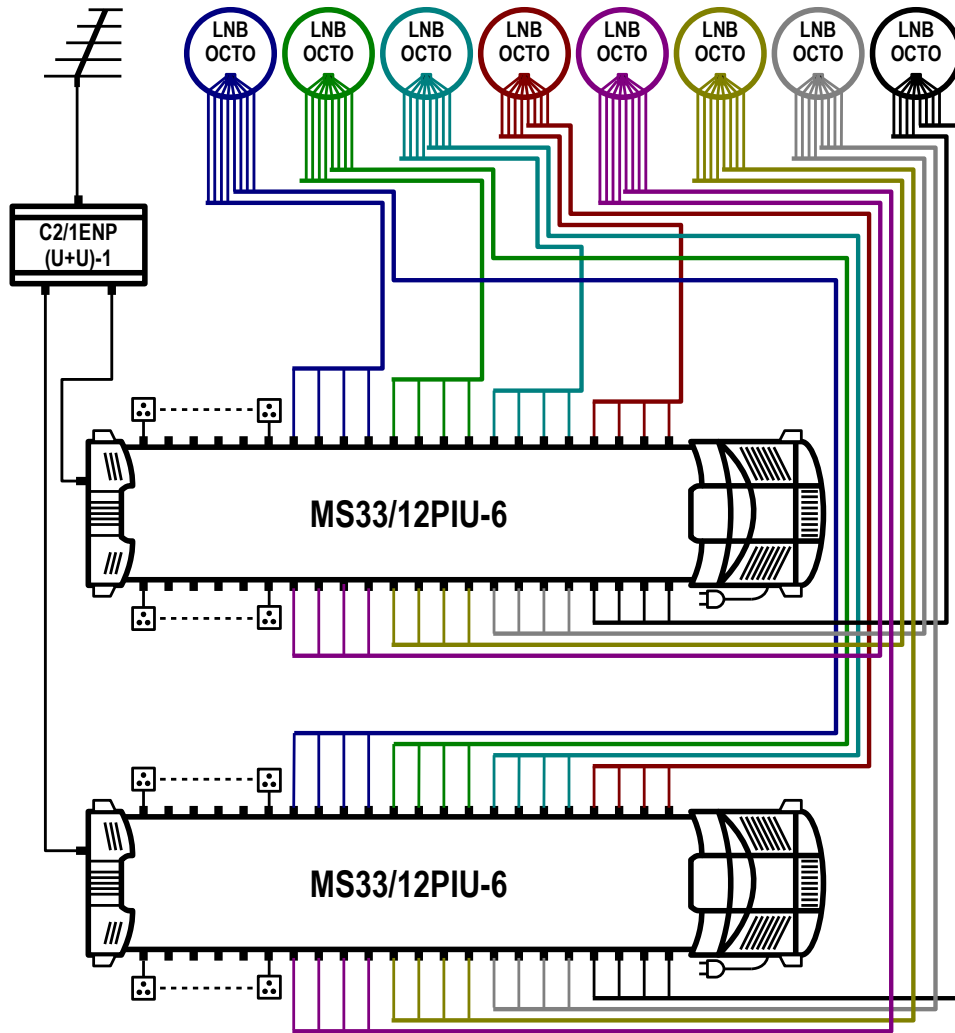


Rozšíření rozvodu na celkový počet 24 výstupů užitím konvertorů Octo:



návod k použití	1003573 (MS21,25,29,33_12PIU-6 CZ)		stav změny : B
datum : 26. 11. 2015	vypracoval : P. Hajčiar	přezkoušel : J. Perníkl	schválil : M. Váňa
	podpis :	podpis :	podpis :

12) 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
www.emp-centauri.cz

návod k použití

MS21/12PIU-6
MS25/12PIU-6

MS29/12PIU-6
MS33/12PIU-6

1/003573 B

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.

Obsah

1) Oblast použití, záruka	1
2) Technické specifikace	1
3) Převezetí výrobku	2
4) Skladování a instalace výrobku	3
5) Zapojení výrobku	3
6) Nastavení výrobku a satelitního přijímače	4
7) Bezpečnost	5
8) Údržba výrobku	5
9) Odstraňování závad	5
10) Vysvětlení značek	6
11) Schémata zapojení	6
12) Kontakt	8

1) Oblast použití, záruka

Výrobek je určen k distribuci satelitních (SAT) a pozemních (TERR) televizních a rozhlasových signálů. Na výrobky EMP-Centauri řady PROFI CLASS je poskytována záruka 6 (šest) let 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 jakékoliv zásahy do něj jsou zakázány. Opravy nebo jakékoliv zásahy do výrobku smí provádět pouze firma EMP-Centauri, popřípadě firmou EMP-Centauri pověřené odborné firmy.

2) Technické specifikace

Jedná se o samostatné multipřepínače pro distribuci pozemních a satelitních signálů ze 5 až 8 satelitních pozic (20 až 32 polarit) pro 12 účastníků. Multipřepínače jsou ovládány ze satelitního přijímače příkazy DiSEqC 1.0 a 1.1, popř 1.2. Multipřepínače jsou kompatibilní s Quad LNB. Pozemní vstup pracuje v aktivním nebo pasivní režimu, volba se provádí páčkou DIP-přepínače. Na pozemní vstup může být přiloženo napětí 5 V resp. 12 V, volba opět pomocí páček DIP-přepínače, maximální proud je v obou případech 150 mA. Multipřepínač je napájen z interního napájecího zdroje P2U45, je podporován režim stand-by (vypínání momentálně nepoužívaných LNB a souvisejících vstupních obvodů).

specifikace	MS21/12PIU-6	MS25/12PIU-6	MS29/12PIU-6	MS33/12PIU-6
počet vstupů	21	25	29	33

specifikace	MS21/12PIU-6	MS25/12PIU-6	MS29/12PIU-6	MS33/12PIU-6
přičon výstupů	12			
frekvenční rozsah	TERR 40–862 MHz (aktivní), 5–862 MHz (pasivní), SAT 950–2300 MHz			
průchozí útlum (avg)	TERR 3 dB (aktivní), 22 dB (pasivní), SAT 3 dB			
izolace (min)	20 dB			
maximální vstupní úroveň* (avg)	TERR 90 dBuV (aktivní), 100 dBuV (pasivní), SAT 90 dBuV			
maximální výstupní úroveň* (avg)	TERR 87 dBuV (aktivní), 78 dBuV (pasivní), SAT 87 dBuV			
řízení	13/18 V & 0/22 kHz; DiSEqC 1.0; DiSEqC 1.1; DiSEqC 1.2			
proudová spotřeba	45 mA (18 V) z každého satelitního přijímače			
proud z pozemního vstupu	150 mA max (5V DC / 12 V DC)			
přičon (akt./pas.)**	7 W / 5,5 W	8 W / 6,5 W	9 W / 7,5 W	10 W / 8,5 W
maximální přičon vč. LNB	45 W			
přičon – stand-by (akt./pas.)	2,3 W / 2,1 W			
rozměry (d,š,v)	47,0 x 15,2 x 8,7 cm (délka síťové šňůry 130 cm)			
teplotní rozsah	–30°C – +60°C			

* TERR: EN 50083-3/60dB IMA3 [dBuV]

** bez spotřeby zařízení připojených na vstupy

avg – průměrná hodnota, ve specifikovaném rozsahu je tolerance ± 3 dB

specifikace napájecího zdroje	P2U45
vstupní napětí	90–265 V AC, 50/60 Hz
výstupní napětí	18 V DC, 12 V DC
maximální výstupní proud	2 A (18 V DC), 1 A (12 V DC)
maximální výstupní výkon	45 W
účinnost	75% min
rozměry (d,š,v)	12,6 x 15,2 x 8,7 cm (délka síťové šňůry 130 cm)
teplotní rozsah	–30°C – +60°C

3) Převzetí výrobku

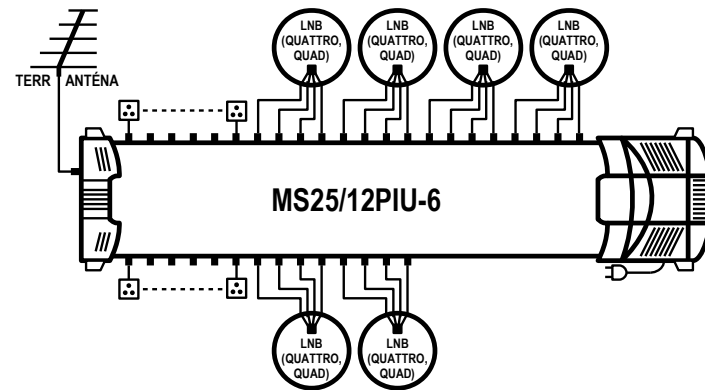
Zkontrolujte, zda výrobek není poškozen a zda je k výrobku přiloženo následující příslušenství:

- vrtuty a hmoždinky pro upevnění výrobku na zeď (4 ks)
- 75 Ω zátěže pro impedanční přizpůsobení nevyužitých výstupů (2 ks)

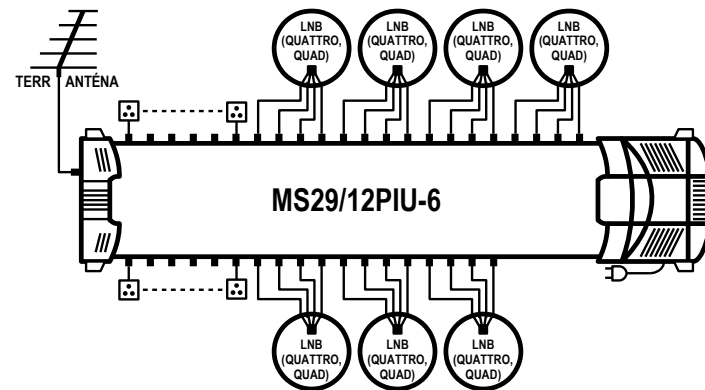
V případě poškození výrobku nebo chybějícího příslušenství se obraťte na Vašeho prodejce.

4) Skladování a instalace výrobku

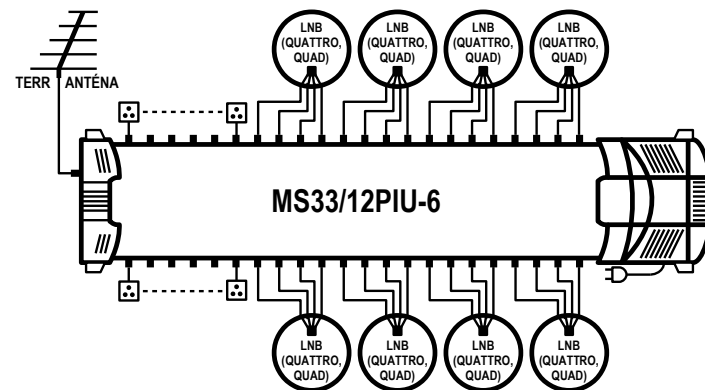
Instalaci výrobku doporučujeme svěřit odborné firmě!



Zapojení multipřepínače pro satelitní příjem z 7 družic a současný rozvod pozemních signálů:



Zapojení multipřepínače pro satelitní příjem z 8 družic a současný rozvod pozemních signálů:



kapitola 4) skladování a instalace výrobku. Odpojte výrobek od elektrické sítě, příčinu odstraňte a po několika minutách připojte výrobek znovu k elektrické síti.

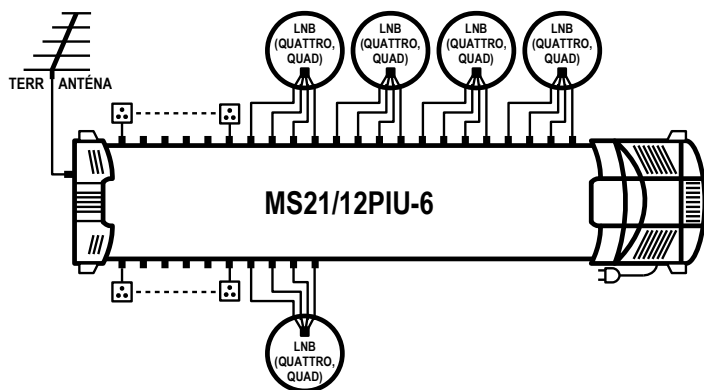
Pokud závadu nedokážete odstranit, obraťte se prosím na Vašeho distributora.

10) Vysvětlení značek

	označení shody
	mezinárodní standard pro ovládání digitálních satelitních zařízení, číslo (1.0, 1.1, 1.2 nebo 2.0) udává verzi DiSEqC
	jen pro vnitřní použití
	stejnoseměrný napájecí zdroj
	uzemnění
	přístroj třídy II
	chráněno pojistkou
	bezpečnostní transformátor
	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 odděleného sběru RETELA s.r.o. Více informací získáte u distributorů zařízení a na www.retela.cz .

11) Schémata zapojení

Zapojení multipřepínače pro satelitní příjem z 5 družic a současný rozvod pozemních signálů:



Zapojení multipřepínače pro satelitní příjem z 6 družic a současný rozvod pozemních signálů:

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 (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 pro cirkulaci vzduchu (po stranách a pod výrobkem minimálně 20 cm, nad výrobkem minimálně 50 cm). 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.).

Síťová zásuvka musí být umístěna v blízkosti výrobku. Síťová zásuvka musí zůstat volně manipulovatelná. Síťová zásuvka a síťová vidlice musí být dobře přístupná.

5) Zapojení výrobku

Zapojení výrobku proveďte v souladu s tímto návodem a platnými předpisy. Používejte pouze kvalitní 75 Ω koaxiální kabel určený pro pozemní nebo satelitní příjem. Na konce koaxiálních kabelů namontujte F konektory (šroubovací, krimpovací nebo kompresní). V případě použití šroubovacích F konektorů postupujte dle následujícího obrázku a postupu:



1. Odstraňte vnější plášť koaxiálního kabelu na délce asi 15 mm.
2. Přehněte kovové stínící opletení a fólii dozadu. Zkraťte přechnuté opletení a fólii nůžkami asi na 5 mm.
3. Odstraňte vnitřní plastovou izolaci v délce asi 10 mm (cca 5 mm izolace zůstane zachováno).
4. Opatrně natočte F konektor na konec koaxiálního kabelu, až bude vnitřní plastová izolace zároveň s otvorem v F konektoru.
5. Zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu mezi středním vodičem koaxiálního kabelu a F konektorem.

Koaxiální kabely se nesmí lámat, minimální poloměr ohybu je 5 cm. F konektory zapojte do F zásuvek výrobku a přiměřenou silou dotáhněte.

Vstupní F zásuvky označené A-D propojte s výstupy konvertorů (LNB) dle následující tabulky:

označení F zásuvky multipřepínače	pozice LNB	označení výstupu LNB	
		Quattro LNB	Quad LNB
A / SAT SYSTEM A	A	VL	libovolný výstup
B / SAT SYSTEM A		HL	libovolný výstup
C / SAT SYSTEM A		VH	libovolný výstup
D / SAT SYSTEM A		HH	libovolný výstup

Stejným postupem zapojte přívody dalších LNB (B, C, atd.) do příslušných vstupních F-zásuvek.

- Vstupní F zásuvku označenou TERR IN propojte s výstupem pozemní antény, příp. pozemní antény s pozemním anténním předzesilovačem.
- Výstupní F zásuvky označené 1 až 12 propojte s dalšími komponenty rozvodu (satelitní přijímač, pozemní přijímač, účastnická zásuvka apod.).

- Konektor označený symbolem pro ochranné pospojování, viz kapitola 10) Vysvětlení značek, propojte s vodičem ochranného pospojování.
- Síťovou vidlici výrobku zapojte do zásuvky elektrické sítě s napětím dle kapitoly 2) Technické specifikace.

Pokud není některý z výstupů používán, je vhodné ho zakončit 75 Ω zátěží. V případě nezakončení může dojít k odchylce průchozího útlumu v pozemním pásmu od specifikované hodnoty.

Příklady možných zapojení jsou uvedeny v kapitole 11) Schémata zapojení nebo na internetové stránce www.emp-centauri.cz.

6) Nastavení výrobku a satelitního přijímače

Páčka č.1 DIP-přepínače volí pasivní (poloha OFF) nebo aktivní (poloha ON) režim distribuce pozemních signálů.

Páčky č. 3 a 4 určují stejnosměrné napětí přiložené na vstup TERR IN, viz tabulka:

páčka 3	páčka 4	napětí na vstupu TERR IN
OFF	OFF	0 V
ON	OFF	5 V
OFF	ON	12 V
ON	ON	

Doporučení k nastavení připojených satelitních přijímačů:

Umožňuje-li satelitní přijímač nastavit pro každou družici přepínací povel DiSEqC 1.0 a současně DiSEqC 1.1, je třeba provést nastavení podle zásad uvedených v následující tabulce:

LNB	DiSEqC 1.0 (committed)	DiSEqC 1.1 (uncommitted)	LNB	DiSEqC 1.0 (committed)	DiSEqC 1.1 (uncommitted)
A	A (AA, 1 z 4)	1 (1 z 4)	E	A (AA, 1 z 4)	2 (2 z 4)
B	B (AB, 2 z 4)		F	B (AB, 2 z 4)	
C	C (BA, 3 z 4)		G	C (BA, 3 z 4)	
D	D (BB, 4 z 4)		H	D (BB, 4 z 4)	

V případě, kdy přijímač uvedené nastavení neumožňuje, je nutné přejít do menu nastavení motoru (DiSEqC 1.2, nikoli USALS!) a provést vyhledání a uložení pozic všech přijímaných družic:

- zvolte otáčení antény a vyčkejte na indikaci kvalitního signálu (u některých přijímačů je výhodnější "krokovat" opakovaným tisknutím tlačítka dálkového ovládání)
- zastavte motor a uložte nalezenou pozici
- vyberte další družici a postup opakujte

Pozn.: Volba "běh na nulu" vždy nastaví LNB "A". Následná volba "pohyb na západ" postupně volí LNB "B", "C", "D"... až po dosažení posledního LNB se vrátí zpět na LNB "A". Při volbě "pohyb na východ" probíhá rotace LNB v opačném smyslu.

Postupy nastavení se pro jednotlivé sat. přijímače mohou lišit, řiďte se návodem k obsluze Vašeho přístroje.

7) Bezpečnost

Z bezpečnostních důvodů musí být výrobek i instalace, do které je výrobek zapojen, náležitě uzemněny. K uzemnění výrobku použijte svorku označenou příslušným symbolem. 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 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 (kapající voda, rozlité nápoje apod.), odpojte ho ihned od elektrické sítě a od instalace.

Výrobek pracuje se střídavým napětím, viz kapitola 2) Technické specifikace. Přesvědčte se, že napětí místní elektrické sítě odpovídá provoznímu napětí výrobku. Na síťový přívod výrobku nesmí být stavěny žádné předměty, aby nedošlo k jeho poškození nebo skřípnutí. Síťový přívod se nesmí dotýkat horkých předmětů. Při odpojování od elektrické sítě netahejte nikdy za síťovou šňůru, ale za síťovou vidlici, aby nedošlo k poškození síťové šňůry. Věnujte pozornost tomu, aby síťová vidlice v síťové zásuvce vždy pevně držela. Rozvíkaná síťová vidlice nebo síťová zásuvka znamenají nebezpečí požáru. Nikdy neotvírejte výrobek zapojený do elektrické sítě. Vystavujete se nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

8) Údržba výrobku

Údržbu provádějte vždy až po odpojení výrobku od elektrické sítě a instalace. 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.

Koaxiální kabely instalované ve venkovním prostředí je vhodné po několika letech používání vyměnit. Jednou za 2 roky je vhodné odšroubovat všechny F konektory a očistit kontakty všech konektorů, popř. zkrátit koaxiální kabely asi o 2 cm.

Pravidelně kontrolujte stav napájecího zdroje výrobku a jeho síťové šňůry. Jestliže jsou napájecí šňůra nebo napájecí vidlice výrobku poškozeny, musí být nahrazeny výrobcem nebo kvalifikovanou osobou, aby se tak zabránilo vzniku nebezpečné situace. Je-li kryt napájecího zdroje výrobku poškozen, předejte výrobek do opravy. Výrobek je vhodné odpojit od sítě, pokud nebude delší dobu používán.

9) Odstraňování závad

Práci na výrobku provádějte vždy až po odpojení výrobku od elektrické sítě, jinak může dojít k ohrožení života elektrickým proudem. Pokud při práci vstupujete na místa, kde hrozí nebezpečí pádu, věnujte pozornost své bezpečnosti.

V případě, že výrobek nefunguje a LED dioda na napájecím zdroji svítí:

- Zkontrolujte, zda jsou satelitní a pozemní antény správně upevněny, optimálně seřizeny a připojeny k výrobku, satelitní a pozemní přijímače zapnuty, zapojeny a správně nastaveny.
- Zkontrolujte konektorové spoje, zda má střední vodič koaxiálního kabelu kontakt se středním vodičem v F zásuvce výrobku a opletení koaxiálního kabelu s F konektorem. Přelomené nebo přerušené koaxiální kabely vyměňte.
- Někdy stačí jen vyresetovat mikroprocesor v multipřepínači. Odpojte multipřepínač i satelitní přijímač od elektrické sítě. Po několika sekundách je znovu zapojte.

V případě, že výrobek nefunguje a LED dioda na napájecím zdroji nesvítí nebo bliká:

- Zkontrolujte, zda je výrobek připojený k elektrické síti pod napětím. Pokud ne, připojte výrobek k elektrické síti pod správným napětím.
- Odpojte výrobek od elektrické sítě a zkontrolujte, zda na vstupních koaxiálních kabelech není zkrat, který zabraňuje napájení LNB. Pokud ano, odstraňte jej a výrobek znovu připojte k elektrické síti.
- Zkontrolujte, zda není napájecí zdroj výrobku přetížen. Příčinou může být například proudový odběr zařízení připojených na satelitní vstupy výrobku, který přesahuje specifikace, viz kapitola 2) Technické specifikace. Další příčinou může být přehřátí v důsledku nesprávné instalace, viz