

ADN PS

Power Supply



Notice d'emploi

Sommaire

Pour votre sécurité	1
Alimentation ADN	2
Contenu	2
Composants nécessaires pour le fonctionnement	3
Vue d'ensemble de l'alimentation ADN PS	4
Planification de l'installation et de la commande du système de conférence	5
Préparer l'alimentation ADN PS pour l'exploitation	8
Installation du système de conférence	9
Allumer/éteindre l'alimentation ADN PS	14
Nettoyage et entretien du système de conférence	15
Caractéristiques techniques ADN PS	16

Pour votre sécurité



Veillez à lire le supplément «Consignes de sécurité», joint séparément au produit. Ce supplément contient des informations importantes sur le fonctionnement sûr et fiable du produit ainsi que les déclarations du fabricant et les indications de garantie.



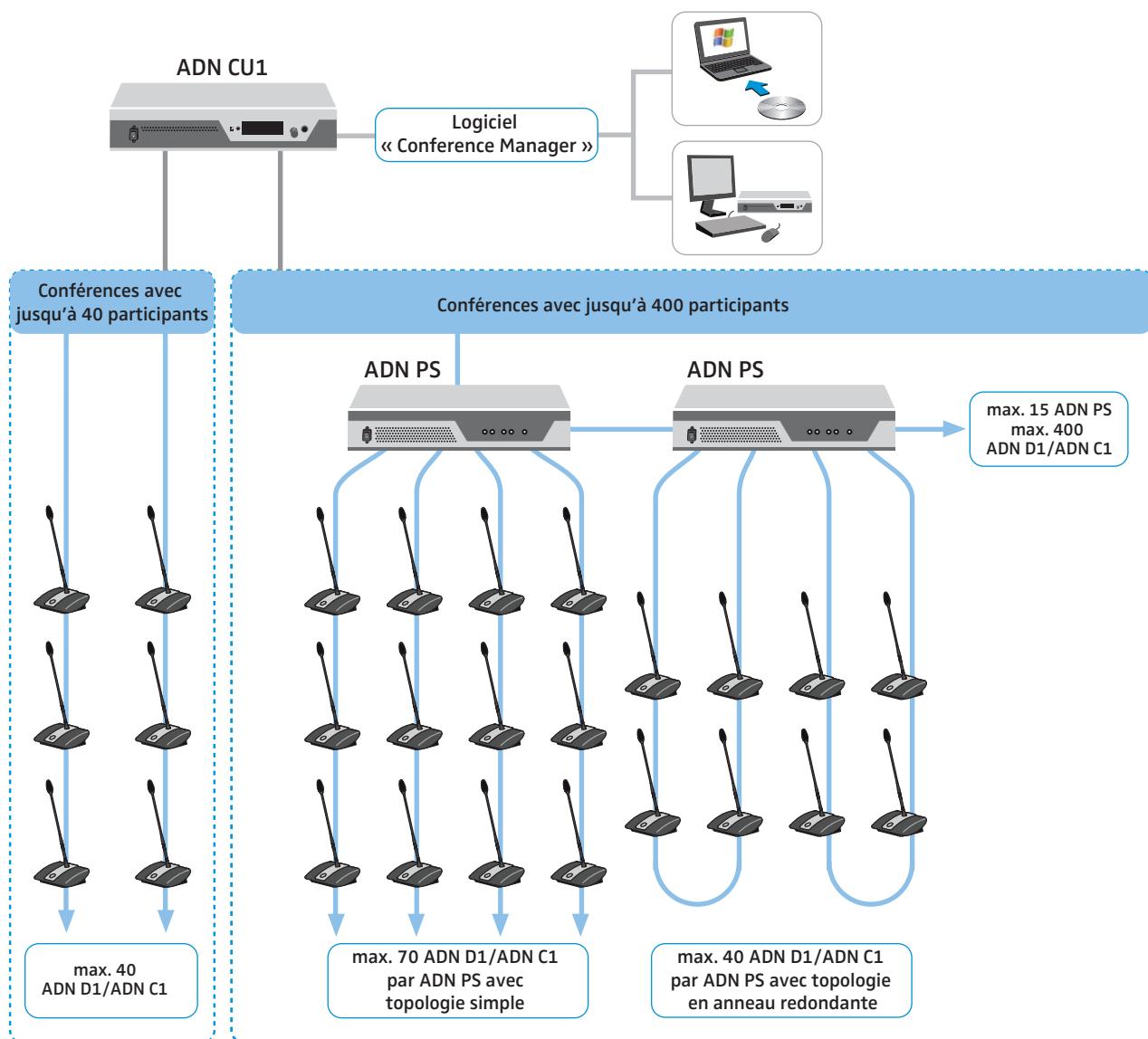
Vous trouverez une notice d'emploi détaillée sur tout le système de conférence ADN :

- sur Internet à l'adresse www.sennheiser.com ou
- sur le DVD-ROM fourni avec l'unité centrale ADN CU1.

Alimentation ADN

L'alimentation ADN PS fait partie du système de conférence Sennheiser ADN.

Pour des systèmes de conférence avec jusqu'à 400 postes, vous avez besoin d'alimentations ADN PS. Vous pouvez utiliser un maximum de 15 alimentations ADN PS dans un système de conférence. Dans un câblage simple en faisceau, une alimentation ADN PS peut alimenter en tension jusqu'à 70 postes. Dans un câblage en anneau, une alimentation ADN PS peut alimenter en tension jusqu'à 40 postes.



Contenu

- 1 alimentation ADN PS avec équerres de montage prémontées
- 1 câble secteur (avec fiche secteur EU, UK ou US, selon la version commandée), longueur 1,8 m
- 1 notice d'emploi
- 1 supplément « Consignes de sécurité »

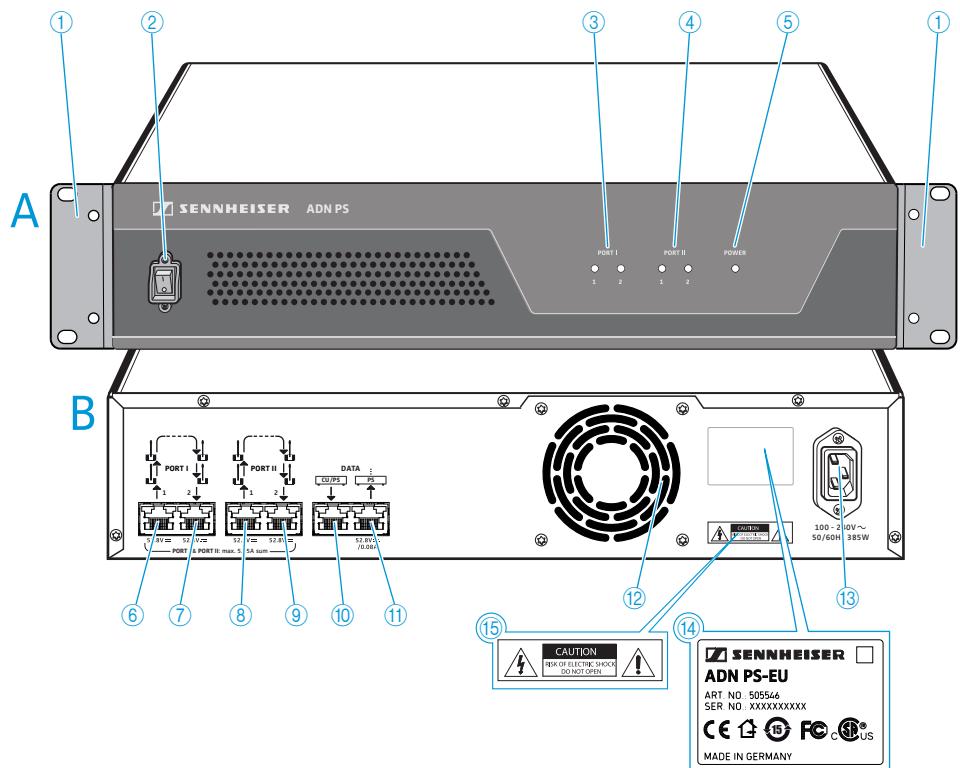
Composants nécessaires pour le fonctionnement

	Unité centrale/ alimentations	Nombre	Désignation	N° Réf.	Fonction
1	Unité centrale ADN CU1-EU, version EU	1	Unité centrale ADN CU1-EU, version EU	505553	Commande du système de conférence (composants filaires et sans fil) et alimentation de jusqu'à 40 postes et/ou d'un module d'antenne
	Unité centrale ADN CU1-UK, version UK		Unité centrale ADN CU1-UK, version UK	505554	
	Unité centrale ADN CU1-US, version US		Unité centrale ADN CU1-US, version US	505555	
1 - 15 (en option)	Alimentation ADN PS-EU, version EU	1	Alimentation ADN PS-EU, version EU	505546	Alimentation des postes raccordés en câblage simple ou câblage redondant, pour des systèmes de conférences comprenant jusqu'à 400 postes
	Alimentation ADN PS-UK, version UK		Alimentation ADN PS-UK, version UK	505547	
	Alimentation ADN PS-US, version US		Alimentation ADN PS-US, version US	505548	
Postes filaires		Nombre	Désignation	N° Réf.	Fonction
Max. 400	Poste délégué ADN D1	1	Poste délégué ADN D1	502758	Pour des contributions à la conférence
	Poste président ADN C1	1	Poste président ADN C1	502759	Pour gérer la conférence
Îlots			Les câbles systèmes sont noirs et disposent de 2 fiches RJ45 blindées.		
	Nombre	Désignation, longueur	N° Réf.	Fonction	
Divers	SDC CBL RJ45-2, 2 m	1	SDC CBL RJ45-2, 2 m	009842	Pour relier les composants et les postes filaires
	SDC CBL RJ45-3, 3 m	1	SDC CBL RJ45-3, 3 m	009843	
	SDC CBL RJ45-5, 5 m	1	SDC CBL RJ45-5, 5 m	009844	
	SDC CBL RJ45-10, 10 m	1	SDC CBL RJ45-10, 10 m	009845	
	SDC CBL RJ45-20, 20 m	1	SDC CBL RJ45-20, 20 m	009846	
	SDC CBL RJ45-50, 50 m	1	SDC CBL RJ45-50, 50 m	009847	



Vous trouverez d'autres accessoires pour le système de conférence ADN sur www.sennheiser.com.

Vue d'ensemble de l'alimentation ADN PS



A Face avant

- ① Equerres de montage
- ② Interrupteur marche/arrêt
- ③ DEL de statut PORT I pour les sorties 1 et 2
- ④ DEL de statut PORT II pour les sorties 1 et 2
- ⑤ DEL de statut POWER

B Face arrière

- ⑥ Prise PORT I sortie 1 (RJ45) pour postes/ADN-W AM
- ⑦ Prise PORT I sortie 2 (RJ45) pour postes/ADN-W AM
- ⑧ Prise PORT II sortie 1 (RJ45) pour postes/ADN-W AM
- ⑨ Prise PORT II sortie 2 (RJ45) pour postes/ADN-W AM
- ⑩ Prise entrée DATA CU/PS (RJ45) pour unité central ADN CU1 ou alimentation ADN PS
- ⑪ Prise sortie DATA PS (RJ45) pour alimentations ADN PS supplémentaires
- ⑫ Ventilateur
- ⑬ Prise secteur
- ⑭ Plaque signalétique
- ⑮ Plaque avec indications de danger

Vue d'ensemble des DEL de statut

DEL de statut	Couleur	Signification
POWER ⑤	vert	Alimentation ADN PS est allumée
PORT I ③/PORT II ④ sortie 1/2	–	Prise pas utilisée ou désactivée
	orange	Câblage en faisceaux des postes
	vert	Câblage en anneau des postes via sortie 1 et 2
	clignotant en orange	Erreur dans le faisceau de câbles ; sortie est désactivée

Planification de l'installation et de la commande du système de conférence

Installation du système de conférence

Le système de conférence ADN est conçu pour les conférences comprenant jusqu'à 400 postes (dont jusqu'à 150 peuvent être des postes sans fil). Pour pouvoir exploiter le système de conférence, vous devez vous assurer que tous les postes filaires sont alimentés avec une tension d'au moins 35 V. L'alimentation électrique dépend du nombre de postes utilisés et des longueurs de câble. Les longueurs de câble courantes ne doivent pas dépasser 50 m pour la liaison entre l'unité centrale et le premier poste, et 2 à 5 m entre les différents postes.

En tenant compte de ces longueurs, il est possible d'exploiter les nombres de postes suivants :

- systèmes de conférence de petite taille avec l'unité centrale ADN CU1
 - 30-40 postes raccordés en câblage simple
- systèmes de conférence de grande envergure avec l'unité centrale ADN CU1 et max. 15 alimentations ADN PS
 - max. 400 postes raccordés en câblage simple ou câblage redondant par alimentation ADN PS
 - 60-70 postes raccordés en câblage simple
 - 30-40 postes raccordés en câblage redondant

Si les longueurs de câble sont plus courtes, il est alors possible d'utiliser encore plus de postes.

Pour tous les types d'installation, vous avez la possibilité de combiner des postes délégués filaires ADN D1 et des postes présidents filaires ADN C1 dans l'ordre de votre choix. Le nombre maximal de postes présidents est limité sur 10. Tous les composants filaires du système de conférence sont reliés entre eux avec des câbles systèmes SDC CBL RJ45.



Vous pouvez élargir un système de conférence ADN filaire en ajoutant des composants sans fil. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans la notice d'emploi complète du système ADN.

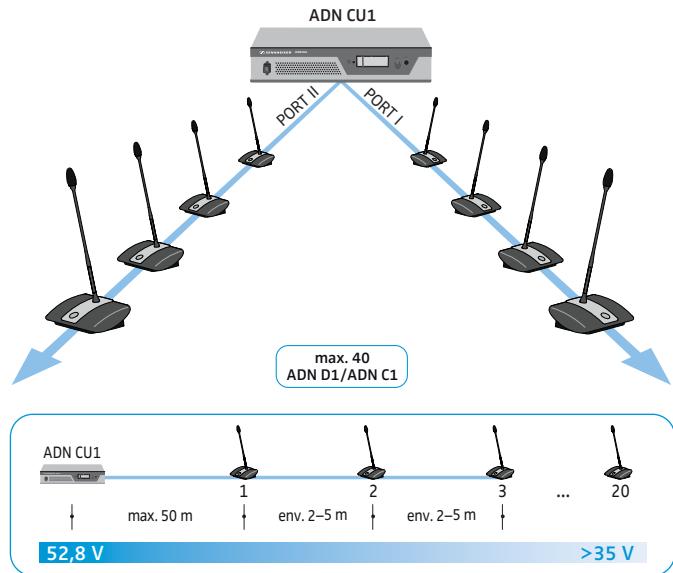
Calcul de l'alimentation en tension des postes

Le logiciel « [ADN Cable Calculator](#) » vous permet de calculer les chutes de tension sur les différents tronçons d'un faisceau de câbles ou d'un anneau de câbles et de planifier l'installation. Le logiciel est fourni sur DVD-ROM (livré avec l'unité centrale ADN CU1), disponible chez votre partenaire Sennheiser ou téléchargeable sur notre site web sur www.sennheiser.com, rubrique « Downloads ».

Pour de plus amples informations sur l'installation et l'utilisation du logiciel « [ADN Cable Calculator](#) », voir l'aide du logiciel « [ADN Cable Calculator](#) » et la notice d'emploi complète du système ADN.

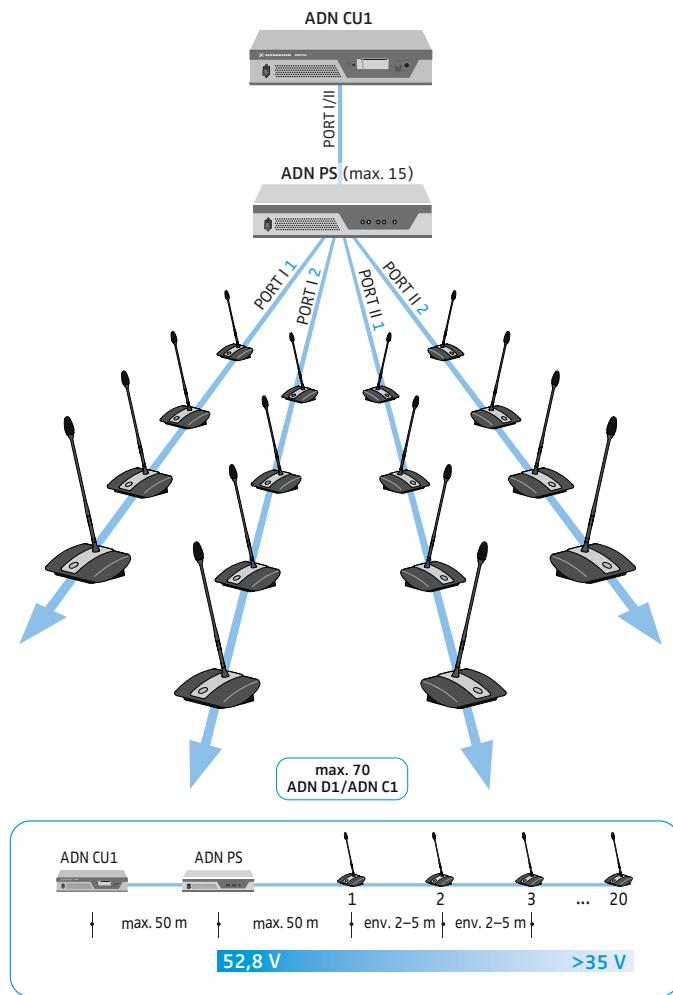
Système de conférence de petite taille avec câblage simple

Pour réaliser des petits systèmes de conférences avec jusqu'à env. 30-40 postes, il vous faut une unité centrale ADN CU1 pour commander la conférence. Les postes sont reliés en deux faisceaux de câbles qui sont directement raccordés à l'unité centrale.



Système de conférence de grande envergure avec câblage simple

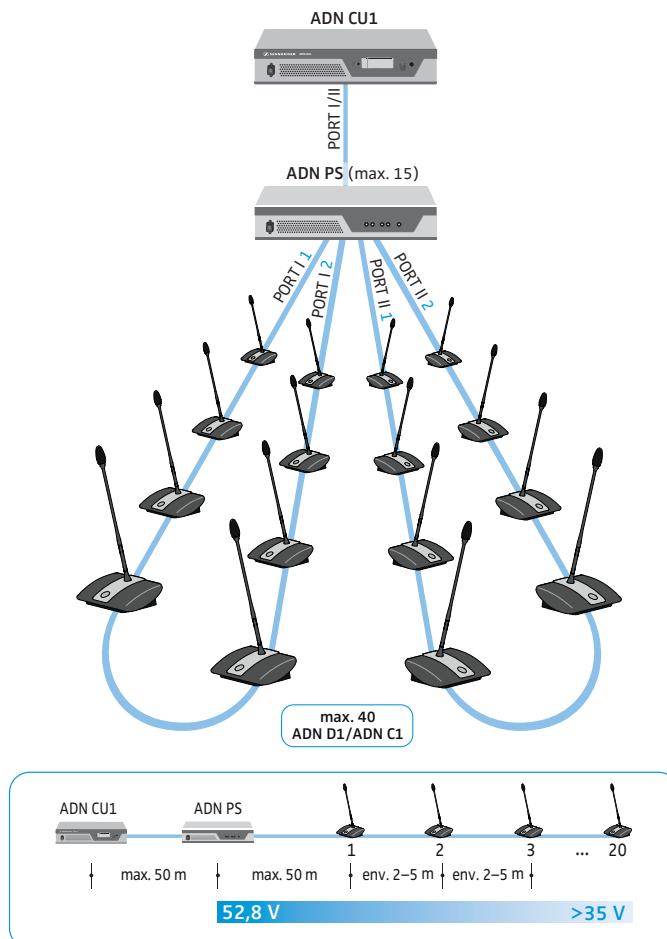
Pour réaliser un système de conférence avec le nombre maximal de postes (jusqu'à 400), il vous faut une unité centrale ADN CU1 pour commander la conférence et plusieurs alimentations ADN PS pour alimenter les postes. Les postes sont reliés en faisceaux de câbles et jusqu'à quatre faisceaux peuvent être raccordés à une alimentation ADN PS.



Système de conférence de grande envergure avec câblage en anneau

Le câblage en anneau assure que, en cas de défaillance ou de manipulation d'un poste ou d'un câble système, tous les autres postes de l'anneau fonctionnent sans faute.

Pour réaliser un système de conférence avec câblage en anneau, il vous faut une unité centrale ADN CU1 pour commander la conférence et plusieurs alimentations ADN PS pour alimenter les postes. Les postes sont reliés en anneau et jusqu'à deux anneaux peuvent être raccordés par alimentation ADN PS.



i En raccordant les postes à une alimentation ADN PS, vous pouvez combiner les différentes topologies (câblage simple en faisceaux ou câblage en anneau).

Préparer l'alimentation ADN PS pour l'exploitation

Placer l'alimentation



ATTENTION

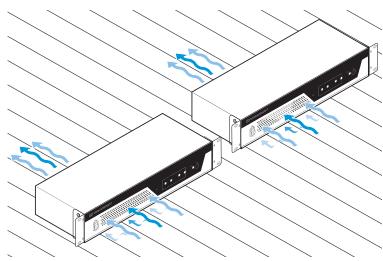
Risque de dommages matériels et de blessures dû à des alimentations superposées !

Si vous superposez plusieurs alimentations ADN PS :

- la pile peut basculer,
- la température des alimentations ADN PS individuelles peut considérablement augmenter,
- des contraintes mécaniques importantes apparaissent, par ex. au niveau des boîtiers, câbles ou surfaces d'installation.

Cela peut être à l'origine de dommages matériels et de blessures.

- Ne superposez jamais plusieurs alimentations ADN PS.



- Veillez à ce qu'aucun orifice de ventilation ne soit bloqué.
- Placez l'alimentation ADN PS comme cela est représenté sur la figure.

Vous trouverez des informations sur le montage de l'unité centrale [dans un rack 19"](#) dans la notice d'emploi complète du système ADN.

Raccorder l'alimentation ADN PS au secteur

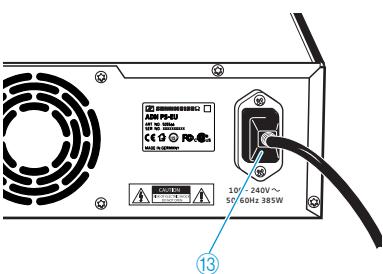
ATTENTION

Dommages au produit dus aux câbles secteur ou prises de courant inappropriés !

Une alimentation électrique inappropriée peut endommager le produit.

- Utilisez uniquement le câble secteur (fourni) pour raccorder le produit au secteur.
- N'utilisez que des multiprises et des rallonges équipées de contacts de mise à la terre.
- Utilisez uniquement des câbles secteur pourvus d'une fiche à trois broches.

- Raccordez tout d'abord le connecteur du câble secteur (fourni) à la prise secteur ⑬.
- Branchez la fiche secteur du câble secteur dans une prise de courant. L'alimentation ADN PS est maintenant opérationnelle.



Installation du système de conférence

ATTENTION

Dommages au produit dus à une alimentation électrique inappropriée !

Si vous raccordez des produits réseau standard avec une fiche RJ45 (par ex. switches ou cartes réseau) aux prises **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** et /, ces produits risquent d'être endommagés par une alimentation électrique inappropriée.

- ▶ Branchez uniquement les postes ADN C1 et ADN D1, les alimentations ADN PS et le module d'antenne ADN AM aux prises **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** et /.

Informations de base sur l'installation du système de conférence

Indépendamment du nombre de postes et de la taille de la salle, nous recommandons la procédure d'installation suivante :

- ▶ Décidez si vous avez besoin de postes filaires ou de postes mobiles sans fil. Vous pouvez également combiner les postes filaires et sans fil au choix.
- ▶ Planifiez le nombre de postes requis pour votre système de conférence. Vous pouvez utiliser un nombre total de 400 postes (dont jusqu'à 150 peuvent être des postes sans fil) dans un système de conférence (le nombre de postes présidents ADN C1 ou ADN-W C1 est limité sur 10). Optez toujours pour le nombre maximal de participants.

 Vous trouverez des informations détaillées sur les composants ADN sans fil dans la notice d'emploi complète du système ADN.

Si vous utilisez des postes filaires :

- ▶ Planifiez si un câblage simple est suffisant ou si vous avez besoin d'une topologie en anneau (voir page 5).
- ▶ Si nécessaire, calculez le nombre d'alimentations ADN PS requises (un maximum de 15 alimentations ADN PS peut être utilisé dans un système de conférence).
- ▶ Si nécessaire, calculez la longueur maximale du câblage pour assurer l'alimentation en tension de tous les postes raccordés (voir page 5).
- ▶ Placez l'unité centrale ADN CU1 et, le cas échéant, les alimentations ADN PS par ex. dans le local technique ou dans la salle de conférence.
- ▶ Placez les postes en face des sièges correspondants.
- ▶ Préparez un nombre suffisant de câbles système SDC CBL RJ45 aux longueurs requises.

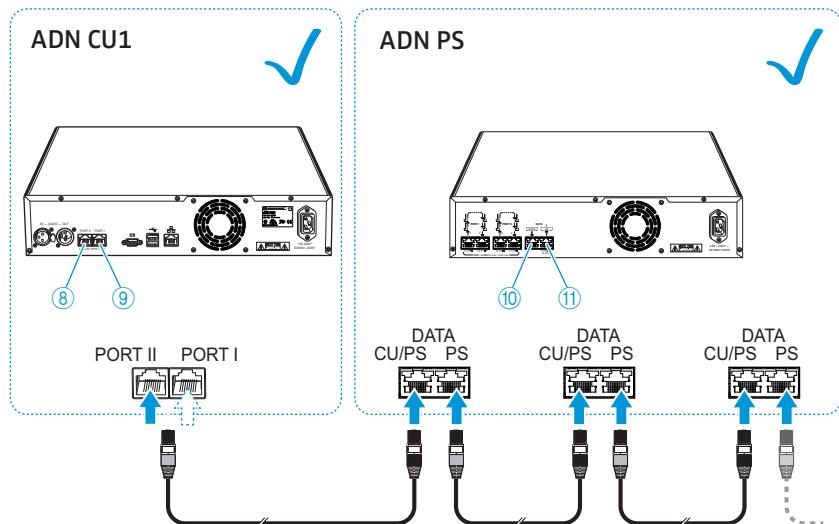
Installer un système de conférence de petite taille avec uniquement l'unité centrale

Pour des systèmes de conférence de petite taille, vous n'avez pas besoin d'une alimentation ADN PS. Raccordez les postes directement à l'unité centrale ADN CU1. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans la notice d'emploi de l'unité centrale ADN CU1 ou dans la notice d'emploi complète du système ADN.

Raccorder des alimentations ADN PS à l'unité centrale ADN CU1

Pour des systèmes de conférence comportant plus de 40 postes ou en cas de câblage en anneau, vous avez besoin d'alimentations ADN PS. Vous pouvez utiliser un maximum de 15 alimentations ADN PS dans un système de conférence.

- ▶ Raccordez la prise **PORII** **⑧** ou **PORI** **⑨** de l'unité centrale ADN CU1 à la prise entrée **DATA CU/PS** **⑩** de la première alimentation ADN PS à l'aide d'un câble système (la longueur maximale admissible est de 50 m).
- ▶ Raccordez la prise sortie **DATA PS** **⑪** de la première alimentation ADN PS à prise entrée **DATA CU/PS** **⑩** de la deuxième alimentation ADN PS à l'aide d'un câble système.
- ▶ Répétez la procédure pour les alimentations ADN PS restantes.



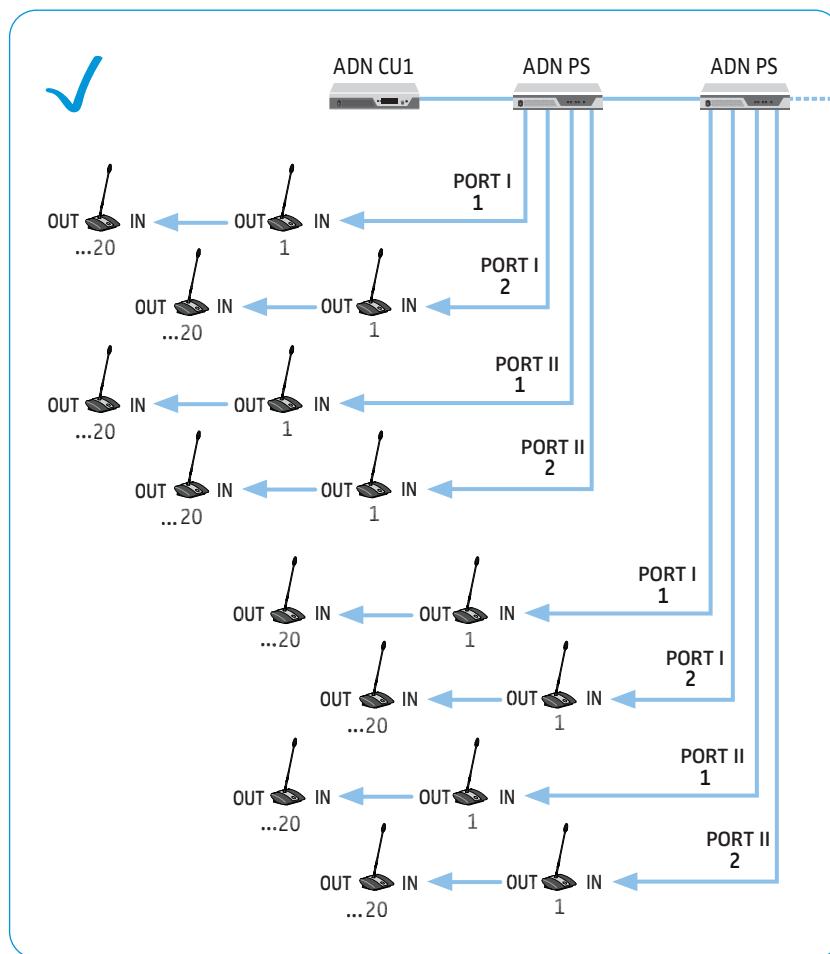
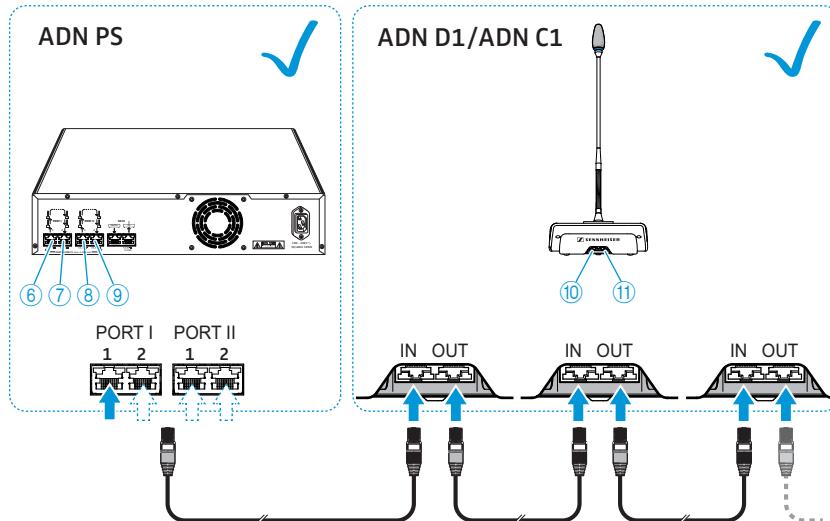
Installer un système de conférence de grande envergure comportant des alimentations ADN PS et des postes reliés en faisceaux de câbles

Pour des systèmes de conférence avec jusqu'à 400 postes, vous avez besoin d'alimentations ADN PS. Dans un câblage simple en faisceau, une alimentation ADN PS peut alimenter en tension jusqu'à 60-70 postes env.

Raccorder des postes reliés dans un faisceau de câbles à l'alimentation ADN PS

Le paragraphe suivant décrit la procédure à suivre pour raccorder un faisceau de câbles à une alimentation ADN PS. Si nécessaire, répétez les mêmes étapes pour raccorder plusieurs faisceaux et pour autres alimentations ADN PS.

- ▶ Raccordez le nombre requis d'alimentations ADN PS à l'unité centrale ADN CU1 (voir ci-dessus).
- ▶ Raccordez la prise **PORI** ou **PORII** – sortie **1 ⑥/⑧** or **2 ⑦/⑨** – de l'alimentation ADN PS à l'entrée **IN** **⑩** du premier poste à l'aide d'un câble système.
- ▶ Raccordez la sortie **OUT** **⑪** du premier poste à l'entrée **IN** **⑩** du deuxième poste à l'aide d'un câble système.
- ▶ Répétez la procédure pour les autres postes.
- ▶ Si nécessaire, répétez les mêmes étapes pour raccorder un deuxième, troisième ou quatrième faisceau et pour autres alimentations ADN PS.



i Notez que, en raison de la chute de tension, le nombre de postes est limité à 15-20 postes env. par faisceau de câbles (voir page 5).

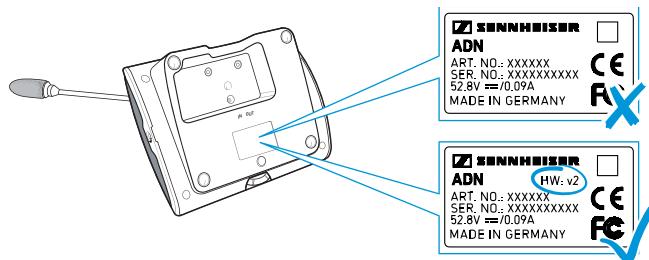
Une alimentation ADN PS peut alimenter en tension jusqu'à 60-70 postes env. si toutes les prises (PORT I et PORT II/sorties 1 et 2) sont utilisées.

i Vous pouvez utiliser les supports de câble en option pour guider les câbles système. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans la notice d'emploi complète du système ADN.

Installer un système de conférence de grande envergure comportant des alimentations ADN PS et des postes reliés en anneau

Pour des systèmes de conférence de grande envergure avec jusqu'à 400 postes, le câblage en anneau assure que, en cas de défaillance ou de manipulation d'un poste ou d'un câble système, tous les autres postes de l'anneau fonctionnent sans faute. Dans un câblage en anneau, une alimentation ADN PS peut alimenter en tension jusqu'à 30-40 postes env.

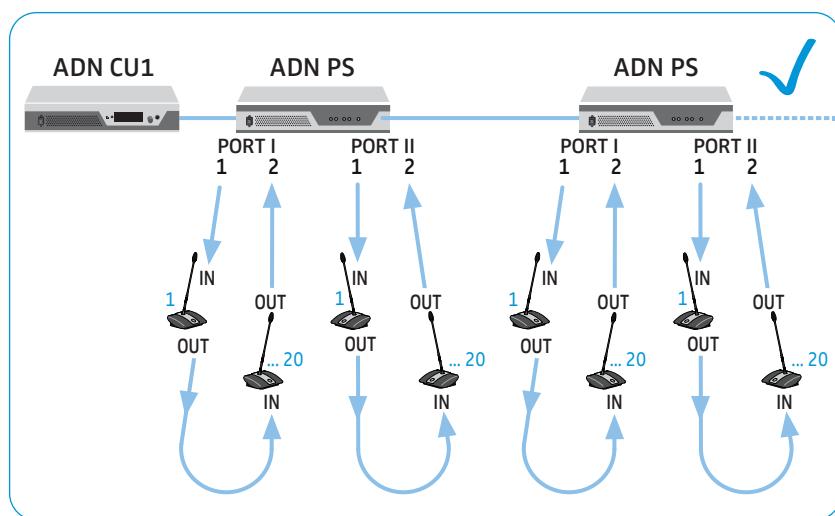
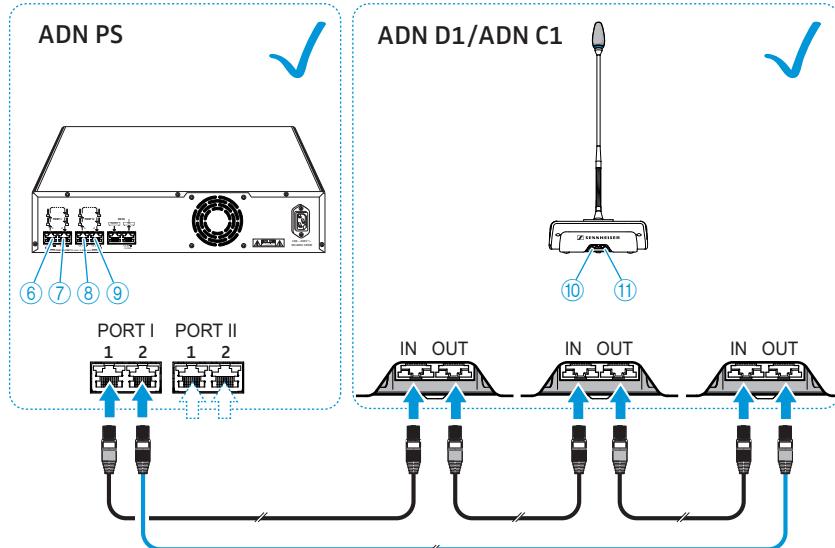
- i** Pour garantir une sécurité de fonctionnement optimale dans un câblage en anneau, le matériel des postes ADN C1 et ADN D1 a été révisé. Si vous combinez des postes de la révision de matériel 1 (pas de marquage sur la plaque signalétique) avec des postes de la révision de matériel 2 (marquage « HW: v2 » sur la plaque signalétique), la sécurité de fonctionnement est réduite.
- ▶ Dans une topologie en anneau, utilisez uniquement des postes de la révision de matériel 2.



Raccorder des postes reliés en anneau à l'alimentation ADN PS

Le paragraphe suivant décrit la procédure à suivre pour raccorder un anneau de câbles à une alimentation ADN PS. Si nécessaire, répétez les mêmes étapes pour raccorder un deuxième anneau et pour autres alimentations ADN PS.

- ▶ Raccordez le nombre requis d'alimentations ADN PS à l'unité centrale ADN CU1 (voir page 10).
- ▶ Raccordez la prise PORT I sortie 1 ⑥ de l'alimentation ADN PS à l'entrée IN ⑩ du premier poste à l'aide d'un câble système.
- ▶ Raccordez la sortie OUT ⑪ du premier poste à l'entrée IN ⑩ du deuxième poste à l'aide d'un câble système.
- ▶ Répétez la procédure pour les autres postes.
- ▶ Raccordez la sortie OUT ⑪ du dernier poste dans l'anneau à la prise PORT I sortie 2 ⑦ de l'alimentation ADN PS à l'aide d'un câble système.
- ▶ Si nécessaire, répétez les mêmes étapes pour raccorder un deuxième anneau à la prise PORT II et pour autres alimentations ADN PS.



i Notez que, en raison de la chute de tension, le nombre de postes est limité à 15-20 postes env. par anneau de câbles (voir page 5).

i Vous pouvez utiliser les supports de câble en option pour guider les câbles système. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans la notice d'emploi complète du système ADN.

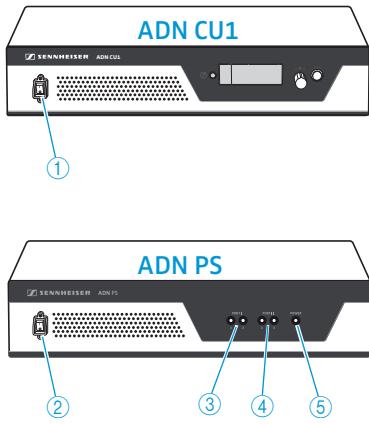
Allumer/éteindre l'alimentation ADN PS

i Une alimentation ADN PS ne peut être allumée que si l'unité centrale ADN CU1 et les autres alimentations ADN PS connectées en amont sont également allumées.



Vous pouvez installer votre système de conférence de sorte que vous pouvez augmenter ou réduire le nombre de postes en allumant/éteignant des alimentations ADN PS individuelles.

Allumer le système de conférence



- ▶ Sur l'unité centrale ADN CU1 et les alimentations ADN PS, placez l'interrupteur marche/arrêt ① ou ② en position « 1 ». L'unité centrale et l'écran s'allument. Les alimentations et les DEL de statut s'allument :

DEL de statut	Couleur	Signification
POWER ⑤	vert	Alimentation ADN PS est allumée
PORT I ③/PORT II ④	–	Prise pas utilisée ou désactivée
sortie 1/2	orange	Câblage en faisceaux des postes
	vert	Câblage en anneau des postes via sortie 1 et 2
	clignotant en orange	Erreur dans le faisceau de câbles ; sortie est désactivée

Eteindre le système de conférence

- ▶ Placez l'interrupteur marche/arrêt ① de l'unité centrale ADN CU1 en position « 0 ». L'unité centrale et l'écran s'éteignent. Toutes les alimentations ADN PS raccordées à l'unité centrale et allumées s'éteignent et les DEL de statut s'éteignent.

Pour éteindre une alimentation ADN PS individuelle :

- ▶ Placez l'interrupteur marche/arrêt ② de l'alimentation ADN PS en position « 0 ». L'alimentation et toutes les DEL de statut s'éteignent. D'autres alimentations ADN PS connectées en aval sont également éteintes.

Pour complètement éteindre l'unité centrale ADN CU1 ou l'alimentation ADN PS :

- ▶ Retirez la fiche secteur de l'unité centrale ADN CU1 ou de l'alimentation ADN PS de la prise de courant.

Nettoyage et entretien du système de conférence

ATTENTION

Les liquides peuvent endommager le produit !

Les liquides peuvent pénétrer dans le produit, causer un court-circuit au niveau des composants électroniques ou endommager les éléments mécaniques.

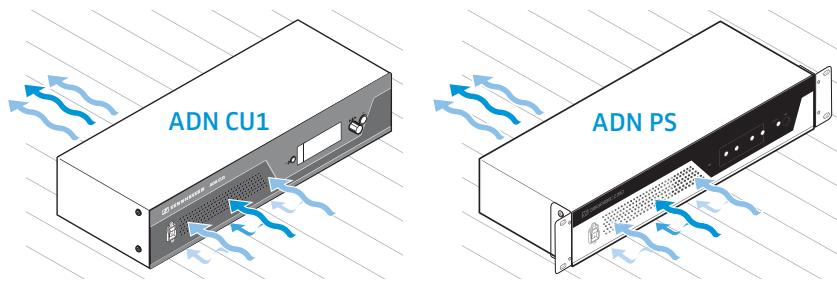
Les solvants et détergents peuvent endommager la surface du produit.

- ▶ Éloignez tout type de liquide du produit.
- ▶ N'utilisez jamais de solvant ou de détergent.

- ▶ Éteignez le système de conférence (voir page 14).
- ▶ Avant le nettoyage, débranchez l'unité centrale ADN CU1 et les alimentations ADN PS du secteur.
- ▶ Ne nettoyez le produit qu'avec un chiffon doux et sec.

Pour assurer le refroidissement optimal de l'unité centrale ADN CU1 et des alimentations ADN PS :

- ▶ Nettoyez, de temps en temps, les orifices de ventilation situés à l'avant, à l'arrière et sur la face inférieure, à l'aide d'une brosse ou d'un pinceau pour éliminer les dépôts de poussière.



Caractéristiques techniques ADN PS

Tension d'entrée nominale	100 à 240 V~
Fréquence secteur	50 à 60 Hz
Consommation	385 W
Tension de sortie au niveau de RJ45 PORT I/II sortie 1/2	52,8 V ---
Courant de sortie nominal au niveau de RJ45 PORT I/II sortie 1/2	max. 5.25 A au total max. 1.75 A par sortie
Tension de sortie au niveau de RJ45 DATA	52,8 V ---
Courant de sortie nominal au niveau de RJ45 DATA	max. 0,08 A
Plage de température	fonctionnement : +5 °C à +50 °C stockage : -25 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	fonctionnement : 10 à 80 % stockage : 10 à 90 %
Dimensions (L x H x P)	env. 482,5 x 168 x 100 mm
Poids	env. 4,6 kg



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

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