

Product description

Apartment amplifiers are intended to amplify TV signals in VHF and UHF bands.

There is a possibility to adjust the gain of the amplifier in every sub-band. The gain of -15 dB/-12 dB increases by fine turning regulators clockwise in VHF/UHF sub-band.

These amplifiers are designed for indoor use only.

Safety instructions

Installation of the amplifier must be done according IEC60728-11 and national safety standards.

The amplifier is powered from mains 230 V~. This voltage is dangerous to life.

Any repairs must be done by a skilled personnel.

The amplifier is double isolated from the mains 230 V~.

To avoid the electric shock follow these instructions:

Do not remove the cover of the power supply section, without disconnecting the unit from the mains supply.

Do not plug the amplifier into the mains supply if the power cord or plug are damaged.

Do not plug the amplifier into the mains supply until all cables have been connected correctly.

The mains socket must be easily accessible.

The amplifier shall not be exposed to dripping or splashing water.

Avoid placing amplifier next to central heating components, near highly combustible materials and in areas of high humidity.

If the amplifier has been kept in cold conditions for a long time, keep it in a warm room no less than 2 hours before plugging into the mains.

Do not insert any objects into ventilation openings.

The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains.

Mount the amplifier in vertical position with power supply located on the left. The amplifier must be fixed with steel screws Ø 3.5-4 mm. The screws are not included in a package. Shields of cables must be connected to main potential equalization bus.

From top, front and bottom of installed amplifier must be at least 10 cm free space.

External view and operating controls

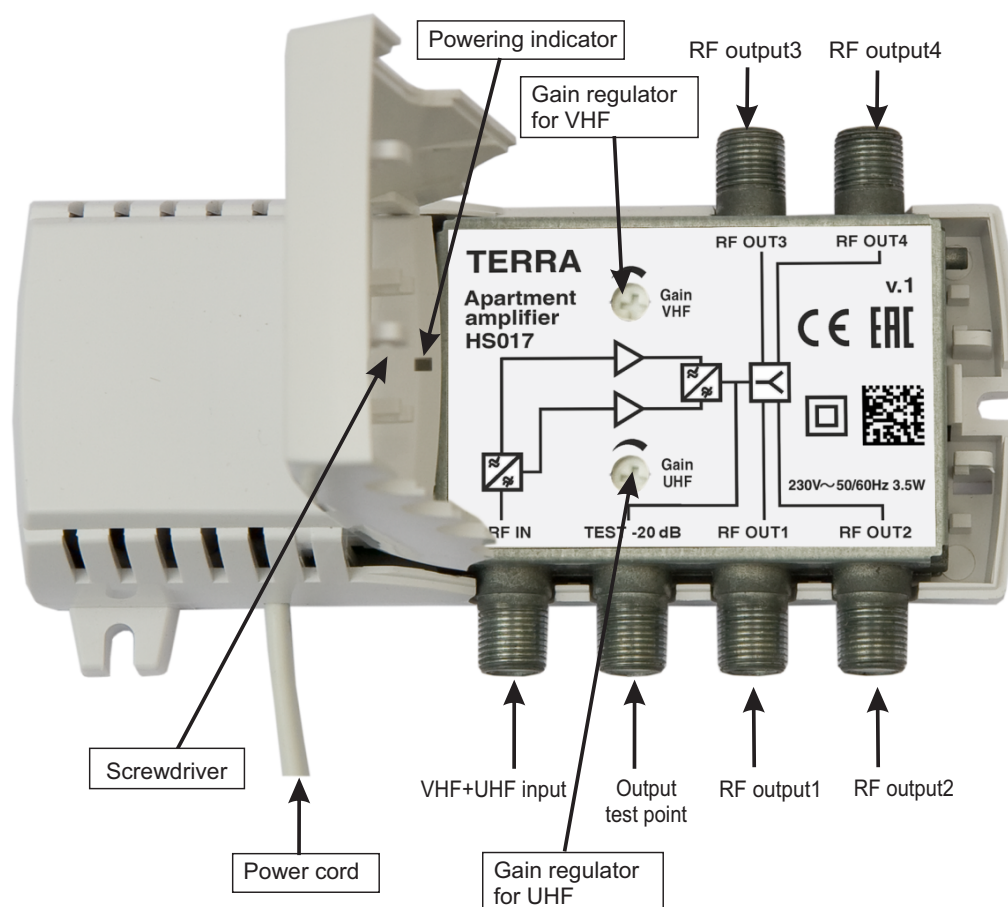


Figure 1. External view of the amplifier and operating controls

Technical characteristics

| Type | HS016 | HS017 |
|--|---------------------------|-------------------|
| Frequency range | 47-300, 470-862 MHz | |
| Outputs number | 2 | 4 |
| Gain (fixed slope pre-correction) | 20-22 dB/20-22 dB | 18-20 dB/18-20 dB |
| Gain adjustment | VHF 15 dB, UHF 12 dB | |
| Output level IMD3=60 dB (DIN45004B) | 104 dB μ V | 100 dB μ V |
| Input and output return loss | > 10 dB | |
| Noise figure | VHF < 4.5 dB, UHF < 3 dB | |
| Test point attenuation | 20 dB | |
| Outputs decoupling | > 16 dB | |
| Supply voltage limit values, power consumption | 198-250 V~ 50/60 Hz 3.5 W | |
| Operating temperature range | -20 °C ÷ +50 °C | |
| Dimensions/Weight (packed) | 133x73x 39 mm/0.36 kg | |



Caution!



Risk of electric shock.



This product complies with the relevant clauses of the European Directive 2002/96/EC. The unit must be recycled or discarded according to applicable local and national regulations.



Equipment intended for indoor usage only.



Apparatus is double insulated from the mains.



This product is in accordance to following norms of EU: EMC norm EN50083-2, safety norm EN IEC62368-1 and RoHS norm EN50581.



This product is in accordance with Custom Union Technical Regulations: "Electromagnetic compatibility of technical equipment" CU TR 020/2011, "On safety of low-voltage equipment" CU TR 004/2011.

Назначение изделия

Усилители квартирной разводки усиливают ТВ сигналы метрового и дециметрового диапазонов.

В усилителе предусмотрена регулировка усиления в каждом поддиапазоне. Усиление -15dB/ -12dB АЧХ увеличивается поворачивая регуляторы по часовой стрелке в VHF/UHF.

В усилителе предусмотрена возможность питания антенного усилителя через VHF/UHF вход. Это напряжение включается DC переключателем (Рис. 1). Не включайте DC переключатель, если антенна не имеет антенного усилителя.

Усилители предназначены работать в закрытом помещении.

Инструкция по электробезопасности

Инсталляция усилителя должна быть проведена квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями IEC60728-11 и национальных стандартов безопасности.

Усилитель работает от сети 230 V~. Напряжение опасно для жизни.

Ремонтировать усилитель может только квалифицированный персонал.

Усилитель имеет двойную изоляцию от сети 230 V~.

Чтобы избежать поражения электрическим током:

Не снимайте крышки секций источника питания, не отключив усилитель от сети.

Не подключайте усилитель в сеть, если шнур или вилка питания повреждены.

Не подключайте усилитель в сеть, пока не подключены все соединения.

Розетка питания должна быть легко доступна.

Не устанавливайте усилитель в местах где есть возможность попадания брызг или капель воды.

Не устанавливайте усилитель вблизи приборов отопления и вблизи легковоспламеняющихся материалов, а также в помещениях повышенной влажности.

После длительного хранения усилителя при низкой температуре, необходимо перед включением выдержать его в теплом помещении не менее двух часов.

Не вставляйте какие либо предметы в вентиляционные отверстия усилителя.

Не закрывайте вентиляционные отверстия усилителя посторонними предметами, напр. газетами, шторами.

При инсталляции крепите усилитель в вертикальном положении, причем источник питания усилителя должен находиться слева. Прикрепите усилитель к стене стальными болтами или саморезами диаметром 3.5-4 мм. Крепежные элементы не входят в комплект поставки. Экраны кабелей должны быть подключены к основной шине уравнивания потенциалов.

Сверху, спереди и снизу установленного усилителя должно быть не менее 10 см свободного пространства.

Внешний вид и органы управления

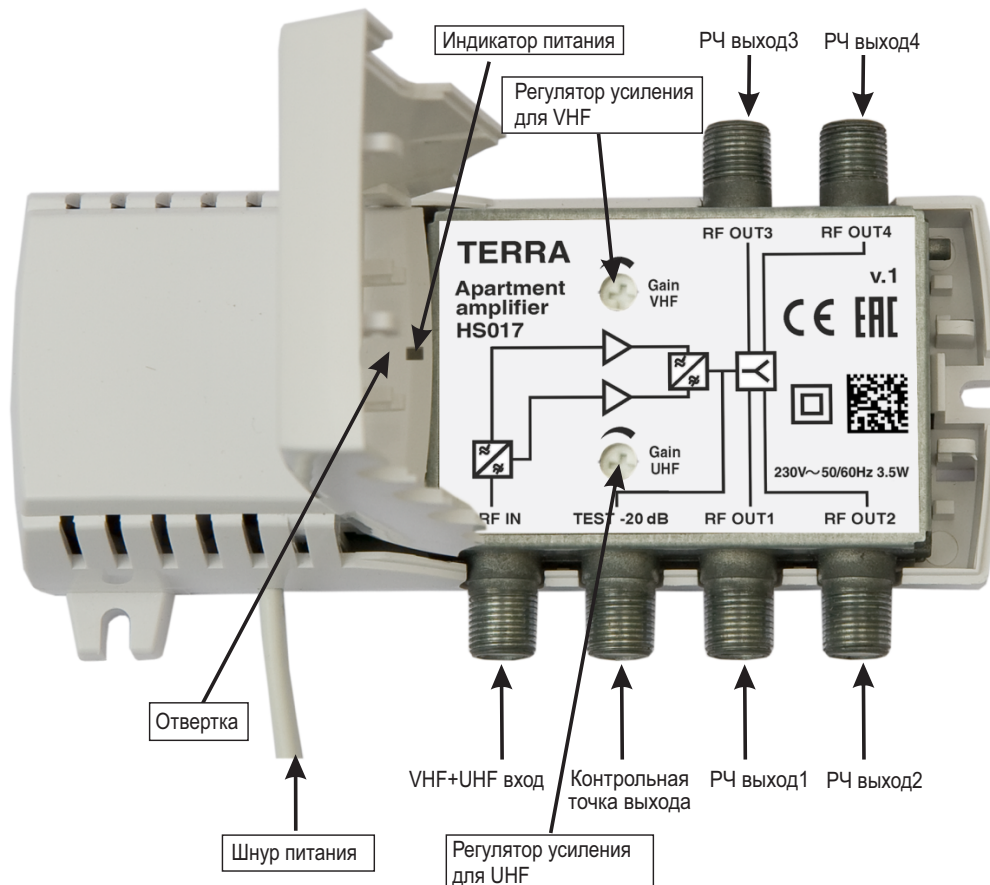


Рис.1. Внешний вид усилителя и органы управления

Технические характеристики

| Тип | HS016 | HS017 |
|---|---------------------------|-------------------|
| Частотный диапазон | 47-300, 470-862 MHz | |
| Число выходов | 2 | 4 |
| Усиление (фиксированная пре-коррекция АЧХ) | 20-22 dB/20-22 dB | 18-20 dB/18-20 dB |
| Пределы регулировки коэффициента усиления | VHF 15 dB, UHF 12 dB | |
| Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B) | 104 dB μ V | 100 dB μ V |
| Входной и выходной коэффициент отражения | > 10 dB | |
| Коэффициент шума | VHF < 4.5 dB, UHF < 3 dB | |
| Ослабление в тестовой точке | 20 dB | |
| Развязка между выходами | > 16 dB | |
| Предельные значения напряжения питания, потребляемая мощность | 198-250 V~ 50/60 Hz 3.5 W | |
| Диапазон рабочих температур | -20 °C ÷ +50 °C | |
| Габариты/Вес (в упаковке) | 133x73x 39 mm/0.36 kg | |



Внимание!



Риск удара электрическим током.



Данный продукт соответствует требованиям Европейской Директивы 2002/96/ЕС. Устройство должно быть переработано или утилизировано в соответствии с местными и региональными правилами.



Оборудование предназначено работать в закрытых помещениях.



Оборудование имеет двойную изоляцию от сети питания.



Функциональное заземление. Подключается к основной шине выравнивания потенциалов. Данный продукт соответствует следующим нормам Европейского Союза: электромагнитной совместимости EN50083-2, безопасности EN IEC62368-1 и RoHS EN50581.



Данный продукт соответствует требованиям технических регламентов Таможенного Союза: "Электромагнитная совместимость технических средств" TP TC 020/2011, "О безопасности низковольтного оборудования" TP TC 004/2011.

Descrizione del prodotto

Amplificatore da interno inteso per l'amplificazione dei segnali radio FM e dei segnali TV nelle bande VHF (1-5, 6-S20) e UHF (canali 21-69).

Possibilità di regolazione del guadagno per ogni sottobanda. Il guadagno si regola tramite dei regolatori rotativi in ogni sottobanda nelle bande VHF e UHF.

Questi amplificatori sono da usarsi solo in ambienti interni.

Istruzioni per la sicurezza

L'installazione degli amplificatori deve essere effettuata in conformità agli standard IEC60728-11 e di sicurezza nazionali.

L'amplificatore è alimentato dalle rete a 230 V~. Questa tensione è pericolosa per la vita.

Qualsiasi riparazione deve essere effettuata da personale qualificato.

L'amplificatore è doppiamente isolato dalla rete elettrica a 230 V~.

Non rimuovere il coperchio della sezione di alimentazione senza aver disconnesso il prodotto dalla rete elettrica.

Non collegare l'amplificatore alla presa elettrica se il cavo di alimentazione è danneggiato.

Non collegare l'amplificatore alla presa elettrica fino a che non sono stati collegati tutti i cavi correttamente.

La presa elettrica deve essere facilmente accessibile.

L'amplificatore non deve essere esposto all'azione di acqua o vapore.

Evitare il posizionamento vicino a fonti di calore, o vicino a materiali combustibili o aree con tasso di umidità molto alto.

Se l'amplificatore è stato tenuto a lungo al freddo, tenerlo per almeno 2 ore in ambiente più caldo prima di alimentarlo.

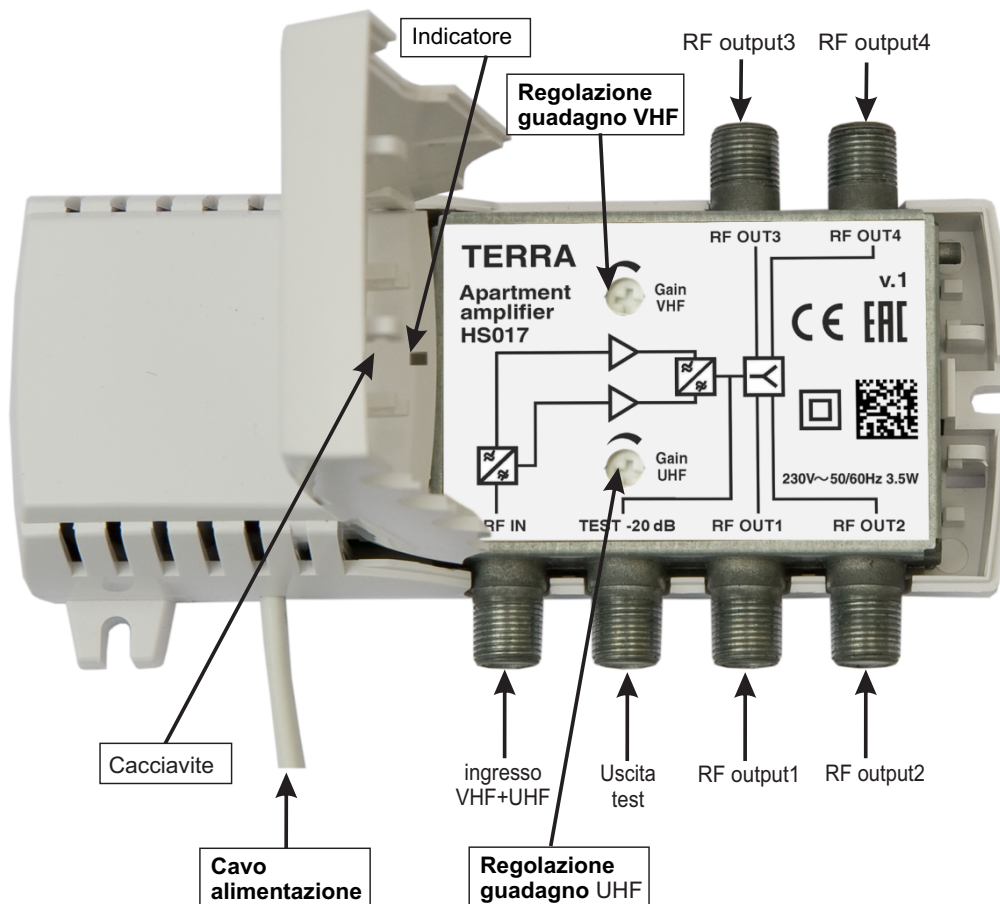
Non introdurre alcun oggetto nelle aperture per la ventilazione.

La ventilazione dovrebbe essere non ostruita, evitare perciò di coprire le prese d'aria.

Montare l'amplificatore in posizione verticale con i connettori RF come in figura. Il prodotto deve essere fissato con viti in acciaio Ø 3.5-4 mm. Viti non incluse nella confezione. Le schermature dei cavi devono essere collegate al bus principale di equalizzazione del potenziale.

Lasciare almeno 10 cm di spazio libero su ogni lato dopo il montaggio.

Visualizzazione prodotto e controlli operativi



Caratteristiche tecniche

| Type | HS016 | HS017 |
|--|---------------------------|-------------------|
| Range di frequenza | 47-300, 470-862 MHz | |
| Numero di uscite | 2 | 4 |
| Guadagno (precorrezione fissa) | 20-22 dB/20-22 dB | 18-20 dB/18-20 dB |
| Regolazione guadagno | VHF 15 dB, UHF 12 dB | |
| Livello uscita IMD3=60 dB (DIN45004B) | 104 dB μ V | 100 dB μ V |
| Return loss ingresso/uscita | > 10 dB | |
| Figura di rumore | VHF < 4.5 dB, UHF <3 dB | |
| Attenuazione uscita test | 20 dB | |
| Disaccoppiamento tra le uscite | > 16 dB | |
| Valori limite di tensione di alimentazione, potenza consumata* | 198-250 V~ 50/60 Hz 3.5 W | |
| Range temperatura di lavoro | -20 °C ÷ +50 °C | |
| Dimensioni/Peso (confezione) | 133x73x 39 mm/0.36 kg | |



Avvertenza!



Risk of electric shock.



Questo prodotto è conforme alla direttiva Europea 2002/96/EC. Il prodotto deve essere riciclato oppure va smaltito in accordo con il regolamento nazionale o locale.



Prodotto inteso per solo uso interno.



Apparecchio con doppio isolamento elettrico.



Che questo prodotto è conforme alle normative europee EU: EMC EN50083-2 e alle normative di sicurezza EN IEC62368-1, RoHS EN50581.



Che questo prodotto è conforme alle Normative Tecniche Armonizzate "Compatibilità Elettromagnetica per apparecchiature elettriche" CU TR 020/2011 e "Sicurezza per apparecchiature a bassa tensione" CU TR 004/2011.