

**MS13/13+6ECU-4    MS13/13+16ECU-12    MS13/13+26ECU-17**  
**MS13/13+10ECU-4    MS13/13+20ECU-12    MS13/13+30ECU-17**

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 distribuci satelitních i pozemních televizních a rozhlasových signálů v koaxiálních rozvodech v obvyklých domovních instalacích. Používá se tam, kde je třeba připojit ke společné satelitní anténě více uživatelů.

Na výrobky EMP-Centauri řady E.LITE CLASS poskytuje výrobce prodlouženou záruku 4 (čtyři) roky od data zakoupení, podrobnosti viz Všeobecné obchodní podmínky dostupné na webových stránkách výrobce [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

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 jsou kaskádní multipřepínače určené pro příjem pozemního vysílání a satelitních programů ze tří družic a pro až 60 uživatelů (podle typu).

Multipřepínač je napájen z připojených satelitních přijímačů, zdířka DC2.1 pro externí napájení přivádí proud na všechna páteřní vedení. Na páteřním vedení TERR je rovněž napětí, vyvarujte se zkratu!

Pomocí otočného trimru je možné přepínat pozemní pásmo z pasivního režimu do aktivního režimu. Útlum na uživatelských výstupech v sat. pásmu je nastavitelný atenuátory v rozsahu 5-20dB pro označené skupiny výstupů.

Specifikace	MS13/13+ 6ECU-4	MS13/13+ 10ECU-4	MS13/13+ 16ECU-12	MS13/13+ 20ECU-12	MS13/13+ 26ECU-17	MS13/13+ 30ECU-17
počet průchozích vedení	13 (12 x SAT, 1 x TERR)					
počet uživatelských výstupů	6	10	16	20	26	30
frekvenční rozsah	SAT 950–2150 MHz, TERR 40–862 MHz					
průchozí útlum – uživ. výstupy	SAT 5–20 dB* TERR 8 / 25 dB*		SAT 5–20 dB* TERR 12 / 26 dB*		SAT 5–20 dB* TERR 20 / 35 dB*	
útlum – průchozí výstupy*	SAT 3 dB, TERR 5 dB				SAT 5 dB, TERR 6 dB	
oddělení vstupů	20 dB					
izolace průchozích vedení	25 dB					
max. vstupní úroveň**	SAT 105 dBuV, TERR 105 dBuV					

Specifikace	MS13/13+ 6ECU-4	MS13/13+ 10ECU-4	MS13/13+ 16ECU-12	MS13/13+ 20ECU-12	MS13/13+ 26ECU-17	MS13/13+ 30ECU-17
max. úroveň signálu na uživatelských výstupech**	SAT 100 dBuV TERR 97 dBuV		SAT 100 dBuV TERR 93 dBuV		SAT 100 dBuV TERR 85 dBuV	
proudová spotřeba	100 mA (každý uživatelský výstup)					
rozměry (d,š,v)	18,6 x 14,6 x 5,1 cm		18,6 x 24,5 x 5,1 cm		18,6 x 33,2 x 5,1 cm	
teplotní rozsah	-25 – +60 °C					

\* průměrné hodnoty; SAT: rozsah nastavení, TERR: volba aktivní / pasivní

\*\* podle EN 50083-3/35dB IMA3 (SAT), EN 50083-3/60dB IMA3 (TERR)

### 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.

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

**Výrobek nesmí být v žádném případě držen jen koaxiálními kabely.**

Další pokyny k instalaci:

- Použijte výrobek jen v mírných (ne v tropických) klimatických podmínkách
- Nevystavujte výrobek kapající nebo stříkající vodě
- 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).

Našroubujte F-konektory na odpovídající zdířky multipřepínače a přiměřenou silou je dotáhněte.

- Zpojte vstupní konektory značené „A“, „B“, „C“, „D“, „TERR“ k vstupům předcházejícího zařízení rozvodného systému (LNB a anténa, kaskádní multipřepínač, zesilovač, ...)
- Zpojte výstupní konektory značené „A“, „B“, „C“, „D“, „TERR“ ke vstupům následujícího zařízení rozvodného systému (kaskádní multipřepínač, zesilovač) anebo na ně našroubujte terminátory 75 Ω (s DC izolací)
- Zpojte výstupní konektory značené „1“, „2“, „3“... k účastnickým zásuvkám nebo na ně

našroubujte terminátory 75 Ω\*

- Konektor označený symbolem pro uzemnění propojte s vodičem ochranného pospojování
- Zapojte zdroj 12 V do zdířky „DC 12V“

\* Zakončení není třeba, nevyužívá-li se příjem v pozemním pásmu.

**Upozornění! Na průchozím vedení TERR je stejnosměrné napětí, vyvarujte se zkratu!**

## 6) Nastavení výrobku

Pomocí otočného přepínače „act. pass.“ nastavte aktivní nebo pasivní průchod signálů pozemního pásma. Otočnými regulátory „-5dB -20 dB“, nastavte plynule úroveň signálu v satelitním pásmu pro jednotlivé skupiny výrobků (sdružení výstupů do skupin je vyznačeno na nálepce).

Všechny připojené satelitní přijímače musí být správně nastaveny, aby měly přístup ke všem připojeným konvertorům. Při nastavení se řiďte pokyny v návodu k obsluze sat. přijímače nebo televizoru. Obvyklé způsoby nastavení shrnuje tabulka:

SAT SYSTEM (LNB)	způsob nastavení 1	způsob nastavení 2	způsob nastavení 3
A	DiSEqC 1.0: 1 ze 4	DiSEqC 1.0: A	„potvrzený“: AA
B	DiSEqC 1.0: 2 ze 4	DiSEqC 1.0: B	„potvrzený“: AB
C	DiSEqC 1.0: 3 ze 4	DiSEqC 1.0: C	„potvrzený“: BA

## 7) 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, televizi) 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.

## 8) Údržba výrobku

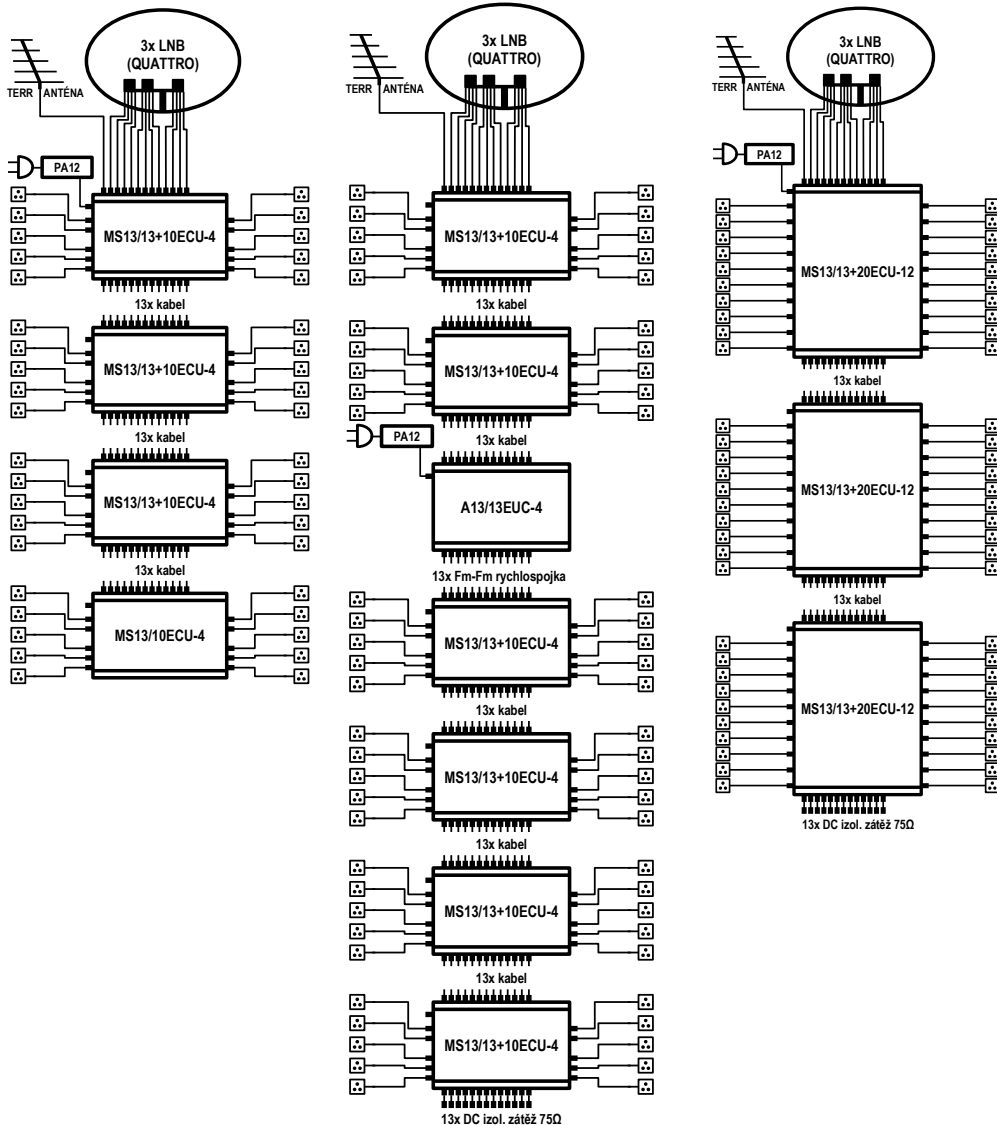
Údržbou výrobku se rozumí zejména čištění výrobku. **Údržbu provádějte vždy až po odpojení síťového napětí od všech zařízení v instalaci. Pokud při práci vstupujete na místa, kde hrozí nebezpečí pádu, věnujte pozornost své bezpečnosti.**

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

	označení shody		ochranné uzemnění
	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 zprostředkovan 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



Další příklady možných zapojení naleznete na internetové stránce [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

## 11) 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](mailto:info@emp-centauri.cz)  
[www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz)