

Rozdzielacz antenowy ASA 1





Deklaracja WEEE

Obowiązujące przepisy prawne stanowią, że wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne oznaczone tym symbolem należy utylizować osobno względem innych odpadów z gospodarstw domowych. Pozbywając się tego rodzaju wyrobów proszę stosować się do zaleceń swoich miejscowych władz i/lub zasięgnąć informacji w sklepie, w którym zakupiłeś ten produkt.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
Aktywny rozdzielacz antenowy ASA 1	4
Zawartość pakietu	4
Elementy kontroli pracy	5
Rozpoczęcie pracy z ASA 1	7
Przygotowanie ASA 1	7
Podłączenie urządzeń do ASA 1 i włączenie zasilania	12
Stworzenie systemu 8-kanalowego przy użyciu ASA 1	14
Czyszczenie ASA 1	16
Jeśli pojawiają się problemy	16
Akcesoria i części zapasowe	17
Dane techniczne	18
Deklaracje producenta	19

Bardzo dziękujemy za wybór produktu firmy Sennheiser!

Ten produkt został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić jego niezawodne użytkowanie przez wiele lat. Ponad 60 lat doświadczeń w projektowaniu oraz produkcji najwyższej jakości urządzeń elektroakustycznych sprawia, że firma Sennheiser jest liderem na tym polu.

Prosimy o znalezienie chwili na uważne przeczytanie tej instrukcji obsługi. Chcielibyśmy, abyś bardzo szybko i w pełni cieszył się z użytkowania nowych produktów Sennheiser.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przeczytać tę instrukcję obsługi.
- Należy zachować tę instrukcję obsługi i zawsze dołączać ją, gdy urządzenie jest użyczane innym użytkownikom.
- Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń oraz wykonywać wszystkie procedury zawarte w tej instrukcji obsługi.
- Do czyszczenia urządzenia należy używać lekko wilgotnej tkaniny.
- Wszystkie prace serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisów. Przegląd serwisowy jest konieczny, gdy urządzenie zostało w jakikolwiek sposób uszkodzone, na urządzenie został wylany płyn, do wnętrza obudowy wpadły jakieś przedmioty, urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, urządzenie nie działa poprawnie lub też zostało upuszczone.
- **OSTRZEŻENIE:** W celu zmniejszenia ryzyka wybuchu pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie wolno używać urządzenia w pobliżu wody i nie wolno wystawiać go na działanie deszczu lub wilgoci. Na urządzeniu nie wolno stawiać żadnych przedmiotów wypełnionych płynami np. dzbanków, butelek, kubków, szklanek itp.
- Należy używać jedynie zasilacza sieciowego NT 1-1.
- Nie wolno zakrywać żadnych otworów wentylacyjnych. Urządzenie należy zainstalować zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w tej instrukcji obsługi.
- Nie wolno instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła.
- Należy korzystać tylko z dodatków lub akcesoriów aprobowanych przez firmę Sennheiser.

Części zamienne

Gdy konieczne jest użycie części zamiennych, należy upewnić się, że w punkcie serwisowym używane są części określone przez firmę Sennheiser lub inne, które posiadają te same właściwości jak część oryginalna. Zamienniki nie posiadające autoryzacji firm Sennheiser mogą powodować zapłon, porażenie prądem elektrycznym lub być przyczyną innych niebezpieczeństw.

Kontrola bezpieczeństwa

Po wykonaniu naprawy lub przeglądu serwisowego tego urządzenia należy poprosić serwisanta o przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu sprawdzenia, czy urządzenie pracuje bezpiecznie.

Świadome użytkowanie urządzenia

Świadome użytkowanie ASA 1 obejmuje:

- przeczytanie i zrozumienie treści tej instrukcji obsługi, a szczególnie rozdziału „Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa” znajdującego się na stronie 2.
- korzystanie z urządzenia w dozwolonych warunkach pracy i z uwzględnieniem ograniczeń opisanych w tej instrukcji obsługi.

„Niewłaściwe użytkowanie” oznacza korzystanie z ASA 1 w sposób inny niż zostało to opisane w tej instrukcji obsługi lub też w warunkach pracy, które różnią się od tych, które zostały tutaj przedstawione.

ASA 1 – aktywny rozdzielacz antenowy

Aktywny rozdzielacz antenowy ASA 1 został zaprojektowany w celu umożliwienia przesyłania sygnałów antenowych UHF do kilku odbiorników pracujących w systemie wielokanałowym. Przy wykorzystaniu tylko dwóch anten można dostarczać sygnał maksymalnie do czterech odbiorników. Wbudowane wzmacniacze RF sprawiają, że ASA 1 nie wprowadza żadnych dodatkowych strat sygnału UHF.

ASA 1 posiada również funkcję dystrybucji zasilania DC, co umożliwia równoczesne zasilanie maksymalnie czterech odbiorników i dwóch wzmacniaczy antenowych przy wykorzystaniu złączy BNC. Wzmacniacze antenowe mogą być pożądane w przypadku konieczności kompensowania strat sygnału wynikających z używania długich przewodów antenowych. Jeden zasilacz sieciowy NT 1-1 (zamawiany oddzielnie) jest wymagany do zasilania ASA 1, podłączanych odbiorników oraz wzmacniaczy antenowych.

Po podłączeniu dwóch ASA 1 i przy wykorzystaniu tylko dwóch anten można utworzyć 8-kanałowy system diversity.

Podczas korzystania z adaptera rack GA 3, dwa ASA 1 lub jeden ASA 1 i jeden odbiornik stacjonarny (np. EM 100 G3, EM 300 G3 lub EM 500 G3) mogą być zamontowane w odbudowie rack 19”.

ASA 1 może być wykorzystywany w następujących aplikacjach:

- wielokanałowe instalacje RF
- instalacje stacjonarne w małych centrach konferencyjnych i podobnych obiektach.

Zawartość pakietu

1 rozdzielacz antenowy ASA 1

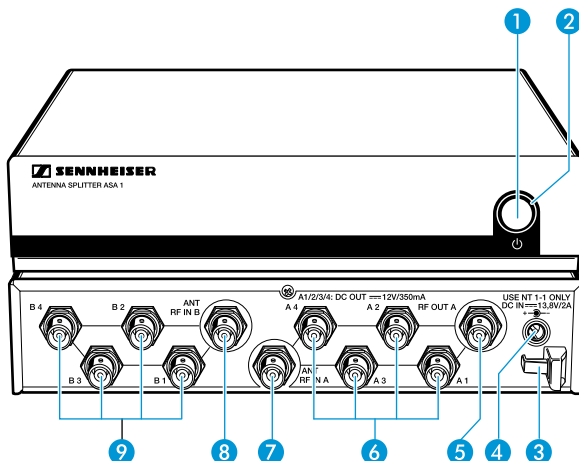
1 zestaw nóżek urządzenia

8 przewodów BNC

1 instrukcja obsługi

Dodatkowo wymagany jest zasilacz sieciowy NT 1-1 z odpowiednim wtykiem sieciowym (zobacz rozdział „Akcesoria i części zapasowe” na stronie 17).

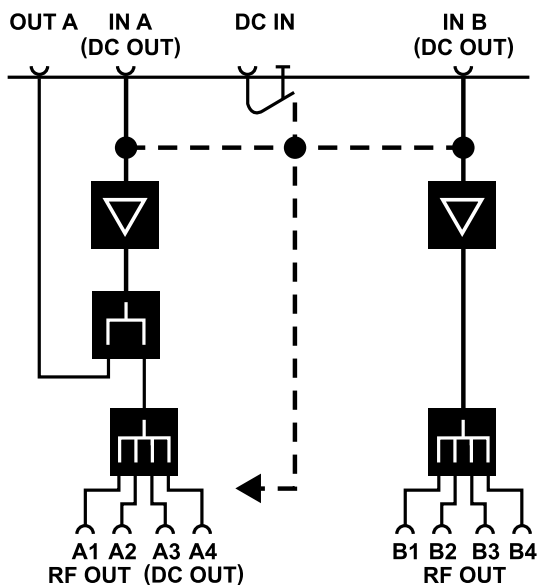
Elementy kontroli pracy



- 1 Przycisk wyłącznika zasilania (On/Off)
- 2 Wskaźnik pracy
- 3 Uchwyt przewodu zasilacza sieciowego
- 4 Gniazdo zasilania **DC IN**
do podłączenia zasilacza sieciowego NT 1-1
- 5 Gniazdo BNC **RF OUT A**
Wyjście RF służące tylko do połączenia z dodatkowym ASA 1
(w celu utworzenia rozdzielacza diversity 1-na-8)
- 6 Cztery gniazda BNC **A1** do **A4**
Wyjścia RF sekcji diversity A do połączenia z odbiornikami
Każde z tych wyjść RF może zasilać jeden odbiornik.
- 7 Gniazdo BNC **ANT RF IN A**
wejście antenowe sekcji diversity A
- 8 Gniazdo BNC **ANT RF IN B**
wejście antenowe sekcji diversity B
- 9 Cztery gniazda BNC **B1** do **B4**
Wyjścia RF sekcji diversity B do połączenia z odbiornikami

Schemat blokowy

Przedstawiony poniżej schemat blokowy (również zamieszczony na podstawie urządzenia) prezentuje drogę sygnału w urządzeniu.



Rozpoczęcie pracy z ASA 1

Przygotowanie ASA 1

W przypadku niezależnego korzystania z urządzenia należy przykleić do jego podstawy nóżki. Nie należy ich montować, gdy ASA 1 będzie zamontowane w obudowie rack 19".

UWAGA!

Ryzyko przebarwienia powierzchni.

Niektóre powierzchnie, które zostały polakierowane lub są wykonane z tworzyw sztucznych, mogą ulec przebarwieniu lub zmatowieniu, gdy wejdą w kontakt z innymi tworzywami sztucznymi. Mimo dokładnego przetestowania tworzyw sztucznych, które wykorzystujemy, nie możemy wykluczyć, że spowodują one przebarwienia innych.

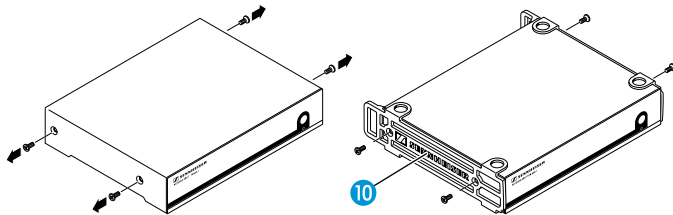
- ▶ Nie należy umieszczać ASA 1 na delikatnych powierzchniach.
- ▶ Przed przyklejeniem nóżek należy upewnić się, że podstawa ASA 1 jest czysta i odtłuszczona.
- ▶ Nóżki należy przytwierdzić do podstawy ASA przez zdjęcie z nich papieru ochronnego, a następnie umieszczenie ich w miejscach wskazanych na ilustracji zamieszczonej z lewej strony.
- ▶ ASA 1 należy postawić na poziomej równej powierzchni.



Zamocowanie elementów do sztaplowania urządzeń (zobacz rozdział „Akcesoria i części zapasowe” na stronie 17)

Elementy sztaplujące zostały zaprojektowane w celu zapewnienia dodatkowej ochrony elementom kontroli pracy przed ich uszkodzeniami lub zniekształceniami np. w przypadku upadku ASA 1.

W celu zamocowania elementów sztaplujących:



- ▶ Należy odkręcić i zdjąć cztery śruby (M4×8).
- ▶ Elementy sztaplujące 10 należy przymocować do ASA 1.

Sztaplowanie kilku urządzeń ASA 1

Istnieje możliwość ustawiania ASA 1 oraz odbiorników na sobie.

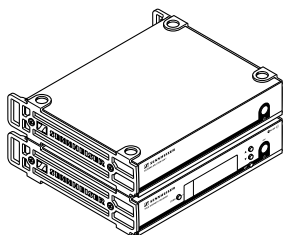
UWAGA!



Ryzyko odniesienia obrażeń w wyniku przewrócenia się ustawionych na sobie urządzeń!

Wysokie kolumny urządzeń mogą łatwo zostać przewrócone.

- ▶ Kolumny urządzeń należy ustawiać na całkowicie płaskich powierzchniach.
- ▶ Kolumnę urządzeń należy zabezpieczyć przed przewróceniem się.



- ▶ Urządzenia należy ustawiać na sobie w taki sposób, aby elementy sztaplujące dokładnie były spasowane ze sobą.

Montaż ASA 1 w obudowie rack 19"

Gdy urządzenie ASA 1 jest montowane w obudowie rack 19", nie należy przyklejać do niego nóżek.

UWAGA!



Zagrożenia podczas montowania urządzenia w obudowie rack 19"

Podczas instalowania urządzenia w obudowie rack 19" należy uwzględnić fakt, że podczas pracy temperatura otoczenia, mechaniczne obciążenia oraz parametry elektryczne będą inne od tych, gdy urządzenie nie są zamontowane w racku.

- ▶ Temperatura otoczenia wewnątrz obudowy rack nie może przekraczać limitów określonych w danych technicznych.
- ▶ Gdy urządzenia są zamontowane w racku, należy zadbać o właściwą wentylację, która jest niezbędna do bezpiecznej pracy. Jeśli jest to konieczne, należy zapewnić dodatkową wentylację.
- ▶ Należy upewnić się, że mechaniczne obciążenie racka jest równomierne w jego kubaturze.
- ▶ Podczas podłączania zasilania sieciowego należy zapoznać się z informacjami przedstawionymi na tabliczkach znamionowych. Należy unikać przeciążania obwodów. Jeśli jest to konieczne, należy stosować zabezpieczenia przed przeciążeniem.

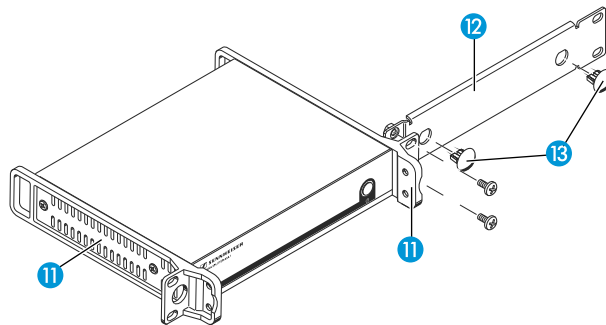
- ▶ Przy montażu urządzeń w obudowach rack należy zauważyć, że nieznaczne straty natężenia prądu poszczególnych zasilaczy sieciowych mogą sumować się, a w konsekwencji doprowadzić do przekroczenia dopuszczalnych wartości. Rozwiązaniem w takiej sytuacji jest uziemienie racka za pośrednictwem dodatkowego toru uziemienia.

W celu zamontowania ASA 1 wymagane jest posiadanie (zobacz rozdział „Akcesoria i części zapasowe” na stronie 17):

- adaptera rack GA 3 19”

Montaż
w racku
jednego
ASA 1

- ▶ Należy odkręcić i zdjąć dwie śruby (M4×8) z jednego boku ASA 1.



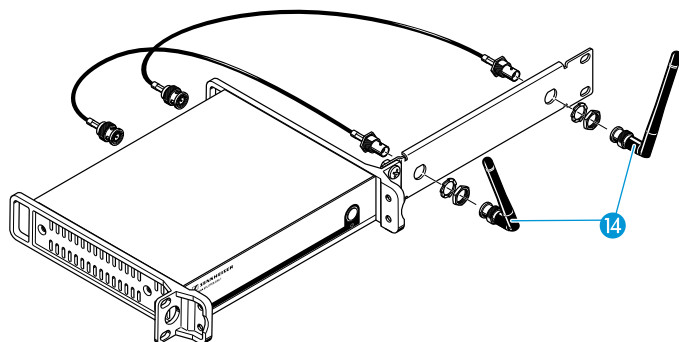
- ▶ Jedno „ucho” elementu montażowego rack należy dostawić do ASA 1.
- ▶ „Ucho” montażowe rack 11 należy przymocować do boku ASA 1 przy użyciu dwóch śrub z łbami stożkowymi.
- ▶ Drugie „ucho” należy zamocować z drugiej strony w sposób przedstawiony powyżej.
- ▶ Do jednego „ucha” 11 należy przytwierdzić pusty panel 12 przy użyciu dwóch śrub z łbami stożkowymi (M6×10).

Jeśli **nie chcemy** montować anten na panelu przednim:

- ▶ Należy zainstalować dwie zaślepki w otworach 13, które znajdują się na pustym panelu.

Jeśli chcemy zamontować anteny na panelu przednim:

- ▶ Należy skorzystać z opcjonalnego zestawu montażu anteny na panelu przednim AM 2 (zobacz rozdział „Akcesoria i części zapasowe” na stronie 17).



Jeśli chcemy skorzystać z zewnętrznych anten (zobacz rozdział „Akcesoria i części zapasowe” na stronie 17):

- ▶ Należy podłączyć zewnętrzne anteny.

W celu zamontowania ASA w obudowie rack:

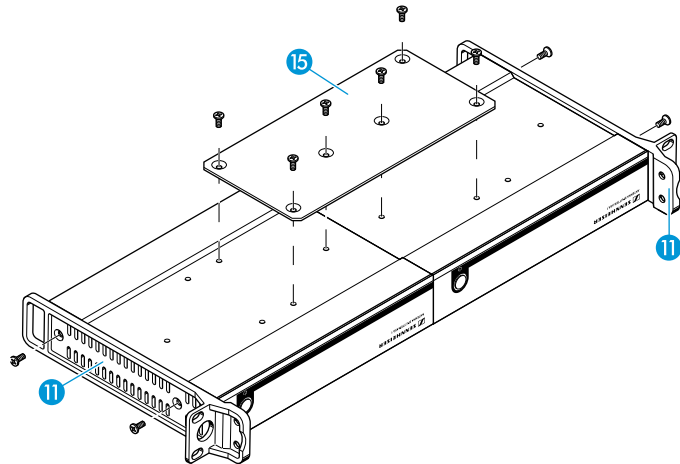
- ▶ Wsuń ASA 1 wraz z zamontowanym pustym panelem do środka obudowy rack 19”.
- ▶ Przymocuj „uszy” 11 ASA 1 do szyn rack za pomocą odpowiednich śrub rack.

Jeśli korzystamy z anten prętowych 14:

- ▶ Anteny należy ustawić w kształcie litery V, aby uzyskać odbiór najlepszy z możliwych.

Montaż
dwóch
urządzeń
w jednej
szczelinie
obudowy
rack 19"

Na płaskiej powierzchni należy umieścić do góry nogami obok siebie dwa urządzenia (np. ASA 1 oraz odbiornik stacjonarny).



- ▶ Za pomocą sześciu śrub z łbami stożkowymi (M3×6) należy przymocować płytę połączeniową 15.
- ▶ Następnie do połączonych urządzeń należy zamocować „uszki” rack 11 w sposób, który został opisany w rozdziale „Montaż w racku jednego ASA 1” na stronie 9.

W celu zamontowania anten:

- ▶ Użyj zewnętrznych anten.

W celu zamontowania urządzeń w obudowie rack:

- ▶ Wsuń urządzenia do obudowy rack 19”.
- ▶ Dokręć urządzenia do szyn rack 19” za pośrednictwem ich „uszu”.

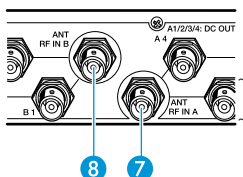
Podłączenie urządzeń do ASA 1 i włączenie zasilania

Podłączenie anten



Zalecenia w celu uzyskania optymalnego odbioru

W celu uzyskania optymalnego odbioru nawet w przypadku trudnych warunków pracy systemu zalecamy korzystanie z zewnętrznych anten.

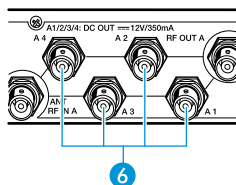


▶ Do gniazd antenowych 7 oraz 8 można podłączyć następujące typy anten:

- dwie anteny pasywne A 1031-U lub A 2003-UHF
- połączenie anten pasywnych (A 1031-U lub A 2003-UHF) ze wzmacniaczem antenowym (AB 3).

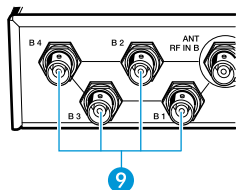
Podłączenie odbiorników

Do ASA 1 można podłączyć maksymalnie cztery odbiorniki stacjonarne (np. EM 100 G3, EM 300 G3 lub EM 500 G3). Rozdzielacz antenowy zapewnia też zasilanie DC dla podłączonych odbiorników.



▶ Podłącz jedno z wejść antenowych odbiornika z jednym ze złącz BNC A1 do A4 6 rozdzielacza antenowego. Odpowiednie przewody BNC znajdują się w pakiecie fabrycznym.

Podłączane odbiorniki nie wymagają oddzielnych zasilaczy sieciowych. Są one zasilane za pośrednictwem złącz BNC A1 do A4 6.



▶ Podłącz drugie wejście antenowe odbiornika do jednego ze złącz BNC B1 do B4 9. Odpowiednie przewody BNC znajdują się w pakiecie fabrycznym.

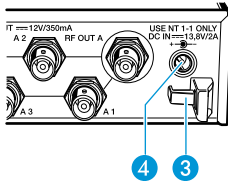
Podłączenie ASA 1 do sieci energetycznej

W celu zasilania ASA 1, podłączonych odbiorników oraz dwóch opcjonalnych wzmacniaczy antenowych niezbędne jest użycie zasilacza sieciowego NT 1-1 (zobacz rozdział „Akcesoria oraz części zamienne” na stronie 17).

Należy korzystać z właściwego zasilacza sieciowego



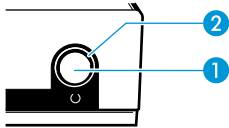
Należy używać tylko zasilacza sieciowego NT 1-1 z niebieskim złączem DC. Został on zaprojektowany do zasilania ASA 1 i zapewnia bezpieczną pracę.



- ▶ Przewód zasilacza sieciowego NT 1-1 należy przeciągnąć przez uchwyt przewodu sieciowego ③.
- ▶ Niebieski wtyk DC zasilacza sieciowego NT 1-1 należy wsunąć w gniazdo zasilania DC IN ④.
- ▶ Zasilacz sieciowy należy podłączyć do gniazda sieci energetycznej.

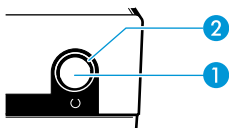
Kontrolka pracy ② zaświeci się na zielono. ASA 1 jest gotowy do pracy.

Włączenie zasilania ASA 1



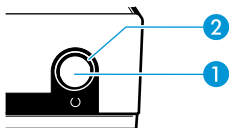
- ▶ Należy krótko nacisnąć przycisk zasilania (On/Off) ①. Kontrolka pracy ② zaświeci się kolorem zielonym. Sygnały RF z podłączonych anten są przekazywane do wszystkich podłączonych odbiorników.

Ustawienie ASA 1 w tryb gotowości do pracy (standby)



- ▶ Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania (On/Off) ① przez około 2 sekundy. Kontrolka pracy ② zgaśnie. ASA 1 przełączy się w tryb standby. Podłączone wzmacniacze antenowe zostaną wyłączone. Ponieważ podłączone odbiorniki są również zasilane za pośrednictwem złącz BNC A1 do A4 ⑥, zostają one również wyłączone.

Odłączenie zasilania ASA 1



- ▶ Przycisk zasilania (On/Off) ① powoduje odłączenie zasilania tylko od wzmacniaczy antenowych oraz odbiorników, jednakże **nie powoduje** odłączenia ASA 1 od sieci energetycznej. W celu odłączenia ASA 1 od sieci energetycznej:

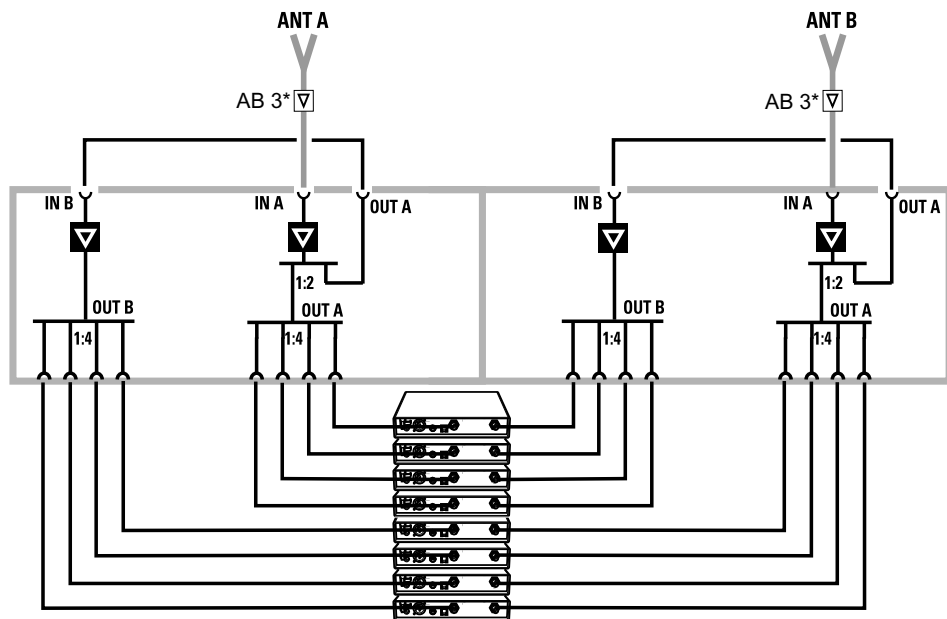
- ▶ Należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieci energetycznej.

Kontrolka pracy ② zgaśnie. Zasilanie ASA 1 zostanie całkowicie odłączone.

Stworzenie systemu 8-kanałowego przy użyciu ASA 1

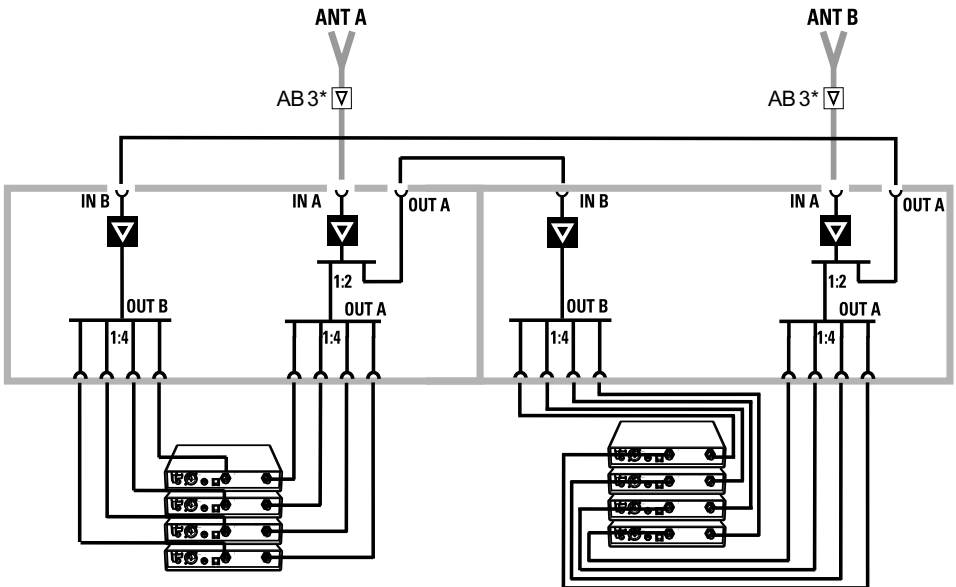
Istnieją dwa sposoby wzajemnego połączenia ASA 1 w celu stworzenia rozdzielacza diversity 1-na-8:

Pierwsza możliwość: Dwie anteny zasilają system 8-kanałowy



* Wzmacniacze antenowe AB-3 są wymagane jedynie w przypadku używania długich przewodów antenowych (powyżej 10 metrów).

Druga możliwość: Podłączenie dwóch systemów 4-kanalowych.



* Wzmacniacze antenowe AB-3 są wymagane jedynie w przypadku używania długich przewodów antenowych (np. powyżej 10 metrów).

Czyszczenie ASA 1

UWAGA!



Płyny mogą spowodować uszkodzenie układów elektronicznych urządzenia!

Płyny, które dostaną się do wnętrza obudowy urządzenia, mogą spowodować zwarcie i doprowadzić do uszkodzenia układów elektronicznych.

- ▶ Wszystkie płyny należy trzymać z dala od urządzenia.
 - ▶ Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać żadnych rozpuszczalników lub środków czystości.
-
- ▶ Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy odłączyć je od sieci energetycznej (zobacz na stronie 13).
 - ▶ Do czyszczenia urządzenia należy używać tylko lekko wilgotnej tkaniny.

Jeśli pojawią się problemy...

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Odbiorniki nie włączają się	Odbiorniki nie są włączone	Należy sprawdzić połączenie zasilacza sieciowego NT 1-1 oraz/lub połączenie gniazd BNC A1 do A4 ⑥.
Zakłócenia odbioru RF	Anteny są niewłaściwie połączone	Należy sprawdzić połączenia antenowe (strona 12)
	Przewody połączeniowe są uszkodzone	Należy wymienić przewody połączeniowe
	Zbyt silne tłumienie sygnału RF w wyniku zbyt długich przewodów antenowych lub niewłaściwy typ przewodów antenowych	Należy używać tylko zalecane przewody antenowe (strona 17) lub użyć krótszych przewodów antenowych lub użyć wzmacniaczy antenowych AB-3 z dopasowanym zakresem częstotliwości i podłączyć je w odpowiedni sposób.

Jeśli pojawią się problemy, które nie zostały przedstawione w tabeli powyżej lub jeśli problem nie zostanie rozwiązany w sugerowany sposób, należy skontaktować się ze sprzedawcą sprzętu lub lokalnym partnerem firmy Sennheiser.

Akcesoria i części zapasowe

Przedstawione poniżej akcesoria ASA 1 są dostępne u sprzedawców firmy Sennheiser:

Nr ka.	Akcesoria / część zamienna
503158	NT 1-1 EU Zasilacz sieciowy dla ASA 1, czterech odbiorników oraz dwóch wzmacniaczy antenowych, wersja europejska
503873	NT 1-1 US Zasilacz sieciowy dla ASA 1, czterech odbiorników oraz dwóch wzmacniaczy antenowych, wersja 120 V
503874	NT 1-1 UK Zasilacz sieciowy dla ASA 1, czterech odbiorników oraz dwóch wzmacniaczy antenowych, wersja angielska

Elementy montażowe

503167	GA 3	Adapter rack
009912	AM 2	Zestaw montażowy anten przednich (dla adaptera rack GA 3)
532711		Elementy sztaplujące (1 para)

Anteny

004645	A 1031-U	Szerokopasmowa antena zewnętrzna
003658	A 2003-UHF	Szerokopasmowa antena kierunkowa

Wzmacniacze antenowe

502567	AB 3-A:	516–558 MHz
502572	AB 3-G:	566–608 MHz
502568	AB 3-B:	626–668 MHz
502569	AB 3-C:	734–776 MHz
502570	AB 3-D:	780–822 MHz
502571	AB 3-E:	823–865 MHz

Przewody antenowe (przewody współosiowe)

002324	GZL 1019-A1 Typ RG 58, złącza BNC, 1 m
002325	GZL 1019-A5 Typ RG 58, złącza BNC, 5 m
002326	GZL 1019-A10 Typ RG 58, złącza BNC, 10 m

Dane techniczne

ASA 1 rozdzielacz antenowy	2 x 1:4 lub 1 x 1:8, aktywny
Przewód antenowy	8 sztuk, 50 cm, BNC
Zakres częstotliwości	500 do 870 MHz @ -3 dB
Wzmocnienie In A – Out A	0 ± 1 dB
Wzmocnienie In A – Out A1 ... A4	0 ± 1 dB
Wzmocnienie In B – Out B1 ... B4	0 ± 1 dB
Impedancja	50 Ohm
Napięcie zasilania	13.8 V DC (przy użyciu zasilacza sieciowego NT 1-1)
Całkowity pobór prądu	maks. 2.0 A z podłączonymi 4 odbiornikami oraz 2 wzmacniaczami antenowymi
Zasilanie wzmacniaczy antenowych za pośrednictwem ANT RF IN A oraz ANT RF IN B	12 V, 130 mA
Zasilanie odbiorników za pośrednictwem złącz A1 ... A4	12 V (zabezpieczenie przed napięciem zwrotnym), 350 mA
Wilgotność względna	5 do 95%
Zakres temperatury pracy	-10°C do +55°C
Zakres temperatury przechowywania	-20°C do +70°C
Wymiary obudowy	około 212 x 168 x 43 mm
Masa około	1090 g

Certyfikaty

Zgodność z	<div> <div>CE</div> <div> EMC Radio Safety 47 CFR 15 </div> <div> EN 301489-1/-9 EN 300422-1/-2 EN 60065 subpart B </div> </div>
Zatwierdzony przez	Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-G3 EM 100

Deklaracje producenta

Deklaracja zgodności CE

CE To urządzenie jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 1999/5/WE. Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie internetowej www.sennheiser.com

Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym będzie ono używane.

Zgodność z FCC

To urządzenie zostało przetestowane i sprawdzone pod kątem spełnienia ograniczeń stosownie do części 15 przepisów FCC oraz RSS-210 Industry Canada. Działanie urządzenia jest uwarunkowane dwoma ograniczeniami:

- (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń,
- (2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włączając w to zakłócenia, które mogą powodować niewłaściwe działanie.

Zmiany i modyfikacje dokonane w tym urządzeniu są kategorycznie zabronione przez Sennheiser electronic Corp. i powodują zniesienie autoryzacji FCC do korzystania z tych urządzeń.



Aplauz Sp. z o.o., ul. Graniczna 19, 05-092 Łomianki
tel./fax (22) 751 42 39, 751 42 44
<http://www.aplauzaudio.pl> aplauz@aplauzaudio.pl
