

OT6/1FED-4**OR1/6FUD-4****EMP-CENTAURI®****OT10/1FED-4****OR1/10FUD-4****OT14/1FED-4****OR1/14FUD-4****OT18/1FED-4****OR1/18FUD-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 včetně datového připojení 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, případně firmou EMP-Centauri pověřené odborné firmy.

2) Technické specifikace

Výrobky OT6/1FED-4, OT10/1FED-4, OT14/1FED-4 a OT18/1FED-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 OR1/6FUD-4, OR1/10FUD-4, OR1/14FUD-4 a OR1/18FUD-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. Jak optický vysílač, tak i přijímač umožňují umožňují průchod datových vlnových délek 1310 a 1490 nm pro snadnou integraci s datovými optickými sítěmi (PON).

Specifikace	OT6/1FED-4	OT10/1FED-4	OT14/1FED-4	OT18/1FED-4
počet koaxiálních vstupů	5	9	13	17
počet optických vstupů	1 (SC/APC), pro vlnové délky 1310 & 1490 nm			
kmitočtový 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)			
optický útlum pro 1330 & 1490 nm	3 dB			
optické vlnové délky	1270–1350 nm	1270–1430 nm	1270–1530 nm	1270–1610 nm

Specifikace	OT6/1FED-4	OT10/1FED-4	OT14/1FED-4	OT18/1FED-4
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	OR1/6FUD-4	OR1/10FUD-4	OR1/14FUD-4	OR1/18FUD-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 „Úroveňová bilance optického systému“, str. 3)			
počet optických výstupů	1 (SC/APC), pro vlnové délky 1310 & 1490 nm			
optický útlum pro 1330 & 1490 nm	3 dB			
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 vrtutí 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 SC/APC zásuvku označenou „DATA“ k terminálu systému PON (OLT)
- 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 eventuální 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
- Zapojte SC/APC zásuvku označenou „DATA“ k rozbočovači PON nebo přímo k uživatelskému terminálu (ONU)
- 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.

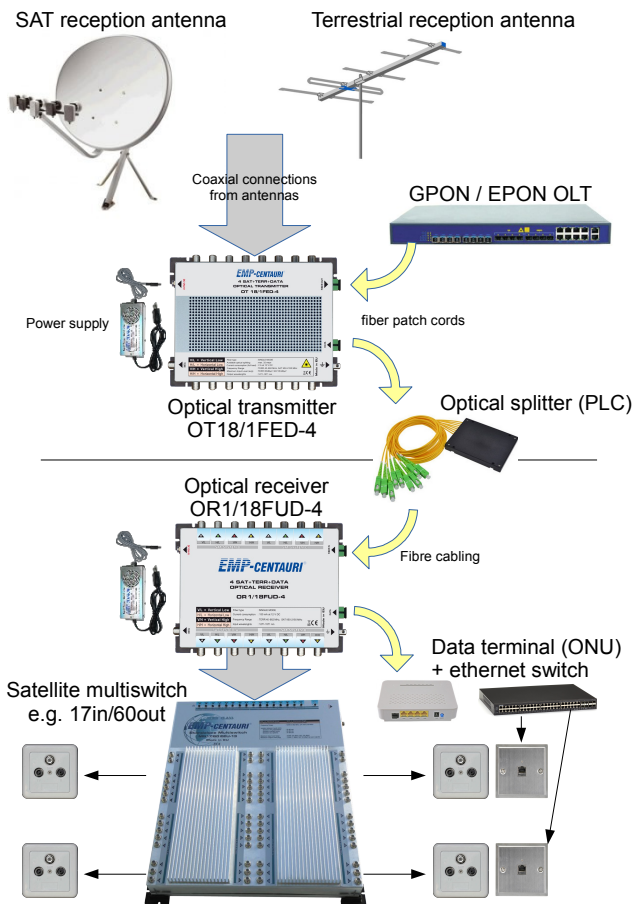
Údržbou výrobku se rozumí zejména čištění výrobku. Při čištění výrobku nepoužívejte žádné tekuté čisticí

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 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 www.retela.cz .				

9) Příklad zapojení



10) Kontakt

Výrobce: EMP-Centauri 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