



HCA 42 P

MANUAL DE USUARIO
USER'S MANUAL





HCA 42 P

Español

Manual del usuario

Capítulo 1. Instalación.

1.1. Medidas de seguridad

- 1.- No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.
- 2.- No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.
- 3.- No exponga el equipo a goteos o salpicaduras.
- 4.- No coloque objetos que contengan líquidos sobre el equipo.
- 5.- Respetar las ranuras de ventilación del equipo, sin cubrirlas con ningún tipo de objeto.
- 6.- Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.
- 7.- Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en su interior, y con cambios importantes de temperatura.
- 8.- Utilice el equipo sólo en climas moderados (no en los climas tropicales).
- 9.- Nunca retire la cubierta de la fuente de alimentación con el amplificador conectado a la red eléctrica por riesgo de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
- 10.- No abrir en ningún caso con el equipo conectado a la red eléctrica.
- 11.- Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.
- 12.- Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
- 13.- La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.
- 14.- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.
- 15.- No ponga ningún objeto pesado sobre el equipo, puesto que podría estropearse.
- 16.- Si el equipo va a permanecer por mucho tiempo sin uso, es recomendable que lo desconecte de la red eléctrica.
- 17.- Las reparaciones y el mantenimiento del equipo debe ser realizado por técnicos de TV y radio cualificados.

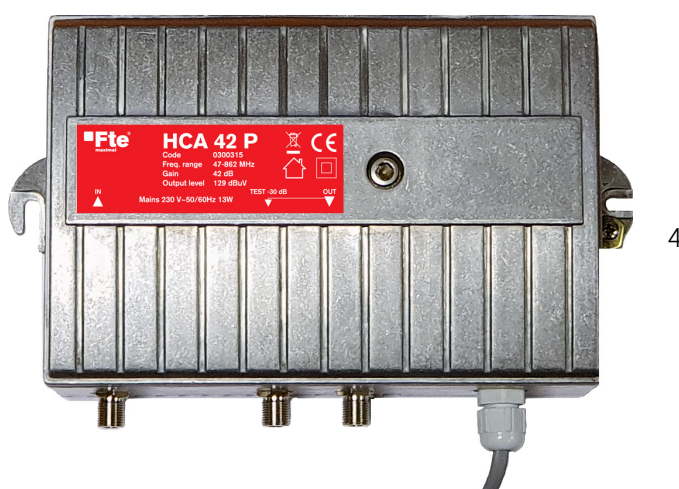
1.2. Contenido de la caja

- Manual de usuario
- HCA 42 P
- Llave hexagonal

1.3. Descripción y conexiones

El amplificador HCA 42 P es un amplificador de línea que está diseñado para amplificar las señales de RF terrestres de la entrada y así permitir la distribución de las mismas en la instalación. Dispone de una salida de RF y otra de test. La salida es regulable en ganancia y en ecualización. El amplificador está diseñado para ser instalado en interiores de edificaciones.

Conexiones:



1. Entrada de RF
2. Salida de Test -30 dB
3. Salida de RF
4. Toma de Tierra
5. AC IN: Cable de corriente 230Vac / 50-60Hz

En el interior del equipo se muestra un esquema simplificado de las diferentes etapas del amplificador y también se da acceso a los ajustes que ofrece. Antes de abrir la cubierta superior del amplificador, se recomienda desconectar el amplificador de la red eléctrica. Use la llave hexagonal suministrada para aflojar y retire el tornillo de cabeza hexagonal. Tras ello podrá levantar la cubierta metálica superior. Conecte nuevamente el amplificador a la red eléctrica para realizar los ajustes deseados.

Ajustes del amplificador e indicación de encendido

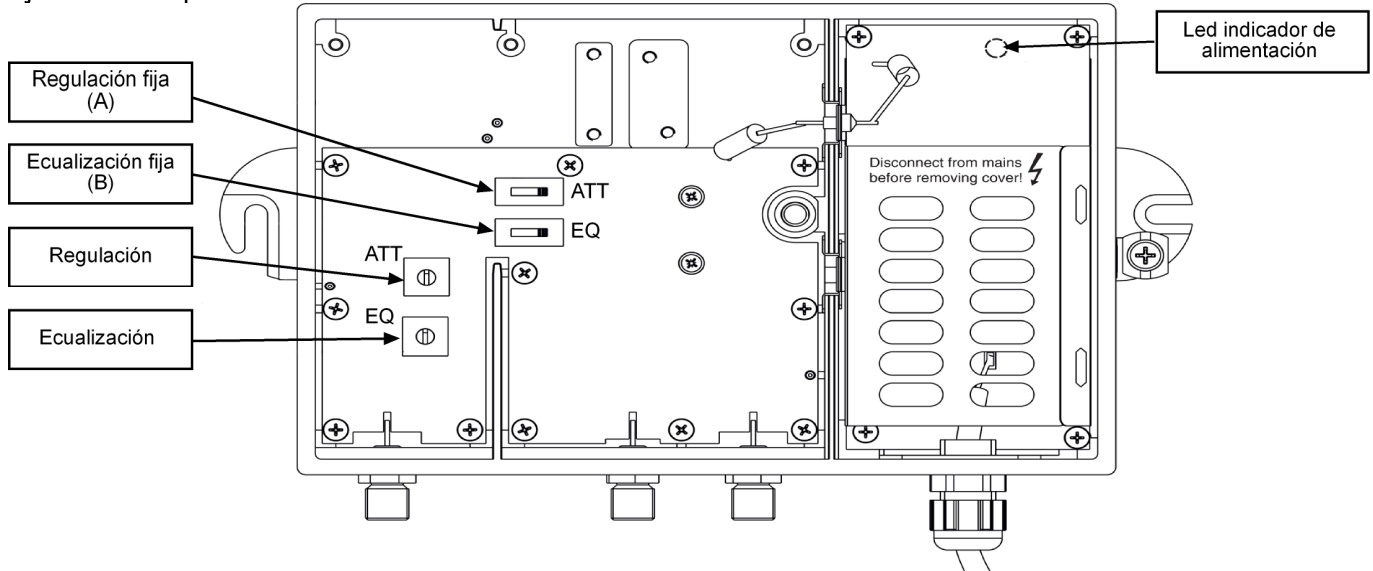
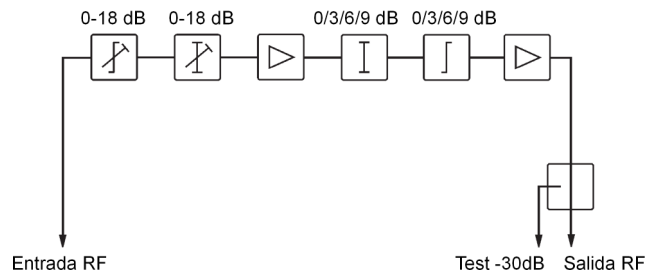


Diagrama de bloque



El amplificador dispone una ganancia de 42 dB. El ajuste de regulación y de ecualización es de 18 dB en ambos casos. Además, cuenta con regulación y ecualización entre etapas, que pueden seleccionar 4 valores fijos utilizando interruptores. En las siguientes tablas se especifican las diferentes posiciones de los conmutadores para regular y ecualizar la banda terrestre:

Regulación (A)	0 dB	3 dB	6dB	9dB
Posición del conmutador ATT				

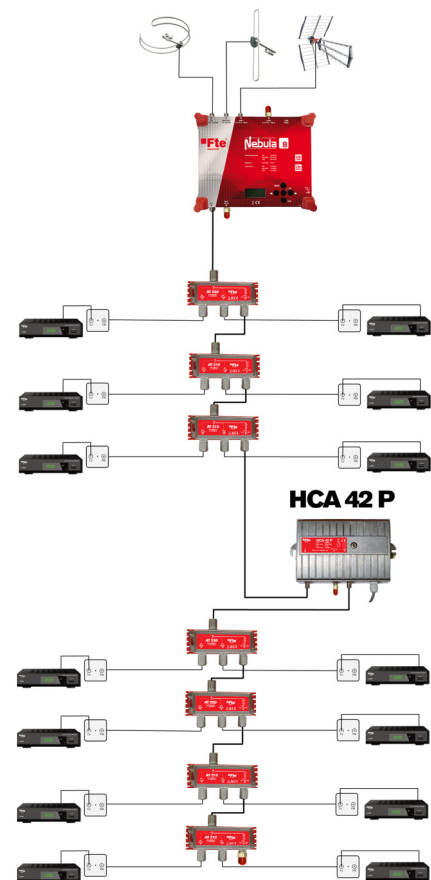
Ecualización (B)	0 dB	3 dB	6dB	9dB
Posición del conmutador EQ				

Se recomienda antes de volver a instalar la cubierta metálica se desconecte de la red eléctrica el amplificador. Tras su instalación coloque el tornillo y use la llave hexagonal para ajustarlo firmemente. Tras esto puede volver a encender el amplificador.

Ejemplo de instalación

En el ejemplo de instalación se muestra un edificio de 7 plantas con 2 viviendas por planta donde se va a distribuir señales terrestres. En la cabecera las señales de las diferentes antenas se amplifican mediante una central programable para que en su salida salga la bajante con las señales terrestres mezcladas que se distribuirán en la instalación.

En un punto intermedio de la troncal se precisa incrementar el nivel de la señal, el HCA 42 P amplifica las señales de la bajante para que pueda llegar de forma óptima al resto de la instalación.



Capítulo 2. Características técnicas

Ref.	HCA 42 P
Código	0300315
Nº Entradas	1
Nº Salidas	1 + 1 Test (-30 dB)
Margen Frecuencias	47 – 862 MHz
Ganancia	42 dB
Rizado de ganancia	±1 dB
Regulación	18 dB
Ecualización	18 dB
Regulación fija	0/3/6/9 dB
Ecualización fija	0/3/6/9 dB
Máx. Nivel salida (DIN 45004B IMA3 -60 dB)	129 dBμV
Figura de ruido	≤ 5 dB
Temperatura de funcionamiento	-20°C - 50°C
Consumo	230 Vac / 50-60 Hz / 13W
Dimensiones	213 x 140 x 78 mm

Capítulo 3. Declaración de conformidad



CONFORMITY DECLARATION

"WE, BCN DISTRIBUCIONES SAU, DECLARE THAT THE
PRODUCTS HCA 42 P
ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES
Radio Equipment Directive 2014/54/EU
EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU"

If you wish a copy of the conformity declaration, please contact to the company



HCA 42 P

ENGLISH

User's manual

Capítulo 1. Instalación.

1.1. Medidas de seguridad

- 1.- Never place the equipment next to hot sources.
- 2.- Never undergo the equipment to temperatures that exceed the level of operation of the device.
- 3.- Do not expose the equipment to dripping or splashing.
- 4.- Do not place objects filled with liquids on the equipment.
- 5.- Respect ventilation slots of this equipment. Avoid covering them with any object.
- 6.- Keep clean and without obstacles a minimum radius of 40 cm around this equipment.
- 7.- Avoid locations with possibilities of spilling liquids on the inside of the device, and with important changes of temperature.
- 8.- Use the equipment only in moderate climates (not in tropical climates).
- 9.- Never open the cover of the power supply yourself due to electric risk. In case of problems, go always to qualified technicians.
- 10.- Never, under no circumstances, open the equipment connected to the electrical net.
- 11.- During the handling it is better to disconnect the equipment of the electrical net.
- 12.- Respect the electricity security rules during the assembling. Use materials that obey the current law.
- 13.- The connecting plug must be accessible in a fast and simple way to have a fast disconnection.
- 14.- Never touch the plug with wet hands. Also, disconnect always the device before handling the connections.
- 15.- Never put any heavy object over the device, as it could get damaged.
- 16.- If the equipment is going to remain some time without use, it is recommendable to disconnect it from the electrical net.
- 17.- The repairmen and the maintenance of the equipment must be done by TV and radio specialist technicians.

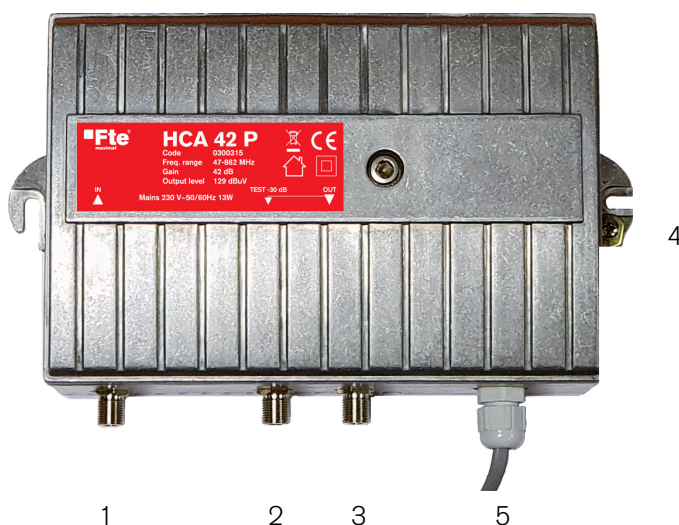
1.2. Box content

- User's manual
- Amplifier HCA 42 P
- Hexagonal Key

1.3. Description and connections

HCA 42 P is a line terrestrial amplifier allows amplify the terrestrial RF signals in the input to be distributed in the rest of installation. The amplifier has one RF output and one test output. It have equalized and adjustable output. The amplifier is designed to be used in indoor only.

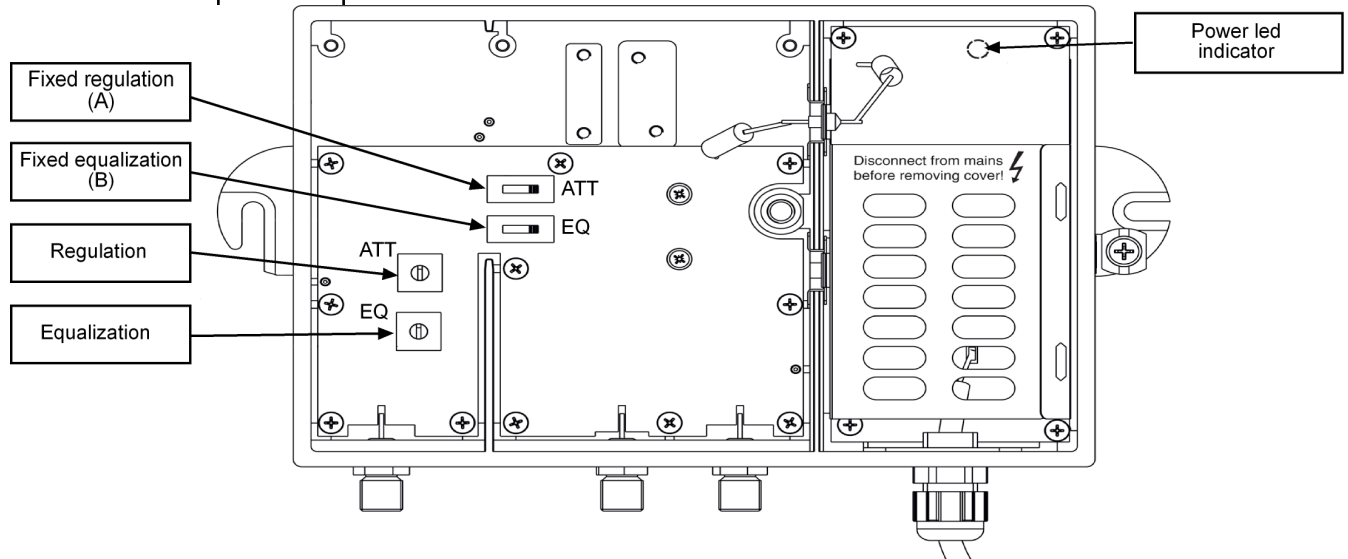
Connections:



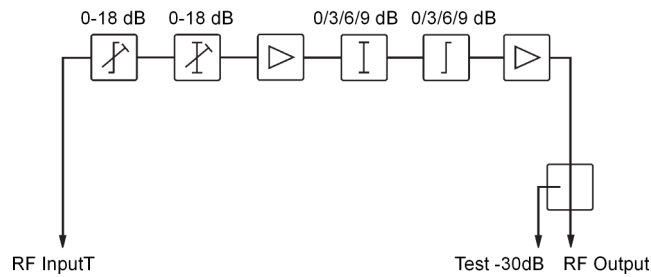
1. RF input
2. Test output -30 dB
3. RF output
4. Ground connector.
5. AC IN: feeding cable 230Vac / 50-60Hz

Inside the equipment is a simplified sketch of the different stages of the amplifier and also it is given the access to configure the different options that the amplifier offers. Before to open the top cover of the amplifier is recommended disconnect the amplifier of the mains. Use the hexagonal key supplied to remove the screw of the cover and open the cover. Connect the amplifier to the mains to do the adjustments.

Control of the amplifier and power indicator



Block diagram



The amplifier has a gain 42 dB. The adjustment of regulation and the equalization is 18dB in both cases. In addition, it has interstage regulation and equalization, which they can select 4 fixed values using switches. In the following tables is showing the different positions of each switch to regulate and equalize the terrestrial band:

Regulation (A)	0 dB	3 dB	6dB	9dB
Switch ATT position				

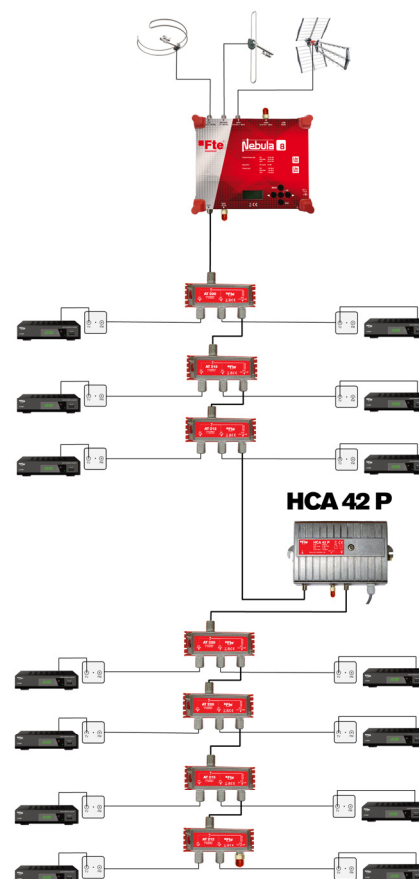
Equalization (B)	0 dB	3 dB	6dB	9dB
Switch EQ position				

It is recommended before to install the metal cover disconnects the power cord of the mains. Install again the cover and uses the hexagonal key to fit the screw firmly. After that, connect again the amplifier to the power.

Example of installation

In the example of installation show one building 7 floors and 2 apartments by floor where will be distributed terrestrial signal. In the headend, the signals from the different aeralis are amplified by the programmable amplifier. The output is connected to the trunk to distribute the terrestrial signals in the installation.

In an intermediate point of the trunk is required increase the level of signal. The line amplifier HCA 42 P amplifies the level of the signal to allow the signal reach the rest of installation optimally.



Capítulo 2. Technical features

Ref.	HCA 42 P
Code	0300315
Nº Input	1
Nº Output	1 + 1 Test (–30 dB)
Frequency range	47 – 862 MHz
Gain	42 dB
Gain ripple	±1 dB
Gain regulation	18 dB
Equalization regulation	18 dB
Fixed regulation	0/3/6/9 dB
Fixed equalization	0/3/6/9 dB
Máx. Output level (DIN 45004B IMA3 -60 dB)	129 dBµV
Noise figure	≤ 5 dB
Operative temperature	-20°C - 50°C
Power consumption	230 Vac / 50-60 Hz / 13W
Dimensions	213 x 140 x 78 mm

Capítulo 3. Conformity declaration



CONFORMITY DECLARATION

"WE, BCN DISTRIBUCIONES SAU, DECLARE THAT THE
PRODUCTS HCA 42 P
ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES
Radio Equipment Directive 2014/54/EU
EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU"

If you wish a copy of the conformity declaration, please contact to the company

BCN DISTRIBUCIONES S.A.U.
Agustí Pi i Sunyer, 15
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona) España
Tel. +34 93 729 27 00
Fax. +34 93 729 30 73
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com

