

## 8) Údržba výrobku

Údržbu provádějte vždy až po odpojení síťového napětí od všech zařízení v instalaci. Pokud při práci vstupujete na místa, kde hrozí nebezpečí pádu, věnujte pozornost své bezpečnosti.

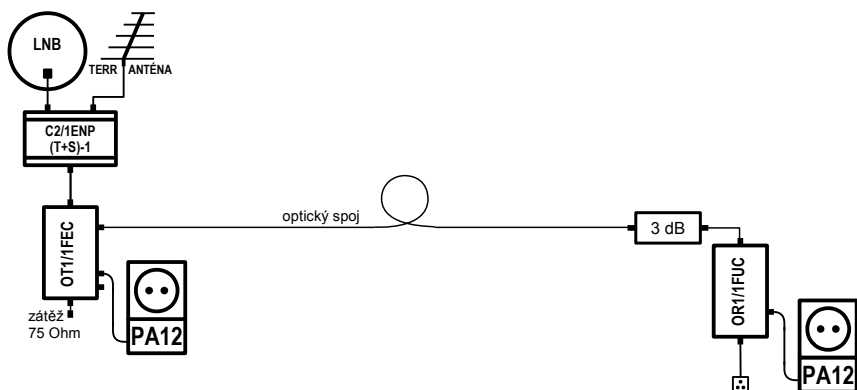
Údržbou výrobku se rozumí zejména čištění výrobku. Při čištění výrobku nepoužívejte žádné tekuté čisticí prostředky, pouze suchou tkaninu. Jednou za 2 roky je vhodné odšroubovat koaxiální kabely a očistit kontakty konektorů, popř. zkrátit koaxiální kabel asi o 2 cm.

## 9) Vysvětlení značek

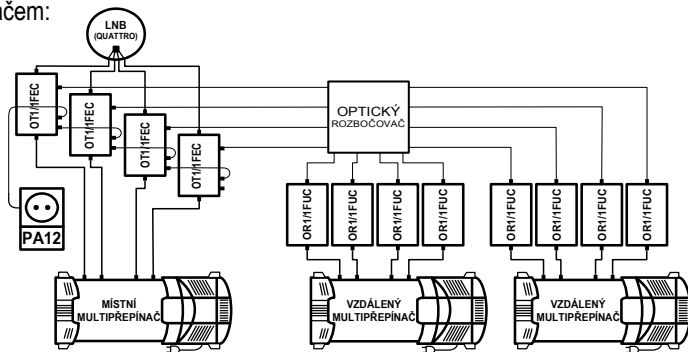
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                        | označení shody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Elektrické a elektronické přístroje, které jsou označeny některým z následujících symbolů, nesmějí být podle směrnice EU likvidovány společně s komunálním odpadem. Při likvidaci starého přístroje využijte místní systémy sběru a třídění odpadů. Pro ČR je sběr zprostředkován kolektivním systémem zpětného odběru a odděleného sběru RETELA s.r.o. Více informací získáte u distributorů zařízení a na <a href="http://www.retela.cz">www.retela.cz</a> . |

## 10) Schémata zapojení

Zapojení s přímým propojením vysílač – přijímač:



Zapojení s optickým rozbočovačem:



## 11) Kontakt

EMP-Centauri s.r.o.  
5. května 690  
339 01 Klatovy 4  
Česká republika

tel: (+420) 376 314 852  
fax: (+420) 376 323 809  
[info@emp-centauri.cz](mailto:info@emp-centauri.cz)  
[www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz)

## Návod k použití

### OT1/1FEC OR1/1FUC

**EMP-CENTAURI®**

Vážený zákazníku,  
děkujeme Vám za zakoupení výrobku EMP-Centauri. Před instalací a uvedením výrobku do provozu si důkladně prostudujte celý návod k použití. Pro případnou pozdější potřebu uschovejte všechny doklady o koupi a případných opravách výrobku.

### 1) Oblast použití, záruka

Výrobky jsou určeny k optické distribuci satelitních i pozemních televizních a rozhlasových signálů. Optická trasa je vhodným doplňkem tradičního koaxiálního rozvodu tam, kde je třeba překonat větší vzdálenosti (nad 100 m), nebo kde je nutné napájet více dílčích koaxiálních rozvodů signály z jediné společné antény.

Na výrobky EMP-Centauri řady FIBER CLASS je poskytována záruka 4 (čtyři) roky od data zakoupení. Záruka se nevztahuje na výrobek používaný k jinému než zde uvedenému účelu. Za zranění nebo materiální škody vzniklé v důsledku jakéhokoliv použití, které není v souladu s návodem, je odpovědný uživatel. Demontáž výrobku a zásahy do něj jsou zakázány. Opravy výrobku smí provádět pouze firma EMP-Centauri, popřípadě firmou EMP-Centauri pověřené odborné firmy.

### 2) Technické specifikace

**OT1/1FEC** je převodník pozemních a satelitních TV a rozhlasových v elektrických signálů na přenos optickým vláknem (optický vysílač). Napájení je možné samostatným DC konektorem.

**OR1/1FUC** je zpětný převodník optického přenosu na elektrický v signál (optický přijímač). Je napájen z výstupního koaxiálního vedení nebo z DC konektoru.

| SPECIFIKACE                         | OT1/1FEC                         | OR1/1FUC                        |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| počet vstupů                        | 1 koaxiální                      | 1 optický                       |
| počet výstupů                       | 1 optický                        | 1 koaxiální                     |
| frekvenční rozsah                   | 70–2150 MHz                      | 70–2150 MHz                     |
| Maximální počet optických rozbočení | 64                               |                                 |
| minimální vstupní úroveň            | 45 dBuV                          |                                 |
| maximální vstupní úroveň            | 90 dBuV*                         |                                 |
| proudová spotřeba (avg)             | 70 mA (12 V)                     | 20 mA (12 V)                    |
| Rozměry                             | 150x60x50mm                      | 150x60x50mm                     |
| vlnová délka světla                 | 1270 nm nebo jiná z rozsahu CWDM | 1260–1620 nm                    |
| optický výstupní výkon              | 0 dBm                            |                                 |
| maximální vstupní optický výkon     |                                  | +2 dBm                          |
| konektory                           | F (koaxiální), SC/APC (optický)  | F (koaxiální), SC/APC (optický) |
|                                     |                                  |                                 |
| teplotní rozsah                     | –30 °C – +60 °C                  | –30 °C – +60 °C                 |

\* TERR: EN 50083-3/60dB IMA3 [dBuV]; SAT: EN 50083-3/35dB IMA3 [dBuV]

**Tabulka výsledného útlumu optického spoje s vysílačem OT1/1FEC a přijímačem OR1/1FUC:**

| Konfigurace optického spoje                 | celkový útlum* v pásmu 70–2150 MHz |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Vysílač — útlum 6 dB — přijímač             | 0 dB                               |
| Vysílač — rozbočovač na 4 směry — přijímač  | 0 dB                               |
| Vysílač — rozbočovač na 8 směrů — přijímač  | útlum 5 dB                         |
| Vysílač — rozbočovač na 16 směrů — přijímač | útlum 10 dB                        |

\* orientační hodnoty

### 3) Převzetí výrobku

Zkontrolujte, zda výrobek není poškozen.

### 4) Skladování a instalace výrobku

**Instalaci výrobku doporučujeme svěřit odborné firmě.**

Výrobek nesmí být skladován a instalován v prostředí s nadměrnou vlhkostí, v prostředí s kapající nebo tekoucí vodou, v prostředí s nadměrnou prašností nebo s nadměrnými mechanickými vibracemi a otřesy, v prostředí s teplotou mimo tolerance uvedených v kapitole 2) Technická specifikace, v blízkosti zdrojů tepla (např. radiátory, ventilace, přímé sluneční záření apod.), v dosahu dětí.

Výrobek pevně přišroubujte na zeď nebo jiný pevný a nehořlavý povrch pomocí vrutů a hmoždinek.

Výrobek nesmí být v žádném případě držen jen koaxiálními nebo optickými kabely. Nezakrývejte výrobek

(záclonami, závěsy atd.). Nepokládejte na výrobek předměty s kapalinami (např. vázy, sklenice apod.) nebo zdroje otevřeného ohně (např. svíčky, lampičky apod.).

### 5) Zapojení výrobku

Zapojení výrobku proveďte v souladu s tímto návodem a platnými předpisy. Používejte pouze kvalitní 75 Ω koaxiální kabel určený pro satelitní (příp. pozemní) příjem. Koaxiální kabely se nesmí lámat, minimální poloměr ohybu je 5 cm. Na konce kabelů přimontujte F konektory (šroubovací, krimpovací nebo kompresní). Kabely zapojte do F konektorových zásuvek a přiměřenou silou dotáhněte.

Pro optické spojení použijte výhradně jednovidové („SM“, „single mode“) optické vlákno, zakončené konektory SC/APC. Optický kabel se nesmí nadměrně ohýbat, řiďte se pokyny výrobce kabelu. Před zapojováním sejměte ochranné krytky konektoru a zdiřky.

#### OT1/1FEC:

- F zásuvku označenou „TERR / SAT“ propojte koaxiálním kabelem s výstupem LNB, případně jiného zařízení s proudovou spotřebou do 400 mA.
- Zásuvku označenou „FIBER OUT“ propojte optickým kabelem opatřeným konektorem SC/APC se vstupem optického přijímače, rozbočovače nebo jiného optického rozvodného prvku.
- Přístroj je možné napájet externím napětím přivedeným na zdiřku „DC 12V“.

#### OR1/1FUC:

- Zásuvku označenou „FIBER IN“ propojte optickým kabelem s konektorem SC/APC s výstupem optického vysílače, rozbočovače nebo jiného optického rozvodného prvku.
- F zásuvku označenou „TERR/SAT“ propojte koaxiálním kabelem se vstupem multipřepínače nebo jiného rozvodného prvku.
- Alternativně, neposkytuje-li koaxiální kabel stejnosměrné napájení, je možné napájet přijímač externím zdrojem zapojeným do zdiřky „DC 12V“.

Poznámka:

1) Mezi vysílač a přijímač je nutné **vždy** zařadit optický rozbočovač nebo alespoň optický attenuátor s útlumem minimálně 3 dB.

Příklady možných zapojení jsou uvedeny v kapitole 10) Schémata zapojení nebo na internetové stránce [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

### 6) Nastavení výrobku

Popisované výrobky nemají žádné nastavovací prvky.

### 7) Bezpečnost

Z bezpečnostních důvodů musí být instalace, do které je výrobek zapojen, náležitě uzemněna. Dbejte zejména na správné uzemnění antén.

Všechna zařízení v instalaci zapojte do elektrické sítě až ve chvíli, kdy je vše propojeno a zkontrolováno.

Nikdy nepracujte na instalaci (včetně satelitních a pozemních přijímačů, televizí) za bouřky nebo před bouřkou. Úderem blesku do antény mohou na kovových částech výrobku vzniknout nebezpečná přepětí.

Pokud se výrobek dostane do styku s tekutinami (např. kapající voda, rozlité nápoje atd.), odpojte ho ihned od instalace.