

KIT širokopásmového LNB a optického vysílače Ref.237412



Kit ref.237412 se skládá ze širokopásmového LNB ref.747401 a optického vysílače ref.237402. Optický vysílač slučuje signál ze širokopásmového LNB se signály FM/DAB/TV a převádí je na optický výstup. Sada dále obsahuje napájecí zdroj s adaptérem jack/F a krytku na optický konektor. Kit lze montovat do venkovního prostředí

1 - Základní charakteristiky širokopásmového LNB

- Dva výstupy – vertikální a horizontální polarizace
- Výstupní spektrum 290 až 2340 MHz
- Mezifrekvenční kmitočet 10410 MHz
- Napájení z optického vysílače
- Šumové číslo 0,5 dB

2 - Základní charakteristiky optického vysílače

- Optický výkon 8 dBm (max. 32 převodníků optika/quattro nebo optika/quad)
- Vlnová délka 1310 nm
- Optický konektor FC/UPC (singlemode)
- Vstup pro signály FM/DAB/TV v rozsahu 88 až 694 MHz
- Napájení do FM/DAB/TV vstupu 12 V, max. 250 mA

3 - Bezpečnostní instrukce

- Požadavky na síťové napájení jsou 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Důrazně se doporučuje nepřipojovat zařízení k síti, dokud nejsou provedena všechna připojení
- Neodstraňujte kryt ze zařízení, aniž byste odpojili napájecí zdroj od sítě
- Chraňte síťový napájecí zdroj před jakýmkoliv poškozením
- Veškeré servisní práce musí provádět pouze kvalifikovaný servis
- Teplota okolí by neměla být vyšší než +60 °C a nižší než -30 °C (LNB) nebo -20 °C (optický vysílač)
- Zabraňte proniknutí vlhkosti do zařízení, především přes konektory.
- Zařízení neumísťujte do blízkosti zdrojů otevřeného ohně nebo tepla.
- Zařízení neumísťujte na místo, kde by mohlo dojít k vibracím nebo nárazům.

V případě jakýchkoli pochybností souvisejících s instalací, provozem nebo bezpečnostními požadavky se obraťte na svého dodavatele.

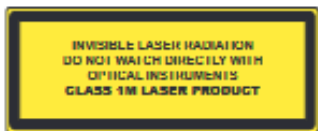
Varování!

Tento produkt vysílá neviditelný laserový paprsek. Vyhněte se kontaktu s laserovým zářením. Použití zařízení, jako je dalekohled nebo lupa, může zvýšit poškození způsobené očím.

Podle EN 60825-1: 2014

Maximální výkon: 8dBm

Vyzařovaná vlnová délka (s): 1310 nm



According to EN 60825-1: 2014

Maximum Output: 8dBm

Emitted Wavelength (s): 1310nm

NEVIDITELNÉ LASEROVÉ ZÁŘENÍ!

NEDÍVEJTE SE PŘÍMO DO OPTICKÉHO VÝSTUPU PŘÍSTROJE!

LASEROVÝ PRODUKT TŘÍDY 1M.

- Laserový paprsek nesmí nikdy směřovat na lidi nebo zvířata.
- Použití nestandardních prvků, seřízení zařízení, stejně jako jiné postupy nad rámec těch specifikovaných v této příručce, by mohlo vést k vystavení škodlivému záření.
- Nepoužívejte zařízení způsobem, který neodpovídá provozním podmínkám.
- Uživatel nemůže provádět servis tohoto zařízení.
- Velmi pečlivě si přečtěte a dodržujte pokyny v tomto návodu a návod uschovejte.

4 – Technické specifikace

Optický vysílač ref.237402

Satelitní vstupy V a H:

Konektory:	F
Frekvenční rozsah:	290... 2340 MHz
Impedance:	75 Ω
Vstupní úroveň:	70... 85 dB μ V (pro 40 transpondérů)
Linearita zesílení v rozsahu 28 MHz:	1 dB
Rozsah AGC:	15 dB
Napájení do vstupů:	12 V vertikální polarizace, 18 V horizontální polarizace

FM/DAB/TV vstup:

Konektor:	F
Frekvenční rozsah:	88 ... 694 MHz
Impedance:	75 Ω
Vstupní úroveň:	70... 85 dB μ V
Linearita zesílení v rozsahu 8 MHz:	0,5 dB
Šumové číslo:	10 dB
Napájení do vstupu:	12 V, max. 250 mA

Optický výstup:

Konektor:	FC/UPC (singlemode)
Optický výkon:	+8 dBm
Vlnová délka:	1310 nm +/- 20
Maximální rozbočení:	1:32

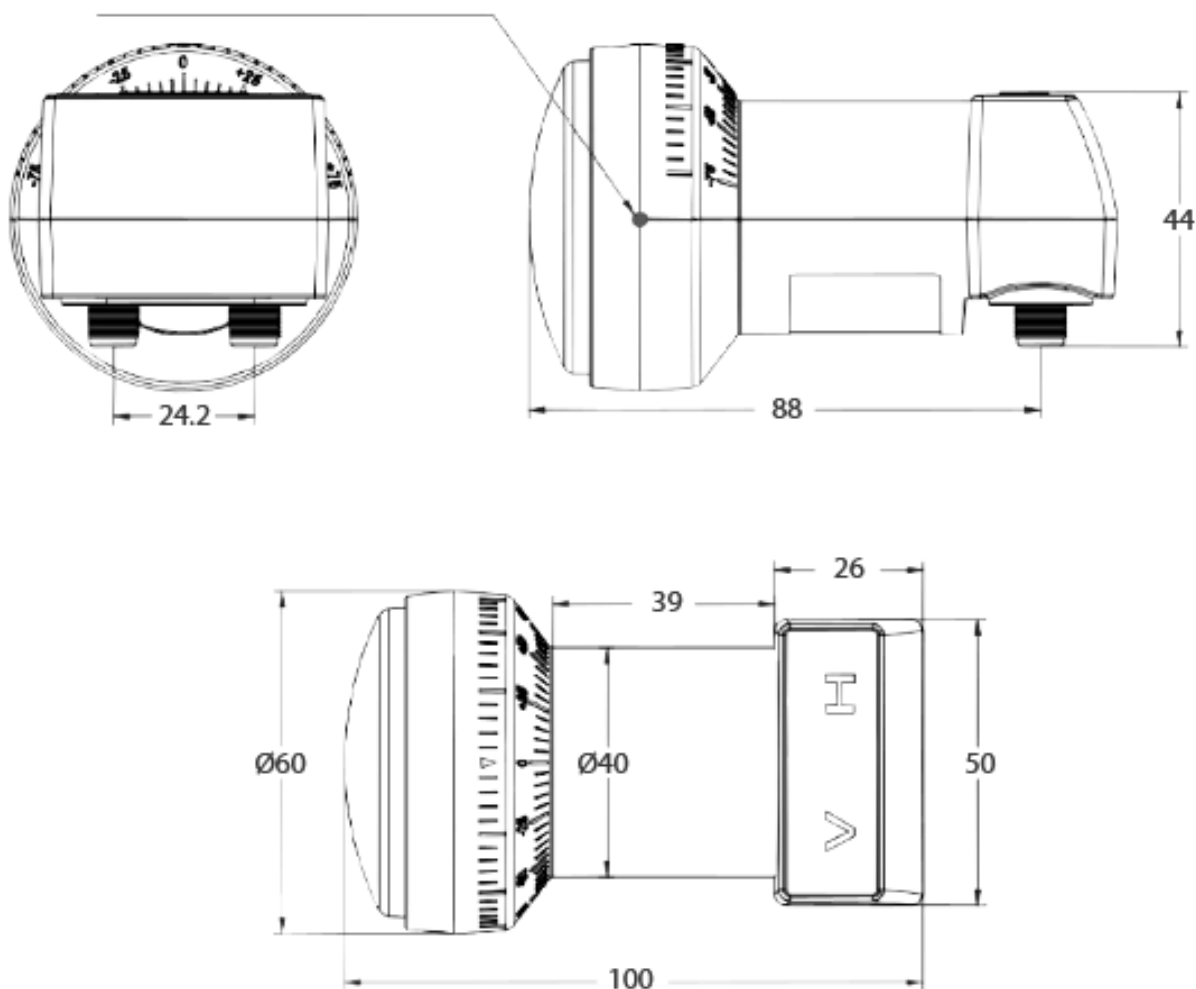
Ostatní parametry:

Napájecí napětí:	20 V, 350 mA (bez napájení LNB a předzesilovače) 20 V, 500 mA (včetně napájení LNB a předzesilovače)
Napájecí konektor:	F (přiložena redukce na jack 5,5/2,5)
Pracovní rozsah teplot:	-20 °C až +60 °C
Krytí:	IP 65
Hmotnost:	435 g
Rozměry:	162 x 163 x 25 mm

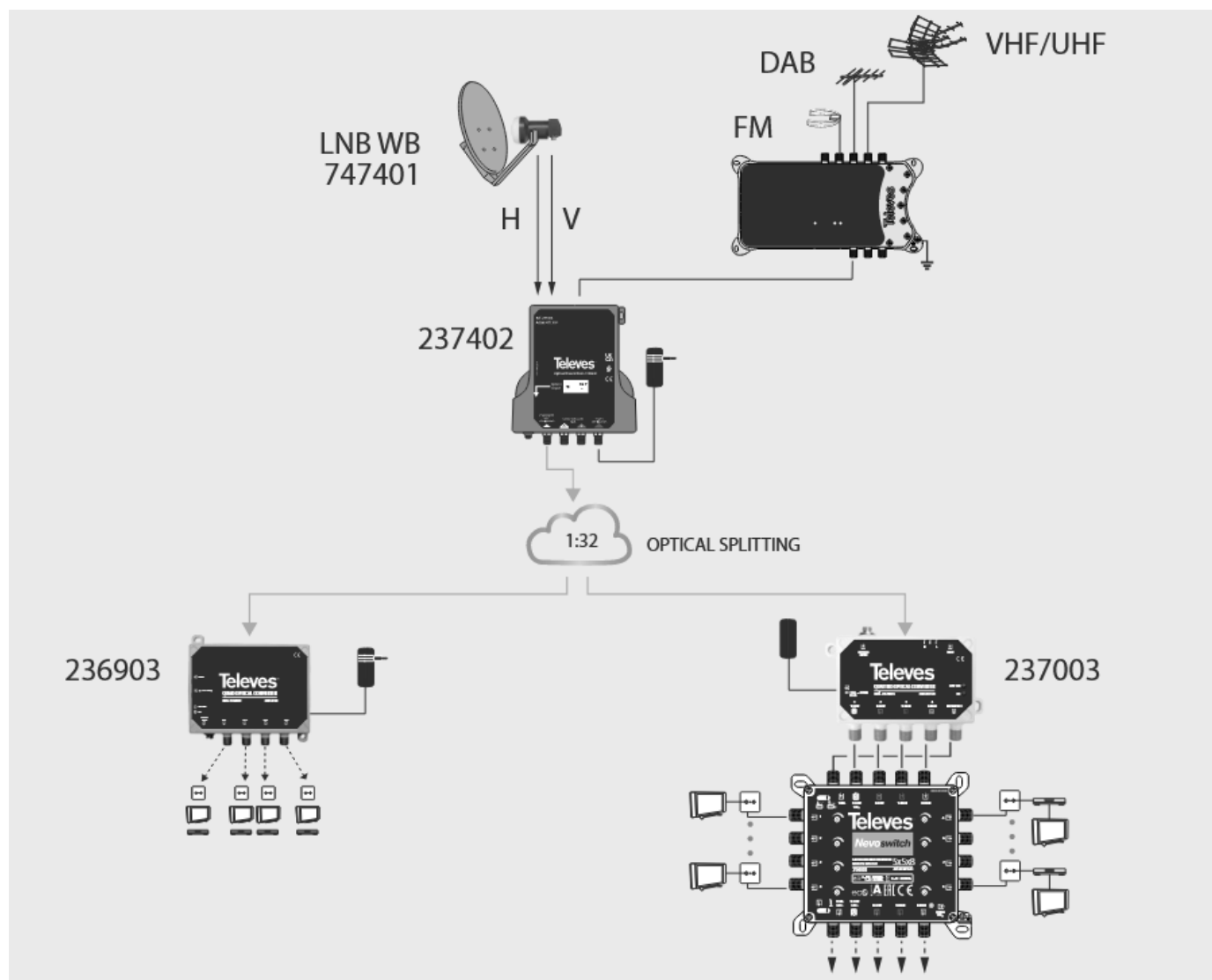


Širokopásmové LNB ref.747401

Výstupní konektory:	F
Impedance:	75 Ω
Vstupní frekvenční rozsah:	10700 až 12750 MHz
Výstupní frekvenční rozsah:	290 až 2340 MHz
Mezifrekvenční kmitočet:	10410 MHz (+/-0,8 MHz)
Zesílení:	50 až 62 dB
Linearita zesílení v rozsahu 28 MHz:	1 dB
Šumové číslo:	0,5 dB
Tlumení odrazu:	40 dB
Potlačení polarizace:	min. 30 dB
Napájení:	8 až 21V, max. 125 mA
Pracovní rozsah teplot:	-30 °C až +60 °C
Rozměry:	



5 - Typická aplikace



6 – Postup při instalaci LNB a optického vysílače

- 1) Nastavte parabolickou anténu na požadovanou satelitní pozici. Při nastavení antény s nainstalovaným širokopásmovým LNB je nutné si uvědomit, že mezifrekvenční kmitočet není běžných 9750/10600 MHz, ale je společný pro dolní i horní pásmo a jeho hodnota je 10410 MHz.

Příklad: Pokud nastavujeme satelitní pozici Astra 23,5°E a transpondér 12344 MHz (programy ČT), tak zapojíme měřicí přístroj do výstupu H, nastavíme napájení 18 V (na 22 kHz nezáleží) a na měřicím přístroji nastavíme frekvenci $12344 - 10410 = 1934$ MHz.

- 2) Nainstalujte optický vysílač co nejblíže širokopásmovému LNB, ideální vzdálenost je do 5 m, maximální vzdálenost 20 m (v závislosti na vlastnostech koaxiálního kabelu). V případě instalace ve venkovním prostředí zajistěte optický vysílač proti povětrnostním podmínkám.

- 3) Zapojte výstupy V a H širokopásmového LNB do příslušných vstupů optického vysílače. Použijte kvalitní koaxiální kabel s nízkým útlumem na vysokých frekvencích. Kabely 5 mm nejsou vhodné.
- 4) Připojte (volitelně) signál do vstupu FM/DAB/TV. Signál musí být v rozsahu od 70 do 85 dBμV (typicky pro 8 DVB-T2 kanálů). Ve vstupu FM/DAB/TV je přítomno napájecí napětí +12 V. Pokud nepoužíváte předzesilovač, zapojte blokaci napájení.
- 5) Na optický výstup připojte **optický kabel s konektorem FC/PC (FC/UPC). Optické vlákno (optický kabel) musí být typu singlemode**. Optimální je použití předkonektorovaných optických kabelů Televes (viz seznam příslušenství). Zapojte kompletně celou optickou trasu včetně koncových převodníků optika/quatro nebo optika/quad (viz seznam příslušenství). **Optický konektor ochraňte krytkou z příslušenství.**

Poznámka: Nesmí dojít k záměně optických konektorů s kolmým broušením (PC nebo UPC) a šikmým broušením (APC). Záměna konektorů vede k nefunkčnosti optického propojení. Stejně tak není možné použít kabely s vlákny typu multimode.
- 6) Zapojte napájecí kabel do optického vysílače. Pokud vysílač napájíte přímo v místě instalace, použijte redukci JACK/F z příslušenství. V případě vzdáleného napájení můžete pro napájení použít koaxiální kabel a redukci JACK/F zapojit až v místě instalace napájecího zdroje.
- 7) Zapněte napájecí zdroj do sítě a **zkontrolujte zda svítí kontrolní LED umístěna ve spodní části optického vysílače zeleně**. Pokud ano, proběhla instalace z hlediska napájení v pořádku. Pokud bliká červeně, znamená to zkrat ve vstupech SAT V, SAT H nebo FM/DAB/TV.
- 8) Pokračujte v instalaci podle manuálu převodníků optika/quatro nebo optika/quad.

Poznámky:

- Lze zapojit maximálně 32 převodníků optika/quatro nebo optika/quad
- Převodníky optika/quatro jsou napájeny z multipřepínače a převodníky optika/quad z připojených satelitních přijímačů. Pokud používáte optický přenos pouze pro signály FM/DAB/TV, je nutné převodníky napájet externím zdrojem.
- Vstup FM/DAB/TV je širokopásmový, je potřeba standardním způsobem odstranit rušivé signály ve spektru. Příkladem optimálního řešení je použití DSP programovatelného zesilovače, např. AVANT nebo SMARTKOM.

7 – Seznam příslušenství

- Ref.237003 Převodník optika/quatro
- Ref.236903 Převodník optika/quad
- Ref.235701 Optický rozbočovač 1 / 2
- Ref.235801 Optický rozbočovač 1 / 3
- Ref.235901 Optický rozbočovač 1 / 4
- Ref.236001 Optický rozbočovač 1 / 8
- Ref.2364 Optický útlumový článek 5 dB
- Ref.2365 Optický útlumový článek 10 dB
- Ref.2366 Optický útlumový článek 15 dB
- Ref.2354 Spojka pro konektory FC/PC
- Ref.2356 Redukční spojka pro konektory FC/PC a SC/PC
- Ref.2361 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 3 m
- Ref.236101 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 5 m
- Ref.236102 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 10 m
- Ref.236103 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 20 m
- Ref.236104 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 30 m
- Ref.236105 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 40 m
- Ref.236106 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 50 m
- Ref.236107 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 75 m
- Ref.236108 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 100 m
- Ref.236109 Optický kabel s konektory FC/PC – délka 200 m



8 - Záruka, servis, technická podpora

Na zařízení se vztahuje záruční doba **24 měsíců ode dne prodeje**.

Záruční a pozáruční servis provádí:

ANTECH spol. s r.o., Rovnice 998/6, Břeclav 691 41

tel. 519 374 090, 519 323 451, e-mail: servis@antech.cz

Aktuální verzi manuálu, novinky a příslušenství najdete na **www.antech.cz**

V případě jakýchkoliv technických problémů s instalací nebo provozem zařízení se můžete obrátit na naši technickou podporu:

tel.: 519 374 090, 519 323 451 (v pracovní dny od 8 do 16 hodin)

e-mail: servis@antech.cz

9 - Prohlášení o shodě

Televes

EU DECLARATION OF CONFORMITY (KDoC)
DOC02220016

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DECLARATION DE CONFORMITÉ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEKLARACJA ZGODNOŚCI	DECLARATIE DE CONFORMITATE KONFORMITETSERKLÄRING CONFORMITEITSVERKLARING ATITIKTIES DEKLARACIJA	KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
--	--	---	--

Manufacturer / Fabricante / Fabricante / Fabricant / Produttore / Hersteller / Κατασκευαστής / Tillverkare / Valmistaja / Producent / Gamintojas / Изготовитель / Producator / Gyártó / Producent / Fabrikant / Виробник / Výrobce:

Televes S.A.U. | Rua Benéfica de Conxo, 17 | 15706 - Santiago de Compostela (A Coruña) Galicia - 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 propria responsabilità la conformità del prodotto / Wir übernehmen die Verantwortung für die Konformität des Produktes / Πιστοποιούμε με δική 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 / С полной ответственностью заявляет о соответствии продукта / Declaram pe propria raspundere ca produsul este in conformitate cu cerintele esentiale si celalalte prevederi aplicabile / Saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a termék megfelel / Erklærer på eget ansvar at produktets overensstemmelse / Wij nemen de verantwoording voor de conformiteit van het product / Заявляє з повною відповідальністю що до відповідності продукта / Prohlašuje na vlastní odpovědnost shodu výrobku:

Reference / Referencia / Referência / Référence / Articolo / Artikelnummer / Δήλωση / Referens / Tuotenumero / Numer Katalogowy / Produkto numeris / Артикул / Referinta / Termékszám / Varenummer / Referentie / Артикул / Reference:

237412

Description / Descripción / Descrição / Description / Descrizione / Beschreibung / Περιγραφή / Beskrivning / Tuotekuvaus / Opis / Produkto aprašas / Наименование / Descriere / Leírás / Beskrivelse / Beschrijving / Опис / Popis:

KIT: LNB WIDEBAND + TX 1310nm FC/UPC 8dBm

The requirements as appropriate / Con los requerimientos según corresponda / Com as especificações segundo corresponda / Les exigences selon le cas / i requisiti a seconda dei casi / Die Voraussetzungen gegebenenfalls / Οι απαιτήσεις ως κατάλληλες / Kraven på lämpligt sätt / Tarkoituksenmukaiset vaatimukset / Z odpowiednimi wymogami / Su atitinkamais reikalavimais / Соответствующим требованиям / Cerinte conforme / A követelményeknek megfelelő / Kravene er relevant / De passende vereisten / Відповідає вимогам / Požadavky jsou splněny:

RED Directive 2014/53/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

LVD Directive 2014/35/EU

EMC Directive 2014/30/EU

Compliance with these directives is assessed by European harmonized standards applicable to the following references in this product / El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas armonizadas europeas aplicables a las siguientes referencias que componen este producto:

- 747401 [DOC02220009]
- 237402 [DOC02220011]

Kompletní EU prohlášení o shodě najdete na <https://doc.televes.com>