

Antenna Splitter 1:4 ASP 2

Bedienungsanleitung



Verwendungszweck

Der passive Antenna Splitter ASP 2 ist für den Aufbau einer Antennenverteilung in einer Mehrkanalanlage konzipiert. Dabei werden bis zu vier Diversity-Empfänger von zwei Antennen mit einem Funksignal versorgt. Das Gerät kann gleichzeitig zur Stromversorgung von vier Empfängern und zwei Antennenboostern mit nur einem Netzteil eingesetzt werden. Durch die Kombination von zwei Antennen-Splittern ASP 2 kann eine 8-Kanal-Anlage mit zwei Antennen betrieben werden.

Mit Hilfe eines 19"-Rackmontagesets GA 2 können Sie zwei Antenna Splitter oder einen Antenna Splitter und einen stationären Empfänger (z. B. EM 100 G2, EM 300 G2 oder EM 500 G2) in ein 19"-Rack montieren.

Einsatzbereiche:

- HF-Anlagen mittlerer Größe (stationär oder mobil)
- Festinstallationen in kleinen Kongress- und Veranstaltungszentren

Lieferumfang

- 1 Antenna Splitter ASP 2
- 1 Satz Gerätefüße
- 1 Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

Vorsicht!



Öffnen Sie niemals das Gerät! Für eigenmächtig geöffnete Geräte erlischt die Gewährleistung!

Achtung!



Stellen Sie sicher, dass die Luft durch die Lüftungs-Öffnungen am Gerät frei zirkulieren kann. Stellen Sie das Gerät fern von Heizungen und Heizstrahlern auf!

Vorsicht!



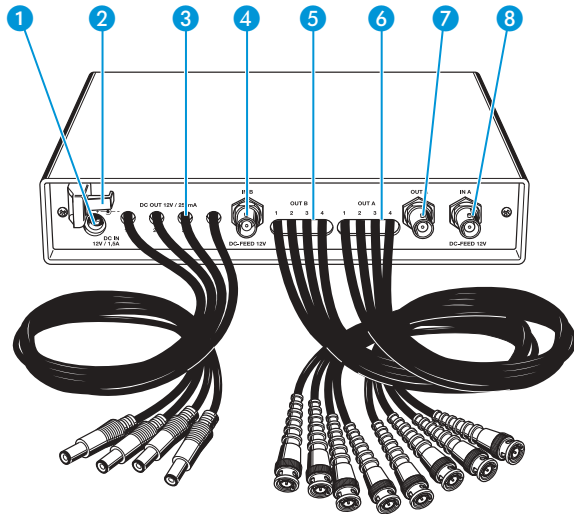
Stellen Sie den Antennen-Splitter auf eine ebene Fläche oder montieren Sie ihn in einem Rack! Verlegen Sie Kabel stets so, dass niemand darüber stolpern kann!

Gefahr!



Halten Sie Flüssigkeiten und elektrisch leitfähige Kleinteile vom Gerät fern! Zum Reinigen wischen Sie das Gerät hin und wieder mit einem leicht feuchten Tuch ab. Verwenden Sie bitte auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel!

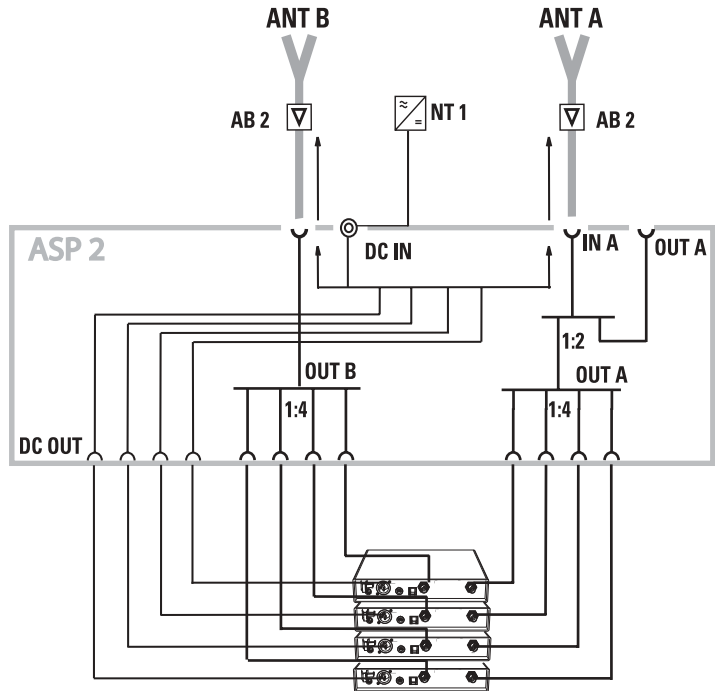
Bedienelemente



- 1 Buchse für Anschluss des Netzteils (DC IN)
- 2 Zugentlastung für das Anschlusskabel des Netzteils
- 3 Vier DC-Ausgänge (DC OUT) zur Stromversorgung von bis zu vier Empfängern
- 4 BNC-Buchse für den Antenneneingang des Diversity-Zweigs B (IN B, DC-FEED 12 V)
- 5 Vier HF-Ausgänge des Diversity-Zweigs B (OUT B)
- 6 Vier HF-Ausgänge des Diversity-Zweigs A (OUT A)
- 7 HF-Ausgang zur Erweiterung mit einem weiteren Antennen-Splitter ASP 2 (Diversity-Zweig A)
- 8 BNC-Buchse für den Antenneneingang des Diversity-Zweigs A (IN A, DC-FEED 12 V)

Inbetriebnahme

Das folgende Anschluss-Schema zeigt die Versorgung einer Vier-Kanal-Diversity-Anlage durch zwei Antennen.



Gerät aufstellen

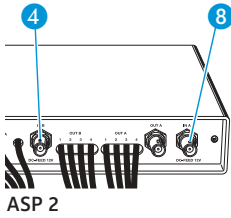
Das Gerät ist als Tischgerät oder für die Rackmontage vorgesehen.

- ▶ Für die Rackmontage benutzen Sie das 19"-Rackmontageset GA 2 (optionales Zubehör).
- ▶ Für den Einsatz als Tischgerät kleben Sie die Gerätefüße unter das Gerät.

Hinweis

Möbeloberflächen sind mit Lacken, Polituren oder Kunststoffen behandelt, die bei Kontakt mit anderen Kunststoffen Flecken hervorrufen können. Wir können daher trotz sorgfältiger Prüfung der von uns eingesetzten Kunststoffe Verfärbungen nicht ausschließen.

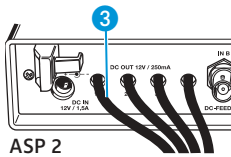
Antennen anschließen



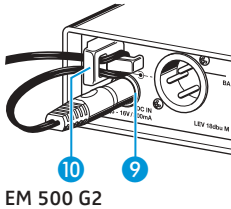
- ▶ Schließen Sie an die Antenneneingänge **4** und **8**
 - zwei passive Antennen A 1031-U oder A 2003-U
 - oder zwei Aktivantennen A 12
 - oder eine Kombination aus passiver Antenne (A 1031-U oder A 2003-U) und Antennenbooster (AB 2) an.

Empfänger anschließen

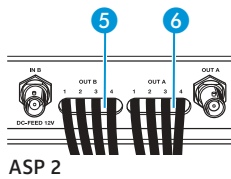
An den Antenna Splitter können Sie bis zu vier stationäre Empfänger (z. B. EM 100 G2, EM 300 G2 oder EM 500 G2) anschließen. Die Empfänger können über den Antenna Splitter ASP 2 mit Spannung versorgt werden.



- ▶ Führen Sie die Kabel der DC-Ausgänge **3** des Antennen-Splitters durch die Zugentlastungen **10** an der Rückseite der jeweiligen Empfänger.
- ▶ Stecken Sie die Hohlklingenstecker des Antennen-Splitters in die Buchsen **9** der Empfänger.

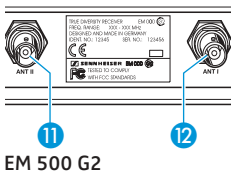


- ▶ Schließen Sie die BNC-Kabel **5** und **6** der HF-Ausgänge des Antennen-Splitters wie folgt an die Empfänger an:
 - HF-Ausgang A **6** an die Antenneneingänge **12** (Diversity-Zweige I)
 - HF-Ausgang B **5** an die Antenneneingänge **11** (Diversity-Zweige II)



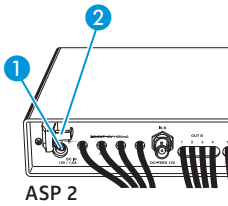
Hinweis

Wir empfehlen, nicht belegte HF-Ausgänge mit handelsüblichen 50-Ω-Widerständen abzuschließen, um die Daten für die Verteildämpfung einzuhalten.



Netzteil anschließen

Zur Stromversorgung der angeschlossenen Empfänger und optional eingesetzter Antennenbooster dient das Netzteil NT 1.



- ▶ Führen Sie das Kabel durch die Zugentlastung ②.
- ▶ Stecken Sie den Hohlklinkenstecker des Netzteils in die Buchse ①.

Hinweis

Der Antennen-Splitter besitzt keinen Betriebsschalter.

Wenn Störungen auftreten

Fehlercheckliste

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Empfänger lassen sich nicht einschalten	Stromversorgung zu den Empfängern ist unterbrochen	Anschlüsse des Netzteils, bzw. DC-Verbindung überprüfen
Störungen der HF-Übertragung	Sendeanennen sind außerhalb der Reichweite der Empfangsantennen	den Abstand zwischen Empfangsantenne und Sender verringern
	nicht eingeschaltete Sender oder Empfänger	Sender bzw. Empfänger einschalten
	nicht korrekt angeschlossene Antennen	Antennenanschlüsse überprüfen
	defekte Anschlusskabel	Anschlusskabel austauschen
	zu hohe Kabeldämpfung durch zu lange Antennenkabel oder falscher Antennenkabel-Typ	nur empfohlene Antennenkabel verwenden (siehe "Zubehör" auf Seite 11) oder kürzeres Antennenkabel verwenden
	Frequenzen von Sendern und Empfängern stimmen nicht überein	siehe Bedienungsanleitung des Senders bzw. Empfängers

Rufen Sie Ihren Sennheiser-Partner an, wenn mit Ihrer Anlage Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Technische Daten

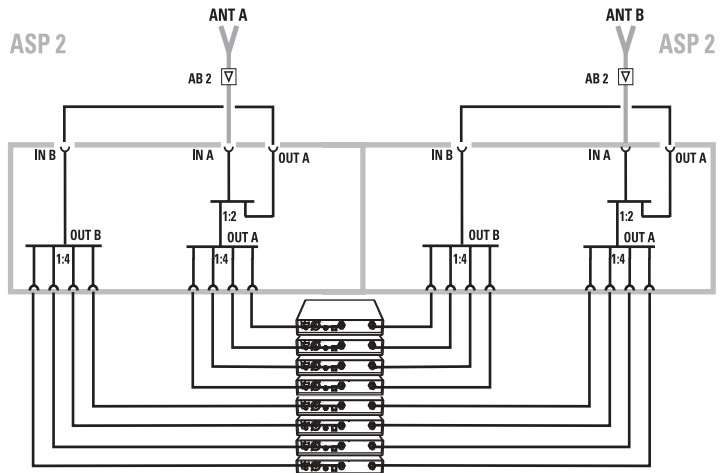
Antenna Splitter ASP 2	2 x 1:4 oder 1 x 1:8, passiv
Frequenzbereich	500 bis 870 MHz
Verteildämpfung	ca. 10 dB IN B/OUT B (4 x) ca. 14 dB IN A/OUT A (4 x) ca. 6 dB IN A/OUT A
Gehäusemaße	ca. 212 x 145 x 38 mm
Gewicht	ca. 700 g
Spannungsbereich	12 V DC nominal, max. 16 V DC

Zubehör

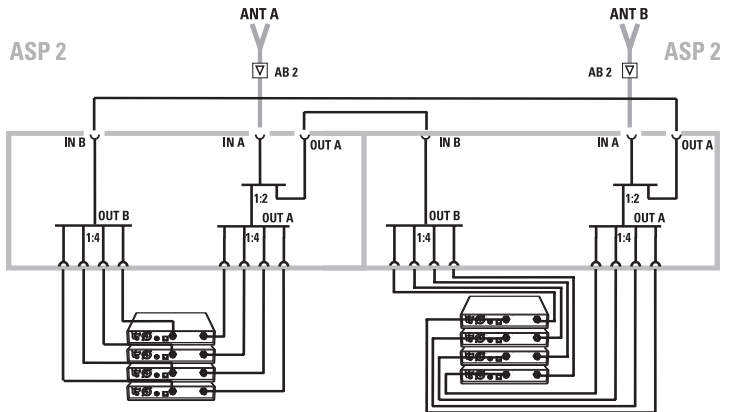
- NT 1** Netzteil zur Spannungsversorgung von vier Empfängern und zwei Antennenverstärkern
- NT 1-120** Netzteil zur Spannungsversorgung von vier Empfängern und zwei Antennenverstärkern, für Netzspannungen von 120 V
- NT 1-UK** Netzteil zur Spannungsversorgung von vier Empfängern und zwei Antennenverstärkern, für den Einsatz in UK
- GZL 1019-A1** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 1 m
- GZL 1019-A5** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 5 m
- GZL 1019-A10** Koaxialkabel mit BNC-Steckern, Länge 10 m
- A 1031-U** passive UHF-Antenne
 - AB 2** Antennenbooster
 - GA 2** Rackmontageset
 - AM 2** Antennen-Frontmontage-Set (für Rackmontageset GA 2)
- A 2003-UHF** UHF-Richtantenne
 - A 12** aktive UHF-Richtantenne
 - Abschlusswiderstand BNC (50 Ω)
 - DC-Trennadapter

Anwendungsbeispiel

Zusammenschalten von zwei Antennen-Splittern ASP 2 zu einem 1:8 Diversity-Splitter.



Zwei Antennen versorgen eine Acht-Kanal-Anlage



Zusammenschaltung von zwei Vier-Kanal-Anlagen

DEUTSCH

Wir übernehmen für das von Ihnen gekaufte Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Ausgenommen hiervon sind dem Produkt beigelegte Zubehörartikel, Akkus und Batterien; denn diese Produkte haben wegen ihrer Beschaffenheit eine kürzere Lebensdauer, die zudem im Einzelfall konkret von Ihrer Nutzungsintensität abhängt.

Die Garantie-Zeit beginnt ab Kaufdatum. Zum Nachweis heben Sie bitte unbedingt den Kaufbeleg auf. Ohne diese Nachweise, die der zuständige Sennheiser-Service-Partner prüft, werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig ausgeführt.

Die Garantieleistungen bestehen nach unserer Wahl in der unentgeltlichen Beseitigung von Material- oder Herstellungsfehlern durch Reparatur, Tausch von Teilen oder des kompletten Geräts. Von der Garantie ausgenommen sind Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z.B. Bedienungsfehler, mechanische Beschädigungen, falsche Betriebsspannung), Verschleiß, aufgrund höherer Gewalt und solche Mängel, die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind. Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten.

Im Garantiefall senden Sie das Gerät inklusive Zubehör und Kaufbeleg an den für Sie zuständigen Service-Partner. Zur Vermeidung von Transportschäden sollte möglichst die Original-Verpackung verwendet werden.

Ihre gesetzlichen Mängelansprüche aus dem Kaufvertrag gegen den Verkäufer werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantie kann, außer in den USA, weltweit in allen Ländern in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht.



Konformitätserklärung

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG erklären, dass dieses Gerät die anwendbaren CE-Normen und Vorschriften erfüllt.

Approval

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declare that this device is in compliance with the applicable CE standards and regulations.

Certification

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG déclarons que cet appareil est en conformité avec les normes CE.

Certificazione

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG dichiara che questo apparecchio risponde alle normative e alle prescrizioni CE applicabili.

Autorizacion

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que este aparato cumple las normas y directrices de la CE aplicables.

Vergunning

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verklaren, dat dit toestel voldoet aan de toepasselijke CE-normen en voorschriften.

Diese Service-Nummer gilt nur für Deutschland



K.I.S.S.

Kunden-Information-System-Sennheiser

0180 / 5221 539

0,12 € je Minute

Montag -Freitag: 8.00 Uhr - 18.00 Uhr



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
30900 Wedemark, Germany
Phone: +49 (5130) 600 0
Fax: +49 (5130) 600 300
www.sennheiser.com