

Televes®



Avant HD

● PROGRAMIBILNA GLAVNA STANICA

Ref. 5329

KRATKO UPUTSTVO

AVANT HD ref. 5329

Programibilne glavne stanice za stambene i poslovne objekte

Ekonomično i funkcionalno rješenje za prijem i obradu RTV signala.

Osnovne prednosti:

- laka instalacija bez obzira na lokaciju objekta
- specijalno projektovan i za obradu digitalne zemaljske TV (DTT)
- prosto programiranje (copy/paste opcija)
- veliko pojačanje i automatska ekvalizacija izlaznog nivoa bez obzira na nivo ulaznih signala
- 3 UHF ulaza/ 10 filtara uz mogućnost clustera, BIII, FM, SAT IF*
- mala potrošnja

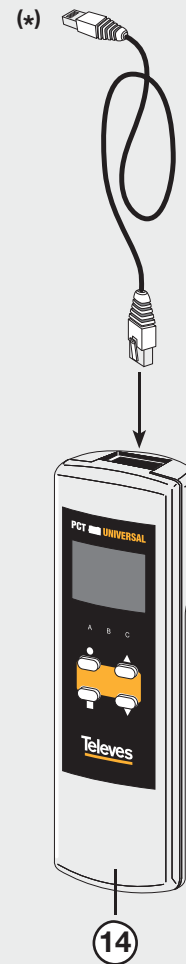
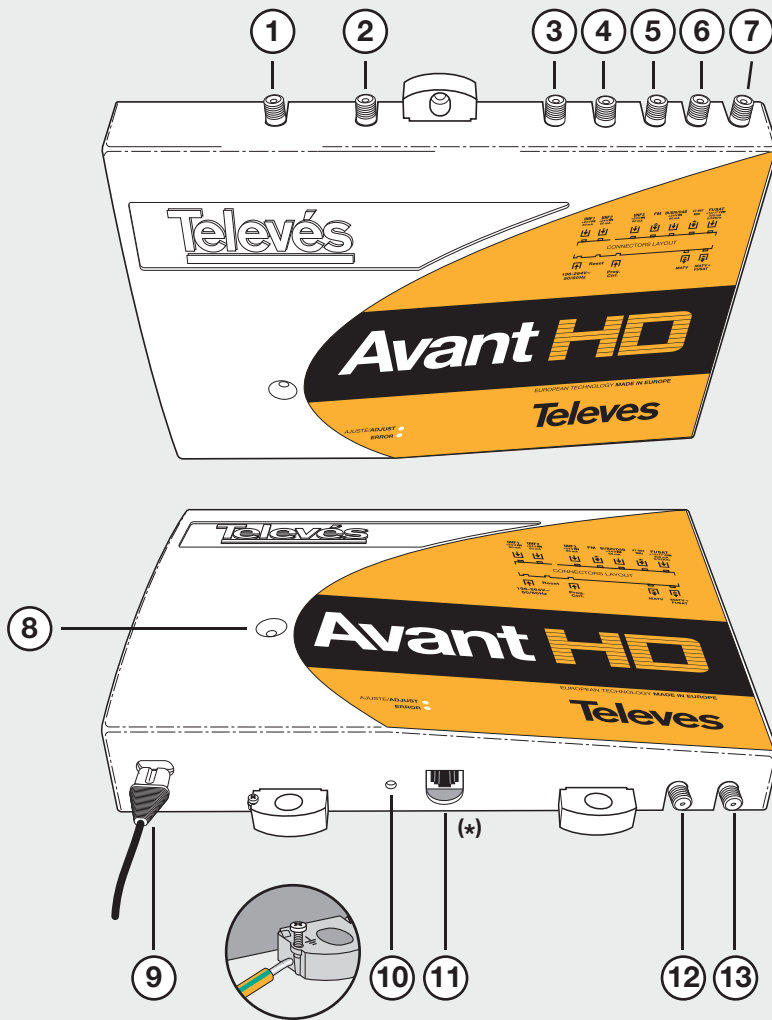


Fig. 1

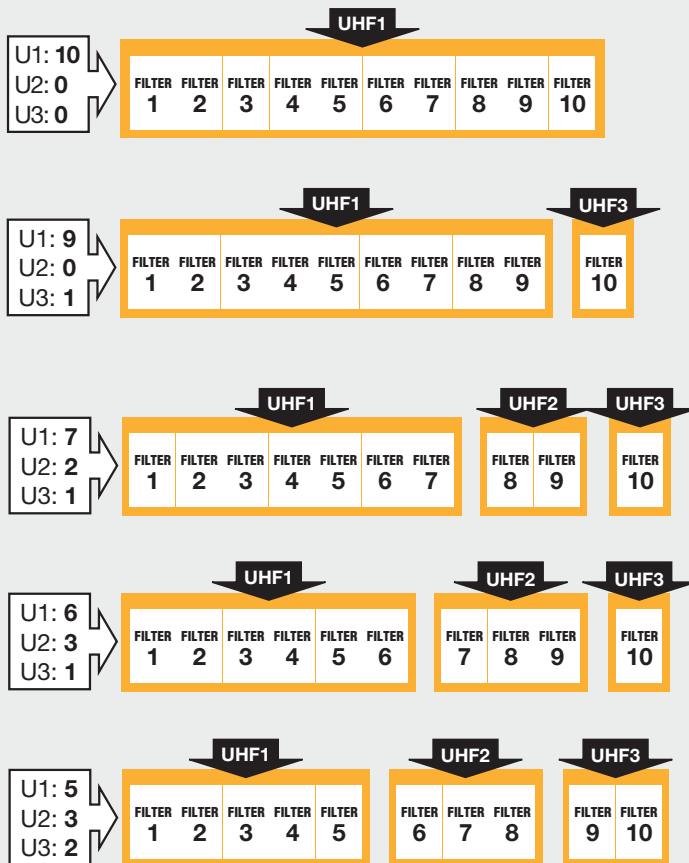


Fig. 2

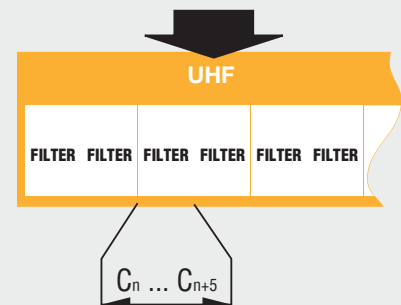


Fig. 3

Vazna bezbednosna uputstva

Uputstva za instalaciju

- Pre povezivanja i rukovanja ovim uređajem pazljivo pročitati uputstvo!
- * Ne instalirati uređaj u blizini vode i u vlažnoj sredini. U dodiru sa vodom može doći do električnog udara i oštećenja uređaja.
- * Ne otvarati kuciste uređaja pre nego što isključite mrežni kabl iz napajanja. Nepostovanje ovog uputstva može dovesti do strujnog udara, teskih povreda i smrti rukovaoca uređajem.
- Ne opstruirati ventilacioni sistem uređaja i ostaviti prostor za slobodnu cirkulaciju vazduha oko uređaja.
- Uređaj ne sme doći u dodir sa vodom ili drugim tečnostima.
- Ne instalirati uređaj u blizini grejnih tela koja zrače toplotu ili u sredini sa ekstremno visokom temperaturom.
- Ne instalirati uređaj u blizini sistema koji izazivaju vibracije.

Kako bezbedno koristiti uređaj

- * Napajanje ovog uređaja je 196-264 Vac 50/60Hz
- Ako bilo koja tečnost ili objekat upadne u uređaj konsultujte specijalizovanog tehničara.
- Pri isključivanju uređaja iz napajanja držati samo utikac.
- Ne uključivati uređaj u napajanje pre nego što završite sve ostale konekcije.
- Mrežni utikac 220Vac u koji se uključuje uređaj mora biti vrlo blizu uređaja, lako pristupačan i propisno instaliran.

Opis i značenje bezbednosnih simbola



- Ne otvarati uređaj pod naponom zbog rizika od strujnog udara.



- Ovaj simbol znači da je uređaj u skladu sa bezbednosnim zahtevima za uređaje Klase II



- Uređaj ispunjava zahteve CE elektromagnetne kompatibilnosti.



NOTE: Kompletno uputstvo za rukovanje na engleskom se nalazi na CD-u uz ovaj uređaj.

Opis ulaznih i izlaznih konekcija

AVANT 5329 (Fig.1) ima sledeće konekcije:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1.- UHF1 + V _{cc} ulaz | 8.- LED Indikator uključenja |
| 2.- UHF2 + V _{cc} ulaz | 9.- 196 - 264 V~ mrežni priključak |
| 3.- UHF3 + V _{cc} ulaz | 10.- Reset dugme |
| 4.- FM (BI+FM) ⁽¹⁾ ulaz | 11.- Konektor za programator |
| 5.- BI/BIII/DAB + V _{cc} (BIII+ V _{cc}) ⁽¹⁾ ulaz | 12.- ZAS/MATV izlaz |
| 6.- 47-862 MHz ulaz | 13.- MATV + IF izlaz -samo Ref.5328 |
| 7.- FI / SAT ulaz samo Ref. 5328 | 14.- 7234 Programator |

UVOD

- AVANT programibilna glavna stanica je namenjena za obradu digitalnih i analognih TV i RA signala u stambenoj zgradi ili stambenom bloku sa više lamela. Osnovne prednosti: prosta instalacija, lako programiranje, veliko pojačanje, automatska ekvalizacija, mala potrošnja.
- UHF opseg se obrađuje kroz 3 nezavisna ulaza. Ulazni filtri (ukupno 10) se kontrolisu i podesavaju softverski. Ulazni UHF filtri se mogu podesiti u 5 konfiguracija (10-0-0, 9-0-1, 7-2-1, 6-3-1, 5-3-2) zavisno od broja kanala koji se primaju iz jednog ili više pravaca (Fig.2)
- Svi UHF ulazi imaju niskosumne predpojačavace. Svaki filter se može podesiti u celom UHF opsegu od 21-69 kanala. Svi filtri se mogu rasiriti do max. 40 MHz (5 kanala) tzv. cluster ch. (Fig.3)
- Izlazni nivo zbirnih signala iz AVANTA se automatski ekvalizira, tako da se dobijaju uravneni nivoi bez obzira na nivo ulaznih signala iz antena.
- UHF & BI/BIII/DAB (BIII)⁽¹⁾ ulazi daju napajanje 24 Vdc za eventualne antenske predpojačavace. Imaju zaštitu od kratkog spoja.
- U slučaju instalacije AVANT-a na bliskim lokacijama obezbeđena je copy-paste funkcija koja je moguća pomoću programatora ili PC-a
- AVANT poseduje i FM, BI, kao i širokopojasni ulaz 47-862 MHz u slučaju da je u sistem potrebno dodati modulisanu satelitske programe, signale iz kamere za nadzor, TDT i sl..
- Ref.5328 poseduje i SAT/IF ulaz za slučaj distribucije satelitskih signala u opsegu od 950-2150 MHz

Koriscenje RESET dugmeta

- AVANT se može programirati i pre isporuke i instalacije na objektu tj. bez ikakvog ulaznog signala iz antena. Nivoi signala se onda na objektu mogu podesiti pomoću RESET dugmeta odnosno bez programatora.
- Procedura je sledeća:
Na bazi rezultata merenja signala na objektu za koji se AVANT planira izabrati odgovarajuću konfiguraciju UHF filtera (kanali, izlazni nivo, ekvalizacioni nagib...) pomoću programatora ref.7234 i pritisnuti dugme za memorisanje ■ i duže zadržati (long press). S obzirom da na ulazu nema UHF signala podesavanje uređaja će se zaustaviti jer ne detektuje signale. Onda treba isključiti programator i posto je proces prekinut uređaj će memorisati zadatu konfiguraciju.

Kad se AVANT instalira na objektu, potrebno je priključiti antene u odgovarajuće ulaze i izlaz zatvoriti 75 omskim članom - a zatim se pritisne Reset dugme.

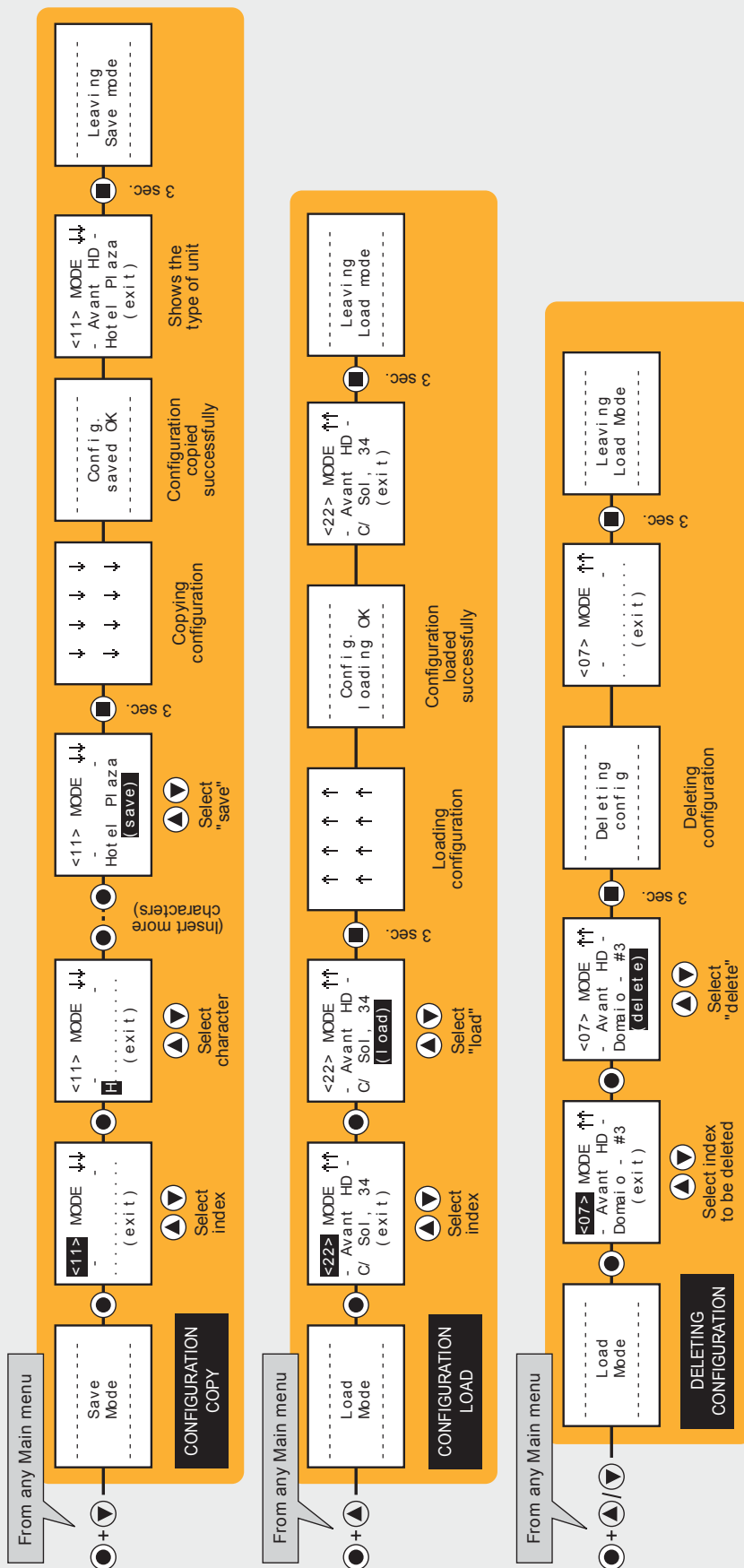
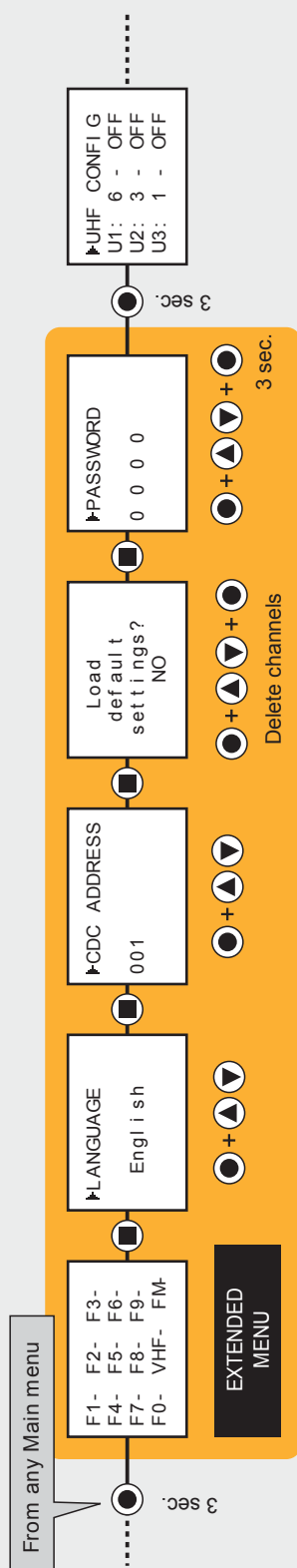
Sada će uređaj završiti proces finalnog podesavanja s obzirom da sada ima potrebne ulazne signale. Praktično, na ovaj način će AVANT biti automatski podesen kao da je priključen programator i na njemu pritisnuto i zadržano dugme za memorisanje ■

Zeleni LED će svetleti što je indikacija da su svi memorisani parametri pravilno podeseni. Ovo podesavanje se preporučuje u ustaljenim instalacijama i na poznatim lokacijama objekta. Za nove lokacije treba imati programator ref.7234.

(1) VHF inputs distribution for ref 532870: BI+FM & BI

Prosireni meni

Konfiguracija za "kloniranje"



Tehnicke karakteristike

Inputs		UHF1	UHF2	UHF3	FM BI+FM ⁽¹⁾	BI/BIII/DAB BIII ⁽¹⁾	47-862 MHz		IF SAT
Band	MHz	470 - 862			87 - 108 47 - 110 ⁽¹⁾	47 - 68 / 174 - 230 174 - 260 ⁽¹⁾	47 - 370	370 - 862	950 - 2150
Gain	dB	Auto (max. 51 ± 3)			Auto (max. 41 ± 3)	Auto (max. 44 ± 3)	Auto (max. 36 ± 2)	Auto (max. 39 ± 2)	42 ± 2 - 45 ± 2
Filters configuration	No.	10	0	0	---	---	---	---	---
		9	0	1	---	---	---	---	---
		7	2	1	---	---	---	---	---
		6	3	1	---	---	---	---	---
		5	3	2	---	---	---	---	---
No. channels per filter	Nº	0 - 5 **			---	---	---	---	---
Slope adjustment	dB	0 - 9 **			---	---	---	---	0 - 12 **
Optimum input margin	dBµV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70-74	---
Gain regulation	dB	0 - 20 *			0 - 25-OFF*	0 - 25-OFF*	---	---	0 - 24 - Of **
Manual reg. gain	dB	± 9 (per filter)			± 9	± 9	---	---	---
Output level ***	dBµV	117			111	111	111	117	123
Output level regulation	dBµV	96-111			86-101	91-106	91-106	96-111	---
Noise figure	dB	9 typ.			10	10	---		9
Rejection	dB	20 (±16 MHz)			20 (±16 MHz) 20 (at 174 MHz) ⁽¹⁾	20 (±16 MHz) 20 (at 110 MHz) ⁽¹⁾	---		40 (at 862 MHz)
Input powering ⁽²⁾ (automatic) l. max.	V= mA	24			---	24	---	---	13 / 17 (22 KHz)
		60			---	60	---	---	300
Mains voltage/frequency	V~/Hz	196 - 264 / 50-60							
Consumption	mA	255							
Max. working temperature	°C	45							
Protection index		IP 20							

(2) Max. struja za napajanje

Preamp. only	150 mA
Only LNB	300 mA
Preamp. + LNB	300 mA

* Automatsko podesavanje (zavisno od ulaznih nivoaa i zeljenog izlaznog nivoaa)

** Programibilno podesavanje

*** Max. izlazni nivo zavisi od broja kanala

Podesavanje:

* Proveriti da li je najvisi zeljeni ulazni UHF kanal prisutan na ulazu i da li je odgovarajuceg nivoaa.

Izlazni nivo iz AVANT-a se ekvalizira prema najvisem ulaznom UHF kanalu.

Digitalni UHF zemaljski multipleks je cca 10dB nizeg nivoaa u odnosu na analogne TV kanale i mogu biti smesteni kanal do kanala sa analognim u okviru istog filtra (cluster)

Pri programiranju filtera programatorom ref.7234 potrebno je selektovati da li je TV kanal analogni ili digitalni!

* BIII ulaz se koristi samo za VHF signale iz etra, a ne i za pojacanje internih kanala iz modulatora ili transmodulatora.

BIII (VHF) ulaz je širokopojasan za BIII i ne podesavaju se filteri kao kod UHF kanala. To je iz razloga sto je u etru najcesce prisutan 1-2 VHF analognih TV programa, a digitalna zemaljska TV se emituje samo u UHF opsegu.

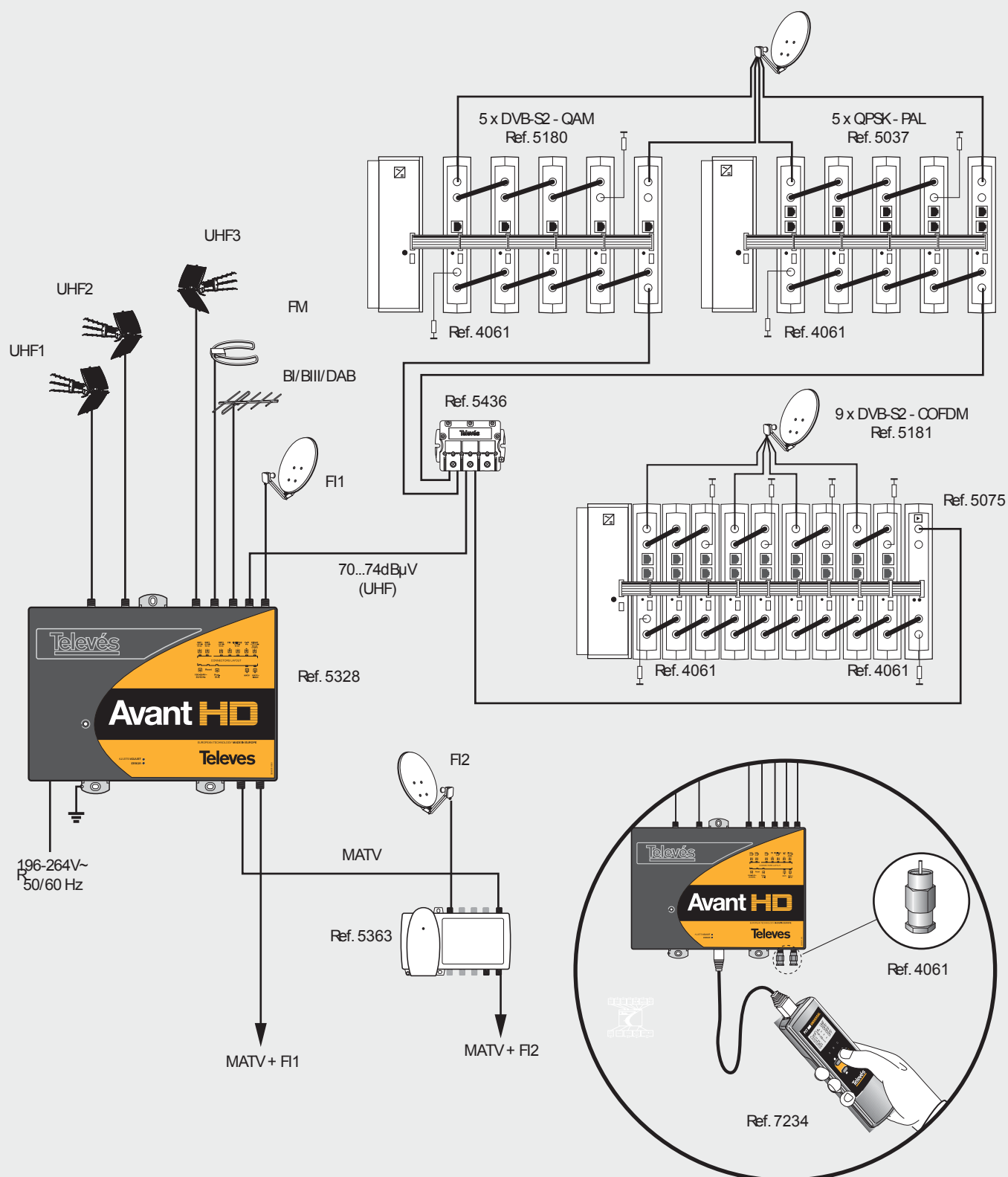
* Broadband (sirokopojasni ulaz) AVANT-a se koristi za uvodjenje internih moduliranih kanala PAL/QAM/COFDM.

Neophodno je da ulazni nivo ovih kanala bude podesen u opsegu od 70 dBuV za VHF/S kanale do 75dBuV za UHF kanale.

U suprotnom moze doci do intermodulacije signala na izlazu iz AVANT-a!

**** Detaljnija uputstva za podesavanje AVANT-a se nalaze na CD-u koji je sastavni deo pakovanja uredjaja.

Tipicna aplikacija za ref.5328
(ref. 5329 nema SAT/IF ulaz)



Garancija

AVANT HD je složen tehnički uređaj. Neophodno je pažljivo i propisno rukovati i instalirati ovaj uređaj kako bi pružio performanse za koje je projektovan.

Očekivano prosečno vreme eksploatacije: 7 godina.

Garantni rok: 24 meseca od datuma kupovine.

Garancija ne obuhvata:

1. Kvarove nastale zbog nepravilnog rukovanja i nepropisne instalacije.
2. Nedostatke nastale zbog popravke od strane neovlašćenih lica, priključenja na nepropisan napon napajanja i nepostovanja opstih pravila pri rukovanju električnim uređajima.
3. Ostecenja usled dejstava više sile (požar, poplava,....)

Komplet pakovanja ovog uređaja sadrži:

- Glavnu stanicu /uređaj AVANT HD
- mrežni kabl
- uputstvo za rukovanje (CD+ stampana verzija kratkog uputstva)

Pakovanje: kartonska kutija 327x273x68mm

[Reklamacije se uzavaju samo uz originalni racun/otpremicu.](#)

Ovlašćeni distributer i servis
ICP d.o.o. , Nis , Srbija

Televes®

DECLARATION OF CONFORMITY N° 110531165257

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
DECLARATION OF CONFORMITY
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSEKKLÄRUNG
KONFORMITÄTSEKKLÄRUNG
VASTAVUSE SERTIFIKAAT

KONFORMITÄTSEKKLÄRUNG
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
ΑΤΙΤΙΚΤΗΣ ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
BEKREFTELSE
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Manufacturer / Fabricante / Fabricante / Fabricant / Fabbrikante / Fabrikant / Κατασκευαστής / Tillverkare / Valmistaja / Producent / Gamintojas /
Исполнитель / Producator / Gyártó / Fabrikant / Producers / Fabrikant / Виробник / Valmistaja: Proizvodjac

Televes S.A.

Rua Benéfica de Conxo, 17 - 15706 - Santiago de Compostela - Spain

Declare under our own responsibility the conformity of the product / Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto / Declara sob sua exclusiva responsabilidade a conformidade do produto / Déclare sous notre propre responsabilité la conformité de ce produit / Dichiaro sotto la sua esclusiva responsabilità la conformità del prodotto / Wir übernehmen die Verantwortung für die Konformität des Produktes / Πιστοποιούμε με δικιά μας ευθύνη την συμμόρφωση του προϊόντος / Försäkrar om överstämme enligt tillverkarens eget ansvar för produkten / Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme tuotteen yhdenmukaisuus / Oświadczamy na własną odpowiedzialność zgodność wyrobu / Deklaruojame savo atsakomybe, kad produktas yra atitinkamas / Заявляем с полной своей ответственностью о соответствии продукта / Declaram pe propria raspundere ca produsul este in conformitate cu cerintele esentiale si celalalte prevederi aplicabile / Szaját felelősségünkre kijelentjük, hogy a termék megfelel / Erklærer under vores eget ansvar overensstemmelse for produktet / Erklærer under vårt eget ansvar overensstemmelsen for produktet / Wij nemen de verantwoording voor de conformiteit van het product / Заявляю з повною своєю відповідальністю що до відповідності продукту / Kinnitame toote vastavust: Izjava o usaglasenosti proizvoda

Reference / Referencia / Referência / Référence / Articolo / Artikelnummer / Δήλωση / Referens / Referenssi / Numer Katalogowy / Produktu numeris /
Артикул / Referinta / Termékszám / Varenummer / Varenummer / Artikelnummer / Артикул / Viide:

5328XX, 5329XX

Description / Descripción / Descrição / Description / Descrizione / Beschreibung / Περιγραφή / Beskrivning / Kuvaus / Opis / Produktu aprašas / Onucanie /
Descriere / Leírás / Beskrivelse / Beskrivelse / Beschrijving / Onuc / Kirjeldus:

AVANT HD

Trademark / Marca / Marca / Marque / Marchio / Handelsmarke / Μάρκα / Varumärke / Tavaramerkki / Marka / Prekės ženklas / Торговая марка / Marca /
Márkanév / Varemarke / Varemerke / Handelsmerk / Торговельна марка / Kaubamärk:

Televes

With the requirements of / Con los requerimientos de / Com as especificações de / Avec les conditions de / Con i requisiti di / Die Voraussetzungen erfüllen / Με τις απαιτήσεις του / Enligt följande bestämmelser / Seuraavien määräysten / Zgodność z wymogami / Atitinka reikalavimus / Требования / In conformitate cu / Az alábbi követelményeknek / Med bestemmelserne / Med bestemmelse / In overeenstemming met / відповідно до вимог / tingimustel:

- Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC.
- EMC Directive 2004 / 108 / EC.

Following standards / Con las normas / Com as normas / Selon les normes / Con le norme / Folgende Anforderung / Ακόλουθα πρότυπα / Följande standard / Seuraavien standardien / Zastosowanie następujących norm / Pagal standartus / Следующих стандартов / Respecta următoarele standarde / A Következő szabványoknak / Följgende standarder / Följgende standarder / Volgende richtlijnen en normen / Наступних стандартів / Järgmistele standarditele:

EN 60065:2002 + A1:2006 + A11:2008, EN 60728-11:2005, EN 50083-2:2006

Santiago de Compostela, 31/5/2011




José L. Hernández Carnero
Technical Director

Producer: TELEVES S.A.

Rua Benéfica de Conxo, 17, 15706- Santiago de Compostela (La Coruna), SPAIN.

www.televes.com

European technology **Made in  EU rope**