ingangsgevoeligheid“
 - naar boven, om het volume/de gevoeligheid te verhogen of
 - naar beneden, om het volume/de gevoeligheid te verlagen.

Het volume/de gevoeligheid wordt onmiddellijk aangepast. Onder de schuifregelaar verschijnt de ingestelde numerieke waarde.

- ▶ Stel de gevoeligheid van de audio-ingang **IN** zo in, dat het audiosignaal bij het maximale ingangsvolume niet overgemoduleerd wordt uitgegeven (zie pagina 97).

Om het klankkarakter van de audio-uitgang **OUT**/audio-ingang **IN** aan te passen:

- ▶ Verschuif in het bereik „XLR-uitgang“/„XLR-ingang“ de schuifregelaar „EQ laag“, „EQ middel“ of „EQ hoog“, om het klankkarakter te veranderen.

- ▶ Klik op „OK“.

Uw instellingen worden opgeslagen en het venster „Audio-instellingen“ wordt gesloten.

Om het klankkarakter en het volume/de gevoeligheid van het vergaderkanaal, de audio-ingang **IN** en de audio-uitgang **OUT** terug te zetten op de fabrieksinstellingen:

- ▶ Klik op de button „Resetten“.
 - Alle instellingen worden gereset.

Vergadering aansturen en bewaken – Bedrijfsmodus „Live“

In de bedrijfsmodus „Live“ kunt u:

- Een vergadering aansturen met behulp van het beeldscherm
- voor het aansturen van de vergadering het „zaalaanzicht“ of „deelnemers-aanzicht“ gebruiken
- In de bedrijfsmodus „Setup“ aangemaakte simulaties van de zaal ter oriëntatie gebruiken
- D.m.v. een muisklik het spreekrecht aan afzonderlijke units toewijzen of ontnemen
- Het spreekrecht bewaken
- De draadloze instellingen uitvoeren, de kwaliteit van het signaal en de accus-status van de draadloze units bewaken
- Een audio-opname op USB-opslagmedium starten en aansturen



Wanneer u in de bedrijfsmodus „Live“ wijzigingen aan de vergaderinstellingen uitvoert, worden deze instellingen opgeslagen in de actuele configuratie.

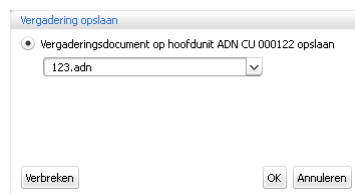
Instellingen voor het bekijken van de configuratie en het softwareplatform worden niet opgeslagen.

Bedrijfsmodus „Live“ inschakelen – vergadermodus starten/stoppen

Vergadering voorbereiden en starten




- ▶ Laad een vergadering (zie pagina 156).
Of:
- ▶ Bereid een vergadering voor in de bedrijfsmodus „Setup“ (zie pagina 172).
- ▶ Klik op de button „Live“.
Het venster „Vergadering opslaan“ verschijnt, zodat u de configuratie op de hoofdunit kunt opslaan.

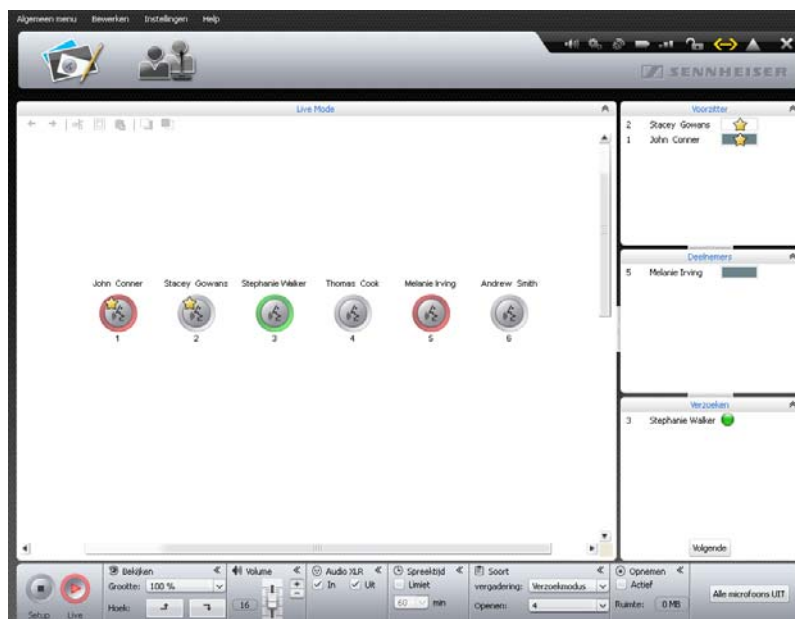


Zie daarvoor absoluut de informatie in het hoofdstuk „Configuratie opslaan“ op pagina 157.


- ▶ Voer een bestandsnaam in de drop-down-lijst in.
- ▶ Klik op „OK“.
De configuratie wordt opgeslagen op de hoofdunit en de bedrijfsmodus „Live“ wordt gestart. De vensters wisselen naar het live-aanzicht en de button „Live“ krijgt een rode achtergrond.

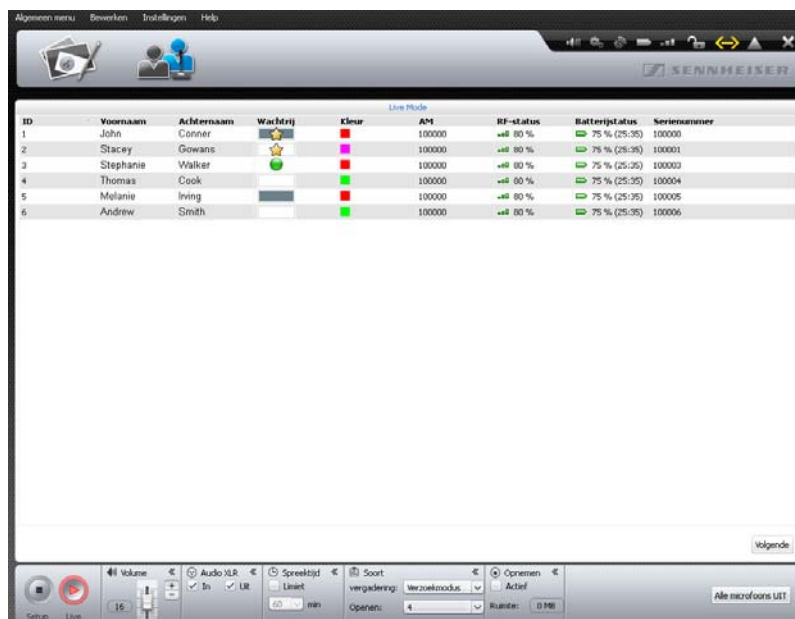
Om het zaalaanzicht in de bedrijfsmodus „Live“ te selecteren:

- ▶ Klik op de button „Zaalaanzicht“ .
- Het zaalaanzicht verschijnt:



Om het deelnemersaanzicht in de bedrijfsmodus „Live“ te selecteren:


- ▶ Klik op de button „Deelnemersaanzicht“ .
- Het deelnemersaanzicht verschijnt:



Instappen in een lopende vergadering

Wanneer u de software voor het aansturen van een lopende vergadering wilt gebruiken:

- ▶ Laad de instellingen van de lopende vergadering (zie pagina 156). De software wisselt naar de bedrijfsmodus „Live“. Alle units met spreekrecht blijven actief en aanmeldingen voor het spreekrecht blijven bestaan.

 Wanneer u de functie van het automatisch laden van een configuratie heeft geactiveerd, bevindt de software zich na het inschakelen automatisch in de bedrijfsmodus „Live“ (zie pagina 157).

Vergadermodus bewaken

U kunt het verloop van de vergadering op het beeldscherm volgen zonder in het verloop in te grijpen.

Vergadermodus in het zaalaanzicht bewaken



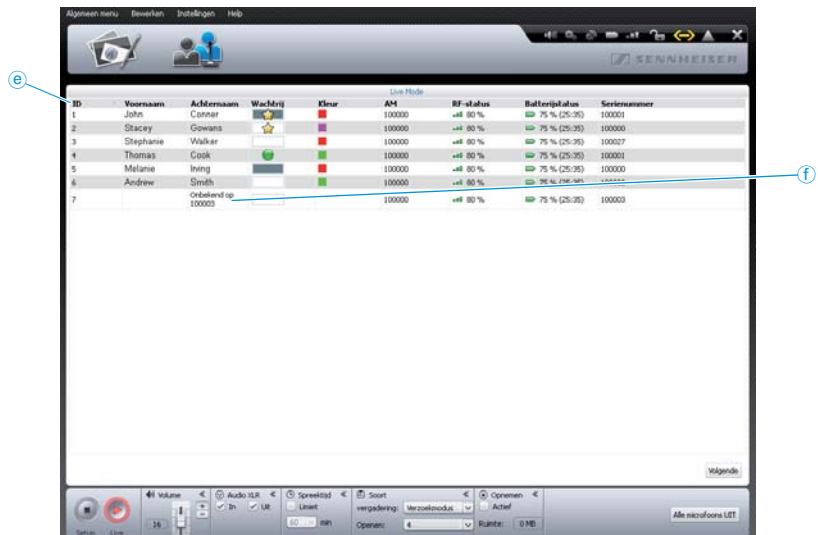
Element	Funcctie/betekenis
(a)	Werkbalk voor statusmeldingen en waarschuwingen van het vergadersysteem en de draadloze units (zie pagina 206)
(b)	Permanente lijst van voorzitterunits, gesorteerd op nummer „ID“ (zie pagina 208)
(c)	Units met spreekrecht, gesorteerd op volgorde van verzoek (zie pagina 208)
(d)	Units met aanmelding voor het spreekrecht, gesorteerd op volgorde van verzoek (zie pagina 208)
(e)	Tekenblad met geïnitieerde unitsymbolen (zie pagina 207)



Unitsymbolen worden in de bedrijfsmodus „Live“ niet weergegeven, als

- de unitsymbolen niet geïnitieerd werden (zie pagina 189) of
- Het unitsymbool aan een deelnemer aan de vergadering werd toegevoegd, die niet in de bedrijfsmodus „Live“ mag verschijnen (instelling „In Live-modus weergeven“ is gedeactiveerd, zie pagina 185).

Vergadermodus in het deelnemersaanzicht bewaken




Element	Functie/betekenis
e	<p>Permanente lijst van units, gesorteerd op nummer „ID“, de voornaam „Voornaam“, de achternaam „Achternaam“, de spreekrechtstatus „Wachtrij“, de kleurgroep „Kleur“ het serienummer van de antennemodule „Antennemodule“, de kwaliteit van het draadloze signaal „Draadloze status“ en de accustatus „Accustatus“ of het serienummer „Serienummer“.</p> <p>De in de bedrijfsmodus „Setup“ uitgevoerde instellingen voor het sorteren van deelnemerslijst (zie pagina 185) worden eveneens meegevoerd in de bedrijfsmodus „Live“.</p> <p>De diverse balkdiagrammen geven de spreekrechtstatus van de units aan (zie pagina 208).</p>
f	<p>Permanente lijst van niet-geïnitieerde units Benaming „Onbekend (S/N #####)“</p>


i Units worden niet weergegeven in de bedrijfsmodus „Live“ als de unit aan een deelnemer aan de vergadering werd toegewezen, die niet in de bedrijfsmodus „Live“ mag verschijnen (instelling „In Live-modus weergeven“ is gedeactiveerd, zie pagina 185).

Statusmeldingen en waarschuwingen van het vergadersysteem inzien

Om de statusmeldingen en waarschuwingen van het complete vergadersysteem in te zien:

► Klik in de werkbalk op het symbool . Het venster „Protocol“ verschijnt (zie pagina 219).

i Bij kritische waarschuwingen of fouten verandert het symbool in .

i Als de kwaliteit van het draadloze signaal of de accustatus bij een draadloze unit een kritische waarde laat zien, veranderen de symbolen in  (zie pagina 208).

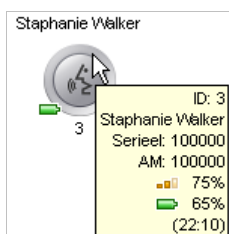
Overzicht van unitsymbolen

De unitsymbolen geven in het zaalaanzicht de status van de op de hoofdunit aangesloten units aan. Voorzitterunits worden met een sterretje „★“ gemarkeerd.



Weergave	Functie/betekenis
	Het unitsymbool is aan geen enkele unit toegewezen ▶ Initialiseren van de units (zie pagina 191).
	Unit is gebruiksklaar
	Unit met spreekrecht
	Unit met spreekrecht, kort voor het verstrijken van de spreek-tijd of begrensde spreektijd overschreden
	knipperend
	Unit met spreekrecht en microfoon op mute geschakeld (via de voorkeursfunctie van de voorzitterunits, zie pagina 119)
	knipperend
	Unit heeft aanmelding voor het spreekrecht ingediend
	knipperend
	Het unitsymbool is aan een unit toegewezen, de unit is echter nog niet beschikbaar ▶ Controleren van de units (zie pagina 210).
	Het aan het unitsymbool toegewezen unittypen komt niet overeen met de daadwerkelijk aangesloten hardware. ▶ Controleren van de units (zie pagina 210).
	Bij een van de draadloze units is de capaciteit van de accu te laag (<10% acculading; zie pagina 208)
	Bij de draadloze unit heeft de kwaliteit van het draadloze signaal een kritische waarde bereikt, zodat het signaal kan worden gestoord (kwaliteit van draadloze signaal <20%; zie pagina 208)


Om gedetailleerde informatie met betrekking tot de afzonderlijke units te openen (bijv. het serienummer of bij draadloze units de capaciteit van de accu of kwaliteit van het draadloze signaal):

- ▶ Beweeg met de muis over het unitsymbool. Na ca. 2 seconden verschijnt dan daar, waar de muispijl het unitsymbool raakt, de volgende informatie:



Detail	Betekenis	Unit
ID: 3	Nummer van de unit	
Staphanie Walker	Evt. de naam van de deelnemer die aan de unit werd toegewezen	voor draadgebonden en draadloze units
Serienr: 100001	Serienummer van de unit	

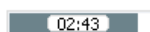
Detail	Betekenis	Unit
AM: 100000	Serienummer van de antennemodule, waarbij de draadloze unit is aangemeld	alleen voor draadloze units
 75%	Kwaliteit van draadloze signaal (richtwaarde)	
 65%	Resterende capaciteit van de accu (richtwaarde)	
(22:10)	Resterende bedrijfstijd in uren:minuten (richtwaarde)	

 Om de gedetailleerde informatie van alle units tegelijk te bekijken, gebruikt u het deelnemersaanzicht. Daar vindt u een lijst met alle informatie, die permanent zichtbaar is.

Overzicht van de balkdiagrammen

De balkdiagrammen geven zowel in het zaalaanzicht als deelnemersaanzicht de status van het actuele spreekrecht van de units aan.



Aanduiding	Betekenis
	Voorzitterunit uitgeschakeld
	Unit uitgeschakeld
	Voorzitterunit met spreekrecht
	Unit met spreekrecht 100% van de spreektijd is beschikbaar
	Unit met spreekrecht ca. 50% van de spreektijd is beschikbaar
	Unit kort voor het verstrijken van de spreektijd
	De unit heeft de spreektijdlimiet overschreden
	Unit met spreekrecht en microfoon op mute geschakeld (via de voorkeursfunctie van de voorzitterunits, zie pagina 119)
 knipperend	Unit heeft aanmelding voor het spreekrecht ingediend



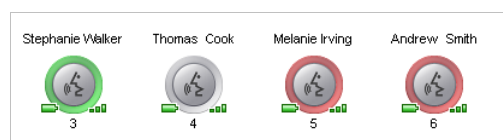
Wanneer u de weergave van de individuele spreektijd heeft ingeschakeld (zie pagina 198), wordt de actuele spreektijd in het midden van het balkdiagram weergegeven.

Units bewaken


Om de accustatus en kwaliteit van het draadloze signaal van de draadloze unit in en uit te schakelen:

- ▶ Klik in de werkbalk op het symbool van de accustatus  of draadloze status .

In het zaalaanzicht wordt bij alle unitsymbolen van de draadloze units de actuele accustatus en de kwaliteit van het draadloze signaal in- of uitgeschakeld.






Zodra de accucapaciteit van een draadloze unit te laag is, verandert het symbool van de accustatus op de werkbalk in  en het betreffende unitsymbool in het zaalaanzicht geeft de lage capaciteit aan (zie de afbeelding links).

- ▶ Controleer of de resterende lading van de accu voldoende is. **Let op:** De resterende bedrijfstijd die wordt aangegeven is slechts een richtwaarde!
- ▶ Laad evt. de accu op (zie pagina 51) of vervang de accu door een opgeladen accu.







Zodra de kwaliteit van het draadloze signaal van een draadloze unit een kritieke waarde heeft bereikt, verandert het symbool van de draadloze status in  en het betreffende unitsymbool in het zaalaanzicht geeft de slechte kwaliteit van het draadloze signaal aan (zie de afbeelding links).





- ▶ Pas de instellingen en opbouw van de draadloze unit aan om eventuele storingen te beperken (zie pagina 82).


In het deelnemersaanzicht vindt u een lijst met gedetailleerde informatie van alle draadloze units, die permanent zichtbaar is:



De symbolen voor de kwaliteit van het draadloze signaal „Draadloze status” en accustatus „Accustatus” worden afhankelijk van de bedrijfstoestand in kleur op de voorgrond geplaatst:

Symbool voor kwaliteit van draadloze signaal „Draadloze status”	Betekenis
 groen	Het draadloze signaal vertoont geen storingen en is van goede kwaliteit; het draadloze signaal is storingsvrij (kwaliteit van signaal bedraagt ca. 80 – 100%)
 geel	Het draadloze signaal is lichtelijk gestoord maar nog van voldoende kwaliteit; minimale storingen zijn mogelijk (de kwaliteit van het signaal bedraagt ca. 20 – 80%)
 rood	Het draadloze signaal is gestoord en van slechte kwaliteit; Er ontstaan storingen en uitval (kwaliteit van het signaal <20%)
 grijs	Er is geen informatie over de kwaliteit van het draadloze signaal beschikbaar (bijv. in de bedrijfsmodus „Setup” zonder actieve verbinding met de hoofdunit)

Symbool „Accustatus“	Betekenis
 groen	De accu is voldoende opgeladen; bedrijfstijd ca. 12 – 20 uur (accu ca. 60 – 100% opgeladen)
 geel	De capaciteit van de accu wordt minder; bedrijfstijd minder dan 12 uur (accu ca. 10 – 60% opgeladen)
 rood	De accu is vrijwel leeg; De accu opladen of vervangen (accu <10% opgeladen)
 grijs	Er is geen informatie over de accustatus beschikbaar (bijv. in de bedrijfsmodus „Setup“ zonder actieve verbinding met de hoofdunit)

 De kolommen van het deelnemersaanzicht kunt u voor de bedrijfsmodus „Live“ naar believen in- en uitschakelen (zie pagina 150).

Unit van een unitsymbool is niet beschikbaar of is onjuist toegewezen



Indien een geïnitieerd unitsymbool de toegewezen unit niet kan vinden (bijv. door een losgeraakte kabel bij een draadgebonden unit of een lege accu bij een draadloze unit) verschijnt het betreffende unitsymbool met een gele rand. U kunt de desbetreffende unit niet gebruiken.

Om de desbetreffende unit weer te kunnen gebruiken:

- ▶ Controleer bij een draadgebonden unit zowel de bedrading als de unit zelf; d.w.z. of sprake is van een defecte bedrading of een eventuele storing (zie pagina 56).

Of, bij draadloze units:

- ▶ Controleer de capaciteit van de accu (zie pagina 51) en of de accu correct is geplaatst (zie pagina 47).
- ▶ Controleer de kwaliteit van het draadloze signaal (zie pagina 82), en of de reikwijdte eventueel werd overschreden.

Om een nieuwe unit over te nemen en het unitsymbool opnieuw toe te wijzen:

- ▶ Initialiseer de unitsymbolen opnieuw (zie pagina 189).




Wanneer het type draadgebonden unit dat aan het unitsymbool is toegewezen (voorzitterunit ADN C1 of deelnemerunit ADN D1) niet met de daadwerkelijk aangesloten hardware overeenkomt, verschijnt het unitsymbool met een gele rand en een uitroepteken. U kunt de desbetreffende unit gebruiken.

Om de toewijzing van het unittypet te herstellen:

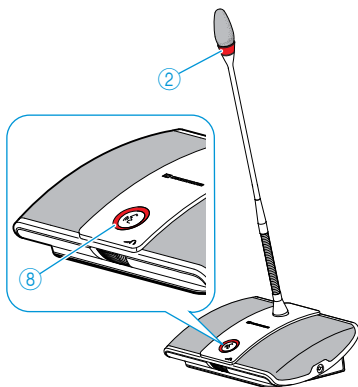
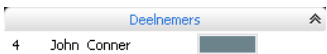
- ▶ Vervang de unit door een unit die overeenkomt met het type van het unitsymbool.

Of:

- ▶ Initialiseer de unitsymbolen opnieuw (zie pagina 189).

 De draadloze units ADN-W C1 en ADN-W D1 zijn eenduidig toegewezen via de serienummers, zodat de unitsymbolen niet verwisseld kunnen worden.

Spreekrecht in het zaalaanzicht toewijzen/ontnemen



Vergadermodus aansturen

Om het spreekrecht aan een unit toe te wijzen (bij alle vergadermodi):

- ▶ Klik op een unitsymbool.
Het unitsymbool wordt rood gemarkeerd. In het bedieningsveld „Deelnemer“ wordt de unit weergegeven. Het balkdiagram geeft de status van het spreekrecht aan. De unit krijgt spreekrecht en de lichtring (2) en de LED van de microfoon (8) branden rood.

Om een unit het spreekrecht te ontnemen:

- ▶ Klik op een rood gemarkeerd unitsymbool.
De markering van het unitsymbool gaat uit en de unit wordt uit het bedieningsveld „Deelnemer“ verwijderd. De unit verliest het spreekrecht en de lichtring (2) en de LED van de microfoon (8) gaan uit.

Om een unit met een aanmelding voor het spreekrecht in een willekeurige volgorde het spreekrecht toe te wijzen (vergadermodus „Verzoekmodus“ en „Directe toegang“):



- ▶ Klik op het groen knipperende unitsymbool.
Of:
▶ Klik in het bedieningsveld „Aanmeldingen“ op de unit, waaraan u het spreekrecht wilt toewijzen.
Het spreekrecht wordt aan de unit toegewezen (zie boven). De unit wordt uit het venster „Aanmeldingen“ verwijderd.

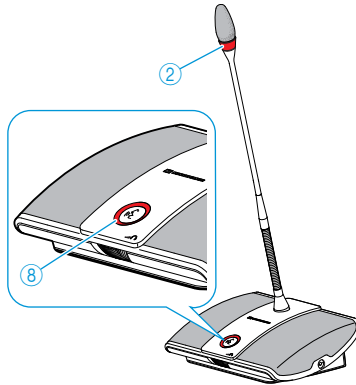
Om een unit met een aanmelding voor het spreekrecht op volgorde van de wachtlijst het spreekrecht toe te wijzen (vergadermodus „Verzoekmodus“ en „Directe toegang“):



- ▶ Klik op de button „Volgende“.
Het spreekrecht wordt aan de unit toegewezen (zie boven). De unit wordt uit het venster „Aanmeldingen“ verwijderd.

Spreekrecht in het deelnemersaanzicht toewijzen/ontnemen

ID	Voornaam	Achternaam	Wachtrij
2	Jessica	McGowan	<input type="checkbox"/> ★
3	Stephanie	Walker	<input type="checkbox"/> ★
4	Thomas	Cook	<input type="checkbox"/>
6	Andrew	Smith	<input checked="" type="checkbox"/>
1	John	Conner	<input type="checkbox"/>



Om het spreekrecht aan een unit toe te wijzen:

- ▶ Klik op de naam van de deelnemer, waaraan u het spreekrecht wilt toewijzen.

Het balkdiagram geeft de status van het spreekrecht aan. De unit krijgt spreekrecht en de lichtring ② en de LED van de microfoontoets ⑧ branden rood.

Om een unit het spreekrecht te ontnemen:

- ▶ Klik op de naam van de deelnemer, die u het spreekrecht wilt ontnemen. Het balkdiagram laat zien, dat de unit is uitgeschakeld. De unit wordt uitgeschakeld en de lichtring ② en de LED van de microfoontoets ⑧ gaan uit.

Om een unit met een aanmelding voor het spreekrecht in een willekeurige volgorde het spreekrecht toe te wijzen (vergadermodus „Verzoekmodus“ en „Directe toegang“):

- ▶ Klik op de naam van de deelnemer, waaraan u het spreekrecht wilt toewijzen. Het spreekrecht wordt aan de unit toegewezen.

ID	Voornaam	Achternaam	Wachtrij
2	Jessica	McGowan	<input checked="" type="checkbox"/> ★
3	Stephanie	Walker	<input type="checkbox"/> ★
6	Andrew	Smith	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Thomas	Cook	<input checked="" type="checkbox"/>

Volgende

Om een unit met een aanmelding voor het spreekrecht op volgorde van de wachtlijst het spreekrecht toe te wijzen (vergadermodus „Verzoekmodus“ en „Directe toegang“):

- ▶ Klik op de button „Volgende“.
Het spreekrecht wordt aan de unit toegewezen.

Alle units op mute schakelen

Alle microfoons UIT

- ▶ Klik op de button „Alle microfoons UIT“.

Het vergadersysteem gedraagt zich zoals ingesteld (zie pagina 198):

- Alle LED's gaan uit en de units worden uitgeschakeld. Een eventueel aanwezige wachtlijst wordt gewist.
- Alle ingediende aanmeldingen voor het spreekrecht blijven behouden. Alle actieve units wordt het spreekrecht ontnomen.

Units aan de lopende vergadermodus toevoegen

Ook tijdens de vergadering kunt u units aan het vergadersysteem toevoegen (zie pagina 121).

De units zijn onmiddellijk gebruiksklaar. Wanneer u het aantal voorzitterunits wilt verhogen, moet u deze opnieuw initialiseren. Daarbij wordt een lopende vergadering onderbroken (zie pagina 94 of pagina 191).

ID	Voornaam	Achternaam	Wachtrij
-		Onbekend op 100028	<input type="text"/>
-		Onbekend op 100029	<input type="text"/>
-		Onbekend op 100030	<input type="text"/>
-		Onbekend op 100002	<input type="text" value="★"/>

In de software „Conference Manager“ verschijnen de nieuw toegevoegde unitsymbolen alleen in het deelnemersaanzicht met de aanduiding „Onbekend op #####“ en het serienummer. De volgorde van de nieuw toegevoegde draadgebonden units of draadloze units komt overeen met de lijst van de serienummers.

Met de software „Conference Manager“ kunnen in het deelnemersaanzicht ook de niet geïntialiseerde units aangestuurd worden (zie pagina 212).



Houd bij het toevoegen van draadgebonden units rekening met het maximale aantal units per kabelstreng, om de bedrijfsveiligheid te kunnen garanderen (zie pagina 29).

Instellingen tijdens een lopende vergadermodus uitvoeren

In de bedrijfsmodus „Live“ verschijnen in het onderste deel de bedieningsvelden „Bekijken“, „Volume“, „Audio XLR“, „Spreektijd“, „Soort vergadering“ en „Opnemen“.



i Wanneer u in de bedrijfsmodus „Live“ wijzigingen aan de vergaderinstellingen uitvoert, worden deze instellingen opgeslagen in de actuele configuratie.

Instellingen voor het bekijken van de configuratie en het softwareplatform worden niet opgeslagen.

Aanzicht aanpassen

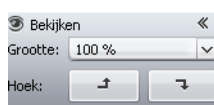
Om het tekenblad te vergroten of te verkleinen:

- ▶ Klik in het bedieningsveld „Bekijken“ in de drop-down-lijst „Grootte“ op de gewenste schaalfactor voor het tekenblad. Het tekenblad wordt aangepast.

Om de inhoud van het tekenblad te draaien:

- ▶ Klik op of . De inhoud van het tekenblad wordt 90° gedraaid.

i Instellingen voor het bekijken van de configuratie en het softwareplatform worden niet opgeslagen.



Het volume van de luidsprekers van de units aanpassen



VOORZICHTIG

Gevaar voor gehoorbeschadigingen door harde piepgeluiden!

Bij een hoog volume van het vergaderkanaal of als meerdere deelnemers tegelijk praten, kunnen door de feedback harde piepgeluiden ontstaan. Deze geluiden kunnen gehoorbeschadigingen veroorzaken.

- ▶ Verlaag het volume van het vergaderkanaal (zie pagina 200 of pagina 214).
- ▶ Schakel de functie „Feedback-onderdrukking“ in, om het volume voor het optreden van feedback te kunnen verhogen (zie pagina 99 of pagina 202).
- ▶ Zorg ervoor, dat de automatische piekonderdrukking „Verzwakking luidsprekervolume“ is ingeschakeld (zie pagina 201). Deze functie vermindert de versterkingsfactor per unit en voorkomt daardoor een feedback.
- ▶ Vergroot de afstand tussen de afzonderlijke units tot ten minste 50 cm.

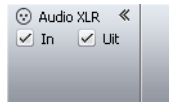


- ▶ Schuif in het bedieningsveld „Volume“ de schuifregelaar
 - naar boven, om het volume van het vergaderkanaal te verhogen of
 - naar beneden, om het volume van het vergaderkanaal te verlagen.
De waarde naast de schuifregelaar verandert („0“ – „32“) en het volume van het vergaderkanaal wordt aangepast.

Instelstappen voor de volumepiek van het vergaderkanaal:

Waarde in de standaardweergave	Instelstappen van de volumepiek
0	0
1 tot 8	stappen van 2,5 dB
9 tot 16	stappen van 2,0 dB
17 tot 24	stappen van 1,5 dB
25 tot 32	stappen van 1,0 dB

Audio-ingang en -uitgang instellen



Om de audio-ingang **IN** en de audio-uitgang **OUT** in of uit te schakelen:

- ▶ Activeer of deactiveer het vakje in het bedieningsveld „XLR”:

Audio-ingang/-uitgang	Ingeschakeld	Uitgeschakeld
„Ingang” audio-ingang IN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
„Uitgang” audio-uitgang OUT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Spreeklijmlimiet in-/uitschakelen

i Wanneer u instellingen, die betrekking hebben op de vergadermodus, in de bedrijfsmodus „Live” verandert (zie het onderstaande hoofdstuk), wordt de lopende vergadering onderbroken. Een controlevraag attendeert u hierop:



Om de spreeklijmlimiet in- en uit te schakelen:



- ▶ Activeer of deactiveer in het bedieningsveld „Spreektijd” het vakje „Limiet” (zie ook pagina 197):
 - geactiveerd : De spreeklijmlimiet is ingeschakeld.
 - gedeactiveerd : De spreeklijmlimiet is uitgeschakeld.

Om de spreeklijmlimiet te wijzigen:



- ▶ Vul in het bedieningsveld „Spreektijd” de gewenste limiet voor de spreektijd in de drop-down-lijst in (zie tevens pagina 197).

Vergadermodus wijzigen



- ▶ Selecteer in het bedieningsveld „Vergadering” in de drop-down-lijst „Soort vergadering” de gewenste soort vergadering (zie pagina 195).

Het maximale aantal deelnemers met simultaan spreekrecht wijzigen



- ▶ Selecteer in het bedieningsveld „Vergadering” in de drop-down-lijst „Limiet” het maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht (zie tevens pagina 196).

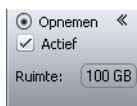
Maximaal aantal aanmeldingen voor het spreekrecht

- ▶ Wijzigen van het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht (zie pagina 196).

Knippen van de lichtring ② bij aanmeldingen voor het spreekrecht wijzigen

- ▶ Wijzigen van het gedrag van de lichtring ② bij een aanmelding voor het spreekrecht (zie pagina 197).

Vergadering opnemen



- ▶ Activeer of deactiveer in het bedieningsveld „Opnemen“ het vakje „Actief“:
 - geactiveerd : de opname is gestart.
 - gedeactiveerd : de opname is gestopt.In het tekstveld „Ruimte“ wordt de resterende geheugenruimte van het USB-opslagmedium aangegeven.



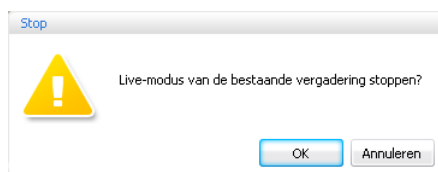
Informatie over de voorwaarden en opnamemogelijkheden vindt u op pagina 122.

Bedrijfsmodus „Live“ beëindigen

U beëindigt de bedrijfsmodus „Live“, door eerst de bedrijfsmodus „Setup“ te openen:



- ▶ Klik op de button „Setup“. Het waarschuwingsvenster „Stop“ verschijnt.



- ▶ Klik op „OK“. De bedrijfsmodus „Live“ wordt beëindigd. De aanzichten keren terug naar het Setup-aanzicht. Een eventueel lopende vergadering wordt **niet** onderbroken en kan via de units verder worden geleid. Een audio-opname op een USB-opslagmedium wordt niet gestopt.


Vergadering opnemen – „Vergadering opnemen“

In de bedrijfsmodus „Live“ kunt u met behulp van de hoofdunit ADN CU1 het vergaderkanaal en de telkens actieve unit als audiobestanden op een USB-opslagmedium opnemen. Informatie over de voorwaarden en opnamemogelijkheden vindt u in het hoofdstuk „De vergadering opnemen“ op pagina 122.

VOORZICHTIG

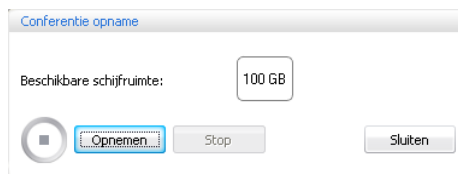
Verlies van de audio-opname!

Wanneer het USB-opslagmedium tijdens een audio-opname van de centrale wordt losgekoppeld, kan de audio-opname door foutieve data onbruikbaar worden.


- ▶ De audio-opname (zie pagina 218) beëindigen en ervoor zorgen, dat het symbool  niet meer op het CU1-display wordt weergegeven, voordat u het USB-opslagmedium loskoppelt van de hoofdunit.

De opname starten


- ▶ Zorg ervoor, dat het USB-opslagmedium correct op de hoofdunit ADN CU1 is aangesloten (zie pagina 75).
- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „De vergadering opnemen“. Het venster „De vergadering opnemen“ verschijnt.



- ▶ Klik op „Opnemen“.

De opname is gestart. De button „Opnemen“ is grijs en de button „Stop“ en het opnamesymbool staan op de voorgrond. Op het CU1-display wordt het symbool  weergegeven.

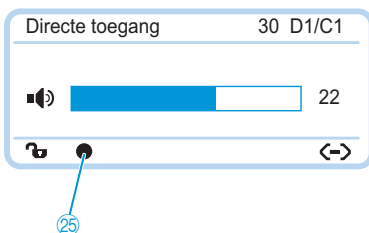
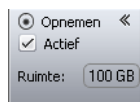


-  Ook wanneer u de bedrijfsmodus „Live“ verlaat, draait de opname gewoon door.






De opname bewaken

In het protocol „Gebeurtenissenoverzicht“ van de „Conference Manager“ wordt alle informatie met betrekking tot de audio-opnamen weergegeven in een lijst (zie pagina 219).

In de bedrijfsmodus „Live“ geeft het bedieningsveld „Opnemen“ de opname van de vergadering en de beschikbare geheugenruimte op het USB-opslagmedium aan (zie pagina 216).

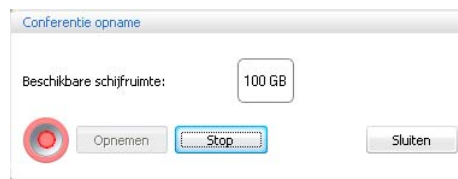


De status van de audio-opname wordt op het CU1-display weergegeven:

Symbol 	Betekenis
	Audio-opname loopt
 knipperend	Geheugenruimte < 500 Mb De opslagcapaciteit is, afhankelijk van het aantal kanalen, voldoende voor ca. 15 minuten. De audio-opname beëindigen (zie pagina 218) en evt. het USB-opslagmedium verwisselen.
	Nadat de audio-opname is beëindigd wordt nog data naar het opslagmedium geschreven.
 Het display van de hoofdunit gaat rood branden.	Fout tijdens de audio-opname. De opname wordt beëindigd.

Om de beschikbare opslagcapaciteit te bekijken:

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „De vergadering opnemen“.
Het venster „De vergadering opnemen“ verschijnt en de vrije geheugenruimte „Beschikbare schijfruimte“ wordt weergegeven.



Om het venster „De vergadering opnemen“ te sluiten:

- ▶ Klik op „Sluiten“.

De audio-opname beëindigen

- ▶ Klik in de menubalk op „Hoofdmenu“ > „De vergadering opnemen“.
Het venster „De vergadering opnemen“ verschijnt.





- ▶ Klik op „Stop“.



De opname is gestopt. De button „Stop“ en het opnamesymbool zijn grijs en de button „Opnemen“ staat op de voorgrond. Er wordt geen opnamesymbool op het CU1-display weergegeven.



Protocol- en diagnosefunctie gebruiken – „Gebeurtenissenoverzicht“


Met de protocol- en diagnosefunctie worden alle veranderingen van het vergadersysteem vastgelegd. Tijdens de normale werking is het symbool  zichtbaar op de werkbalk. Bij waarschuwingen of fouten verandert het symbool in .

Om het protocol „Gebeurtenissenoverzicht“ te openen:

- ▶ Klik in de werkbalk op het symbool  of .

Of, als het venster „Bezig met verwerken ...“ wordt weergegeven:



- ▶ Klik op het symbool .

Het venster „Protocol“ verschijnt.

Tijd	Locatie	Qualifier	Beschrijving
2012/12/07 11:22:39	CU Main 000122	Info	Conference Recording
2012/12/07 10:46:19	Power Supplies	Info	HW Version -
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	Topology update: Found connected conference units=29, Power Supplies=0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	SW Version -
2012/12/07 10:46:19	CUSB	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	SW Version 0.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	HW Version -

Buttons: Exporteren, Wissen, OK, Annuleren

Wijzigingen en waarschuwingen worden op volgorde van tijd weergegeven in een lijst:

Kolom	Betekenis/functie
„Tijd“	Tijd van de hoofdunit ADN CU1
„Locatie“	betreffende locatie van de informatie/de storing (hoofdunit ADN CU1 „CU Main“, voedingsadapter ADN PS „PS“, unit ADN C1 „PU“/ADN D1 „DU“)
„Qualifier“	Meldingsklasse: <ul style="list-style-type: none"> • Informatie („Info“) • Waarschuwing („Warning“) • Storing („Error“) • Kritische storing („Critical Error“)
„Beschrijving“	Engelse beschrijving van de storing Een aantal storingsbeschrijvingen staan vermeld in het onderstaande hoofdstuk.
„Waarde“	Optionele verwijzingswaarde (bijv. storingscode)

Selectie van mogelijke informatie in het overzicht „Protocol“

Voor variërende getalswaarden wordt in de volgende tabellen het teken „#“ gebruik (bijv. de invoer „Locatie“ [CU Main #####] staat voor de hoofdunit ADN CU1 bijbehorend serienummer bijv. „[CU Main 661235]“).

Informatie „Info“

Kolom „Description“	Locatie „Location“	Betekenis
Conference Recording	[CU Main #####]	Audio-opname begint
Conference Recording Off	[CU Main #####]	Audio-opname is beëindigd
HW Version #/ VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	De hardwareversies van de units ADN D1 („DU“) of ADN C1 („PU“) of de hoofdunit ADN CU1 („CUSB“); zijn verschillend („VARIOUS“)
HW Version #/ VARIOUS	[Power Supplies]	De hardwareversie van de voedingsadapters ADN PS; is verschillend („VARIOUS“)
SW Version #.#.#.#	[DU / PU] / [CUSB]	De softwareversies van de units ADN D1 („DU“) of ADN C1 („PU“) of de hoofdunit ADN CU1 („CUSB“)
SW Version #.#.#.#	[CU Main #####]	Softwareversie van de hoofdunit ADN CU1 („CU Main“)
SW Version VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	De softwareversies van de units ADN D1 („DU“) of ADN C1 („PU“) of de hoofdunit ADN CU1 („CUSB“) zijn verschillend
Topology update: Found connected conference units=##, Power Supplies=##	[CU Main #####]	De opbouw van het vergaderstelsel is gewijzigd; er zijn units en/of voedingsadapters toegevoegd of verwijderd.

Waarschuwing „Warning“

Kolom „Description“	Locatie „Location“	Betekenis
Available USB device space below 500 MB	[CU Main #####]	Beschikbare geheugenruimte op het USB-opslagmedium < 500 MB
Bus Error (### Frames)	[CU Main #####]	Storing tijdens de overdracht van data; aantal verloren dataframes
More than 400 conference units (x) connected!	[CU Main #####]	Er zijn meer dan 400 units (Conference Units) aangesloten. De stabiliteit van het systeem is niet meer gegarandeerd! Dit kan tot een systeemfout leiden.
Chairperson unit S/N: ##### at pos.### NOT INITIALIZED	[CU Main #####]	De voorzitterunit is niet geïnitieerd.
More than 15 ADN PS devices (x) connected!	[CU Main #####]	Het maximale aantal aangesloten voedingsadapters ADN PS werd overschreden.
Conference Reinit due to inconsistent topology	[CU Main #####]	Hernieuwde initialisatie door inconsistente opbouw van het vergadersysteem
Device Temperature Overheat/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	De temperatuur van de hoofdunit/voedingsadapter ligt binnen het toegestane bereik („ok“)/te hoog („overheat“)
Fan status: Fan1=ALERT/OK; Fan2=ALERT/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	Ventilator 1/2 van de hoofdunit/voedingsadapter is in werking („ok“)/uitgevallen („ALERT“)
High Current status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	De stroomsterkte van PORT I/ PORT II van de hoofdunit/voedingsadapter ligt binnen de toegestane waarden („ok“)/te hoog („ALERT“)
Low Voltage Alert at Unit Pos.###	[Unit at Pos.###]	De voedingsspanning van de units is te laag
More than max number (150) of wireless conference units tried to register to the system	[CU Main #####]	Het maximale aantal draadloze units werd overschreden.
Microphone Limit changed to ## due to number of chairperson units	[CU Main #####]	De microfoonlimiet is op grond van een gewijzigd aantal voorzitterunits veranderd.
More than 4 ADN-W AM devices (x) connected!	[CU Main #####]	Het maximale aantal antenmodules (4 per hoofdunit) werd overschreden.
Microphone limit readjusted to max possible value=##	[CU Main #####]	De microfoonlimiet is tot de maximaal mogelijke waarde aangepast.
Premonition Time readjusted to ##s due to Talk Time Limit conflict	[CU Main #####]	De waarschuwingstijd is aangepast in verband met overlapping spreektijdbegrenzing
Short-Circuit status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	Er is kortsluiting bij PORT I/ PORT II van de hoofdunit/voedingsadapter („ALERT“)/geen kortsluiting („ok“)

Storing „Error“

Kolom „Description“	Locatie „Location“	Betekenis
Cabling error on power supply unit at pos.### (Port##.##)	[CU Main #####]	Defecte systeemkabel op de voedingsadapter
Conference Unit S/N: ##### failure at Pos.###: Please contact service	[CU Main #####]	Defecte unit gedetecteerd. Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier (zie pagina 236)
Corrupted USB device	[CU Main #####]	Storing van het USB-opslagmedium
CU recording performance problem	[CU Main #####]	Prestatieprobleem op de CU1. Wanneer de storing vaker optreedt, kunt u contact opnemen met uw Sennheiser-leverancier (zie pagina 236).
Insufficient USB device performance	[CU Main #####]	De lees-/schrijfsnelheid van het USB-opslagmedium is te laag
Invalid USB device format	[CU Main #####]	Het USB-opslagmedium maakt gebruik van een niet-ondersteund bestandssysteem
No USB device available	[CU Main #####]	Geen USB-opslagmedium beschikbaar
Selftest result: Error	[CU Main #####]	Zelftest mislukt
Set Conference mode=## denied => Value out of range {Automatic=##, Overrun=##, Request=##, Push_To_Talk=##}	[CU Main #####]	De vergadermodus kon niet worden gewijzigd („denied“), omdat de waarde buiten het geldige bereik valt.
Set Floor Mix=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	De automatische volumeverlaging kon niet worden gewijzigd, aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Floor Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Het volume van het vergaderkanaal kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Microphone limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Het aantal units met simultaan spreekrecht kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Operating Mode=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	De bedrijfsmodus van de hoofdunit (bijv. initialisatiemodus of vergadermodus) kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Premonition Time=##s denied => Value out of range(0..##s)	[CU Main #####]	De waarschuwingstijd kon niet worden gewijzigd („denied“), omdat de waarde buiten het geldige bereik valt.

Kolom „Description“	Locatie „Location“	Betekenis
Set Request Limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Het aantal aanmeldingen voor het spreekrecht kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Speaker Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	De functie om feedback te ver- mijden kon niet worden gewij- zigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Talk Time Limit=##min denied => Value out of range(##min..##min)	[CU Main #####]	De spreektijdlimiet kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set Talk Time=##s denied => Conflict with existing premonition time=##s	[CU Main #####]	De spreektijdlimiet kon als gevolg van een overlapping met de ingestelde waarschuwings- tijd niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set XLR In Sensitivity=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	De gevoeligheid van de ingang XLR IN kon niet worden gewij- zigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set XLR Out Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	De functie om feedback te ver- mijden en het volume van de audio-uitgang XLR OUT te ver- hogen kon niet worden gewij- zigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Set XLR Out Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Het volume van de uitgang XLR OUT kon niet worden gewijzigd („denied“), aangezien de waarde buiten het toegestane bereik valt.
Unknown Conference Recording Status (##)	[CU Main #####]	Onbekende status van de audio-opname
USB device full	[CU Main #####]	Opslagcapaciteit op de USB-massa-opslag is bezet

Kritische storing „Critical Error“

Kolom „Description“	Waarde „Value“	Locatie „Location“	Betekenis/remedie
Comm. Error – Read Manual FAQ	60002	[CU Main #####]	Defecte systeemkabel of bedradingsfout, zie pagina 233
D1/C1 at PS cascading port	60003	[CU Main #####]	Bedradingsfout, zie pagina 233
PS unit at PS conference port	60004	[CU Main #####]	
Ring cabling between port I+II	60005	[CU Main #####]	
Ring cabling between two PS	60006	[CU Main #####]	
Ring cabling at CU1 ports	60007	[CU Main #####]	
Maximale aantal apparaten overschreden	60008	[CU Main #####]	
Slave GUID duplicate	60009	[CU Main #####]	
AM at PS cascading port	60010	[CU Main #####]	
Cabling IN/OUT Error at blinking unit S/N: ##### at Pos.###	###	[CU Main #####]	Onjuist aangesloten unit (ingang IN en uitgang OUT zijn verwisseld); de LED's van de betreffende unit knipperen
Conference Mailbox command Object ## Error ##at Unit Pos.###	###	[CU Main #####]	Interne commandofout
Critical Error ## [##]	###	[CU Main #####]	Kritische fout
Device Runtime Error [##]	###	[CU Main #####]	Looptijdfout
Mailbox Command Timeout => Unit at Pos. ### INVALID	###	[CU Main #####]	Interne commandofout
Unknown Error: ##	###	[CU Main #####]	Onbekende fout

Protocol exporteren*



- ▶ Klik op de button „Exporteren“.
Het venster „Opslaan als ...“ verschijnt.
- ▶ Voer de naam van een bestand in.
- ▶ Selecteer de gewenste geheugenplaats.
- ▶ Klik op „OK“.
Het protocol wordt als tekstbestand („*.txt“) geëxporteerd.

* Alleen bij de Windows-versie van de software

Vergadersysteem schoonmaken en onderhouden

VOORZICHTIG

Beschadiging van het product door vloeistof!

Vloeistof kan het product binnendringen en daardoor kortsluiting in de elektronica veroorzaken of het mechanisme beschadigen.

Oplos- of reinigingsmiddelen kunnen het oppervlak van het product beschadigen.

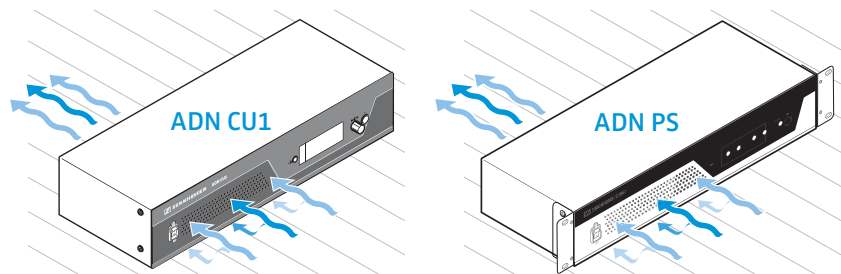
- ▶ Houd alle soorten vloeistoffen uit de buurt van het product.
- ▶ Gebruik in geen geval oplos- of reinigingsmiddelen.

ADN-componenten

- ▶ Schakel het vergadersysteem uit (zie pagina 77).
- ▶ Trek de stekker van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS en de antennemodule ADN-W AM uit het stopcontact, voordat u met het schoonmaken begint (zie pagina 78).
- ▶ Verwijder de accu ADN-W BA uit de draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 (zie pagina 47)
- ▶ Maak de producten uitsluitend schoon met een droge en zachte doek.
- ▶ Maak roosters in de behuizing van de units schoon met een zachte borstel of een zacht kwastje.

Om de optimale koeling van de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS te kunnen garanderen:

- ▶ Maak de ventilatieopeningen aan de voor-, achter- en onderkant van tijd tot tijd schoon met een borstel of kwastje, om zo een ophoping van stof te vermijden.

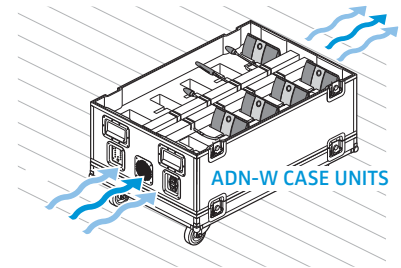
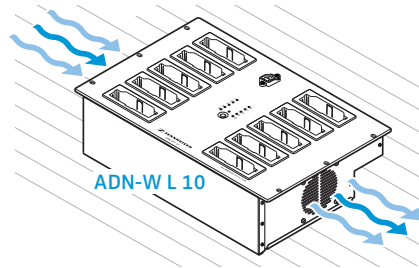


ADN-opladers

- ▶ Schakel de opladers uit (zie pagina 54).
- ▶ Trek de stekkers van de opladers uit het stopcontact, voordat u met het schoonmaken begint (zie pagina 49 en pagina 50).
- ▶ Maak de producten uitsluitend schoon met een droge en zachte doek.
- ▶ Gebruik bijv. een kwastje, om het stof uit de oplaadschachten te verwijderen.

Om de optimale koeling van de oplaadkoffers ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS veilig te stellen:

- ▶ maak van tijd tot tijd de ventilatieopeningen met een borstel of een kwastje schoon, om stofafzettingen te voorkomen.



Draadloze componenten transporteren

De draadloze componenten van het ADN-vergadersysteem hebben als grote voordeel dat zij eenvoudig en snel opgebouwd en afgebroken kunnen worden. Daardoor kunt u het systeem mobiel en flexibel inzetten.

De draadloze componenten voorbereiden voor het transport

- ▶ Verwijder alle systeem- en netwerkkabels van de hoofdunit ADN CU1 en de antennemodule ADN-W AM.

Indien u de draadloze units in combinatie met de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36-29 gebruikt:

- ▶ Draai de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36-29 eventueel los van de units (zie pagina 46).

Transportkoffer ADN-W CASE gebruiken

Wij adviseren om voor het transport van een draadloos vergadersysteem de als optie verkrijgbare transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE te gebruiken. Met deze modulaire koffer kunt u alle voor een draadloos vergadersysteem noodzakelijke componenten veilig en gemakkelijk transporteren.

Verkrijgbare module:

- ADN-W CASE BASE kofferdeksel en kofferbodem met wieltjes
- Transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL voor hoofdunit, antennemodule, oplader ADN-W L 10, voedingsadapters, netkabels en verdere toebehoren
- Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS met oplaadschachten voor 10 draadloze units



VOORZICHTIG

Gevaar voor lichamelijk letsel en materiële schade tijdens het transport!

De modules van de transportkoffer ADN-W CASE kunnen uitermate zwaar worden belast.

Indien tijdens het stapelen van de afzonderlijke modules van de transportkoffer de modules ondeskundig opgetild of onjuist samengesteld worden, kunnen personen gewond raken en kan materiële schade ontstaan.

Indien de transportkoffer tijdens het verplaatsen omvalt, met rukken wordt verplaatst of niet tegen het per ongeluk weggrollen wordt beveiligd, kunnen personen gewond raken en kan materiële schade ontstaan.

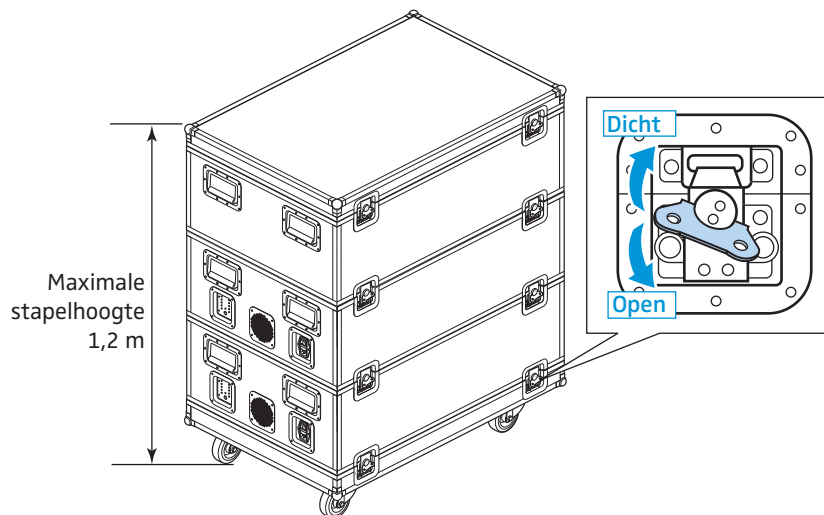
- ▶ De afzonderlijke modules van de transportkoffer mogen uitsluitend samen met een tweede persoon opgetild of verschoven worden.
- ▶ Stapel de modules nooit hoger dan 1,2 m. Dit komt overeen met een totale hoogte van in totaal 3 modules ADN-W CASE UNITS of ADN-W CASE CENTRAL alsmede bodem en deksel ADN-W CASE BASE.
- ▶ Let erop dat de module correct in elkaar is gezet en dat alle butterfly-sluitingen correct in elkaar grijpen en gesloten zijn.
- ▶ Verschuif de transportkoffer altijd voorzichtig en uitsluitend op een vlakke en horizontale ondergrond.
- ▶ Beveilig de transportkoffer met behulp van de vergrendelbare wiel-tjes van de bodemmodule ADN-W CASE BASE en extra spanbanden tegen per ongeluk weggrollen.

De afzonderlijke modules kunt u willekeurig tot een max. hoogte van 1,2 m opstapelen en zo aan uw eisen aanpassen.

Om de modules van de transportkoffer op te kunnen stapelen:

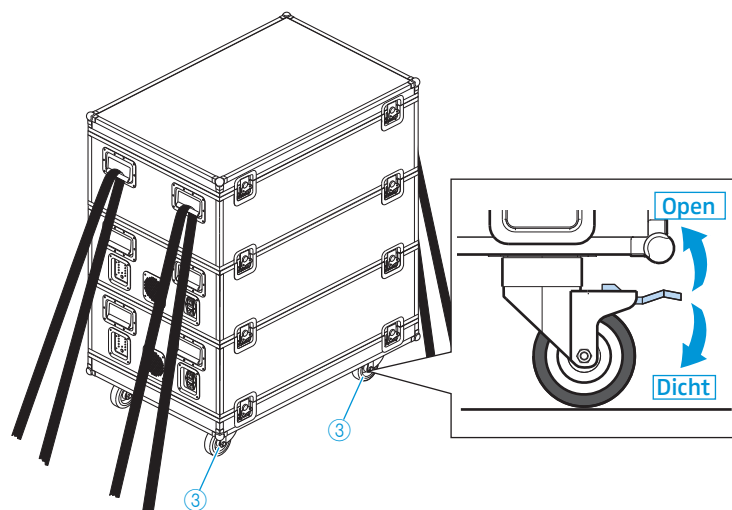
- ▶ open de butterfly-sluitingen van de onderste module.
- ▶ Til met de hulp van minimaal een tweede persoon de volgende module aan de uitklapbare handgrepen op en plaats deze zodanig op de onderste module, dat de aluminium profielen van de module in elkaar vallen.
- ▶ Haak de 4 butterfly-sluitingen van de beide modules in elkaar en draai de sluiting in wijzerrichting dicht. De sluiting wordt in elkaar getrokken en de vleugels van de draaihandgreep komen vlak aan de buitenkant te liggen.
- ▶ Stapel verdere modules nooit hoger dan 1,2 m. Dit komt overeen met een totale hoogte van in totaal 3 modules ADN-W CASE UNITS of ADN-W CASE CENTRAL alsmede bodem en deksel ADN-W CASE BASE.

i U kunt de butterfly-sluitingen met een klein hangslotje tegen het ongewenst openen beveiligen en afsluiten.



Om de transportkoffer tegen het per ongeluk weggrollen te beveiligen:

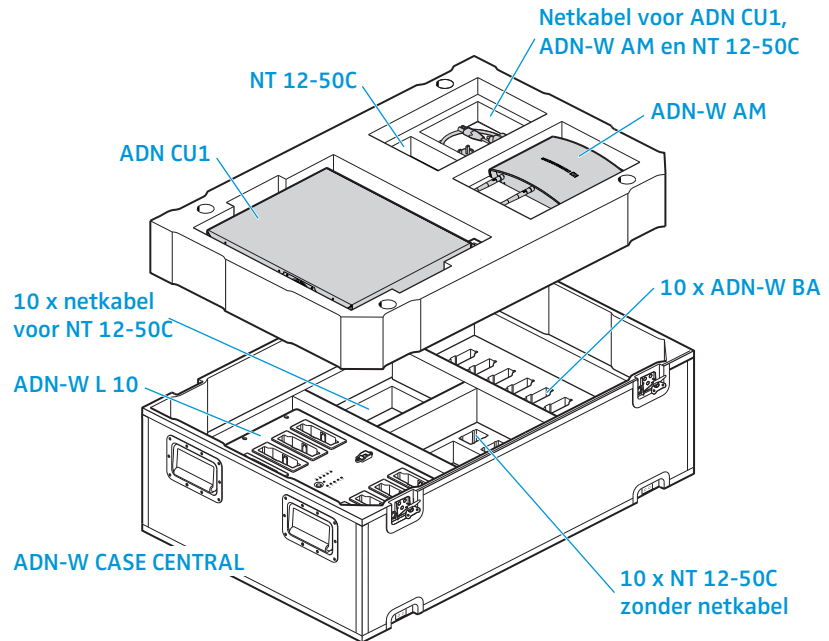
- ▶ Druk de vergrendeling van de wieltjes ③ van de bodemmodule ADN-W CASE BASE
 - naar beneden om de rem vast te zetten, of
 - naar boven om de rem los te maken.
- ▶ Beveilig de transportkoffer eventueel met spanbanden, die u aan de grepen van de koffers kunt bevestigen.



De transportkoffer ADN-W CASE CENTRAL inpakken

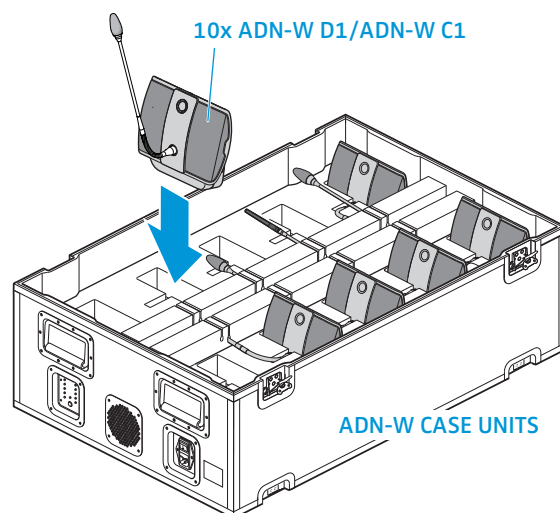
De module is voorzien van gevoerde vakken voor onderstaande componenten:

- 1 hoofdunit ADN CU1
- 1 antennemodule ADN-W AM
- 11 voedingsadapters NT 12-50C
- 1 oplader ADN-W L 10
- 10 accu's ADN-W BA
- Netkabels en verdere toebehoren



De transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE UNITS inpakken

De module is voorzien van gevoerde oplaadschachten voor 10 draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 inclusief accu's ADN-W BA en de bijbehorende microfoons ADN-W MIC 15 of ADN-W MIC 36.



Om de microfoon veilig op te bergen en de microfoonhals in de uitsparingen van het kussen te steken:

- ▶ Buig de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 en ADN-W MIC 36-50 voorzichtig naar de zijkant.
- ▶ Draai de zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36-29 eventueel los van de units (zie pagina 46).

Firmware het vergadersysteem actualiseren

VOORZICHTIG

Gevaar voor schade aan het vergadersysteem!

Een ondeskundige verandering van de firmware, bijv. door updates, kan onherstelbare schade aan het vergadersysteem veroorzaken.

- ▶ Voer alleen een update van de firmware uit, als de vergadermodus niet meer goed werkt of dit door Sennheiser wordt aanbevolen.
- ▶ Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, om de firmware van het vergadersysteem te actualiseren.
- ▶ Trek tijdens het updaten **nooit** de stekker van de hoofdunit ADN CU1, de voedingsadapters ADN PS of van de units uit het stopcontact.
- ▶ Voer een firmware-update van de draadloze unit ADN-W D1 of ADN-W C1 alleen uit met volledig opgeladen accu's ADN-W BA.


Via het menu van de hoofdunit kunt u het versienummer van de hard- en software laten weergeven (zie pagina 111).

Informatie over het actualiseren van de firmware van de ADN-producten „ADN System Update“ is opgenomen in de handleiding „ADN System Software Setup“ op de DVD-ROM (leveringsomvang hoofdunit) of op internet onder www.sennheiser.com.

Informatie over firmware-updates voor uw ADN-vergadersysteem kunt u inwinnen bij uw Sennheiser-leverancier.

In geval van storingen/Meest gestelde vragen

Vergadersysteem

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
De hoofdunit ADN CU1 en/of voedingsadapter ADN PS kunnen niet worden ingeschakeld	Geen aansluiting op de voedingsspanning	Sluit de hoofdunit ADN CU1 en de voedingsadapters ADN PS aan op het stroomnet.	39
De voedingsadapter ADN PS kan niet worden ingeschakeld	Geen verbinding met de hoofdunit	Sluit de voedingsadapter ADN PS correct aan op de hoofdunit ADN CU1 en schakel de hoofdunit ADN CU1 in.	58
De voedingsadapter ADN PS kan wel worden ingeschakeld, maar wordt niet door het vergadersysteem herkend	Te veel voedingsadapters ADN PS met het vergadersysteem verbonden (op het display van de hoofdunit verschijnt de gevarendriehoek )	U kunt maximaal 15 voedingsadapters ADN PS in één vergadersysteem gebruiken. Verminder het aantal.	–
Unit kan niet gebruikt/ingeschakeld worden	Unit niet correct aangesloten	Controleer of alle stekkers goed zijn aangesloten.	56
	Kabelstreng of kabelring is te lang	Kort de lengte van de kabelstreng of kabelring in, of verminder het aantal units.	29
	Maximaal ingestelde aantal aanmeldingen voor het spreekrecht is bereikt	Verhoog het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht.	91 en 196
	De voorzitterunit ADN C1 is voor het gebruik niet geïnitieerd	Initialiseer de voorzitterunits, de u dan achteraf op het vergadersysteem aansluit.	94 en 191
	10 of meer voorzitterunits ADN C1 aanwezig in het vergadersysteem	U mag maximaal 10 voorzitterunits per vergadersysteem gebruiken, omdat het maximale aantal sprekers („Max. aantal microfoons”) per aangesloten unit vermindert. Verlaag het aantal voorzitterunits tot onder de 10.	91 en 196
	Te veel units in het vergadersysteem aanwezig	U gebruikt in het vergadersysteem meer dan 400 units. Verminder het aantal.	–
	U gebruikt een draadloze unit, waarvan de accu leeg is	Laad de accu ADN-W BA op of vervang de lege accu door een opgeladen accu.	51
	U gebruikt een draadloze unit – mogelijke storingen staan op pagina 234.	–	–
Op het display van de hoofdunit worden waarschuwingssymbolen weergegeven of het display wordt rood	Er zijn wijzigingen of storingen aangetroffen	Spoor de mogelijke oorzaken aan de hand van de weergegeven symbolen op.	102
Luidsprekers van units te luid of te zacht	De verwerking van de unitsignalen „Verzwakking luidsprekervolume” is zo ingesteld, dat ieder extra kanaal op een te hoog of een te laag volume wordt ingesteld.	Pas de verwerking van het unitsignaal aan.	98 en 201
	Volume van het vergaderkanaal niet correct ingesteld	Pas het volume van het vergaderkanaal aan.	120, 200 en 214

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
Harde piepgeluiden uit de luidsprekers van de units	De afstand tussen de units is te klein.	Plaats de units op een afstand van ten minste 50 cm van elkaar.	–
	Het volume van het vergaderkanaal is zeer luid ingesteld.	Zet het volume van het vergaderkanaal zachter.	120, 200 en 214
	De functie „Feedback-onderdrukking” ter voorkoming van feedback is uitgeschakeld.	Schakel de functie „Feedback-onderdrukking” in („Lage intensiteit” of „Hoge intensiteit”).	99 en 202
De bijdragen met behulp van de microfoons van de units worden niet via de luidsprekers van de units en hoofdtelefoonaansluitingen weergegeven	De weergave van de microfoons van de units via de luidsprekers en hoofdtelefoonaansluitingen is uitgeschakeld.	Schakel de functie „Microfoon op mute schakelen” uit.	100 en 201
Audiosignalen van de audio-ingang IN worden niet via de audio-uitgang OUT uitgegeven	De functie „XLR Mix Minus” voor het filteren van de audio-ingang IN door de audio-uitgang OUT is ingeschakeld.	Schakel de functie „XLR Mix Minus” uit.	100 en 201
bij video- of telefonische vergaderingen worden audiosignalen dubbel verzonden	Het volume van het vergaderkanaal is zeer luid ingesteld.	Zet het volume van het vergaderkanaal zachter.	120, 200 en 214
	De functie ter voorkoming van dubbele audiosignalen is uitgeschakeld.	Schakel de functie „XLR Mix Minus” in.	100 en 201
Units geven na het inschakelen alleen een aanmelding voor het spreekrecht aan	U gebruikt alleen deelnemerunits van het type ADN D1/ADN-W D1. De ingestelde vergadermodus vereist echter een toewijzing van het spreekrecht door een voorzitter (bijv. „Verzoekmodus”).	Stel een vergadermodus in, waarvoor geen toewijzing van het spreekrecht is vereist.	90 en 195
		Gebruik voor het toewijzen van het spreekrecht een voorzitterunit ADN C1/ADN-W C1.	118
		Maak voor het toewijzen van het spreekrecht gebruik van de software „Conference Manager”.	211
Unit wordt automatisch uitgeschakeld	Spreektijdlimiet ingeschakeld	Functie uitschakelen of de beperking van de spreektijd verhogen.	92 en 197
	In de vergadermodus „Overrun” heeft een andere spreker een aanmelding voor het spreekrecht ingediend.	Wijzig de vergadermodus. Verhoog het aantal deelnemers met simultaan spreekrecht.	90 en 195 91 en 196
Het spreekrecht kon niet worden aangevraagd	Het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht is bereikt	Verhoog het maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht.	91 en 196
		Wacht tot een actieve deelnemer het spreekrecht heeft teruggegeven.	–
Bij een aanmelding voor het spreekrecht begint de lichtring ② niet te knipperen.	De functie is uitgeschakeld	Schakel de functie in.	93 en 197
Het weergegeven aantal deelnemers komt niet overeen met het aantal aanwezige units	Tijdens het verloop van de vergadering werden units aan het vergadersysteem toegevoegd	Initialiseer de units of start het vergadersysteem opnieuw op.	94 en 191
	Bekabelingsfouten	Controleer bij de opbouw van het vergadersysteem, of sprake is van bekabelingsfouten.	56

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
De toewijzing van units aan de voedingsadapters ADN PS is onjuist	Tijdens het verloop van de vergadering werden units aan het vergadersysteem toegevoegd	Initialiseer de units of start het vergadersysteem opnieuw op.	94 en 191
	Bekabelingsfouten	Controleer bij de opbouw van het vergadersysteem, of sprake is van bekabelingsfouten.	56
Audio-opname op USB-opslagmedium is niet mogelijk	Gegevensdrager niet geformatteerd	Formateer het USB-opslagmedium als NTFS- of FAT32-bestandssysteem.	–
	De voedingsspanning van het USB-opslagmedium is te laag	Sluit de externe voedingsspanning van het USB-opslagmedium aan of maak gebruik van de twee USB-aansluitingen voor de voedingsspanning.	–
	Overdrachtssnelheid te laag	Gebruik een USB-opslagmedium met USB-2.0-interface.	–
Maak gebruik van een afgeschermd USB-kabel.		–	
Bestandsnamen van de audio-opname hebben niet de correcte datum	De datum en tijd van de hoofdunit ADN CU1 is niet correct ingesteld	Stel de correcte datum en correcte tijd in.	152

Storingsmeldingen van de hoofdunit ADN CU1

Storingsnummer	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie
Niet vermelde storingsnummers	Systeemfout	Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier (zie pagina 236)
60002	Defecte systeemkabel	Vervang de defecte systeemkabel en start het vergadersysteem opnieuw op (zie pagina 77).
	Er zijn units met hardwarerevisie 0 of 1 gedetecteerd en minimaal 2 units op de kabelstrenguiteinden door middel van de bus OUT aangesloten (c.q. in ringbekabeling)	Gebruik alleen units met hardwarerevisie 2 (aanduiding op het typeplaatje moet „HW: v2” zijn) in ringbekabelingen en/of op open kabelstrenguiteinden (bij aansluiting op de bus OUT).
60003	Op een DATA-aansluitbus van een voedingsadapter ADN PS zijn units aangesloten	Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 56) en start het vergadersysteem daarna opnieuw op (zie pagina 77).
60004	De aansluitbus DATA van een voedingsadapter ADN PS is met een aansluitbus voor units PORT verbonden	
60005	Ringbekabeling via verschillende aansluitingen PORT van een voedingsadapter ADN PS	
60006	Ringbekabeling via verschillende aansluitingen PORT van verschillende voedingsadapters ADN PS	
60007	Ringbekabeling van de hoofdunit ADN CU1	
60008	Het maximale aantal aangesloten units (500) is overschreden.	
60009	Het serienummer van een unit komt ten minste tweemaal in het systeem voor	
60010	De aansluitbus DATA van een voedingsadapter ADN PS is met de antennemodule verbonden	Bouw het vergadersysteem correct op (zie pagina 56) en start het vergadersysteem daarna opnieuw op (zie pagina 77).

Vergadermodus met draadloze units

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
Antennemodule(s) zijn niet actief. De draadloze units knipperen permanent rood. (Op het display van de hoofdunit verschijnt een waarschuwing)	Meer dan 4 antennemodules op een hoofdunit ADN-W CU1 aangesloten.	Verminder het aantal antennemodules. Gebruik maximaal 4 antennemodules per hoofdunit CU1.	221
De draadloze units kunnen niet aangemeld worden, schakelen na ca. 5 minuten uit.	Meer dan 150 draadloze units op een hoofdunit aangesloten.	Gebruik maximaal 150 draadloze units per ADN-W CU1.	221
Unit is actief, maar de microfoon werkt niet	Microfoon onjuist aangesloten	Controleer of de microfoon correct op de unitconsole is aangesloten.	46
Nieuw toegevoegde units werken niet. De units knipperen permanent rood.	Meer dan 400 units moeten worden aangesloten.	Verminder het aantal units tot maximaal 400 stuks.	–
De LED van de microfoontoets ⑧ en evt. ook de lichtring ② knipperen snel rood, de microfoon werkt niet	Microfoon onjuist aangesloten	Controleer of de microfoon correct op de console is aangesloten.	46
	Microfoon defect	Vervang de defecte microfoon door een nieuwe.	–
De unit maakt geen verbinding met de antennemodule	De reikwijdte van de draadloze verbinding is overschreden	Verminder de afstand tussen de units en de antennemodule. Plaats de antennemodule bij voorkeur in het midden en boven de units.	74
	De antennemodule controleert, welke frequenties vrij en welke bezet zijn.	Wacht een paar minuten tot de frequenties gecontroleerd zijn.	
	De gesloten draadloze werking is ingesteld. Alleen draadloze units, waarvan het serienummer in de aanmeldingslijst is opgenomen, kunnen voor de draadloze vergadering worden gebruikt.	Vul het serienummer van de draadloze unit in op de aanmeldingslijst.	167
		Gebruik alleen de open draadloze werking, zodat de draadloze units automatisch worden verbonden.	166
De draadloze verbinding tussen de antennemodule en units is slecht	De reikwijdte van de draadloze verbinding is overschreden	Verminder de afstand tussen de units en de antennemodule. Plaats de antennemodule bij voorkeur in het midden en boven de units.	74
		Verhoog het zendvermogen naar „100%“.	164
	Antennes onjuist gericht of onjuist aangesloten	Sluit uitsluitend de meegeleverde antennes correct op de antennemodule aan. Richt de antennes parallel ten opzichte van elkaar en onder een hoek van ca. 90° ten opzichte van de draadloze units uit.	42
	De draadloze verbinding is gestoord	Maak gebruik van het dynamische frequentie management.	96 of 161
De frequentiekanalen of het zendvermogen kunnen niet geselecteerd of gewijzigd worden	De software staat niet in de bedrijfsmodus „Live“	Activeer de bedrijfsmodus „Live“, om de frequentiekanalen of het zendvermogen handmatig in te stellen.	162

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
De landspecifieke instelling „Landkeuze” kan niet worden gewijzigd; „VS/Canada” is geselecteerd	Indien u een antennemodule voor de Amerikaanse markt ADN-W AM-US in uw vergadersysteem gebruikt, kunt u de landspecifieke gegevens niet wijzigen. Het vergadersysteem gebruikt alleen frequenties en signaalsterktes, die voor de Amerikaanse markt en ook voor alle andere regio's goedgekeurd zijn.		
De instellingen voor de draadloze werking kunnen in de software „Conference Manager” niet worden gewijzigd.	U bent niet met een hoofdunit verbonden en/of bevindt zich in de bedrijfsmodus „Setup”.	Maak verbinding met de hoofdunit en activeer de bedrijfsmodus „Live”, zodat u de instellingen voor de draadloze werking kunt uitvoeren.	160

Accu en oplader

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
Accu laadt niet op	U gebruikt een ongeschikte oplaadadapter	Gebruik uitsluitend de correcte oplaadadapter NT 12-50C om de accu op te laden.	51
	Accu oververhit	Laat de accu's afkoelen en zorg voor voldoende ventilatie tijdens het opladen (omgevingstemperatuur 10°C tot 45°C). Wanneer u gebruik maakt van de oplader ADN-W CASE UNITS, laad de accu's dan uitsluitend op bij een geopend deksel.	51
	De zekering van de oplader ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS is geactiveerd	Neem contact op met uw Sennheiser-partner, om de oorzaak van het probleem op te sporen en om de zekeringen te vervangen.	–
	De accu is in de oplader ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS geplaatst en bovendien is de oplaadadapter NT 12-50C aangesloten.	Laad de accu hetzij met behulp van de oplaadadapter NT 12-50C, de oplader ADN-W L 10 of ADN-W CASE UNITS op.	51
	Accu defect	Vervang de defecte accu door een nieuwe.	51
De accu is snel leeg	De accu is verouderd	Vervang de verouderde accu door een nieuwe.	–

Software „Conference Manager“

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Zie pagina
Er kan geen verbinding met de hoofdunit worden gemaakt	Geen netwerkverbinding	Controleer de aansluitingen tussen netwerk, hoofdunit en pc.	76
	IP-adres van de hoofdunit of de Windows-pc werd gewijzigd	Controleer de netwerkinstellingen en pas deze eventueel aan.	127
	Er bestaat al een verbinding met de hoofdunit	Beëindig de actieve verbinding met deze hoofdunit.	155
Het beeldscherm van de hoofdunit blijft zwart	De beeldschermresolutie is te hoog ingesteld.	Verlaag de beeldschermresolutie van de hoofdunit.	143
Er kan geen netwerkverbinding tussen Windows-pc en hoofdunit worden gemaakt	Op de Windows-pc is geen Zeroconfig-service geïnstalleerd.	Als u de pc en de hoofdunit rechtstreeks met elkaar verbonden heeft, volgt de configuratie meestal ook zonder DHCP-server via Zeroconfig. Mocht de desbetreffende service op de pc ontbreken, installeer deze dan of geeft de route handmatig aan (subnet: 255.255.0.0; IP-adresbereik: 169.254.0.x; x = gewenste IP-adres van de pc).	–
	Onjuist IP-adres op de pc en/of de hoofdunit ingesteld	Controleer de netwerkinstellingen en pas deze eventueel aan.	131
	Netwerkcommunicatie tussen de hoofdunit en de Windows-pc door Proxyserver en/of firewall geblokkeerd		
Wachtwoord vergeten	–	Verwijder het bestaande wachtwoord.	153
Objecten in het zaalaanzicht kunnen niet gewijzigd worden	De objecten zijn geblokkeerd	Schakel de blokkade van de objecten uit.	184
	De software staat in de bedrijfsmodus „Live“	Ga naar de bedrijfsmodus „Setup“ om de configuratie te bewerken.	147
Er kunnen geen afbeeldingen geïmporteerd worden	U gebruikt de softwareversie op de hoofdunit.	Importeer de afbeeldingen via de Windows-versie van de software.	178
Unitsymbolen en deelnemers verdwijnen in de bedrijfsmodus „Live“	Bij de deelnemers is in de deelnemerslijst de instelling „In Live-modus weer-geven“ gedeactiveerd.	Schakel de functie in.	185

Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, wanneer er problemen met uw vergadersysteem optreden, die niet in de tabel zijn vermeld of wanneer de problemen niet met de in de tabel aangegeven oplossingen kunnen worden verholpen.

U kunt uw leverancier vinden onder www.sennheiser.com bij „Service & Support“.

Componenten en toebehoren

Hoofdunit/voedingsadapter

Art.nr.	Productnaam	Omschrijving
505553	ADN CU1-EU	Hoofdunit, EU-versie met EU-netkabel
505554	ADN CU1-UK	Hoofdunit, UK-versie met UK-netkabel
505555	ADN CU1-US	Hoofdunit, US-versie met US-netkabel
505546	ADN PS-EU	Voedingsadapter, EU-versie met EU-netkabel
505547	ADN PS-UK	Voedingsadapter, UK-versie met UK-netkabel
505548	ADN PS-US	Voedingsadapter, US-versie met US-netkabel
504031	ADN RMB-2	Rackbeugel voor montage van de hoofdunit ADN CU1 in een rack

Draadgebonden units

Art.nr.	Productnaam	Omschrijving
502758	ADN D1	Unit
502759	ADN C1	Voorzitterunit
504001	ADN TR 1	Kabelklemmen voor de kabelaansluiting van de units

Draadloze componenten

Art.nr.	Productnaam	Omschrijving
504748	ADN-W D1	Console voor de draadloze units (<i>zonder</i> accu en zwanenhalsmicrofoons)
504745	ADN-W C1	Console voor de draadloze voorzitterunits (<i>zonder</i> accu en zwanenhalsmicrofoons)
504744	ADN-W BA	Accu voor draadloze units ADN-W D1/ ADN-W C1
504750	ADN-W MIC 15-39	Zwanenhalsmicrofoon voor draadloze units (lengte 39 cm; KE 10-microfoonkapsel)
504751	ADN-W MIC 36-29:	Zwanenhalsmicrofoon voor draadloze units (lengte 29 cm; ME 36-microfoonkapsel)
504752	ADN-W MIC 15-50:	Zwanenhalsmicrofoon voor draadloze units (lengte 50 cm; KE 10-microfoonkapsel)
504753	ADN-W MIC 36-50:	Zwanenhalsmicrofoon voor draadloze units (lengte 50 cm; ME 36-microfoonkapsel)
505717	ADN-W D1 15-39	Draadloze unit-set met console voor unit ADN-W D1, accu ADN-W BA en zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15 – 39
505718	ADN-W D1 36-29	Draadloze unit-set met console voor unit ADN-W D1, accu ADN-W BA en zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36 – 29
504743	ADN-W AM	Antennemodule
505715	ADN-W AM-US	Antennemodule US-versie
505712	NT 12-50C-EU	Voedingsadapter, EU-versie met EU-netkabel voor het opladen van een accu ADN-W BA en voor de optionele voedingsadapter van de antennemodule

Art.nr.	Productnaam	Omschrijving
505713	NT 12-50C-UK	Voedingsadapter, UK-versie met UK-netkabel
505714	NT 12-50C-US	Voedingsadapter, US-versie met US-netkabel
003226	GZG 1029	Kogelscharnier voor de bevestiging van de antenmodule (3/8" schroefdraad)
003193	GZP 10	Montageplaat voor de bevestiging van een kogelscharnier of de antenmodule (3/8" schroefdraad)
043207	Schroefdraadelement	5/8" naar 3/8"
504749	ADN-W L 10	Oplader voor maximaal 10 accu's ADN-W BA (zonder netkabel)
505719	ADN-W L 10-EU	Oplader, EU-versie voor maximaal 10 accu's ADN-W BA met EU-netkabel
505720	ADN-W L 10-UK	Oplader, UK-versie met UK-netkabel
505721	ADN-W L 10-US	Oplader, US-versie met US-netkabel
504959	ADN-W CASE BASE	Kofferdeksel en kofferbodem met wieltjes
504956	ADN-W CASE UNITS	Transport- en oplaadkoffer voor 10 draadloze units (zonder netkabel)
505758	ADN-W CASE UNITS-EU	Transport- en oplaadkoffer voor 10 draadloze units, EU-versie met EU-netkabel
505759	ADN-W CASE UNITS-UK	Transport- en oplaadkoffer voor 10 draadloze units, UK-versie met UK-netkabel
505757	ADN-W CASE UNITS-US	Transport- en oplaadkoffer voor 10 draadloze units, US-versie met US-netkabel
504957	ADN-W CASE CENTRAL	Transportkoffer voor hoofdunit, antenmodule en toebehoren
505716	ADN-W CASE KIT 20	Transport- en oplaadkofferset voor 20 draadloze units (zonder netkabel) met ADN-W CASE BASE kofferdeksel en kofferbodem en 2 transport- en oplaadkoffers ADN-W CASE UNITS
505756	ADN-W CASE KIT 20-EU	Transport- en oplaadkofferset voor 20 draadloze units, EU-versie met 2 EU-netkabels
505754	ADN-W CASE KIT 20-UK	Transport- en oplaadkofferset voor 20 draadloze units, UK-versie met 2 UK-netkabels
505755	ADN-W CASE KIT 20-US	Transport- en oplaadkofferset voor 20 draadloze units, US-versie met 2 US-netkabels

Systeemkabels

Art.nr.	Productnaam	Omschrijving
009842	SDC CBL RJ45-2	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 2 m
009843	SDC CBL RJ45-3	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 3 m
009844	SDC CBL RJ45-5	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 5 m
009845	SDC CBL RJ45-10	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 10 m
009846	SDC CBL RJ45-20	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 20 m
009847	SDC CBL RJ45-50	Systeemkabel met 2 afgeschermdde RJ 45-stekkers, zwart, 50 m

Technische specificaties

Hoofdunit ADN CU1

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	245 W
Uitgangsspanning bij RJ45 EtherCAT	52,8 V ===
Nominale uitgangsstroomsterkte	max. 1,75 A
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +50°C Opslag: -25°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 10 tot 80% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd)	ca. 417 x 100 x 345 mm
Gewicht	ca. 6,5 kg

XLR IN

Ingangsweerstand	$R_{IN} > 10 \text{ k}\Omega$
Ingangssignaal	max. +18 dBu min. -18 dBu
Nominale piek	+7,5 dBu

XLR OUT

Uitgangsweerstand	$R_{OUT} > 100 \Omega$
Frequentiebereik	20 Hz tot 14,5 kHz (-3 dB)
Uitgangssignaal	max. +11 dBu
Nominale piek	+6 dBu
Vervormingsfactor (bij 1 kHz)	< 0,02% A-gewogen bij +7,5 dBu
Signaal-/ruisverhouding	> 80 dB A-gewogen bij +11 dBu

Voedingsadapter ADN PS

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	385 W
Uitgangsspanning op RJ45 PORT I/II uitgang 1/2	52,8 V ===
Nominale uitgangsstroomsterkte op RJ45 PORT I/II uitgang 1/2	max. 5,25 A totaal max. 1,75 A per uitgang
Uitgangsspanning bij RJ45 DATA	52,8 V ===
Uitgangsspanning bij RJ45 DATA	max. 0,08 A
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +50°C Opslag: -25°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 10 tot 80% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd)	ca. 482,5 x 168 x 100 mm
Gewicht	ca. 4,6 kg

Units ADN D1 en ADN C1



Voedingsspanning	35 V tot 52,8 V $\overline{=}$
Stroomverbruik	2 W (zonder weergave via de luidsprekers)
Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm stereo-jackplug
Hoofdtelefoonaansluiting uitgangsvermogen	50 mW/16 Ω
Vervormingsfactor (bij 1 kHz)	0,03 % bij 50 mW/16 Ω
Frequentiebereik	100 Hz tot 14,5 kHz
Afstand geluidspiek	> 70 dB(A)
Temperatuurbereiken	Gebruik: +10°C tot +40°C Opslag: -25°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 10 tot 80% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen; zonder zwanenhals (bxhxd)	ca. 185 x 63 x 140 mm
Gewicht	ca. 700 g

Microfoon


Richtkarakteristiek	Supernier
Frequentiebereik	190 Hz tot 14,5 kHz

Goedkeuringen ADN CU1, ADN PS, ADN D1 en ADN C1

In overeenstemming met

Europa	EMC	EN 55103-1/-2
	Veiligheid	EN 60065
USA	EMC	 47 CFR Part 15 B
Canada	EMC	ICES 003

Gecertificeerd

USA/Canada	Audio-, video- en vergelijkbare elektronische apparaten – Veiligheidseisen CAN/CSA-C22.2 No. 60065 en UL 60065
	

Antennemodule ADN-W AM

Radiografisch frequentiebereik	2,4 GHz, 5,1 tot 5,9 GHz (zie pagina 250)
Draadloos uitgangsvermogen	25 tot 100 mW (afhankelijk van het ingestelde land/regio, zie pagina 250)
Voedingsspanning	12 tot 15 V $\overline{=}$ alternatief ADN PORT -bus 52,8 V
Stroomverbruik	6 W
Antennes	3 staafantennes met R-SMA-aansluiting
Reikwijdte naar de units	typ. 30 m
Montageschroefdraad	5/8" en 3/8" met schroefdraadelement
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +45°C Opslag: -25°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 20 tot 95% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd)	ca. 226 x 181 x 58 mm
Gewicht	ca. 1660 g

De draadloze units ADN-W C1 of ADN-W D1 plaatsen

Radiografisch frequentiebereik	2,4 GHz, 5,1 tot 5,9 GHz (zie pagina 250)
Draadloos uitgangsvermogen	max. 100 mW (afhankelijk van het ingestelde land/regio, zie pagina 250)
Geluidskwaliteit	16 bit/32 kHz
Bedrijfstijd	ca. 20 uur (accu ADN-W BA)
Als optie verkrijgbare voedingsspanning	12 V $\overline{=}$ via accu ADN-W BA
Oplaadduur van de accu	typ. 4 uur
Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm stereo-jackplug
Hoofdtelefoonaansluiting uitgangsvermogen	50 mW/16 Ω
Vervormingsfactor (bij 1 kHz)	0,03% bij 50 mW/16 Ω
Frequentiebereik	100 Hz tot 14,5 kHz
Afstand geluidspiek	> 70 dB(A)
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +45°C Opslag: -25°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 20 tot 80% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen; zonder zwanenhals (bxhxd)	ca. 185 x 67 x 180 mm
Gewicht (incl. accu's)	ca. 940 g

Microfoon

zie „Zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15 voor draadloze units“ op pagina 243.

Zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 15 voor draadloze units


Richtkarakteristiek	Supernier
Frequentiebereik	190 Hz tot 14,5 kHz
Gevoeligheid (1 kHz)	38 mV/Pa
Afstand geluidspiek	69 dB
Max. geluidsdruk (1 kHz)	120 dB
Temperatuurbereik	+10°C tot +40°C
Lengte	ADN-W MIC 15-39: ca. 390 mm ADN-W MIC 15-50: ca. 500 mm
Gewicht	ADN-W MIC 15-39: ca. 98 g ADN-W MIC 15-50: ca. 116 g
Kleur	matzwart
Windkap	verlijmd

Zwanenhalsmicrofoon ADN-W MIC 36 voor draadloze units


Richtkarakteristiek	Supernier
Frequentiebereik	40 Hz tot 20 kHz
Gevoeligheid (1 kHz)	18 mV/Pa
Afstand geluidspiek	71 dB
Max. geluidsdruk (1 kHz)	130 dB
Temperatuurbereik	+10°C tot +40°C
Lengte	ADN-W MIC 36-29: ca. 290 mm ADN-W MIC 36-50: ca. 500 mm
Gewicht	ADN-W MIC 36-29: ca. 98 g ADN-W MIC 36-50: ca. 116 g
Kleur	matzwart
Windkap	verlijmd

Goedkeuringen ADN-W AM, ADN-W D1, ADN-W C1, ADN-W MIC 15 en ADN-W MIC 36

In overeenstemming met

Europa 	EMC	EN 301489-1/-17
	Radio	EN 300328
		EN 301893
		EN 300440-1/-2
	Veiligheid	EN 60065
EN 62311 (SAR)		


Toegelaten voor

USA 	47 CFR Part 15 FCC-ID: DMOADNWAM FCC-ID: DMOADNWDU
Canada	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-ADNWAM IC: 2099A-ADNWDU



Lithium-ionen-accu ADN-W BA

Nom. uitgangsspanning	7,4 V
Vermogen	7.800 mAh
Oplaadspanning	12 V $\overline{=}$
Oplaadstroomsterkte	2,5 A
Oplaadtijd	Bij een volledig ontladen accu en bij kamertemperatuur: ca. 100% = typ. 4 uren
Temperatuurbereiken	Gebruik: +10°C tot +45°C Opslag: -25°C tot +70°C Opladen: +10 °C tot +45 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 20 tot 95% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd):	ca. 143 x 27 x 124 mm
Gewicht	ca. 404 g

In overeenstemming met

Europa	EMC	EN 301489-1/-17
	Veiligheid	IEC/EN 62133
USA	Accucellen	UL 1642
	Accupack	UL 62133
UN-transporttest	overeenkomstig UN-keuringshandboek deel III, paragraaf 38.3 lithiumbatterijen	

Gecertificeerd

USA/Canada	 E 488750
Japan	

Voedingsadapter NT 12-50C

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Nominale uitgangsspanning	12 V $\overline{=}$
Nominale uitgangsstroomsterkte	max. 5 A
Stand-by stroomverbruik	≤ 0,5 W
Energie-efficiëntieklasse (conform Energy Star)	V
Temperatuurbereiken	Gebruik: 0°C tot +40°C Opslag: -10°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik: 20 tot 95% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd):	ca. 115 x 33 x 50 mm
Gewicht	ca. 280 g
Kabellengten	ca. 1,8 m tot aan de stekker ca. 2,5 m tot aan de jackplugstekker

In overeenstemming met

Europa



USA

Canada

EMC	EN 61204-3
Veiligheid	EN 60950-1

EMC	FC 47 CFR Part 15 B
Veiligheid	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

EMC	ICES 003
Veiligheid	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

Gecertificeerd

USA/Canada



China



Korea



Audio-, video- vergen elijkbare elektronische apparaten – Veiligheidseisen CAN/CSA-C22.2 No. 60065 en UL 60065

China Compulsory Certification

Korea Certification

Oplader ADN-W L 10

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	max. 250 W
Oplaadspanning	12 V ===
Oplaadstroomsterkte	max. 10 x 1,6 A
Compatibele accu's	Sennheiser ADN-W BA
Oplaadtijd	Bij een volledig ontladen accu en bij kamertemperatuur: ca. 100% = typ. 4 uren
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +45°C Opslag: -20°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend	Gebruik: 20 tot 95% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd)	ca. 483 x 138 x 310 mm, passend in een 19"-rack (7 HE)
Gewicht, zonder accu's	ca. 6,8 kg

Transport- en oplaadkoffer ADN-W CASE

ADN-W CASE UNITS

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	max. 250 W
Oplaadspanning	12 V ===
Oplaadstroomsterkte	max. 10 x 1,6 A
Temperatuurbereiken	Gebruik: +5°C tot +45°C Opslag: -20°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend	Gebruik: 20 tot 95% Opslag: 10 tot 90%
Afmetingen (bxhxd)	ca. 931 x 283 x 617 mm
Gewicht, zonder units	ca. 16,9 kg

ADN-W CASE CENTRAL

Afmetingen (bxhxd)	ca. 931 x 283 x 617 mm
Gewicht, zonder ADN CU1 enz.	ca. 10,9 kg

ADN-W CASE BASE

Kofferbodem



Afmetingen (bxhxd)	ca. 931 x 203 x 617 mm
Gewicht, zonder ADN CU1 enz.	ca. 8,9 kg

Kofferdeksel

Afmetingen (bxhxd)	ca. 931 x 60 x 617 mm
Gewicht, zonder ADN CU1 enz.	ca. 4 kg

Goedkeuringen ADN-W L 10 en ADN-W CASE UNITS

In overeenstemming met

Europa	EMC	EN 301489-1/-17
	Veiligheid	EN 60065
USA	EMC	 47 CFR Part 15 B
	Veiligheid	UL 60065
Canada	EMC	ICES 003
	Veiligheid	CAN/CSA-C22.2 No. 60065

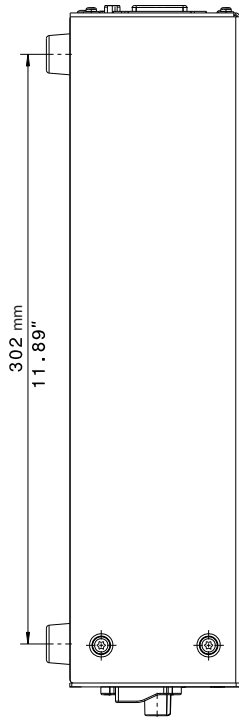
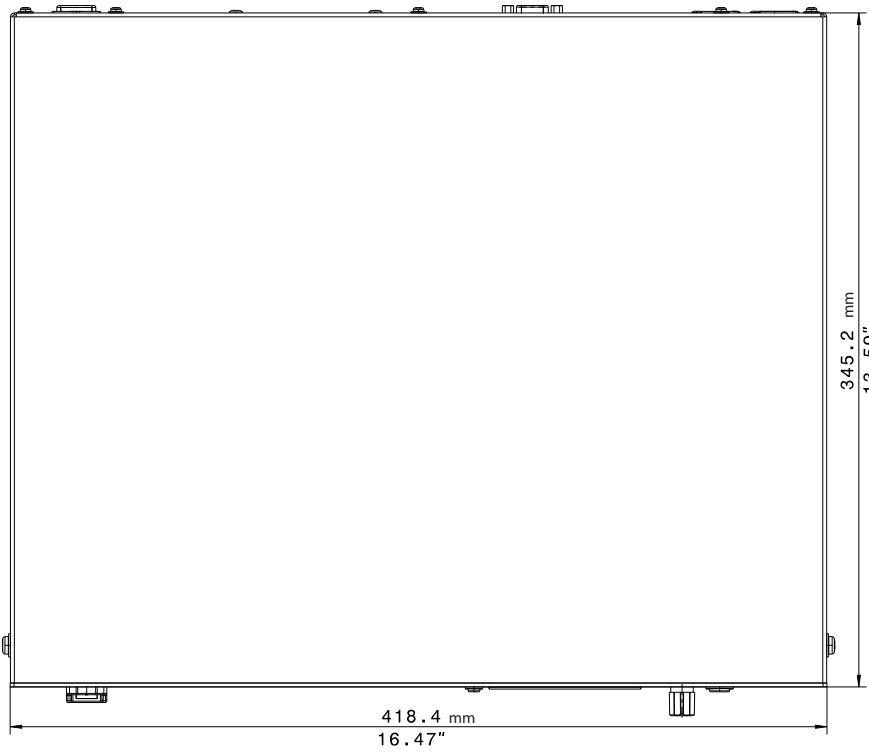
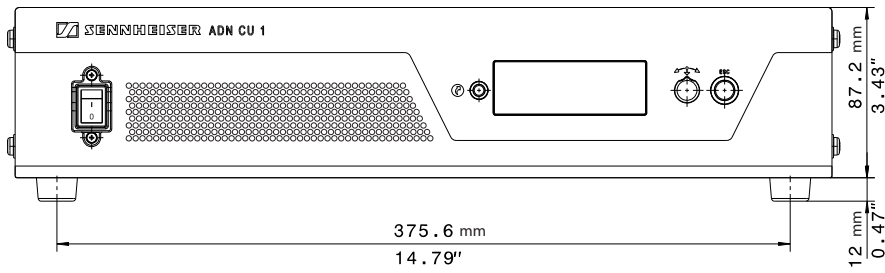
Bijlage

Inbouwmaten

ADN CU1



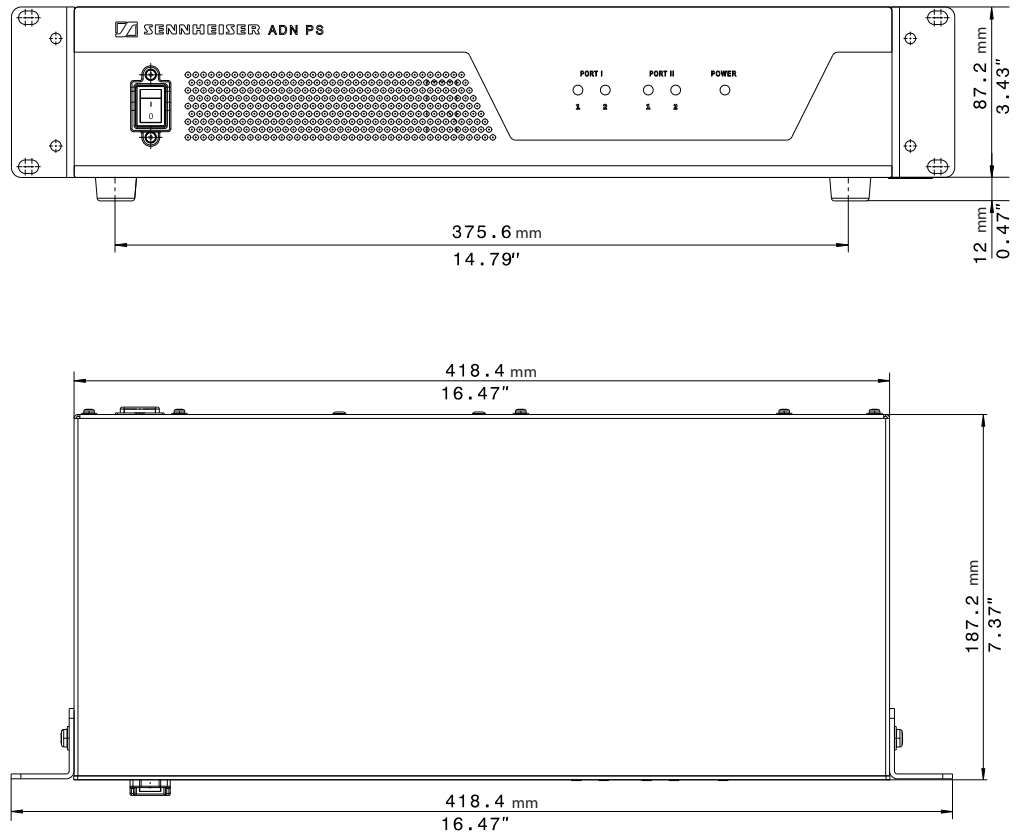
Zorg ervoor, dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn (zie pagina 38).



ADN PS



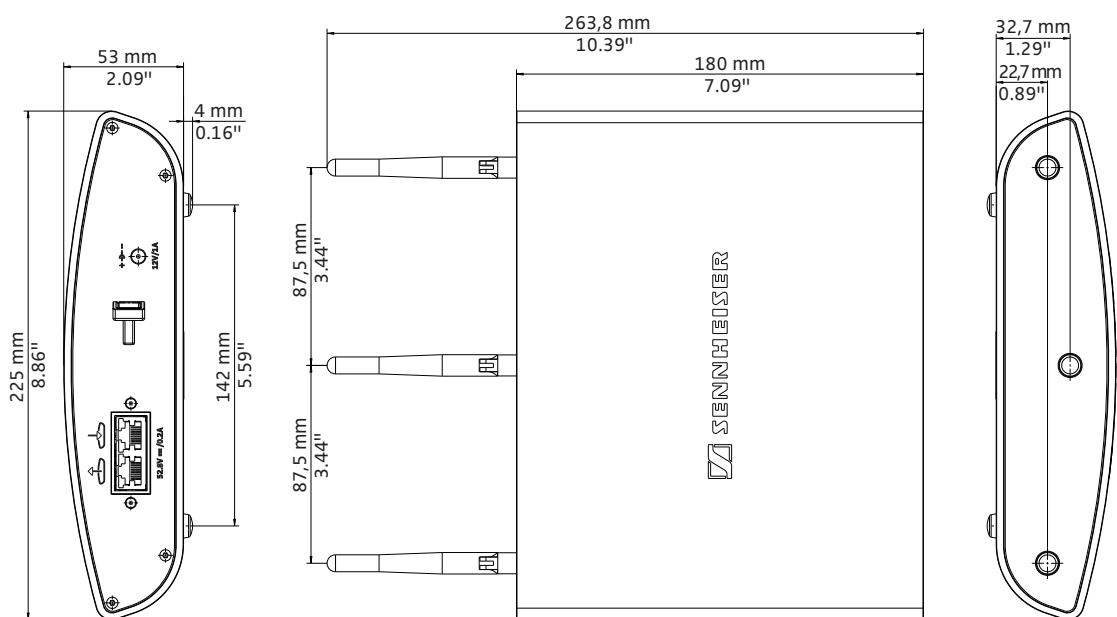
Zorg ervoor, dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn (zie pagina 40).



ADN-W AM



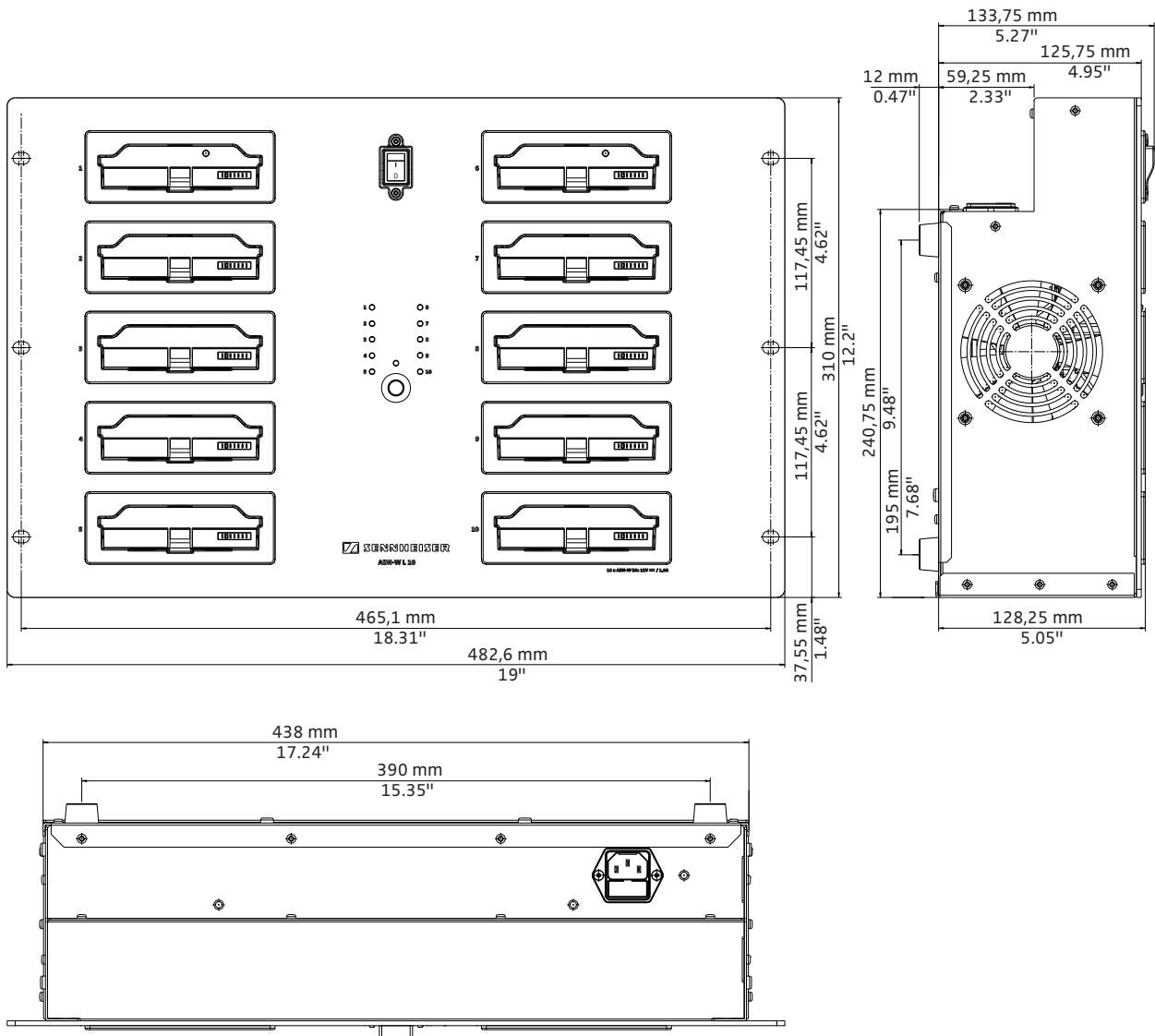
Zorg ervoor, dat de antennes niet worden afgedekt en dat er een vrije zichtverbinding tussen de antennes en de draadloze units bestaat.



ADN-W L 10



Zorg ervoor, dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn (zie pagina 48).



HF-kanalen en landentabellen voor het zendvermogen bij een draadloze werking

Frequentie	Kanaal				maximaal zendvermogen in het land/de regio in mW					
	ADN-W- kanaalnummer	Middenfrequentie MHz	Frequentiebereik (MHz)	DFS-kanaal**	Europa	USA/Canada (fabrieksinstelling)	Mexico	Japan	Volksrepubliek China	Russische Federatie
ISM 2,4 GHz	1	2.412	2.409,5 - 2.414,5	–	25	25	100	25	100	100
	2	2.432	2.429,5 - 2.434,5	–	25	25	100	25	100	100
	3	2.452	2.449,5 - 2.454,5	–	25	25	100	25	100	100
	4	2.472	2.469,5 - 2.474,5	–	25	25	n.v.t.	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5.180	5.170 - 5.190	–	100	100	50	100	100	100
	6	5.200	5.190 - 5.210	–	100	100	50	100	100	100
	7	5.220	5.210 - 5.230	–	100	100	50	100	100	100
	8	5.240	5.230 - 5.250	–	100	100	50	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5.260	5.250 - 5.270	✓	100	100	50	100	100	100
	10	5.280	5.270 - 5.290	✓	100	100	50	100	100	100
	11	5.300	5.290 - 5.310	✓	100	100	50	100	100	100
	12	5.320	5.310 - 5.330	✓	100	100	50	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5.500	5.490 - 5.510	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	14	5.520	5.510 - 5.530	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	15	5.540	5.530 - 5.550	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	16	5.560	5.550 - 5.570	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	17	5.580	5.570 - 5.590	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	18	5.600	5.590 - 5.610	✓	100	100	n.v.t.	100	100	n.v.t.
	19	5.620	5.610 - 5.630	✓	100	100	n.v.t.	100	100	n.v.t.
	20	5.640	5.630 - 5.650	✓	100	100	n.v.t.	100	100	n.v.t.
	21	5.660	5.650 - 5.670	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
	22	5.680	5.670 - 5.690	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.
23	5.700	5.690 - 5.710	✓	100	100	100	100	100	n.v.t.	
ISM 5 GHz	24	5.745	5.735 - 5.755	–	80	80	100	n.v.t.	100	n.v.t.
	25	5.765	5.755 - 5.775	–	80	80	100	n.v.t.	100	n.v.t.
	26	5.785	5.775 - 5.795	–	80	80	100	n.v.t.	100	n.v.t.
	27	5.805	5.795 - 5.815	–	80	80	100	n.v.t.	100	n.v.t.
	28	5.825	5.815 - 5.835	–	80	80	100	n.v.t.	100	n.v.t.

Frequentie	Kanaal				maximaal zendvermogen in het land/de regio in mW				
	ADN-W-kanaalnummer	Middenfrequentie MHz	Frequentiebereik (MHz)	DFS-kanaal**	Brazilië	Maleisië	Turkije	Australië en Nieuw-Zeeland	Verenigde Arabische Emiraten
ISM 2,4 GHz	1	2.412	2.409,5 - 2.414,5	–	100	100	25	100	100
	2	2.432	2.429,5 - 2.434,5	–	100	100	25	100	100
	3	2.452	2.449,5 - 2.454,5	–	100	100	25	100	100
	4	2.472	2.469,5 - 2.474,5	–	100	100	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5.180	5.170 - 5.190	–	100	100	100	100	100
	6	5.200	5.190 - 5.210	–	100	100	100	100	100
	7	5.220	5.210 - 5.230	–	100	100	100	100	100
	8	5.240	5.230 - 5.250	–	100	100	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5.260	5.250 - 5.270	✓	100	100	100	100	100
	10	5.280	5.270 - 5.290	✓	100	100	100	100	100
	11	5.300	5.290 - 5.310	✓	100	100	100	100	100
	12	5.320	5.310 - 5.330	✓	100	100	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5.500	5.490 - 5.510	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	14	5.520	5.510 - 5.530	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	15	5.540	5.530 - 5.550	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	16	5.560	5.550 - 5.570	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	17	5.580	5.570 - 5.590	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	18	5.600	5.590 - 5.610	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	19	5.620	5.610 - 5.630	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	20	5.640	5.630 - 5.650	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	21	5.660	5.650 - 5.670	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
	22	5.680	5.670 - 5.690	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100
23	5.700	5.690 - 5.710	✓	100	n.v.t.	100	n.v.t.	100	
ISM 5 GHz	24	5.745	5.735 - 5.755	–	100	100	80	100	n.v.t.
	25	5.765	5.755 - 5.775	–	100	100	80	100	n.v.t.
	26	5.785	5.775 - 5.795	–	100	100	80	100	n.v.t.
	27	5.805	5.795 - 5.815	–	100	100	80	100	n.v.t.
	28	5.825	5.815 - 5.835	–	100	100	80	100	n.v.t.

* Voor het gebruik van de draadloze componenten in het frequentiebereik van 5,15 tot 5,25 GHz is in sommige landen/regio's (bijv. Canada) het gebruik beperkt tot gesloten ruimten.

** De DFS-kanalen (Dynamic Frequency Selection) zijn vrij te gebruiken 5-GHz-frequenties tussen 5.260 en 5.825 GHz, die echter alleen door geautoriseerde primaire gebruikers gebruikt kunnen worden.

Als een primaire gebruiker (bijv. radar) één van deze kanalen gebruikt, kan het ADN-vergadersysteem deze gedurende ten minste 30 minuten niet gebruiken. Zowel bij een handmatige als bij een automatische frequentiekeuze wijkt het ADN-vergadersysteem uit naar een alternatief kanaal. Nadat de wettelijk vastgelegde tijd is verstreken (30 minuten tot 24 uur) zal het ADN-vergadersysteem weer controleren of het oorspronkelijk ingestelde DFS-kanaal weer beschikbaar is en dit dan evt. weer gebruiken.

Fabrieksinstellingen

Omschrijving	Fabrieksinstelling
Vergadermodus – „Soort modus”	„Directe toegang”
Maximale aantal sprekers met simultaan spreekrecht („Max. aantal microfoons”)	„4”
Maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht – „Max. aantal aanmeldingen”	„10”
Spreektijdlimiet – „Spreektijdlimiet”	„Uit”
Lengte van de spreektijdlimiet – „Spreektijd”	„60 min”
Lengte van de waarschuwingstijd – „Waarschuwingstijd”	„10 sec”
Actie bij het overschrijden van de individuele spreektijd – „Reactie bij einde spreektijd”	„Annuleren” onmiddellijk beëindigen
Lichtring bij aanmelding voor het spreekrecht – „Knipperen bij verzoek”	„Aan”
Regio-instellingen voor draadloze werking – „Landkeuze”	„VS/Canada”
Signaalsterkte – „Zendvermogen”	„100%”
Kanaalkeuzemodus – „Frequentiekeuze”	„Automatisch”
Aanmeldingsmodus voor draadloze units – „Toegangsmodus”	„Open”
Audio-uitgang – „XLR-uitgangsstatus”	„Aan”
Audio-uitgang volume – „XLR-uitgang volume”	„+6 dB”
Audio-uitgang klankkarakter – „XLR-uitgang equalizer”	Telkens 0 dB
Audio-ingang – „XLR-ingangsstatus”	„Aan”
Audio-ingang ingangsgevoeligheid – „XLR-ingangsgevoeligheid”	„+7,5 dBu”
Audio-ingang klankkarakter – „XLR-ingang equalizer”	Telkens 0 dB
Vergaderkanaal volume – „Luidsprekervolume”	„16”
Vergaderkanaal klankkarakter – „Luidspreker equalizer”	Telkens 0 dB
Verwerking van de geluidspiek van het vergaderkanaal – „Verzwakking luidsprekervolume”	„0,0 dB per micr.”, geen verzwakking
Filtering audio-ingang IN door audio-uitgang OUT – „XLR Mix Minus”	„Uit”
Luidsprekers van units tijdens de bijdragen met behulp van de microfoon van de unit uitschakelen – „Microfoon op mute schakelen”	„Uit”
Wijziging van de volumeregeling van de unitluidsprekers instellen, om het maximaal mogelijke volume te verhogen. Daarbij wordt het gevaar van feedback gereduceerd. „Feedback-onderdrukking” – „Luidspreker”	„Uit”
Wijziging van de volumeregeling van de audio-uitgang OUT, om het maximaal mogelijke volume te verhogen. Daarbij wordt het gevaar van feedback gereduceerd. „Feedback-onderdrukking” – „XLR-uitgang”	„Uit”
Taal van het bedieningsmenu – „*Taal”	„Engels”
Toewijzing IP-adres – „IP-adresmodus”	„Dynamische IP”
Displaycontrast – „Contrast”	„9”
Toetsblokkering – „Toetsblokkering”	„Uit”
Functie van de voorkeurstoets	„Aan”, aanmeldingen voor het spreekrecht worden verwijderd

Lay-out van toetsenbord

De hoofdunit ondersteunt toetsenborden met de volgende lay-outs:

- Arabisch
- Belgisch
- Braziliaans
- Bulgaars
- Canada, Canadees
- Canadees (Engels)
- Canadees (Frans)
- Chinees
- Deens
- Duits
- Engels (UK)
- Engels (US)
- Estlands
- Fins
- Frans
- Grieks
- Hebreeuws
- Hindi
- Hongaars
- Italiaans
- Japans
- Koreaans
- Kroatisch
- Litouws
- Maleis
- Noors
- Nederlands
- Oekraïens
- Perzisch
- Pools
- Portugees
- Roemeens
- Russisch
- Slowaaks
- Sloveens
- Spaans
- Tsjechisch
- Turks
- Zweeds
- Zwitsers (Duits)
- Zwitsers (Frans)

Microsoft Software License Terms

Microsoft Software License Terms for Windows XP Embedded and Windows Embedded Standard Runtime

These license terms are an agreement between you and Sennheiser electronic GmbH & Co. KG (Sennheiser). Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not Sennheiser, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact Sennheiser to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights.

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights.

a. **Specific Use.** Sennheiser designed this device for a specific use. You may only use the software for that use.

b. **Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs

- Directly support the manufacturer's specific use for the device, or
- Provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

c. **Device Connections.**

- You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- You may allow up to ten other devices to access the software to use
- File Services,
- Print Services,
- Internet Information Services, and
- Internet Connection Sharing and Telephony Services.

The ten connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

3. **Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Sennheiser and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact Sennheiser. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- **Remote Boot Feature.** If the Sennheiser enabled the device Remote Boot feature of the software, you may

(i) use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and

(ii) use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and

(iii) download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact Sennheiser.

- **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspix>.

- By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- b. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.

- **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.

- **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for

- Compatible online music services in your region;

- New versions of the player; and

- Codecs if your device does not have the correct ones for playing content. You can switch off this feature. For more information, go to:

<http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
 - c. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.
5. **Product Support.** Contact Sennheiser for support options. Refer to the support number provided with the device.
6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.
7. **Proof Of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in Sennheiser's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
8. **Transfer to a Third Party.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
9. **Not Fault Tolerant.** The software is not fault tolerant. Sennheiser installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
10. **Restricted Use.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
11. **No Warranties for the Software.** The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Sennheiser and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
12. **Liability Limitations.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
- This limitation applies to:
- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs; and
 - Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
13. **Export Restrictions.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exPORTing.

Verklaringen van de fabrikant

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verleent op dit product een garantie van 24 maanden.

De op dit moment geldende garantiebepalingen kunt u downloaden van het internet onder www.sennheiser.com of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

In overeenstemming met onderstaande eisen



- Batterijrichtlijn (2013/56/EU)
De meegeleverde accu's of batterijen moeten worden gerecycled. Lever oude accu's c.a. batterijen in bij de officiële inzamelplaatsen of de vakhandel. Zorg ervoor, om het milieu te beschermen, dat lege batterijen of accu's op de juiste wijze als afval worden behandeld.
- China-RoHS-richtlijn

Product	China RoHS
ADN-W BA	
ADN C1/D1 ADN CU1 ADN PS ADN-W C1/D1 ADN-W AM ADN-W CASE UNITS ADN-W L 10 ADN-W MIC 15-39 en 15-50 ADN-W MIC 36-29 en 36-50	

CE-overeenstemming



- EMC-richtlijn (2014/30/EU)
- Richtlijn voor radio-installaties (2014/53/EU)
- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)
- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)

De verklaring is op internet onder www.sennheiser.com/download beschikbaar. Lees voor de inbedrijfstelling de specifieke voorschriften door, die voor uw land van toepassing zijn.

Handelsmerken

Sennheiser is een geregistreerd handelsmerk van Sennheiser electronic GmbH & Co. KG. Andere in deze gebruiksaanwijzing genoemde product- en bedrijfsnamen kunnen merk- of handelsnamen van de oorspronkelijke eigenaars zijn.

Trefwoordenregister ADN-conferentiesysteem

In dit trefwoordenregister zijn de begrippen voor het ADN-conferentiesysteem alfabetisch gerangschikt. Begrippen die betrekking hebben op de software „Conference Manager“, zijn hier in een eigen trefwoordenregister vermeld (zie pagina 262).

Zeichen

* 106

A

Aanmelding voor het spreekrecht terugnemen 117

Aansturing van het vergadersysteem 34

Aantal aangesloten units 106

Accu

Bedrijfstijd van de draadloze units 51

De capaciteit controleren 51

Gedrag tijdens het opladen 55

in de draadloze unit plaatsen of hier uit verwijderen 47

met behulp van de ADNWCASEUNITS opladen 53

met behulp van de voedingsadapter NT1250C

opladen 52

met de oplader ADN-W L 10 oplader 52

opladen 51

Overzicht 16

Status-LED@bÄ|s 16

Storingen 235

Tips met betrekking tot de mogelijkheden, de levensduur en het onderhoud 51

Accu, *zie* Accu

Actie bij het overschrijden van de spreektijd instellen 93, 198

ADN C1, *zie* voorzitterunit, draadgebonden unit en unit

ADN Cable Calculator 35

de-installeren 37

gebruiken 37

installeren 35

Systeemvoorwaarden 35

ADN CU1, *zie* Hoofdunit

ADN CU1-display, *zie* Display

ADN D1, *zie* deelnemerunit en unit

ADN PS, *zie* Voedingsadapter ADN PS

ADN-W AM, *zie* Antennemodule

ADN-W BA, *zie* Accu

ADN-W C1, *zie* voorzitterunit, draadloze unit en unit

ADN-W CASE, *zie* Transport

ADN-W D1, *zie* deelnemerunit, draadloze unit en unit

ADN-W L 10, *zie* Oplader ADN-W L 10

ADN-W MIC 15, *zie* Zwanenhalsmicrofoon

ADN-W MIC 36, *zie* Zwanenhalsmicrofoon

Antennemodule

Antennes aansluiten 42

De antennes richten 73

Lijst van HF-kanalen 250

Overzicht 18

Storingen 234

Apparaten 106

*-symbool bij het aanzicht van „Apparaten“ 106

Audio IN en Audio OUT 75, 97, 201

Audio instellen 202

Audio-apparaten

op de hoofdunit aansluiten 75

Audio-instellingen

resetten 202

uitvoeren 97, 202

B

Bedieningsmenu

Gebruiksmogelijkheden 34

Overzicht 84

Uitgangspunten voor de bediening 88

Bedrijfsmodus, *zie* Vergadermodus

Beeldscherm

Geen beeld 154

Resolutie terugzetten 154

Busstatistiek 109

C

Cancel-functie *zie* voorkeursfunctie

Componenten

Omvang levering 8

Overzicht 10

Conference Manager

de hoofdunit op de pc aansluiten 76

Gebruik met de hoofdunit 76

Gebruik met een stand-alone Windows-pc 76

gebruiken 125

Gebruiksmogelijkheden 34

noodzakelijke apparaten voor de hoofdunit 76

voorbereiden 76

zie ook Trefwoordenregister software „Conference Manager“

configureren

met behulp van de hoofdunit 84

via de software „Conference Manager“ 125

D

Datum en tijd instellen 151

De antennemodule

aan de wand bevestigen 72

aan het plafond bevestigen 72

inschakelen 78

op de hoofdunit aansluiten 66

op de voedingsspanning aansluiten 43

op een statief monteren 73

op een vlakke ondergrond plaatsen 73

plaatsen 69

richten 69

uitschakelen 79

voor het gebruik voorbereiden 42

De bijdragen met behulp van de microfoons niet via de luidsprekers weergeven 100, 201

De software „Conference Manager“ met de hoofdunit verbinden 154

De zelftest starten 110

DFS-kanalen 163

Diagnose 107

Directe toegang 90

Display

Overzicht 21

Draadloze instellingen, *zie* Draadloze werking

Draadloze storingen, *zie* Draadloze werking

Draadloze unit

allen uitschakelen 154

handmatig uitschakelen deactiveren 171

inschakelen 78

Microfoonstoringen 234

Overzicht ADN-WC1 15

Overzicht ADN-WD1 14

plaatsen 74

Storingen 234

uitschakelen 79

Draadloze unit, *zie* Draadloze unit

Draadloze werking

configureren 81

De kwaliteit van het draadloze signaal controleren 82

DFS-kanalen 163

Draadloze reikwijdte 69

inschakelen 78

Montage-aanwijzingen 69

Signaalstoringen verminderen 82

Uitgangsvermogen 164

uitschakelen 78

E

Echo van stemmen, *zie* Echo vermijden

Echo@bÄ's vermijden 100

Equalizer

Audio IN en Audio OUT 97, 202

Vergaderkanaal 98

F

Fabrieksinstellingen 114, 252

Feedback

voorkomen 99

Feedback-onderdrukking 99, 202

Filtering audio-ingang IN van audio-uitgang OUT 100, 201

Firmware 230

Frequenties 250

G

Garantie 256

Geavanceerde instellingen 113

Gebruik met de software

met de hoofdunit 76

met een stand-alone Windows-pc 76

voorbereiden 76

Goedkeuringen 241, 243, 246

H

Hoofdtelefoon

aansluiten 117

Volume instellen 117

Hoofdunit

Audio IN en Audio OUT 75

bedienen 83

Bedieningsmenu 84

De antennemodule aansluiten 66

Display 21

externe audio-apparaten aansluiten 75

Functie van de toetsen 83

Geavanceerde instellingen uitvoeren 113

in een 19"-rack monteren 38

in-/uitschakelen 77

loskoppelen van de voedingsspanning 77

met „Conference Manager“ verbinden 154

met pc verbinden 76

Monitor, muis en toetsenbord configureren 151

Netwerkinstellingen 113

op de voedingsspanning aansluiten 39

Overzicht 20

plaatsen 38

Taal 113

Tijd en datum instellen 151

Voedingsadapter ADN PS aansluiten 58

Hybridewerking 33, 67

I

Initialisatie 94, 189

inschakelen

Vergadersysteem 77

Instellingen voor de weergave op het scherm

resetten 143

Instellingen, *zie* configureren

K

Kabelbreuk resetten 109, 110

Kabelhouders

monteren 57, 58, 60

Kabellengten, *zie* ADN Cable Calculator

Kabelstoring 102

Kabelstreng, *zie* Strengbekabeling

Knippen tijdens aanmelding 93

Kortsluitmelding 102

L

Lichtring

Knippen in- en uitschakelen 93

Lineair delen 98, 201

Lithium-ionen-accu, *zie* Accu

M

Max. aantal aanmeldingen 91, 196

Max. aantal microfoons 91, 196

Maximaal aantal aanmeldingen voor het spreekrecht

- instellen 91, 196
 - Maximaal aantal sprekers
 - instellen 91, 196
 - maximaal aantal units 28
 - Mediabesturing 34, 80
 - aansluiten 80
 - met de hoofdunit verbinden 80
 - programmeren 80
 - Menu, *zie* Bedieningsmenu
 - Microfoon
 - inschakelen 116
 - uitschakelen 117
 - Microfoon op mute schakelen 100, 201
- N**
- Netwerkinstellingen
 - Windows configureren 131
 - Netwerkinstellingen van de hoofdunit 113, 153
 - Netwerkinstellingen voor Windows 7
 - dynamisch IP-adres instellen 137
 - statisch IP-adres instellen 138
 - Netwerkinstellingen voor Windows 8
 - dynamisch IP-adres instellen 141
 - statisch IP-adres instellen 142
 - Netwerkinstellingen voor Windows Vista
 - dynamisch IP-adres instellen 135
 - statisch IP-adres instellen 135
 - Netwerkinstellingen voor Windows XP
 - dynamisch IP-adres instellen 132
 - statisch IP-adres instellen 133
- O**
- Omvang levering 8
 - Opbouw
 - Aansturing van het vergadersysteem 34
 - Aantal units 28
 - Basiseisen voor de opbouw met draadloze units 32
 - Draadloos vergadersysteem 32
 - Grote draadgebonden vergadering met enkelvoudige bekabeling 30
 - grote vergadering met redundante bekabeling 31
 - Hybridewerking 33, 67
 - Kleine draadgebonden vergadering 29
 - Vergadersysteem 28
 - OpladkofferADN-WCASEUNITS
 - Accu laden 53
 - Bewaking van alle of afzonderlijke schachten 54
 - inschakelen 53
 - loskoppelen van de voedingsspanning 50
 - op de voedingsspanning aansluiten 50
 - Overzicht 27
 - plaatsen 49
 - Statuspictogram 54
 - Storingen 235
 - uitschakelen 54
 - Oplader ADN-W L 10
 - Accu laden 52
 - Bewaking van alle of afzonderlijke schachten 54
 - in een 19"-rack monteren 49
 - inschakelen 53
 - loskoppelen van de voedingsspanning 49
 - op de voedingsspanning aansluiten 49
 - Overzicht 24
 - plaatsen 49
 - Statuspictogram 54
 - Storingen 235
 - uitschakelen 54
 - Opnemen 122
 - Overrulen 90
 - Overzicht
 - Bedieningsmenu van de hoofdunit 84
- P**
- PC
 - met de hoofdunit verbinden 76
 - Port I en II
 - Aansluiting 106
 - Push To Talk 90
- R**
- Rackmontage 38
 - De rackbeugel monteren 39
 - Reactie bij einde spreektijd 93
 - Redundante bekabeling 31
 - Ringbekabeling 31
- S**
- Schoonmaken 225
 - SDC CBL RJ45, *zie* Systeemkabels
 - Software, *zie* Conference Manager
 - Spanningsverlies 28
 - ADN Cable Calculator 28
 - berekenen 28
 - Spreekrecht
 - aanmelden 116
 - aanvragen 116
 - toewijzen 118
 - Spreektijdlimiet 92, 197
 - in-/uitschakelen 92, 197
 - instellen 92, 197
 - Storing van de systeembus
 - weergeven 109
 - Storingen
 - herkennen en verhelpen 102, 231
 - kortsluiting 107
 - Radiosignaal 71, 82
 - Reset storingsindicatie 111
 - Storing van de systeembus 109
 - Stroomsterkte en voedingsspanning 107
 - Systeemanalyse 107
 - Teller resetten 110
 - Temperatuur 108
 - Storingsindicatie 109
 - Strengbekabeling 57, 58
 - Structuurverandering 102
 - Systeemanalyse 107
 - Systeembelasting 107

- Systeemkabels 24, 239
 Lengten berekenen 37
 met de hoofdunit verbinden 57, 58, 60
- T**
- Taal
 instellen 113
- Technische specificaties 240
- Temperatuurstatus
 weergeven 108
- Tijd en datum instellen 151
- Toebehoren 237
- Toetsblokkering
 instellen 114
 uitschakelen 83
- toevoegen
 Unit 121
- Transport 227
 De module van de transportkoffer inpakken 229
 De modules van de transportkoffer opstapelen 228
- Trefwoordenregister software „Conference Manager“ 262
- U**
- uitschakelen
 Vergadersysteem 77
- Uitschakeling van microfoon bij einde spreektijd 198
- Unit
 Aantal 106
 bedienen 116
 De hoofdtelefoon gebruiken 117
 gebruiken 116
 initialiseren 94, 189
 Kabelhouders 57, 58, 60
 Lichtring in-/uitschakelen 93
 met de hoofdunit verbinden 57, 58, 60
 Microfoon inschakelen 116
 Microfoon uitschakelen 117
 opbouwen (draadgebonden) 56
 opbouwen (draadloze) 74
 Overzicht (draadgebonden) 12, 13
 Overzicht (draadloos) 14, 15
 Spreekrecht 116
 tijdens het verloop van de vergadering 121
 Volume instellen 120
 voor het gebruik voorbereiden (draadgebonden) 44
 voor het gebruik voorbereiden (draadloos) 46
- Update 230
- USB-opslagmedium 75
 Opnemen van een vergadering 122
- V**
- verbinden
 Draadloze units met antennemodule 78
 Units met de hoofdunit 57, 58, 60
 Windows-pc met hoofdunit 76
- Vergadering aansturen met de software „Conference Manager“ 203
- Vergadering bewaken met de software „Conference Manager“ 203
- Vergaderinstellingen
 uitvoeren 90
- Vergaderkanaal
 Audio instellen 98
 opnemen 122
 Volume instellen 98, 120
- Vergaderkanaal/luidspreker 98
- Vergadermodus
 Directe toegang 90
 instellen 90, 195
 Overrulen 90
 Push To Talk 90
 Verzoekmodus 90
- Vergadersysteem 77
 Aansturing en opbouw plannen 28
 configureren 90
 controleren en problemen herkennen 102
 De zelftest starten 110
 Firmware bijwerken 230
 in gebruik nemen 38
 in-/uitschakelen 77
 met behulp van de hoofdunit configureren 84
 opbouwen 56
 schoonmaken en onderhouden 225
 Waarschuwingssymbolen 102
- Verklaringen van de fabrikant 256
- Versie 230
 Hard- en softwareversie weergeven 111
- Vertraagde audiosignalen voorkomen 201
- Verwerking van unitsignalen
 instellen 98, 201
- Verwijderen van de wachtlijst bij Cancel 94
- Verzoekmodus 90
- Verzwakking luidsprekervolume 98, 201
- Voedingsadapter ADN PS
 De antennemodule aansluiten 67
 Draadgebonden units aansluiten 58, 60
 in-/uitschakelen 77
 loskoppelen van de voedingsspanning 77
 op de hoofdunit aansluiten 58
 Overzicht 23
 Status-LED@bÄ|s 23
- Volume
 instellen 120
 Vergaderkanaal 98
 verhogen 99, 202
 Verwerking aanpassen 98, 201
- Voorkeursfunctie 119
- Voorkeurstoets
 Functie instellen 94
- Voorzitterunit
 Alle units in de mute-stand schakelen 119
 bedienen 118
 Het spreekrecht aan deelnemers toewijzen 118
 initialiseren 94, 189
 met de hoofdunit verbinden 57, 58, 60
 Microfoon inschakelen 116
 Microfoon uitschakelen 117
 Next-toets 118

Overzicht (draadgebonden) 13
Overzicht (draadloos) 15
Vergadering beëindigen 119
Volume instellen 120
voor het gebruik voorbereiden (draadgebonden) 44
voor het gebruik voorbereiden (draadloos) 46
Voorkeurstoets configureren 94

W

Waarschuwingmeldingen 102
Waarschuwingssymbolen 102
Waarschuwingstijd
instellen 92, 197
Windows-netwerkinstellingen 131

X

XLR Mix Minus 100, 201

Z

Zwanenhalsmicrofoon
Bewaking 46
Overzicht 17

Trefwoordenregister software „Conference Manager“

In dit trefwoordenregister zijn de begrippen voor het gebruik van de software „Conference Manager“ alfabetisch gerangschikt. Begrippen die betrekking hebben op het ADN-conferentiesysteem, zijn hier in een eigen trefwoordenregister vermeld (zie pagina 257).

A

- Aanmeldingsmodus 165
- Aansturen
 - vergadering 211
- Aanzicht van de deelnemers 204
- Aanzicht volledig beeld 151
- Aanzichten
 - aanpassen 150
 - Buttons 146
 - Kolommen uitschakelen 150
- Accustatus 209
- Actie bij overschrijden van de spreektijd instellen 198
- Actieve vergadering 156
- Alle microfoons UIT 198
- Audio IN en Audio OUT
 - Equalizer 202
- Audio-instellingen 199, 202
- Autoladen 157
- Automatisch laden van een configuratie 157

B

- Balkdiagrammen
 - overzicht 208
- Basiskenmerken leren kennen en instellen 144
- Bedieningsvelden
 - in-/uitklappen 150
- Bedrijfsmodus
 - „Live“ 203
 - „Setup“ 148, 172, 189, 195
 - Buttons 147
- bedrijfsmodus
 - „Live“ 125
 - „Setup“ 125
- Bedrijfsmodus „Live“ 149
- Beëindig de software
 - op de hoofdunit 143
 - Windows-software 143
- Beeldscherm
 - Geen beeld 154
 - Resolutie 151
 - Resolutie terugzetten 154
- Bestand laden 156
- Bewaking van de vergadermodus 203

C

- Configuratie
 - aanmaken 155
 - automatisch laden 157
 - laden 156
 - opslaan 157

- sluiten 159
- verwijderen 159
- configureren
 - via software 172, 195

D

- Datum en tijd instellen 152
- Deelnemer
 - Unitsymbool toevoegen 193
- Deelnemers
 - Lijst aanmaken 185
 - units toewijzen 193
- Deelnemersaanzicht 146
- Deelnemerslijst 174
- De-installatie 130
- Directe toegang 195
- Draadloze status 209
- Draadloze unit
 - aanmelden 165
 - allen uitschakelen 154
 - automatisch aanmelden 166
 - bewaken 208
 - handmatig aanmelden 167
 - handmatig uitschakelen 171
- Draadloze units
 - toevoegen 169
- Draadloze units uitschakelen 171
- Draadloze werking 160
 - accustatus 209
 - beschikbare frequentiekanalen 163
 - DFS-kanalen 163
 - draadloze status 209
 - Frequentiekeuze 161
 - landkeuze 160
 - landspecifieke gegevens 160
 - Overzicht draadloze activiteit 163
 - toegangsmodus 165
 - units bewaken 208

E

- Equalizer
 - vergaderkanaal 199, 200
- Exporteren
 - Deelnemerslijst 188
 - Protocol 224

F

- Feedback-onderdrukking 202
- Filtering audio-ingang IN door audio-uitgang OUT 201
- Foto@bÅ|s gebruiken 172, 178
- Functie van de button „Alle microfoons UIT“ instellen 198

G

- Gebruik van de software
 - met aparte Windows-pc 125, 127
 - met de hoofdunit 125, 126
- Gebruik van de software „Conference Manager“ 125
- Gesloten aanmeldingsmodus 165
- Gevarendriehoek 206
- Grafische afbeeldingen maken 173, 174

H

- Hardwareplatform 125
- Hoofdunit
 - met Conference Manager verbinden 154
 - Monitor, Computermuis, Toetsenbord configureren 151
 - Toetsvergrendeling 199
- hoofdunit
 - software „Conference Manager“ 126
- Hulplijnen 183

I

- Importeren
 - Afbeeldingen 179
 - Deelnemerslijst 188
- Initialisatie 189
- installeren 127, 130
- instappen in een lopende vergadering 204
- instellen
 - Beeldschermresolutie 151
 - Datum en tijd 152
 - Taal 152
 - Toetsenbord-layout 152
- Instelling tijdens het gebruik uitvoeren 214

K

- Kolommen
 - aanpassen 150
 - in- en uitschakelen 150

L

- Laden van een configuratie 156
- Lettertype 178
- Lineair delen 201
- Live 203
- Live beëindigen 216
- Luidspreker 199, 200

M

- Max. aantal aanmeldingen 196
- Max. aantal microfoons 196
- Maximale aantal aanmeldingen voor het spreekrecht
 - instellen 196
- Maximale aantal sprekers
 - instellen 196
- Menubalk 145
- Monitor, Computermuis, Toetsenbord configureren 151
- Muissnelheid 152

N

- Netwerkinstellingen
 - bij de hoofdunit uitvoeren 153
 - voor Windows 7 136
 - voor Windows 8 139
 - voor Windows Vista 134
 - voor Windows XP 131
- nieuw bestand/configuratie aanmaken 155
- Nummering wijzigen 192

O

- Objecten blokkeren 184
- Open aanmeldingsmodus 165
- Openen van actieve vergadering van hoofdunit 156
- Openen van een configuratie 156
- Opnemen 217
- Opslaan 157
- Overrulen 195
- Overzicht
 - Aanzichten van buttons 146
 - Buttons bedrijfsmodus 147
 - Menubalk 145
 - Softwareplatform 144
 - Werkbalk 146

P

- PC
 - systeemvoorwaarden 127
- Protocol- en diagnosefunctie, gebeurtenissenoverzicht 219
- Push To Talk 195

S

- Softwareplatform 144
- Spreekrecht
 - toewijzen 211
- Spreektijdlimiet 197
 - in-/uitschakelen 197
- Start de software
 - op de hoofdunit 143
 - Windows-software 143
- Statusmeldingen 206
- Stemecho, *zie* Vertraagde audiosignalen vermijden
- Storingen 236
- Symbolen met units verbinden 189
- Systeeminstellingen, *zie* Draadloze werking
- Systeemvoorwaarden 127

T

- Taal instellen 152
- Tekenblad
 - blokkeren 184
 - vergroten 182
- Tekst plaatsen 178
- Tijd instellen 152
- Toegangsmodus 165
- Toetsblokkering van de hoofdunit 199
- Toetsenbord-layout 152

U

Uitschakeling van microfoon bij einde spreektijd **198**

Unit

- allemaal initialiseren **191**
- automatisch initialiseren **189**
- handmatig initialiseren **190**
- initialiseren **189**
- microfoon inschakelen **211**
- microfoon uitschakelen **211**
- Naam uitbreiden **193**
- Nummering **192**
- Selectie handmatig initialiseren **191**
- Symbolen **207**
- symbolen **189**
- toevoegen **213**

Unitsymbool **189**

- Gevarendriehoek **207**
- Overzicht **207**
- vraagteken **207**

V

Verbinding

- beëindigen **155**
- tussen software en vergadersysteem in orde maken **126**

Verbindingsproblemen bij het automatisch laden van een configuratie verhelpen **157**

Vergadering

- aansturen **125, 203, 204, 211**
- Bedrijfsmodi instellen **195**
- bewaken **203, 205**
- Directe toegang **195**
- Draadloze werking **160**
- inrichten **195**
- instellen **172**
- Instellingen voorbereiden **172**
- openen **156**
- opnemen **217**
- Overrulen **195**
- plannen en nabootsen **125**
- Push To Talk **195**
- Verzoekmodus **195**
- voorbereiden **172, 195**

Vergaderkanaal

- audio instellen **199, 200**
- volume instellen **199, 200**

Vertraagde audiosignalen vermijden **201**

Verwerking van de unitsignalen
instellen **201**

Verzoekmodus **195**

Verzwakking luidsprekervolume **201**

Volume

- vergaderkanaal **199, 200**
- verhogen **202**
- Verwerking aanpassen **201**

Voorzitterunit

- microfoon uitschakelen **211**

W

Waarschuwingen **206**

Waarschuwingstijd
instellen **197**

Wachtwoord gebruiken **152**

Weergave van de individuele spreektijd instellen **198**

Weergave wijzigen **183**

Werkbalk **146**

Windows-netwerkinstellingen **131**

X

XLR Mix Minus **201**

Z

Zaal tekenen **172, 174**

Zaalaanzicht **146, 204**



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 10/20, 549145/A05