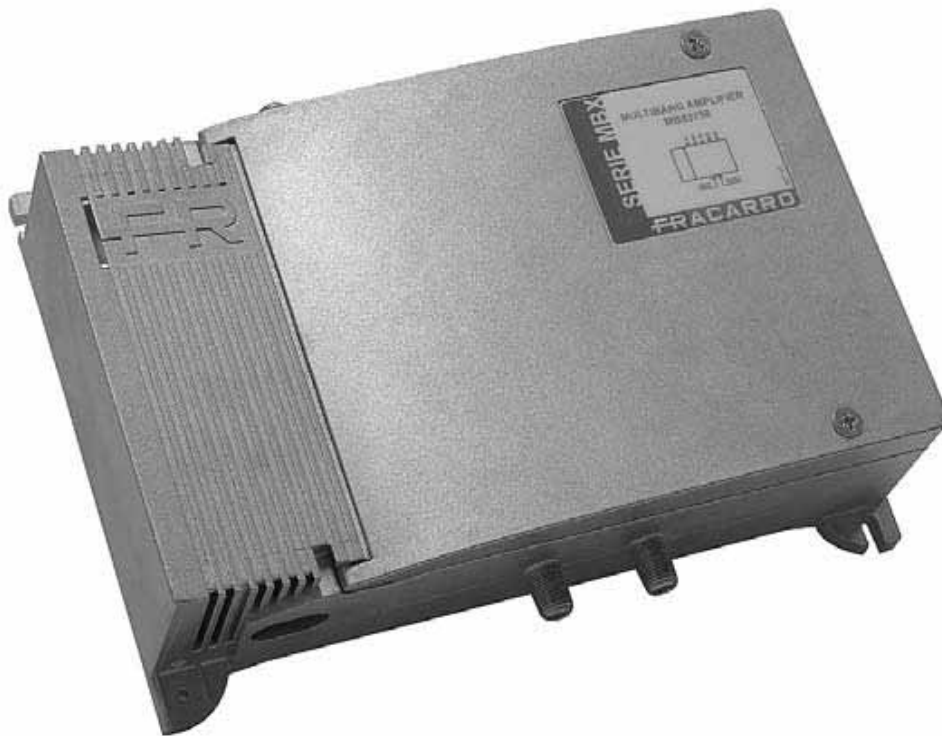


# **AMP9762**



**RF LINE AMPLIFIER (5-862 MHz)**

**AMPLIFICATEUR RF (5-862 MHz)**

**AMPLIFICATORE DI LINEA BANDA TV (5-862 MHz)**

**AMPLIFICADOR DE LINEA RF (5-862 MHz)**

**AMPLIFICADOR DE LINHA RF (5-862MHz)**

**DER LEITUNGSVERSTÄRKER TV BAND (5-862 MHz)**

## ENGLISH

SAFETY INSTRUCTION.....	3
PRODUCT DESCRIPTION .....	3
CONNECTIONS .....	4
SETTINGS .....	5
INSTALLATION HELP .....	6
CONFIGURATION EXAMPLE .....	27

## FRANÇAIS

INSTRUCTION DE SECURITE .....	7
DESCRIPTION PRODUIT.....	7
CONNEXIONS .....	8
RÉGLAGE.....	9
AIDE A L'INSTALLATION.....	10
EXEMPLES DE CONFIGURATION.....	27

## ITALIANO

ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....	11
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO .....	11
CONNESSIONI .....	12
REGOLAZIONE DEL PRODOTTO .....	13
AIUTO ALL'INSTALLAZIONE .....	14
ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE.....	27

## ESPAÑOL

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	15
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....	15
CONEXIONES .....	16
CONFIGURACIÓN .....	17
AYUDA A LA INSTALACIÓN.....	18
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN .....	27

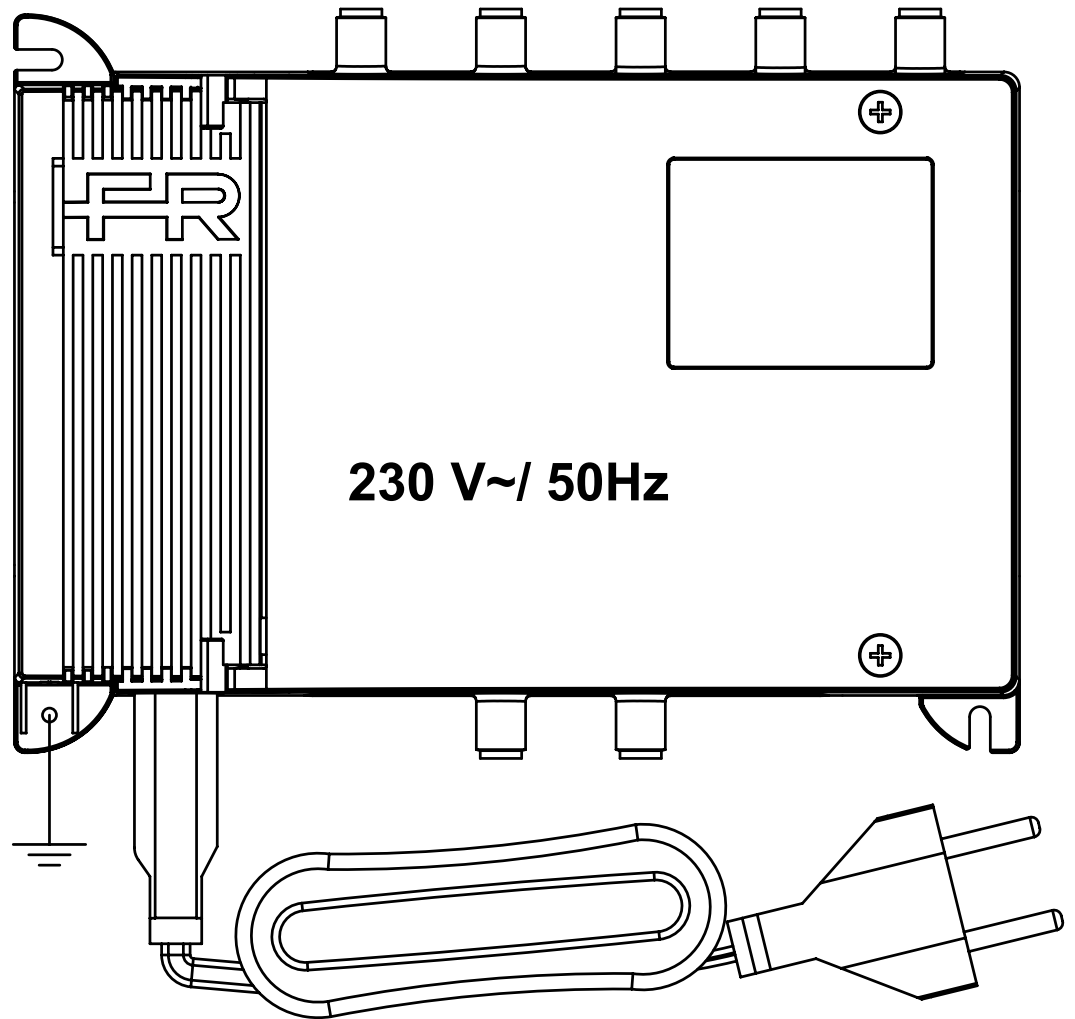
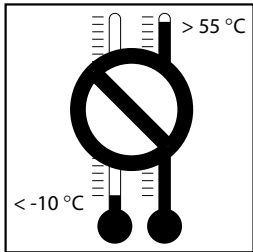
## PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	19
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	19
LIGAÇÕES .....	20
CONFIGURAÇÕES .....	21
APOIO À INSTALAÇÃO .....	22
EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO .....	27

## DEUTSCH

SICHERHEITSANWEISUNGEN .....	23
PRODUKTBESCHREIBUNG.....	23
SCHALTUNGEN .....	24
REGULIERUNG DES PRODUKTES .....	25
HILFE FÜR DIE INSTALLATION .....	26
KONFIGURATION BEISPIEL .....	27

## SAFETY INSTRUCTION



The product should not be exposed to dripping or splashing

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



## PRODUCT DESCRIPTION

AMP9762 is a mains powered line amplifier, RF band (from 47 to 862 MHz), with return path pass-through. Built in a die cast metal housing for reaching an excellent power heating dissipation and total shielding, nickel plated to guarantee protection against oxidation.

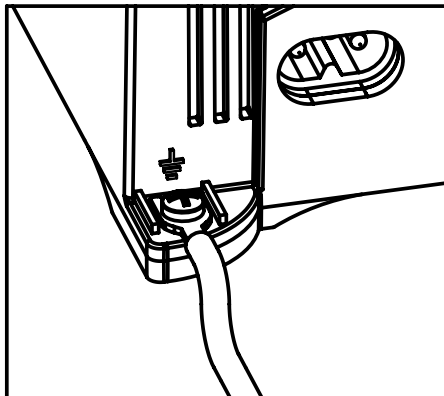
AMP9762 can be used:

- like line amplifier in a RF distribution;
- like distribution amplifier, as last amplifier before outlets;
- to amplify the signal at the output of a optical fiber link.

Return path facilities, 5-30 MHz. Return path gain can be set to -2 or to 25 dB by means of internal dip-switch.

## Main features:

- Protection against short circuit and overload with automatic restart
- Gain adjustment in the RF band, 0-20 dB
- Slope adjustment in the RF band, 0-20 dB
- Return path gain switchable -2/25 dB
- Test point at - 28 dB
- Green power LED indicator
- Detachable mains cable
- Earth bonding screw



- Label inside the amplifier with a schematic description and the main specifications

## Optional accessory:

Plastic spacers (ref. MBX0001) are available in order to increase the distance between the wall and the device by 19 mm and to permit to pass easily cables behind the amplifier.

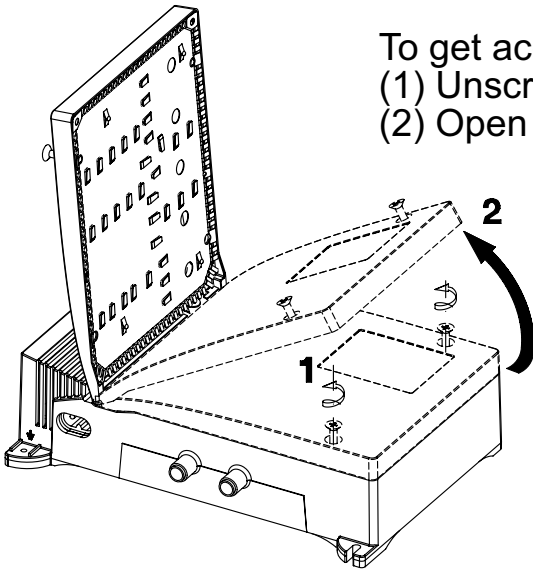
## CONNECTIONS

The position of input and output is detailed on the cover label.

## SETTINGS

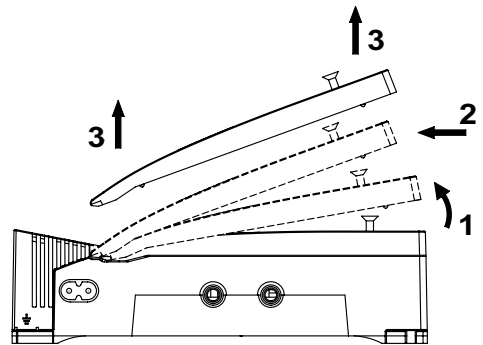
To get access to the gain and slope adjustment:

- (1) Unscrew the two safety screws
- (2) Open the cover



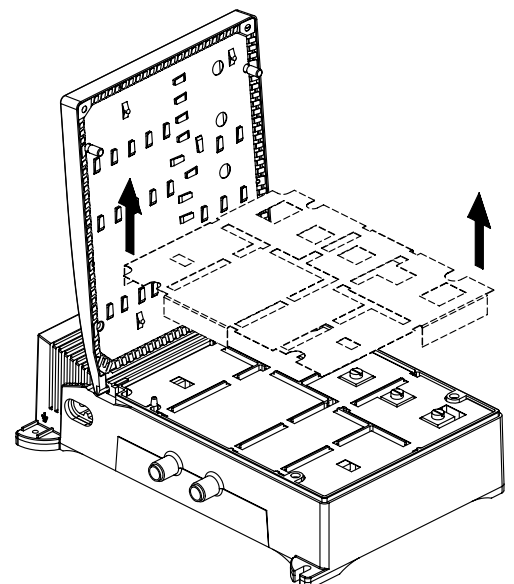
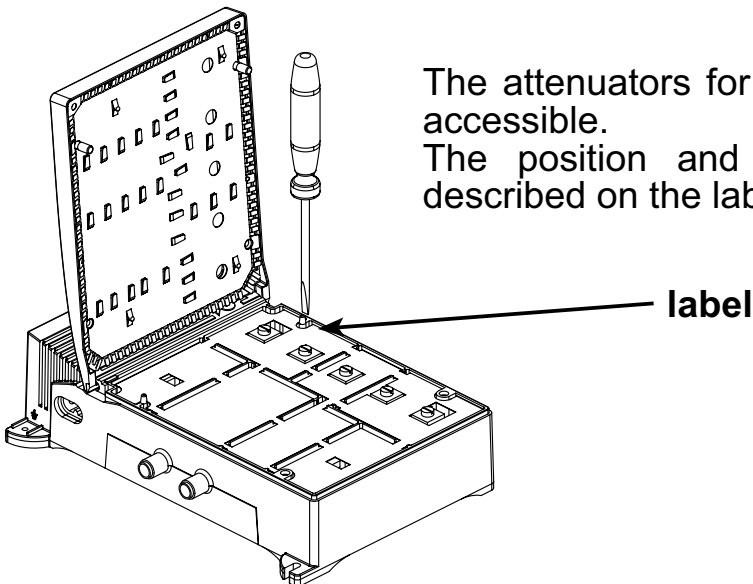
To get an easier access to the settings it is possible to remove the cover:

- (1) Open the cover a little bit
- (2) Push the cover slightly towards the power supply unit
- (3) Remove the cover

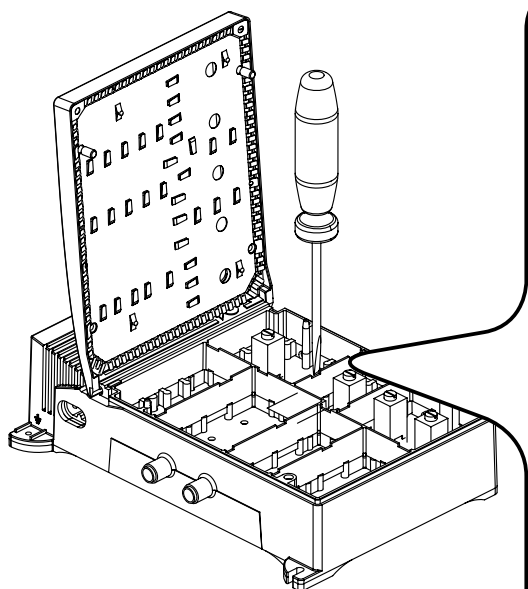


The attenuators for the gain and slope adjustment are accessible.

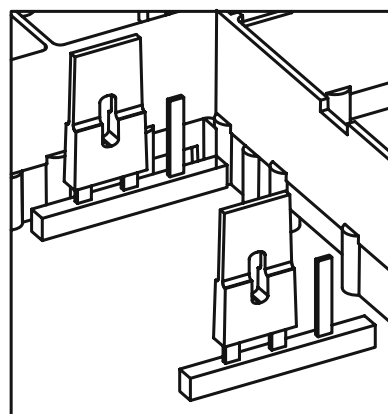
The position and specifications of each path are described on the label.



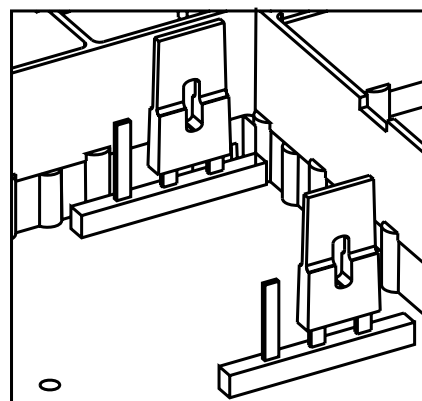
To set the return path gain to -2 dB or 25 dB, remove the label and change the position of the jumper.



**Active RP (gain = 25 dB)**



**Passive RP (gain = -2 dB)**



**Operating levels of the forward path:**

<b>Max input level</b>	2 channels	100 dB $\mu$ V
	32 channels	88 dB $\mu$ V
<b>Max output level</b>	2 channels	120 dB $\mu$ V
	32 channels	108 dB $\mu$ V

**Technical characteristics:** see label inside of the product.

## INSTALLATION HELP

**Working output level:**

In order to determine the max output level according to the channel loading the following formula can be applied:

$$WO_{level} = RefO_{level} - F_{Correction}$$

With:  $WO_{level}$ : maximum Working output level to guaranteed 54dB of IM3 protection.

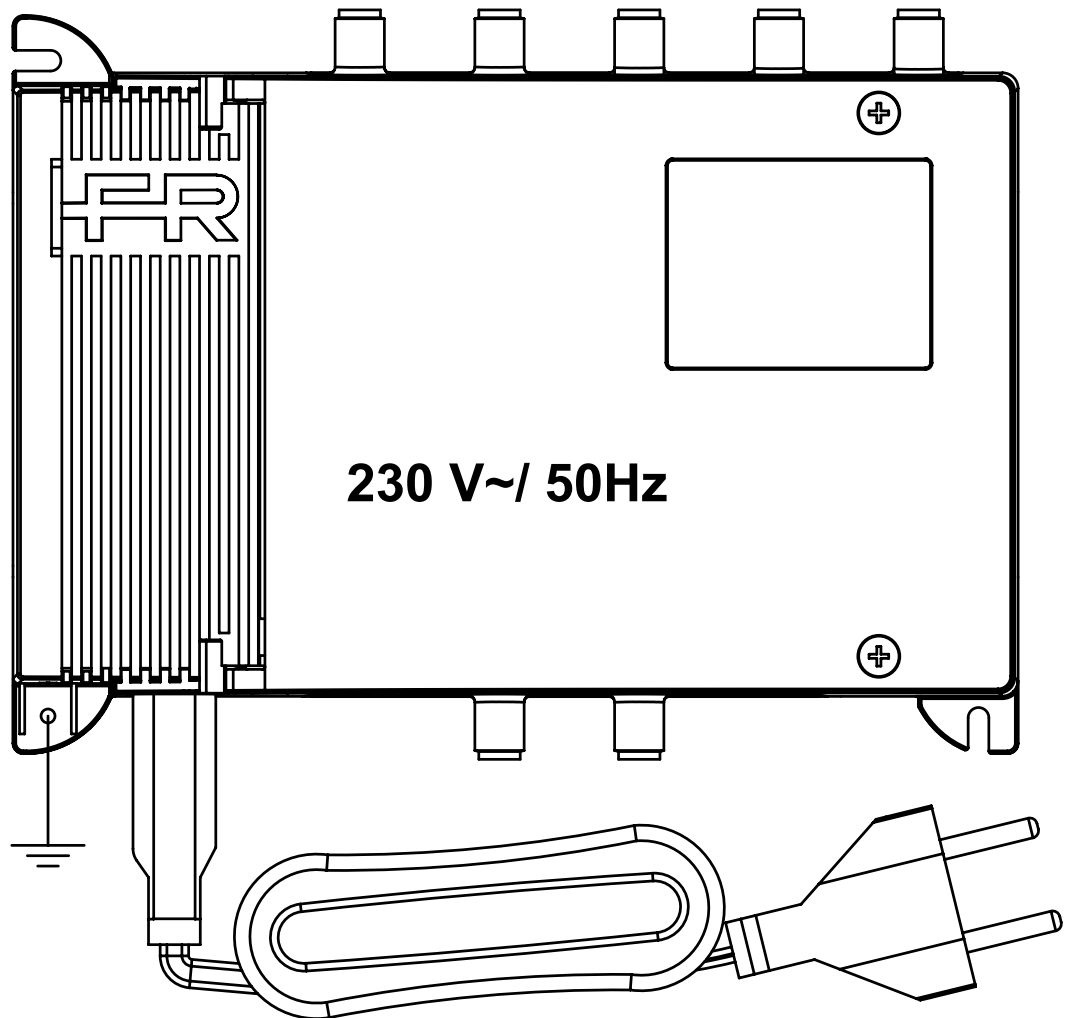
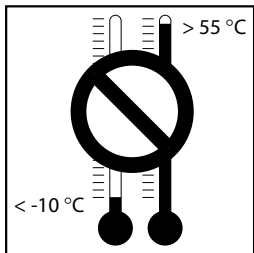
$RefO_{level}$ : Output level specified

$F_{Correction}$ : Correction Factor according to channel loading

Nb of Channels*	2	4	8	16
Correction factor	0	3	6	9

(\*) The channel loading is assumed by the number of analogue channels in each band UHF and VHF for the split amplifier and by the total of analogue channels in UHF and VHF for the broad band amplifier. The loading of digital channel is assumed as negligible due to the power level difference of at least 10 dB below the analogue.

## INSTRUCTION DE SECURITE



Le produit ne doit pas être installé à des endroits humides ou exposés à l'eau.

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



## DESCRIPTION PRODUIT

L'AMP9762 est un ampli de ligne RF (47-860 MHz) avec voie retour. Il est alimenté par le secteur.

Le boîtier moulé de l'AMP9762 permet une excellente dissipation de la chaleur et une protection contre les perturbations électromagnétiques la plus élevée.

Le traitement de surface Nickelé garantit l'absence d'oxydation dans le temps.

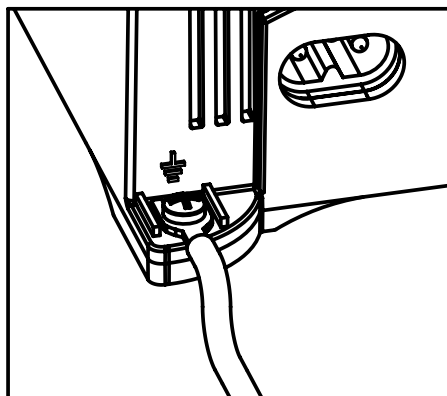
L'AMP9762 s'utilise dans différentes fonctions:

- Amplificateur de ligne
- Amplificateur pied de colonne
- Amplificateur en sortie d'un lien optique

La voie retour, 5-30 MHz est réglable à -2 dB ou 25 dB par un " dip-switch ".

## Caractéristiques principales

- Protection contre les court-circuits et les surcharges avec redémarrage automatique
- Réglage du gain dans la bande RF de 0 à 20 dB
- Réglage de la pente dans la bande RF de 0 à 20 dB
- Voie retour commutable -2 / 25 dB
- Point test à -28 dB
- Indicateur de fonctionnement (Led Verte)
- Cordon secteur détachable
- Vis de terre



- Etiquette à l'intérieur du produit indiquant le schéma de l'amplificateur et les spécifications principales

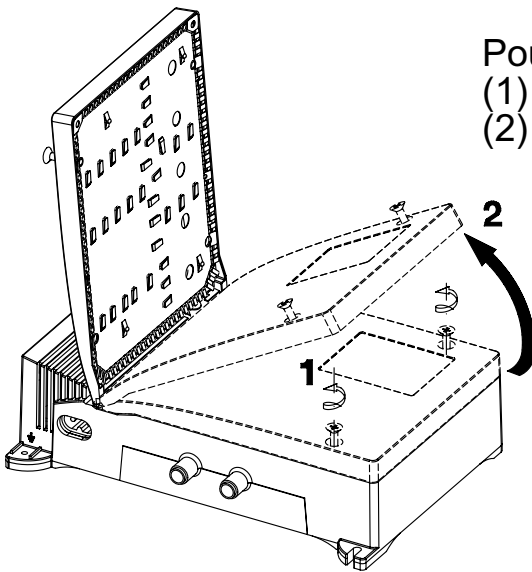
**Accessoire optionnel:** Un jeu de deux entretoises (ref MBX0001) est disponible. Ces entretoises permettent d'augmenter la distance entre le boîtier et le mur facilitant ainsi le passage de câble sous le boîtier.

## CONNEXIONS

Se référer à l'étiquette à l'intérieur du produit.

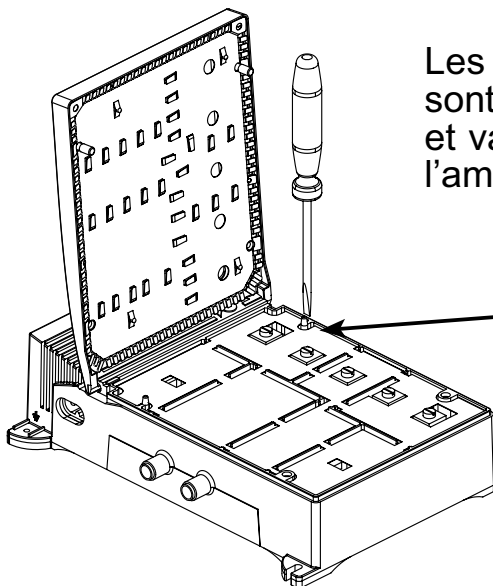
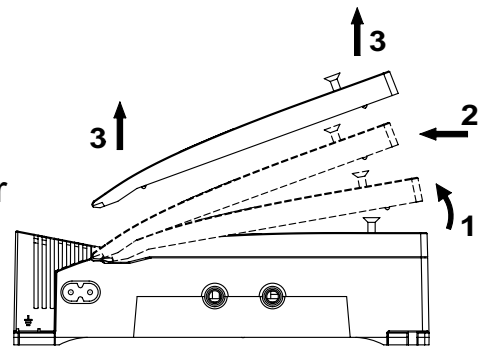


## RÉGLAGE



Pour accéder aux réglages de gain et de pente:  
 (1) Dévisser les vis de fixation  
 (2) Ouvrir le couvercle

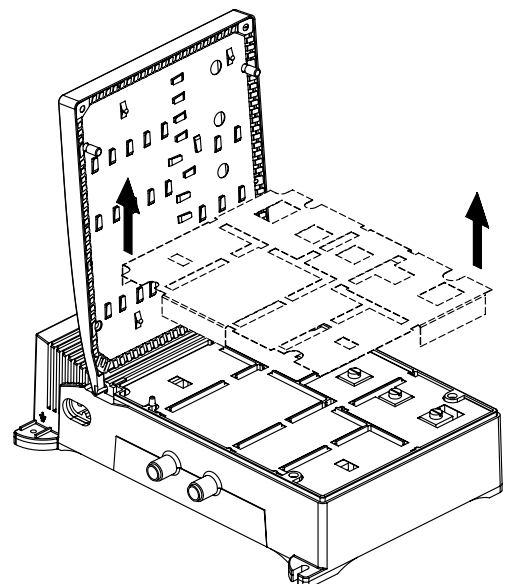
Pour accéder aux réglages de l'amplificateur  
 (1) Dévisser les 2 vis en façade de l'amplificateur  
 (2) Ouvrir le boîtier et pousser la porte du boîtier légèrement en direction de l'alimentation  
 (3) Retirer la porte (vous pouvez également ouvrir la porte sans la retirer du boîtier).

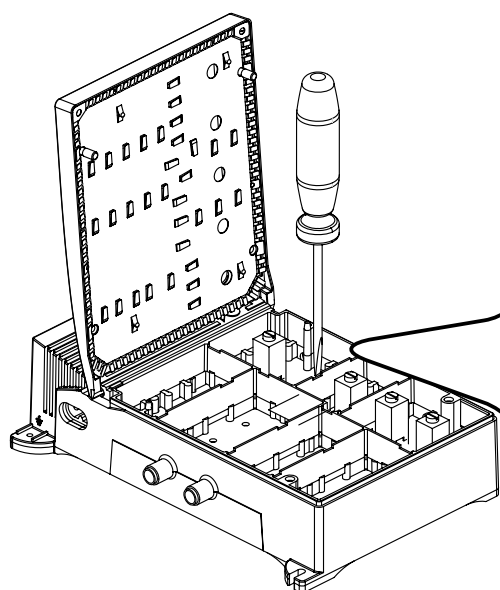


Les potentiomètres de réglage de la pente et du gain sont accessibles à l'intérieur du boîtier. Les positions et valeurs de chaque voie sont décrites à l'intérieur de l'amplificateur.

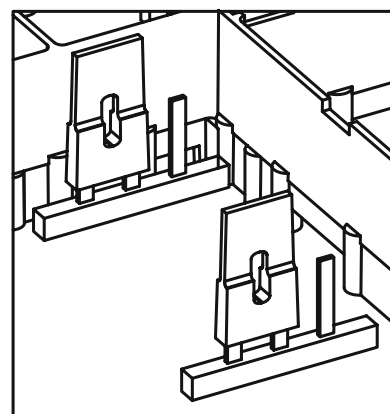
etiquette

Pour régler la voie retour à  $-2$  dB ou  $25$  dB, retirer le volet-étiquette et changer la position du cavalier.

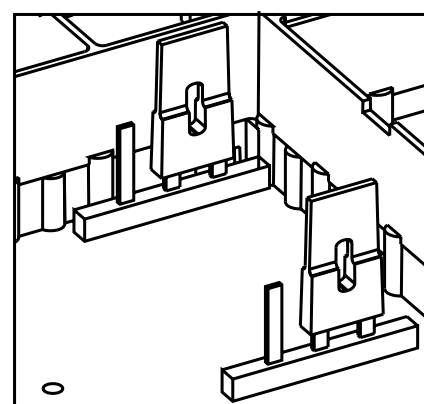




## Voie retour active (gain = 25 dB)



## Voie retour Passive (gain = -2 dB)



### Niveau de sortie de la voie aller:

<b>Niveau d'entrée maxi</b>	2 canaux	100 dB $\mu$ V
	32 canaux	88 dB $\mu$ V
<b>Niveau de sortie maxi</b>	2 canaux	120 dB $\mu$ V
	32 canaux	108 dB $\mu$ V

Pour les **caractéristiques techniques**, voir à l'intérieur du produit

## AIDE A D'INSTALLATION

### Niveau de travail en sortie:

Le niveau de travail est déterminé par la formule ci-dessous :

Niveau de travail en sortie = Niveau de sortie typique – facteur de correction(F)

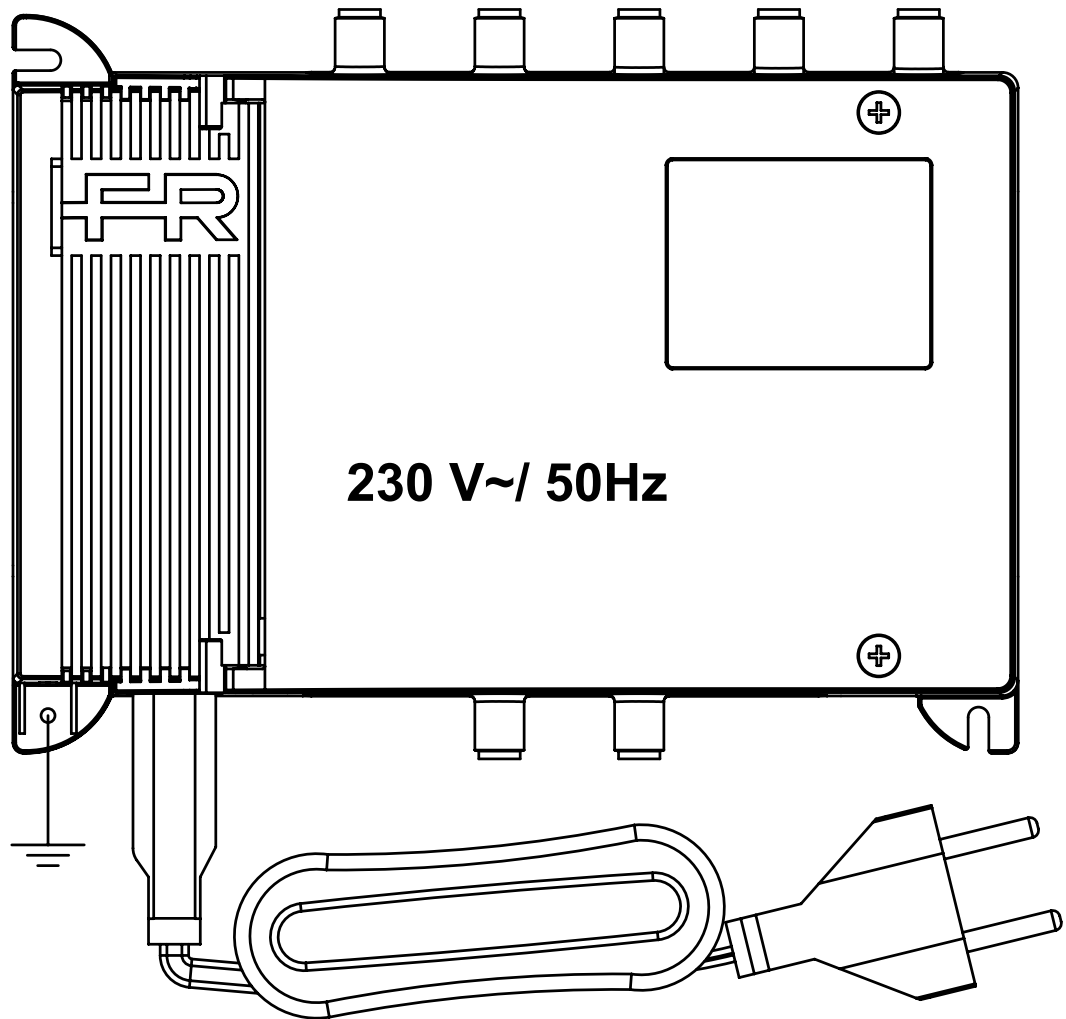
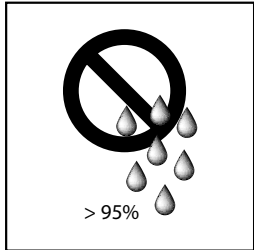
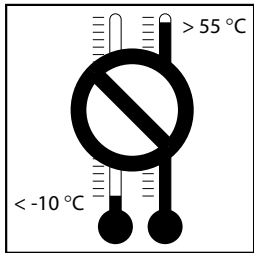
Niveau de travail de sortie = Le niveau de sortie max pour garantir la protection en IM3 de 54 dB

Niveau de sortie typique = Niveau de sortie non chargé de l'amplificateur donné dans la fiche technique

Nb of Channels*	2	4	8	16
Correction factor	0	3	6	9

(\*) La charge en canaux est le nombre total de canaux analogiques dans chaque bande UHF et VHF pour un amplificateur "split band" et le total des canaux analogiques en UHF et VHF pour un amplificateur large bande. La charge des canaux numériques est négligeable car ils sont transmis 10 dB en dessous des canaux analogiques.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Il prodotto non deve essere installato in luoghi umidi o esposti all'acqua.

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'AMP9762 è un amplificatore autoalimentato di banda TV (da 47 a 862 MHz) con passaggio del canale di ritorno (RP=return path). Costruito su meccanica in pressofusione, permette di ottenere una elevata dissipazione del calore e una schermatura totale. Il trattamento superficiale al nickel evita la formazione di ossido.

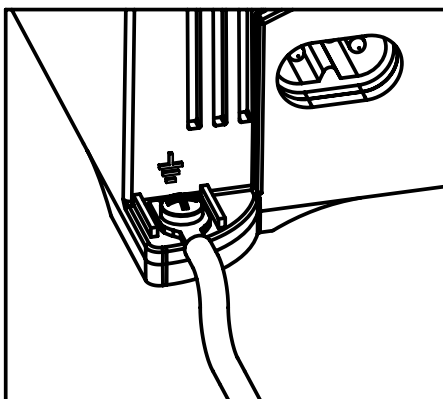
L'AMP9762 può essere utilizzato:

- come amplificatore di linea per amplificare il segnale prima di una distribuzione;
- come amplificatore di distribuzione, come ultimo amplificatore prima delle prese;
- per amplificare il segnale all'uscita di un link ottico.

Permette il passaggio del canale di ritorno 5-30 MHz. Il guadagno in questa banda può essere -2 oppure 25 dB, selezionabile tramite un dip-switch posto all'interno del modulo.

## Caratteristiche principali:

- protezione contro i corto circuiti e i sovraccarichi con ripristino automatico;
- regolazione del guadagno nella banda TV 0-20 dB;
- regolazione della pendenza nella banda TV 0-20 dB;
- guadagno nella banda 5-30 commutabile -2/25 dB;
- Test point at - 28dB
- LED verde per indicare che il prodotto è alimentato
- Cavo di alimentazione staccabile
- Vite messa a terra



- cartoncino interno con la descrizione schematica dell'amplificatore e i dati tecnici principali.

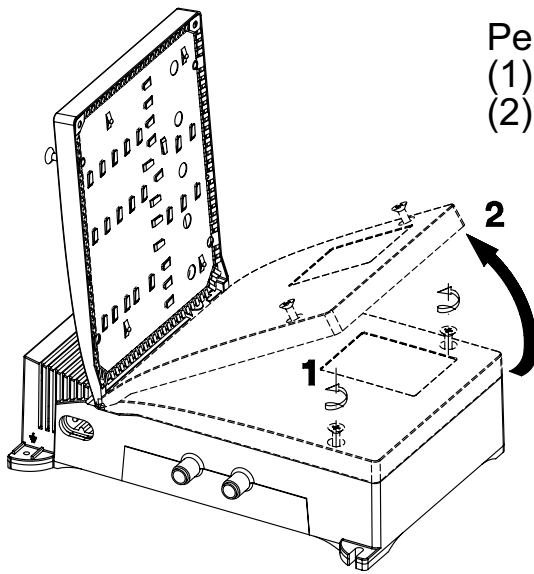
### Accessori opzionali:

Sono disponibili delle staffe di plastica (ref. MBX0001) per lasciare un po' di spazio tra il muro e l'amplificatore in modo da permettere il passaggio di cavi. Lo spazio che resta è di 19 mm.

## CONNESSIONI

Le posizioni dell'ingresso, dell'uscita e della presa test sono illustrate nell'etichetta posta sul coperchio dell'amplificatore.

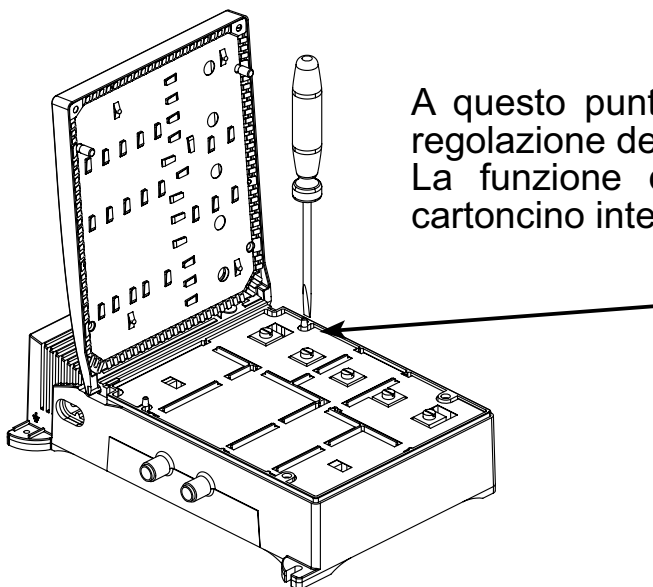
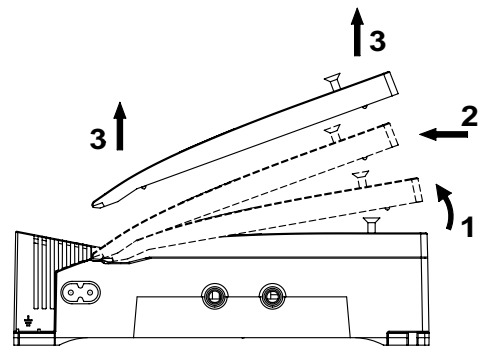
## REGOLAZIONE DEL PRODOTTO



Per le regolazioni del guadagno e della pendenza:  
 (1) svitare le due viti imperdibili  
 (2) aprire il coperchio

Per accedere più facilmente alle regolazioni è possibile togliere completamente il coperchio:

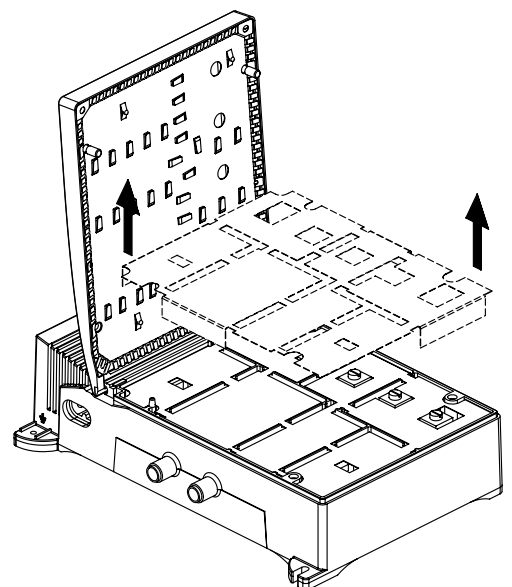
- (1) Aprire un po' il coperchio
- (2) Spingere lievemente il coperchio verso l'alimentatore
- (3) Togliere il coperchio

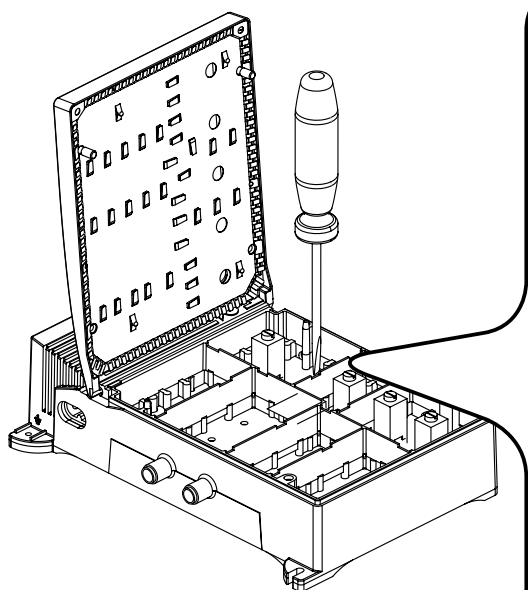


A questo punto sono accessibili gli attenuatori per la regolazione del guadagno e della pendenza. La funzione di ciascun attenuatore è descritta nel cartoncino interno.

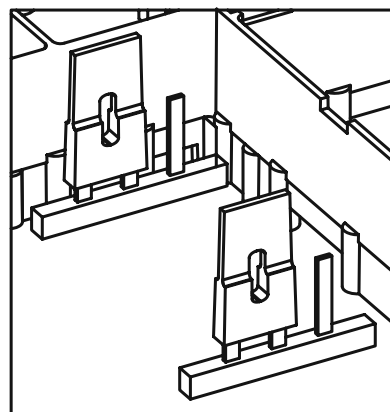
**cartoncino  
interno**

Per impostare il guadagno del canale di ritorno a -2 oppure a 25 dB, togliere il cartoncino interno e agire sui relativi ponticelli.

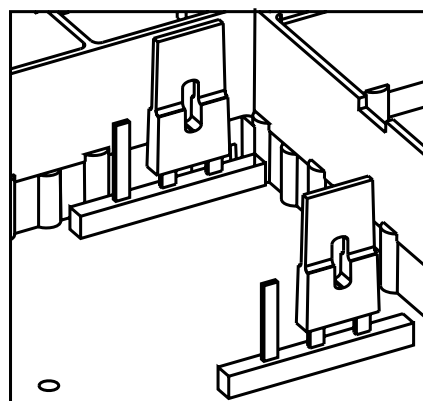




**RP attivo (guadagno = 25 dB)**



**RP passivo (guadagno = -2 dB)**



**Livelli di funzionamento:**

<b>Livello massimo d'ingresso</b>	2 canali	100 dB $\mu$ V
	32 canali	88 dB $\mu$ V
<b>Livello massimo di uscita</b>	2 canali	120 dB $\mu$ V
	32 canali	108 dB $\mu$ V

**Altre caratteristiche tecniche:** vedi cartoncino interno

## AIUTO ALL'INSTALLAZIONE

**Livello di uscita operativo:** Per determinare il livello massimo di uscita che si può ottenere in funzione di numero di canali da distribuire si può applicare la seguente formula:

$L_{Operativo} = L_{Max} - F_{Correzione}$

Con:  $L_{Operativo}$  = livello massimo di uscita ottenibile garantendo  $IM3 = -54dB$

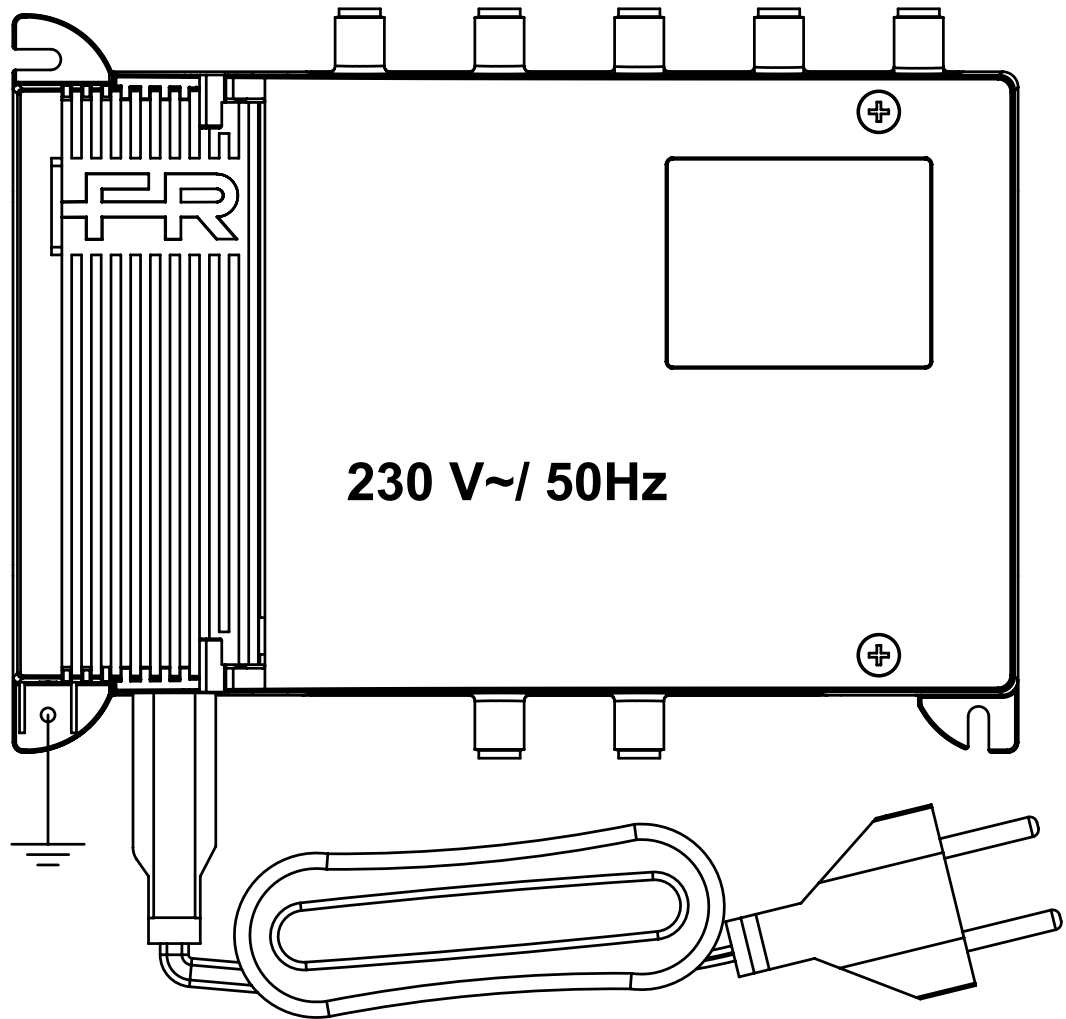
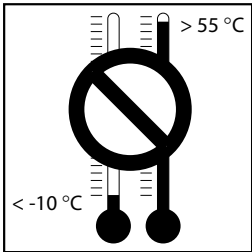
$L_{Max}$  = livello massimo di uscita di specifica (DINB)

$F_{Correzione}$  = Fattore di correzione in funzione del numero di canali, come da tabella:

N° di canali*	2	4	8	16
Fattore di correzione	0	3	6	9

(\*) è il numero di canali analogici presenti in ogni singola banda VHF e UHF per i modelli con amplificazione separate, mentre per i modelli con amplificazione unica è il numero totale di canali analogici. Si possono trascurare i canali digitali che hanno il livello almeno 10dB inferiore ai canali analogici.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



El producto no debe ser expuesto al agua o a la humedad.

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



ESPAÑOL

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AMP9762 es un amplificador de línea, banda RF ( desde 47 a 862 MHz), con paso para vía de retorno. Fabricado con chasis metálico para proporcionar una excelente dispersión del calor y un total blindaje, chapa niquelada para garantizar la protección contra la oxidación.

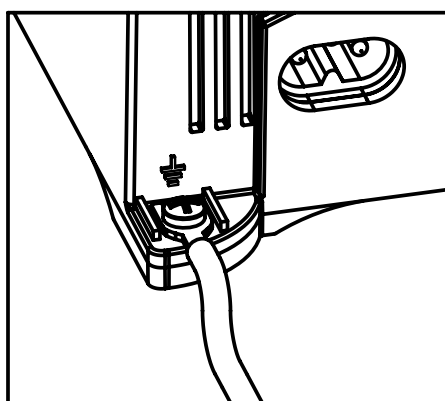
AMP9762 puede ser utilizado:

- como amplificador de línea en una distribución RF.
- Como amplificador de distribución, antes de toma.
- Para amplificar la señal a la salida de un link de fibra óptica.

Vía de retorno, 5-30MHz. La ganancia para la vía de retorno puede fijarse desde -2 o 25 dB por medio del dip-switch interno.

## Principales características:

- Protección contra corto circuitos y sobrecargas con reinicio automático.
- Ajuste de ganancia en la banda RF, 0-20 dB
- Ajuste de pendiente en la banda RF, 0-20 dB
- Ganancia de vía de retorno conmutable -2/25 dB
- Señal de Test a - 28 dB
- LED verde indicador de funcionamiento
- Cable de red desmontable.
- Tornillo para toma de tierra.



- Etiqueta en el interior del amplificador con descripción esquemática y especificaciones principales.

## Accesorios opcionales:

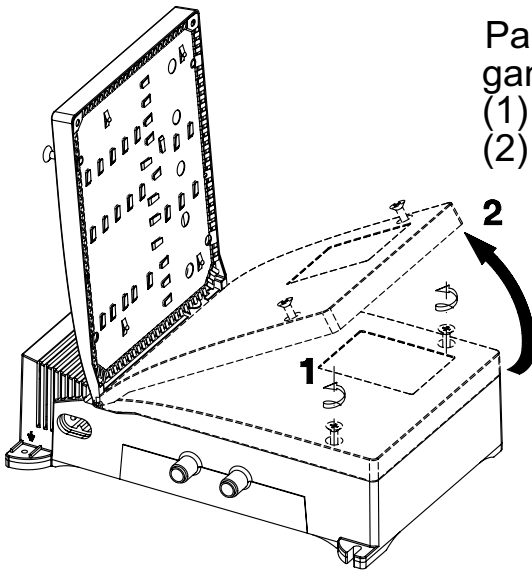
Separadores de plástico ( Ref. MBX0001) para incrementar la distancia entre la pared y el dispositivo en 19 mm permitiendo pasar fácilmente cables por detrás del amplificador.

## CONEXIONES

La posición de cada entrada y salida está detallada en la etiqueta de la cubierta.



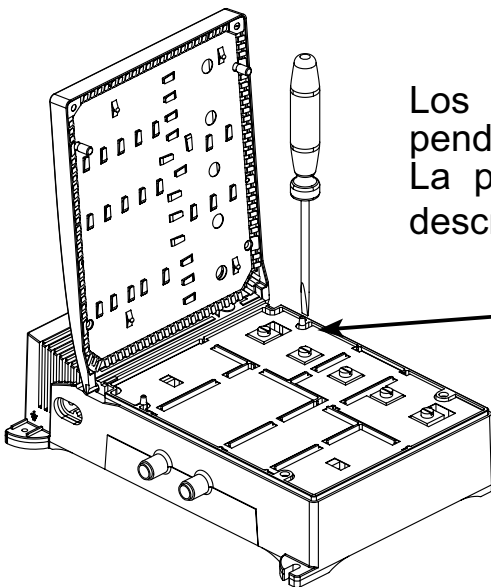
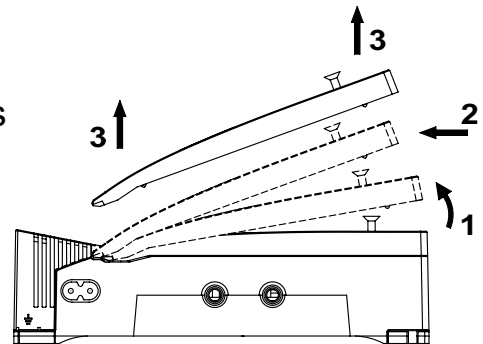
## CONFIGURACIÓN



Para acceder a los mecanismos de ajuste de ganancia y ajuste de pendiente:  
 (1) Desenrosque los dos tornillos de seguridad  
 (2) Abra la cubierta

Para facilitar el acceso a los mecanismos de ajuste es posible quitar la cubierta.

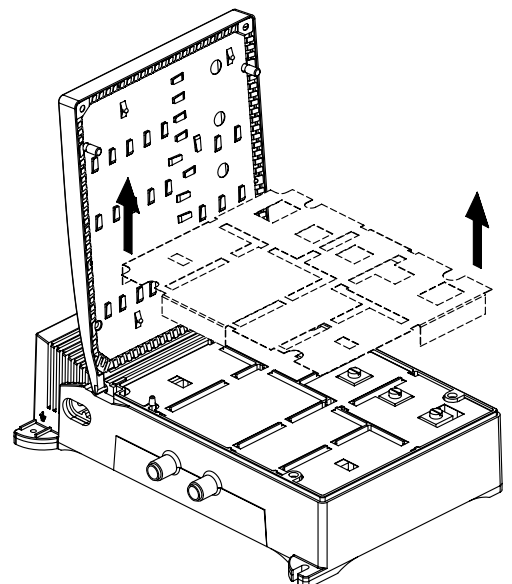
(1) Abra un poco la cubierta  
 (2) Empuje suavemente la cubierta hacia la fuente de alimentación.  
 (3) Quite la cubierta.

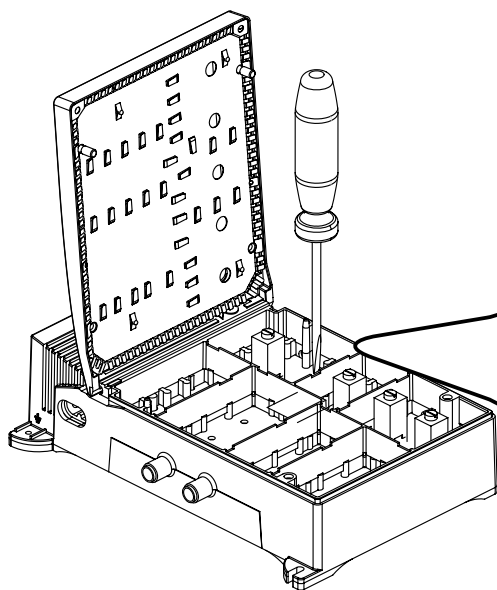


Los atenuadores para el ajuste de la ganancia y la pendiente son ahora accesibles.  
 La posición y especificaciones de cada paso están descritas en la etiqueta.

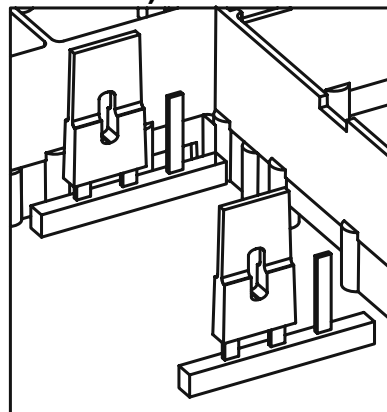
etiqueta

Para fijar la ganancia en la vía de retorno a -2 dB o 25 dB, quite la etiqueta y cambie la posición en el jumper.

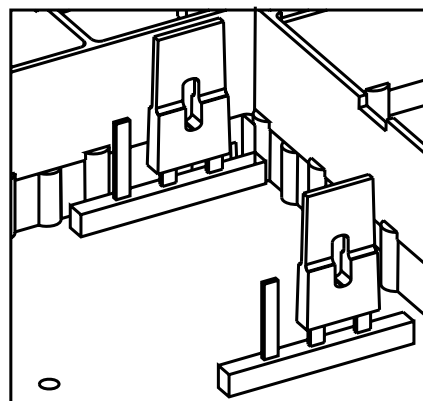




**RP activo (ganancia = 25 db)**



**RP pasivo (ganancia = -2 dB)**



## Niveles operativos:

<b>Nivel máximo entrada</b>	2 canales	100 dB $\mu$ V
	32 canales	88 dB $\mu$ V
<b>Nivel máximo salida</b>	2 canales	120 dB $\mu$ V
	32 canales	108 dB $\mu$ V

**Características técnicas:** vea la etiqueta en el interior del producto.

## AYUDA A LA INSTALACIÓN

### Nivel de salida operativo:

Para determinar el máximo nivel de salida que se puede obtener en función del número de canales a distribuir se puede aplicar la siguiente fórmula:

N. Operativo:  $N. Ref - F. Corrector$

N. Operativo: nivel máximo de salida garantizando una distancia de intermodulación de 54 dB (IM3).

N. Ref : Nivel de salida especificado

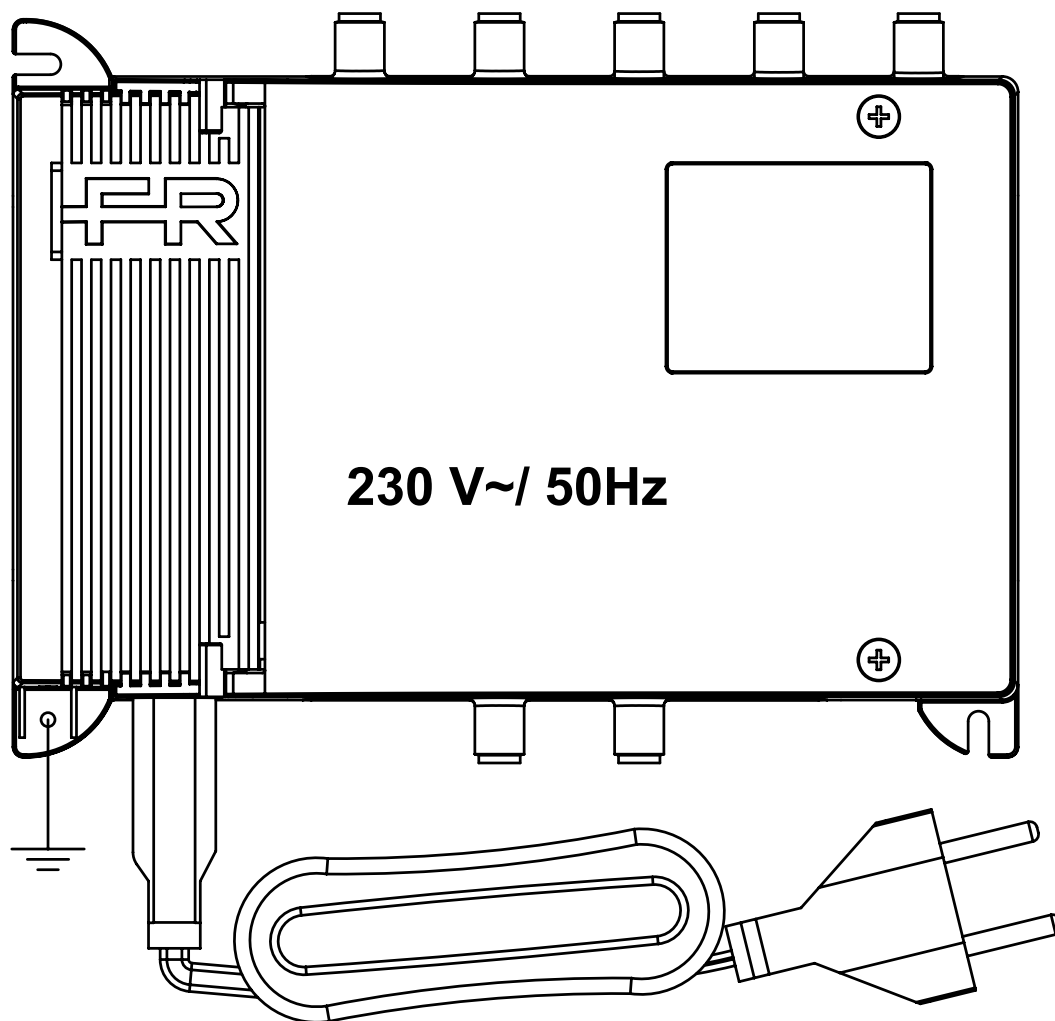
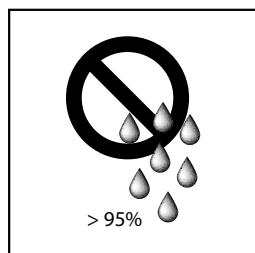
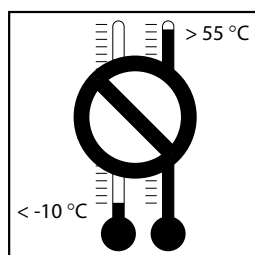
F. Corrector: Factor corrector en función del número de canales

Número de canales (*)	2	4	8	16
Factor corrector	0	3	6	9

(\*) El número de canales es:

Número de canales analógicos en cada banda UHF y VHF para amplificación separada y el número total de canales analógicos en UHF y VHF para amplificación banda ancha. El número de canales digitales se considera insignificante dada una diferencia al menos de 10 dB por debajo del analógico.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Este equipamento não pode estar exposto a nenhum tipo de humidades, chuva, água ou outros líquidos.

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O AMP9762 é um amplificador com alimentação local, funcionando na banda RF (47 a 862 MHz) e com via de retorno. Construído em caixa metálica *die cast* oferece excelente dissipação de calor e total blindagem. Um banho de níquel garante protecção contra oxidação.

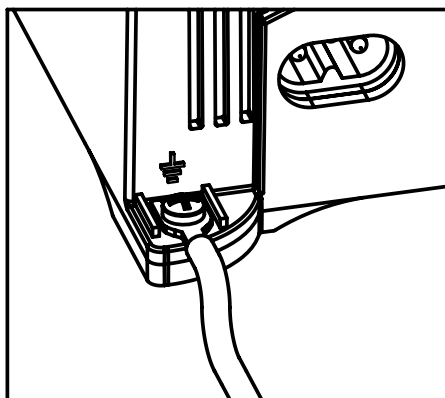
O AMP9762 pode ser usado como:

- amplificador de linha em distribuições RF;
- amplificador final de cascata antes das tomadas;
- amplificador de saída de um receptor óptico.

A via de retorno (5 a 30 MHz) pode ser configurada activa, (25db ganho) ou passiva (-2db) por meio de um *dip-switch* interno.

## Características Principais:

- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas, com reinicialização automática.
- Ajuste de ganho na banda RF de 0-20dB
- Ajuste de *slope* na banda RF de 0-20dB
- Via de retorno com ganho comutável -2/25dB
- Ponto de teste a -28 dB.
- LED verde indicador de funcionamento.
- Cabo de alimentação destacável.
- Parafuso de ligação à terra.



- Informação técnica no interior do amplificador, contendo uma descrição esquemática e as características principais.

## Acessório opcional:

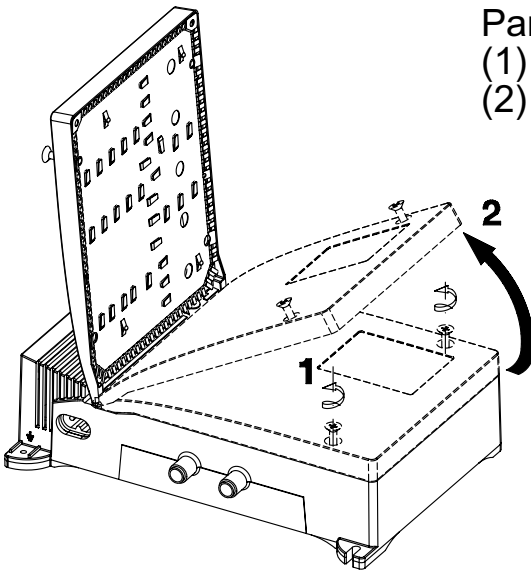
Calha de fixação plástica (ref. MBX0001), para uma instalação afastada da parede (19mm), por forma a permitir a passagem de cabos por trás do amplificador.

## LIGAÇÕES

Calha de fixação plástica (ref. MBX0001), para uma instalação afastada da parede (19mm), por forma a permitir a passagem de cabos por trás do amplificador.

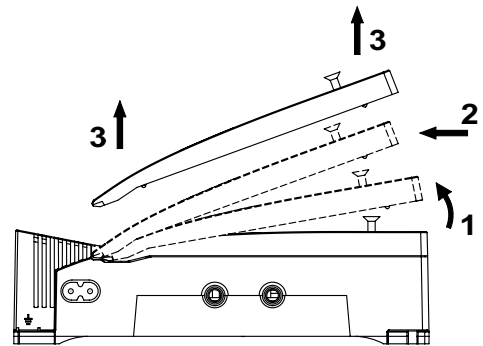
## CONFIGURAÇÕES

Para ter acesso ao ajuste de ganho e de *slope*  
 (1) Desaperte os parafusos de segurança  
 (2) Abra a tampa

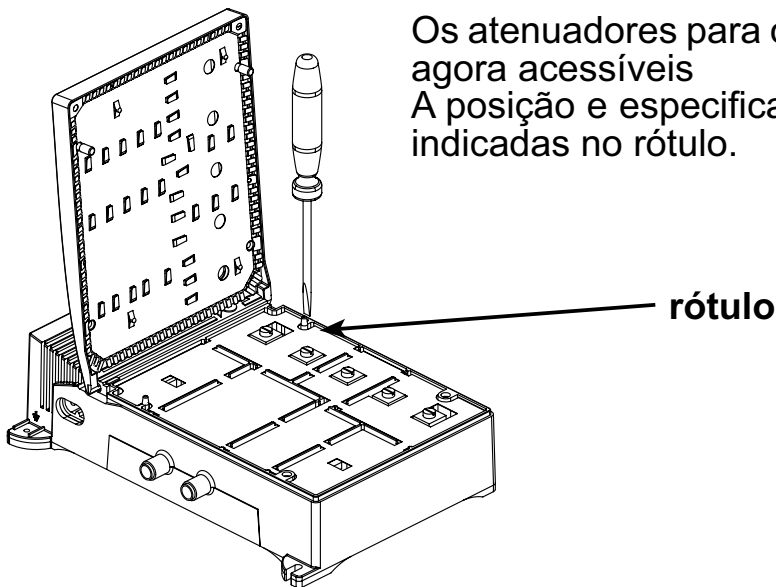


Para ter acesso mais facilitado às configurações, é possível remover totalmente a tampa:

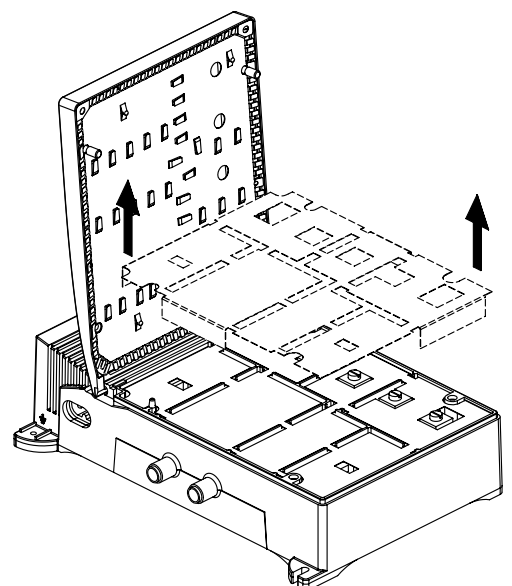
- (1) Abra ligeiramente a tampa
- (2) Empurre a tampa em direcção à fonte de alimentação
- (3) Remova a tampa

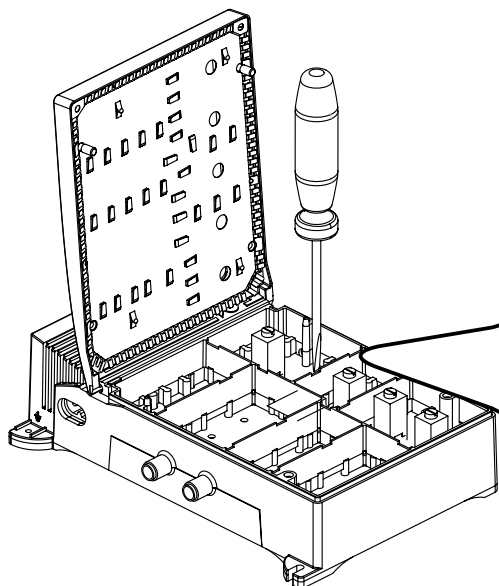


Os atenuadores para o ajuste de ganho e de *slope* estão agora acessíveis  
 A posição e especificações de cada configuração estão indicadas no rótulo.

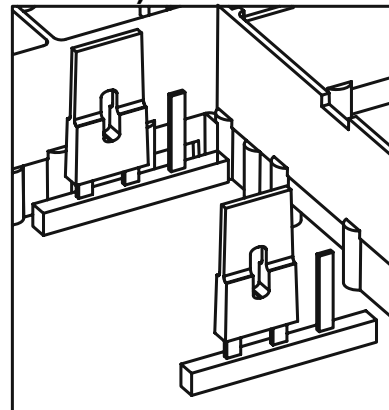


Para configurar o ganho da via de retorno em -2 dB ou 25 dB, remova o rótulo e mude a posição do *jumper*.

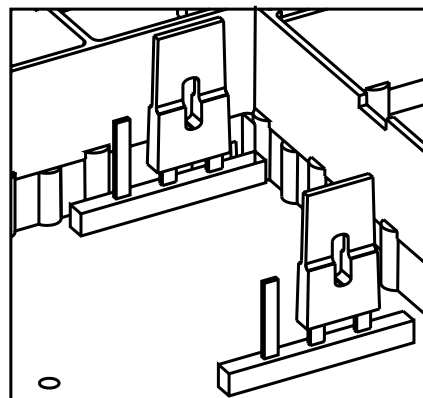




**VR Activa (ganho = 25 dB)**



**VR Passivo (ganho = -2 dB)**



## Níveis de funcionamento na via directa:

<b>Máx. Nível de entrada</b>	2 canais	100 dB $\mu$ V
	32 canais	88 dB $\mu$ V
<b>Máx. Nível de saída</b>	2 canais	120 dB $\mu$ V
	32 canais	108 dB $\mu$ V

**Características técnicas:** ver rótulo no interior do produto.

## APOIO À INSTALAÇÃO

### Nível de saída de trabalho:

Por forma calcular o nível máximo de saída de acordo com o número de canais, a seguinte fórmula pode ser utilizada:

$$\text{NivSaTrabalho} = \text{NivSaReferencia} - \text{FCorreccção}$$

Em que: NivSaTrabalho- Máximo nível de saída que garanta uma protecção IM3 de -54dB.

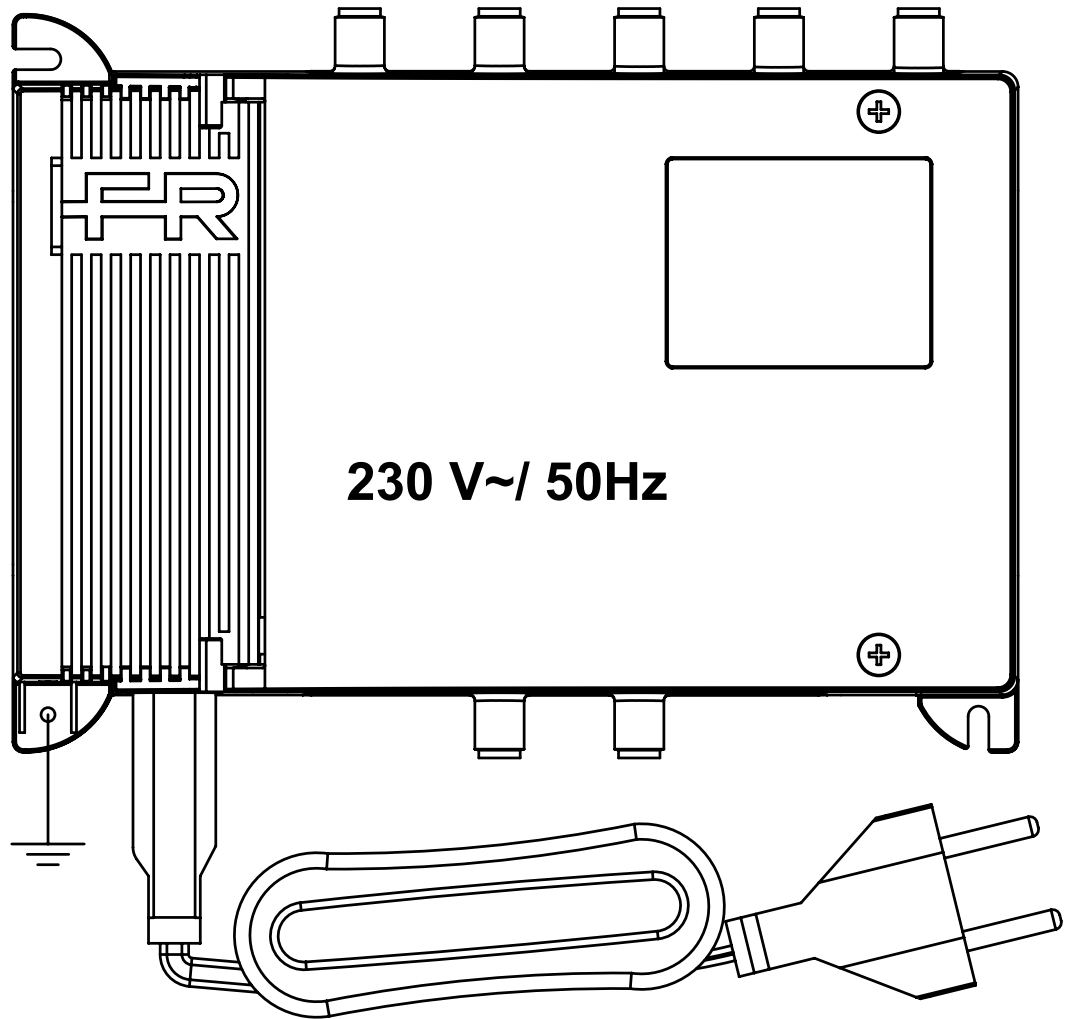
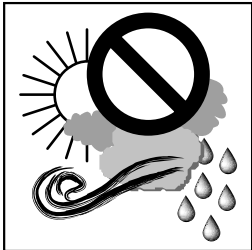
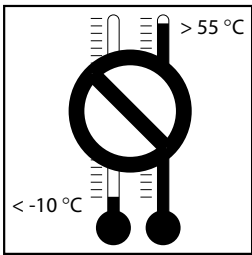
NivSaReferencia- Nível de saída especificado

FCorreccção- Factor de correcção de acordo com o número de canais

Número de canais (*)	2	4	8	16
Factor de correcção	0	3	6	9

(\*) O número de canais considera-se como sendo o número de canais analógicos em cada banda VHF e UHF, para os amplificadores de amplificação separada, e como sendo o número total de canais analógicos VHF e UHF, para os amplificadores de banda larga. O número de canais digitais considera-se negligenciável devido à diferença de potência com os canais analógicos, que é de pelo menos 10 dB.

## SICHERHEITSANWEISUNGEN



Der Produkt muss nicht in feuchten Plätze installiert werden .

EN 50083-1+A1/A2:1997  
EN 50083-2:2001  
EN 60065: 1998



## PRODUKTBESCHREIBUNG

AMP9762 ist ein selbstgespeister Verstärker von TV Band (von 47 bis 862 MHz) mit dem Durchgang des Rückkanals (RP = return path).

Er ist auf Druckgussmechanik gebaut und erlaubt, eine große Wärmedissipation und eine Vollenstörung zu haben.

Der Nickeloberflächenbehandlung vermeidet die Oxidformation.

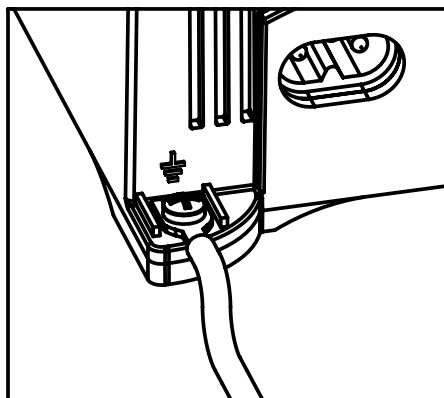
Man kann AMP9762 benutzen:

- wie Linienverstärker, um das Signal vor einer Verteilung zu verstärken.
- wie Verteilungsverstärker, wie letzter Verstärker vor den Steckdosen
- um das Ausgangssignal von einem optischen Empfänger zu verstärken.

Er erlaubt den Durchgang des Rückkanals 5-30 Mhz. In diesem Band kann der Gewinn 2 oder 25 dB sein, auswählend durch ein dip-switch innerhalb des Moduls.

## Technische Daten:

- Schutz gegen die Kurzschlüsse und die Überlastungen mit selbsttätigen Wiederherstellung;
- Regelung des Gewinns und der Steilheit in dem Band TV 0-20 dB;
- Regelung der Steilheit im Band TV 0-20 dB;
- Steilheit im Band 5-30, umschaltbar -2/25 dB
- Test point – 28dB;
- Grüne LED zeigt, daß das Produkt gespeist ist.
- Das Kabel von abschaltbaren Speisung
- Erdungsschrauben



- Eine Karte mit einer schematischen Beschreibung von dem Verstärker und die haupten technischen Daten.

## Sonderausrüstungen:

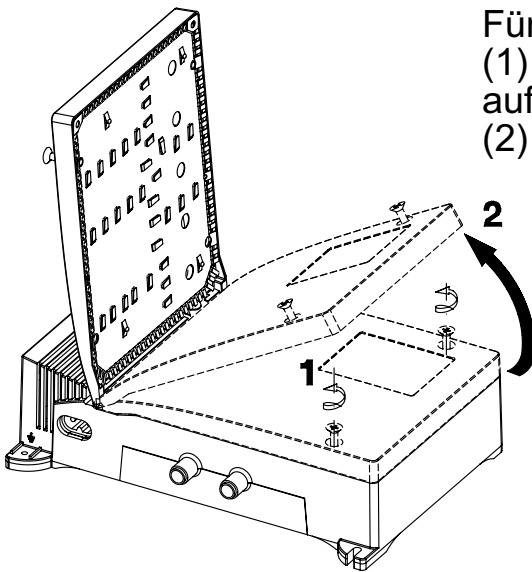
Einige Plastiksteigbügel stehen zur Verfügung ( MBX0001 ) und erlauben, ein bi•chen Platz zwischen der Mauer und dem Verstärker zu haben. In solcher Weise ist es möglich, die Kabelübertragung zu erlauben. Der übrige Platz ist 19 mm.

## SHALTUNGEN

Die Positionen des Eingangs, des Ausgangs und der Teststeckdose sind auf der Etikette erklärt, die auf dem Deckel vom Verstärker stellt.



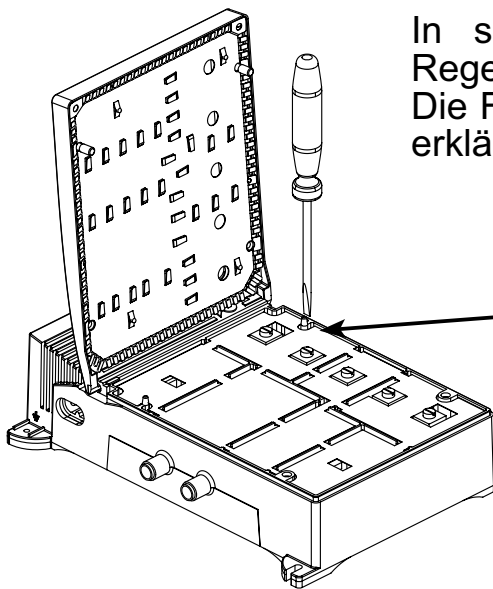
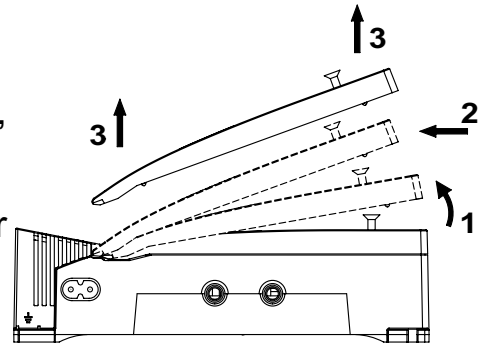
## REGULIERUNG DES PRODUKTES



Für die Regelung des Gewinns und der Steilheit:  
 (1) man muss die zweiten unverlorenen Schrauben  
 aufschrauben  
 (2) man muss der Deckel öffnen

Es ist möglich, den Deckel vollständig abzunehmen,  
 um besser in die Regelungen zu kommen:

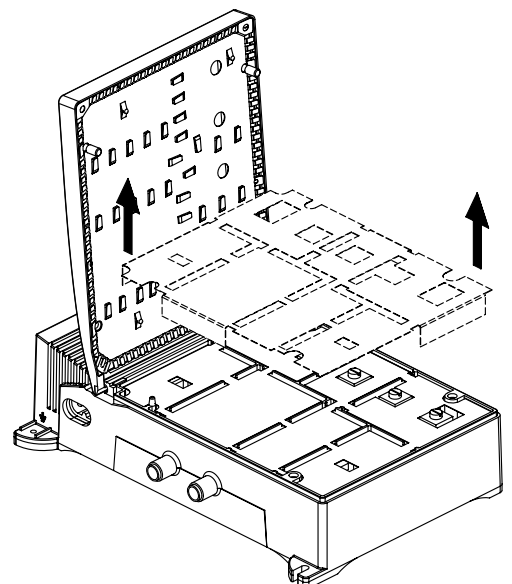
(1) man muss den Deckel ein bisschen öffnen  
 (2) Der Deckel muss leicht nach dem Verstärker  
 aufgeschoben werden.  
 (3) man muss den Deckel abnehmen

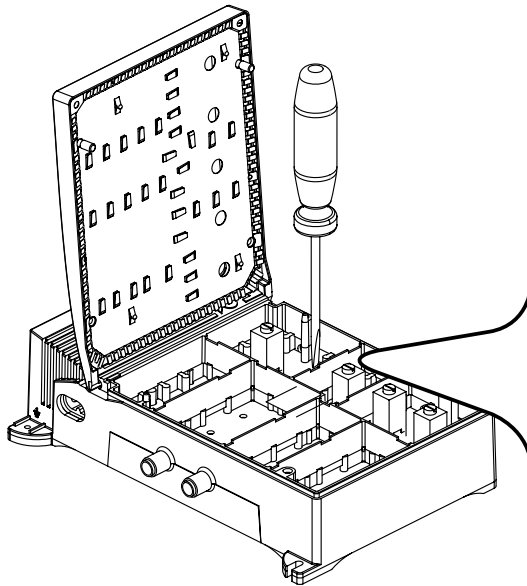


In solchem Grade sind die Abschwächer für die  
 Regelungen des Gewinns und der Steilheit zugänglich.  
 Die Funktionen von jedem Abschwächer ist in der karte  
 erklärt.

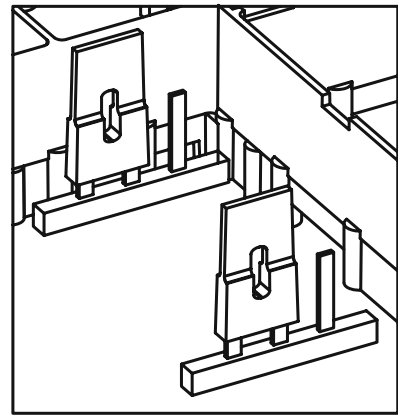
die karte

Um der Gewinn des Ruckskanals einzustellen,  
 muss man die innere Karte abnehmen und auf die  
 Brückleine einwirken.

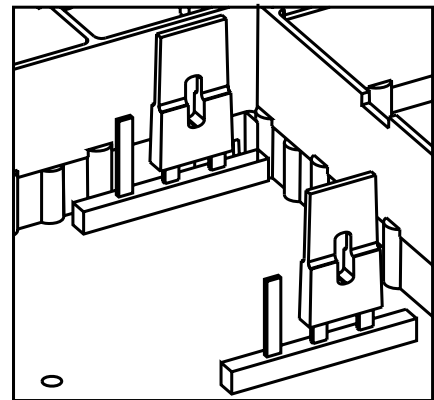




**RP Activ (Gewinn = 25 dB)**



**RP Passiv (Gewinn = -2 dB)**



## Der Arbeitsweisestand

<b>Der höchste Eingangstand</b>	2 kanal	100 dB $\mu$ V
	32 kanal	88 dB $\mu$ V
<b>Der höchste Ausgangstand</b>	2 kanal	120 dB $\mu$ V
	32 kanal	108 dB $\mu$ V

Andere technische Daten: Siehe die inneren karte

## HILFE FÜR DIE INSTALLATION

### Der operative Ausgangstand:

Man kann die folgende Formel benützen, um den höchsten Ausgangstand zu bestimmen, dass man in Abhängigkeit von den verteilten Kanalnummers haben kann:

Der operative Stand = der höchste Stand – Korrekturfaktor

Mit : Der operative Stand = der höchste Ausgangstand mit der Garantie IM3= - 35dB.

Der höchste Stand = der höchste Ausgangstand von Spezifikation (DINB).

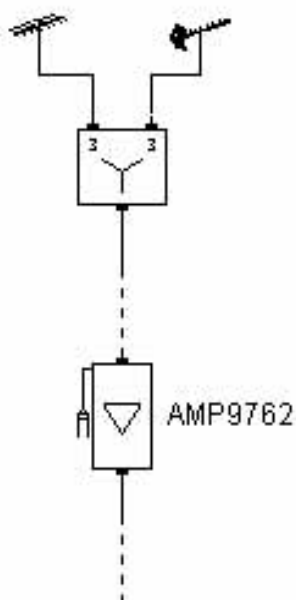
Korrekturfaktor= korrekturfaktor in Abhängigkeit von den kanalnummer, wie man in der Tabelle sehen kann.

Kanalnummer (*)	2	4	8	16
Korekturfaktor	0	3	6	9

(\*) N° Kanal zeigt die Nummer von Analogkanäle , die für die Modelle mit geschiedener Verstärkung in jedem Band VHF und UHF anwesend sind. Für die Modelle mit einziger Verstärkung zeigt N° Kanal die Gesamtnummer von Analogkanäle.

Man kann die Digitalkanäle vernachlässigen, die der Pegel mindestens 10dB niedriger als die Analogkanäle haben.

**CONFIGURATION EXAMPLE**  
**EXEMPLES DE CONFIGURATION**  
**ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE**  
**EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN**  
**EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO**  
**KONFIGURATION BEISPIEL**



**Fracarro Radioindustrie S.p.A.** Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

ITALIA

Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220 - [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)

**Fracarro France S.A.S.** 14 bis rue du Ratrait - 92158 Suresnes Cedex

FRANCE

Tel: +33 1 47283419 - Fax: +33 1 47283421

**Fracarro Iberica** C/Ciudad de Elda, 4 - Poligono Ind. Fte. Del Jarro 46988 Valencia

ESPAÑA

Tel. +34/961340104-920 - Fax +34/961340691

**Fracarro UK Ltd** Ibex House, Keller Close Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL

UK

Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

**Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisao Lda** Quinta da Fonte, Edificio D. Pedro I

Paço d'Arcos

PORTUGAL

Tel: + 351 21 000 16 35 - Fax+ 351 21 000 20 87