

G1/1ECN22kHz-1
G1/1ECNpos-1

G1/1ECNopt-1
G1/1ECNposopt-1

G1/1ECNman-1
G1/1ECN-1

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 rozvodům pozemních televizních a rozhlasových signálů v koaxiálních rozvodech v obvyklých domovních instalacích.

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.

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 jsou generátory různých řídicích signálů, používaných v satelitních rozvodech: tón 22 kHz pro příjem v satelitním „high band“ pásmu, příkazy DiSEqC 1.0 pro výběr požadovaného LNB. Podnět k vyslání signálu je dán buď manuálně nebo napětím přivedeným na řídicí vstupy. Některé modely jsou z výroby přednastaveny na konkrétní příkaz, který je vyslán vždy po zapnutí napájecího napětí.

Generátory propouštějí stejnosměrný proud, ale tón 22 kHz a jím přenášené informace jsou zadrženy, analyzovány a případně využity pro vyslání nových povelů.

Specifikace	G1/1ECN 22kHz-1	G1/1ECN pos-1	G1/1ECN opt-1	G1/1ECN posopt-1	G1/1ECN man-1	G1/1ECN-1
vstupy / výstupy	1 / 1					
kmitočtový rozsah	SAT 950–2150 MHz					
průchozí útlum	2 dB (prům.)					
generované řídicí signály	22 kHz (trvalý tón)	DiSEqC 1.0 Position	DiSEqC 1.0 Option	DiSEqC 1.0 Position Option	DiSEqC 1.0 Band, Polarisation Position, Option	
mechanické spouštění	ano	ne			ano	ne
elektrické spouštění*	vnější	vnitřní				vnější, vnitřní
proudová spotřeba	30 mA				40 mA	
rozměry (d,š,v) (cm)	7,3x6,0x3,2	7,6 x 6,0 x 3,2 cm			7,6x5,7x3,1	7,6x4,4x3,1
teplotní rozsah	-25 – +60 °C					

* vnitřní spouštění – vyvolané elektrickými změnami v průchozím koaxiálním kabelu
vnější spouštění – vyvolané změnou napětí na řídicích vstupech

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 vrutů a hmoždinek. Výrobek nesmí být v žádném případě držen jen koaxiálními kabely.

Další pokyny k instalaci:

- Používejte 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 zesilovače a přiměřenou silou je dotáhněte:

- zapojte vstup „IN“ k řízenému zařízení (LNB, multipřepínač)
- zapojte výstup „OUT“ k následnému zařízení (zpravidla satelitní přijímač)
- případně propojte též řídicí vstupy generátoru značené „0/12 V“ se zdrojem řídicího napětí

6) Nastavení a popis funkce

G1/1ECN22kHz-1 generuje trvalý tón 22 kHz v závislosti na poloze manuálního přepínače nebo napětí na řídicím vstupu

G1/1ECNpos-1 generuje automaticky příkaz DiSEqC 1.0 „Position 1“

G1/1ECNopt-1 generuje automaticky příkaz DiSEqC 1.0 „Option 1“

G1/1ECNposopt-1 generuje automaticky příkaz DiSEqC 1.0 „Position 1 & Option 1“

G1/1ECN-1, G1/1ECNman-1 generuje příkazy DiSeqC 1.0 „Band“, „Polarization“, „Position“ & „Option“ podle nastavení řídicích vstupů generátoru (ruční přepínače u G1/1ECNman-1, napětí 12V u G1/1ECN-1). Výsledný povel zahrnuje stav všech řídicích vstupů.

Příklady nejčastěji používaných nastavení:

Výběr druhé satelitní pozice („B“, „AB“):

Vstup 3 (pos) ON

Vstup 4 (opt) OFF

Výběr třetí satelitní pozice („C“, „BA“):

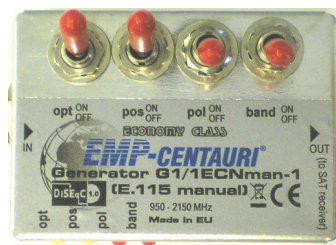
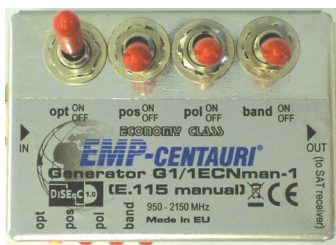
Vstup 3 (pos) OFF

Vstup 4 (opt) ON

Výběr čtvrté satelitní pozice („D“, „BB“):

Vstup 3 (pos) ON

Vstup 4 (opt) ON



Poznámka: Generovaný povel je výsledkem logické funkce „OR“ (logický součet) mezi stavem řídicích vstupů generátoru a eventuálním povelům přijatým ze satelitního přijímače.

Příklad: V rámci DiSeqC 1.0 má povel pro dolní kmitočtové pásmo logickou hodnotu OFF a povel pro horní pásmo logickou hodnotu ON. Logická funkce „OR“ má výsledek ON, pokud kterýkoli ze vstupů (nebo oba) má logickou hodnotu ON. Výsledek OFF nastane pouze tehdy, jsou-li oba vstupní stavy OFF. Generátor je tedy schopen kdykoliv aktivovat horní pásmo, nemůže ale zvolit dolní pásmo, požaduje-li přijímač horní pásmo. Pro přepnutí na dolní pásmo musí být generátor i satelitní přijímač ve shodě.

Příslušná LED dioda vždy signalizuje aktuální stav výsledného povelu, ať už je způsoben změnou stavu řídicího vstupu generátoru nebo aktivitou připojeného satelitního přijímače.

Jiné DiSeqC povelů přicházející od satelitního přijímače generátor předává dál (opakuje) bez ohledu na stav řídicích vstupů.

7) Bezpečnost

Pokud při práci vstupujete na místa, kde hrozí nebezpečí pádu, věnujte pozornost své bezpečnosti. Z bezpečnostních důvodů musí být instalace, do které je výrobek zapojen, náležitě uzemněna. 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.

8) Údržba výrobku

Údržbou výrobku se rozumí zejména čištění výrobku. Údržbu provádějte vždy až po odpojení síťového napětí od všech zařízení v instalaci.

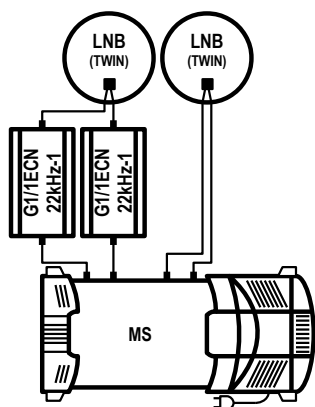
Při čištění výrobku nepoužívejte žádné tekuté čisticí prostředky, pouze suchou tkaninu.

9) Vysvětlení značek

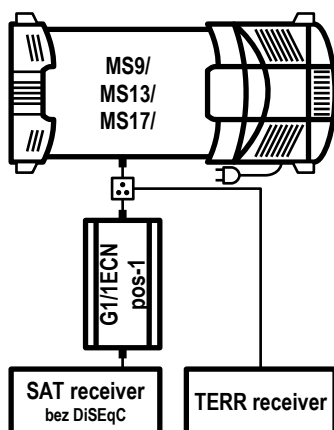
	Označení shody
	Mezinárodní standard pro řízení satelitních periferií
	Elektrické a elektronické přístroje, které jsou označeny některým z následujících symbolů, nesmějí být podle směrnice EU likvidovány společně s komunálním odpadem. Při likvidaci starého přístroje využijte místní systémy sběru a třídění 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 .

11) Schémata zapojení

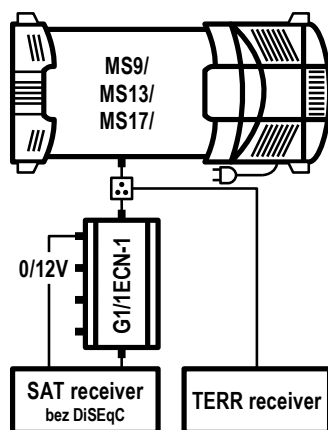
G1/1ECN22kHz-1



G1/1ECNpos-1



G1/1ECN-1



Další příklady zapojení jsou uvedeny na internetových stránkách výrobce.

11) Kontakt

Hersteller: EMP-Centauri s.r.o.
5. května 690
339 01 Klatovy 4
Czech Republic

tel: (+420) 376 323 813 (Vertrieb)
tel: (+420) 376 323 853 (tech. Support)
info@emp-centauri.cz
www.emp-centauri.cz