

# ADN PS

Power Supply



Bedienungsanleitung



# Inhalt

Zu Ihrer Sicherheit .....	1
Die Spannungsversorgung ADN PS .....	2
Lieferumfang .....	2
Für den Betrieb erforderliche Komponenten .....	3
Produktübersicht Spannungsversorgung ADN PS .....	4
Aufbau und Steuerung des Konferenzsystems planen .....	5
Spannungsversorgung ADN PS für den Betrieb vorbereiten .....	8
Konferenzsystem aufbauen .....	9
Spannungsversorgung ADN PS ein-/ausschalten .....	14
Konferenzsystem reinigen und pflegen .....	15
Technische Daten ADN PS .....	16

## Zu Ihrer Sicherheit



Beachten Sie unbedingt die dem Produkt separat beigelegten Sicherheitshinweise. Sie enthalten wichtige Informationen für den gefahrlosen Betrieb des Produkts sowie Herstellererklärungen und Garantie-Hinweise.



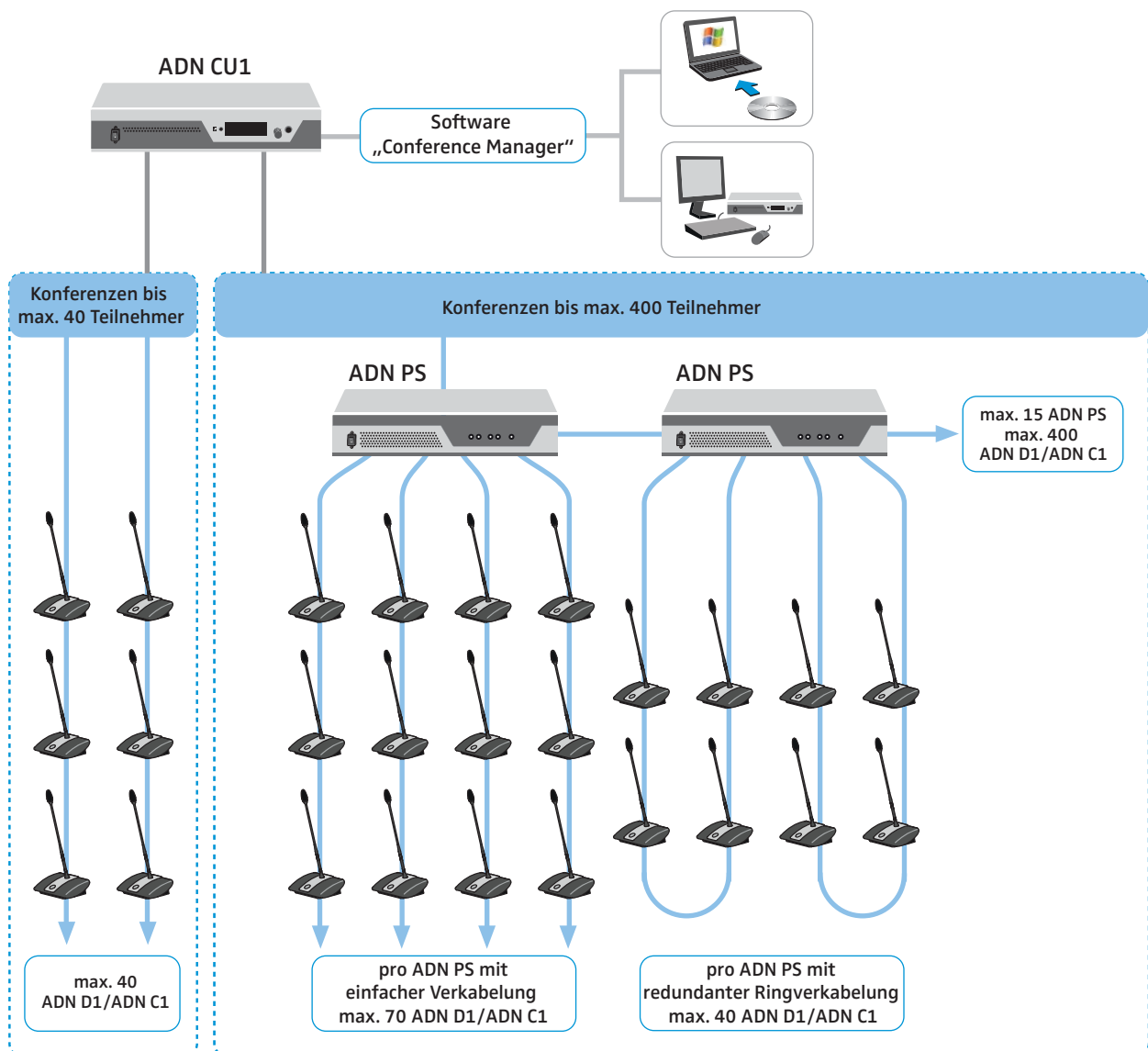
Eine ausführliche Bedienungsanleitung für das gesamte ADN-Konferenzsystem finden Sie

- im Internet unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oder
- auf der zur Zentraleinheit ADN CU1 mitgelieferten DVD-ROM.

## Die Spannungsversorgung ADN PS

Die Spannungsversorgung ADN PS ist ein Bestandteil des Konferenzsystems Sennheiser ADN.

Für den Betrieb von max. 400 drahtgebundenen Delegierten-Sprechstellen ADN D1 und Präsidenten-Sprechstellen ADN C1 benötigen Sie Spannungsversorgungen ADN PS. Sie können maximal 15 Spannungsversorgungen ADN PS in einem Konferenzsystem verwenden. Jede Spannungsversorgung kann bei einfacher Verkabelung max. 70 Sprechstellen und bei redundanter Ringverkabelung max. 40 Sprechstellen mit Spannung versorgen.



## Lieferumfang

- 1 Spannungsversorgung ADN PS mit vormontierten Rackwinkeln
- 1 Netzkabel (je nach Version mit EU-, UK- oder US-Netzstecker), Länge 1,8 m
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Beiblatt Sicherheitsinformationen

## Für den Betrieb erforderliche Komponenten

### Zentraleinheit/ Spannungsversorgung

Anzahl	Bezeichnung	Art.-Nr.	Funktion
1	ADN CU1-EU Zentraleinheit EU-Version	505553	Steuerung der Konferenz (drahtgebunden und drahtlos), Spannungsversorgung für max. 40 Sprechstellen und/ oder Antennenmodul
	ADN CU1-UK Zentraleinheit UK-Version	505554	
	ADN CU1-US Zentraleinheit US-Version	505555	
1 - 15 (optional)	ADN PS-EU Spannungsversorgung EU-Version	505546	Spannungsversorgung von drahtgebundenen Sprechstellen bei einfacher oder redundanter Verkabelung, für Konferenzen bis max. 400 Sprechstellen
	ADN PS-UK Spannungsversorgung UK-Version	505547	
	ADN PS-US Spannungsversorgung US-Version	505548	

### Drahtgebundene Sprechstellen

Anzahl	Bezeichnung	Art.-Nr.	Funktion
max. 400	ADN D1 Delegierten- Sprechstellen	502758	für Redebeiträge in einer Konferenz
1 - 10 (optional)	ADN C1 Vorsitzenden- Sprechstellen	502759	zur Leitung einer Konferenz

### Systemkabel

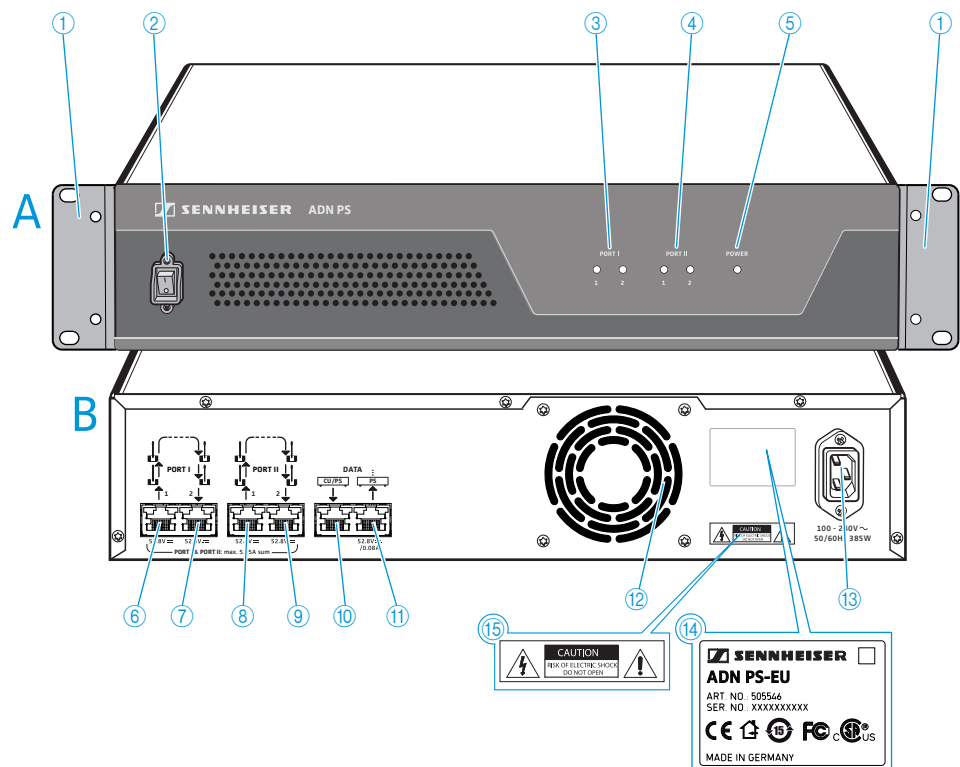
Die Systemkabel sind schwarz und mit 2 geschirmten RJ45-Steckern versehen.

Anzahl	Bezeichnung, Länge	Art.-Nr.	Funktion
diverse	SDC CBL RJ45-2, 2 m	009842	um Komponenten und drahtgebundene Sprechstellen miteinander zu verbinden
	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	



Weiteres Zubehör für das ADN-Konferenzsystem finden Sie unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

# Produktübersicht Spannungsversorgung ADN PS



## A Frontansicht

- ① Rackwinkel
- ② Ein-/Ausschalter
- ③ Status-LED **PORT I** für die Anschlüsse 1 und 2
- ④ Status-LED **PORT II** für die Anschlüsse 1 und 2
- ⑤ Status-LED **POWER**

## B Rückansicht

- ⑥ Anschlussbuchse (RJ45) für Sprechstellen/ADN-W AM **PORT I** Ausgang 1
- ⑦ Anschlussbuchse (RJ45) für Sprechstellen/ADN-W AM **PORT I** Ausgang 2
- ⑧ Anschlussbuchse (RJ45) für Sprechstellen/ADN-W AM **PORT II** Ausgang 1
- ⑨ Anschlussbuchse (RJ45) für Sprechstellen/ADN-W AM **PORT II** Ausgang 2
- ⑩ Buchse Eingang (RJ45) für Zentraleinheit ADN CU1 oder Spannungsversorgung ADN PS **DATA CU/PS**
- ⑪ Buchse Ausgang (RJ45) für weitere Spannungsversorgung ADN PS **DATA PS**
- ⑫ Lüfter
- ⑬ Netzanschluss
- ⑭ Typenschild
- ⑮ Gefahrenschild

## Übersicht der Status-LEDs

Status-LED	Farbe	Bedeutung
<b>POWER</b> ⑤	grün	ADN PS ist eingeschaltet
<b>PORT I</b> ③/ <b>PORT II</b> ④ Anschluss 1/2	–	nicht belegt, ausgeschaltet
	orange	Strangverkabelung der Sprechstellen
	grün	redundante Ringverkabelung der Sprechstellen über die Anschlüsse 1 und 2
	orange, blinkend	Fehler am Sprechstellenstrang, Anschluss ist ausgeschaltet

# Aufbau und Steuerung des Konferenzsystems planen

## Aufbau des Konferenzsystems

Das ADN-Konferenzsystem ist für Konferenzen mit bis zu 400 Sprechstellen (maximal 150 Drahtlos-Sprechstellen) ausgelegt. Für den Betrieb müssen Sie sicherstellen, dass alle drahtgebundenen Sprechstellen mit mindestens 35 V Spannung versorgt werden. Die Spannungsversorgung ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Sprechstellen und den Kabellängen. Gängige Kabellängen für die Zuleitung von der Zentraleinheit oder Spannungsversorgung zu der ersten Sprechstelle sind max. 50 m und zwischen den einzelnen Sprechstellen 2 bis 5 m.

Unter Berücksichtigung dieser Kabellängen ist der Betrieb mit der folgenden Anzahl von Sprechstellen sichergestellt:

- kleine Konferenz nur mit Zentraleinheit ADN CU1
  - 30-40 Sprechstellen bei einfacher Verkabelung
- große Konferenzen mit Zentraleinheit ADN CU1 und maximal 15 Spannungsversorgungen ADN PS
  - max. 400 Sprechstellen bei einfacher oder redundanter Verkabelung
  - je Spannungsversorgung ADN PS
    - 60-70 Sprechstellen bei einfacher Verkabelung
    - 30-40 Sprechstellen bei redundanter Verkabelung

Bei kürzeren Kabellängen sind ggf. mehr Sprechstellen möglich.

Für alle Aufbauformen gilt, dass Sie drahtgebundene Delegierten-Sprechstellen ADN D1 und Vorsitzenden-Sprechstellen ADN C1 in beliebiger Reihenfolge kombinieren können. Pro Konferenzsystem ist die Anzahl der Vorsitzenden-Sprechstellen jedoch auf maximal 10 beschränkt. Alle drahtgebundenen Komponenten des Konferenzsystems werden über Systemkabel SDC CBL RJ45 miteinander verbunden.



Sie können die drahtgebundenen Komponenten des ADN-Konferenzsystems auch mit Drahtlos-Komponenten erweitern. Detaillierte Informationen finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

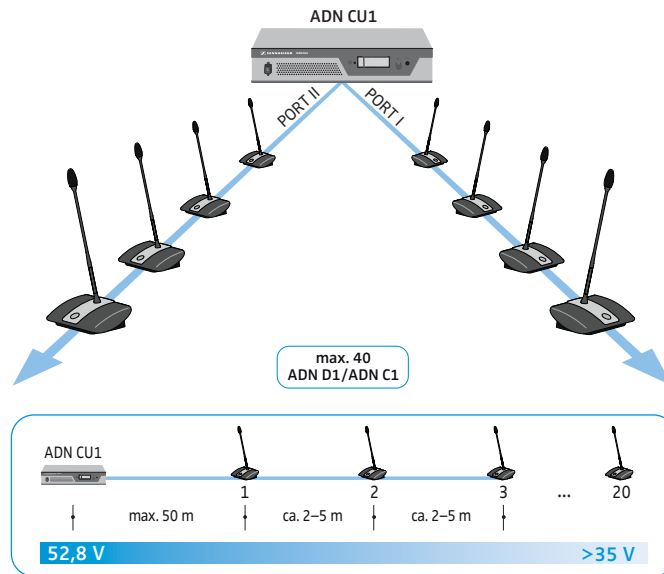
## Berechnung der Spannungsversorgung der Sprechstellen

Mit der Software „ADN Cable Calculator“ können Sie die Spannungsversorgung der drahtgebundenen Sprechstellen auf den einzelnen Abschnitten eines Kabelstrangs oder Kabelrings berechnen und den Aufbau der Komponenten planen. Die Software befindet sich auf der DVD-ROM (Lieferumfang ADN CU1) oder Sie erhalten sie über Ihren Sennheiser-Partner oder auf der Internetseite [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) im Download-Bereich.

Weitere Informationen zur Installation und Verwendung der Software „ADN Cable Calculator“ finden Sie in der Hilfe der Software „ADN Cable Calculator“ und in der ADN System-Bedienungsanleitung.

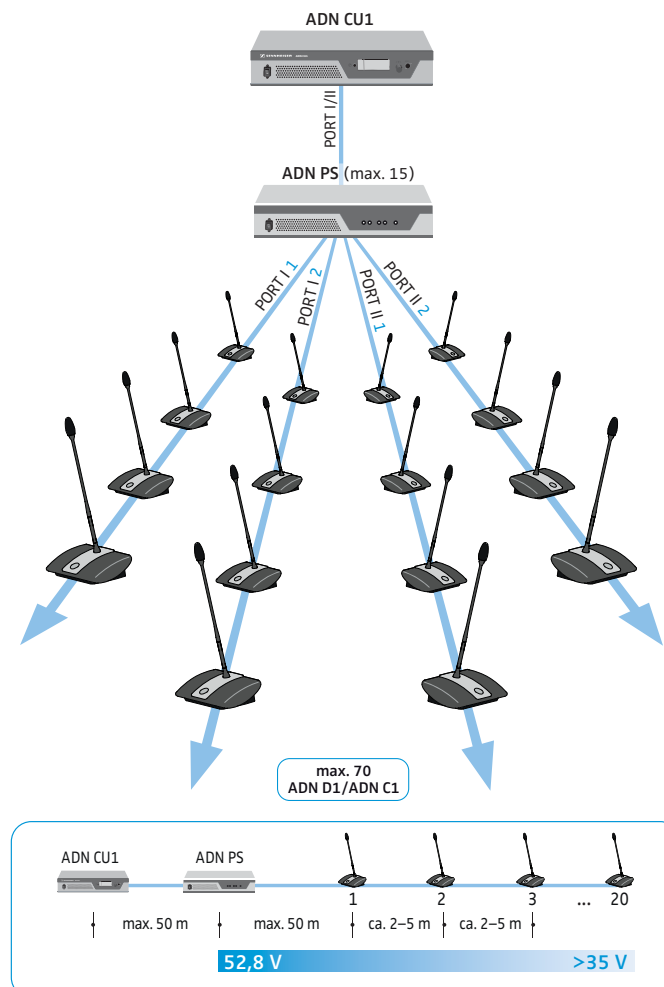
### Kleine Konferenz mit einfacher Verkabelung

Für kleine Konferenzen bis ca. 30-40 Sprechstellen benötigen Sie eine Zentraleinheit ADN CU1 zur Steuerung der Konferenz. Die Sprechstellen werden über zwei Kabelstränge direkt an der Zentraleinheit angeschlossen.



### Große Konferenz mit einfacher Verkabelung

Für den Aufbau des Konferenzsystems mit maximaler Sprechstellenanzahl (bis 400 Sprechstellen sind möglich) benötigen Sie eine Zentraleinheit ADN CU1 zur Steuerung der Konferenz und weitere Spannungsversorgungen ADN PS für die Spannungsversorgung der Sprechstellen. Die Sprechstellen werden pro Spannungsversorgung ADN PS über vier Kabelstränge angeschlossen.

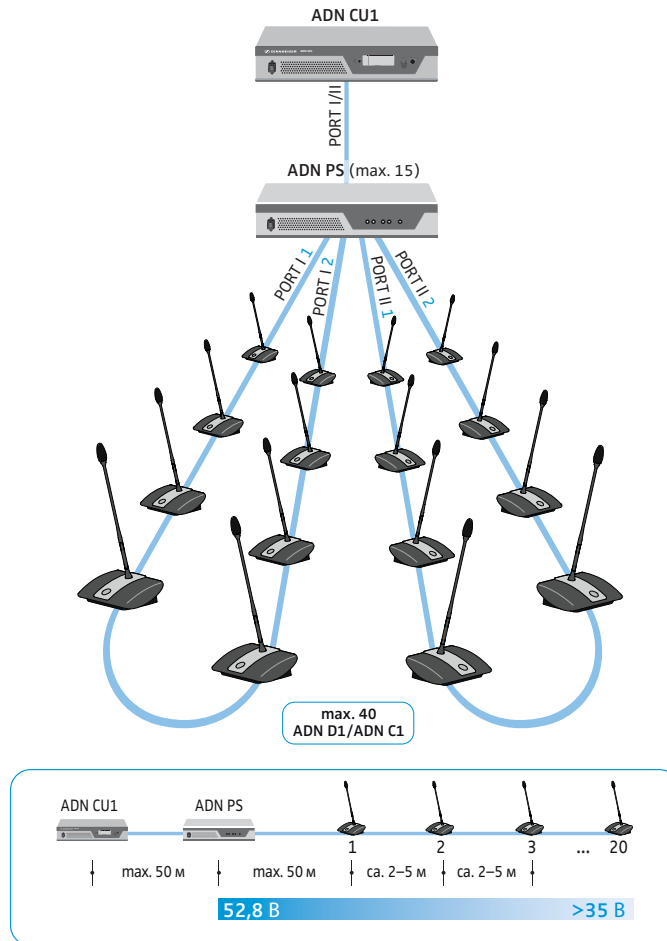




**Große Konferenz mit redundanter Verkabelung**

Die redundante Ringverkabelung stellt sicher, dass bei Ausfall oder Manipulation einer Sprechstelle oder eines Systemkabels alle anderen Sprechstellen des Kabelrings zuverlässig funktionieren.

Für den Aufbau des Konferenzsystems mit redundanter Ringverkabelung benötigen Sie eine Zentraleinheit ADN CU1 zur Steuerung der Konferenz und weitere Spannungsversorgungen ADN PS zur Spannungsversorgung der Sprechstellen. Die Sprechstellen werden in zwei Ringen pro Spannungsversorgung ADN PS angeschlossen.



**i** An jeder Spannungsversorgung ADN PS können Sie die verschiedenen Aufbauformen (einfache Verkabelung mit Kabelsträngen oder redundante Ringverkabelung) mischen.

# Spannungsversorgung ADN PS für den Betrieb vorbereiten

## Spannungsversorgung aufstellen oder montieren



### VORSICHT

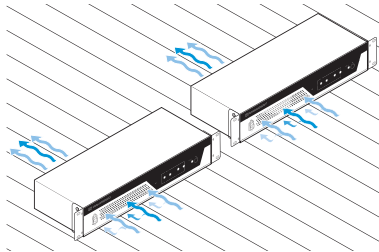
Gefahr von Sach- und Personenschäden durch gestapelte Spannungsversorgungen!

Wenn Sie mehrere Spannungsversorgungen ADN PS übereinander stapeln

- kann der Stapel umstürzen,
- kann sich die Temperatur der einzelnen Spannungsversorgungen ADN PS stark erhöhen,
- entstehen starke mechanische Belastungen z. B. an Gehäusen, Kabeln oder Aufstellflächen.

Dies kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Stapeln Sie niemals mehrere Spannungsversorgungen ADN PS übereinander.



- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Lüftungsöffnungen blockiert sind.
- ▶ Platzieren Sie die Spannungsversorgung ADN PS wie in der Abbildung dargestellt.



Informationen für die Montage der Spannungsversorgung [in ein 19"-Rack](#) finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

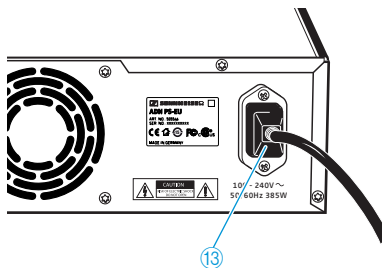
## Spannungsversorgung ADN PS an das Stromnetz anschließen

### VORSICHT

Produktschäden durch ungeeignete Netzkabel oder Steckdosen!

Ungeeignete Spannungsversorgung kann das Produkt beschädigen.

- ▶ Schließen Sie das Produkt mit dem Netzkabel (Lieferumfang) an das Stromnetz an.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabel, die über Schutzkontakte verfügen.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Netzkabel mit dreipoligem Stecker.





- ▶ Verbinden Sie zunächst den Gerätestecker des Netzkabels (Lieferumfang) mit dem Netzanschluss 13.
- ▶ Verbinden Sie den Netzstecker des Netzkabels (je nach Version mit EU-, UK- oder US-Netzstecker) mit dem Stromnetz.  
Die Spannungsversorgung ADN PS ist nun betriebsbereit.

# Konferenzsystem aufbauen

## VORSICHT

### Produktschäden durch ungeeignete Spannungsversorgung!

Wenn Sie an die Anschlüsse **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sowie  Standard-Netzwerkprodukte mit einem RJ45-Stecker (z. B. Switches oder Netzwerkkarten) anschließen, können diese durch eine ungeeignete Spannungsversorgung beschädigt werden.

- ▶ Schließen Sie an die Anschlüsse **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sowie  ausschließlich die dafür vorgesehenen Sprechstellen **ADN C1** und **ADN D1** bzw. Spannungsversorgungen **ADN PS** und Antennenmodul **ADN-W AM** an.

## Grundsätzliches für den Aufbau des Konferenzsystems

Unabhängig von der Sprechstellenanzahl und Raumgröße empfehlen wir folgendes Vorgehen beim Aufbau des Konferenzsystems:

- ▶ Planen Sie, ob Sie drahtgebundene Sprechstellen oder mobile Drahtlos-Sprechstellen benötigen. Sie können die beiden Aufbauformen auch beliebig kombinieren.
- ▶ Planen Sie, wie viele Sprechstellen Sie benötigen. Insgesamt sind 400 Sprechstellen (davon maximal 150 Drahtlos-Sprechstellen) in einem Konferenzsystem möglich (Vorsitzenden-Sprechstellen **ADN C1** oder **ADN-W C1** sind auf maximal 10 begrenzt). Gehen Sie immer von der größtmöglichen Teilnehmeranzahl aus.



Detaillierte Informationen über die ADN Drahtlos-Komponenten finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

Wenn Sie drahtgebundene Sprechstellen nutzen:

- ▶ Planen Sie, ob eine einfache Verkabelung ausreicht oder ob Sie eine redundante Verkabelung benötigen (siehe Seite 5).
- ▶ Berechnen Sie ggf. die Anzahl der erforderlichen Spannungsversorgungen **ADN PS** (maximal sind 15 Spannungsversorgungen **ADN PS** in einem Konferenzsystem möglich).
- ▶ Berechnen Sie ggf. die maximale Länge der Verkabelung, um die Spannungsversorgung aller angeschlossenen Sprechstellen sicherzustellen (siehe Seite 5).
- ▶ Platzieren Sie die Zentraleinheit **ADN CU1** und ggf. die Spannungsversorgungen **ADN PS** im z. B. Technikraum.
- ▶ Platzieren Sie die Sprechstellen an den entsprechenden Sitzplätzen.
- ▶ Legen Sie eine ausreichende Anzahl von Systemkabeln **SDC CBL RJ45** in den erforderlichen Längen bereit.

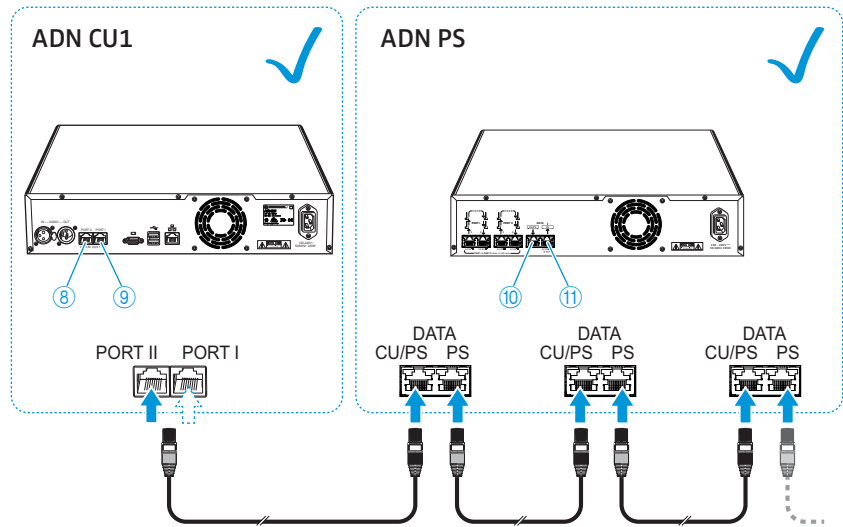
## Kleine Konferenz mit der Zentraleinheit aufbauen

Für den Betrieb einer kleinen Konferenz benötigen Sie keine Spannungsversorgung **ADN PS**. Verbinden Sie die Sprechstellen direkt mit der Zentraleinheit **ADN CU1** (detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentraleinheit **ADN CU1** oder der ADN System-Bedienungsanleitung).

### Spannungsversorgungen ADN PS mit der Zentraleinheit ADN CU1 verbinden

Für den Betrieb von mehr als 40 Sprechstellen oder bei redundanter Verkabelung benötigen Sie Spannungsversorgungen ADN PS. Sie können maximal 15 Spannungsversorgungen ADN PS in einem Konferenzsystem verwenden.

- ▶ Verbinden Sie den Sprechstellen-Anschluss **PORT II** ⑧ oder **PORT I** ⑨ der Zentraleinheit ADN CU1 mit dem Eingang **DATA CU/PS** ⑩ der ersten Spannungsversorgung ADN PS mit einem Systemkabel (maximal sind 50 m zulässig).
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang **DATA PS** ⑪ der ersten Spannungsversorgung ADN PS mit dem Eingang **DATA CU/PS** ⑩ der zweiten Spannungsversorgung ADN PS mit einem Systemkabel.
- ▶ Verfahren Sie für die übrigen Spannungsversorgungen ADN PS auf die gleiche Weise.



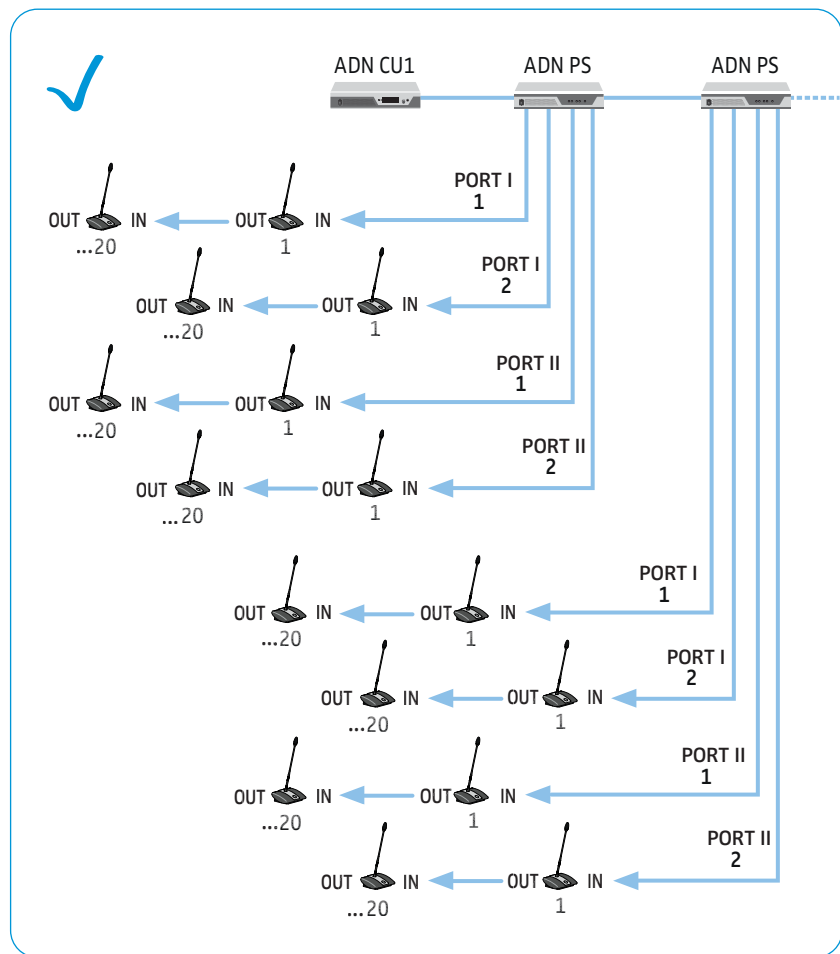
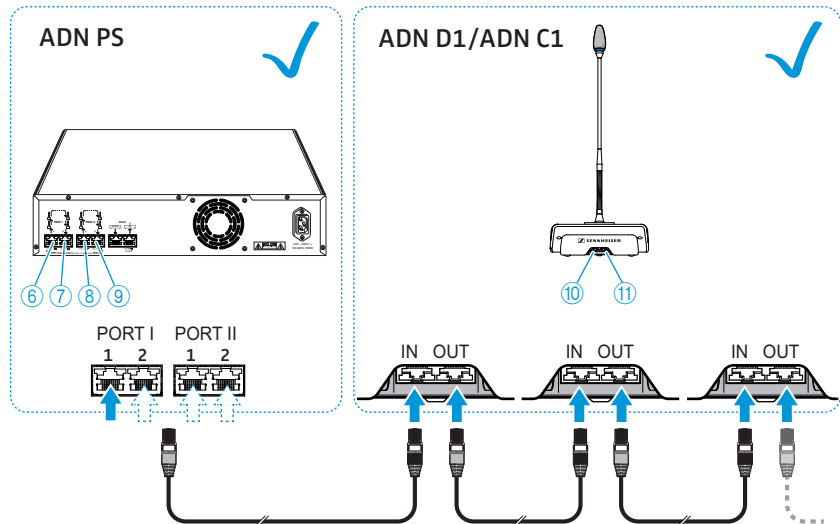
### Große Konferenz mit Spannungsversorgungen ADN PS über Strangverkabelung aufbauen

Für große Konferenzen bis 400 Sprechstellen benötigen Sie Spannungsversorgungen ADN PS. Bei einfacher Strangverkabelung kann eine Spannungsversorgung ADN PS ca. 60-70 Sprechstellen mit Spannung versorgen.

Sprechstellen mit Spannungsversorgung ADN PS als Kabelstrang verbinden

Im Folgenden wird das Vorgehen für einen Kabelstrang an einer Spannungsversorgung ADN PS beschrieben. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte ggf. für weitere Kabelstränge und weitere Spannungsversorgungen ADN PS.

- ▶ Verbinden Sie die erforderliche Anzahl von Spannungsversorgungen ADN PS mit der Zentraleinheit ADN CU1 (siehe oben).
- ▶ Verbinden Sie den Sprechstellen-Anschluss **PORT I** oder **PORT II** Ausgang **1** ⑥ / ⑧ oder **2** ⑦ / ⑨ der Spannungsversorgung ADN PS mit dem Eingang **IN** ⑩ der ersten Sprechstelle mit einem Systemkabel.
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang **OUT** ⑪ der ersten Sprechstelle mit dem Eingang **IN** ⑩ der zweiten Sprechstelle mit einem Systemkabel.
- ▶ Wiederholen Sie den Vorgang mit weiteren Sprechstellen.
- ▶ Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für einen zweiten, dritten oder vierten Kabelstrang und weiteren Spannungsversorgungen ADN PS.



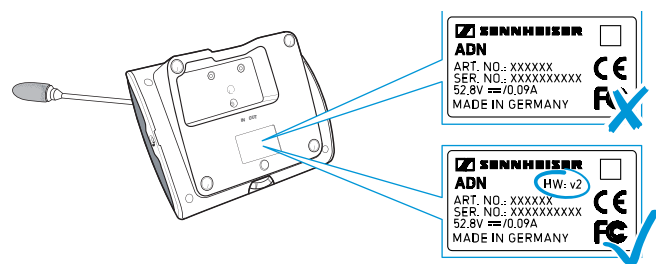
- i** Beachten Sie die durch den Spannungsabfall begrenzte Anzahl von ca. 15-20 Sprechstellen pro Kabelstrang (siehe Seite 5).  
Eine Spannungsversorgung ADN PS kann insgesamt 60-70 Sprechstellen mit Spannung versorgen, wenn alle Sprechstellen-Anschlüsse genutzt werden.
- i** Sie können die optionale Kabelhalterung für die Systemkabel verwenden. Detaillierte Informationen finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

### Große Konferenz mit Spannungsversorgungen ADN PS über redundante Ringverkabelung aufbauen

Die redundante Ringverkabelung für große Konferenzen bis 400 Sprechstellen stellt sicher, dass bei Ausfall oder Manipulation einer Sprechstelle oder eines Systemkabels alle anderen Sprechstellen des Kabelrings zuverlässig funktionieren. Bei redundanter Ringverkabelung kann eine ADN PS ca. 30-40 Sprechstellen mit Spannung versorgen.

**i** Um volle Betriebssicherheit in einer redundanten Ringverkabelung zu garantieren, wurde die Sprechstellenhardware der ADN C1 und ADN D1 einer Revision unterzogen. Wenn Sie Sprechstellen der Hardware-Revision 1 (keine Kennzeichnung auf dem Typenschild) mit Sprechstellen der Hardware-Revision 2 (Kennzeichnung auf dem Typenschild mit „HW: v2“) kombinieren, ist die Ausfallsicherheit nur eingeschränkt möglich.

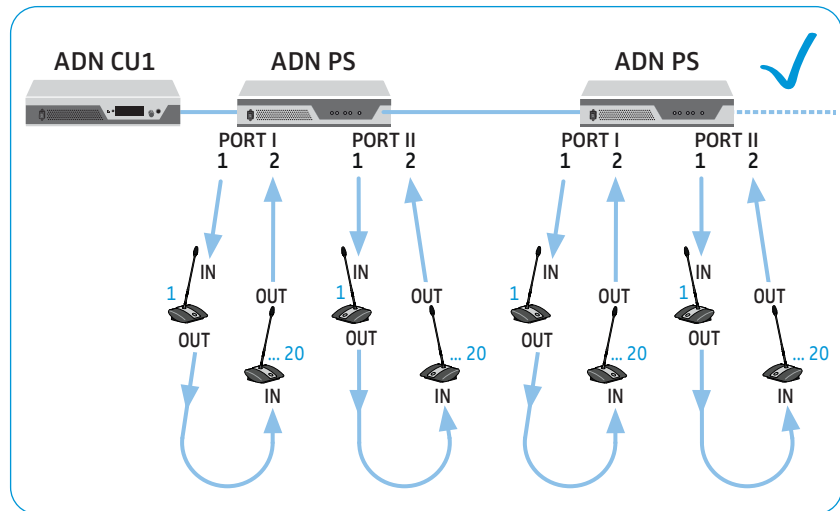
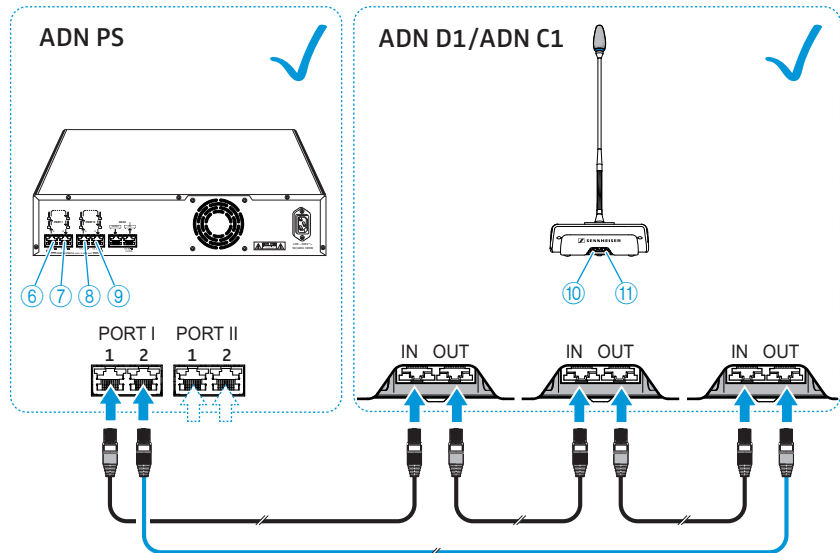
- ▶ Verwenden Sie bei redundanter Ringverkabelung nur Sprechstellen mit der Hardware-Revision 2.



### Sprechstellen mit Spannungsversorgung ADN PS als Ring verbinden

Im Folgenden wird das Vorgehen für einen Kabelring an einer Spannungsversorgung ADN PS beschrieben. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte ggf. für einen zweiten Ring und weitere Spannungsversorgungen ADN PS.

- ▶ Verbinden Sie die erforderliche Anzahl von Spannungsversorgungen ADN PS mit der Zentraleinheit ADN CU1 (siehe Seite 10).
- ▶ Verbinden Sie den Sprechstellen-Anschluss **PORT I** Ausgang 1 ⑥ der Spannungsversorgung ADN PS mit dem Eingang **IN** ⑩ der ersten Sprechstelle mit einem Systemkabel.
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang **OUT** ⑪ der ersten Sprechstelle mit dem Eingang **IN** ⑩ der zweiten Sprechstelle mit einem Systemkabel.
- ▶ Wiederholen Sie den Vorgang mit weiteren Sprechstellen.
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang **OUT** ⑪ der letzten Sprechstelle im Ring mit dem Sprechstellen-Anschluss **PORT I** Ausgang 2 ⑦ der Spannungsversorgung ADN PS mit einem Systemkabel.
- ▶ Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für einen zweiten Ring an **PORT II** und die weiteren Spannungsversorgungen ADN PS.

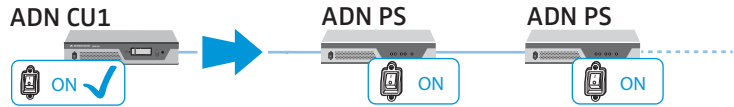


**i** Beachten Sie die durch den Spannungsabfall begrenzte Anzahl von ca. 15-20 Sprechstellen pro Kabelring (siehe Seite 5).

**i** Sie können die optionale Kabelhalterung für die Systemkabel verwenden. Detaillierte Informationen finden Sie in der ADN System-Bedienungsanleitung.

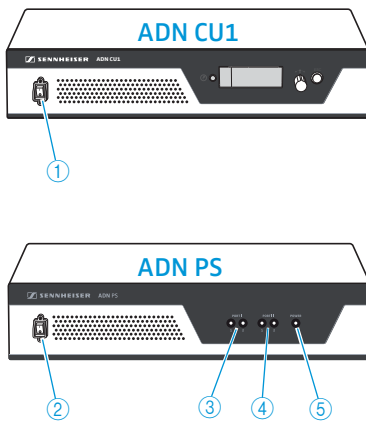
# Spannungsversorgung ADN PS ein-/ausschalten

**i** Die Spannungsversorgungen ADN PS lassen sich nur einschalten, wenn die Zentraleinheit ADN CU1 und die zuvor in Reihe verbundenen ADN PS ebenfalls eingeschaltet sind.



Sie können Ihr Konferenzsystem so aufbauen, dass Sie die Sprechstellenanzahl gezielt über einzelne ADN PS erhöhen oder verringern können.

## Konferenzsystem einschalten



► Drücken Sie an der Zentraleinheit ADN CU1 und an den Spannungsversorgungen ADN PS den Ein-/Ausschalter ① bzw. ② in die Position „I“. Die Zentraleinheit schaltet sich ein und das Display leuchtet. Die Spannungsversorgungen schalten sich ein und die Status-LEDs leuchten:

Status-LED	Farbe	Bedeutung
POWER ⑤	grün	ADN PS ist eingeschaltet
PORT I ③ / PORT II ④ Anschluss 1/2	–	nicht belegt, ausgeschaltet
	orange	Strangverkabelung der Sprechstellen
	grün	redundante Ringverkabelung der Sprechstelle über Anschluss 1 und 2
	orange, blinkend	Fehler am Sprechstellenstrang; Anschluss ist ausgeschaltet

## Konferenzsystem ausschalten

► Drücken Sie an der Zentraleinheit ADN CU1 den Ein-/Ausschalter ① in die Position „0“. Die Zentraleinheit wird ausgeschaltet und das Display erlischt. Alle an der Zentraleinheit angeschlossenen und eingeschalteten Spannungsversorgungen ADN PS werden ausgeschaltet und die Status-LEDs erlöschen.

Um **einzelne** Spannungsversorgungen **ADN PS auszuschalten**:

► Drücken Sie an der Spannungsversorgung ADN PS den Ein-/Ausschalter ② in die Position „0“. Die Spannungsversorgung wird ausgeschaltet und alle Status-LEDs erlöschen. Weitere angeschlossene Spannungsversorgungen ADN PS werden ebenfalls ausgeschaltet.

Um die Zentraleinheit ADN CU1 oder die Spannungsversorgung ADN PS **vollständig auszuschalten**:

► Trennen Sie den Netzstecker der Zentraleinheit ADN CU1 oder den Netzstecker der Spannungsversorgung ADN PS vom Stromnetz.



# Konferenzsystem reinigen und pflegen

## VORSICHT

### Produktschäden durch Flüssigkeit!

Flüssigkeit kann in das Produkt eindringen, einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen oder die Mechanik beschädigen.

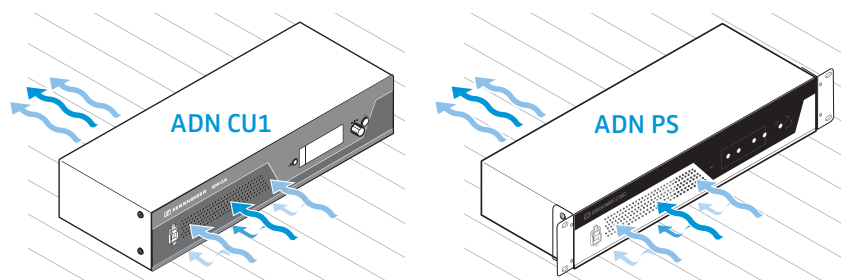
Löse- oder Reinigungsmittel können die Produktoberfläche beschädigen.

- ▶ Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art vom Produkt fern.
- ▶ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

- ▶ Schalten Sie das Konferenzsystem aus (siehe Seite 14).
- ▶ Trennen Sie die Zentraleinheit ADN CU1 und die Spannungsversorgungen ADN PS vom Stromnetz, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen und weichen Tuch.

Um die optimale Kühlung der Zentraleinheit ADN CU1 und der Spannungsversorgungen ADN PS sicherzustellen:

- ▶ Reinigen Sie von Zeit zu Zeit die Lüftungsöffnungen an der Front-, Rück- und Unterseite mit einer Bürste oder einem Pinsel, um Staubablagerungen zu verhindern.



## Technische Daten ADN PS

Nenningangsspannung	100 bis 240 V~
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	385 W
Ausgangsspannung an RJ45 PORT I/II Ausgang 1/2	52,8 V ===
Nennausgangsstrom an RJ45 PORT I/II Ausgang 1/2	max. 5,25 A gesamt max. 1,75 A pro Ausgang
Ausgangsspannung an RJ45 DATA	52,8 V ===
Nennausgangsstrom an RJ45 DATA	max. 0,08 A
Temperaturbereiche	Betrieb: +5 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	Betrieb: 10 bis 80 % Lagerung: 10 bis 90 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 482,5 x 168 x 100 mm
Gewicht	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