

SENNHEISER AB 1036-9 INSTRUCTIONS FOR USE



Available languages

-  DE
-  EN
-  FR

Table of Contents

[Operating Instructions](#)

- [1. Installing the Antenna Amplifier](#)
- [2. Cascade Connection of Antenna Amplifiers](#)
- [3. Adapter Thread](#)

[Technical Data](#)

[Other ManualsLib Projects](#)

Gebrauchsanleitung Instructions for use Instructions pour l'usage

AB 1036-9 AB 1036-TV

Der Antennenverstärker AB 1036 ist für einen Kanal im Frequenzbereich 138 - 250 MHz (AB 1036-9) bzw. 470 - 960 MHz (AB 1036 TV) ausgelegt und dient zur Kompensation von Pegelverlusten, die das Antennensignal auf dem Signalweg durch die Dämpfung des Antennenkabels erfährt. Die Signalverstärkung beträgt >10 dB. Damit kann z. B. (bei 800 MHz) die Dämpfung eines ca. 50 m langen Kabels vom Typ RG 213 kompensiert werden. Für den Fall, daß eine höhere Signalverstärkung erforderlich ist, lassen sich zwei Antennenverstärker kaskadieren. Die Speisung des AB 1036 erfolgt über das Antennenkabel aus dem Empfänger EM 1036. Bitte beachten Sie, daß dazu die Speisespannung für die Antennenverstärker im Inneren des Empfängers eingeschaltet werden muß. Bei einer Kaskadierung der Verstärker wird die Speisespannung nach Betätigen eines im Inneren des Verstärkergehäuses befindlichen Schalters durchgeschleift. Aus einem Empfänger können max. 2 Antennenverstärker gespeist werden. Für den Fall, daß mehr als zwei Verstärker kaskadiert werden sollen, ist die Möglichkeit der Fremdspeisung aus 11 - 24 V DC-Quellen vorgesehen.

Zur Betriebskontrolle dient eine rote LED. HF-Eingang und HF-Ausgang sind mit koaxialen N-Steckverbindern ausgerüstet.

Bedienungshinweise:

1. Installation des Antennenverstärkers

Der Antennenverstärker sollte grundsätzlich so nah wie möglich an der Antenne installiert bzw. direkt mit der Antenne verschraubt werden. Zur Befestigung auf Stativen, Traversen etc. ist der AB 1036 mit einem Wechselgewinde für 3/8" und 5/8" x 27 G - Gewinde ausgestattet. Das Reduzierstück aus Kunststoff isoliert das Gehäuse des Verstärkers und verhindert so, daß Brummeinstreuungen die Übertragung stören.

2. Kaskadieren von Antennenverstärkern

Das Kaskadieren von Antennenverstärkern ist bei Kabellängen von mehr als 50 m erforderlich. Beträgt die Kabellänge beispielsweise 100 m, so ist ein Verstärker direkt an der Antenne zu installieren und ein weiterer beim 50 m - Punkt in das Kabel einzuschleifen. Der Schalter zum Durchschleifen der Speisespannung ist nach Öffnen des Verstärkers zugänglich. Geöffnet wird der Verstärker durch Abschrauben des Rohres (Abb. 1). Anschließend ist der Schalter

in Stellung **I** zu bringen (Abb. 2). Diese Umschaltung ist bei zwei hintereinander geschalteten Verstärkern nur bei dem Verstärker vorzunehmen, dessen Ausgang mit dem EM 1036 verbunden ist.

3. Wechselgewinde

Durch Entfernen des Reduzierstückes läßt sich das Gewinde von 3/8" auf 5/8" x 27 G umstellen

Technische Daten

Frequenzbereich	138 - 250 MHz (AB 1036-9) 450 - 960 MHz (AB 1036 TV)
Verstärkung	≥ 10 dB, typ. 12 dB
Bandbreite (± 1 dB)	3 - 16 MHz anpaßbar (AB 1036-9) 2 - 24 MHz anpaßbar (AB 1036-TV)
Abmessungen in mm	127 x 51 ø
Gewicht	570 g
FTZ - Nr.:	RF 2-48/82 (AB 1036-TV)

Änderungen vorbehalten

The antenna amplifier AB 1036 is designed for one channel within the frequency range 138 - 250 MHz (AB 1036-9) resp. 470 - 960 MHz (AB 1036 TV) and serves to compensate for level losses, which the antenna signal undergoes on the signal path through damping of the antenna cable. The signal amplification is >10 dB. This can, for example (at 800 MHz), compensate the damping of an approx. 50 m long cable of the type RG 213. If a higher signal amplification is required, two antenna amplifiers can be connected in cascade. The AB 1036 is supplied via the antenna cable from the receiver EM 1036. Please bear in mind that the supply voltage for the antenna amplifier has to be switched on inside the receiver. With the amplifier connected in cascade the supply voltage is feed through by activating a switch located inside the amplifier housing. A maximum of two antenna amplifiers can be powered from the receiver. External supply from 11 - 24 V DC-sources is also possible should there be more than two amplifiers connected in cascade.

A red LED serves as battery control. RF-input and RF-output are equipped with coaxial N-connectors.

Operating instructions

1. Installing the antenna amplifier

In principle the antenna amplifier should be positioned as near as possible to the antenna or screwed directly to the antenna. The AB 1036 is equipped with an adapter thread for 3/8" and 5/8" x 27 G - thread for fixing to tripods and traverses etc. The plastic reducer isolates the housing and thus prevents any humming noises from disturbing the transmission.

2. Cascade connection of antenna amplifiers

Cascade connection of antenna amplifiers is required for cables of more than 50 m in length. For example, if the length of the cable is 100 m, one amplifier should be positioned right next to the antenna and an other inserted at the 50 m point in the cable. The switch for feeding the supply voltage through is accessible when the amplifier has been opened by unscrewing the tube (Fig. 1). The switch is then set at position

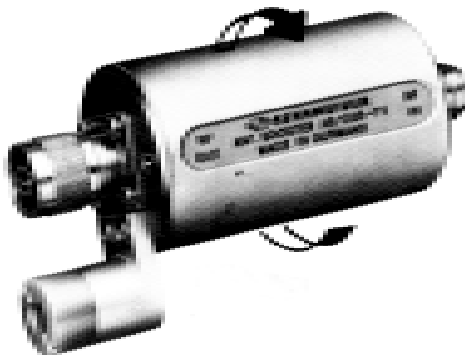
1 (Fig. 2). With two amplifiers cascaded this switching is to be performed on the amplifier whose output is connected to the EM 1036.

3. Adapter thread

The thread can be adjusted from 3/8" to 5/8" x 27 G by removing the reducer.

Technical Data

Frequency range	138 - 250 MHz (AB 1036-9) 450 - 960 MHz (AB 1036 TV)
Gain	≥ 10 dB, typ. 12 dB
Bandwidth (± 1 dB)	3 - 16 MHz adjustable (AB 1036-9) 8 - 24 MHz adjustable (AB 1036-TV)
Dimensions in mm	127 x 51 ø
Weight	570 g
Subject to alternations	



L'amplificateur d'antenne AB 1036 est conçu pour le secteur de fréquence 138 - 250 MHz (AB 1036-9) ou 470 - 960 MHz (AB 1036 TV) et sert à compenser les pertes de niveau subies par les signaux d'antenne passant par la phase affaiblissante du câble d'antenne. L'amplification des signaux se monte à >10 dB. On peut ainsi, par exemple, compenser la perte de niveau (à 800 MHz) subie par les signaux passant par un câble d'environ 50 m du type RG 213. Pour le cas où on aurait besoin d'une plus forte amplification des signaux, on pourra aussi cascader les amplificateurs d'antenne. L'alimentation du AB 1036 se fait par le câble d'antenne du récepteur EM 1036. A cet effet, veillez à ce que la tension d'alimentation pour l'amplificateur d'antenne soit bien allumée à l'intérieur du récepteur. Dans le cas où l'on utiliserait plusieurs amplificateurs cumulés, la tension d'alimentation pourra être transmise grâce à un commutateur se trouvant à l'intérieur du boîtier de l'amplificateur. Deux amplificateurs au maximum pourront ainsi être alimentés par l'intermédiaire du récepteur. Au cas où l'on voudrait cascader plus de deux amplificateurs, une alimentation externe a été prévue par source DC 11 à 24 V.

Une LED sert de contrôle de fonctionnement. Les entrées HF et les sorties HF sont pourvues de connexion N mécaniques et coaxiales.

Instruction de fonctionnement

1. Montage de l'amplificateur d'antenne

L'amplificateur d'antenne devrait être monté aussi près que possible de l'antenne, ou même vissé directement à l'antenne. Le AB 1036 est équipé d'un filet ajustable à 3/8" ou 5/8" x 27 G qui permet de le fixer sur pieds traverses, ou autres. Le réducteur de filet en plastic isole le boîtier de l'amplificateur et empêche que des bruits de fond propres à l'appareillage ne troublent la transmission.

2. Amplificateurs d'antenne en cascade

Les amplificateurs d'antenne en cascade deviennent indispensables à partir de plus de 50 m de câble. Si la longueur du câble fait, par exemple, 100 m, il faudra monter un amplificateur directement sur l'antenne et en insérer un autre au mètre 50 du câble. On accède au commutateur destiné à transmettre la tension d'alimentation en ouvrant le boîtier de l'amplificateur. Celui-ci s'ouvre en dévissant le tube (Fig. 1); mettre le

commutateur en position 1 (Fig. 2). Dans le cas de deux amplificateurs successifs cette commutation ne devra être faite que sur celui dont la sortie est reliée au EM 1036,

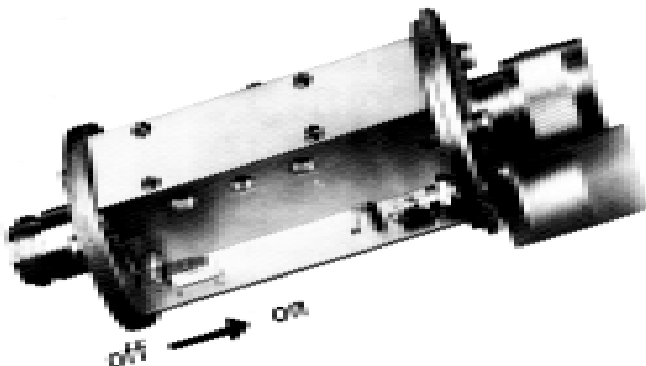
3. Filet transformable

On pourra transformer le filet de 3/8" à 5/8" x 27G en retirant le réducteur de filet (Fig. 1).

Caractéristiques techniques

Secteur de fréquence	138 - 250 MHz (AB 1036-9) 470 - 960 MHz (AB 1036 TV)
Amplification	≥ 10 dB, typ. 12 dB
Largeur de bande (± 1 dB)	3 - 16 MHz ajustable (AB 1036-9) 8 - 24 MHz ajustable (AB 1036-TV)
Dimension en mm	127 x 51 ø
Poids	570 g

Modifications réservées.



Other ManualsLib Projects

 www.manualslib.com

 www.manualslib.de

 www.manualslib.es

 www.manualslib.fr

 www.manualslib.nl

 www.manualslib.mx

 www.manualslib.tech 30+ Languages