

OT5/1FEC-4**OR1/5FUC-4****EMP-CENTAURI®****OT9/1FEC-4****OR1/9FUC-4****OT13/1FEC-4****OR1/13FUC-4****OT14/1FEC-4****OR1/14FUC-4**

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

Výrobek je určen k rozvodu pozemních a satelitních signálů v hybridních koaxiálních / optických systémech. Na výrobky EMP-Centauri řady E.LITE CLASS poskytuje výrobce prodlouženou záruku 4 (čtyři) roky od data zakoupení, podrobnosti viz Všeobecné obchodní podmínky EMP-Centauri, dostupné na webových stránkách výrobce www.emp-centauri.cz. 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

Výrobky OT5/1FEC-4, OT9/1FEC-4, OT13/1FEC-4 a OT17/1FEC-4 jsou převodníky VF signálů z koaxiálního kabelu na optické vlákno (optické vysílače) pro až 16 satelitních vstupů a jeden pozemní vstup. Jsou napájeny z externího zdroje 12V a předávají napájení také připojeným Quattro konvertorům. Doporučený typ optického vlákna je jednovidové („singlemode“).

Výrobky OR1/5FUC-4, OR1/9FUC-4, OR1/13FUC-4 a OR1/17FUC-4 jsou převodníky signálů z optického vlákna na koaxiální kabely (optické přijímače), které poskytují až 16 satelitních a jeden pozemní výstup. Mohou být napájeny ze zařízení připojeného na koaxiální výstupy (multipřepínač) nebo z externího zdroje 12V.

Specifikace	OT5/1FEC-4	OT9/1FEC-4	OT13/1FEC-4	OT17/1FEC-4
počet koaxiálních vstupů	5	9	13	17
kmítčový rozsah	TERR 5–862 MHz; SAT 950–2150 MHz			
rozsah úrovní vstupních signálů	45–85 dBuV (viz tabulka „Úrovňová bilance optického systému“, str. 3)			
počet optických výstupů	1 (SC/APC)			
optický výstupní výkon	1 dBm (každá vlnová délka)			
optické vlnové délky	1270–1350 nm	1270–1430 nm	1270–1530 nm	1270–1610 nm
proudová spotřeba*	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,0 A
rozměry (d,š,v)	18,5 x 14,5 x 7,8 cm			
teplotní rozsah	–25 ... +50 °C			

*pro celkovou spotřebu výrobku je nutno přičíst spotřebu připojených LNB

Specifikace	OR1/5FUC-4	OR1/9FUC-4	OR1/13FUC-4	OR1/17FUC-4
počet optických vstupů	1 (SC/APC)			
optický vstupní výkon	-20 ... +5 dBm (každá vlnová délka)			
optické vlnové délky	1270–1350 nm	1270–1430 nm	1270–1530 nm	1270–1610 nm
počet koaxiálních výstupů	5	9	13	17
kmitočtový rozsah	TERR 5–862 MHz; SAT 950–2150 MHz			
rozsah úrovní výstupních signálů	50–95 dBuV (viz tabulka „Úrovňová bilance optického systému“, str. 3)			
proudová spotřeba	60 mA	90 mA	120 mA	150 mA
rozměry (d,š,v)	18,5 x 14,5 x 5,5 cm			
teplotní rozsah	-25 ... +60 °C			

3) Převzetí výrobku

Zkontrolujte, zda výrobek není poškozen. V případě poškození se obraťte na Vašeho prodejce.

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) Technické specifikace, v blízkosti zdrojů tepla (např. radiátory, ventilace, přímé sluneční záření apod.), v dosahu dětí.

Nevystavujte výrobek kapající nebo stříkající vodě. Používejte výrobek jen v mírných klimatických podmínkách (ne v tropických klimatických podmínkách). Výrobek pevně přišroubujte na zeď nebo jiný pevný nehořlavý povrch pomocí vrutů a hmoždinek. Výrobek nesmí být v žádném případě držen jen koaxiálními kabely. Zajistěte volný prostor alespoň 10 cm kolem výrobku pro cirkulaci vzduchu. Nezakrývejte výrobek (záclonami, závěsy apod.). Nepokládejte na výrobek nebo do blízkosti výrobku předměty s kapalinami (vázy, sklenice apod.) nebo zdroje otevřeného ohně (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). Optický kabel (doporučujeme jednovidové vlákno) musí být zakončen konektorem SC/APC.

Optický vysílač:

- Zapojte vstupní F-zásuvky označené „A“ – „D“ k výstupům LNB (doporučený typ LNB je Quattro)
- Zapojte vstupní F-zásuvku označenou „TERR“ s výstupem pozemní antény, případně s výstupem zesilovače pozemního vysílání nebo signálového procesoru
- Zapojte výstupní SC/APC zásuvku označenou „FIBER OUT“ k dalšímu optickému zařízení (splitter, optický přijímač)
- Do zásuvky DC2.1 označené „DC 12V“ zapojte napájecí zdroj 12V
- Konektor označený symbolem pro ochranné pospojování propojte s vodičem ochranného pospojování.

Poznámka: Používejte pouze Quattro LNB, pro eventuelní optické rozbočování PLC-splittery.

Optický přijímač:

- Zapojte vstupní SC/APC zásuvku označenou „FIBER IN“ k dalšímu optickému zařízení (splitter, optický vysílač)
- Zapojte výstupní F-zásuvky označené „A“ – „D“ ke vstupům následného multipřepínače nebo jiného koaxiálního zařízení*
- Zapojte výstupní F-zásuvku označenou „TERR“ ke vstupu pro pozemního vysílání následného multipřepínače nebo jiného koaxiálního zařízení
- Do zásuvky DC2.1 označené „DC 12V“ zapojte napájecí zdroj 12V**
- Konektor označený symbolem pro ochranné pospojování propojte s vodičem ochranného pospojování.

* VF signály na koaxiálních výstupech přijímače odpovídají signálům na odpovídajících vstupech vysílače

** externí napájecí zdroj není nutný, je-li v připojených koaxiálních kabelech přítomno napětí 12V až 18V

Úrovnňová bilance optického systému v závislosti na konfiguraci optického rozvodu	Doporučená vstupní úroveň		VF zisk / ztráta
	Min	Max	
vysílač – přijímač, přímé spojení	45 dBuV	85 dBuV	10 dB (zisk)
vysílač – rozbočení (PLC) 2x – přijímač	50 dBuV	85 dBuV	4 dB (zisk)
vysílač – rozbočení (PLC) 4x – přijímač	55 dBuV	85 dBuV	-2 dB (ztráta)
vysílač – rozbočení (PLC) 8x – přijímač	60 dBuV	85 dBuV	-8 dB (ztráta)
vysílač – rozbočení (PLC) 16x – přijímač	65 dBuV	85 dBuV	-14 dB (ztráta)
vysílač – rozbočení (PLC) 32x – přijímač	70 dBuV	85 dBuV	-20 dB (ztráta)

Příklady možných zapojení jsou uvedeny v kapitole 9) Schémata zapojení nebo na internetové stránce www.emp-centauri.cz.

6) Bezpečnost





Z bezpečnostních důvodů musí být instalace, do které je výrobek zapojen, náležitě uzemněna. K uzemnění výrobku použijte svorku označenou příslušným symbolem. Dbejte také na správně provedenou ochranu proti blesku podle platných norem. 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. Při úderu blesku do okolí antén 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.

7) Údržba výrobku

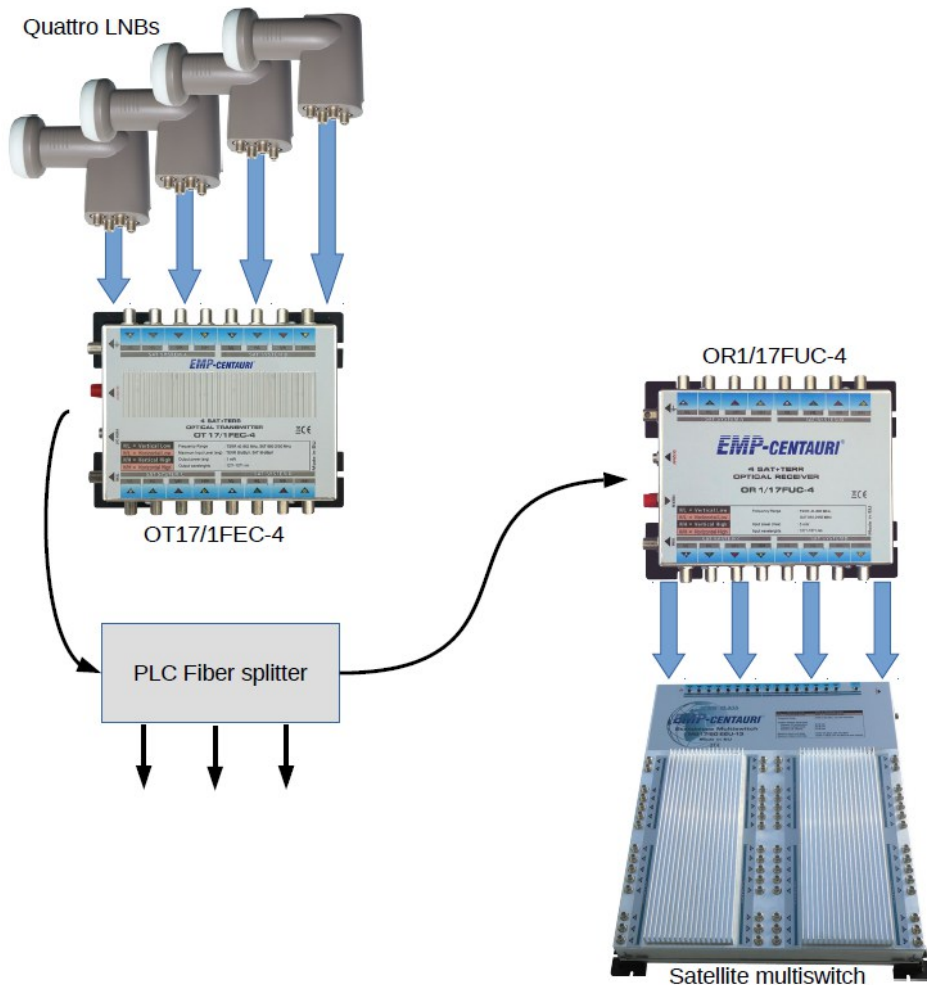
Údržbu provádějte vždy až po odpojení síťového napětí od všech zařízení v instalaci.

Údržbou výrobku se rozumí zejména čištění výrobku. Při čištění výrobku nepoužívejte žádné tekuté čisticí prostředky, pouze suchou tkaninu.

8) Vysvětlení značek

	označení shody		ochranné pospojování		Neviditelné laserové záření
	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 využívejte místní systémy sběru a třídění odpadů. Pro ČR je sběr zprostředkován kolektivním systémem zpětného odběru a				

9) Příklad zapojení



10) Kontakt

Výrobce: EMP-Centaury s.r.o.
5. května 690
339 01 Klatovy 4
Česká republika

tel: (+420) 376 323 813 (prodej)
tel: (+420) 376 323 853 (technická podpora)
info@emp-centauri.cz
www.emp-centauri.cz