

# ADN PS

Power Supply



Istruzioni per l'uso



## Indice

Avvertenze per la sicurezza .....	1
L'alimentazione ADN PS .....	2
Dotazione .....	2
Componenti necessari per il funzionamento .....	3
Panoramica dell'alimentazione ADN PS .....	4
Pianificazione di struttura e controllo del sistema per conferenze .....	5
Preparazione al funzionamento dell'alimentazione ADN PS .....	8
Installazione del sistema per conferenze .....	9
Accensione/Spengimento dell'alimentazione ADN PS .....	14
Pulizia e manutenzione del sistema per conferenze .....	15
Dati tecnici di ADN PS .....	16

## Avvertenze per la sicurezza



Osservare assolutamente le indicazioni di sicurezza fornite separatamente al prodotto. Esse contengono importanti informazioni per l'utilizzo in sicurezza del dispositivo, nonché dichiarazioni del costruttore e note sulla garanzia.



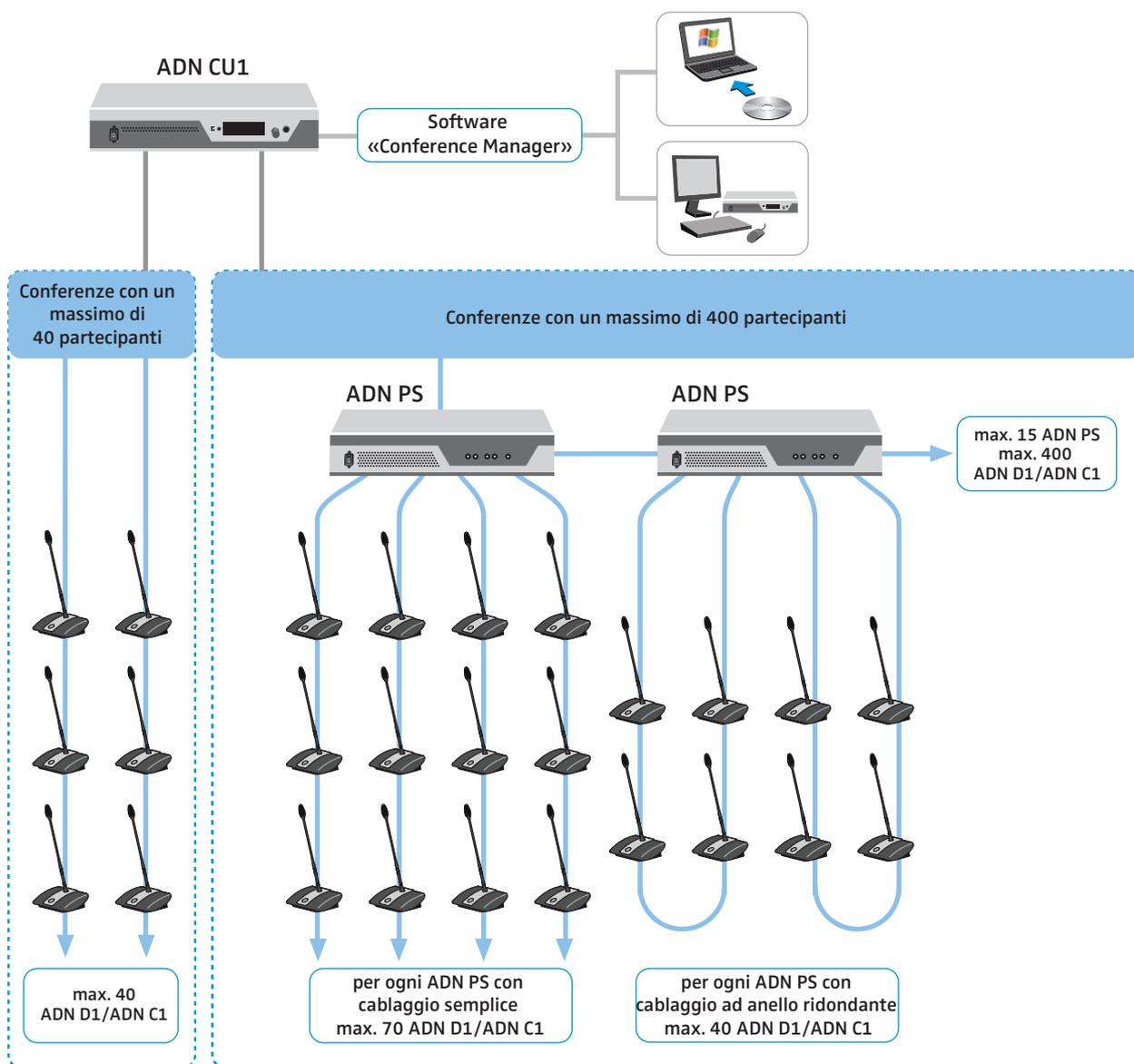
Le istruzioni per l'uso dettagliate del sistema per conferenze ADN completo sono disponibili:

- in Internet all'indirizzo [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oppure
- sul DVD-ROM in dotazione con l'unità centrale ADN CU1.

## L'alimentazione ADN PS

L'alimentazione ADN PS è un componente del sistema per conferenze Sennheiser ADN.

Per il funzionamento di massimo 400 console cablate delegato ADN D1 e console cablate presidente ADN C1 sono necessarie le alimentazioni ADN PS. In un sistema per conferenze è possibile utilizzare un massimo di 15 alimentazioni ADN PS. Ogni alimentazione è in grado di alimentare un massimo di 70 console in caso di cablaggio semplice e un massimo di 40 console in caso di cablaggio ad anello ridondante.



## Dotazione

- 1 Alimentazione ADN PS con angolari per rack premontati
- 1 Cavo di rete (in base alla versione con connettore EU, UK o US), lunghezza 1,8 m
- 1 Istruzioni per l'uso
- 1 Supplemento con informazioni di sicurezza

## Componenti necessari per il funzionamento

### Unità centrale/Alimentazione

Numero	Denominazione	N. art.	Funzione
1	ADN CU1-EU Unità centrale versione EU	505553	Controllo della conferenza (cablata o wireless), alimentazione per max. 40 console e/o modulo antenne
	ADN CU1-UK Unità centrale versione UK	505554	
	ADN CU1-US Unità centrale versione US	505555	
1 – 15 (opzionale)	ADN PS-EU Alimentazione versione EU	505546	Alimentazione di tensione delle console cablate in caso di cablaggio semplice o ridondante, per conferenze con massimo 400 console
	ADN PS-UK Alimentazione versione UK	505547	
	ADN PS-US Alimentazione versione US	505548	

### Console cablate

Numero	Denominazione	N. art.	Funzione
max. 400	ADN D1 Console delegato	502758	per gli interventi in una conferenza
1 – 10 (opzionale)	ADN C1 Console presidente	502759	per la gestione di una conferenza

### Cavi di sistema

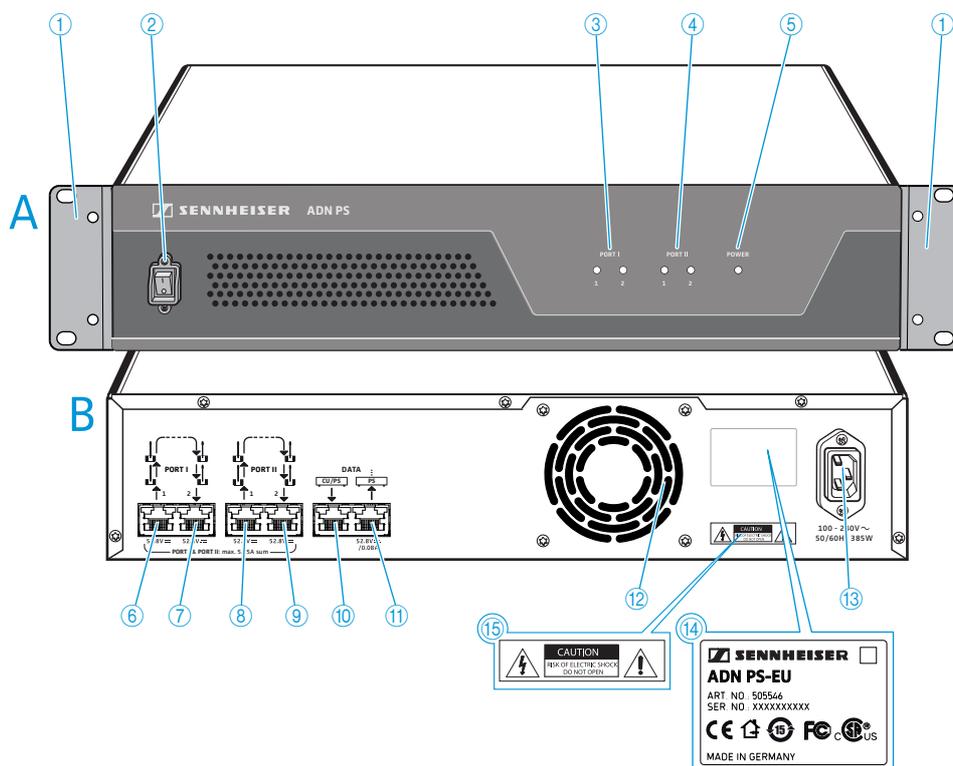
I cavi di sistema sono neri e con due connettori RJ45 schermati.

Numero	Denominazione, lunghezza	N. art.	Funzione
diverse	SDC CBL RJ45-2, 2 m	009842	per collegare componenti e console cablate
	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	



Ulteriori accessori per il sistema per conferenze ADN sono disponibili in Internet all'indirizzo [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Panoramica dell'alimentazione ADN PS



### A Vista frontale

- ① Angolare per rack
- ② Interruttore di accensione/spengimento
- ③ LED di stato **PORT I** per i collegamenti 1 e 2
- ④ LED di stato **PORT II** per i collegamenti 1 e 2
- ⑤ LED di stato **POWER**

### B Vista posteriore

- ⑥ Presa di collegamento (RJ45) per console/ADN-W AM **PORT I** uscita 1
- ⑦ Presa di collegamento (RJ45) per console/ADN-W AM **PORT I** uscita 2
- ⑧ Presa di collegamento (RJ45) per console/ADN-W AM **PORT II** uscita 1
- ⑨ Presa di collegamento (RJ45) per console/ADN-W AM **PORT II** uscita 2
- ⑩ Presa ingresso (RJ45) per unità centrale ADN CU1 o alimentazione ADN PS **DATA CU/PS**
- ⑪ Presa uscita (RJ45) per ulteriori alimentazioni ADN PS **DATA PS**
- ⑫ Ventola
- ⑬ Collegamento di rete
- ⑭ Targhetta
- ⑮ Targhetta con avvertenze

### Panoramica dei LED di stato

LED di stato	Colore	Significato
<b>POWER</b> ⑤	verde	ADN PS è accesa
<b>PORT I</b> ③/ <b>PORT II</b> ④ Collegamento 1/2	–	non occupato, spento
	arancione	cablaggio a fasci delle console
	verde	cablaggio ad anello ridondante delle console sui collegamenti 1 e 2
	arancione, lampeggiante	Anomalia sul fascio console, il collegamento è disattivato

# Pianificazione di struttura e controllo del sistema per conferenze

## Installazione del sistema per conferenze

Il sistema per conferenze ADN è ideato per conferenze con un massimo di 400 console (massimo 150 console wireless). Per il funzionamento è necessario assicurarsi che tutte le console cablate siano alimentate con una tensione di almeno 35 V. L'alimentazione di tensione dipende dalla quantità di console utilizzate e dalla lunghezza dei cavi. I cavi normalmente impiegati per l'alimentazione dall'unità centrale alla prima console sono lunghi max. 50 m e quelli tra le singole console sono lunghi da 2 a 5 m.

Considerando queste lunghezze dei cavi è garantito un funzionamento con il seguente numero di console:

- conferenza di piccole dimensioni solo con unità centrale ADN CU1
  - 30-40 console con cablaggio semplice
- conferenze di grandi dimensioni con unità centrale ADN CU1 e massimo 15 alimentazioni ADN PS
  - max. 400 console con cablaggio semplice o ridondante per ogni alimentazione ADN PS
    - 60-70 console con cablaggio semplice
    - 30-40 console con cablaggio ridondante

Con cavi più corti si possono eventualmente utilizzare più console.

Per tutte le forme di installazione vale il concetto che le console cablate delegato ADN D1 e le console cablate presidente ADN C1 possono essere combinate nell'ordine desiderato. Per ogni sistema per conferenze il numero di console presidente è tuttavia limitato a 10. Tutti i componenti cablati del sistema per conferenze vengono collegati l'uno all'altro con un cavo di sistema SDC CBL RJ45.



È possibile ampliare i componenti cablati del sistema per conferenze ADN anche con componenti wireless. Informazioni dettagliate sono riportate nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

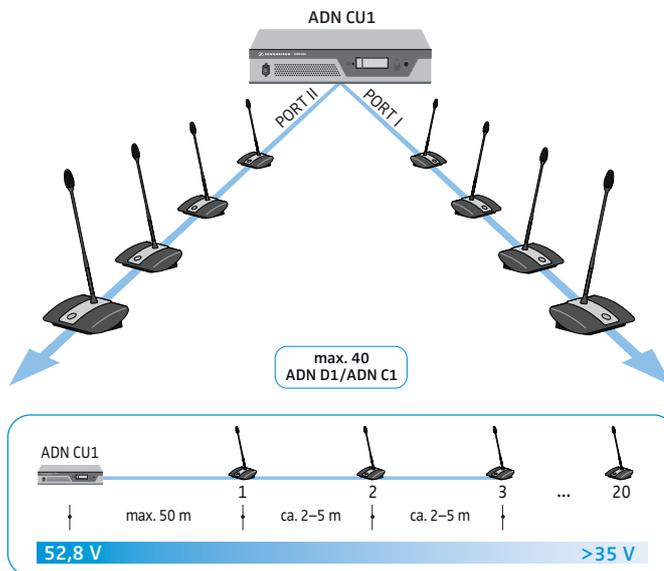
## Calcolo dell'alimentazione delle console

Con il software «ADN Cable Calculator» è possibile calcolare l'alimentazione delle console cablate sulle singole sezioni di un fascio di cavi o anello di cavi e pianificare l'installazione dei componenti. Il software è disponibile sul DVD-ROM (dotazione di ADN CU1), reperibile presso un partner Sennheiser o scaricabile dal sito Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) nella sezione Download.

Ulteriori informazioni su installazione e utilizzo del software «ADN Cable Calculator» sono reperibili nella guida del software «ADN Cable Calculator» e all'interno delle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

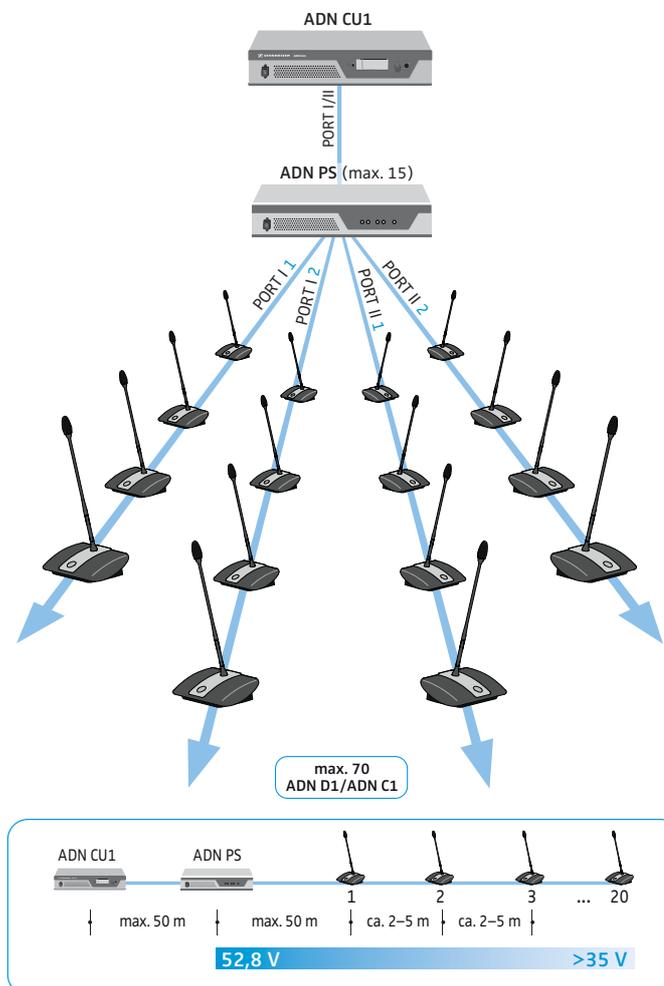
### Conferenza di piccole dimensioni con cablaggio semplice

Per conferenze di piccole dimensioni con un massimo di 30-40 console è necessaria un'unità centrale ADN CU1 per il controllo della conferenza. Le console vengono collegate con due fasci di cavi direttamente all'unità centrale.



### Conferenza di grandi dimensioni con cablaggio semplice

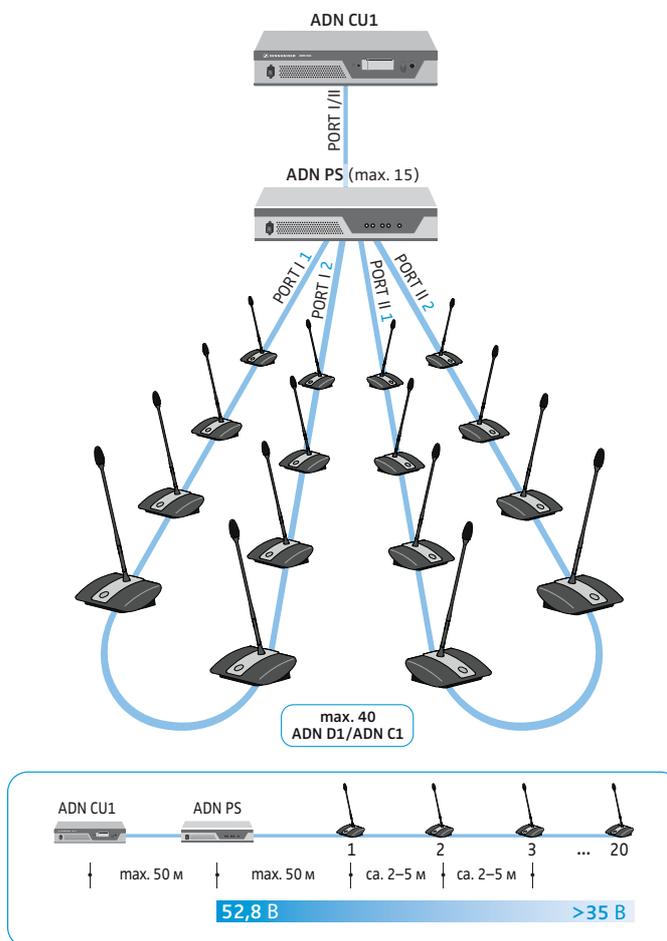
Per l'installazione del sistema per conferenze con numero massimo di console (è possibile un numero massimo di 400 console) è necessaria un'unità centrale ADN CU1 per il controllo della conferenza e ulteriori alimentazioni ADN PS per l'alimentazione delle console. Le console vengono collegate a ogni alimentazione ADN PS con quattro fasci di cavi.



### Conferenza di grandi dimensioni con cablaggio ridondante

Il cablaggio ad anello ridondante assicura che in caso di guasto o manipolazione di una console o di un cavo di sistema, tutte le altre console appartenenti all'anello funzionino in maniera affidabile.

Per l'installazione del sistema per conferenze con cablaggio ad anello ridondante è necessaria un'unità centrale ADN CU1 per il controllo della conferenza e ulteriori alimentazioni ADN PS per l'alimentazione delle console. Le console vengono collegate in due anelli per ogni alimentazione ADN PS.



**i** A ogni alimentazione ADN PS è possibile mischiare le diverse forme di installazione (cablaggio semplice con fasci di cavi o cablaggio ad anello ridondante).

# Preparazione al funzionamento dell'alimentazione ADN PS

## Installazione o montaggio dell'alimentazione



### ATTENZIONE

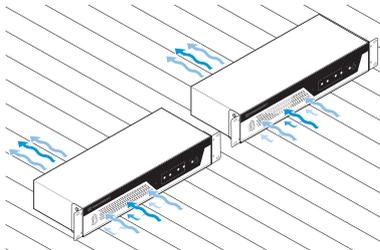
Pericolo di danni alle cose e alle persone in caso di impilaggio delle alimentazioni!

Se si impilano più alimentazioni ADN PS una sopra l'altra

- queste potrebbero ribaltarsi,
- la temperatura delle singole alimentazioni ADN PS potrebbe aumentare enormemente,
- si creano forti carichi meccanici ad esempio sugli involucri, sui cavi o sulle superfici di installazione.

Ne possono conseguire danni alle cose e alle persone.

- ▶ Non impilare mai più alimentazioni ADN PS una sopra l'altra.



- ▶ Assicurarsi che le aperture di ventilazione non siano bloccate.
- ▶ Posizionare l'alimentazione ADN PS come illustrato in figura.

Informazioni per il montaggio dell'alimentazione [in un rack da 19"](#) sono disponibili nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

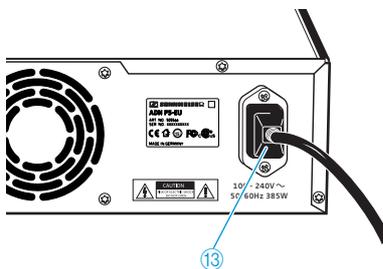
## Collegamento dell'alimentazione ADN PS alla rete elettrica

### ATTENZIONE

Danneggiamento del dispositivo in seguito all'uso di cavi di rete o prese di corrente inadeguati!

L'alimentazione di tensione non adeguata può danneggiare il dispositivo.

- ▶ Collegare il dispositivo alla rete elettrica con il cavo di rete (in dotazione).
- ▶ Utilizzare esclusivamente prese multiple e cavi di prolunga provvisti di messa a terra.
- ▶ Impiegare esclusivamente cavi di rete con connettore tripolare.



- ▶ Collegare quindi il connettore del cavo di rete (in dotazione) al collegamento di rete 13.
  - ▶ Collegare la spina del cavo di rete (in base alla versione EU, UK o US) alla rete elettrica.
- L'alimentazione ADN PS è quindi pronta all'uso.

# Installazione del sistema per conferenze

## ATTENZIONE

### Danni al dispositivo causati da alimentazione di tensione non adeguata!

Se si collegano dispositivi di rete standard ai collegamenti **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** e  con un connettore RJ45 (ad esempio switch o schede di rete), è possibile che questi subiscano danneggiamenti a causa di una tensione di alimentazione inadeguata.

- ▶ Collegare ai collegamenti **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** e  esclusivamente le console ADN C1 e ADN D1 previste o le alimentazioni ADN PS e il modulo antenne ADN-W AM.

## Principi per l'installazione del sistema per conferenze

Indipendentemente dal numero di console e dalle dimensioni della sala, si consiglia la seguente procedura in fase di installazione del sistema per conferenze:

- ▶ Stabilire se è necessario utilizzare console cablate o console wireless. È possibile combinare a piacere entrambe le forme di installazione.
- ▶ Pianificare il numero di console necessarie. In totale, in un sistema per conferenze sono possibili 400 console (di cui massimo 150 console wireless) (le console presidente ADN C1 o ADN-W C1 sono limitate a un massimo di 10). Partire sempre dal numero di partecipanti più alto possibile.



Informazioni dettagliate relative ai componenti wireless ADN sono disponibili nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

Se si utilizzano console cablate:

- ▶ Stabilire se è sufficiente un cablaggio semplice o se è necessario un cablaggio ridondante (vedere a pagina 5).
- ▶ Calcolare eventualmente il numero delle alimentazioni ADN PS necessarie (in un sistema per conferenze sono possibili al massimo 15 alimentazioni ADN PS).
- ▶ Calcolare eventualmente la lunghezza massima del cablaggio, per garantire l'alimentazione di tensione di tutte le console collegate (vedere a pagina 5).
- ▶ Posizionare l'unità centrale ADN CU1 ed eventualmente le alimentazioni ADN PS ad esempio in una stanza apposita.
- ▶ Collocare le console davanti ai rispettivi posti a sedere.
- ▶ Preparare un numero sufficiente di cavi di sistema SDC CBL RJ45 delle lunghezze necessarie.

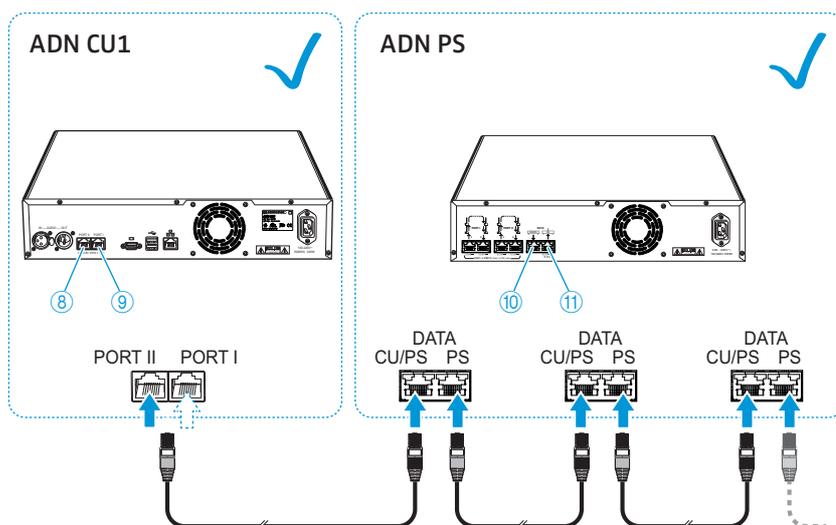
## Creazione di una conferenza di piccole dimensioni con l'unità centrale

Per il funzionamento di una conferenza di piccole dimensioni non è necessaria alcuna alimentazione ADN PS. Collegare le console direttamente all'unità centrale ADN CU1 (informazioni dettagliate sono contenute nelle istruzioni per l'uso dell'unità centrale ADN CU1 o nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN).

### Collegamento delle alimentazioni ADN PS all'unità centrale ADN CU1

Per il funzionamento di più di 40 console o in caso di cablaggio ridondante, sono necessarie alimentazioni ADN PS. In un sistema per conferenze è possibile utilizzare un massimo di 15 alimentazioni ADN PS.

- ▶ Collegare il collegamento console **PORT II** ⑧ o **PORT I** ⑨ dell'unità centrale ADN CU1 all'ingresso **DATA CU/PS** ⑩ della prima alimentazione ADN PS con un cavo di sistema (sono consentiti al massimo 50 m).
- ▶ Collegare l'uscita **DATA PS** ⑪ della prima alimentazione ADN PS all'ingresso **DATA CU/PS** ⑩ della seconda alimentazione ADN PS.
- ▶ Procedere analogamente per le restanti alimentazioni ADN PS.



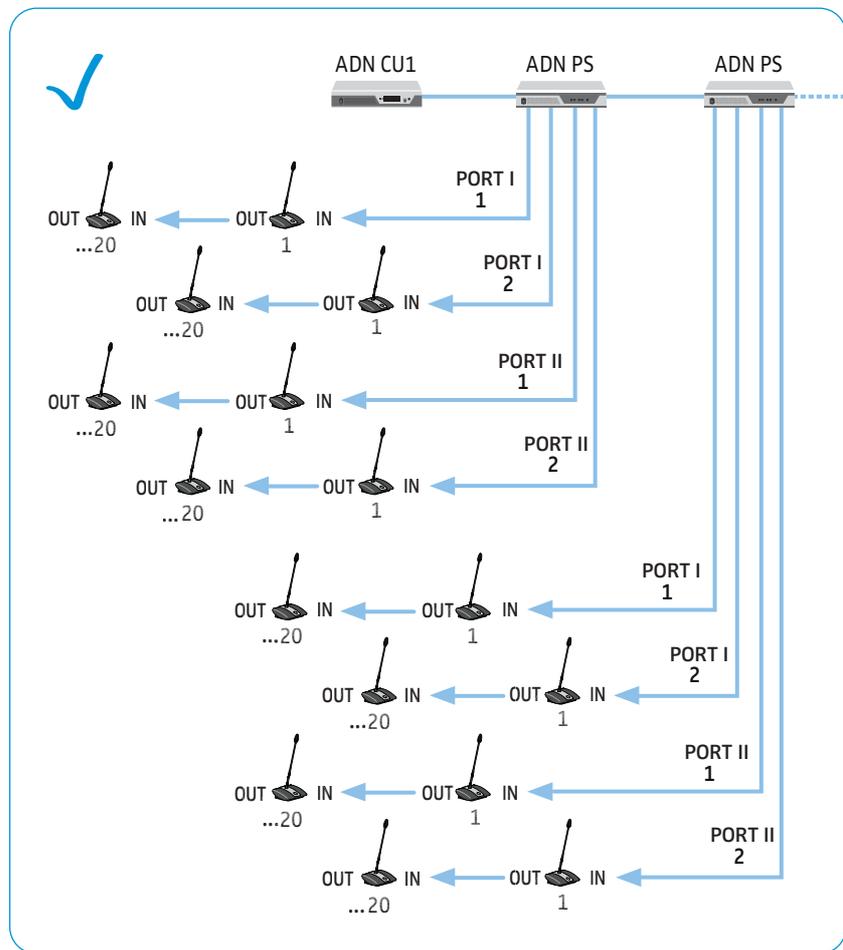
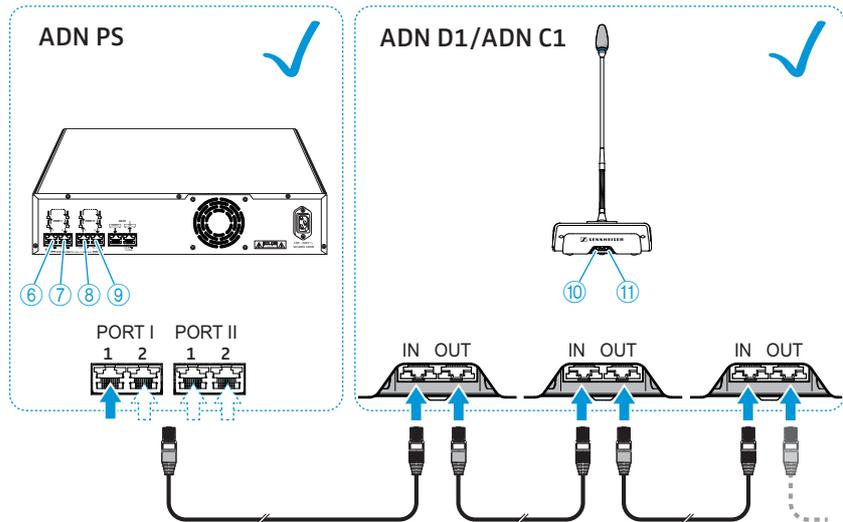
### Creazione di una conferenza di grandi dimensioni con alimentazioni ADN PS mediante cablaggio a fasci

Per conferenze di grandi dimensioni con un massimo di 400 console sono necessarie alimentazioni ADN PS. In caso di cablaggio a fasci semplice, un'alimentazione ADN PS è in grado di alimentare circa 60-70 console.

Collegamento delle console all'alimentazione ADN PS come fascio di cavi

Di seguito viene riportato il procedimento per il collegamento di un fascio di cavi a un'alimentazione ADN PS. Ripetere eventualmente tali passaggi per ulteriori fasci di cavi e ulteriori alimentazioni ADN PS.

- ▶ Collegare il numero necessario di alimentazioni ADN PS all'unità centrale ADN CU1 (vedere sopra).
- ▶ Collegare il collegamento console **PORT I** o **PORT II** uscita1 ⑥/⑧ o 2 ⑦/⑨ dell'alimentazione ADN PS all'ingresso **IN** ⑩ della prima console con un cavo di sistema.
- ▶ Collegare l'uscita **OUT** ⑪ della prima console all'ingresso **IN** ⑩ della seconda console con un cavo di sistema.
- ▶ Ripetere il processo per ulteriori console.
- ▶ Ripetere eventualmente il processo per un secondo, terzo o quarto fascio di cavi e per ulteriori alimentazioni ADN PS.



**i** Attenersi al numero di circa 15-20 console limitato dal rischio di caduta di tensione per ogni fascio di cavi (vedere pagina 5).  
 Un'alimentazione ADN PS è in grado di alimentare in totale 60-70 console, nel caso in cui vengano utilizzati tutti i collegamenti console.

**i** È possibile utilizzare un sostegno opzionale per i cavi di sistema. Informazioni dettagliate sono riportate nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

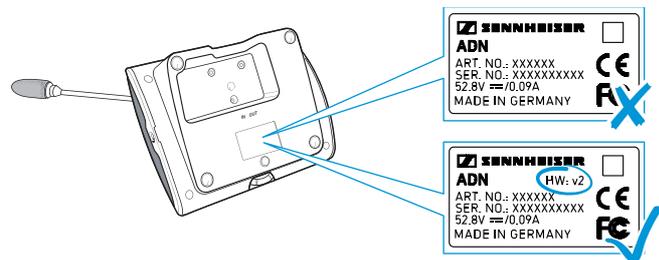
### Creazione di una conferenza di grandi dimensioni con alimentazioni ADN PS mediante cablaggio ad anello ridondante

Il cablaggio ad anello ridondante per conferenze con un massimo di 400 console assicura che in caso di guasto o manipolazione di una console o di un cavo di sistema, tutte le altre console appartenenti all'anello funzionino in maniera affidabile. In caso di cablaggio ad anello ridondante, una ADN PS è in grado di alimentare circa 30-40 console.



Per garantire una sicurezza di funzionamento completa in un cablaggio ad anello ridondante, i componenti hardware delle console ADN C1 e ADN D1 sono stati sottoposti a una revisione. Se si combinano console della revisione hardware 1 (nessuna indicazione sulla targhetta) con console della revisione hardware 2 (indicazione sulla targhetta con «HW:v2»), è possibile che si verifichino delle anomalie.

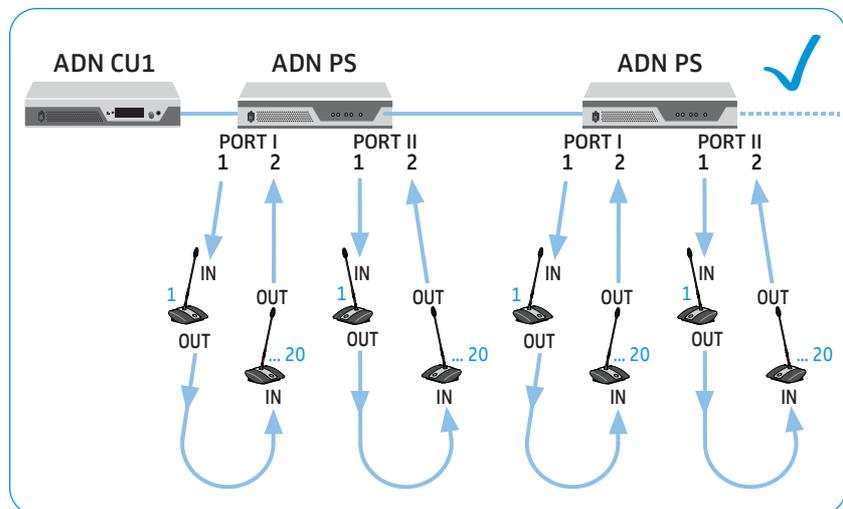
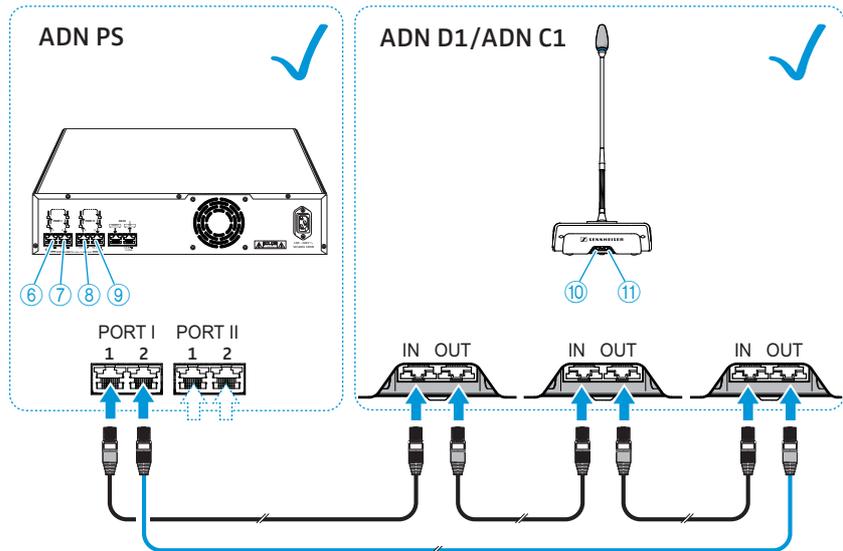
- ▶ In caso di cablaggio ad anello ridondante è necessario utilizzare solamente console della revisione hardware 2.



### Collegamento delle console all'alimentazione ADN PS come anello

Di seguito viene riportato il procedimento per il collegamento di un anello di cavi a un'alimentazione ADN PS. Ripetere eventualmente tali passaggi per un secondo anello e per ulteriori alimentazioni ADN PS.

- ▶ Collegare il numero necessario di alimentazioni ADN PS all'unità centrale ADN CU1 (vedere a pagina 10).
- ▶ Collegare il collegamento console **PORT I** uscita **1** ⑥ dell'alimentazione ADN PS all'ingresso **IN** ⑩ della prima console con un cavo di sistema.
- ▶ Collegare l'uscita **OUT** ⑪ della prima console all'ingresso **IN** ⑩ della seconda console con un cavo di sistema.
- ▶ Ripetere il processo per ulteriori console.
- ▶ Collegare l'uscita **OUT** ⑪ dell'ultima console nell'anello al collegamento console **PORT I** uscita **2** ⑦ dell'alimentazione ADN PS con un cavo di sistema.
- ▶ Ripetere eventualmente il processo per un secondo anello su **PORT II** e per le ulteriori alimentazioni ADN PS.



**i** Attenersi al numero di ca. 15-20 console limitato dal rischio di caduta della tensione per ogni anello di cavi (vedere pagina 5).

**i** È possibile utilizzare un sostegno opzionale per i cavi di sistema. Informazioni dettagliate sono riportate nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

## Accensione/Spegnimento dell'alimentazione ADN PS



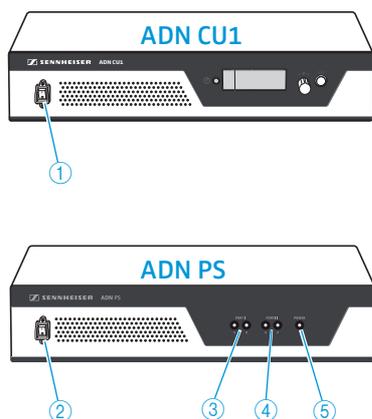
Le alimentazioni ADN PS si possono attivare solamente se l'unità centrale ADN CU1 e le ADN PS precedentemente collegate in serie sono già attivate.



È possibile installare il sistema per conferenze in modo da aumentare o diminuire in modo mirato il numero delle console mediante singole ADN PS.

### Accensione del sistema per conferenze

- Premere l'interruttore di accensione/spegnimento ① o ② sull'unità centrale ADN CU1 o sulle alimentazioni ADN PS portandolo in posizione «I».
- L'unità centrale si accende e il display si illumina. Le alimentazioni e i LED di stato si accendono:



LED di stato	Colore	Significato
POWER ⑤	verde	ADN PS è accesa
PORT I ③ / PORT II ④ Collegamento 1/2	–	non occupato, spento
	arancione	cablaggio a fascio delle console
	verde	cablaggio ad anello ridondante delle console su collegamento 1 e 2
	arancione, lampeggiante	Anomalia sul fascio console; il collegamento è disattivato

### Spegnimento del sistema per conferenze

- Premere l'interruttore di accensione/spegnimento ① sull'unità centrale ADN CU1 portandolo in posizione «0».
- L'unità centrale viene disattivata e il display si spegne. Tutte le alimentazioni ADN PS collegate all'unità centrale e accese vengono così disattivate e i relativi LED di stato si spengono.

Per **spegnere singole** alimentazioni ADN PS:

- Premere l'interruttore di accensione/spegnimento ② sull'alimentazione ADN PS portandolo in posizione «0».
- L'alimentazione viene disattivata e tutti i LED di stato si spengono. Ulteriori alimentazioni ADN PS collegate vengono spente.

Per **spegnere completamente** l'unità centrale ADN CU1 o l'alimentazione ADN PS:

- Scollegare la spina dell'unità centrale ADN CU1 o la spina dell'alimentazione ADN PS dalla rete elettrica.

## Pulizia e manutenzione del sistema per conferenze

### ATTENZIONE

#### Danni al dispositivo causati da liquidi!

I liquidi possono penetrare nel dispositivo, provocando cortocircuiti o il danneggiamento dei meccanismi.

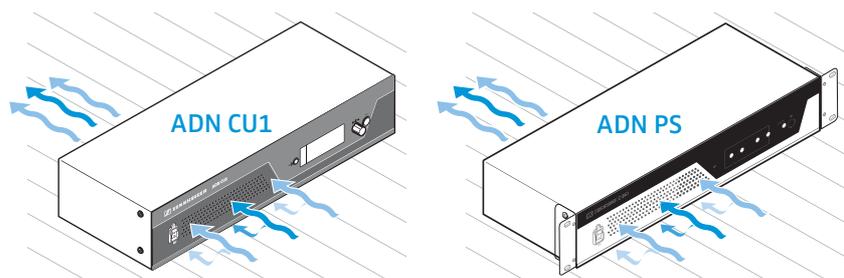
Detergenti e solventi possono danneggiare la superficie del dispositivo.

- ▶ Tenere lontano dal dispositivo qualunque tipo di liquido.
- ▶ Non utilizzare assolutamente solventi o detersivi.

- ▶ Spegnerne il sistema per conferenze (vedere a pagina 14).
- ▶ Scollegare l'unità centrale ADN CU1 e le alimentazioni ADN PS dalla rete elettrica prima di procedere alla pulizia.
- ▶ Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto.

Per garantire un raffreddamento ottimale dell'unità centrale ADN CU1 e delle alimentazioni ADN PS:

- ▶ Pulire occasionalmente le aperture di ventilazione sul lato anteriore, posteriore e inferiore con una spazzola o un pennello per evitare i depositi di polvere.



## Dati tecnici di ADN PS

Tensione nominale d'ingresso	da 100 a 240 V~
Frequenza di rete	da 50 a 60 Hz
Potenza assorbita	385 W
Tensione in uscita su RJ45 PORT I/II uscita 1/2	52,8 V ===
Corrente nominale d'uscita su RJ45 PORT I/II uscita 1/2	max. 5,25 A totale max. 1,75 A per uscita
Tensione di uscita su RJ45 DATA	52,8 V ===
Corrente nominale d'uscita su RJ45 DATA	max. 0,08 A
Campi di temperatura	Funzionamento: da +5 °C a +50 °C Immagazzinamento: da -25 °C a +70 °C
Umidità relativa dell'aria	Funzionamento: da 10 % a 80 % Immagazzinamento: da 10 % a 90 %
Dimensioni (L x H x P)	circa 482,5 x 168 x 100 mm
Peso	ca. 4,6 kg





**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Printed in Germany, Publ. 08/16, 504756/A03