

Antenna Splitter ASA 1



Notice d'emploi

Sommaire

Consignes de sécurité importantes.....	2
Le splitter d'antenne actif ASA 1	4
Possibilités de combinaison de l'ASA 1/ASA 1-1G8	5
Contenu	5
Commandes	6
Mise en service de l'ASA 1	8
Préparer l'ASA 1 pour l'utilisation.....	8
Raccordement d'appareils à l'ASA 1 et mise en marche de l'ASA 1.....	14
Réalisation d'un système à 8 canaux en utilisant l'ASA 1	17
Nettoyage de l'ASA 1.....	20
En cas d'anomalies	20
Caractéristiques techniques	21
Déclarations du fabricant.....	22

Consignes de sécurité importantes

- Lisez cette notice d'emploi.
- Conservez cette notice d'emploi et joignez-la toujours à l'appareil si vous remettez ce dernier à un tiers.
- Respectez tous les avertissements et toutes les instructions.
- Ne nettoyez l'appareil qu'à l'aide d'un chiffon légèrement humide.
- Confiez tous les travaux d'entretien à un personnel qualifié.
Les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque l'appareil a été endommagé, par exemple en cas de la pénétration de liquide ou d'objets dans l'appareil, d'une exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, de fonctionnement incorrect ou de chute de l'appareil.
- **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau et ne l'exposez pas à la pluie ni à l'humidité en raison du risque d'incendie ou d'électrocution. Ne posez aucun objet contenant de liquide (p. ex. un vase) sur l'appareil.
- N'utilisez que le bloc secteur NT 1-1.
- Ne bloquez pas les orifices d'aération. Installez l'appareil et le bloc secteur conformément aux instructions de cette notice.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur.
- N'utilisez que les appareils supplémentaires/accessoires recommandés par Sennheiser.

Pièces de rechange

S'il s'avère nécessaire d'installer des pièces de rechange, assurez-vous que le technicien d'entretien utilise des pièces de rechange recommandées par Sennheiser ou des pièces présentant les mêmes caractéristiques que celles des pièces d'origine. Des pièces de rechange non agréées peuvent provoquer des incendies ou des électrocutions ou encore comporter d'autres risques.

Contrôle de sécurité

Veillez à ce que le technicien d'entretien, une fois les travaux d'entretien ou de réparation terminés, procède à des contrôles de sécurité afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

Utilisation conforme aux directives

L'utilisation conforme aux directives implique :

- que vous ayez lu cette notice et, en particulier, le chapitre « Consignes de sécurité importantes » en page 2,
- que vous n'utilisiez l'appareil que dans les conditions décrites dans la présente notice.

Est considérée comme une utilisation non conforme aux directives toute application différente de celle décrite dans la présente notice ou le non-respect des conditions d'utilisation indiquées ici.

Le splitter d'antenne actif ASA 1

Le splitter d'antenne actif ASA 1 est conçu pour répartir les signaux d'antenne vers plusieurs récepteurs d'un système multi-canaux, permettant d'utiliser jusqu'à quatre récepteurs Diversity avec une seule paire d'antennes. Les amplificateurs HF intégrés assurent que l'ASA 1 n'induit aucune perte de signal.

L'ASA 1 dispose d'une distribution CC intégrée, permettant d'alimenter simultanément jusqu'à quatre récepteurs et deux boosters d'antenne via ses prises BNC. Les boosters d'antenne ne sont nécessaires que s'il faut compenser les pertes de signal dues à de longs câbles d'antenne. L'ASA 1 ainsi que jusqu'à quatre récepteurs et deux boosters d'antenne raccordés peuvent être alimentés par un seul bloc secteur NT 1-1 (à commander séparément).

En couplant deux ASA 1, un système Diversity à 8 canaux peut être utilisé avec une seule paire d'antennes.

En utilisant le kit de montage en rack GA 3, deux ASA 1 ou un ASA 1 et un récepteur fixe (par ex. EM 100 G3, EM 300 G3 or EM 500 G3) peuvent être montés en rack 19".

L'ASA 1 est destiné aux domaines d'application suivants :

- Systèmes multi-canaux
- Installations permanentes dans les centres de conférence ou lieux similaires

Possibilités de combinaison de l'ASA 1/ASA 1-1G8

Le splitter d'antenne actif ASA 1 est également disponible pour la plage de fréquences 1785–1805 MHz (ASA 1-1G8). Le tableau suivant montre les possibilités de combinaison pour les deux appareils.

Classe d'appareil/ de produit	Possibilités de combinaison	
	ASA 1	ASA 1-1G8
Récepteurs	EM x00 G3-A1, -A, -G, -GB, -B, -C, -D, -E	EM x00 G3-1G8
Antennes bâtons	pas marquées	marquées « 1G8 »
Antennes déportées	A 2003, A 1031	AD 1800
Boosters d'antenne	AB 3-A1, -A, -G, -GB, -B, -C, -D, -E	AB 3-1G8

Contenu

1 splitter d'antenne ASA 1/ASA 1-1G8

1 jeu de pieds autocollants

8 câbles BNC

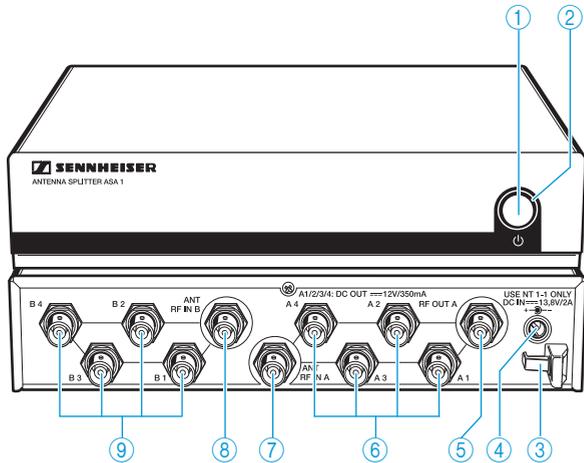
1 notice d'emploi

Il vous faut également le bloc secteur NT 1-1 avec une fiche secteur appropriée (disponible en accessoire).



Pour avoir la liste des accessoires, veuillez visiter la fiche produit ASA 1 sur www.sennheiser.com.

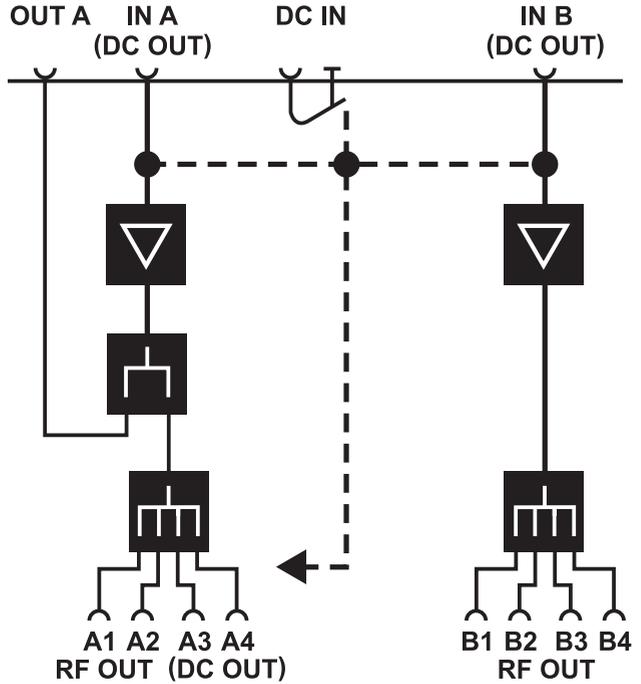
Commandes



- 1 Touche veille 
- 2 Témoin de fonctionnement
- 3 Clip de fixation pour le câble du bloc secteur
- 4 Prise **DC IN**
pour le raccordement du bloc secteur NT 1-1
- 5 Prise **BNC RF OUT A**
sortie HF uniquement pour le raccordement d'un ASA 1 supplémentaire (pour réaliser un splitter Diversity 1 vers 8)
- F Quatre prises **BNC A1 à A4**
sorties HF du circuit Diversity A pour le raccordement des récepteurs
Chaque sortie HF permet d'alimenter un récepteur.
- 7 Prise **BNC ANT RF IN A**
entrée d'antenne du circuit Diversity A
- 8 Prise **BNC ANT RF IN B**
entrée d'antenne du circuit Diversity B
Chacune des prises **BNC ANT RF IN A 7** et **ANT RF IN B 8** permet d'alimenter deux boosters d'antenne AB 3.
- 9 Quatre prises **BNC B1 à B4**
sorties HF du circuit Diversity A pour le raccordement des récepteurs

Diagramme de bloc

Le diagramme de bloc (également illustré au dessous de l'appareil) montre la circulation des signaux dans l'appareil.



Mise en service de l'ASA 1

Préparer l'ASA 1 pour l'utilisation

Placer l'ASA 1 sur une surface horizontale plane

Si vous souhaitez placer l'ASA 1 sur une surface horizontale plane (par ex. table), collez les pieds autocollants au dessous de l'appareil.

ATTENTION

Risque de décoloration des surfaces !

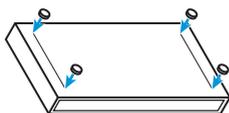
Les surfaces sont souvent traitées avec des laques, des vernis brillants ou des plastiques susceptibles de présenter des taches au contact d'autres matières plastiques, tels que les pieds de l'appareil.

▶ Ne placez pas l'ASA 1 sur des surfaces fragiles.

▶ Nettoyez le dessous de l'ASA 1 aux endroits où vous souhaitez coller les pieds.

▶ Collez les pieds comme indiqué sur l'illustration ci-contre.

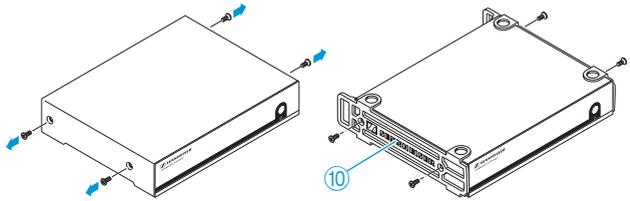
▶ Placez l'ASA 1 sur une surface horizontale plane.



Monter les éléments d'empilement

Les éléments d'empilement protègent les commandes de l'appareil contre les chocs et la déformation, par exemple si l'ASA 1 fait une chute.

Pour monter les éléments d'empilement :



- ▶ Dévissez et enlevez les quatre vis cruciformes (M4x8).
- ▶ Vissez les éléments d'empilement 0 à l'ASA 1.

Superposer plusieurs ASA 1

Vous pouvez superposer l'ASA 1 et les récepteurs.

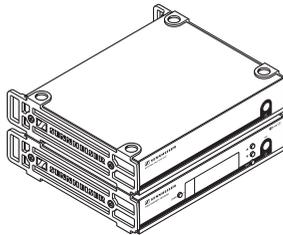


ATTENTION

Appareils superposés : évitez les risques de chute !

Des hautes piles d'appareils peuvent facilement basculer.

- ▶ Placez la pile sur une surface complètement plane.
- ▶ Sécurisez la pile pour qu'elle ne puisse pas basculer.



- ▶ Superposez les appareils de façon à ce que les éléments d'empilement s'enclenchent les uns dans les autres.

Monter l'ASA 1 dans un rack 19"

Ne collez pas les pieds autocollants si vous souhaitez monter l'ASA 1 dans un rack 19".



ATTENTION

Risques lors du montage en rack !

Lors du montage de l'appareil dans un rack fermé ou de montage de plusieurs appareils dans un rack multiple, notez que la température ambiante, la charge mécanique et les potentiels électriques seront différents de ceux d'un appareil qui n'est pas monté en rack.

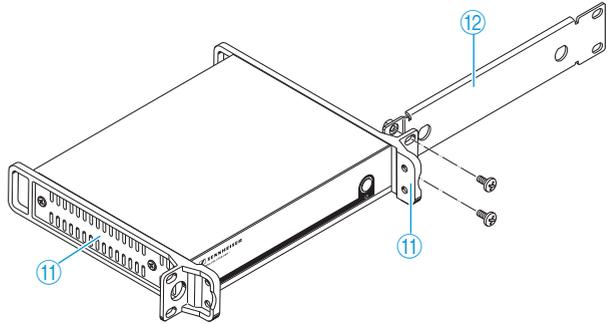
- ▶ La température ambiante dans le rack ne doit pas dépasser la température maximale indiquée dans les caractéristiques techniques.
- ▶ Lors du montage dans un rack, pour garantir un bon fonctionnement, veillez à ce que la ventilation fonctionne ou assurez une ventilation additionnelle.
- ▶ Lors du montage dans un rack, veillez à une charge mécanique homogène.
- ▶ Lors du raccordement au réseau électrique, respectez les données de la plaque signalétique. Evitez une surcharge des circuits électriques. Prévoyez si nécessaire une protection contre les variations de courant.
- ▶ Lors du montage dans un rack, notez que des courants de décharge non critiques de certains appareils peuvent s'additionner et dépasser alors les valeurs limites autorisées. Pour y remédier, mettez le rack à la terre au moyen d'une connexion supplémentaire.

Pour monter l'ASA 1 dans un rack, il vous faut :

- le kit de montage en rack GA 3
- des équerres de montage

Monter un seul ASA 1 dans un rack

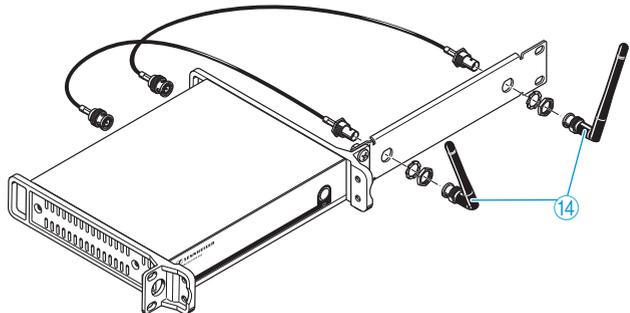
- ▶ Dévissez et enlevez les deux vis cruciformes (M4x8) sur un côté de l'ASA 1.



- ▶ Mettez un équerre de montage au côté de l'ASA 1.
- ▶ Vissez l'équerre de montage A sur le côté de l'ASA 1 à l'aide de deux vis cruciformes.
- ▶ Répétez ces étapes pour l'autre équerre de montage.
- ▶ Vissez le rail de jonction B à l'une des deux équerres de montage A à l'aide de deux vis cruciformes (M6x10).

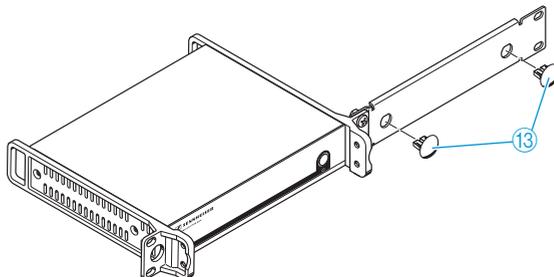
Si vous utilisez des antennes bâtons et vous souhaitez les monter à l'avant du rack :

- ▶ Utilisez le support d'antenne optionnel AM 2.



Si vous utilisez des antennes bâtons et vous ne souhaitez pas les monter à l'avant du rack :

- ▶ Enfoncez les deux caches C dans les passages pour les antennes :

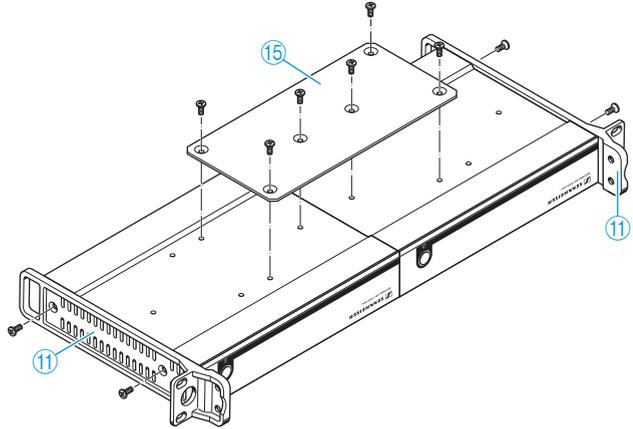


Pour monter l'ASA 1 dans le rack :

- ▶ Glissez l'ASA 1 avec le rail de jonction monté dans le rack 19".
- ▶ Vissez les équerres de montage A au rack 19".

Monter deux
appareils côté à côté
dans un rack 19"

- ▶ Posez les deux appareils (par ex. l'ASA 1 et un récepteur fixe) côté à côté sur une surface plane :



- ▶ Vissez la pièce de jonction E aux appareils à l'aide de six vis cruciformes (M3x6).
- ▶ Vissez les équerres de montage A aux appareils comme décrit dans la section « Monter un seul ASA 1 dans un rack » en page 11.

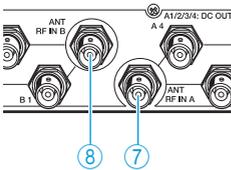
Pour monter les appareils dans le rack :

- ▶ Glissez les appareils dans le rack 19".
- ▶ Vissez les équerres de montage au rack 19".

Raccordement d'appareils à l'ASA 1 et mise en marche de l'ASA 1

Raccorder les antennes

Raccorder des antennes déportées



- i** Afin d'assurer une réception optimale même dans des conditions de réception défavorables, nous vous recommandons d'utiliser des antennes déportées.

- ▶ Raccordez deux antennes passives ou une combinaison d'une antenne passive et d'un booster d'antenne aux prises BNC [ANT RF IN A 7](#) et [ANT RF IN B 8](#) :

Classe d'appareil/ de produit	Possibilités de combinaison	
	ASA 1	ASA 1-1G8
Antennes déportées	A 2003, A 1031	AD 1800
Boosters d'antenne	AB 3-A1, -A, -G, -GB, -B, -C, -D, -E	AB 3-1G8

Raccorder des antennes bâtons

- ▶ Sélectionnez des antennes bâtons appropriées **D** pour votre splitter d'antenne :

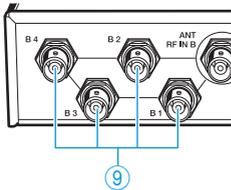
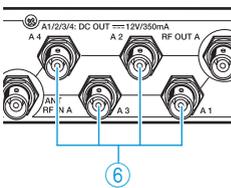
Classe d'appareil/ de produit	Possibilités de combinaison	
	ASA 1	ASA 1-1G8
Antennes bâtons	pas marquées	marquées « 1G8 »

- ▶ Raccordez les antennes aux prises BNC [ANT RF IN A 7](#) et [ANT RF IN B 8](#) ou au support d'antenne AM 2 monté auparavant (voir page 11).
- ▶ Orientez les antennes en forme de V afin d'assurer une réception optimale.

Raccorder les récepteurs

Vous pouvez raccorder jusqu'à quatre récepteurs fixe à l'ASA 1. Le splitter dispose d'une distribution CC intégrée pour alimenter les récepteurs:

Classe d'appareil/de produit	Possibilités de combinaison	
	ASA 1	ASA 1-1G8
Récepteurs	EM x00 G3-A1, -A, -G, -GB, -B, -C, -D, -E	EM x00 G3-1G8

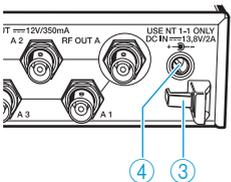


- ▶ Reliez l'une des entrées d'antenne du récepteur à l'une des prises BNC **A1** à **A4 F**. Des câbles BNC appropriés sont fournis.
Ces récepteurs n'ont pas besoin d'une propre alimentation. Ils sont maintenant alimentés via les prises BNC **A1** à **A4 F**.
- ▶ Reliez l'autre entrée d'antenne du récepteur à l'une des prises BNC **B1** à **B4 9**. Des câbles BNC appropriés sont fournis.

Raccorder l'ASA 1 au secteur

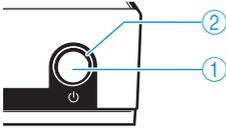
Pour alimenter l'ASA 1, les récepteurs raccordés et deux boosters d'antenne optionnels, il vous faut le bloc secteur NT 1-1.

i N'utilisez que le bloc secteur NT 1-1 avec le connecteur CC bleu. Ce bloc secteur est destiné à l'ASA 1 et garantit un fonctionnement sûr.



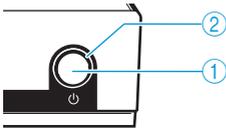
- ▶ Faites passer le câble du bloc secteur NT 1-1 dans le clip de fixation **3**.
- ▶ Branchez le connecteur CC bleu du bloc secteur NT 1-1 dans la prise **DC IN 4**.
- ▶ Branchez le bloc secteur sur une prise de courant. Le témoin de fonctionnement **2** s'allume en vert. L'ASA 1 est prêt à l'emploi.

Mettre l'ASA 1 en marche



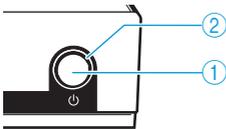
- ▶ Appuyez brièvement sur la touche veille **1**.
Le témoin de fonctionnement **2** s'allume en vert. Les signaux HF des antennes raccordées sont répartis vers tous les récepteurs raccordés.

Mettre l'ASA 1 en mode veille



- ▶ Appuyez sur la touche veille **1** pendant env. 2 secondes.
Le témoin de fonctionnement **2** s'éteint. L'ASA 1 passe en mode veille. Les boosters d'antenne raccordés sont éteints. Les récepteurs raccordés sont également éteints, à condition qu'ils soient alimentés via les prises BNC **A1** à **A4 F**.

Débrancher l'ASA 1 du secteur



- La touche veille **1** ne désactive que la tension d'alimentation pour les boosters d'antenne et les récepteurs. Cette touche ne sert **pas** à débrancher l'ASA 1 du secteur. Pour débrancher l'ASA 1 du secteur :
- ▶ Retirez la fiche secteur de la prise de courant.
Le témoin de fonctionnement **2** s'éteint. L'ASA 1 est mis à l'arrêt.

Réalisation d'un système à 8 canaux en utilisant l'ASA 1

Il existe deux possibilités de coupler deux ASA 1 pour réaliser un splitter Diversity 1 vers 8 :

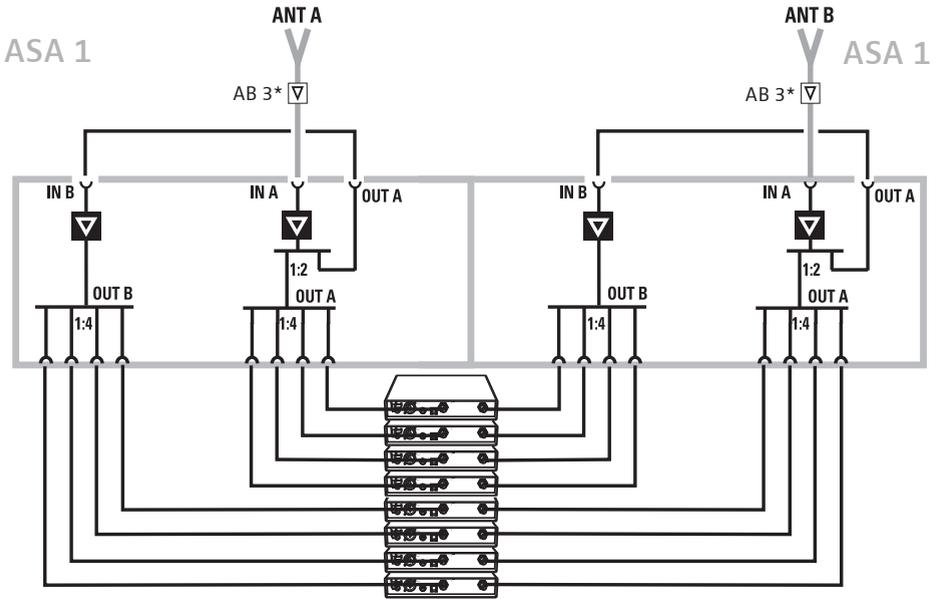
1. Deux antennes fournissent un système à 8 canaux
2. Couplage de deux systèmes à 4 canaux

Le tableau suivant montre les longueurs maximales de câble et les longueurs de câble à partir desquelles vous devrez utiliser des boosters d'antenne AB 3 lors de la réalisation d'un système à 8 canaux.

Appareil	Plage de fréquences env.	Nombre d'AB 3	Longueur max. de câble	
			RG 58	GZL 5000
ASA 1	500 MHz	0	8 m	16 m
		1	36 m	72 m
		2	64 m	128 m
	700 MHz	0	7 m	14 m
		1	30 m	60 m
		2	53 m	106 m
	900 MHz	0	6 m	12 m
		1	26 m	52 m
		2	46 m	92 m
ASA 1-1G8	1800 MHz	0	4 m	8 m
		1	16 m	36 m
		2	28 m	64 m

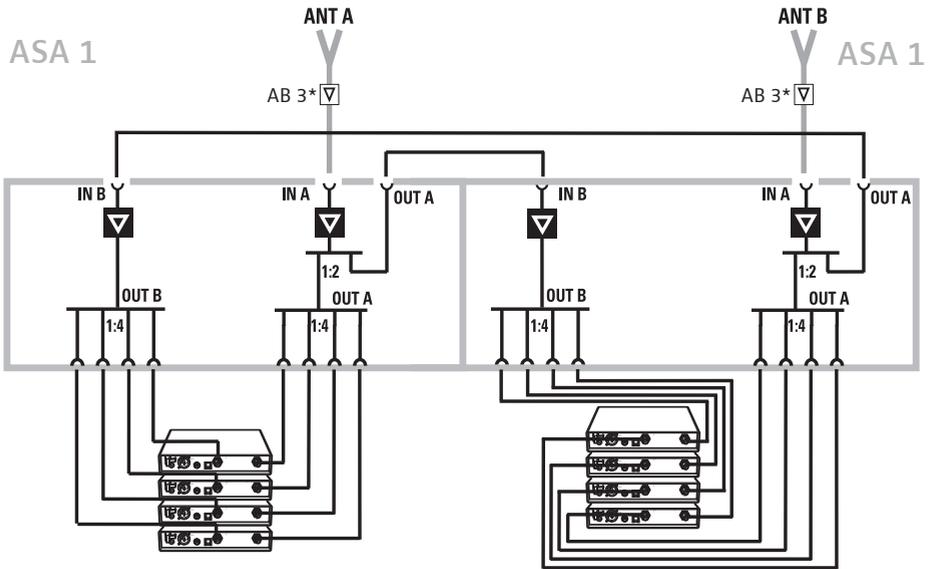
Les graphiques (sur les deux pages suivantes) montrent comment raccorder vos splitters d'antenne ASA 1 aux antennes, boosters d'antenne et récepteurs.

Première possibilité : Deux antennes fournissent un système à 8 canaux



i Pour avoir les informations sur le nombre de boosters d'antenne AB 3 et sur les longueurs maximales de câble, voir le tableau en page 17.

Deuxième possibilité : Couplage de deux systèmes à 4 canaux



i Pour avoir les informations sur le nombre de boosters d'antenne AB 3 et sur les longueurs maximales de câble, voir le tableau en page 17.

Nettoyage de l'ASA 1

ATTENTION

Les liquides peuvent endommager l'appareil !

Une infiltration de liquides dans le boîtier de l'appareil peut causer des courts-circuits et endommager l'électronique.

- ▶ Eloignez tout type de liquides de l'appareil.
- ▶ N'utilisez jamais de solvant ou de détergent.

- ▶ Avant le nettoyage, débranchez l'ASA 1 de la prise de courant (voir page 16).
- ▶ Nettoyer exclusivement l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humide.

En cas d'anomalies

Problème	Cause possible	Solution possible
Les récepteurs ne peuvent pas être allumés	Les récepteurs ne sont pas alimentés	Vérifiez le raccordement du bloc secteur NT 1-1 et/ou vérifiez les prises BNC A1 à A4 F
La réception HF est perturbée	Les antennes ne sont pas raccordées correctement	Vérifiez le raccordement des antennes (voir page 14)
	Mauvaise combinaison d'ASA 1/ASA 1-1G8 et antenne	Utilisez la bonne combinaison d'ASA 1/ASA 1-1G8 et antenne (voir tableau en page 5)
	Les câbles de raccordement sont défectueux	Remplacez les câbles de raccordement
	Atténuation excessive de signaux HF en raison de l'utilisation de câbles d'antenne trop longs ou du mauvais type de câble d'antenne	N'utilisez que des câbles d'antenne recommandés (voir page 5) ou utilisez de câble d'antenne plus court ou utilisez des boosters d'antenne AB-3 de la plage de fréquence appropriée et raccordez-les correctement

Appelez votre partenaire Sennheiser si vous rencontrez des problèmes non répertoriés dans le tableau ou qui ne peuvent pas être résolus avec les solutions proposées.

Caractéristiques techniques

Splitter d'antenne ASA 1	2 x 1:4 ou 1 x 1:8, actif
Câble d'antenne	8 pièces, 50 cm, BNC
Plage de fréquence	ASA 1 : 470 à 870 MHz à -3 dB ASA 1-1G8 : 1785 à 1805 MHz à -3 dB
Amplification	
In A – Out A	0 ± 1 dB
In A – Out A1 ... A4	0 ± 1 dB
In B – Out B1 ... B4	0 ± 1 dB
IIP3	20 dBm min. 23 dBm typ.
Impédance	50 Ω
Pertes dues aux réflexions	10 dB (toutes les sorties HF)
Tension de fonctionnement	13,8 V CC (avec bloc secteur NT 1-1)
Consommation de courant	ASA 1 : 245 mA ASA 1-1G8 : 350 mA
Consommation totale de courant	max. 2,0 A avec 4 récepteurs et 2 x 2 boosters d'antenne par entrée d'antenne
Tension d'alimentation des boosters d'antenne sur ANT RF IN A et ANT RF IN B	12 V, 130 mA
Tension d'alimentation des récepteurs sur A1 à A4	12 V (protégée contre les inversions de polarité), 350 mA
Humidité relative	5 to 95 %
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	-20 °C à +70 °C
Dimensions du boîtier	env. 212 x 168 x 43 mm
Poids	env. 1090 g

Conforme aux normes

Europe



CEM EN 301489-1/-9
Radio EN 300422-1/-2
Sécurité EN 60065

USA



CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
47 CFR 15 subpart B (uniquement ASA 1)

Australie



Déclarations du fabricant

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit.

Toutes les conditions de garantie se trouvent sur www.sennheiser.com, rubrique « Services & Support » > « Conditions de la garantie ».

En conformité avec les exigences suivantes

- Directive DEEE (2012/19/UE)



En fin de vie veuillez rapporter l'ASA 1 à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage.

Déclaration de conformité pour la CE



- Directive RoHS (2011/65/UE)
- Directive R&TTE (1999/5/CE)

Vous trouvez cette déclaration sur www.sennheiser.com/download. Avant d'utiliser cet appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays.

FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et,
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Toute modification non expressément approuvée par Sennheiser electronic Corp. peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

Information sur l'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et d'Industrie Canada établies pour un environnement non contrôlé. L'ASA 1 doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

www.sennheiser.com

Publ. 06/16, 538979/A02

