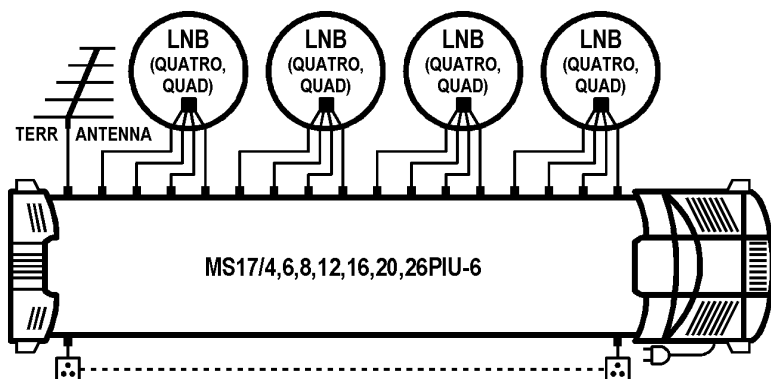


samostatně
multipřepínače pro
distribuci pozemních
a satelitních signálů
ze 3 družic (12
polarit) a pro 4-26
účastníků



samostatně
multipřepínače pro
distribuci pozemních
a satelitních signálů
ze 4 družic (16
polarit) a pro 4-26
účastníků

návod k použití

MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P)

MS8/1(8)PIN-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.

obsah

1 oblast použití, záruka	1
2 technické specifikace	1
3 převzetí výrobku	3
4 skladování a instalace výrobku	3
5 zapojení výrobku	3
6 nastavení výrobku	4
7 bezpečnost	5
8 údržba výrobku	5
9 odstraňování závad	5
10 vysvětlení značek	6
11 schémata zapojení	7
12 související výrobky EMP-Centauri	7
13 kontakt	8

1 oblast použití, záruka

Výrobek je určen k distribuci satelitních (SAT), pozemních (TERR); televizních a rozhlasových signálů. **Instalaci výrobku doporučujeme svěřit odborné firmě.** Na výrobky EMP-Centauri řady PROFI 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 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 Unicable™ multipřepínače pro distribuci satelitních signálů z 1 satelitní pozice (4 polarit, MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P) nebo ze 2 satelitních pozic (8 polarit, MS8/1(8)PIN-4) pro 8 účastníků. Multipřepínače mohou být použity jen s přijímačem označeným logem Unicable™. Multipřepínače jsou kompatibilní s konvertory typu quad (platí jen pro MS8/1(8)PIN-4. Multipřepínače jsou napájeny z interního zdroje PIU27.

specifikace	MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P)	MS8/1(8)PIN-4
počet vstupů	4	8
počet výstupů	1	

13 kontakt

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

tel: (+420) 376 314 852
fax: (+420) 376 314 367
info@emp-centauri.cz
www.emp-centauri.cz

specifikace	MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P)	MS8/1(8)PIN-4
frekvenční rozsah	SAT 950-2150 MHz	
průchozí zisk (avg)	SAT 10 dB	SAT 8 dB
izolace (min)	25 dB	
maximální vstupní úroveň*	SAT 85 dBuV	
maximální výstupní úroveň*	SAT 95 dBuV	SAT 93 dBuV
ovládání	protokol DiSeqC podle prEN50494, podporuje Unicable™ technologii	
proudová spotřeba	240 mA (14 V DC) ze satelitního přijímače, 0 mA / 18 V DC z napájecího zdroje	230 mA (14 V DC) ze satelitního přijímače, 90 mA / 18 V DC z napájecího zdroje
výkonová spotřeba	2,0 W + spotřeba zařízení na vstupech (LNB, zesilovač, atd.), maximální spotřeba multipřepínače a připojených zařízení nesmí přesáhnout maximální výstupní výkon napájecího zdroje	2,7 W + spotřeba zařízení na vstupech (LNB, zesilovač, atd.), maximální spotřeba multipřepínače a připojených zařízení nesmí přesáhnout maximální výstupní výkon napájecího zdroje
rozměry (d,š,v)	26,5 x 15,2 x 8,7 cm	
teplotní rozsah	-30°C - +60°C	

* SAT: EN 50083-3/35dB IMA₃ [dBuV]

avg - průměrná hodnota, ve specifikovaném rozsahu je tolerance ±4 dB

min - minimální hodnota

specifikace napájecího zdroje	PIU27
vstupní napětí	90-265 V AC, 50/60 Hz
výstupní napětí	18 V DC
maximální výstupní proud	1,5 A (18 V DC)
maximální výstupní výkon	27 W
účinnost	75% min
rozměry	12,6 x 15,2 x 8,7 cm (délka síťové šňůry 130 cm)
teplotní rozsah	-30 - +70 °C

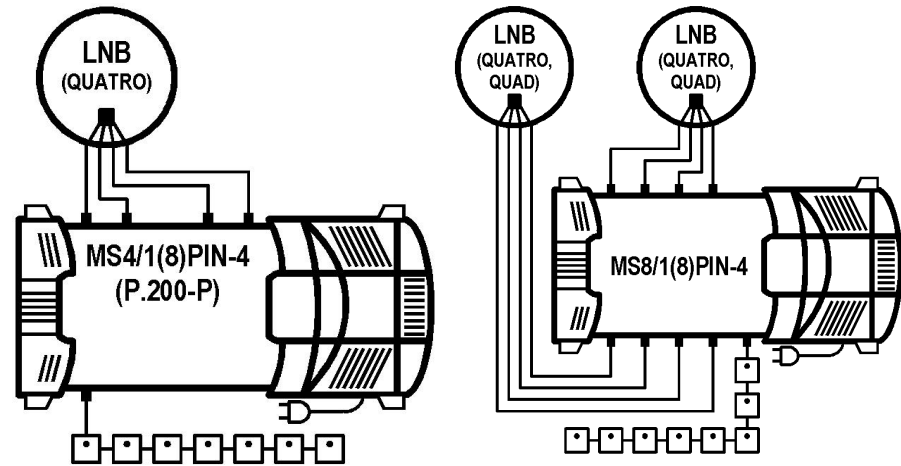
3 převzetí výrobku

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

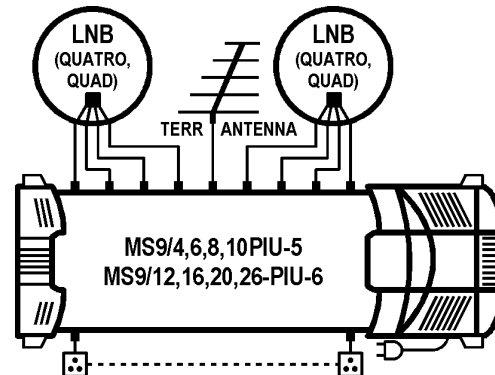
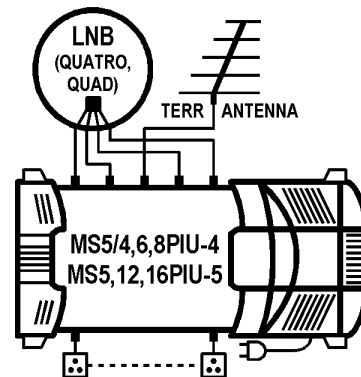
- Vrutky a hmoždinky pro upevnění výrobku na zeď (4 ks).
- F konektory určené pro montáž na koaxiální kabel (počet odpovídá počtu vstupních a výstupních F zásuvek výrobku).

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

11 schémata zapojení



12 související výrobky EMP-Centauri PROFI CLASS



samostatné multipřepínače pro distribuci pozemních a satelitních signálů z 1 družice (4 polarity) a pro 4-16 účastníků










samostatné multipřepínače pro distribuci pozemních a satelitních signálů ze 2 družic (8 polarit) a pro 4-26 účastníků

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 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

	technologie Unicable™ (Unicable™ je ochranná známka FTA Communication Technologies / Luxembourg)
	označení shody
	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 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 .

4 skladování a instalace výrobku

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.

Výrobek pevně přišroubujte na zeď nebo jiný pevný nehořlavý povrch pomocí vrutů a hmoždinek. **Sít'ová zásuvka musí být umístěna v blízkosti výrobku. Sít'ová zásuvka a sít'ová vidlice musí být dobře přístupná.**

- Výrobek nesmí být v žádném případě držen jen koaxiálními kabelem.
- 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.).

5 zapojení výrobku

Zapojení výrobku proveďte v souladu s tímto návodem a platnými předpisy. Používejte pouze kvalitní 75 Ω koaxiální kabel určený pro 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 přehnuté opletení a fólii nůžkami asi na 5 mm.
3. Odstraňte vnitřní plastovou izolaci v délce asi 10 mm (cca 5 mm izolace zůstane zachována).
4. Opatrně natočte F konektor na konec koaxiálního kabelu, až bude 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 (MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P) nebo A-H (MS8/1(8)PIN-4) propojte s výstupy konvertorů (LNB) dle následující tabulky:

označení F zásuvky multipřepínače	označení výstupu quatra LNB	označení výstupu quad LNB (jen MS8/1(8)PIN-4)
A	LNB A, V/L nebo 12V/0kHz	LNB A, libovolný výstup
B	LNB A, H/L nebo 18V/0kHz	LNB A, libovolný výstup
C	LNB A, V/H nebo 12V/22kHz	LNB A, libovolný výstup
D	LNB A, H/H nebo 18V/22kHz	LNB A, libovolný výstup

označení F zásuvky multipřepínače	označení výstupu quatra LNB	označení výstupu quad LNB (jen MS8/1(8)PIN-4)
E	LNB B, V/L nebo 12V/0kHz	LNB B, libovolný výstup
F	LNB B, H/L nebo 18V/0kHz	LNB B, libovolný výstup
G	LNB B, V/H nebo 12V/22kHz	LNB B, libovolný výstup
H	LNB B, H/H nebo 18V/22kHz	LNB B, libovolný výstup

- Výstupní F zásuvku označenou OUT propojte s dalšími komponenty rozvodu (satelitní přijímač, účastnická zásuvka apod.).
- Sít'ovou vidlici výrobku zapojte do zásuvky elektrické sítě s napětím dle kapitoly 2 technické specifikace.
- Konektor označený symbolem pro uzemnění, viz kapitola 10 vysvětlení značek, propojte s ochranným zemnicím vodičem.

Multipřepínač není vybaven vstupem pozemního pásma, toto je však možno přisloučit na výstupu multipřepínače vhodným slučovačem (C2/1ECN-1 apod.).

Multipřepínače využívají technologii Unicable™, jediným kabelem je možné připojit až 8 účastníků. Jednotlivé účastníky připojte pomocí 1 koncové účastnické zásuvky a až 7 průchozích účastnických zásuvek. Použijte pouze kvalitní průchozí účastnické zásuvky určené pro satelitní příjem pomocí Unicable™ technologie, tj.:

- Přímé cesty i odbočky zásuvky musí propouštět stejnosměrné napětí.
- Odbočovací útlum zásuvky musí být nejméně 10 dB.

6 nastavení výrobku

Každému účastníku přísluší jeden z 8 komunikačních kmitočtů, které jsou uvedeny v následující tabulce nebo v tabulce na nálepce multipřepínače.

MS4/1(8)PIN-4 (P.200-P)								
satelitní přijímač č.	1	2	3	4	5	6	7	8
frekvence [MHz]	1080	1176	1237	1413	1555	1668	1842	1960
MS8/1(8)PIN-4								
satelitní přijímač č.	1	2	3	4	5	6	7	8
frekvence [MHz]	1080	1176	1237	1413	1555	1668	1960	1842

Dále doporučujeme:

- Použijte nejvyšší komunikační frekvenci pro uživatelskou zásuvku, která se nachází nejbližší k multipřepínači, a nejnižší komunikační frekvenci pro nejvzdálenější účastnickou zásuvku.
- V případě využití multipřepínače pro méně než 8 účastníků nepoužívejte nejvyšší frekvence.
- Přidělený komunikační kmitočet poznačte na každou účastnickou zásuvku z důvodu nastavení satelitního přijímače.

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

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.

Výrobek pracuje se střídavým napětím, viz kapitola 2 technické specifikace. Přesvědčte se, že napětí místní elektrické sítě odpovídá provoznímu napětí výrobku.

Na sít'ový přívod výrobku nesmí být stavěny žádné předměty, aby nedošlo k jeho poškození nebo skřípnutí. Sít'ový přívod se nesmí dotýkat horkých předmětů.

Při odpojování od elektrické sítě netahejte nikdy za sít'ovou šňůru, ale za sít'ovou vidlici, aby nedošlo k poškození sít'ové šňůry. Věnujte pozornost tomu, aby sít'ová vidlice v sít'ové zásuvce vždy pevně držela. Rozvíklaná sít'ová vidlice nebo sít'ová zásuvka znamenají nebezpečí požáru.

Nikdy neotvírejte výrobek zapojený do elektrické sítě. Vystavujete se nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

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 (kapající voda, rozlité nápoje apod.), odpojte ho ihned od elektrické sítě a od instalace.

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 sít'ové 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.