

ADN CU1

Control Unit



Käyttöohje

Sisältö

Turvallisuutta koskevia ohjeita	1
Keskusyksikkö ADN CU1	2
Toimitussisältö	3
Käyttöä varten tarvittavat osat	4
Keskusyksikön ADN CU1 yleiskuva	5
Konferenssijärjestelmän rakenteen ja ohjauksen suunnittelu	7
Johdollisen konferenssijärjestelmän rakenne	7
Langattoman konferenssijärjestelmän rakenne	10
Konferenssijärjestelmän konfigurointi ja ohjaus	11
Audiosignaalien syöttö ja toisto	11
Liittäminen laitteiden ohjausjärjestelmään	11
Keskusyksikön ADN CU1 valmistelu käyttöä varten	12
Keskusyksikön pystyttäminen tai asentaminen	12
Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon	12
Konferenssijärjestelmän asentaminen	13
Pienen konferenssin rakentaminen keskusyksikköä käyttäen	14
Suuren johdollisen konferenssin rakentaminen	15
Langattoman konferenssin rakentaminen	16
"Conference Manager" -ohjelmistolla tapahtuvan käytön valmistelu	17
Ulkoisten audiolaitteiden liittäminen keskusyksikköön	18
Audiotallennuksen USB-massatallentimen liittäminen keskusyksikölle	18
Keskusyksikön ADN CU1 käyttö	18
Konferenssijärjestelmän päälle-/poiskytkentä	18
Keskusyksikön painikelukon avaaminen	19
Painikkeiden toiminnot	19
Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden säätäminen	20
Konferenssijärjestelmän konfiguroiminen	20
Käyttäjävalikkoa käytetään seuraavasti	20
Käyttäjävalikon yleiskuva	22
Konferenssijärjestelmän puhdistus ja hoito	27
Tekniset tiedot ADN CU1	28

Turvallisuutta koskevia ohjeita

Tuotteen mukana tulevia erillisiä turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava. Ne sisältävät tuotteen turvallista käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita sekä valmistajan vakuutukset ja takuuhjeita.



Koko ADN-konferenssijärjestelmän yksityiskohtainen käyttöohje on

- internetosoitteessa www.sennheiser.com tai
- keskusyksikön ADN CU1 kanssa toimitetulla DVD-ROM-levyllä.

Keskusyksikkö ADN CU1

Keskusyksikkö ADN CU1 on osa Sennheiserin ADN-konferenssijärjestelmää.

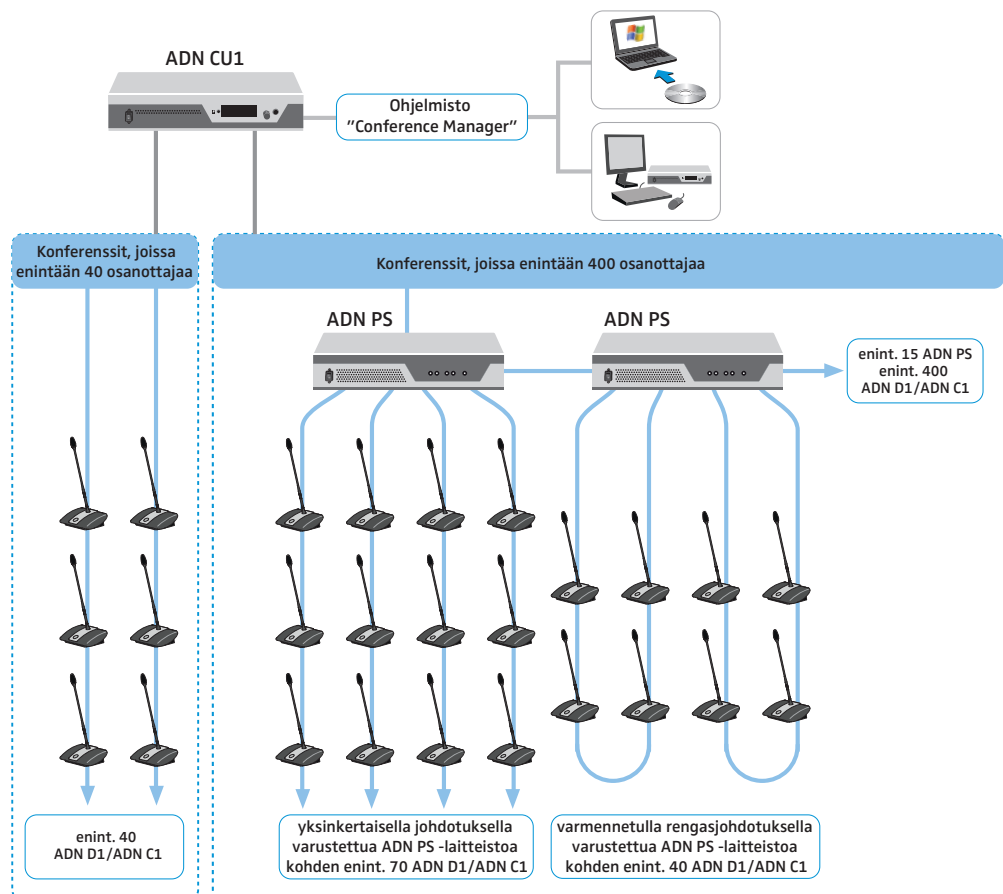
Keskusyksiköllä ohjataan koko konferenssijärjestelmän toimintaa. Johdollisessa käytössä keskusyksikköön voidaan liittää enintään 40 osanottajan puheyksikköä ADN D1 ja puheenjohtajan puheyksikköä ADN C1. Suuremmissa johdollisissa, enintään 400 osanottajan puheyksikön konferensseissa keskusyksikkö ohjaa jopa 15 jännitteensyöttöyksikköä ADN PS, jotka puolestaan syöttävät jännitettä johdollisiin puheyksiköihin.

Langattomassa konferenssikäytössä voi olla enintään 150 langatonta puheyksikköä ADN-W C1 ja ADN-W D1. Silloin jokaista keskusyksikköä varten tarvitaan vähintään yksi antennimoduuli ADN-W AM, johon voidaan kytkeä enintään 75 langatonta puheyksikköä. Tilan rakenteesta riippuen tarvitaan mahdollisesti useita antennimoduuleita. Huomaa, että yhteen keskusyksikköön voidaan kytkeä enintään neljä antennimoduulia.

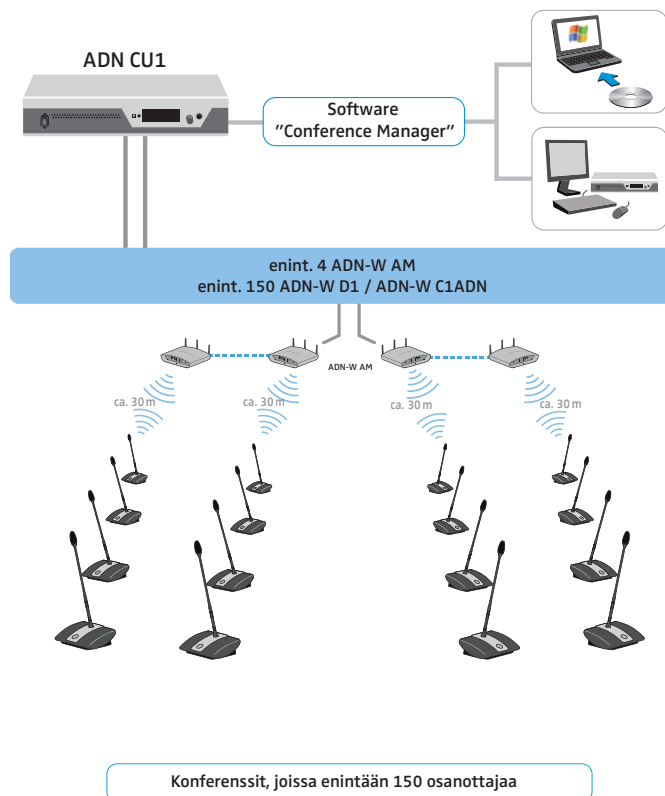
Konferenssijärjestelmän konfigurointia varten voit päättää, haluatko käyttää keskusyksikön käyttäjävalikkoa vai "Conference Manager" -ohjelmistoa. Langattoman käytön täyden toimintalaajuuden voi konfiguroida vain ohjelmistolla. Ohjelmistolla voi lisäksi ohjata ja valvoa konferensseja graafisen käyttöpinnan kautta.

i Vapaasti valittavissa oleva määrä johdollisia puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 ja langattomia puheyksiköitä ADN-W C1 ja ADN-W D1 voidaan liittää toisiinsa, mikäli asennuksessa ja johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä (yhteensä enint. 400 puheyksikköä, joista enint. 150 langatonta puheyksikköä).

Johdollisen konferenssikäytön yleiskatsaus



Langattoman konferenssikäytön yleiskatsaus



Toimitussisältö

- 1 keskusyksikkö ADN CU1
- 1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m
- 1 käyttöohje
- 1 turvallisuusohjelehtinen
- 1 DVD-ROM (sisältää mm. "Conference Manager" -ohjelmiston, "ADN Cable Calculator" -ohjelmiston sekä koko konferenssijärjestelmän ADN-järjestelmäkäyttöohjeen PDF-tiedostona)

Käyttöä varten tarvittavat osat

Keskusyksikkö

Lukumäärä	Nimitys	Tuotenro	Toiminto
1	ADN CU1-EU -keskusyksikkö, EU-versio	505553	konferenssin ohjaus (johdollisena ja langattomana), enint. 40 puheyksikön jännitelähde ja/tai antennimoduuli
	ADN CU1-UK -keskusyksikkö, UK-versio	505554	
	ADN CU1-US -keskusyksikkö, US-versio	505555	

Johdolliset vakiokomponentit

Jännitelähde

Lukumäärä	Nimitys	Tuotenro	Toiminto
1 - 15 (valinnainen)	ADN PS-EU -jännitelähde, EU-versio	505546	puheyksiköiden jännitelähde yksinkertaista tai varmennettua johdotusta käytettäessä, enint. 400 puheyksikköä käsittävissä konferensseissa
	ADN PS-UK -jännitelähde, UK-versio	505547	
	ADN PS-US -jännitelähde, US-versio	505548	

Puheyksiköt

Lukumäärä	Nimitys	Tuotenro	Toiminto
enint. 400 A	ADN D1 osanottajan puheyksiköt	502758	Konferenssissa pidettäviä puheita varten
1 - 10 (valinnainen)	ADN C1 puheenjohtajan puheyksiköt	502759	Konferenssin johtamiseen

Järjestelmäjohto

Järjestelmäjohdot ovat mustia ja ne on varustettu 2 suojatulla RJ45-pistokkeella.

Lukumäärä	Nimitys, pituus	Tuotenro	Toiminto
Erlaisia	SDC CBL RJ45-2, 2 m	009842	Osien ja puheyksiköiden yhdistämiseksi toisiinsa
	SDC CBL RJ45-3, 3 m	009843	
	SDC CBL RJ45-5, 5 m	009844	
	SDC CBL RJ45-10, 10 m	009845	
	SDC CBL RJ45-20, 20 m	009846	
	SDC CBL RJ45-50, 50 m	009847	

Langattomat komponentit

Antennimoduuli

Lukumäärä	Nimitys	Tuotenro	Toiminto
1 - 4	ADN-W AM -antennimoduuli	504743	Langattomaan tiedonsiirtoon
	ADN-W AM-US -antennimoduuli, US-versio	505715	

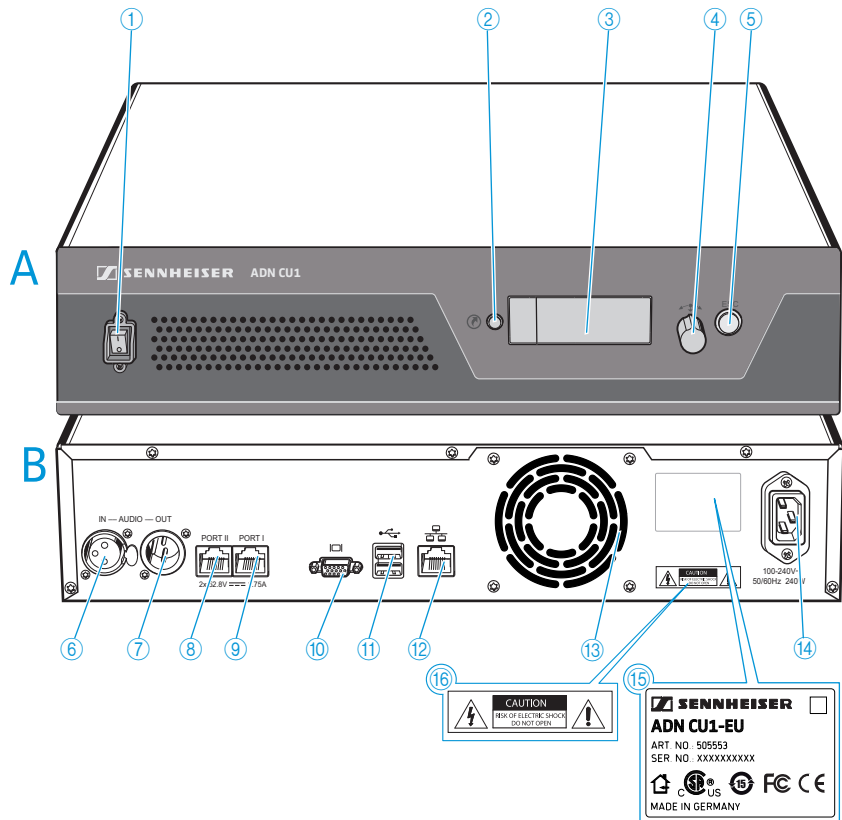
Langattomat puheyksiköt

Lukumäärä	Nimitys	Tuotenro	Toiminto
enint. 150	ADN-W D1 langatonta osanottajan puheyksikköä	504748	Konferenssissa pidettäviä puheita varten
1 - 10 (valinnainen)	ADN-W C1 langatonta puheenjohtajan puheyksikköä	504745	Konferenssin johtamiseen
langattomien puheyksiköiden lukumäärästä riippuen	ADN-W BA langattomien puheyksiköiden akku	504744	Jännitteensyöttöä varten
	ADN-W MIC 15-39	504750	joutsenkaulamikrofonin pidettäviä puheita varten
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
	ADN-W MIC 36-50	504753	



Muita ADN-konferenssijärjestelmän tarvikkeita on osoitteessa www.sennheiser.com.

Keskusyksikön ADN CU1 yleiskuva



A Näkymä edestä

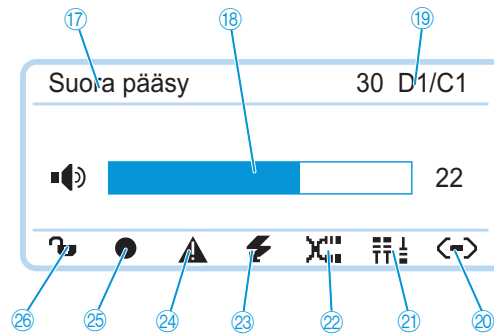
- ① Päälle-/pois-kytkin
- ② Vakionäyttö-painike
- ③ Näyttö
- ④ Jog-Dial
- ⑤ Peruutuspainike ESC

B Näkymä takaa

- ⑥ Audiotulo IN
- ⑦ Audiolähtö OUT
- ⑧ Puheyksiköiden liitäntä / ADN PS / ADN-W AM PORT II (RJ45)
- ⑨ Puheyksiköiden liitäntä / ADN PS / ADN-W AM PORT I (RJ45)
- ⑩ Näyttöruutulähtö VGA
- ⑪ USB-liitin (2x)
- ⑫ Verkkoliitin (RJ45)
- ⑬ Tuuletin
- ⑭ Verkkoliitäntä
- ⑮ Tyyppikilpi
- ⑯ Vaaraohje

ADN CU1 -näytön yleiskuva

Keskusyksikön näyttöön ilmestyy käynnistämisen jälkeen etenemispalkki (käynnistämisvaihetta varten "Käynnistyy..." ja itsetestausta varten "Itsetestaus...") ja sen jälkeen vakionäyttö:



Symboli	Mahdollinen näyttö/toiminto
17 Konferenssikäyttötapa	Parhaillaan asetettu konferenssikäyttötapa: "suora pääsy", "kumoa", "Push To Talk -toiminto", "pyyntö"
18 Konferenssikanavan äänenvoimakkuus	Puheyksiköiden kaiuttimille säädetty äänenvoimakkuus
19 Puheyksiköiden lukumäärä	Konferenssijärjestelmään liitettyjen puheyksiköiden lukumäärä (langattomat tai johdolliset)
20 Yhteyden tila	<p>↔ Keskusyksikkö ei ole yhdistettynä ohjelmiston "Conference Manager" ja/tai ulkoisten laitteiden ohjauksen kanssa.</p> <p>↔ Keskusyksikkö on yhdistettynä ohjelmiston "Conference Manager" ja/tai ulkoisten laitteiden ohjauksen kanssa.</p>
21 Rakenteen muutos	☰☷ Symboli ilmestyy näkyviin, jos puheyksiköiden johdotuksessa on viimeisen alustuksen jälkeen tapahtunut häiriö/muutos.
22 Johtovirhe	⚡ Symboli ilmestyy näkyviin, jos jotain puheyksikköä ei ole liitetty oikein keskusyksikköön ADN CU1.
23 Oikosulkuilmoitus	⚡ Symboli ilmestyy näkyviin, jos puheyksikön johdotuksessa on oikosulku. Näyttö palaa punaisena.
24 Varoitusilmoitus	⚠ Symboli ilmestyy näkyviin, jos on ilmennyt häiriö/muutos. Näytössä palaa punainen valo.
25 Audiotallennus	<p>● Symboli ilmestyy näkyviin, kun konferenssin audiotallennus on toiminnassa.</p> <p>☀ Symboli vilkkuu, kun muistitila on vähäinen.</p> <p>⊗ Symboli ilmestyy näkyviin, kun massatallentimelle kirjoitetaan vielä tietoja audiotallennuksen lopettamisen jälkeen.</p> <p>ⓘ Symboli ilmestyy näkyviin, jos audiotallennus epäonnistui. Näyttö palaa punaisena.</p>
26 Painikelukitus (ks. sivu 19)	<p>🔒 Keskusyksikön painikelukitus pois päältä</p> <p>🔒 Keskusyksikön painikelukitus päällä</p>

Häiriöiden poistamista koskevia tietoja symboleiden 21 - 24 ilmestyessä näkyviin on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa.

Konferenssijärjestelmän rakenteen ja ohjauksen suunnittelu

Johdollisen konferenssijärjestelmän rakenne

Rakennetta koskevia ohjeita käytettäessä johdollisia puheyksiköitä

Käyttöä varten on varmistettava, että kaikkiin johdollisiin puheyksiköihin syötetään vähintään 35 voltin jännitettä. Jännitesyöttö riippuu käytettyjen puheyksiköiden lukumäärästä ja johtopituuksista. Keskusyksiköstä tai jännitteensyötöstä ensimmäiseen puheyksikköön tulevan johdon sopiva pituus on enintään 50 m ja yksittäisten puheyksiköiden välisen johdon pituus 2-5 m.

Mainittuja johtopituuksia noudattamalla varmistetaan, että käyttö on mahdollista puheyksiköiden seuraavassa mainitun lukumäärän kanssa:

- pienet konferenssit vain keskusyksikön ADN CU1 kanssa
 - 30-40 puheyksikköä yksinkertaisella johdotuksella
- suuret konferenssit keskusyksikön ADN CU1 ja enintään 15 jännitelähteen ADN PS kanssa
 - maks. 400 puheyksikköä yksinkertaisella tai varmennetulla johdotuksella
 - yksi jännitelähde kutakin ADN PS:ää kohden
 - 60-70 puheyksikköä yksinkertaisella johdotuksella
 - 30-40 puheyksikköä varmennetulla johdotuksella

Lyhyemmillä johtopituuksilla voidaan tarvittaessa käyttää useampia puheyksiköitä.

Kaikkia rakennemuotoja koskee, että osanottajan puheyksiköitä ADN D1 ja puheenjohtajan puheyksiköitä ADN C1 voidaan yhdistellä vapaasti halutun järjestelmän mukaisesti. Konferenssijärjestelmän kaikki johdolliset komponentit liitetään toisiinsa järjestelmäjohdolla SDC CBL RJ45.

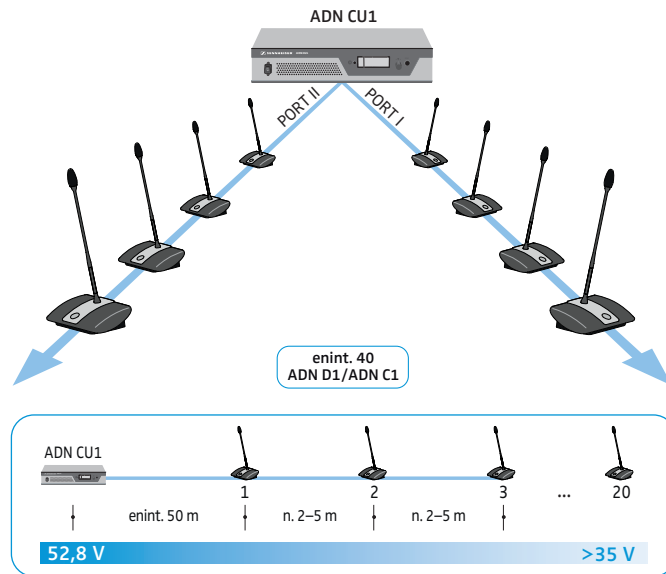
Puheyksiköiden jännitesyötön laskenta

Ohjelmiston ”ADN Cable Calculator” avulla voi laskea johdollisten puheyksiköiden jännitteensyötön johtosarjan tai rengasjohdon yksittäisissä osioissa ja suunnitella rakenteen. Ohjelmisto toimitetaan DVD-ROM-levyllä (ADN CU1 -toimitussisältö) tai sen saa Sennheiser-jälleenmyyjältä tai internet-sivulta www.sennheiser.com.

Ohjelmiston ”ADN Cable Calculator” asennusta ja käyttöä koskevia lisätietoja on ohjelmiston ”ADN Cable Calculator” aputoiminnossa sekä ADN-järjestelmäkäyttö-ohjeessa.

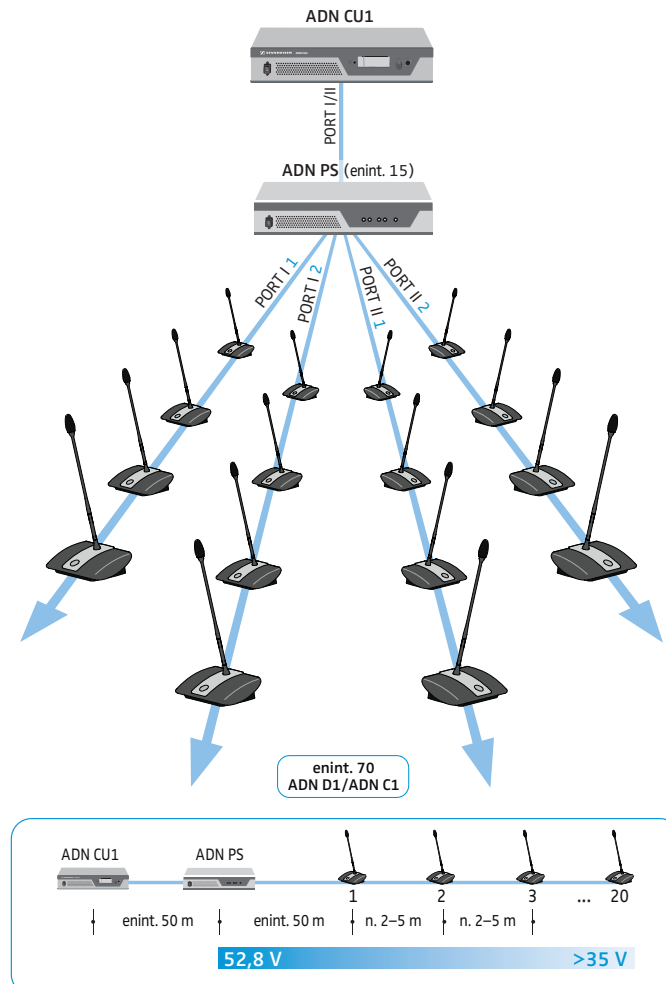
Pieni konferenssi yksinkertaisella johdotuksella

Pienissä konferensseissa, joissa n. 30-40 puheyksikköä, tarvitaan konferenssin ohjausta varten yksi keskusyksikkö ADN CU1. Puheyksiköt liitetään kahdella johtosarjalla suoraan keskusyksikköön.



Suuri konferenssi yksinkertaisella johdotuksella

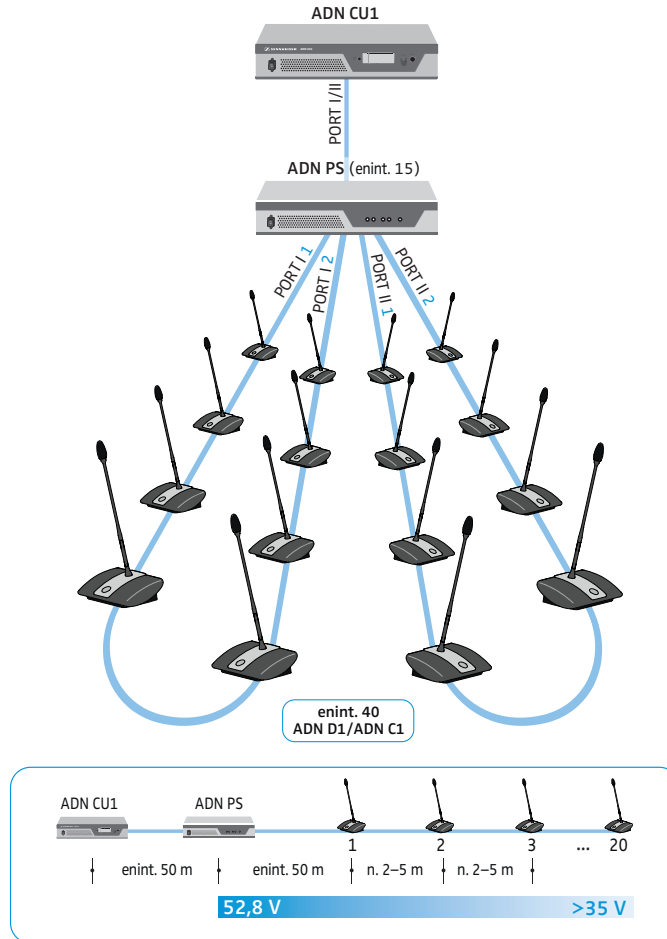
Maksimaalisella puheyksiköiden lukumäärällä (enintään 400 puheyksikköä liitettävissä) varustetun konferenssijärjestelmän rakentamiseen tarvitaan konferenssin ohjaukseen yksi keskusyksikkö ADN CU1 ja sen lisäksi ADN PS -jännitelähteitä puheyksiköiden jännitteensyöttöä varten. Puheyksiköt liitetään kutakin ADN PS -jännitelähdettä kohden neljää johtosarjaa käyttämällä.



Suuri konferenssi varmennetulla johdotuksella

Varmennetulla rengasjohdotuksella varmistetaan, että yhden puheyksikön tai järjestelmäjohdon toimintahäiriön tai manipulaation yhteydessä kaikki muut rengasjohdotuksen puheyksiköt toimivat luotettavasti.

Varmennetulla rengasjohdotuksella varustetun konferenssijärjestelmän rakentamiseen tarvitaan konferenssin ohjaukseen yksi keskusyksikkö ADN CU1 ja sen lisäksi ADN PS -jännitelähteitä puheyksiköiden jännitteensyöttöä varten. Puheyksiköt liitetään kahtena renkaana kutakin ADN PS -virtalähdettä kohden.



i Jokaisessa jännitelähteessä ADN PS voi sekoittaa erilaisia rakennemuotoja (yksinkertainen johdotus johtosarjoilla tai varmennettu rengasjohdotus), kun johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä.

Langattoman konferenssijärjestelmän rakenne

Rakennetta koskevia perusohjeita käytettäessä langattomia puheyksiköitä

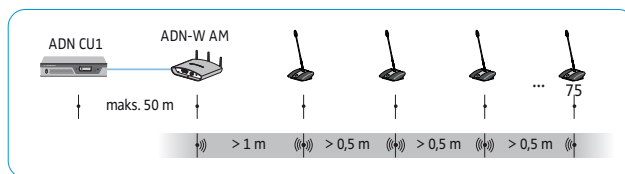
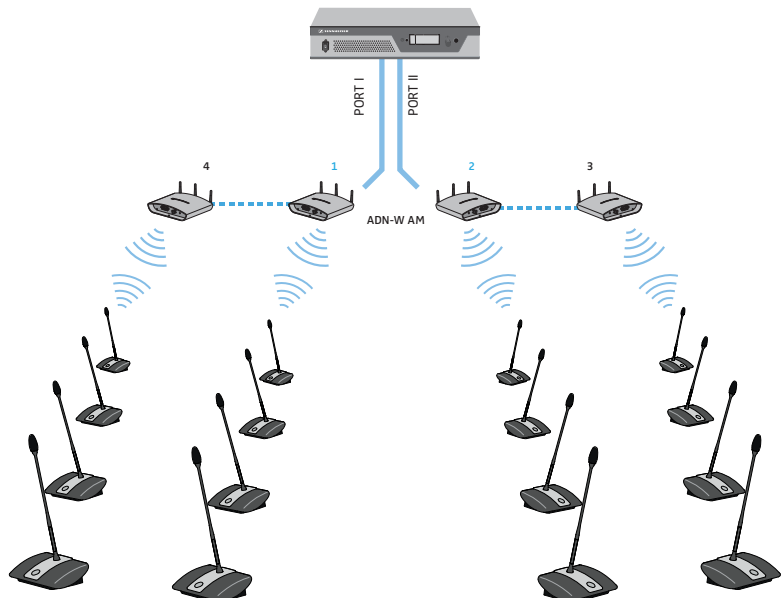
Langattomat puheyksiköt ADN-W C1 ja ADN-W D1 luovat langattoman yhteyden antennimoduuliin ADN-W AM, joka on kytketty keskusyksikköön ADN CU1 järjestelmäkaapelilla. Antennimoduuli ADN-W AM voi ohjata jopa 75 johdotonta puheyksikköä. Johdottomia puheyksiköitä on helppo käyttää niiden akkukäytön ansiosta. Mikäli antennimoduulin järjestelmäkaapelin kautta tuleva jännitteensyöttö ei riitä, antennimoduulille tarvitaan oma jännitteensyöttö verkkolaitteen NT 12-50C kautta.

Langaton konferenssijärjestelmä

Langattoman konferenssijärjestelmän rakentamiseen tarvitaan keskusyksikkö ADN CU1 konferenssin ohjausta varten ja vähintään yksi antennimoduuli ADN-W AM langattomien puheyksiköiden käyttöä varten (kantama n. 30 m)..

maks. 150 mikrofoniheder pr. CU1

maks. 75 mikrofoniheder pr. Antennemodul



i Vapaasti valittavissa oleva määrä johdollisia puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 ja langattomia puheyksiköitä ADN-W C1 ja ADN-W D1 voidaan liittää toisiinsa, mikäli asennuksessa ja johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä (yhteensä enint. 400 puheyksikköä, joista enint. 150 johdotonta puheyksikköä).

Konferenssijärjestelmän konfigurointi ja ohjaus



Konferenssijärjestelmän konfigurointia varten voi päättää, halutaanko käyttää keskusyksikön käyttäjävalikkoa vai "Conference Manager" -ohjelmistoa. Langattoman käytön täyden toimintalaajuuden voi konfiguroida vain ohjelmistolla. Ohjelmistolla voi lisäksi ohjata ja valvoa konferensseja graafisen käyttöpinnan kautta.

"Conference Manager" -ohjelmistoa voi käyttää kahdella eri tavalla:

1. Ohjelmana keskusyksikköön sisällytetyllä tietokoneella
Kuvaruutu, näppäimistö ja hiiri on kytkettävä silloin ohjausta varten keskusyksikköön (ks. sivu 17).
2. Ohjelmana Windows-tietokoneella
Ohjelmisto "Conference Manager" on asennettava sitä varten tietokoneelle ja kytkettävä verkostoon keskusyksikön kanssa (ks. sivu 17).



Ohjelmiston "Conference Manager" asennusta ja käyttöä koskevia tietoja on ADN -järjestelmäkäyttöohjeessa.

Audiosignaalien syöttö ja toisto

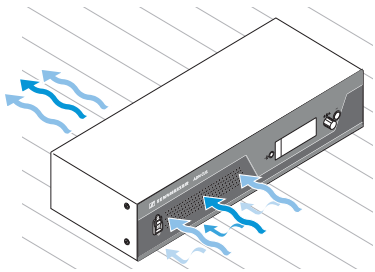
XLR-liitäntöjen kautta voit syöttää konferenssikanavaan ulkoisia audiosignaaleita tai toistaa konferenssikanavan signaaleita.

Konferenssin tallentamiseen voi käyttää keskusyksikön ADN CU1 tallennustoimintaa. Konferenssikanava ja puheyksiköiden kaikki kanavat tallennetaan audiotiedostoina wav-muodossa USB-massamuistiin.

Liittäminen laitteiden ohjausjärjestelmään

ADN-konferenssijärjestelmä voidaan integroida täysin ulkoiseen laitteiden ohjausjärjestelmään. Laitteiston ohjausjärjestelmällä voidaan valvoa ja ohjata konferenssijärjestelmän kaikkia toimintoja ohjattavia komentoja käyttämällä (laitteiden ohjausjärjestelmään liittämistä koskevia tietoja on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa).

Keskusyksikön ADN CU1 valmistelu käyttöä varten



Keskusyksikön pystyttäminen tai asentaminen

- ▶ Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita.
- ▶ Sijoita keskusyksikkö kuvassa esitetyllä tavalla.

i 19"-telineeseen asennetun keskusyksikön asennusta koskevia tietoja on ADN-järjestelmäkäsikirjassa.

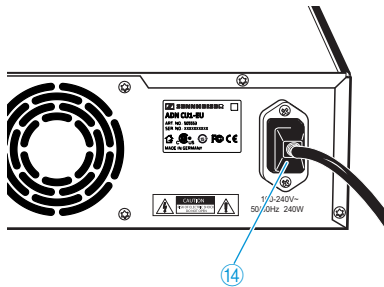
Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon

VARO

Soveltumattoman verkkojohdon tai pistorasian aiheuttamat vauriot!

Virheellinen jännitteensyöttö voi vaurioittaa tuotetta.

- ▶ Kytke tuote verkkojohdolla (sisältyy toimitukseen) sähköverkkoon.
- ▶ Käytä ainoastaan suojakoskettimilla varustettuja monipistorasioita ja jatkojohtoja.
- ▶ Käytä vain kolminapaisella pistokkeella varustettua verkkojohtoa.





- ▶ Kytke ensin verkkokaapelin laitepistoke (toimitussisältö) verkkoliitäntään 14.
- ▶ Kytke verkkokaapelin verkkopistoke sähköverkkoon (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke).
Keskusyksikkö ADN CU1 on nyt käyttövalmis.

Konferenssijärjestelmän asentaminen

VARO

Virheellisen jännitteensyötön aiheuttamat vauriot!

Mikäli kytket liittäntöihin **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sekä  vakioverkkotuotteita RJ45-pistokkeella (esim. kytkimiä tai verkkokortteja), ne voivat vaurioitua väärän jännitteensyötön johdosta.

- ▶ Liittäntöihin **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sekä  saa kytkeä ainoastaan siihen tarkoitettuja puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 sekä jännitelähteitä ADN PS ja antennimoduulin ADN-W AM.

Puheyksiköiden lukumäärästä ja tilan koosta riippumatta suosittelemme seuraavaa menettelyä konferenssijärjestelmää rakennettaessa:

- ▶ Suunnittele, kuinka monta johdollista puheyksikköä tai kannettavaa langatonta puheyksikköä tarvitaan. Molempia rakennemuotoja voi myös yhdistellä vapaasti.
- ▶ Suunnittele, kuinka monta puheyksikköä tarvitset. Yhteen konferenssijärjestelmään voidaan liittää yhteensä 400 puheyksikköä (joista enintään 150 langatonta puheyksikköä, puheenjohtajan puheyksiköitä ADN C1 tai ADN-W C1 voidaan liittää enintään 10). On aina oletettava, että osanottajia on suurin mahdollinen määrä.

Mikäli käytät johdollisia puheyksiköitä:

- ▶ Harkitse, riittääkö yksinkertainen johdotus vai tarvitaanko varmennettua johdotusta (ks. sivu 7).
- ▶ Laske tarvittaessa tarpeellisten jännitelähteiden ADN PS lukumäärä (yhdessä konferenssijärjestelmässä saa olla enintään 15 jännitelähdettä ADN PS).
- ▶ Laske tarvittaessa johdotuksen maksimipituus varmistaaksesi kaikkien kytkettyjen puheyksiköiden jännitteensyöttö (ks. sivu 7).
- ▶ Sijoita keskusyksikkö ADN CU1 ja mahdolliset jännitteensyötöt ADN PS esim. tekniseen tilaan tai konferenssitilaan.
- ▶ Sijoita puheyksiköt vastaaville istuinpaikoille.
- ▶ Ota valmiiksi riittävä määrä tarvittavan pituisia järjestelmäjohtoja SDC CBL RJ45.



Jokaisessa jännitelähteessä ADN PS voi sekoittaa erilaisia rakennemuotoja (yksinkertainen tai varmennettu johdotus), kun johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä.

Mikäli käytät langattomia puheyksiköitä:

- ▶ Sijoita keskusyksikkö ADN CU1 esim. tekniseen tilaan tai konferenssitilaan ja antennimoduuli ADN-W AM suoraan konferenssitilaan, mikäli mahdollista. Antennimoduulin langaton kantavuus on n. 30 m.
- ▶ Sijoita käyttövalmiit puheyksiköt vastaaville istuinpaikoille.



Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.

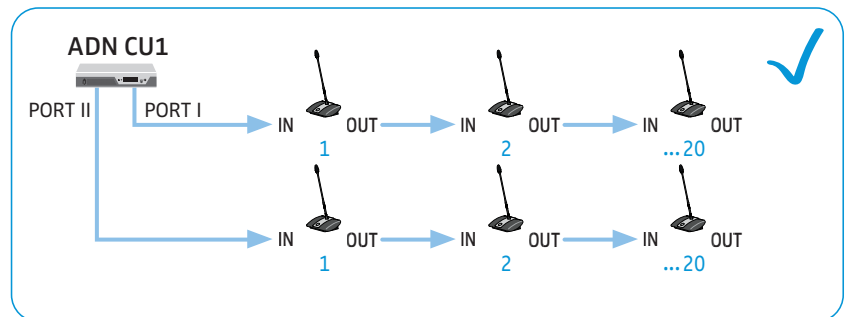
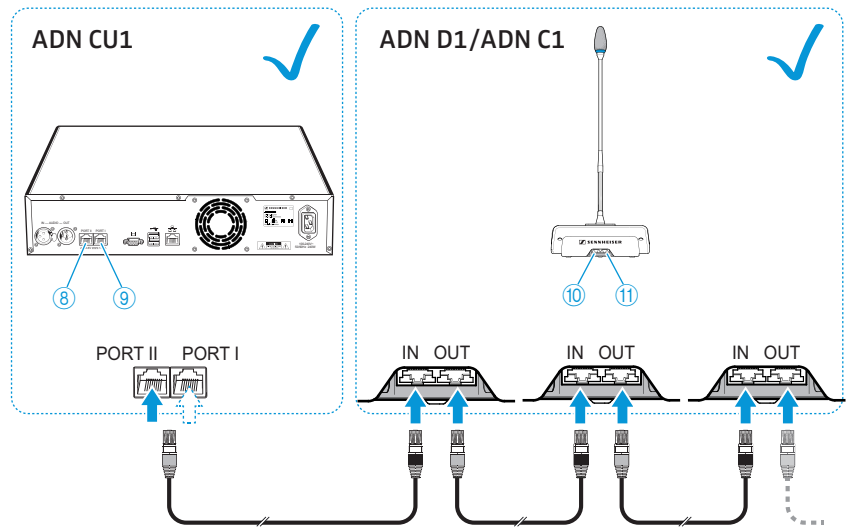
Pienen konferenssin rakentaminen keskusyksikköä käyttäen

Pienen, johdollisen konferenssin rakentamisessa ei tarvita jännitelähdettä ADN PS.

Puheyksiköiden liittäminen johtosarjana keskusyksikköön ADN CU1

Seuraavana kuvataan menettely yhdellä johtosarjalla. Toista työvaiheet tarvittaessa toiselle johtosarjalle.

- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikköliitäntä **PORT II** ⑧ tai **PORT I** ⑨ järjestelmäkaapelilla ensimmäisen puheyksikön tuloon **IN** ⑩.
- ▶ Yhdistä ensimmäisen puheyksikön lähtö **OUT** ⑪ järjestelmäjohdolla toisen puheyksikön tuloon **IN** ⑩.
- ▶ Toista tapahtuma muille puheyksiköille.
- ▶ Toista tarvittaessa koko tapahtuma toiselle johtosarjalle.



i Huomioi jännitehäviön vuoksi puheyksiköiden rajoitettu lukumäärä (n. 15-20 kpl) yhtä johtosarjaa kohden (ks. sivu 7).

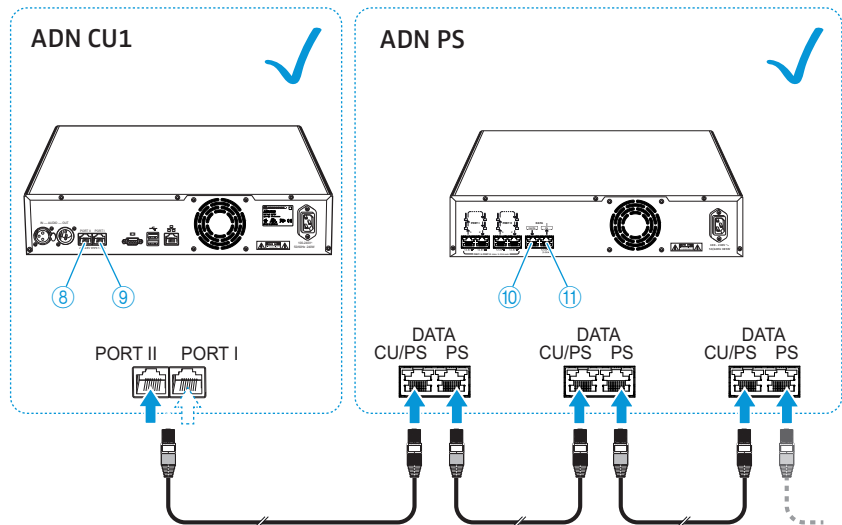
i Järjestelmäjohdoille voi käyttää lisävarusteena saatavaa johtopidikettä. Lisätietoja on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa.

Suuren johdollisen konferenssin rakentaminen

Yli 40 puheyksikön käytössä tai varmennetun johdotuksen yhteydessä tarvitaan jännitelähteitä ADN PS. Yhdessä konferenssijärjestelmässä voi olla 15 jännitelähdettä ADN PS.

Jännitelähteen ADN PS liittäminen keskusyksikköön ADN CU1

- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikköliitäntä **PORT II** (8) tai **PORT I** (9) järjestelmäkaapelilla ensimmäisen jännitelähteen ADN PS tuloon **DATA CU/PS** (10) (enintään 50 m sallittu).
- ▶ Liitä ensimmäisen jännitelähteen ADN PS lähtö **DATA PS** (11) järjestelmäjohdolla toisen jännitelähteen ADN PS tuloon **DATA CU/PS** (10) kanssa.
- ▶ Toimi muiden jännitelähteiden ADN PS kanssa samalla tavalla.



- ▶ Kytke johdolliset puheyksiköt jännitelähteeseen ADN PS (ks. jännitelähteen ADN PS käyttöohje tai ADN-järjestelmäkäyttöohje).

Langattoman konferenssin rakentaminen

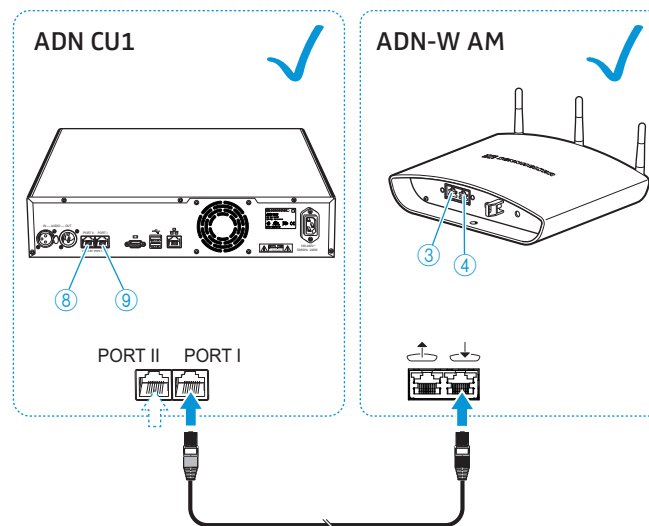
Langattomien puheyksiköiden käyttöön tarvitaan vähintään yksi antennimoduuli ADN-W AM.

Antennimoduulin ADN-W AM liittäminen keskusyksikköön ADN CU1

- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikön liitäntä **PORT II** ⑧ tai **PORT I** ⑨ järjestelmäkaapelilla antennimoduulin ADN-W AM tulon ④ (ADN-W AM:n toimitussisältö, enintään 50 m sallittu).

i Mikäli antennimoduulin jännitteensyöttö ei ole riittävää järjestelmäkaapelin kautta, antennimoduuli tarvitsee erillisen jännitteensyötön verkkolaitteen NT 12-50C kautta (yksityiskohtaisia tietoja on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa).

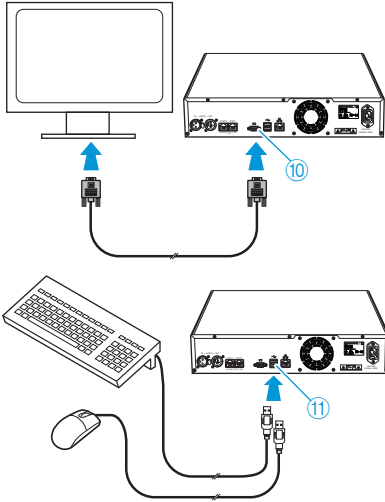
i Antennimoduulin ADN-W AM voi myös kytkeä jännitelähteen ADN PS puheyksiköiden liitäntään **PORT**. On samantekevää, käytetäänkö sarja- vai rengasjohdotusta. Antennimoduuli kytketään johtosarjaan tai -renkaaseen kuten puheyksikkö.



”Conference Manager” -ohjelmistolla tapahtuvan käytön valmistelu

Ohjelmiston käyttö keskusyksiköllä

Tarvitset seuraavat laitteet ”Conference Manager” -ohjelmiston käyttämiseksi keskusyksiköllä:



Laite	Vaativuudet
Näyttöruutu	Liitännät: 15-napainen Sub-D-VGA Erotuskyky: 800 x 600 pikseliä tai enemmän Suosituksena 1024 x 768 tai 1280 x 1024 pikseliä
Hiiri	Vakio-USB Windows-tietokoneelle
Näppäimistö	Vakio-USB Windows-tietokoneelle Tuetut kielet: esim. englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, venäjä, kiina, japani (koko lista on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa)

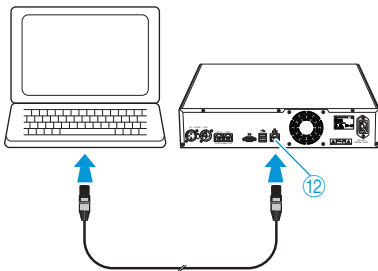
- ▶ Kytke näyttöruutu Sub-D-VGA-johdolla näyttöruudun lähtöön 10.
- ▶ Kytke näppäimistö ja hiiri molempiin USB-liittimiin 11.
- ▶ Konfiguroi näyttöruutu, näppäimistö ja hiiri ”Conference Manager” -ohjelmistolla (ks. yksityiskohtaiset tiedot ADN-järjestelmäkäyttöohjeesta).



Käytä USB-hubia, jos keskusyksikön USB-liittimien 11 lukumäärä ei riitä.

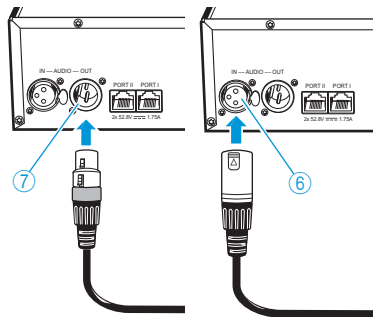
Ohjelmiston käyttö erillisellä tietokoneella

Ota huomioon järjestelmävaativuudet käyttäessäsi ”Conference Manager” -ohjelmistoa erillisellä tietokoneella:



Osat	Vaativuudet
Proessori	Intel Pentium 4 tai AMD Athlon XP, 2 GHz tai tehokkaampi
Työmuisti (RAM)	Käyttöjärjestelmästä riippuen, vähintään 1 GB
Kiintolevy	Vähintään 500 MB vapaata kiintolevytilaa
Asemat	DVD-ROM
Liitännät/verkko	Ethernet 100 MBit/s
Internetprotokolla TCP/IP	Internetprotokolla versio 4 (IPv4)
Näyttöruutu	Vähimmäisresoluutio: 800 x 600 pikseliä Suositeltava: 1024 x 768 pikseliä
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows XP Professional, jossa SP3 Microsoft Windows Vista, jossa SP2 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

- ▶ Liitä keskusyksikön Ethernet-liitännä 12 verkkokaapelilla (tyyppi: Cat 5) tietokoneen verkkoliitännänsä.
Tietokoneen ja keskusyksikön voi liittää myös Switch-kytkimen tms. kautta.
- ▶ Asenna toimitukseen sisältyvällä DVD-ROM-levyllä oleva ”Conference Manager” -ohjelmisto liitetulle tietokoneelle ja konfiguroi verkko (yksityiskohtaisia lisätietoja on ADN-järjestelmäkäyttöohjeessa).



Ulkoisten audiolaitteiden liittäminen keskusyksikköön

Konferenssikanavan kuulemiseksi ulkoiselta audiolaitteelta:

- ▶ Kytke keskusyksikön audiolähtö **OUT** ⑦ XLR-johdolla ulkoiseen audiolaitteeseen.

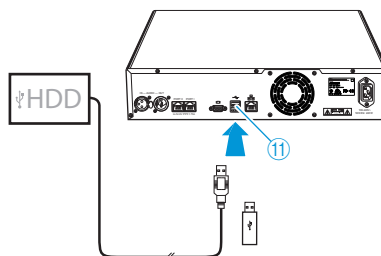
Ulkoisen audiolähteen liittämiseksi ja sen kuulemiseksi konferenssikanavan kautta:

- ▶ Yhdistä ulkoinen audiolähde XLR-johdolla keskusyksikön audiotuloon **IN** ⑥.

Audiotallennuksen USB-massatallentimen liittäminen keskusyksikölle

Keskusyksikön ADN CU1 audiotallennustoiminnon hyödyntämiseksi tarvitaan seuraavilla ominaisuuksilla varustettu USB-massamuisti:

USB-massamuisti	Vaatimukset
Suosittelava muistitila	> 500 GB
Tiedostojärjestelmä	NTFS, FAT32
Osio	1
Liitäntä	USB-pistoke tyyppi A
Liittymä	USB 2.0
Jännitesyöttö	USB-liitännän (n. 500mA) tai erillisen verkkolaitteen kautta



- ▶ Liitä USB-muisti toiseen kahdesta USB-massamuistista ⑪.
- ▶ Liitä tarvittaessa USB-massamuistin verkko-osa.

i Käytä USB-hubia, mikäli USB-liitäntöjen ⑪ lukumäärä ei riitä tai USB-massamuisti on liian suuri keskusyksikköön tapahtuvaan liittämiseen.

Keskusyksikön ADN CU1 käyttö

Konferenssijärjestelmän päälle-/poiskytkentä

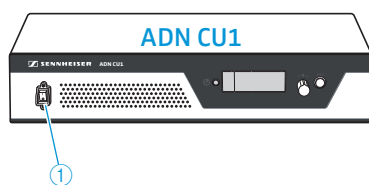
Johdolisilla puheyksiköillä varustetun konferenssijärjestelmän kytkeminen päälle

- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 ja tarvittaessa jännitelähteiden ADN PS päälle-/poiskytkin ① asentoon "I". Keskusyksikkö kytkeytyy päälle, näyttöön syttyy valo. Mahdollisesti kytketyt jännitelähteet kytkeytyvät myös päälle.

Antennimoduulilla varustetun konferenssijärjestelmän kytkeminen päälle langatonta käyttöä varten

- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 päälle-/poiskytkin ① asentoon "I". Keskusyksikkö kytkeytyy päälle, näyttöön syttyy valo. Kytketty antennimoduuli ADN-W AM kytkeytyy myös päälle.

i Mikäli myös konferenssijärjestelmän langattomassa käytössä käytetään jännitelähteitä ADN PS, myös ne on kytkettävä päälle (ks. edellinen osio).



Konferenssijärjestelmän kytkeminen pois päältä



Jos olet tehnyt "Conference Manager" -ohjelmiston konfiguroinnin muutoksia, muutokset on tallennettava ennen keskusyksikön poiskytkentää. Kaikki muut keskusyksikön asetukset tallennetaan automaattisesti.

- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 päälle-/poiskytkin ① asentoon "0". Keskusyksikkö kytketään pois päältä ja näyttö sammuu. Kaikki keskusyksikköön liitetyt ja päällekytketyt jännitelähteet ADN PS kytketään pois päältä ja tila-LEDit sammuvat. Myös mahdollisesti kytketty antennimoduuli ADN-W AM sammuu.

Keskusyksikön ADN CU1 kytkemiseksi kokonaan pois päältä:

- ▶ Irrota keskusyksikön ADN CU1 verkkopistoke sähköverkosta.

Keskusyksikön painikelukon avaaminen

Jos painikelukko on kytketty päälle, se on kytkettävä pois päältä keskusyksikön käyttämiseksi:



- ▶ Paina Jog-Dial -painiketta tai jotain haluttua muuta painiketta. Näyttöön ilmaantuu teksti "Näppäinlukko".







- ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta. Valitse asetus "Pois".

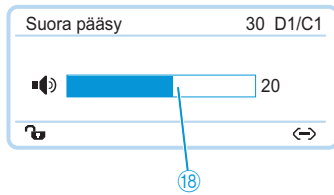


- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Painikelukko kytkeytyy päältä.

Painikkeiden toiminnot

Toiminta	Toiminnot
Paina peruutus-painiketta ESC 	<ul style="list-style-type: none"> • Syötön peruuttaminen ja siirtyminen aina seuraavaksi korkeammalle valikkotasolle vakionäyttöön asti
Paina Jog-Dial-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtyminen vakionäytöstä käyttäjävalikkoon • Yhden valikkokohdan kutsunta esiin • Siirtyminen alavalikkoon • Säättöjen tallennus ja palaaminen käyttäjävalikkoon
Kierrä Jog-Dial-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden säätö (vakionäytössä) • Siirtyminen edelliseen tai seuraavaan valikkokohtaan • Valikkokohdan arvojen muuttaminen
Paina vakionäyttö-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtyminen vakionäyttöön

Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden säätäminen



Keskusyksiköllä voi säätää puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Vakionäytössä 18 näkyy sillä hetkellä säädettynä oleva äänenvoimakkuus.



VARO

Kovasta viheltävästä äänestä aiheutuva kuulovaurioiden vaara!

Äänen takaisinkytkennät (ns. kiertäminen) voivat aiheuttaa konferenssikanavan kovalla äänenvoimakkuudella tai useiden osanottajien puhuessa samanaikaisesti kovia viheltäviä ääniä. Se voi aiheuttaa kuulovaurioita.

- ▶ Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta (ks. alla).
- ▶ Kytke toiminto "Kierron vaimennus" päälle, jotta äänenvoimakkuutta voidaan korottaa ennen takaisinkytkentöjen ilmenemistä (ks. sivu 24).
- ▶ Varmista, että automaattinen tasonsäätö "Äänenvahvistuksen muutos" on kytkettynä päälle (ks. sivu 24). Kyseinen toiminto alentaa puheyksikön vahvistuskerrointa ja estää siten takaisinkytkentöjä.
- ▶ Suurena yksittäisten puheyksiköiden välistä etäisyyttä vähintään 50 cm:ksi.



▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta

- oikealle, äänenvoimakkuuden korottamiseksi tai
- vasemmalle, äänenvoimakkuuden alentamiseksi.



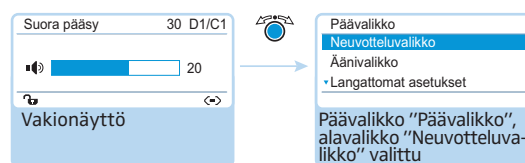
Käytä toimintoa "Kierron vaimennus" konferenssikanavan äänenvoimakkuuden korottamiseksi jopa 5dB, ilman takaisinkytkentöjen ilmenemistä (ks. sivu 24).

Konferenssijärjestelmän konfiguroiminen

Käyttäjävalikkoa käytetään seuraavasti

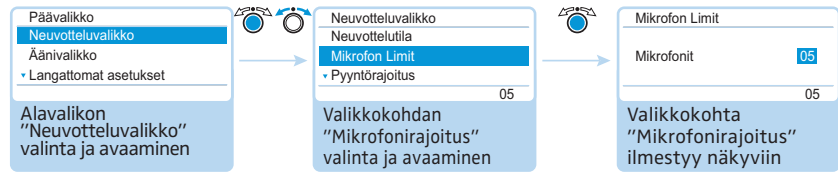
Tässä osiossa kuvataan valikkokohdan "Mikrofonirajoitus" avulla, kuinka käyttäjävalikossa tehdään asetuksia.

Siirtyminen vakionäytöstä käyttäjävalikkoon



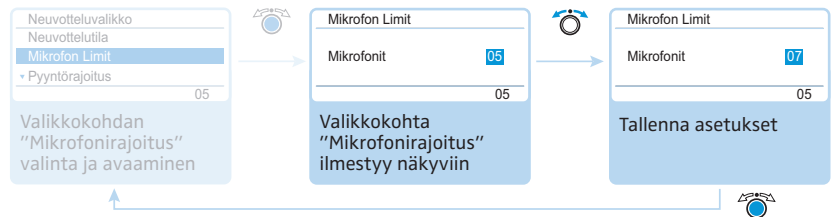
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Siirrytään päävalikkoon "Päävalikko" Viimeksi avattu alavalikko tai viimeksi avattu valikkokohta näytetään.

Valikkokohdan avaaminen



- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta ja avaa alavalikko "Neuvotteluvalikko" esiin. Näkyviin ilmestyy alavalikko "Neuvotteluvalikko".
- ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta ja valitse valikkokohta "Mikrofonirajoitus".
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta ja avaa valikkokohta "Mikrofonirajoitus" esiin.

Asetusten muuttaminen ja tallentaminen



- ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta ja tee asetukset valikkokohdasta "Mikrofonirajoitus".
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Tehdyt asetukset tallennetaan. Olet jälleen käyttäjävalikossa.

i Kun liikutat Jog-Dial-painiketta hetkellisesti vasemmalle tai oikealle, vaihtuvat valikot tai asetukset vaihteittain.
 Jos kierrät Jog-Dial-painiketta vasemmalle tai oikealle ja pidät siinä asennossa, valikot tai asetukset vaihtuvat jatkuvasti (Repeat-toiminto).

Syötön keskeytys

- ▶ Paina ESC-peruutuspainiketta. Näyttöön ilmaantuu käyttäjävalikko tai seuraavaksi korkeampi valikkotaso.

Tai:

- ▶ Paina vakionäyttöpainiketta. Näyttöön ilmaantuu vakionäyttö.

Palaaminen sen jälkeen suoraan viimeksi käsiteltyyn valikkokohtaan:

- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta niin monta kertaa kunnes viimeksi käsitelty valikkokohta ilmaantuu.

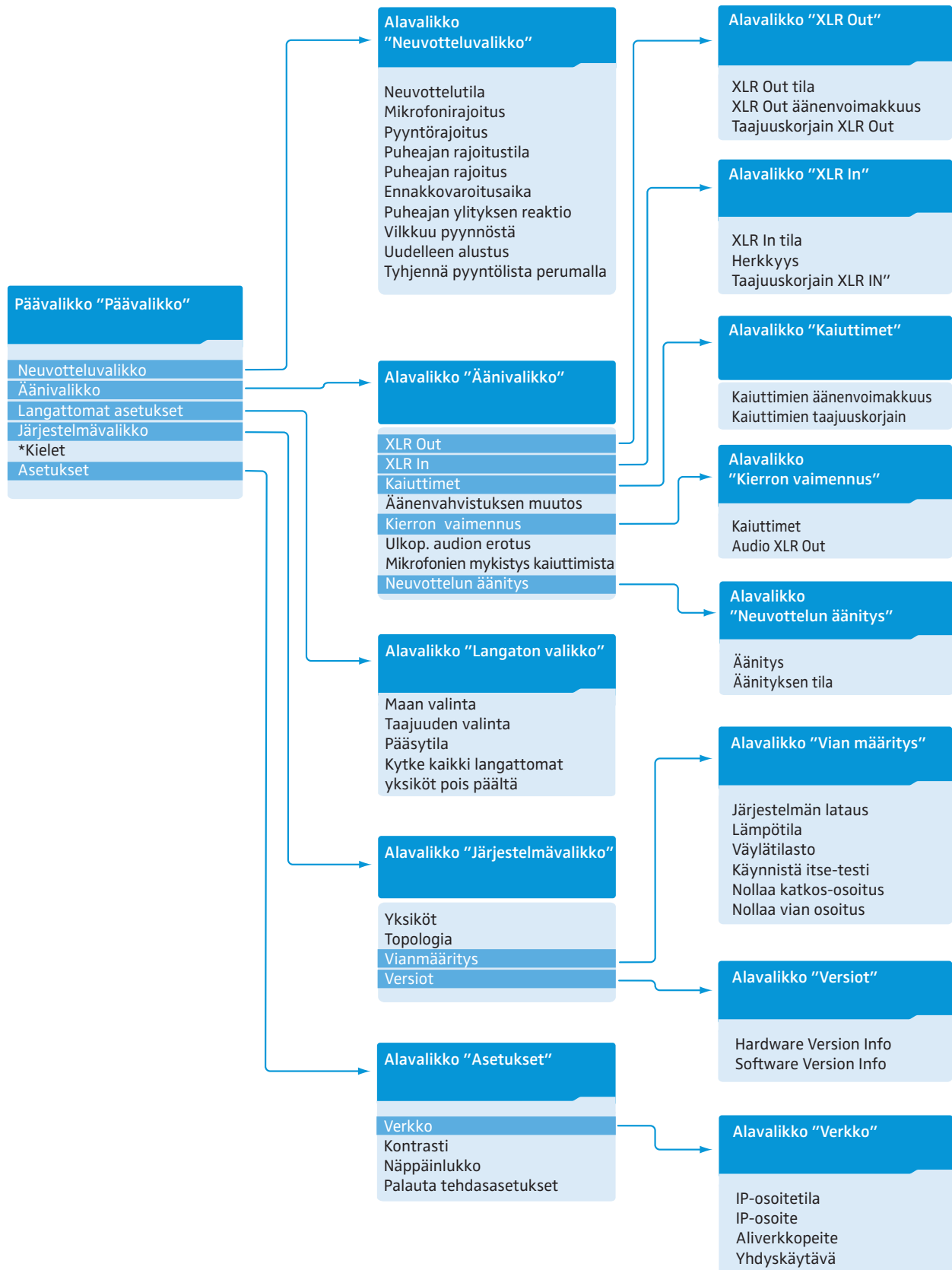
Valikosta poistuminen


- ▶ Paina vakionäyttöpainiketta. Näyttöön ilmaantuu vakionäyttö.

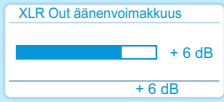

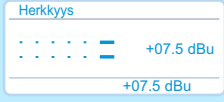

Tai:


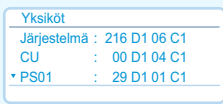
- ▶ Paina ESC-peruutuspainiketta niin monta kertaa kunnes vakionäyttö ilmaantuu.

Käyttäjävälikon yleiskuva



Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö
Päävalikko "Päävalikko"		
"Neuvotteluvalikko"	Alavalikon "Neuvotteluvalikko" avaaminen	–
"Äänivalikko"	Alavalikon "Äänivalikko" avaaminen	–
"Langaton valikko"	Avaa alavalikko "Langaton valikko"	–
"Järjestelmävalikko"	Alavalikon "Järjestelmävalikko" avaaminen	–
"Kielet"	Kielen asetus	"saksa", "englanti", "espanja"...
"Asetukset"	Alavalikon "Asetukset" avaaminen	–
Neuvotteluvalikko "Neuvotteluvalikko"		
"Neuvottelutila"	Konferenssikäyttötavan asetus "suora pääsy", "kumoa" ja "Push To Talk -toiminto": Puheenjohtajan puheyksikköä ei tarvita. Niin kauan kuin samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää ei ole saavutettu, jokaiselle puhujalle myönnetään automaattisesti puheoikeus. "pyyntö": Puheenjohtajan puheyksikkö tarvitaan. Puheenjohtaja saa puheoikeuspyynnöt ja myöntää puheoikeuden. Se tapahtuu FIFO-periaatteen (First in – First out) mukaan: Pisimpään odottanut puhuja saa puheoikeuden.	"suora pääsy", "kumoa", "Push To Talk -toiminto" tai "pyyntö"
"Mikrofonirajoitus"	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärän asetus kaikkia konferenssin käyttötapoja varten	"1" ... "10"
"Maks. pyyntömäärä"	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärän asettaminen konferenssikäyttötavalle "pyyntö" ja "suora pääsy"	"0" ... "10"
"Puheajan rajoitus"	Puheajan rajoituksen päälle-/poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"
"Maks. puhe aika"	Puheajan rajoituksen asettaminen	"01" ... "60" portaittain 1 minuutin välein
"Ennakkovaroitusaika"	Ennakkovaroitusajan asettaminen (varoitusta ennen yksilöllisen puheajan loppumista)	"00" ... "120" portaittain 10 sekunnin välein
"Puheajan ylityksen reaktio"	Käyttäytymisen asetus ylittäessä yksilöllinen puhe aika "Jatka": Yksilöllistä puhe aikaa jatketaan. "Peru": Yksilöllinen puhe aika lopetetaan.	"Jatka"/"Peru"
"Vilkkuu pyynnöstä"	Puheoikeuspyynnön yhteydessä palavan valorenkaan päälle-/poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"
"Uudelleen alustus"	Puheyksiköiden alustaminen uudelleen Mikäli puheenjohtajan puheyksiköitä ADN C1 tai ADN-W C1 kytketään käytön aikana, ne on alustettava uudelleen. Konferenssikäyttö keskeytetään uudelleen alustamisen yhteydessä.	"Kyllä"/"Ei"
"Tyhjennä pyyntölista perumalla"	Puheenjohtajan puheyksikön prioriteettipainikkeen toiminnan  asettaminen "Päälle": Prioriteettipainikkeen painaminen poistaa puheoikeuden kaikilta osanottajien puheyksiköiltä ADN D1 tai ADN-W D1. Olemassa olevat puheoikeuspyynnöt poistetaan. "Pois": Prioriteettipainikkeen painaminen poistaa puheoikeuden kaikilta niiltä osanottajien puheyksiköiltä ADN D1 tai ADN-W D1, joilla on tähän asti ollut puheoikeus. Olemassa olevat puheoikeuspyynnöt säilyvät ennallaan.	"Päälle"/"Pois"

Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö
Äänivalikko "Äänivalikko"		
"XLR Out"	Alavalikon "XLR Out" avaaminen	–
"XLR In"	Alavalikon "XLR In" avaaminen	–
"Kaiuttimet"	Avaa alavalikko "Kaiuttimet"	–
"Äänenvahvistuksen muutos"	Konferenssikanavan ("Kaiuttimet") kautta toistetaan niputettuna kaikkien puheyksiköiden signaalit. Valikkokohdasta "Äänenvahvistuksen muutos" voi asettaa, kuinka puheyksiköiden signaalien äänenvoimakkuustasoa käsitellään.	"0.0 dB per. mik." ... "-3.0 dB per. mik.", "Lineaarinen jako"
"Kierron vaimennus"	Avaa alavalikko "Kierron vaimennus"	–
"Ulkop. audion erotus"	Audiotulon IN suodatuksen audiolähdöstä OUT kytkentä päälle, jotta esim. kaksinkertaiset audiosignaalit estetään puhelinkonferenssien yhteydessä	"Päälle"/"Pois"
"Mikrofonien mykistys kaiuttimista"	Puhekäytössä olevan puheyksikön kaiuttimen poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"
"Neuvottelun äänitys"	Avaa alavalikko "Neuvottelun äänitys"	–
Audiolähtö OUT-valikko "Audio XLR out"		
"XLR Out tila"	Audiolähdön OUT aktivoiminen/deaktivoiminen	"Päälle"/"Pois"
"XLR Out äänenvoimakkuus"	XLR-lähdön äänenvoimakkuuden säätö	 "01" ... "32"
"Taajuuskorjain XLR Out"	XLR-lähdön sointiominaisuuksien säätö	 "-12 dB" ... "+12 dB"
Audiotulo IN-valikko "XLR In"		
"XLR In tila"	Audiotulon IN aktivointi/deaktivointi	"Päälle"/"Pois"
"Herkkyyys"	XLR-tulon herkkyyden säätö	 "-18.0 dBu" ... "+18.0 dBu"
"Taajuuskorjain XLR IN"	XLR-tulon sointiominaisuuksien säätö	 "-12 dB" ... "+12 dB"

Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö
Konferenssikanavan valikko "Kaiuttimet"		
"Kaiuttimien äänenvoimakkuus"	Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden ("Kaiuttimet") säätäminen	 "00" ... "32"
"Kaiuttimien taajuuskorjain"	Konferenssikanavan sointiominaisuuksien säätö	 "-12 dB" ... "+12 dB"
Valikko takaisinkytkentöjen estämiseksi ja äänenvoimakkuuden korottamiseksi "Kierron vaimennus"		
"Kaiuttimet"	Puheyksikön kaiuttimen äänenvoimakkuussäädön muutos maksimaalisen mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää takaisinkytkentöjen vaaraa.	kohdasta "Pois" Vähäinen (n. +2 - +3 dB) "Alhainen teho"
"Audio XLR out"	Audiolähdön OUT äänenvoimakkuussäädön muutos suurimman mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää takaisinkytkentöjen vaaraa.	Voimakas (n. +5 - +6 dB) "Korkea teho"
Audiotallennuksen "Neuvottelun äänitys" valikko		
"Äänitys"	Konferenssikanavien USB-massatallentimelle tapahtuvan audiotallennuksen säätö	"Päälle"/"Pois"
"Äänityksen tila"	Näyttää tietoja audiotallennuksen tilasta ja USB-massatallentimen vapaasta muistitilasta	
Langaton valikko "Langaton valikko"		
"Maan valinta"	Langattoman käytön maa-/alueasetusten tekeminen	"Eurooppa", "USA/Kanada", "Meksiko", ...
"Taajuuden valinta"	Taajuudenvalintatilan asettaminen	"Suora pääsy"/ "Manuaalinen"
"Pääsytila"	Langattomien puheyksiköiden pääsytilan asettaminen	"Ava" / "Suljettu"
"Kytke kaikki langattomat yksiköt pois päältä"	Kaikkien langattomien yksiköiden kytkeminen pois päältä	"Kyllä" / "Ei"
Järjestelmävalikko "Järjestelmävalikko"		
"Yksiköt"	Keskusyksikköön ADN CU1 tai jännitelähteisiin ADN PS kytkettyjen tai langattomasti antennimoduuliin ADN-W AM liitettyjen puheyksiköiden tyyppin ja lukumäärän näyttö	
"Topologia"	Jännitelähteiden ADN PS johdotustyyppin näyttö (yksinkertainen johdotus ↔ tai varmennettu rengasjohdotus ↻)	
"Vianmääritys"	Avaa alavalikko "Vian määritys"	-
"Versiot"	Alavalikon "Versiot" avaaminen	-

Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö
Vianmääritysvalikon "Vianmääritys" avaaminen		
"Järjestelmän lataus"	Virransyötön (A), jännitteensyötön (V) ja tehon (P) tilaan liittyvien tietojen näyttö	
"Lämpötila"	Lämpötilatietojen näyttö	
"Väylätilasto"	Tiedonvälityksen/häiriöiden tilaan liittyvien tietojen näyttö	
"Käynnistä itse-testi"	Konferenssijärjestelmän itsetestauksen suorittaminen	"Kyllä"/"Ei"
"Nollaa katkos-osoitus"	Häiriölaskimen "Väyläkatkoslaskin" nollaaminen vianmääritysvalikosta "Väylätilasto"	"Kyllä"/"Ei"
"Nollaa vian osoitus"	Dataväylävirheiden "Vian osoitus" näytön nollaaminen diagnoosivalikossa "Väylätilasto"	"Kyllä"/"Ei"
Versiovalikko "Versiot"		
"Hardware Version Info"	Laitteistoversion näyttö	
"Software Version Info"	Ohjelmistoversion näyttö	
Asetusvalikko "Asetukset"		
"Verkko"	Alavalikon "Verkko" avaaminen	–
"Kontrasti"	Näyttökонтраstin säätö	"1" ... "15"
"Näppäinlukko"	Näppäinlukon aktivointi/deaktivointi	"Päälle"/"Pois"
"Palauta tehdasasetukset"	Kaikkien asetusten palautus tehdasasetuksiin	"Kyllä"/"Ei"
Verkkovalikko "Verkko"		
"IP-osoitetila"	IP-osoiteannoksen asetus	"Staatinnainen IP"/ "Dynaaminen IP"
"IP-osoite"	Keskusyksikön IP-osoitteen asetus	"xxx . xxx . xxx . xxx"
"Aliverkkopeite"	Keskusyksikön aliverkkopeitteen asetus	"xxx . xxx . xxx . xxx"
"Yhdyskäytävä"	Vakioyhdyskäytävän IP-osoitteen asettaminen	"xxx . xxx . xxx . xxx"

Konferenssijärjestelmän puhdistus ja hoito

VARO

Nesteen aiheuttamat vauriot!

Neste voi tunkeutua laitteen sisään, aiheuttaa oikosulun sen elektronisissa osissa tai vaurioittaa mekaniikkaa.

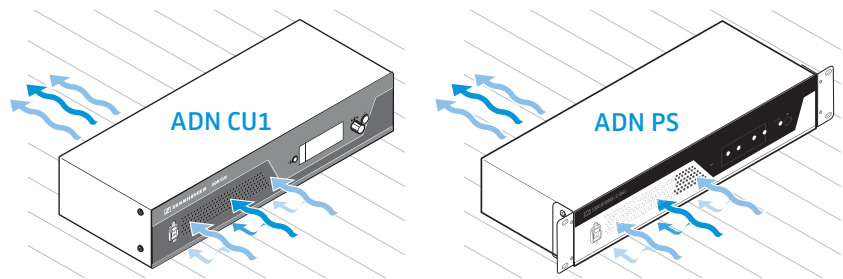
Liuotin- tai puhdistusaineet voivat vaurioittaa tuotteen pintaa.

- ▶ Pidä tuote aina kuivana.
- ▶ Älä koskaan puhdistu sitä liuottimilla tai puhdistusaineilla.

- ▶ Kytke konferenssijärjestelmä pois päältä (ks. sivu 18).
- ▶ Erotu keskusyksikkö ADN CU1 ja jännitelähteet ADN PS sähköverkosta ennen puhdistuksen aloittamista.
- ▶ Tuotteen saa puhdistaa ainoastaan kuivalla ja pehmeällä liinalla.

Keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS optimaalisen jäähtymisen varmistamiseksi:

- ▶ Puhdista aika ajoin keskusyksikön etu-, taka- ja alapuolella olevat tuuletusaukot harjalla tai pensselillä, jotta pölyn kerääntyminen estetään.



Tekniset tiedot ADN CU1

Nimellistulojännite	100 - 240 V~
Verkkotaajuus	50 - 60 Hz
Ottoteho	245 W
Lähtöjännite liittimellä RJ45 EtherCAT	52,8 V ===
Nimellislähtövirta	enint. 1,75 A
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +50 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 10 - 80% Varastointi: 10 - 90%
Mitat (L x K x S)	n. 417 x 100 x 345 mm
Paino	n. 6,5 kg

XLR IN

Tulovastus	$R_{IN} > 10 \text{ k}\Omega$
Tulotaso	enint. +18 dBu väh. -18 dBu
Nimellistaso	+7,5 dBu

XLR OUT

Lähtövastus	$R_{OUT} < 100 \Omega$
Taajuusvaste	20 Hz - 14,5 kHz; -3 dB
Lähtötaso	enint. +11 dBu
Nimellistaso	+6 dBu
Särökerroin (1 kHz:ssä)	< 0,02% A-painotettu tasolla +7,5 dBu
Kohinajänniteväli	> 80 dB A-painotettu +11 dBu



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 08/16, 549158/A03