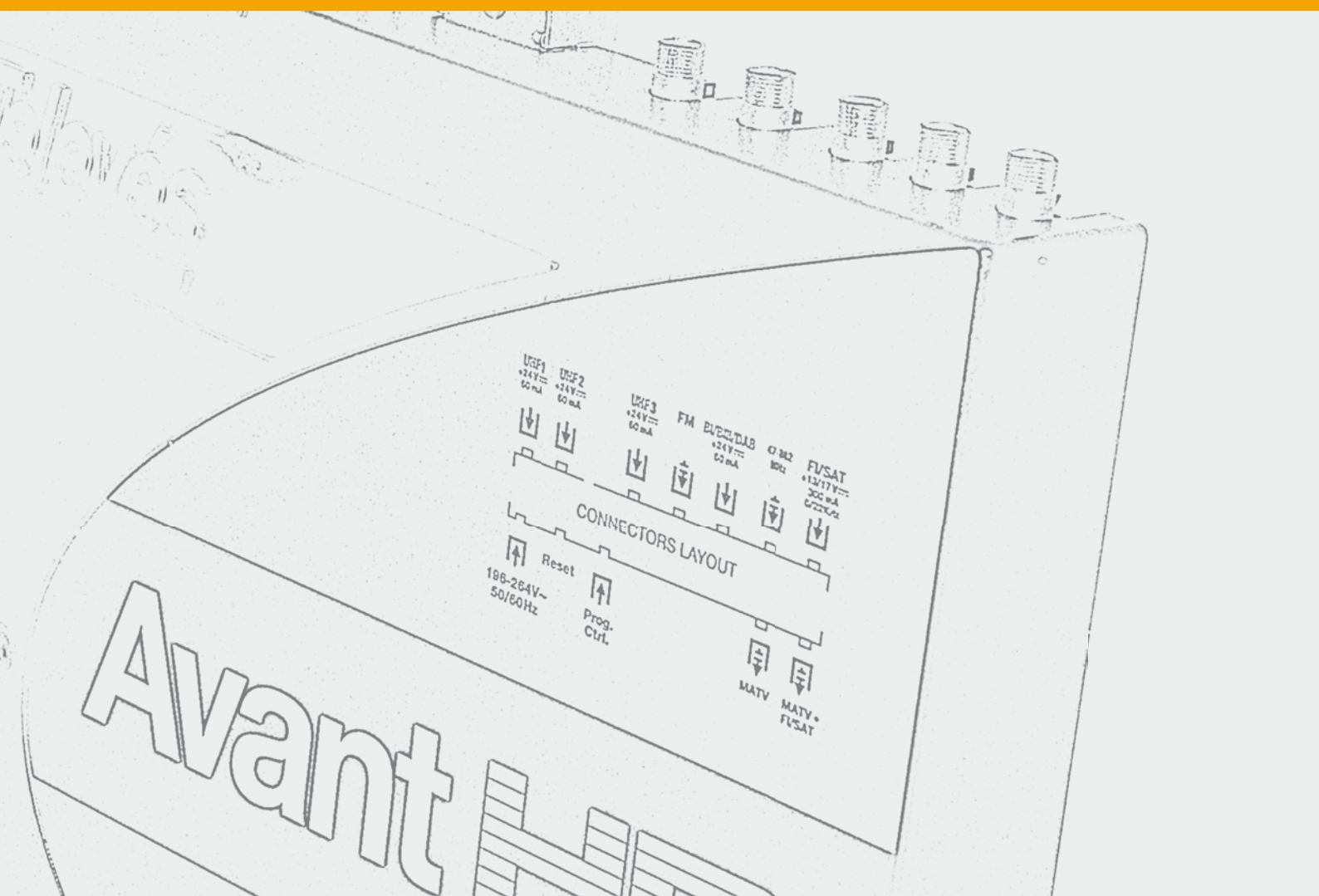


AMPLIFICACIÓN





Filtros LTE



QR-A00155

- ▶ Gama de filtros para el despliegue de emisiones de **LTE** que se realizará utilizando los canales 21 a 69 actualmente ocupados por la TDT y liberados en el Dividendo Digital.
- ▶ Dos tipos de filtros "LC" que establecen el criterio de **rechazo y rendimiento** en función de si existen servicios por encima del canal 58.
- ▶ Dos tipos de formato: "F" y "EasyF".

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|----------------------------------|
| Formato "EasyF" | |
| 405101 | Filtro LTE 470...774MHz (C21-58) |
| 405401 | Filtro LTE 5...790MHz SELECTIVO |
| Formato "F" | |
| 403101 | Filtro LTE 470...774MHz (C21-58) |
| 403401 | Filtro LTE 5...790MHz SELECTIVO |

FORMATO EASY F EXTERIOR



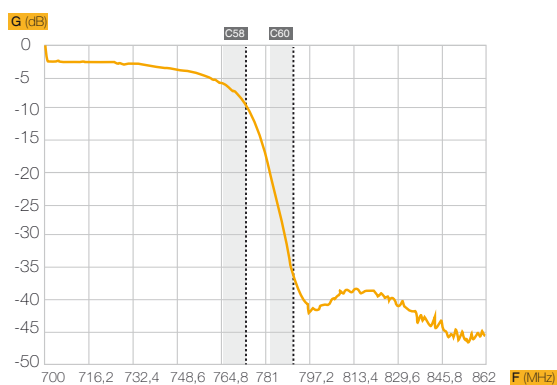
▲ 405101
405401

FORMATO ENCHUFABLE INTERIOR

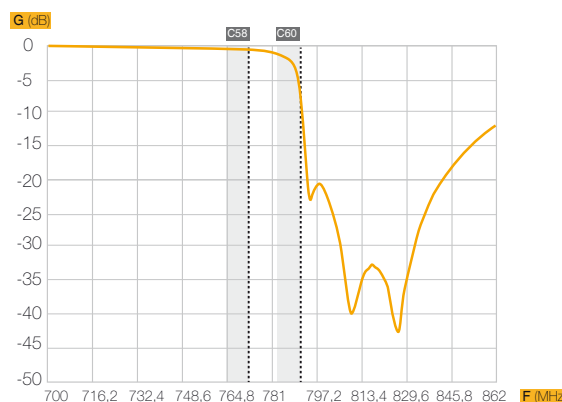


▲ 403401
403101

Filtro LTE C58



Filtro LTE C60



| Referencia | | 405101 | 405401 | 403101 | 403401 |
|---|-----|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Banda de paso | MHz | 470-774 | 5-790 | 470-774 | 5-790 |
| Atenuación banda de paso | dB | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Atenuación extremo superior banda de paso | | 7 | 6 | 7 | 6 |
| Banda rechazada | MHz | 791-862 | 791-862 | 791-862 | 791-862 |
| Atenuación banda rechazada | dB | >25 | >20 | >25 | >20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 88 x 79 x 42 | 88 x 79 x 42 | 64 x 34 x 22,5 | 64 x 34 x 22,5 |
| Índice de protección | IP | 23 | | 20 | |

FILTROS



Filtros de microcavidades LTE



QR-A00154

Innovadora tecnología de microcavidades con elementos resonantes de elevado factor de calidad, la solución definitiva para cualquier escenario en el que convivan TDT y LTE:

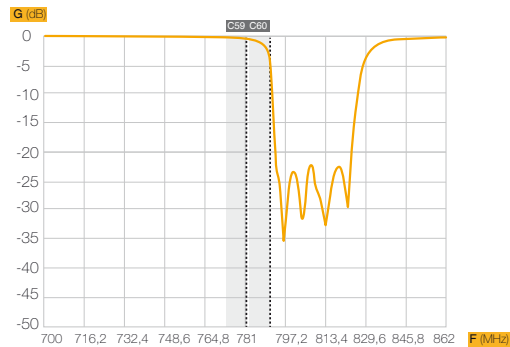
- ▶ **Muy elevado rechazo** a las emisiones de LTE, potencialmente interferentes.
- ▶ **Excelente preservación de las emisiones TDT.**
- ▶ **Muy estable** frente a variaciones de temperatura y/o vibraciones.
- ▶ **Instalación interior o exterior** (mediante cofre ref. 4163).



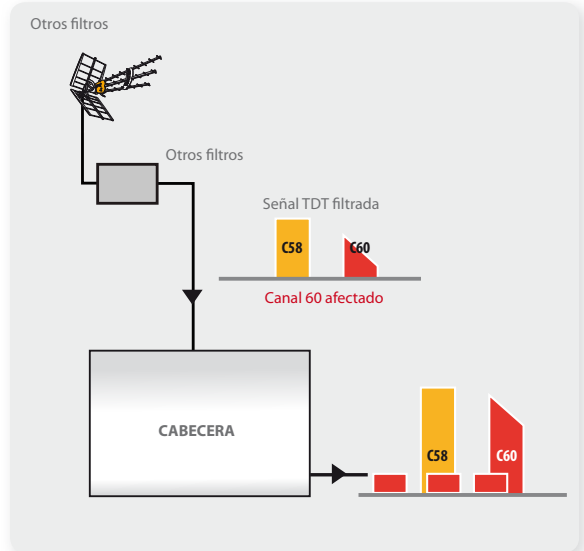
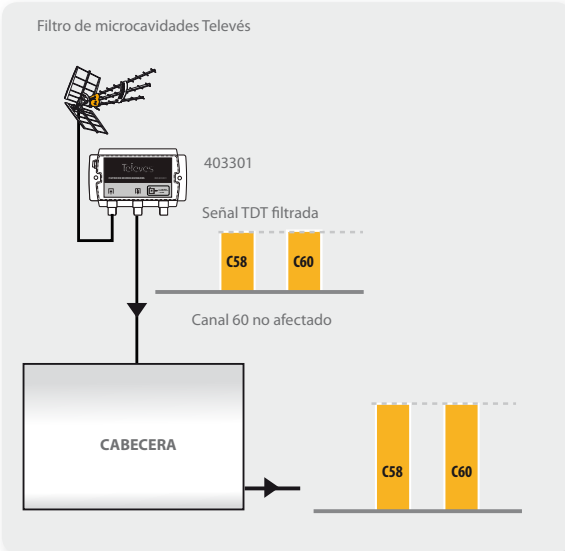
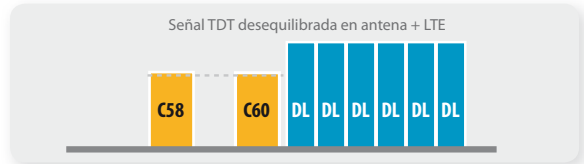
▲ 403301

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| 403301 | Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...790MHz Selectivo |
| 403302 | Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...782MHz Selectivo |

Filtro de microcavidades LTE C60



| Referencia | | 403301 | 403302 |
|---|-----|--------------|---------|
| Banda de paso | MHz | 5-790 | 5-782 |
| Atenuación banda de paso | | 0,5 | 0,5 |
| Atenuación extremo superior banda de paso | dB | 2 | 1 |
| Banda rechazada | MHz | 793-821 | 791-821 |
| Atenuación banda rechazada | dB | >20 | >35 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 97 x 75 x 26 | |
| Índice de protección | IP | 20 | |



MEZCLADORES

Mezcladores universales de mástil



QR-A00037

Elementos pasivos para mezclar señales procedentes de diferentes antenas, que se caracterizan por:

- ▶ **Reducidas pérdidas** de inserción.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre de **plástico ABS a prueba de intemperie**. En caso de montaje en el interior, las perforaciones del chasis de zamak permiten fijarlo a la pared.



▲ 4041

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------------|
| 4040 | 3e/1s BI/FM-BIII-DAB-UHF[dc] |
| 4041 | 3e/1s VHF-UHF[dc]-UHF |

| Referencia | 4040 | | | 4041 | | |
|-----------------------------|-------|----------------|---------|---------|----------------------------------|---------|
| | BI/FM | BIII/DAB | UHF | VHF | UHF1 | UHF2 |
| Bandas mezcladas | | | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-108 | 174-254 | 470-862 | 47-254 | 470-862 |
| Pérdidas de inserción | | 1 | | | 1 | 5 |
| Rechazo entre entradas | dB | >20 | | | > 40 (VHF-UHF) / >18 (UHF1-UHF2) | |
| Corriente máx.entradas | mA | - | 100 | - | 100 | - |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 126 x 136 x 41 | | | 126 x 136 x 41 | |
| Indice de protección | IP | 23 | | | | |

Mezcladores/Separadores de FI y MATV



QR-A00094

- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ Paso de corriente salida/entrada por la línea de SAT.
- ▶ Posibilidad de utilizar la ref.7452 como filtro GSM, por su elevado rechazo TV-SAT.
- ▶ Instalación en mástil de la ref. 7452 mediante cofre ref. 4163
- ▶ Conexión "F".



▲ 7452



▲ 7407

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|---|
| 7452 | Mezclador MATV-FI 2e/1s 5..862-950..2050MHz[dc] |
| 7407 | Mezclador repartidor MATV+2FI 3e/2s 5..862-950..2400MHz[dc] |

| Referencia | 7452 | | 7407 | |
|-----------------------------|------|--------------|----------|--------------|
| | MATV | FI | MATV | 2 FI |
| Bandas mezcladas | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-862 | 950-2150 | 950-2150 |
| Pérdidas de inserción | dB | 2 | 2 | 2 |
| Rechazo entre entradas | | >20 | | >20 |
| Corriente máx.entradas | mA | - | 1000* | 300 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 98 x 65 x 27 | | 98 x 75 x 27 |
| Indice de protección | IP | 20 | | |

* Bidireccional

MEZCLADORES

Accesorios mezcladores/repartidores



QR-A00038

- ▶ Fabricadas en **plástico ABS, a prueba de intemperie.**
- ▶ Instalables en **mástil** (incluye brida de nylon), como en **pared.**

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|---------------------------------------|
| 4163 | Cofre exterior gris (modelo grande) |
| 4177 | Cofre exterior negro (modelo pequeño) |

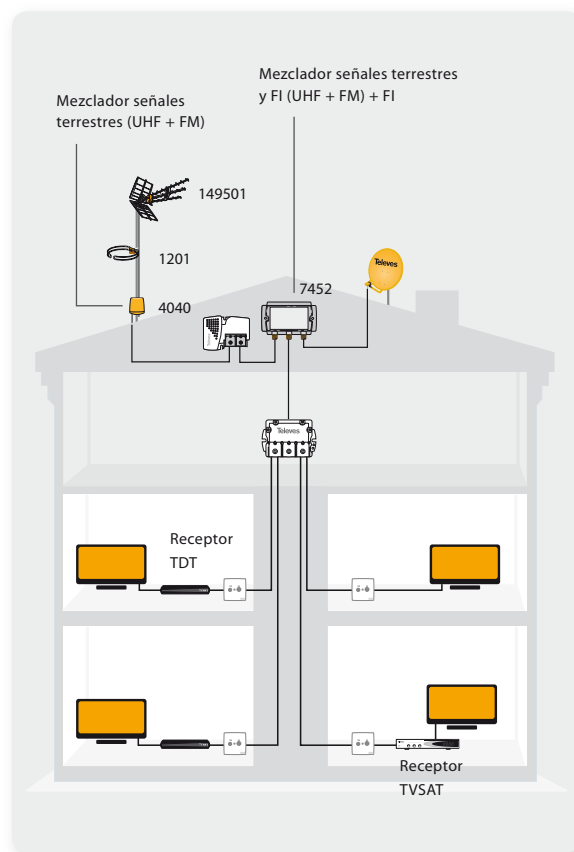
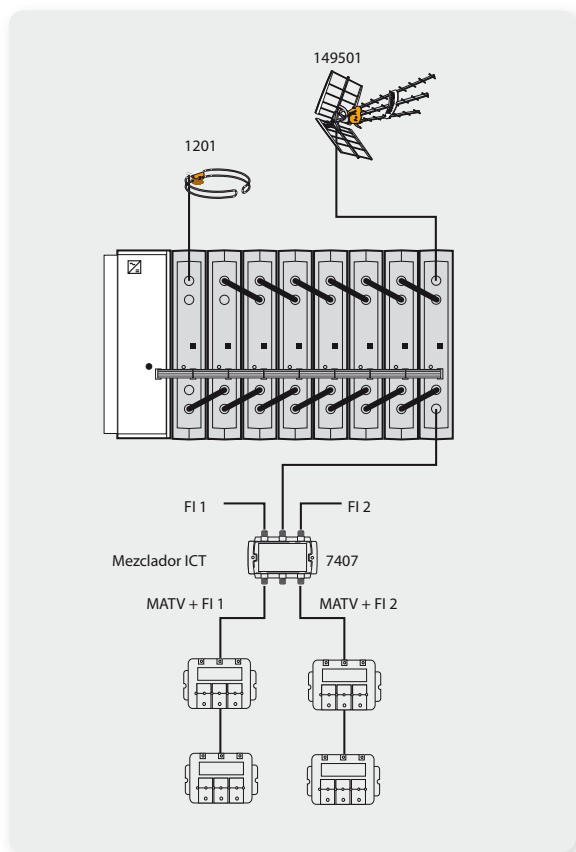
| Referencia | 4163 | 4177 |
|--|----------------|---------------|
| Dimensiones interiores (Anc x Al x Pr) | 125 x 97 x 35 | 92 x 66 x 27 |
| Dimensiones exteriores (Anc x Al x Pr) | 136 x 127 x 45 | 113 x 88 x 35 |



▲ 4163



▲ 4177





SERIE NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00161

Revolucionaria tecnología "USOS" para una gama de preamplificadores de esmerado diseño.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). El usuario selecciona el nivel de salida deseado y el dispositivo se ajusta automáticamente en el tiempo, adaptándose a las variaciones de la señal recibida.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtrado de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar el **paso DC**.
- ▶ **Muy baja figura de ruido**.
- ▶ Diseño **ergonómico** de muy reducido tamaño y fácil montaje.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--|------------------------------------|
| TERRESTRE - ALIM. 12...24V - sin Auto-ajuste | |
| 561701 | 3e/1s UHF[dc]-UHF-VHFmix |
| TERRESTRE - ALIM. 12...24V - con Auto-ajuste | |
| 561801 | 3e/1s BIII-UHF-FMmix |
| SERIE FI MIX - ALIM. 12...24V con Auto-ajuste | |
| 561501 | 3e/1s BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] |
| 561601 | 3e/1s UHF-VHFmix-Flmix[dc] |

| Referencia | 561701 | | | 561801 | | | 561501 | | | 561601 | | | | |
|--|-----------------|---------------------|--------|---------------------|--------------|--------|---------------------|--------------|--------|----------|---------------------|--------|----------|------|
| Entradas / Bandas | UHF1 | UHF2 | VHF | UHF | BIII | BI/FM | UHF/BIII | BI/FM | FI | UHF | VHF | FI | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 470-862 470-790* | 47-254 | 470-862 470-790* | 174-254 | 47-108 | 470-862 470-790* | 174-254 | 47-108 | 950-2150 | 470-862 470-790* | 47-254 | 950-2150 | |
| Ganancia ⁽¹⁾ | dB | 27 | 27 | -1,5 | 29 | 21 | -2 | 29 | 20 | -2 | -2 | 30 | -1,5 | -2,5 |
| Nivel salida DIN45004B | dBμV | 107 | 107 | - | 10 | 5 | 10 | 107 | 105 | - | - | 107 | - | - |
| Margen de ganancia automática | dB | - | - | - | 0-15 | 0-15 | - | 0-15 | 0-15 | - | - | 0-15 | - | - |
| Margen regulación Vout | dB | - | - | - | 0-12 | 0-12 | - | 0-12 | 0-12 | - | - | 0-12 | - | - |
| Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT) | dBμV | - | - | - | 94 | - | - | 94 | - | - | - | 94 | - | - |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-20 | 0-20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Figura de ruido | dB | 6 | 6 | - | 1 | 3 | - | 1,5 | 3,5 | - | - | 1 | - | - |
| Alimentación | V _{dc} | 12-24 | | | 12-24 | | | 12-24 | | | 12-24 | | | |
| Consumo de corriente | mA | 45 | | | 40 | | | 45 | | | 40 | | | |
| Corriente máx. entradas ⁽²⁾ | mA | - | 40 | - | - | - | - | 40 | - | 300 | - | - | 300 | |
| Índice de protección | IP | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 88 x 79 x 42 | | | 88 x 79 x 42 | | | 88 x 79 x 42 | | | 88 x 79 x 42 | | | |

1 - La ganancia se reduce 2dB si el filtro LTE está en ON.
2 - Selecciona por entrada mediante un conmutador.
* - LTE ON

AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

Amplificadores de MATV



QR-00175

Completa gama de amplificadores de mástil, ofreciendo soluciones tanto para recepción terrestre como para satélite.

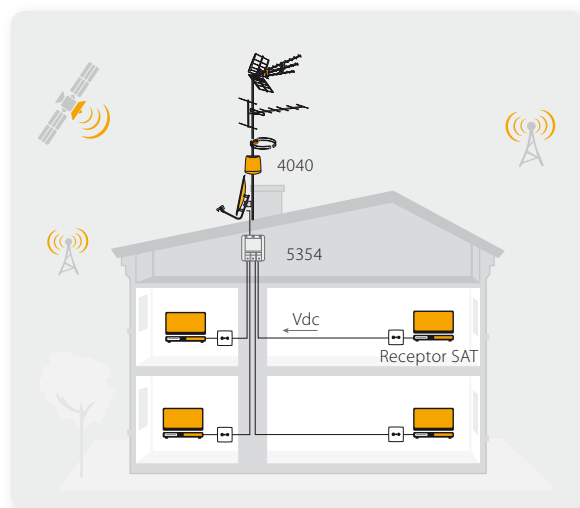
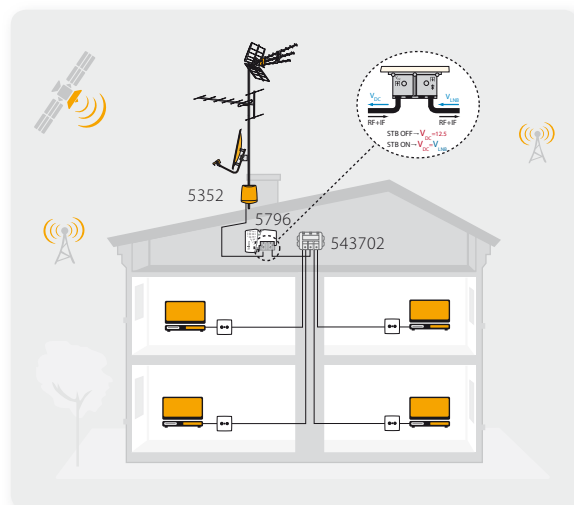
- ▶ Soluciones de **alta y baja ganancia**.
Soluciones con **mezcla de SAT**.
- ▶ **Control automático de paso DC** por sus entradas.
- ▶ Diseño **ergonómico** y de fácil montaje.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



▲ 5357

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|---|--|
| ALTA Ganancia - ALTO Nivel de Salida - ALIM. 24V | |
| 5356 | 1e/1s BI/BIII/DAB/FM/UHF[dc] |
| 5357 | 3e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc] |
| 535802 | 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF[dc] |
| 5359 ⁽¹⁾ | 5e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc]-BIV[dc]-BV[dc] |
| BAJA Ganancia - ALTO Nivel de Salida - ALIM. 12V | |
| 5370 | 3e/1s BIII/DAB-UHF-UHF[dc] |
| 5377 | 1e/1s BIII/DAB/UHF[dc] |
| 536001 | 3e/1s BIII/DAB[dc]-UHF-UHF[dc] |
| SERIE FI MIX - ALIM. 12...24V | |
| 5354 | 2e/4s UHF/Vmix[dc]-Flmix[dc] |
| 5350 | 3e/1s UHF-Vmix-Flmix[dc] |
| 5351 | 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-Flmix[dc] |
| 5352 | 4e/1s UHF[dc]-UHF-Vmix-Flmix[dc] |
| 5353 | 4e/1s UHF(1c)-UHFmix[dc]-Vmix-Flmix[dc] |
| KITS | |
| 4386 | Amplificador Mástil 3e/1s VHF-UHF-Flmix[dc] + F. A. PicoKom 12V |
| 4388 | Amplificador Mástil 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-U-Flmix[dc] + F. A. PicoKom 12V |

(1) Indicar canal específico



AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

| Referencia | | 5356 | | | 5357 | | |
|--|-----------------|----------------|--------|---------|----------------|--------|---------|
| Entradas / Bandas | | BI/BIII/DAB | FM | UHF | BI/BIII-DAB | FM | UHF |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-68/175-254 | 88-108 | 470-862 | 47-68/175-254 | 88-108 | 470-862 |
| Ganancia | dB | 25/30 | 15 | 41 | 25/30 | 15 | 41 |
| Nivel salida DIN45004B | dB μ V | 112 | 112 | 114 | 112 | 112 | 114 |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 20 | 20 | 15 | 15 | 20 | 15 |
| Figura de ruido | | 4 | | | 4 | | |
| Alimentación | V _{dc} | 24 | | | 24 | | |
| Consumo de corriente | mA | 70 | | | 70 | | |
| Corriente máx. entradas ⁽²⁾ | | - | - | 40 | - | - | 40 |
| Índice de protección | IP | 23 | | | 23 | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 120 x 130 x 40 | | | 120 x 130 x 40 | | |

| Referencia | | 535802 | | | | 5359 | | | | |
|--|-----------------|----------------|--------|---------|--------|----------------|---------|--------------------------|--------------------------|------|
| Entradas / Bandas | | BI/BIII-DAB | FM | UHF1 | UHF2 | FM | BI/BIII | UHF | UHF1 | UHF2 |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-68/175-254 | 88-108 | 470-862 | 88-108 | 47-68/175-254 | 470-862 | 470-... [*] (1) | ...-862 [*] (1) | |
| Ganancia | dB | 25/30 | 15 | 38 | 15 | 30 | 40 | 38 | | |
| Nivel salida DIN45004B | dB μ V | 112 | 112 | 114 | 112 | 112 | 114 | 114 | | |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 15 | 20 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Figura de ruido | | 4 | | 7,5 | | 4 | 4 | 7 | 8 | |
| Alimentación | V _{dc} | 24 | | | | 24 | | | | |
| Consumo de corriente | mA | 70 | | | | 70 | | | | |
| Corriente máx. entradas ⁽²⁾ | | - | - | - | 40 | - | - | 40 | 40 | |
| Índice de protección | IP | 23 | | | | 23 | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 120 x 130 x 40 | | | | 120 x 130 x 40 | | | | |

1 - Canales de corte 5359: Min:28, Máx:60.
2 - Detección automática.

| Referencia | | 5370 | | | 5377 | | 536001 | | | |
|--|-----------------|----------------|---------|---------|----------------|---------|----------------|----------|---------|---------|
| Entradas / Bandas | | BIII/DAB | UHF1 | UHF2 | BI/BIII/DAB | FM | UHF | BIII/DAB | UHF1 | UHF2 |
| Margen de frecuencia | MHz | 174-254 | 470-862 | 470-862 | 174-254 | 470-862 | 174-254 | 470-862 | 470-862 | 470-862 |
| Ganancia | dB | 18 | 21 | 21 | 20 | 26 | 25 | 27 | 27 | 27 |
| Nivel salida DIN45004B | dB μ V | 111 | 114 | | 111 | 114 | 111 | 114 | | |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 18 | 13 | 13 | 15 | 15 | 18 | 13 | 13 | |
| Figura de ruido | | 8,5 | 7,5 | | 6,5 | 7,5 | 6,5 | 7,5 | | |
| Alimentación | V _{dc} | 12 | | | 12 | | 12 | | | |
| Consumo de corriente | mA | 100 | | | 100 | | 100 | | | |
| Corriente máx. entradas ⁽¹⁾ | | 40 | - | 40 | 40 | | 40 | - | 40 | |
| Índice de protección | IP | 23 | | | 23 | | 23 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 120 x 130 x 40 | | | 120 x 130 x 40 | | 120 x 130 x 40 | | | |

1 - Detección automática.

| Referencia | | 5354 | | | 5350 | | | 5351 | | | |
|--|-----------------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|--------|---------|----------|
| Entradas / Bandas | | VHF | UHF | SAT | VHF | UHF | SAT | BI/BIII | FM | UHF | SAT |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-254 | 470-862 | 950-2200 | 47-254 | 470-862 | 950-2150 | 47-68/175-254 | 88-108 | 470-862 | 950-2150 |
| Ganancia | dB | -9 | 20 | 12 | -1,5 | 29 | -2 | 18 | 18 | 29 | -2 |
| Nivel salida DIN45004B | dB μ V | - | 93 | - | - | 103 | - | 103 | | | - |
| Margen de regulación de ganancia | dB | - | 15 | - | - | 15 | - | 15 | 20 | 15 | - |
| Figura de ruido | | - | 2,5 | - | - | 2,5 | - | 4,5 | 4,5 | 2,5 | - |
| Alimentación | V _{dc} | 12...24 | | | 12...24 | | | 12...24 | | | |
| Consumo de corriente | mA | 40 | | | 40 | | | 40 | | | |
| Corriente máx. entradas ⁽²⁾ | | - | 40 | 350 | - | - | 350 | - | - | - | 350 |
| Índice de protección | IP | 23 | | | 23 | | | 23 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 120 x 130 x 40 | | | 120 x 130 x 40 | | | 120 x 130 x 40 | | | |

1 - Especificar canal en el pedido.
2 - Detección automática.

AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

| Referencia | | 5352 | | | | 5353 | | | |
|--|-----------------|----------------|---------|----------|--------|---------------|----------------------|----------|-----|
| Entradas / Bandas | | VHF | UHF1 | UHF2 | SAT | VHF | UHF | UHF (1C) | SAT |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-254 | 470-862 | 950-2150 | 47-254 | 470-862 | canal ⁽¹⁾ | 950-2150 | |
| Ganancia | dB | -1 | 27 | -2 | -1.5 | -5 | 30 | -2 | |
| Nivel salida DIN45004B | dBμV | - | 103 | - | - | - | 113 | - | |
| Margen de regulación de ganancia | dB | - | 15 | - | - | - | 20 | - | |
| Figura de ruido | | - | 6,5 | - | - | - | 2,8 | - | |
| Alimentación | V _{dc} | 12...24 | | | | 12...24 | | | |
| Consumo de corriente | mA | 40 | | | | 40 | | | |
| Corriente máx. entradas ⁽²⁾ | | - | 40 | - | 350 | - | 40 | - | 350 |
| Índice de protección | IP | 23 | | | | 23 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 120 x 130 x 40 | | | | 120 x 130 x 4 | | | |

1 - Especificar canal en el pedido.
2 - Detección automática.

| Guía rápida de selección de amplificadores | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------|---------------|---|------------------------------------|--|--|
| Banda | Bandas amplificadas y/o mezcladas (MHz) | | | | | | | | Alimentación consumo V _{dc} mA | Paso de corriente por las entradas | | |
| | FM | BI | BIII/DAB | UHF 1 | UHF 2 | UHF | FI SAT | mA Entradas | | | | |
| | 88-108 | 47-68 | 175-254 | 470-862 | 470-862 | 470-862 | 950-2150 | | | | | |
| Ref. 5354 | -9 - - | -9 - - | -9 - - | 20 93 15 2,5 | - | - | -12 - - | 12...24 40 | 40 UHF | 350 FI | | |
| Ref. 5350 | -1,5 - - | -1,5 - - | -1,5 - - | 29 103 15 2,5 | - | - | -2 - - | 12...24 40 | 350 FI | | | |
| Ref. 5351 | -9 - - | -9 - - | -9 - - | 29 103 15 2,5 | - | - | -2 - - | 12...24 40 | 350 FI | | | |
| Ref. 5352 | -1 - - | -1 - - | -1 - - | 27 103 15 6,5 | - | - | -2 - - | 12...24 40 | 40 UHF | 350 FI | | |
| Ref. 5353 | -1,5 - - | -1,5 - - | -1,5 - - | -5 - - | 30(1CH) - | - | -2 - - | 12...24 40 | 40 UHF | 350 FI | | |
| Ref. 5356 | 15 112 20 4 | 25 112 20 4 | 30 112 20 4 | 41 114 15 4 | - | - | - | 24 70 | 40 UHF | | | |
| Ref. 5357 | 15 112 20 4 | 25 112 15 4 | 30 112 15 4 | 41 114 15 4 | - | - | - | 24 70 | 40 UHF | | | |
| Ref. 535802 | 15 112 20 4 | 25 112 15 4 | 30 112 15 4 | 38 114 15 7,5 | 38 114 15 7,5 | - | - | 24 70 | 40 U1-U2 | | | |
| Ref. 5359 | 15 112 20 4 | 27 112 15 4 | 30 112 15 4 | 37 114 15 7 | 37 114 15 8 | 39 114 15 8 | - | 24 70 | 40 U1-U2-U | | | |
| Ref. 5370 | - | 18 111 18 8,5 | 18 111 18 8,5 | 21 114 13 7,5 | 21 114 13 7,5 | - | - | 12 100 | 40 BIII/DAB-U2 | | | |
| Ref. 536001 | - | 25 111 18 6,5 | 25 111 18 6,5 | 27 114 13 7,5 | 27 114 13 7,5 | - | - | 12 100 | 40 BIII/DAB-U2 | | | |
| Ref. 5377 | - | - | 20 111 15 6,5 | 26 114 15 7,5 | - | - | - | 12 100 | 40 BIII/UHF1 | | | |

| Indicaciones comunes para todos los amplificadores | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|------------------------------------|---|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Descripción | Valor | Significado de la infografía y valores representados en cada celda | | | | | | |
| Índice de protección | IP | 23 | Entrada única para varias bandas | <table border="1"> <tr> <td>Ganancia (dB)</td> <td>Nivel salida (dBμV)</td> </tr> <tr> <td>Atenuación (dB)</td> <td>Figura ruido (dB)</td> </tr> </table> | Ganancia (dB) | Nivel salida (dBμV) | Atenuación (dB) | Figura ruido (dB) |
| Ganancia (dB) | Nivel salida (dBμV) | | | | | | | |
| Atenuación (dB) | Figura ruido (dB) | | | | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 126x135x38 | Entradas separadas para cada banda | | | | | |
| Temperatura ambiente trabajo | °C | -5... +45 | | | | | | |

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA VIVIENDA

Cualquier dispositivo activo instalado en un mástil necesita ser alimentado. Las fuentes de alimentación proporcionan dicha alimentación aprovechando el cable coaxial que llega al interior de la vivienda.

Serie "F"



QR-A00200

- ▶ Fuente conmutada de gran rendimiento. Hasta un 40% menos de consumo.
- ▶ Diseño estético y de **tamaño comedido**.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Conexión "F".

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|--------------------------------------|
| 5504 | 1E/2S 5...862MHz 24V-130mA |
| 550101 | 1E/2S 5...862MHz 12V-220mA |
| 550402 | 1E/2S 5...862MHz 24V-130mA (Blister) |



▲ 5504

Serie Picokom



QR-A00068

- ▶ Fuente conmutada de gran rendimiento. Hasta un 40% menos de consumo.
- ▶ Diseño estético y de **tamaño extrarreducido** (86x65x26 mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|-----------------------------|
| 5795 | 1e/2s 5...862MHz 24V-130mA |
| 5796 | 1e/1s 5...2500MHz 12V-220mA |

easyF

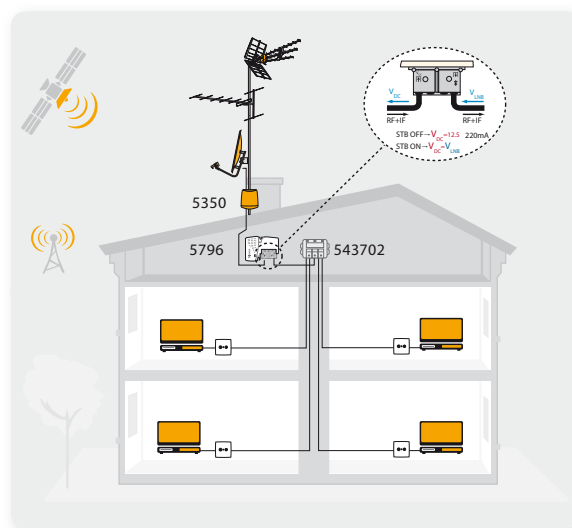
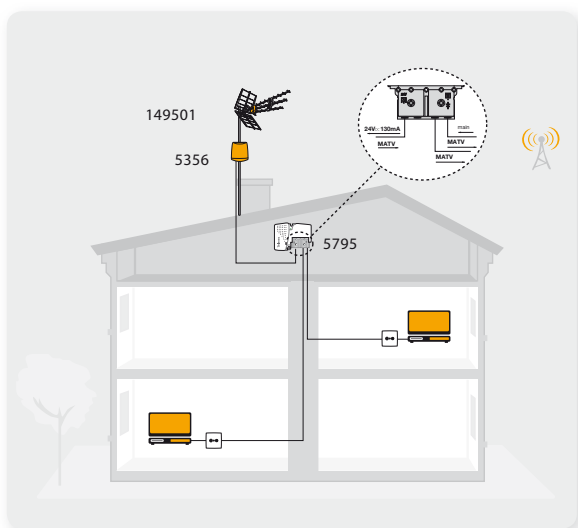
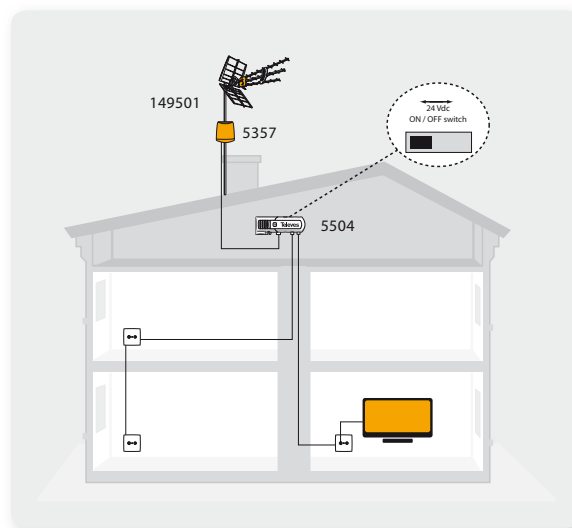
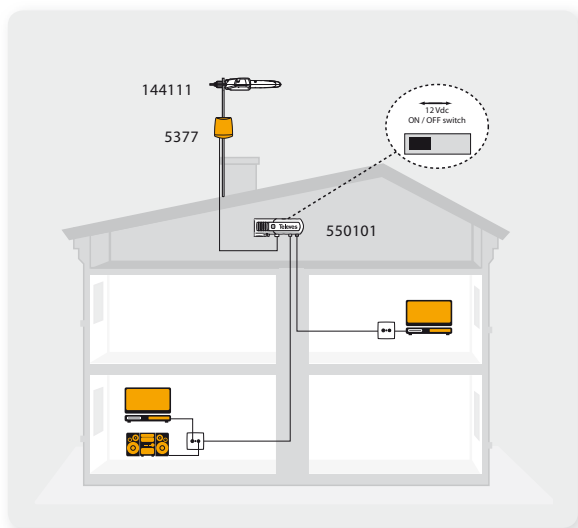
PicoKom



▲ 5795

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA VIVIENDA

| Referencia | 550101 | 5504/ 550402 | 5795 | 5796 |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Salidas | 2 | | 2 | 1 |
| Margen de frecuencia | 5-862 | | 5-862 | 5-2500 |
| Pérdidas de inserción | utilizando 1 salida (MAIN/ -) | main: 1.5 / aux: no conectada | | MATV: ≤ 1 SAT IF: 1,5 tip. |
| | utilizando 2 salidas (MAIN/AUX) | main: 4 / aux: 4 | | |
| Tensión de red (50/60 Hz) | Vac 196 - 264 | | | |
| Tensión de salida | Vdc 12 | Vdc 24 | Vdc 24 | Vdc 12 |
| Corriente de salida | mA 220 | mA 130 | mA 130 | mA 220 |
| Tipo de conexión | F-hembra | | easyF | |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C -10 ... +45 | | | |
| Índice de protección | IP 20 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm 145 x 45 x 35 | | mm 86 x 65 x 26 | |





Serie NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00166

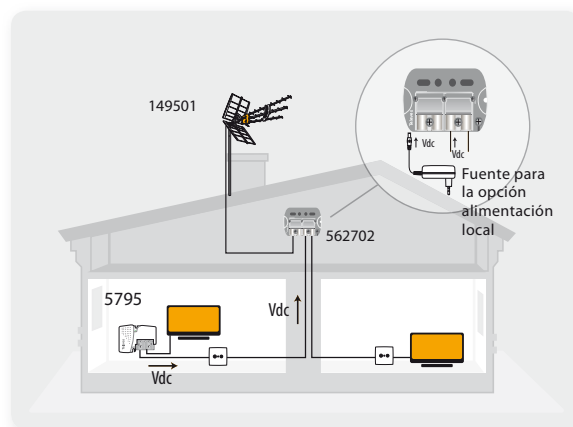
Revolucionaria tecnología "USOS" para una innovadora gama de amplificadores de vivienda.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). El usuario selecciona el nivel de salida deseado y el dispositivo se ajusta automáticamente en el tiempo, adaptándose a las variaciones de la señal recibida.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtrado de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ **Telealimentación** posible a través de las salidas.
- ▶ **Alimentador externo incluido** (salvo ref. 562713).
- ▶ Diseño estético y **ultrarreducido** (64x45x28mm).
- ▶ Salida específica TV.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.



| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|---------------------|
| 562701 | 1e/1s VHF/UHF |
| 562702 | 1e/2s VHF/UHF |
| 562703 | 1e/(2s+TV) VHF/UHF |
| 562713 | 1e/(2s+TV) VHF/UHF* |

*Alimentación no incluida



| Referencia | 562701 | | | | 562702 | | | | 562703 / 562713 | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|---------|-------|--------|-------------------------|---------|-------|-----------------|--|---------|-------|--------|
| Nº de salidas | 1 | | | | 2 | | | | 3 (2 + TV)** | | | | |
| Banda de frecuencia | UHF | VHF | BI | FM | UHF | VHF | BI | FM | UHF | VHF | BI | FM | |
| Margen de frecuencia | MHz | 470-862 470-790* | 174-400 | 47-68 | 87-108 | 470-862 470-790* | 174-400 | 47-68 | 87-108 | 470-862 470-790* | 174-400 | 47-68 | 87-108 |
| Ganancia | dB | 26 | 13 | 12 | -20 | 23 | 10 | 9 | -20 | 22 | 9 | 8 | -20 |
| Nivel salida DIN45004B | dBµV | 106 | 98 | 98 | - | 103 | 95 | 95 | - | 102 | 94 | 94 | - |
| Margen de ganancia automática | dB | 0-20 | | - | - | 0-20 | | - | - | 0-20 | | - | - |
| Margen regulación Vout | dB | 0-12 | | - | - | 0-12 | | - | - | 0-12 | | - | - |
| Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT) | dBµV | 96 | - | - | - | 93 | - | - | - | 92 | - | - | - |
| Figura de ruido | dB | 4,5 | 5,5 | 7 | - | 4,5 | 5,5 | 7 | - | 4,5 | 5,5 | 7 | - |
| Alimentación entradas ⁽¹⁾ | V _{dc} | 0/12 | | | | 0/12 | | | | 0/12 | | | |
| Corriente máx. entradas | mA | 50 | | | | 50 | | | | 50 | | | |
| Adaptado AC/DC | RED | V _{ac} 196-264 | | | | V _{ac} 196-264 | | | | V _{ac} 196-264 (sólo ref. 562703) | | | |
| | Salida | V _{dc} 12 | | | | V _{dc} 12 | | | | V _{dc} 12 (sólo ref. 562703) | | | |
| Consumo total AC | W | | | | | 0,93 | | | | | | | |
| Índice de protección | IP | | | | | 20 | | | | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | | | | | 64 x 45 x 28 | | | | | | | |

1 - Seleccionable por entrada mediante un conmutador
*: LTE ON / **: La salida de TV atenua 9 dB.



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV

Serie Picokom



QR-A00130

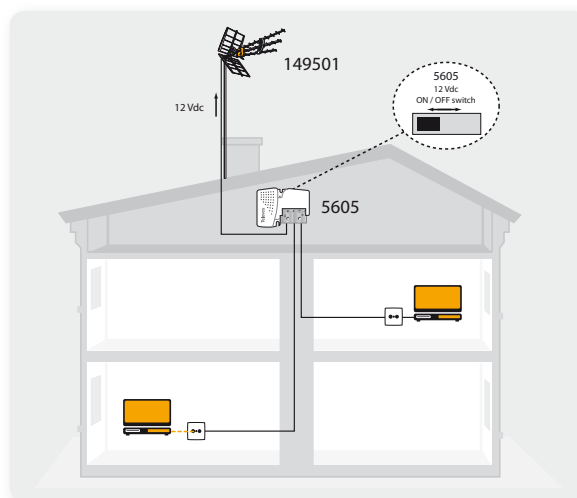
La serie **Plug&Play** para el uso doméstico.

- ▶ No necesita ajuste. Incorpora un avanzado sistema que **ajusta automáticamente el nivel de salida** al valor adecuado, sin afectar a la calidad de la señal.
- ▶ **Versiones con o sin protección LTE.**
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ Diseño estético y de tamaño **extrarreducido** (86x65x26mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.



▲ 5605

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|
| 5605 | 1e/2s 47...862MHz c/Autoajuste |
| 560510 | 1e/(2s+TV) 47...862MHz c/Autoajuste + Salida Toma TV |
| 560541 | 1e/1s 47...790MHz c/Autoajuste |
| 560542 | 1e/2s 47...790MHz c/Autoajuste |
| 560543 | 1e/2s+TV 47...790MHz c/Autoajuste |



| Referencia | 5605 | | 560510 | | 560541 | | 560542 | | 560543 | |
|--|-----------------|-----|--------------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|--------|
| Nº de salidas | 2 | | 3(2 + TV) | | 1 | | 2 | | 3(2 + TV) | |
| Banda de frecuencia | UHF | VHF | UHF | VHF | UHF | VHF | UHF | VHF | UHF | VHF |
| Margen de frecuencia | MHz | | 470-862 | 47-400 | 470-862 | 47-400 | 470-790 | 47-400 | 470-790 | 47-400 |
| Ganancia | salidas | dB | 20 | 10 | 20 | 10 | 24 | 12 | 20 | 10 |
| | TV | dB | - | - | 8 | -2 | - | - | - | 4 |
| Nivel salida DIN45004B | dBµV | | 105 | 100 | 105 | 100 | 105 | 100 | 105 | 100 |
| Margen de ganancia automática | dB | | 0-20 | | | | | | | |
| Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT) | dBµV | | 92 | 88 | 92 | 88 | 92 | 88 | 92 | 88 |
| Figura de ruido | dB | | 4,5 | 5 | 4,5 | 5 | 4,5 | 5 | 4,5 | 5 |
| Alimentación entradas | V _{dc} | | 12 | | | | | | | |
| Corriente máx. entradas | mA | | 150 | | | | | | | |
| Consumo total AC | W | | 3,7 | | | | | | | |
| Índice de protección | IP | | 20 | | | | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | | 86 x 65 x 26 | | | | | | | |

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV (47...862MHz)

Serie "CEI"



QR-A00059

Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones de MATV, caracterizados por su potencia de salida y su bajo consumo.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Hasta 5 salidas.



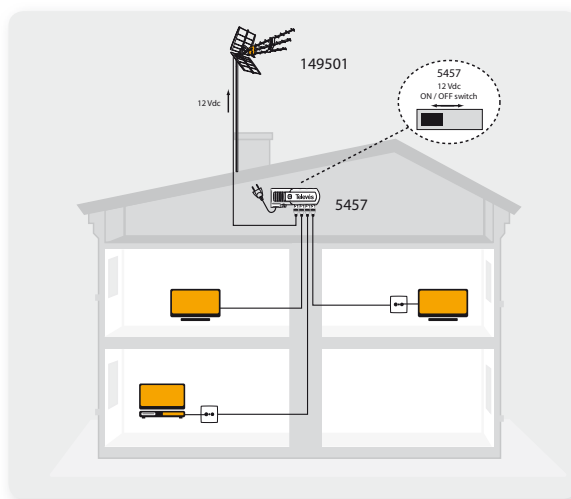
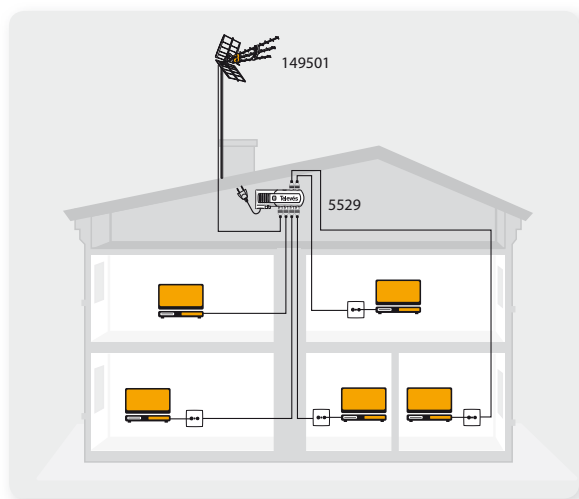
▲ 5528



▲ 5527

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|-----------------------------|
| 5527 | 1e/1s 47...862MHz |
| 5528 | 1e/(2s+TV) 47...862MHz |
| 5529 | 1e/(4s+TV) 47...862MHz |
| 5457 | 1e/(2s+TV) 47...862MHz [dc] |

| Referencias | | 5527 | 5528 | 5529 | 5457 |
|-----------------------------|-------------|---------------|------|---------------|---------------|
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 | | | |
| Ganancia | salidas 1~4 | 25 | 20 | 16 | 20 |
| | salida TV | - | 12 | 11 | 12 |
| Ajuste de ganancia | | 12 | | | |
| Nivel de salida DIN45004B | dBμV | 112 | 106 | 102 | 106 |
| Figura de ruido | dB | 5 | | | |
| Alimentación entradas | Vdc | | - | | 12 |
| Corriente máx. entradas | mA | | - | | 100 |
| Consumo total AC | W | | 2 | | 4 |
| Índice de protección | IP | 20 | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 145 x 45 x 35 | | 145 x 60 x 35 | 145 x 45 x 35 |



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV (47...862MHz)



QR-A00061

Serie "F"

Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones de MATV, caracterizados por su potencia de salida y su bajo consumo.

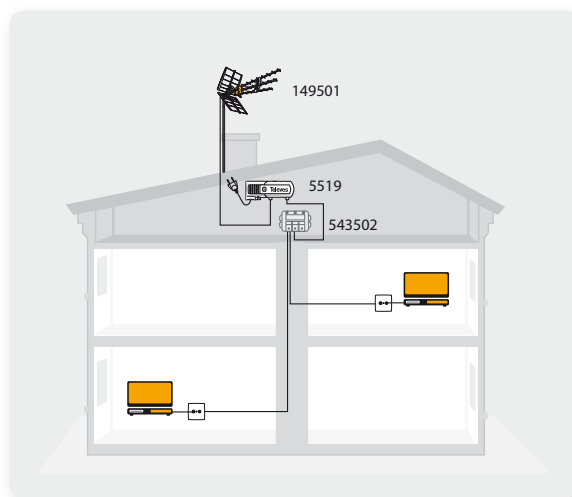
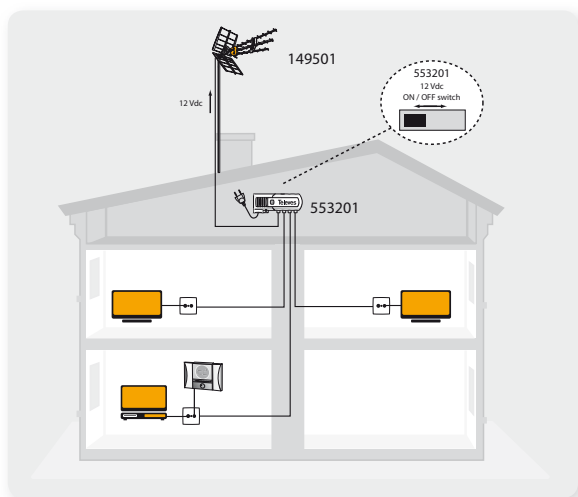
- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Hasta 6 salidas.



▲ 5531

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|-----------------------------|
| 5519 | 1e/(1s+TV) 47...862MHz |
| 5522 | 1e/(2s+TV) 47...862MHz |
| 5523 | 1e/(4s+TV) 47...862MHz |
| 5531 | 1e/6s 47...862MHz |
| 553201 | 1e/(2s+TV) 47...862MHz [dc] |

| Referencias | | | 5522 | 5523 | 5531 | 5519 | 553201 |
|-----------------------------|---------|----|---------------|---------------|------|------------------|--------|
| Margen de frecuencia | MHz | | 47-862 | | | 47-320 / 470-862 | |
| Ganancia | Salidas | dB | 20 | 16 | 16 | 17/27 | |
| | TV | | 12 | 11 | - | -3/7 | |
| Ajuste de ganancia | | | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Nivel de salida DIN45004B | dBµV | | 106 | 102 | 103 | 105 | |
| Figura de ruido | dB | | 5 | | | | |
| Alimentación entradas | Vdc | | | | - | | 12 |
| Corriente máx. entradas | mA | | | | - | | 100 |
| Consumo total AC | W | | | | 2 | | 4 |
| Índice de protección | IP | | 20 | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | | 145 x 45 x 35 | 145 x 60 x 35 | | 145 x 45 x 35 | |



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV (47...2150MHz)

Serie Picokom

PicoKom

La serie **Plug&Play** para el uso doméstico.

- ▶ No necesita ajuste. Incorpora un avanzado sistema que **ajusta automáticamente el nivel de salida** al valor adecuado, sin afectar a la calidad de la señal.
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ Diseño estético y de tamaño **extrarreducido** (86x65x26mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.



QR-A00131

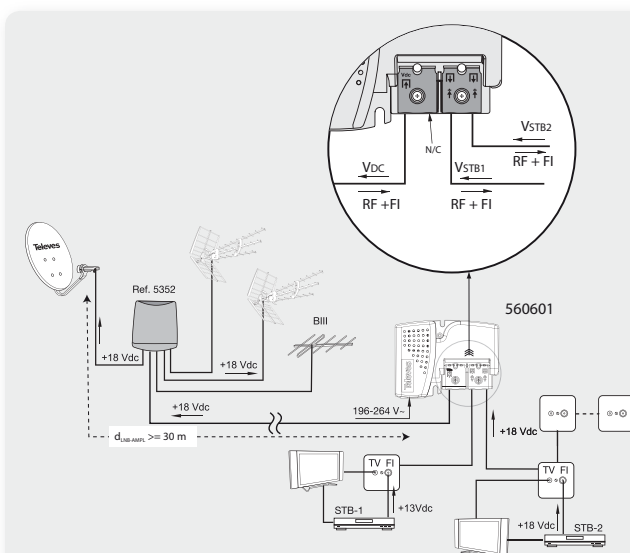


▲ 560601

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|
| 560601 | 1e/2s 47..2150MHz con Auto-ajuste [dc] |

| Referencia | 560601 | |
|--|--------|--------------------|
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 950-2150 |
| Ganancia | dB | 15 23 |
| Margen de ganancia automática | | 0-12 - |
| Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT) | dBμV | 85 - |
| Figura de ruido | dB | 7 9 |
| Alimentación entradas | Vdc | 12 |
| Corriente máx. entradas | mA | 160 |
| Corriente máx. de paso S → E | | 300 |
| Consumo total AC | W | 3,7 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 86 x 65 x 26 |

| Configuración de instalación | | Vdc - In | |
|------------------------------|-------------|----------|----------|
| V STB-1 | V STB-2 | Vdc | Idc máx. |
| OFF | OFF | +12V | 160 mA |
| +13V / +18V | OFF | V STB-1 | 300 mA |
| +13V | +18V | +18V | 300 mA |
| +18V | +13V | +18V | 300 mA |
| OFF | +13V / +18V | V STB-2 | 300 mA |



NOTAS

1. Sólo se puede seleccionar una única polaridad para ambas salidas.
2. Las salidas del amplificador no son independientes, por ambas salidas sale la misma señal.
3. Prioridad de las señales de control de los receptores de satélite:
 - 13 Vdc & 18 Vdc → 18 Vdc
 - 0 KHz & 22 KHz → 22 KHz

Ejemplos:

STB1(13V; 0 KHz)+STB2(18V; 0 KHz):
 Selecciona polaridad Horizontal (18V) y banda Baja (0 KHz).

STB1(18V; 0 KHz)+STB2(13V; 22 KHz):
 Selecciona polaridad Horizontal (18V) y banda Alta (22 KHz).

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV (47...2150MHz)

Serie "F"



QR-A00062

Amplificador de vivienda para aplicaciones de SMATV.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Canal de **retorno pasivo**.
- ▶ Hasta 3 salidas. Permite el paso de corriente desde sus salidas hacia su entrada.

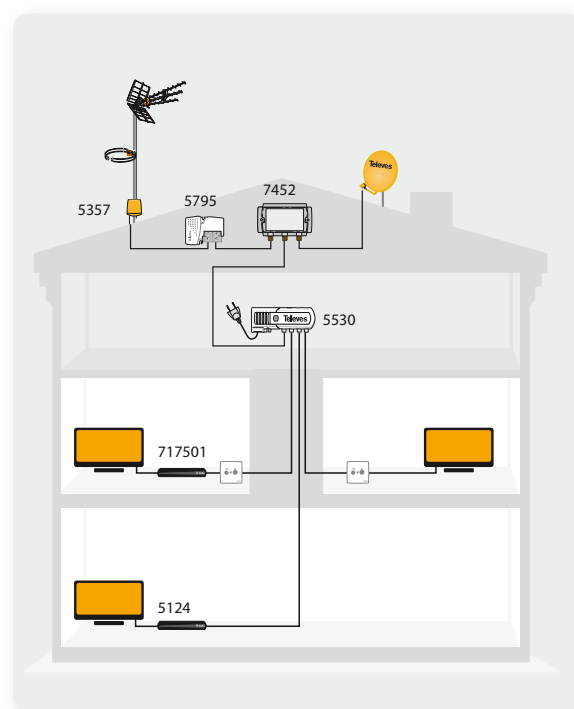
| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------|
| 5530 | 1e/(2s+TV) 5...2150MHz |



▲ 5530

| Referencia | | 5530 | |
|----------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Nº de salidas | | 3(2+ TV) | |
| Canal principal | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 | 950-2150 |
| Ganancia | salidas | 18 | 20 |
| | TV | 10 | 12 |
| Nivel salida | dBµV | 105 ⁽¹⁾ | 110 ⁽²⁾ |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-12 | - |
| Figura de ruido | dB | 5 | 3,5 |
| Canal de retorno | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-30 | |
| Ganancia | salidas | -9 | |
| | TV | -16 | |
| Alimentación | | | |
| Tensión de red | Vac | 196-264 | |
| Corriente máx. de paso S → E | mA | 300 | |
| Consumo total AC | W | 6 | |
| Índice de protección | IP | 20 | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 145 x 45 x 35 | |

1): DIN 45004B; (2): 2 tonos, -35 dB



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA CATV (5...862MHz)

Serie "F"



QR-A00143

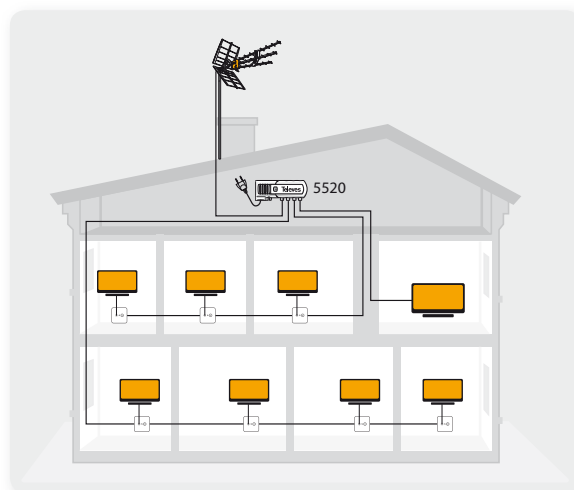
Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones CATV, caracterizados por su potencia de salida y bajo consumo.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ **Ecuilizador ajustable**.
- ▶ Canal de retorno **activo o pasivo**.
- ▶ Hasta 3 salidas.



▲ 5533














| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|---------------------------------|
| 5520 | 1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz |
| 5525 | 1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz |
| 5526 | 1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz |
| 5533 | 1e/1s 5...30-47...862MHz |
| 5535 | 1e/1s 5...30-47...862MHz |



| Referencia | | 5520 | 5526 | 5525 | 5533 | 5535 |
|----------------------------------|---------|---------------|------|------|--------|------|
| Nº de salidas | | 3 (2 + TV) | | | 1 | |
| Canal principal | | | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 87,5-862 | | | 47-862 | |
| Ganancia | Salidas | 20 | | 18 | 24 | 34 |
| | TV | 13 | | 12 | - | - |
| Ecuilizador ajustable | | - | | 18 | 18 | - |
| Nivel de salida DIN45004B | dBµV | 107 | | 106 | 112 | - |
| Nivel de salida EN50083-3 | | 87 | | 87 | 95 | - |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 12 | | 18 | 18 | - |
| Figura de ruido (típ.) | | 5 | 5,5 | 6,5 | 6 | - |
| Canal de retorno | | | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-65 | | | 5-30 | |
| Ganancia | dB | -7 | +9 | -7 | -1 | - |
| Nivel de salida DIN 45004B | dBµV | - | 109 | -6 | - | - |
| Figura de ruido (típ.) | dB | - | 10 | - | - | - |
| Alimentación | | | | | | |
| Tensión de red | Vac | 196-264 | | | | |
| Consumo total AC | W | 2 | | | 3,5 | |
| Índice de protección | IP | 20 | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 145 x 45 x 35 | | | | |

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA

Tabla resumen del conjunto de los amplificadores de interior

| Características | | Clasificación de los amplificadores de interior | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|------------|---|-------|---|---|---|---|---|---|
| | | Salidas | | Conectores | | | ← Ch. | | EQ | SAT | mA | mA |
| | |  |  | CEI | F | EasyF |  |  |  |  |  |  |
| SMATV | Ref. 5605 | 2 | | | | ✓ | | | | | 150 12Vdc | 300 |
| | Ref. 560601 | 2 | | | | ✓ | | | | ✓ | 160 12Vdc | 300 |
| | Ref. 5527 | 1 | | ✓ | | | | | | | | |
| | Ref. 5528 | 2 | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| | Ref. 5529 | 4 | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| | Ref. 5457 | 2 | ✓ | ✓ | | | | | | | 100 12Vdc | |
| | Ref. 553201 | 2 | ✓ | | ✓ | | | | | | 100 12Vdc | |
| | Ref. 5519 | 1 | | | ✓ | | | | | | | |
| | Ref. 5522 | 2 | ✓ | | ✓ | | | | | | | |
| | Ref. 5523 | 4 | ✓ | | ✓ | | | | | | | |
| Ref. 5531 | 5 | ✓ | | ✓ | | | | | | | | |
| CATV | Ref. 5530 | 2 | ✓ | | ✓ | | | 5-30 | | ✓ | | ✓ |
| | Ref. 5520 | 2 | ✓ | | ✓ | | | 5-65 | | | | |
| | Ref. 5526 | 2 | ✓ | | ✓ | | 5-65 | | | | | |
| | Ref. 5525 | 2 | ✓ | | ✓ | | | 5-65 | ✓ | | | |
| | Ref. 5533 | 1 | | | ✓ | | | 5-30 | ✓ | | | |
| | Ref. 5535 | 1 | | | ✓ | | | 5-30 | ✓ | | | |
| Iconos: | Salida directa al TV | | Canal de retorno activo | | Canal de retorno pasivo | | Corriente para alimentación de preamplificadores | | | Paso de corriente CC Salida - Entrada | | |
| |  | |  | |  | |  | | |  | | |



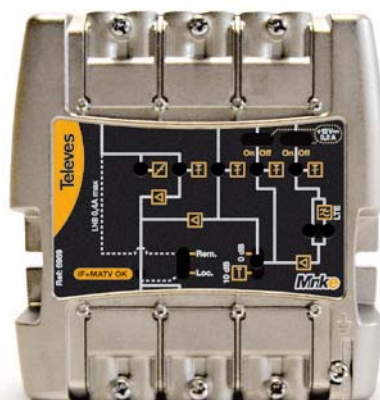
Serie MiniKom "EasyF"



QR-A00164

Centrales de amplificación compactas, con posibilidad de **alta** o **baja** ganancia, multientrada, diseñadas para su utilización en pequeñas y medianas distribuciones.

- ▶ Nuevo diseño de **dimensiones reducidas**.
- ▶ Versiones con y sin protección LTE.
- ▶ Fuente de alimentación conmutada que garantiza el bajo consumo.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar el **paso DC**.
- ▶ LEDs indicadores de la existencia de **señal en salida y alimentación**.
- ▶ Salida de test (-30dB).
- ▶ **Conmutador de ganancia**: alta/baja.
- ▶ **Atornillable** en pared.



| REF. | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------|---------------------------------|
| MATV (Terrestre) | |
| 562501 | 3e/1s FM-V-U |
| 562401 | 4e/1s FM-V-U-U |
| 562301 | 5e/1s FM-V-U-21...35-39...60/69 |
| 562302 | 5e/1s FM-V-U-21...32-36...60/69 |

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|-----------------|
| SMATV (Terrestre + Satélite) | |
| 562601 | 4e/1s FM-V-U-FI |

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | | |
|-----------------------------|-----|----------------|--|
| Tensión de red | Vac | 196-264 | |
| Temp. de trabajo | °C | -5 a +45 | |
| Índice protección | IP | 20 | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 100 X 100 X 50 | |

| Referencia | | 562501 | | | 562401 | | | | 562301/562302 ⁽¹⁾ | | | | |
|----------------------------------|-----------|--------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|------|------------------------------|---------|-----------------------------------|--|---------------------|
| Entradas | banda | FM | VHF | UHF | FM | VHF | UHF1 | UHF2 | FM | VHF | BIV | BV | UHF |
| Margen de frecuencia | MHz | 88-108 | 174-400 | 470-862 470-790* | 88-108 | 174-400 | 470-862 470-790* | | 88-108 | 174-400 | 470-590 470-566 ⁽¹⁾ | 614-862 614-790* 590-862 ⁽¹⁾ 590-790 ^{(1)*} | 470-862 470-790* |
| Ganancia (baja/alta) | dB | 15 | 21/31 | 34/44 | 15 | 21/31 | 30/40 | | 15 | 21/31 | 28/38 | | 30/40 |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 |
| Nivel de salida | DIN45004B | 113 | 114 | 117 | 113 | 114 | 117 | | 113 | 114 | 117 | 117 | 117 |
| | EN50083 | IMD3 | - | 111 | 114 | - | 111 | 114 | - | 111 | 114 | 114 | 114 |
| | | IMD2 | - | 103 | - | - | 103 | - | - | 103 | - | - | - |
| Figura ruido | dB | 9 | 7 | 5 | 9 | 7 | 8 | | 9 | 7 | 9 | | 8 |
| Alimentación entradas | Vdc | - | 12 | 12 | - | 12 | 12 | | - | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Corriente máx. entradas | mA | - | 200 | 200 | - | 200 | 200 | | - | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Corriente total disponible | | - | 400 | | | - | 400 | | - | 400 | | | |
| Consumo total AC | W | 11,5 | | | | | | | | | | | |

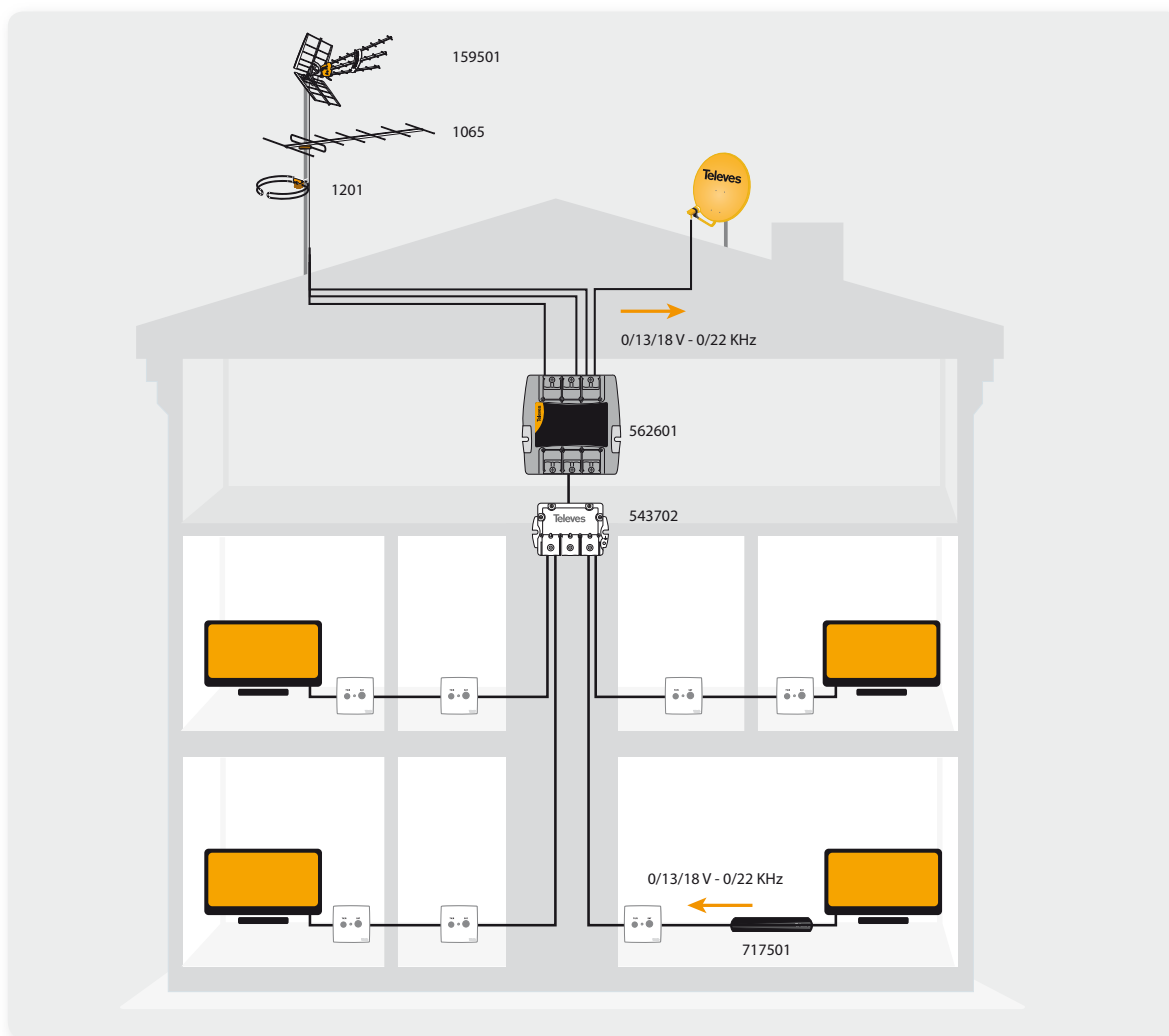
*LTE ON

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "EasyF"

| Referencia | | 562601 | | | |
|--|-----------|--------|---------|---------------------|----------|
| Entradas | banda | FM | VHF | UHF | FI |
| Margen frecuencia | MHz | 88-108 | 174-400 | 470-862 470-790* | 950-2150 |
| Ganancia ⁽¹⁾ (baja/alta) | | 15 | 20/30 | 30/40 | 33...40 |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-25 |
| Ecualizador entrada | | - | - | - | 0-15 |
| Nivel de salida | DIN45004B | 114 | 114 | 115 | - |
| | EN50083 | IMD3 | 111 | - | - |
| | | IMD2 | - | 103 | - |
| Figura de ruido | dB | 8 | 6,5 | 6 | - |
| Alimentación entradas | Vdc | - | 12 | 12 | 12 |
| Corriente máx. entradas | | - | 200 | 200 | 400 |
| Corriente total disponible | mA | 400 | | | |
| Paso máx. de corriente alimentación remota LNB | | - | - | - | 500 |
| Consumo total AC | W | 11,5 | | | |

*LTE ON



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



QR-A00122

Centrales de amplificación multientrada, diseñadas para redes de distribución pequeñas y medianas. Se instalarán siempre como elementos de amplificación en cabecera (salvo ref.5317). Gracias a su conmutador de alta/baja ganancia se garantiza su nivel de salida ante niveles de entrada muy dispares, manteniendo siempre una baja figura de ruido.

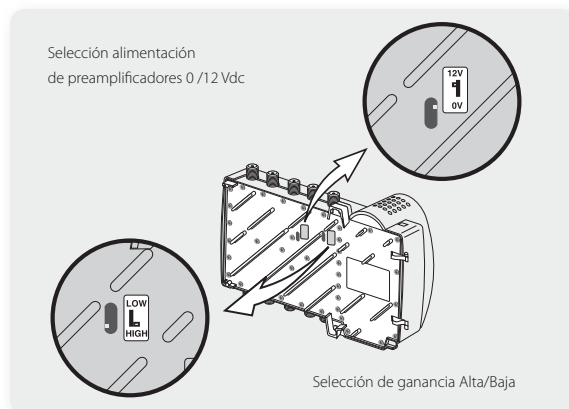
- ▶ **Amplificación separada.**
- ▶ **Atenuadores de ganancia en cada entrada, mediante tecnología de diodos PIN.**
- ▶ **Conmutador de ganancia: alta/baja.**
- ▶ **Alimentación de preamplificadores automática (seleccionable).**
- ▶ **LED indicador de señal en salida.**
- ▶ **Salida de test (-30 dB).**
- ▶ **Bajo consumo.**



▲ 539201

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------|-------------------------------------|
| MATV (Terrestre) | |
| 537302 | 1e/1s V/U |
| 5399 | 2e/1s V-U |
| 531201 | 3e/1s FM-BIII/DAB-U |
| 539201 | 4e/1s FM-BIII/DAB-U-U |
| 539104 | 5e/1s FM-BIII/DAB-21...35-39...69-U |
| 539105 | 5e/1s FM-BIII/DAB-21...32-36...69-U |

| CARACTERÍSTICAS COMUNES EXCEPTO REF. 537302 | | | |
|---|-----|------------|---------|
| Referencia | | todas | 537302 |
| Tensión de red | Vac | 196-264 | 207-253 |
| Temp. de trabajo | °C | -5 a +45 | |
| Índice protección | IP | 20 | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 180x110x55 | |

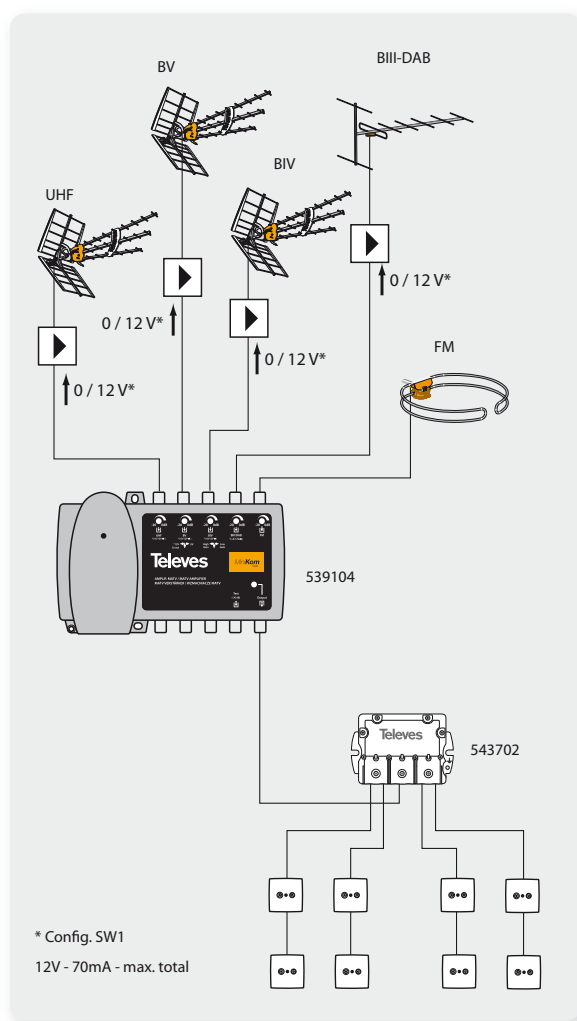
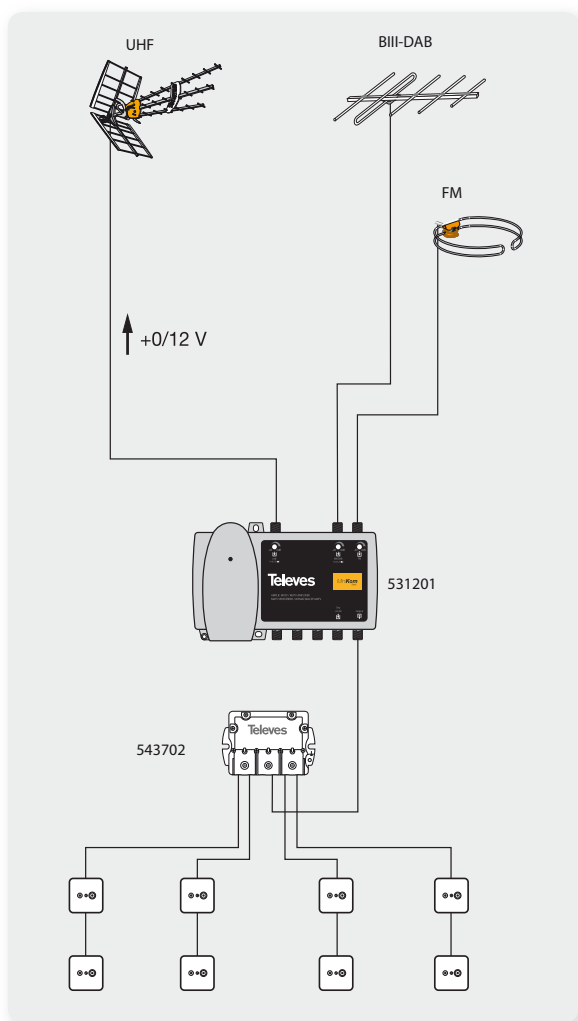


| Referencia | | 537302 | | 5399 | | |
|----------------------------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Entradas | banda | VHF/UHF | | VHF | UHF | |
| | Margen de frecuencia | MHz | 47-454 | 470-862 | 47-232 | 470-862 |
| Ganancia (baja/alta) | | dB | 20/30 | 27/37 | 35 | 40 |
| Margen de regulación de ganancia | | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-15 |
| Nivel de salida | DIN45004B | dBμV | 114 | 116 | 116 | 117 |
| | | | 111 | 113 | - | - |
| | EN50083 | IMD3 | 103 | - | 115 | - |
| | IMD2 | | | | | |
| Figura de ruido | | dB | 7 | 6 | 4 | |
| Alimentación entradas | | Vdc | 24 | - | 24 | |
| Corriente máx.entradas | | mA | 70 | - | 100 | |
| Corriente máx. de paso S ↔ E | | mA | - | - | 60 | |
| Consumo total AC | | W | 7 | | 9 | |

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

| Referencia | | 531201 | | | 539201 | | | | 539104/539105 ⁽¹⁾ | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Entradas | | banda | FM | BIII/DAB | UHF | FM | BIII/DAB | UHF1 | UHF2 | FM | BIII/DAB | BIV | BV | UHF |
| Margen de frecuencia | | MHz | 88-108 | 174-400 | 470-862 | 88-108 | 174-400 | 470-862 | | 88-108 | 174-400 | 470-590 470-566 ⁽¹⁾ | 614-862 590-862 ⁽¹⁾ | 470-862 |
| Ganancia (baja/alta) | | | 15 | 20/30 | 30/40 | 15 | 20/30 | 27/37 | | 15 | 20/30 | 25/35 | | 27/37 |
| Margen de regulación de ganancia | | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 |
| Nivel salida | DIN45004B (baja/alta) | dBμV | 112/114 | | 116/117 | 112/114 | | 116/117 | | 112/114 | | 115/116 | 116/117 | |
| | EN50083 | IMD3 (baja/alta) | 109/111 | | 113/114 | 109/111 | | 113/114 | | 109/111 | | 112/113 | 113/114 | |
| | | IMD2 | 103 | | - | 103 | | - | | 103 | | - | | |
| Figura ruido (Baja/Alta) | | dB | 9 | 6/6,5 | 5/6,5 | 9 | 6,5/7 | 8/9,5 | | 9 | 6,5/7 | 9/10,5 | | 8/9,5 |
| Alimentación entradas | | Vdc | - | 12 | 12 | - | 12 | 12 | - | - | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Corriente máx. entradas | | mA | - | 70 | 70 | - | 70 | 70 | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Consumo total AC | | W | 9 | | | 9 | | | | 9 | | | | |



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



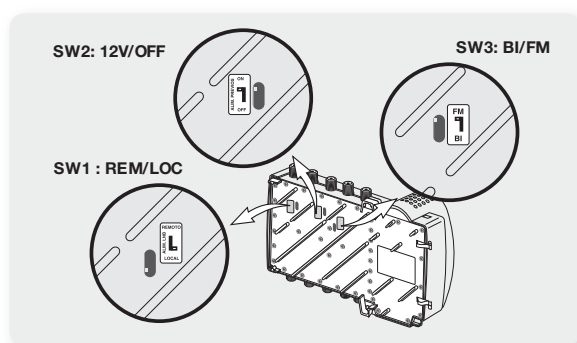
QR-00056

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|-----------------------|
| SMATV (Terrestre + Satélite) | |
| 5396 | 4e/1s BI/FM-BIII-U-FI |
| 5363 | 2e/1s Mezcla MATV-FI |
| 5317 | 2e/2s MATV/FI-MATV/FI |



▲ 5317

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|-----------------------------|-----|------------|
| Tensión de red | Vac | 196-264 |
| Temp.de trabajo | °C | -5 a +45 |
| Indice protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 180x110x55 |



▲ 5396

| Referencia | | 5396 | | | | 5363 | | 5317 | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|--------|---------------------------|-----|
| Entradas | banda | BI/FM | BIII | UHF | IF | MATV | IF | MATV/FI1 | IF2 | | |
| Salidas | | MATV/FI | | | | MATV/FI | | MATV/FI1 – MATV/FI2 | | | |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-68 88-108 ⁽¹⁾ | 174-254 | 470-862 | 950-2150 | 47-862 | 950-2150 | 5-30 | 47-862 | 950-2150 | |
| Ganancia | dB | 33/20 | 35 | 40 | 35(950MHz) 42(2150MHz) | -1,5 | 35(950MHz) 45(2150MHz) | -5 | 30 | 33(950MHz) 38(2150MHz) | |
| Margen de regulación de ganancia | | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | - | 0-20 | - | 0-20 | 0-20 | |
| Ecuilizador de entrada | | - | | | 0-15 | - | 0-12 | - | 0-20 | 0-15 | |
| Nivel de salida | DIN45004B | 112 | 112 | 115 | - | - | - | - | 117 | - | |
| | EN50083 | IMD3 | | 109 | 112 | 121 | - | ≥124 | - | 114 | 123 |
| | | IMD2 | | - | | - | - | - | - | 112 | 119 |
| | CTB,CSO,XMOD | - | | - | - | - | - | - | 96 | - | |
| Figura de ruido | dB | 8 | 6 | 14 | - | 9 | - | 8 | 10 | | |
| Rechazo UHF- FI SAT | | > 40 | | | | - | - | - | - | | |
| Alimentación entradas | Vdc | 12 ⁽²⁾ | 12 ⁽²⁾ | 12 ⁽²⁾ | 12 Local 12/17 Remoto | - | 13/17 | - | - | | |
| Corriente máx.entradas | | 70 | 70 | 70 | 300 Local | - | 300 | - | - | | |
| Corriente máx. disponible | mA | 300 | | | | 300 | | - | | | |
| Corriente máx. de paso S → E | | - | - | - | 500 Remoto | - | - | - | - | | |
| Amplitud tono 22KHz | Vpp | - | | | | - | 0,6 | - | | | |
| Consumo total AC | W | 10 | | | | 14 | | 12 | | | |

1 - SW BI/FM: FM
2 - automático

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom

Gama de centrales diseñada tanto para su uso en cabecera como en distribución. Pensadas para facilitar los procesos de ajuste, gracias a su disposición de microinterruptores y trimers manipulables desde el exterior de la central.

- ▶ Tecnología **push-pull** y **power-doubling** (123 o 129 dBmV).
- ▶ Componentes específicos para **minimizar la figura de ruido** total.
- ▶ **LED indicador de señal detectada**.
- ▶ **Alimentación de preamplificadores** mediante conmutación.
- ▶ **Conmutador de ganancia alta/baja**.
- ▶ **Fuente de alimentación conmutada** de alto rendimiento y bajo consumo.

Serie
DTKom



▲ DTKom

GAMA POWER DOUBLING

- ▶ Nivel de salida hasta 129 dBμV en ambas bandas de VHF y UHF.
- ▶ Pueden ser configuradas 2 salidas de MATV de hasta 123 dBμV en VHF y UHF.

GAMA PUSH-PULL

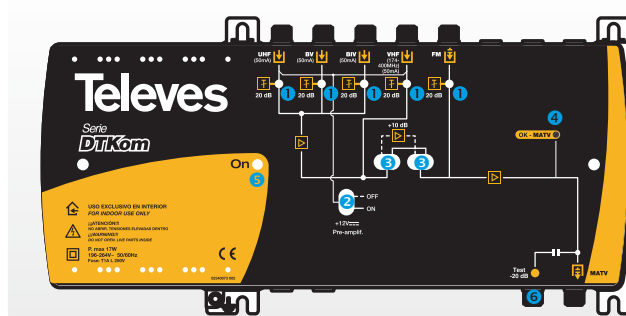
- ▶ Nivel de salida hasta 123 dBμV en ambas bandas de VHF y UHF.
- ▶ Tensión de alimentación por línea, conmutable.



Detalle del sistema de refrigeración.



Diagrama de bloques de la central para facilitar la instalación y el ajuste.



- 1 Atenuadores de entrada
- 2 Interruptor alim. preamp.
- 3 Selección ganancia Baja/Alta
- 4 LED indicador presencia de señal
- 5 LED de encendido ON/OFF
- 6 Salida de test (-20 dB)

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom MATV



QR-A00054

| REF. | DESCRIPCIÓN | TIPO |
|---|------------------------------------|------|
| MATV (Terrestre) para cabecera | | |
| 5340 | 3e/1s BI/FM-BIII-U | PP |
| 5341 | 5e/1s BI/FM-BIII-21...35-39...69-U | PP |
| 534101 | 5e/1s BI/FM-BIII-21...32-36...69-U | PP |
| 4507 | 3e/1s FM-V-U | PD |
| 4508 | 4e/1s FM-V-U-U | PD |
| 4509 | 5e/1s FM-V-BIV-BV-U | PD |
| MATV (Terrestre) para distribución | | |
| 5338 | 1e/1s V/U (telealimentable) | PP |

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|---------------------------------|-----|----------------|
| Salida de test | dB | -20 |
| Tensión de red | Vac | 196-264 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -5 a +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 264 x 142 x 50 |

| Referencia | | 5338 | |
|--|----------------|--------|-----|
| Entradas | bandas | MATV | |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 | |
| Ganancia (baja/alta) | | 41/53 | |
| Margen de regulación de ganancia | | 0-18 | |
| Ecualizador de entrada | dB | 0-18 | |
| Atenuador entre etapas | | 0-10 | |
| Regulación de pendiente | | 0-10 | |
| Nivel de salida | DIN45004B | 123 | |
| | EN50083 | IMD3 | 120 |
| | | IMD2 | 116 |
| | CTB, CSO, XMOD | 106 | |
| Figura de ruido | dB | 10 | |
| Alimentación entrada/salida ⁽²⁾ | Vdc | 9 | |
| Corriente máx. de paso S ↔ E | mA | 700 | |
| Consumo total AC | W | 11 | |

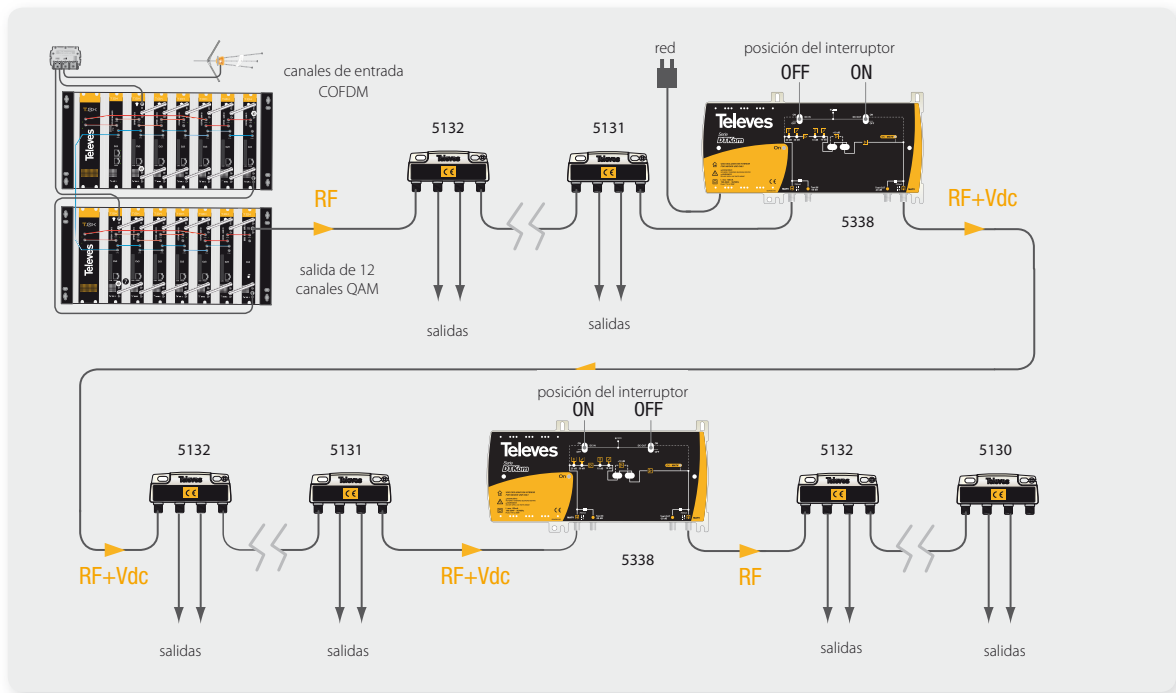
| Referencia | | 5340 | | | 5341 y 534101 ⁽¹⁾ | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|---------|---------|------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Entradas | bandas | BI/FM ⁽¹⁾ | BIII | UHF | BI/FM ⁽¹⁾ | BIII | BIV | BV | UHF |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-68 / 88-108 | 174-370 | 470-862 | 47-68 / 88-108 | 174-370 | 470-590 470-566 ⁽¹⁾ | 614-862 590-862 ⁽¹⁾ | 470-862 |
| Ganancia (baja/alta) | dB | 25/39-21/31 | 36 / 44 | 43 / 53 | 25/39-21/31 | 36 / 44 | 39 / 48 | 40 / 50 | 40 / 50 |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 |
| Nivel de salida | DIN45004B | 123 | | | 123 | | | 123 | |
| | EN50083 | 120 | | | 120 | | | 120 | |
| | | 110 | | | 110 | | | - | |
| | CTB, CSO, XMOD | - | | | - | | | - | |
| Figura de ruido | dB | 10 | 6,5 | 5,5 | 10 | 6,5 | 9 | 9 | 8 |
| Alimentación entradas ⁽²⁾ | Vdc | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Corriente máx.entradas | mA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consumo total AC | W | 10 | | | 10 | | | | |

| Referencia | | 4507 | | | 4508 | | | | 4509 | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|---------|---------|-----|
| Entradas | bandas | FM | VHF/S _{Band} | UHF | FM | VHF/BS | UHF1 | UHF2 | FM | VHF/S _{Band} | BIV | BV | UHF |
| Margen de frecuencia | MHz | 88-110 | 174-400 | 470-862 | 88-110 | 174-400 | 470-862 | 88-110 | 174-400 | 470-590 | 614-862 | 470-862 | |
| Ganancia (baja/alta) | dB | 30 | 32/45 | 42/55 | 30 | 32/45 | 40/52 | 30 | 32/45 | 38/50 | 38/50 | 40/52 | |
| Margen de regulación de ganancia | dB | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | 0-20 | |
| Nivel de salida | DIN45004B | 129 | | | | | | | | | | | |
| | EN50083 | 126 | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | |
| | CTB, CSO, MOD | 113 | | | | | | | | | | | |
| Figura de ruido | dB | 12 | 7 | 12 | 7 | 10 | 12 | 7 | 11 | 11 | 10 | | |
| Alimentación entradas ⁽²⁾ | Vdc | - | 12 | 12 | - | 12 | 12 | - | - | 12 | 12 | 12 | |
| Corriente máx. entradas | mA | - | 50 | 50 | - | 70 | 70 | - | - | 50 | 50 | 50 | |
| Consumo total AC | W | 16 | | | 16 | | | | 17 | | | | |

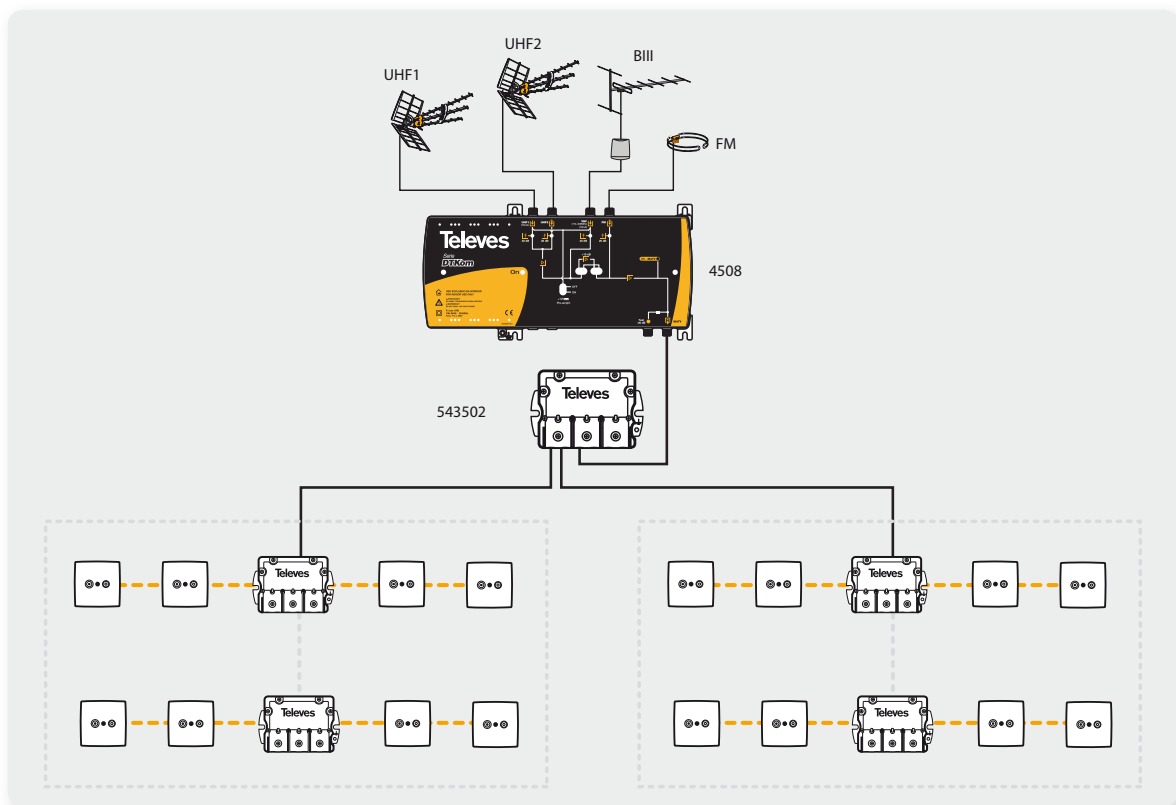
(1): switch BI/FM (2): switch preamp: ON

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom MATV



Ref. 5338 con el interruptor en ON es capaz de alimentar otro amplificador por la línea ref. 5338.



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom SMATV

Serie
DTKom



QR-A00053

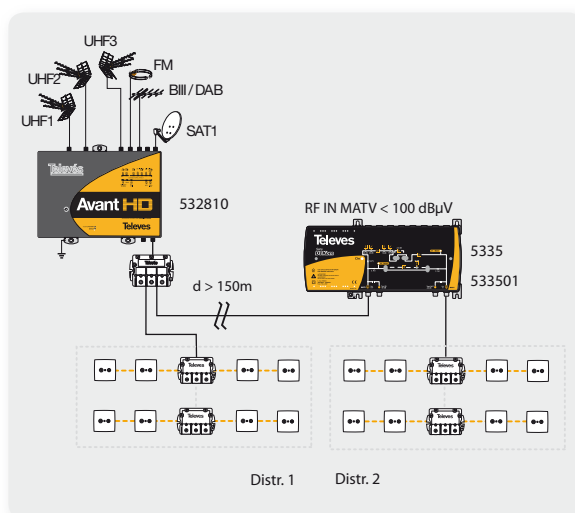
| REF. | DESCRIPCIÓN | TIPO |
|--|--|------|
| SMATV (Canal de retorno + Terrestre + Satélite) | | |
| 5335 | 1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV/FI | PP |
| 533501 | 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV/FI | PP |
| 5337 | 2e/2s Canal de retorno/MATV/2FI | PD |

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling



▲ DTKom

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|---------------------------------|-----|----------------|
| Salida de test | dB | -20 |
| Tensión de red | Vac | 196-264 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -5 a +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 264 x 142 x 50 |



| Referencias | | 5335 / 533501* | | | | 5337 | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------|---------|--------|----------|---------|---------|
| | | Retorno | | Directo | | Retorno | | Directo | | |
| Canal de transmisión | | Pasivo | Activo | MATV | FI SAT | Pasivo | Activo | MATV | FI1 SAT | FI2 SAT |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-30/5-65* | | 47-862/87-862* | 950-2150 | 5-30 | 47-862 | 950-2150 | | |
| Ganancia (baja/alta) | dB | -4 | 20 | 40/53 | 42 | -5 | 17 | 34/47 | 42 | |
| Margen de regulación de ganancia | | - | 0-20 | 0-18 | - | - | 0-20 | 0-20 | - | |
| Ecuilizador de entrada | | - | - | 0-18 | 0-12 | - | - | 0-20 | 0-12 | |
| Atenuador entre etapas | | - | - | 0-10 | 0-18 | - | - | 0-10 | 0-20 | |
| Regulación de pendiente | | - | - | 0-10 | - | - | - | 0-10 | - | |
| Nivel de salida | DIN45004B | - | 116 | 124 | - | - | 116 | 123 | - | |
| | EN50083 | IMD3 | - | 113 | 119 | - | 113 | 120 | 120 | |
| | | | IMD2 | - | 92 | 114 | 115 | - | 89 | 114 |
| | CTB, CSO, XMOD | - | | - | 106 | - | - | - | 104 | - |
| Figura de ruido | dB | - | 10 | 10 | 13 | - | 15 | 10 | 12 | |
| Alimentación entradas | Vdc | - | | | | | | | | |
| Corriente máx.entradas | mA | - | | | | | | | | |
| Consumo total AC | W | 11 | | | | 18 | | | | |

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom CATV



QR-A00116

| REF. | DESCRIPCIÓN | TIPO |
|--|---|------|
| CATV (Canal de retorno + Terrestre) | | |
| 5339 | 1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV | PP |
| 533901 | 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV | PP |
| 451201 | 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV | PD |
| 451202 | 1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV | PD |

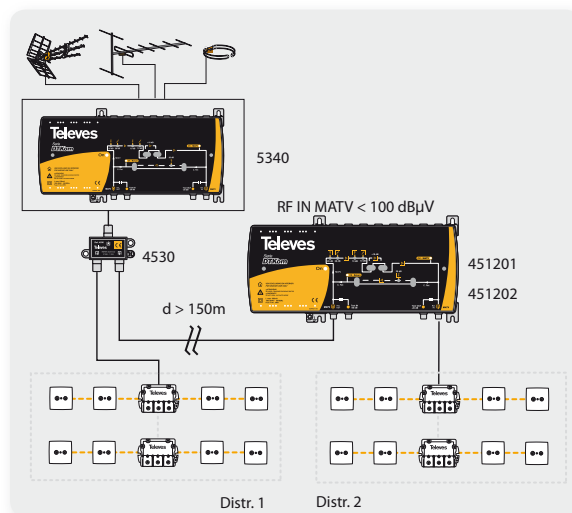
PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

Serie DTKom



▲ DTKom

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|---------------------------------|-----|----------------|
| Salida de test | dB | -20 |
| Tensión de red | Vac | 196-264 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -5 a +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 264 x 142 x 50 |



| Referencia | | 5339 / 533901* | | | 451202 / 451201** | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|-------------------|--------|-----------------|-----|
| Canal de transmisión | | Retorno | | Directo | Retorno | | Directo | |
| | | Pasivo | Activo | MATV | Pasivo | Activo | MATV | |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-30 / 5-65* | | 47-862/87-862* | 5-30/5-65** | | 47-862/87-862** | |
| Ganancia (baja/alta) | dB | 4 | 20 | 41/53 | -3 | 20 | 40/53 | |
| Margen de regulación de ganancia | | - | 0-20 | 0-18 | - | 0-20 | 0-20 | |
| Ecualizador de entrada | | - | - | 0-18 | - | - | 0-20 | |
| Atenuador entre etapas | | - | - | 0-10 | - | - | 0-10 | |
| Regulación de pendiente | | - | - | 0-10 | - | - | 0-10 | |
| Nivel de salida | DIN45004B | - | 115 | 122 | - | 116 | 129 | |
| | EN50083 | IMD3 | - | 113 | 119 | - | 113 | 126 |
| | | | IMD2 | - | 92 | 114 | - | 92 |
| | CTB, CSO, XMOD | | | - | - | 106 | - | - |
| Figura de ruido | dB | - | 9 | 10 | - | 10 | 10 | |
| Alimentación entradas | Vdc | - | | | - | | | |
| Corriente máx.entradas | mA | - | | | - | | | |
| Consumo total AC | W | 10 | | | 15 | | | |

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie Intemperie



QR-A00138

Tienen su ámbito de aplicación en redes de CATV, en las que se precisa de productos de intemperie así como de alimentación remota.

- ▶ Central y fuente de alimentación realizadas en **chasis de aluminio para uso exterior**.
- ▶ La central es **configurable** por el propio instalador:
 - ▶ **Telealimentación** por la entrada/salida.
 - ▶ **Amplificación extra**, seleccionable (10 dB).
 - ▶ Pre-acentuación, atenuación canal de retorno, ecualizador y atenuador canal principal.
- ▶ Conector "5/8".



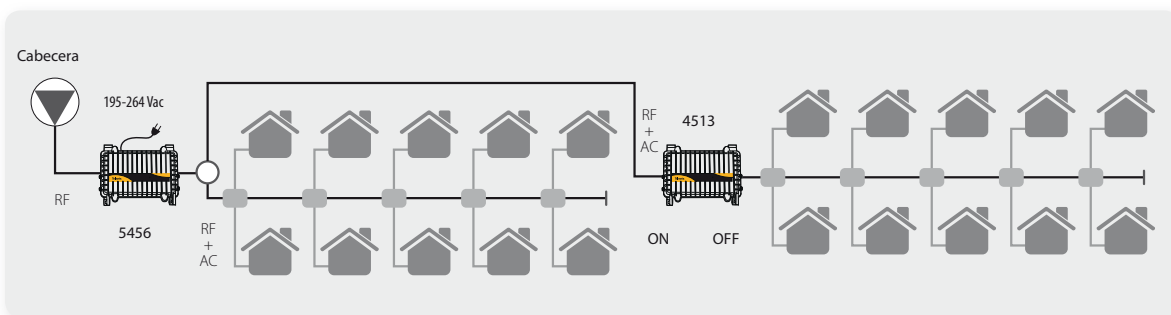
▲ 4513/5456

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------------|--|
| CATV (Canal de retorno + MATV) | |
| 4513 | Amplificador intemperie 5...65/87,5...862MHz |
| 5456 | Fuente de alimentación de intemperie |

| Referencias | | 4513 | |
|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Canal de transmisión | | Retorno | Principal |
| Margen de frecuencia | MHz | 5-65 | 87,5-862 |
| Ganancia | | 12 | 36 ⁽¹⁾ |
| Margen de regulación de ganancia | | 0-20 | 0-20 |
| Ecualizador de entrada | dB | - | 0-20 |
| Regulación de pendiente | | - | 0-20 |
| Nivel de salida | DIN45004B | 112 | 121 |
| | EN50083 | - | 113 |
| | IMD2 | - | 105 |
| | CTB, CSO, XMOD | - | 105 |
| Figura de ruido | dB | - | 8 |
| Tensión de red | Vac | 40 ... 60 | |
| Corriente máx. de paso S ←→ E | A | 5 | |
| Consumo total AC | W | 15 | |
| Índice de protección | IP | 67 | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 278 x 207 x 100 | |

(1): Con módulo amplificador, 26 dB sin módulo.

| Referencias | | 5456 |
|-----------------------------|-----|-----------------|
| Margen de frecuencia | MHz | 5-860 |
| Tensión de salida | Vac | 57 |
| Corriente máxima entregada | A | 5 |
| Tensión de red | Vac | 195-264 |
| Consumo total AC | W | 375 |
| Índice de protección | IP | 67 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 278 x 207 x 100 |



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MicroKom

Serie **MicroKom**



QR-A00123

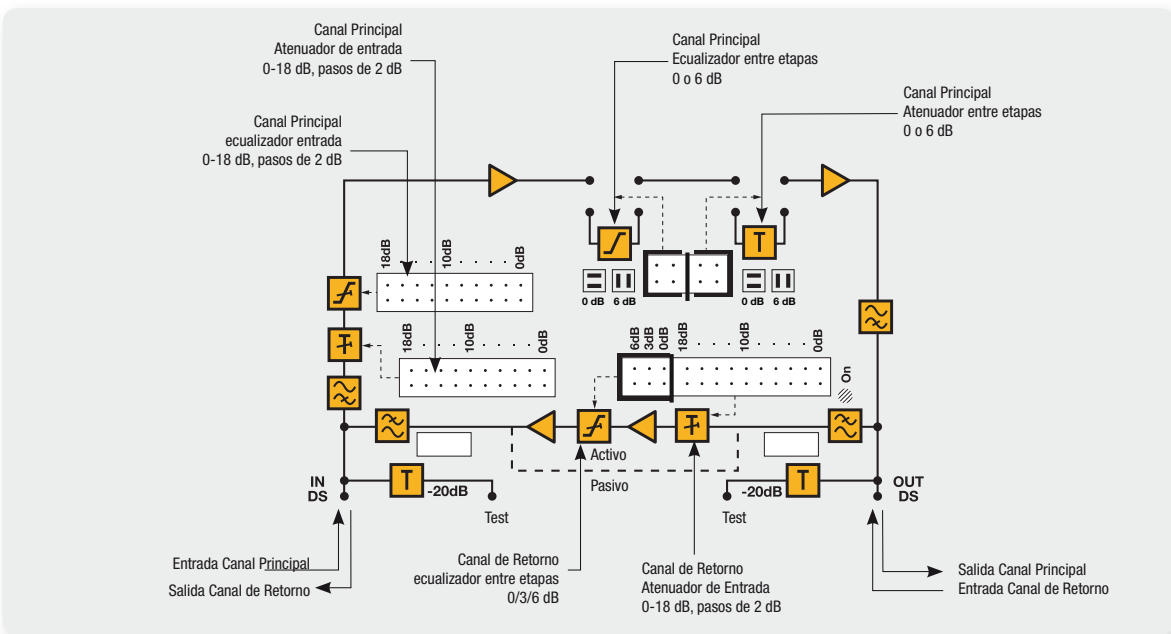
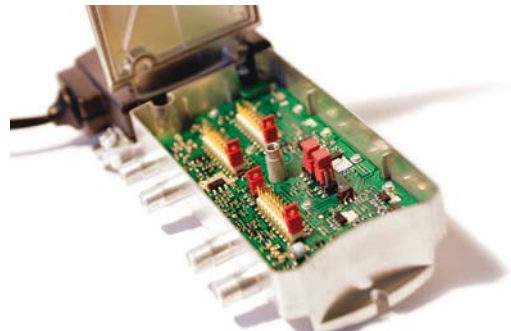
Compuesta por una gama de amplificadores para las distribuciones CATV en edificaciones pequeñas y medianas, se caracterizan por ser totalmente configurables mediante módulos insertables, así como por sus reducidas dimensiones.

- ▶ Amplificadores **clase 3** (canal de retorno modular) y **clase 4** (canal de retorno fijo).
- ▶ **Chasis de zamak**.
- ▶ **Fuente de alimentación conmutada** de alta eficiencia y bajo consumo.
- ▶ **Easytesting**. Entrada test (-20dB) y salida test (-20dB).



| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--|---|
| Amplificadores con canal de retorno 5-65 MHz modular (C3) | |
| 534602 | Canal principal 20 dB. Canal de retorno 20 dB |
| 534702 | Canal principal 24 dB. Canal de retorno 20 dB |
| 536602 | Canal principal 30 dB. Canal de retorno 25 dB |
| 536702 | Canal principal 35 dB. Canal de retorno 28 dB |
| Accesorios - Módulos canal de retorno 5-65 MHz | |
| 455320 | Canal de retorno 20 dB |
| 455325 | Canal de retorno 25 dB |
| 455328 | Canal de retorno 28 dB |
| Amplificadores con canal de retorno 5-65 MHz fijo (C4) | |
| 534202 | Canal principal 20 dB. Canal de retorno 20 dB |
| 534302 | Canal principal 30 dB. Canal de retorno 25 dB |
| 534402 | Canal principal 35 dB. Canal de retorno 28 dB |

▲ 534602



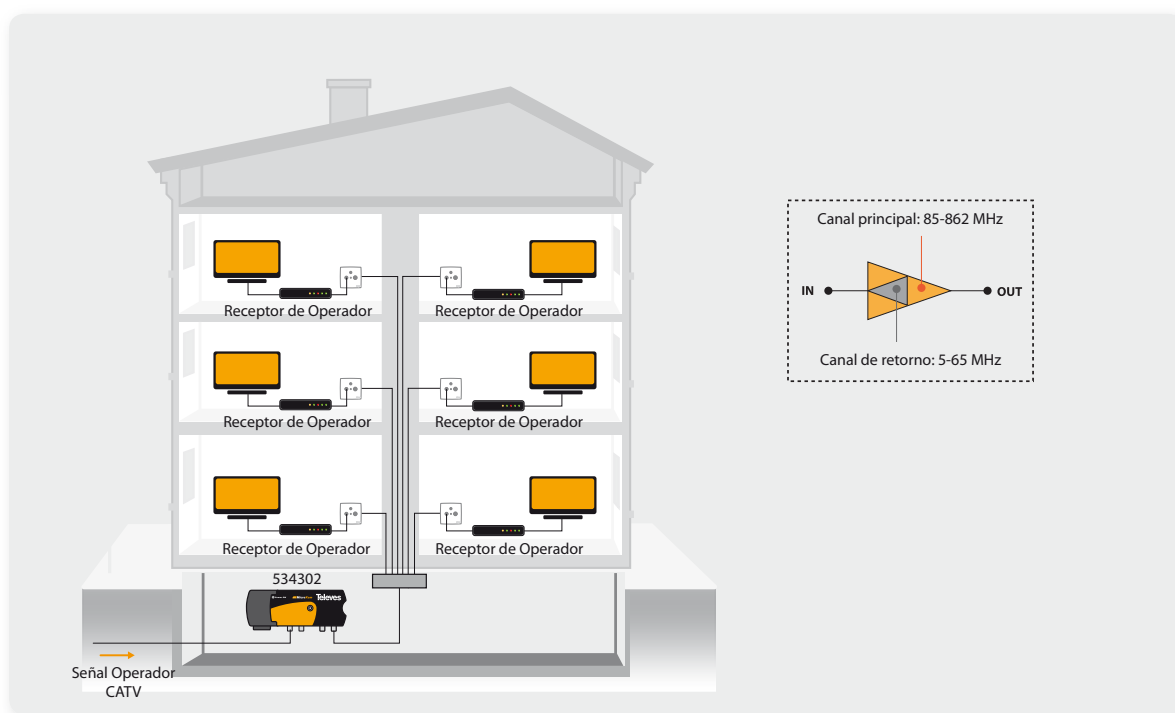
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MicroKom

| Referencia | 534602 | 534702 | 536602 | 536702 |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Canal principal | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz 85 ... 862 | | | |
| Ganancia | 20 | 24 | 30 | 35 |
| Margen de regulación de ganancia | dB 0...18 | | | |
| Atenuador entre etapas | dB 0/6 | | | |
| Ecualizador de entrada | dB 0...18 | | | |
| Ecualizador entre etapas | dB 0/6 | | | |
| Figura de ruido | 7,5 | | | |
| Nivel de salida | DIN 45004B | dB μ V 118 | | |
| | CTB, CSO | dB μ V 100 | | |
| Canal de retorno | | | | |
| Margen de frecuencia | MHz 5...65 | | | |
| Ganancia | 20 | 20 | 25 | 28 |
| Margen de regulación de ganancia | dB 0...18 | | | |
| Ecualizador entre etapas | dB 0/3/6 | | | |
| Figura de ruido | 6 | | | |
| Nivel de salida | DIN 45004B | dB μ V 118 | | |
| General | | | | |
| Consumo total AC | W 5 | W 5 | W 5,5 | W 6 |

| Referencia | 534202 | 534302 | 534402 |
|----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| Canal principal | | | |
| Margen de frecuencia | MHz 85...862 | | |
| Ganancia | dB 20 | | |
| Margen de regulación de ganancia | dB 0...18 | | |
| Atenuador entre etapas | dB 0/6 | | |
| Ecualizador de entrada | dB 0...18 | | |
| Ecualizador entre etapas | dB 0/6 | | |
| Figura de ruido | 7,5 | | |
| Nivel de salida | DIN 45004B | dB μ V 118 | |
| | CTB, CSO | dB μ V 100 | |
| Canal de retorno | | | |
| Margen de frecuencia | MHz 5...65 | | |
| Ganancia | 20 | 25 | 28 |
| Margen de regulación de ganancia | dB 0...18 | | |
| Ecualizador entre etapas | dB 0/3/6 | | |
| Figura de ruido | 6 | | |
| Nivel de salida | DIN 45004B | dB μ V 118 | |
| General | | | |
| Consumo total AC | W 5 | W 5,5 | W 6 |

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|---------------------------------|-----|---------------|
| Salida de test | dB | -20 |
| Tensión de red | Vac | 207-253 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -10 a +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 185 x 80 x 35 |





AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE

Avant 3

Avant3



QR-A00156

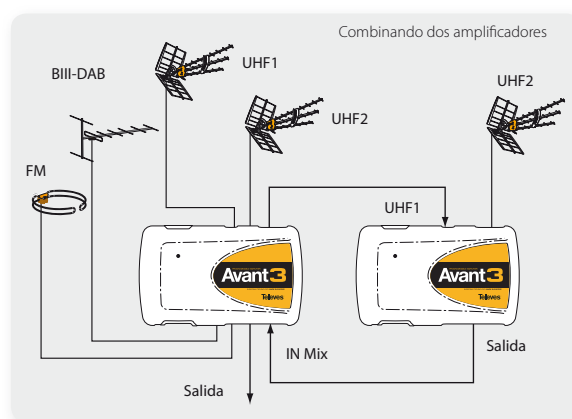
Cabecera de amplificación analógica/digital programable para su aplicación tanto en viviendas unifamiliares como en pequeñas colectivas.

- ▶ **Ecuación automática.**
- ▶ **Ajuste independiente** de cada filtro.
- ▶ **Dispone de 2 entradas programables de UHF** (5 filtros en total). Cada filtro selecciona cualquier canal del 21 al 69 (21 al 60 ref.532740) con posibilidad de abrir su ancho de banda desde 1 a 5 canales para canales entre el C21-C30 y con un ancho de 1 a 7 canales para canales entre el C31-C69. (C31-C60 ref.532740).
- ▶ **Entrada banda ancha** en el margen de 174 a 406MHz.
- ▶ **Entrada de BI o FM (seleccionable).**
- ▶ Cada filtro dispone de un **led indicativo del nivel de señal de entrada.**
- ▶ **Alimentación de preamplificadores** (12 Vdc).
- ▶ Incorpora conectores de mezcla, para su **ampliación.**
- ▶ Configurable mediante mando programador ref. 7234.



▲ Avant 3

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|
| 532701 | Avant 3 5e/2s BI/FM-V-U-U-INmix (862MHz) |
| 532740 | Avant 3 5e/2s BI/FM-V-U-U-INmix (790MHz) |



| Entradas | | UHF1 | UHF2 | BI/FM | VHF | IN MIX | |
|----------------------------------|------|---------------------------------------|------|----------------|-------------|---|---------|
| Banda | MHz | 470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾ | | 47-68 / 87-108 | 174 -406 | 47 - 406 / 470-862 47 - 406 / 470-790 ⁽¹⁾ | |
| Ganancia | dB | 52 | | 32 /15 | 35 | 3 | |
| Filtros por entrada | Nº | 5-0 | 2-3 | - | - | - | |
| Nº canales por filtro | | 1-5 (BIV) / 1-7 (BV) | | - | - | - | |
| Margen de regulación de ganancia | dB | - | | 0-18 | 0-15 | - | |
| Margen CAG del filtro | | 0-20 | | - | - | - | |
| Regulación nivel de salida | | 0-15 | | - | - | - | |
| Nivel máx. de entrada | dBµV | 95 | | - | - | - | |
| Nivel de salida | | DIN45004B | 116 | | 114 | | 114/116 |
| | | IMD3 | 113 | | 111 | | 111/113 |
| Rechazo | dB | 20 (±16MHz) | | 20 (±20MHz) | 15 (±40MHz) | | |
| Figura de ruido | | 7 | | 7 | 7 | - | |
| Alimentación entradas | | Vdc | 12 | 12 | - | 12 | - |
| Corriente máx.entradas | mA | 50 | 50 | - | 50 | - | |
| Consumo total AC | W | 9 | | | | | |
| Indice de protección | IP | 20 | | | | | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 198 x 119 x 65 | | | | | |

(1) Ref. 532740



Avant HD



QR-A00157

Cabecera de amplificación analógica/digital programable para su aplicación tanto en viviendas unifamiliares como en pequeñas y grandes colectivas.

- ▶ **3 entradas de UHF programables** repartidas entre 10 filtros disponibles.
- ▶ **Cada filtro puede ajustarse a cualquier canal de UHF** (21 a 69 ó 21 a 60 en la ref.532840), y su ancho de banda puede abarcar desde 1 a 5 canales.
- ▶ Los **niveles de salida de los filtros se equilibran automáticamente**, pudiendo ajustar su pendiente posteriormente.
- ▶ La central dispone de una **entrada Toda Banda** (47-862MHz, 47-790MHz ref.532840), previa a la amplificación, destinada a su uso en posibles expansiones del sistema, como pueda ser la inclusión de un equipo de transmoduladores.
- ▶ Las referencias **532810/532840 disponen de amplificación F.I.** (950 a 2.150 MHz), lo que refuerza su uso en las distribuciones colectivas ICT.
- ▶ **Programables previamente fuera de la instalación** y sin señal de entrada.
- ▶ Programado mediante software ref. 216801 o mando programador ref. 7234.

Avant HD



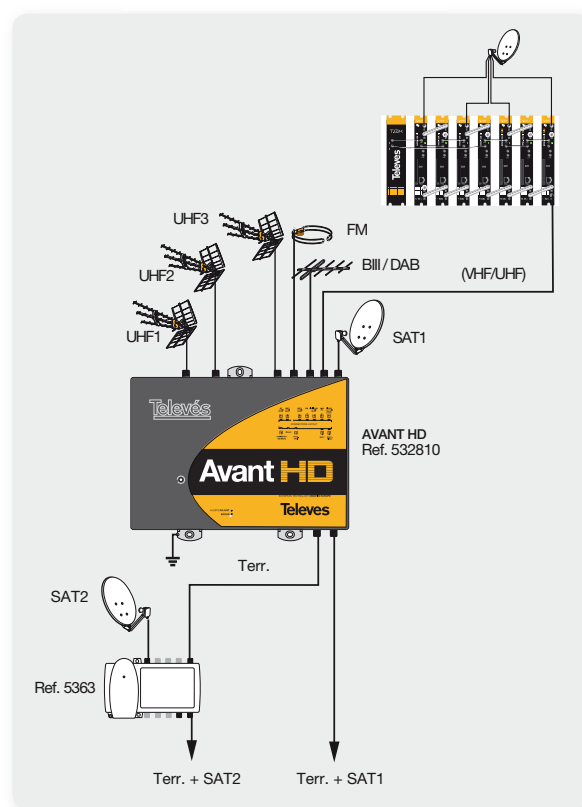
▲ Avant HD



▲ 7234

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|
| 532810 | Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-FI (862 MHz) |
| 532840 | Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-FI (790 MHz) |
| 532910 | Avant HD 6e/1s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U (862 MHz) |

| CARACTERÍSTICAS COMUNES | | |
|---------------------------------|-----|----------------|
| Tensión de red | Vac | 196 - 264 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -5 a +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Peso | gr | 2.800 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 320 x 258 x 60 |





AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE

Avant HD

| Referencia | | 532810 / 532840 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|------|------|---------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Entradas | | UHF1 | UHF2 | UHF3 | FM | BIII/DAB | 47-862 MHz 47-790 ⁽¹⁾ MHz | | FI SAT | |
| Margen de frecuencias | | MHz | | | 470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾ | 87 - 108 | 174 - 260 | 47 - 370 | 370 - 862 370 - 790 ⁽¹⁾ | 950-2150 |
| Ganancia | | dB | | | Auto (máx. 51 ± 3) | Auto (máx. 41 ± 3) | Auto (máx. 44 ± 3) | Auto (máx. 36 ± 2) | Auto (máx. 39 ± 2) | 42...45 |
| Configuración de los filtros | | 10 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 7 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 5 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Número de canales por filtro | | 0 - 5 ⁽²⁾ | | | - | - | - | - | - | - |
| Regulación de pendiente | | dB | | | 0 - 9 ⁽²⁾ | - | - | - | - | 0-12 ⁽²⁾ |
| Nivel de entrada óptimo | | dBμV | | | 60 - 105 | 60 - 85 | 62 - 87 | 69 - 73 | 70 - 74 | - |
| Margen de regulación de ganancia | | dB | | | 0 - 20 ⁽³⁾ | 0 - 25-OFF ⁽³⁾ | 0 - 25-OFF ⁽³⁾ | - | - | 0-24-OFF ⁽²⁾ |
| Regulación manual ganancia | | ± 9 (por filtro) | | | ± 9 | ± 9 | ± 9 | - | - | - |
| Nivel de salida DIN45004B | | dBμV | | | 120 | | | | | 123 |
| Regulación del nivel de salida | | 96-111 | | | 86-101 | 91-106 | 91-106 | 96-111 | - | - |
| Figura de ruido | | 9 | | | 10 | 10 | - | - | 9 | |
| Rechazo | | 20 (±16 MHz) | | | - | - | - | - | 40 (a 862MHz) | |
| Alimentación entradas | | Vdc | | | 24 | - | 24 | - | - | 13/17(22KHz) |
| Corriente máx.entradas | | mA | | | 60 | - | - | - | - | 300 |
| Consumo total AC | | W | | | 26 | | | | | |

1 - Ref.532840

2 - Regulación programable

3 - Regulación automática

| Referencia | | 532910 | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|------|------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Entradas | | UHF1 | UHF2 | UHF3 | FM | BIII/DAB | 47-862 MHz | | |
| Margen de frecuencias | | MHz | | | 470 - 862 | 87 - 108 | 174 - 260 | 47 - 370 | 370 - 862 |
| Ganancia | | dB | | | Auto (máx. 55 ± 3) | Auto (máx. 45 ± 3) | Auto (máx. 48 ± 3) | Auto (máx. 40 ± 2) | Auto (máx. 43 ± 2) |
| Configuración de los filtros | | 10 | 0 | 0 | - | - | - | - | - |
| | | 9 | 0 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 7 | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 6 | 3 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 5 | 3 | 2 | - | - | - | - | - |
| Número de canales por filtro | | 0 - 5 ⁽¹⁾ | | | - | - | - | - | - |
| Regulación de pendiente | | dB | | | 0 - 9 ⁽¹⁾ | - | - | - | - |
| Nivel de entrada óptimo | | dBμV | | | 60 - 105 | 60 - 85 | 62 - 87 | 69 - 73 | 70-74 |
| Margen de regulación de ganancia | | dB | | | 0 - 20 ⁽²⁾ | 0 - 25-OFF ⁽²⁾ | 0 - 25-OFF ⁽²⁾ | - | - |
| Regulación manual ganancia | | ± 9 (por filtro) | | | ± 9 | ± 9 | ± 9 | - | - |
| Nivel de salida DIN45004B | | dBμV | | | 124 | | | | |
| Regulación del nivel de salida | | 100-115 | | | 90-105 | 95-110 | 95-110 | 100-115 | |
| Figura de ruido | | 9 | | | 10 | 10 | - | - | |
| Rechazo | | 20 (±16 MHz) | | | - | - | - | - | |
| Alimentación entradas | | Vdc | | | 24 | - | 24 | - | - |
| Corriente máx. entradas | | mA | | | 60 | - | 60 | - | - |
| Consumo total AC | | W | | | 16 | | | | |

1 - Regulación programable

2 - Regulación automática



Serie T12

T.12



QR-A00119

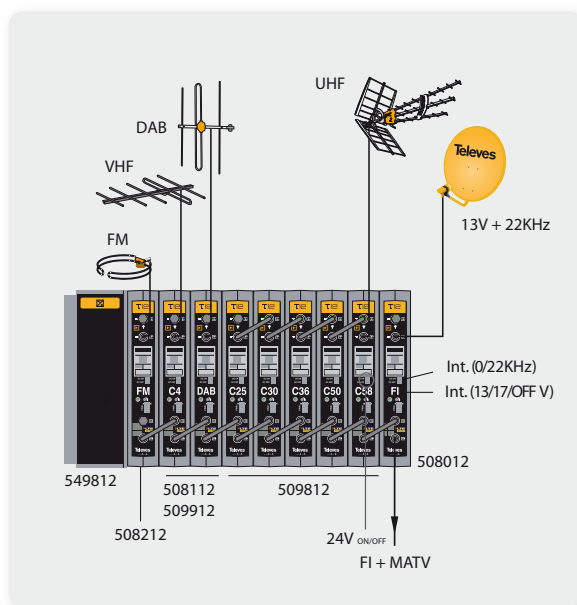
Los amplificadores monocanal/multicanal más sofisticados del mercado.

- ▶ Sistema **modular y ampliable**.
- ▶ **Alta fiabilidad**, gracias a su fabricación totalmente robotizada.
- ▶ Considerable mejora en el diseño del blindaje.
- ▶ Posibilidad de **alimentación de hasta 24 módulos** mediante su fuente de alimentación conmutada ref.549812.
- ▶ **Alimentación de preamplificadores** configurable mediante interruptor ON/OFF.
- ▶ Regulador de ganancia.
- ▶ Total **compatibilidad con versiones anteriores**.
- ▶ **Incluyen** los elementos necesarios para su puesta en marcha (**puentes, latiguillos de alimentación...**)
- ▶ Permiten su instalación tanto en raíl como en rack.
- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ Módulo específico para FI.



▲ T12

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| 508112 | BI/SubB 47...100MHz |
| 508212 | FM 88...108MHz |
| 508712 | BS Baja 104...174MHz |
| 508312 | BIII 174...230MHz |
| 509912 | DAB 195...232MHz |
| 508812 | BS Alta 230...300MHz |
| 508912 | Hiperbanda 302...470MHz |
| 508612 | UHF 470...862MHz (monocanal/multicanal) TDT |
| 509712 | UHF 470...862MHz (con autoajuste) TDT |
| 509812 | UHF 470...862MHz (selectivo) |
| 509512 | UHF 470...862MHz (selectivo con autoajuste) |
| 508012 | FI 950..2150MHz |



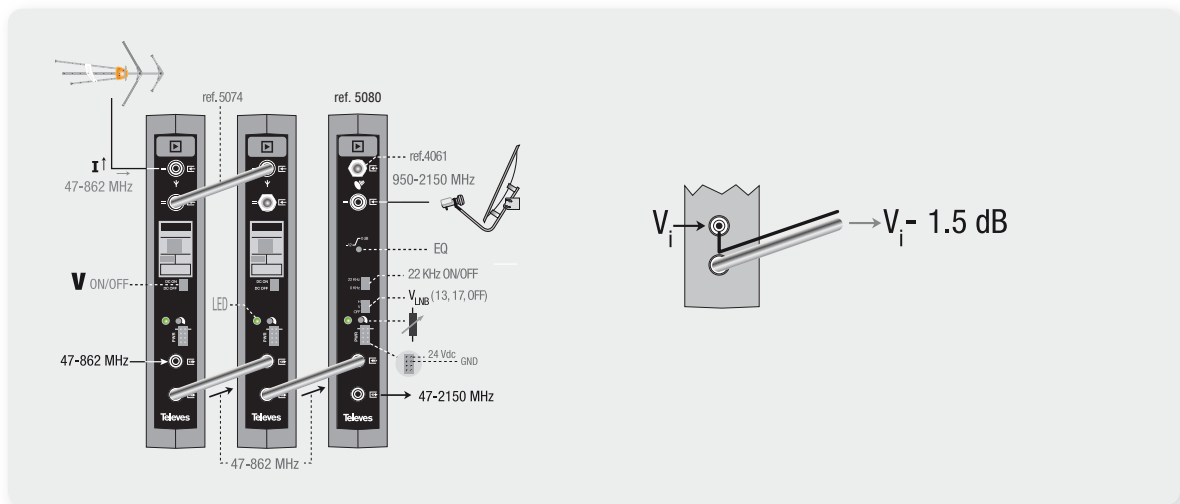


AMPLIFICACIÓN MONOCANAL

Serie T12

| Referencias | | 508112 | 508212 | 508712 | 508312 | 509912 | 508812 | 508912 | 508612 | 509712 | 509812 | 509512 | 508012 | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | f_w MHz | 47-100 | 87,5-108 | 104-174 | 174-230 | 195-232 | 230-300 | 302-470 | 470-862 | | | | 950-2150 | |
| | BW MHz | 7 | - | 7 | 7 | 37 | 7 | 8 | 8→56 | 8 | 8 | 8 | 950-2150 | |
| | G | 50 | 35 | 58 | 45 | 45 | 58 | 58 | 50 | 57 | 55 | 57 | 35→50 | |
| | dB | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | |
| | EQ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0→12 |
| | V_{out} dBμV | A | 123 ⁽¹⁾ | 114 ⁽¹⁾ | 125 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | - | 124 ⁽¹⁾ | 125 ⁽¹⁾ | 125→111 ⁽¹⁾ | 125 ⁽¹⁾ | 125 ⁽¹⁾ | 121 ⁽¹⁾ | 124 ⁽²⁾ |
| | V_{out} dBμV | D | - | - | - | - | 114 ⁽³⁾ | - | - | 118→102 ⁽¹⁾ | 118 ⁽¹⁾ | 118 ⁽¹⁾ | 114 ⁽¹⁾ | - |
| | I mA | | 100 | | | | | | | | 400 | | | |
| | v V _{dc} | | 24 | | | | | | | | 13/17 | | | |
| f KHz | | - | | | | | | | | 0/22 | | | | |
| I_c mA | | 70 | | | | 95 | | | | 130 | | | | |
| | P dB | <1 | <3 | <3 | <1 | <3 | <1 | <1 | <3 | <1 | <2 | <2 | - | |
| | R_{n+1} | - | - | - | - | - | - | - | >3 | >3 | >18 | >18 | - | |
| | R_{n+2} | >40 | - | >30 | >30 | >20 | >25 | >30 | >15 | >25 | >50 | >50 | - | |
| | R_{n+3} | - | - | - | - | - | - | - | >20 | >50 | - | - | - | |
| Figura de ruido | NF dB | <9 | | | | | | | | <9 | <11 | <11 | <12,5 | |
| Autoajuste | CAG dB | - | | | | | | | | 30 | - | 30 | - | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 35 x 198 x 107 | | | | | | | | | | | | |

(1): EN 50083-5; (2): DIN VDE0855/12; (3): $d_i = 50$ dB (2 ch. 4 MHz)



Fuente de alimentación T12

T.12



QR-A00126

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|----------------------------------|
| 549812 | Fuente de alimentación conmutada |

| Referencia | | 549812 |
|---------------------------------|-----|---------------|
| Tensión de red (50/60 Hz) | Vac | 195 - 264 |
| Tensión de salida | Vdc | 24 |
| Corriente de salida | A | 2,5 |
| Potencia máx. suministrada | W | 60 |
| Consumo total AC | W | 70 |
| Temperatura ambiente de trabajo | °C | -10 ... +45 |
| Índice de protección | IP | 20 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 70 x 198 x 92 |



▲ 549812

Soportes y cofres T12



QR-A00139

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| 5071 | Soporte de pared 498 mm (1 Alim.. + 10 T05/T12) |
| 5239 | Soporte de pared 560 mm (1 Alim. + 12 T05 /T12) |
| 5301 | Anillo rack 19" 5U (1 Alim. + 10 T05 /T12) |
| 5072 | Cofre con cerradura 498 mm (1 Alim. + 10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 610 x 295 x 235 |
| 507202 | Cofre con cerradura y unidad de ventilación 498 mm (1 Alim.+10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 610 x 295 x 235 |
| 5069 | Cofre con cerradura 648 mm (1 Alim. + 14 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 760 x 295 x 235 |
| 506901 | Cofre con cerradura 648 mm (2 Alim. + 10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 760 x 295 x 235 |
| 5334 | Unidad de ventilación para ref. 5069 y 506901 |
| 5235 | Cofre con cerradura 948 mm (1 Alim. + 22 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 1060 x 295 x 235 |
| 5333 | Rack bastidor 19" 15U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 540 x 740 x 400 |
| 5331 | Rack bastidor 19" 28U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 600 x 1400 x 600 |
| 5332 | Rack bastidor 19" 37U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 600 x 1800 x 600 |
| 507312 | T12/T05 Placa ciega embellecedora 35mm-5U |



▲ 5331/5332/5333



▲ 5071/5239



▲ 5334



▲ 5069/506901/5072

▲ 5334



▲ 5301

ACCESORIOS

Accesorios T12



QR-A00039

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|-----------------------------------|
| 5074 | T03/T12 Puente EMC "F" Enchufable |
| 4221 | T03/T12 Inyector de DC monocanal |



▲ 5074



▲ 4221

Programador universal



QR-A00080

Mando programador que permite la configuración y ajuste de los módulos programables (T.OX, T05, Avant...).

- ▶ Dotado de memoria para el almacenamiento, volcado y clonación de configuraciones.
- ▶ Variación de la iluminación del display para adecuarlo a las condiciones lumínicas de la instalación.
- ▶ Manejo sencillo e intuitivo.
- ▶ Incluye latiguillo de 1m con 2 conectores macho RJ45.

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|-----------------------------|
| 7234 | Mando programador universal |



▲ 7234

Software de control TSuite



QR-A00150

Software que permite la configuración y ajuste de todos los equipos programables (excepto Avant 3).

Incluye:

- ▶ Software **TSuite**.
- ▶ Cable desde el PC al módulo CDC (RS232 - RJ45).
- ▶ Adaptador USB - COM (RS232) (ref. 5838)
- ▶ Prolongador USB.

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|--------|----------------------------|
| 216801 | Software de control TSuite |



▲ 216801

Cofres para centrales



QR-A00067

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|--------------------------------------|
| 5750 | Armario para centrales 440x440x140mm |



▲ 5750

Amplificadores de línea



QR-A00146

- ▶ **Se alimentan a través del cable coaxial**, desde el receptor o mediante un inyector de corriente.
- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ **Los cofres de plástico** ref. 4163 (tapa abisagrada) y 4177 (tapa deslizante) son a prueba de **intemperie**, y sirven para la instalación de estos amplificadores en sitios como mástiles, paredes,...
- ▶ Conexión "F".

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|--------------|
| 7485 | 1e/1s UHF/FI |
| 4006 | 1e/1s UHF |

| Referencia | | 7485 | 4006 |
|----------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Nº de entradas / salidas | | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 | 950-2150 |
| Ganancia | dB | -2,5 | 20 |
| Nivel salida | dBµV | - | 112,5 ⁽²⁾ |
| Margen de regulación de ganancia | dB | - | 0-13 |
| Figura de ruido | | - | 5,5 |
| Corriente máx. de paso S → E | mA | 500 | - |
| Alimentación | Vdc | 12...18 | 24 |
| Consumo de corriente | mA | 60 | 28 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 100 x 65 x 27 | 63 x 33 x 22 |

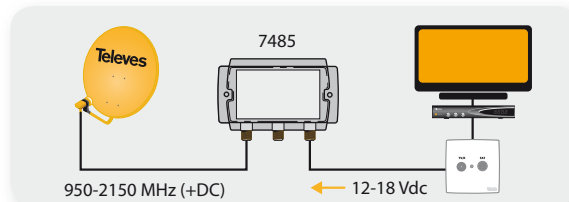
(1): DIN 45004B; (2): 2 tonos, -35 dB



▲ 7485



▲ 4006



Filtros trampa



QR-A00137

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|--|
| 4162 | Filtro trampa "CEI" BI/FM/BIII/UHF 2 Canales |
| 4007 | Filtro trampa "F" UHF 1 Canal |
| 4163 | Cofre exterior gris (modelo grande) |

| Referencia | | 4162 | 4007 |
|-----------------------------|-------|--------------|--------------|
| Ajustes | | 2 | 1 |
| Nº de canales | | 1 | 2 |
| Pérdidas de inserción | UHF | < 1 | < 1 |
| | BIII | < 2 | - |
| | FM | < 10 | - |
| | BI | < 15 | - |
| Atenuación | VCn | > 35 | 15-20 |
| | VCn±1 | - | < 3 |
| | VCn±2 | < 3 | < 1 |
| Conectores | | CEI | F |
| Paso corriente DC | | sí | |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 74 x 55 x 23 | 63 x 33 x 22 |

VC: portadora de video; N: canal sintonizado



▲ 4162



▲ 4007



▲ 4163

ACCESORIOS

Atenuadores enchufables

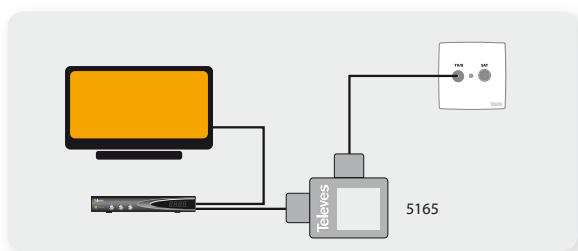


QR-A00135

- ▶ Conectores F macho enchufables
- ▶ Conectores CEI
- ▶ Chasis de zamak

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------------|
| 5165 | Atenuador Regulable M-H [dc] |
| 4005 | Atenuador Regulable M-H [dc] |

| Referencia | | 5165 | 4005 |
|-----------------------------|-----|--------------|--------------|
| Margen de frecuencia | MHz | 47-862 | 5-2200 |
| Margen de atenuación | dB | 0 - 20 | |
| Conectores | | CEI | F |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 47 x 35 x 19 | 63 x 33 x 22 |



▲ 5165



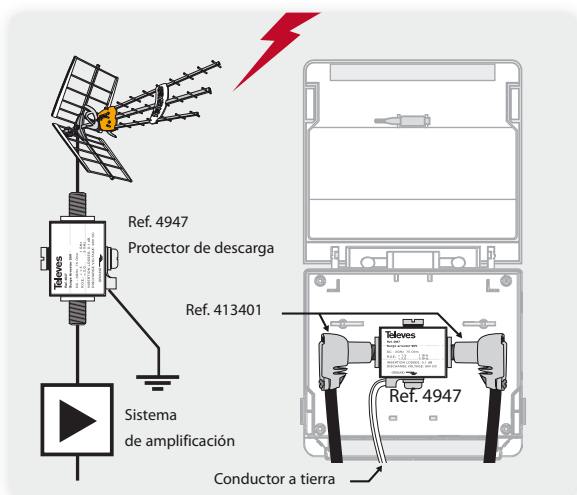
▲ 4005

Protector descargas atmosféricas



QR-A00045

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------------------|
| 4947 | Protector descarga atmosférica 90V |



▼ 4947

| Referencia | | 4947 |
|-----------------------------|-----------------|--------------|
| Margen de frecuencia | MHz | 0-3000 |
| Pérdidas de inserción | dB | 0,1 |
| Tensión de descarga | V _{dc} | 90 |
| Conectores | tipo | F |
| Impedancia | Ohm | 75 |
| Dimensiones (Anc x Al x Pr) | mm | 72 x 41 x 21 |

