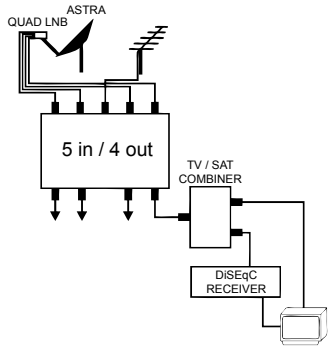
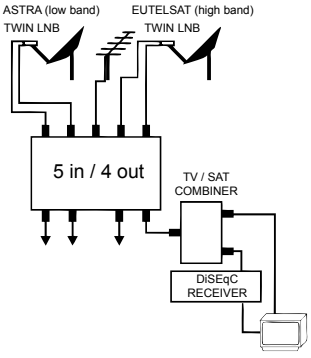
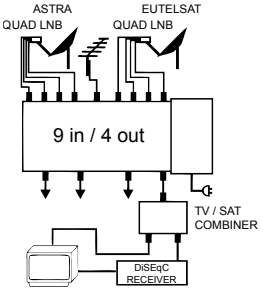
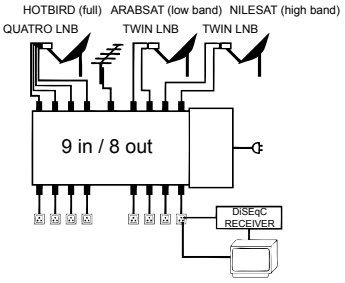
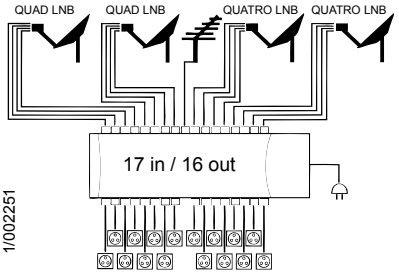
Příklady zapojení:











1/002251

EMP-Centauri s.r.o.
ul. 5. května 690
339 01 Klatovy 1
Czech Republic
☎ (+420) 376 314 852
fax: (+420) 376 314 367
info@emp-centauri.cz

EMP-CENTAURI®

www.emp-centauri.cz

Návod k instalaci anténních přepínačů (zesilovačů)

Jsme potěšeni, že jste si vybrali náš výrobek. Prosím, přečtěte si pečlivě tento návod před jeho použitím. Přepínače (zesilovače) se smějí instalovat a zapojovat pouze za předpokladu přísného dodržování návodu a platných předpisů.

Umístění přístroje

Přepínač (zesilovač) by měl být pevně přimontován na zeď nebo jiný pevný povrch. Pro montáž použijte vhodné šrouby (nebo přiložené upínací pásky), kterými výrobek přichytíte k podložce či stožáru. Přepínač (zesilovač) nesmí být v žádném případě držen pouze připojenými kabely.
Přepínač (zesilovač) umístěte v suchém prostředí, nevystavujte jej dešti ani nadměrné vlhkosti (např. kapající a stékající vodě), pokud není na výrobku vyznačeno jinak. Přístroj používejte pouze v mírném podnebí (ne v tropickém).
Neumisťujte na přístroj předměty s kapalinami (vázy apod.) ani zdroje otevřeného ohně (hořící svíčky apod.). Neinstalujte přepínač (zesilovač) v blízkosti tepelných zdrojů jako jsou radiátory nebo vzduchová ventilace anebo na přímém slunečním záření a na místech s nadměrnou prašností, mechanickými vibracemi nebo otřesy. Zvolte takové místo pro instalaci, kde do přístroje nemohou vniknout tekutiny (voda) nebo cizí předměty. Zajistěte, aby si s přepínačem (zesilovačem) a jeho elektrickým připojením nemohly hrát děti.
Ujistěte se, že větrací otvory na přístroji nejsou zakryty nebo ucpány (např. novinami, ubrusem nebo záclonami) a prostor kolem přístroje je dostatečně větrán. Po stranách přístroje zajistěte volný prostor minimálně 20 cm, nahoru minimálně 50 cm. Instalujete-li přepínač (zesilovač) vybavený napájecím zdrojem, zvolte místo pro instalaci tak, aby jste měli snadný přístup k síťovému kabelu a mohli ho v případě potřeby odpojit od sítě!

Bezpečnost

Nikdy zapojený přístroj neotvírejte, vystavujete se nebezpečí zasažení elektrickým proudem! Nikdy nepracujte na přepínači (zesilovači), televizoru nebo na jiných připojených zařízeních za bouřky nebo před bouřkou!
Úderem blesku do antény mohou na kovových částech přístroje vzniknout nebezpečná přepětí. Pokud si nejste jisti dostatečným uzemněním anténního vedení, obraťte se prosím na odborníka z oboru elektro, protože antény a anténní vedení podléhají předpisům o zemnění. Používejte přístroj pouze v suchém prostředí.
Je-li přepínač (zesilovač) vybaven napájecím zdrojem, dodržujte následující pokyny. Přístroj pracuje se střídavým napětím o frekvenci a velikosti vyznačené na štítku napájecího zdroje. Přesvědčte se, že místní síťové napětí odpovídá provoznímu napětí přístroje. *Opravy přenechejte pouze kvalifikovaným odborníkům.*
Zabezpečte dostatečnou cirkulaci vzduchu, aby nedošlo k vnitřnímu přehřátí přístroje. *Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, neotvírejte kryt přístroje a zapojujte jej a čistěte pouze pokud je odpojen od elektrické sítě.* Pokud se přístroj dostane do styku s tekutinami (např. kapající voda nebo rozlité nápoje), odpojte ho ihned od sítě. Při čištění nepoužívejte žádné tekuté čisticí prostředky, pouze suchou tkaninu.
Přístroj je vhodné odpojit od sítě i v případě, že nebude delší dobu používán. Na síťový přívod přístroje nesmí být stavěny žádné předměty, aby nedošlo k jeho poškození nebo skřípnutí a také se nesmí dotýkat horkých předmětů. Při odpojování netahejte nikdy za šňůru, nýbrž jen za vidlici, aby se přívodní kabel nepoškodil. Věnujte pozornost tomu, aby vidlice v zásuvce vždy pevně držela. Rozviklané vidlice nebo zásuvky znamenají nebezpečí požáru.

Zapojení přístroje

Pro zapojení vstupů a výstupů přepínače (zesilovače) používejte kvalitní koaxiální kabel, který je určen pro satelitní příjem, a „F“ konektory. Pokud na kabelech nejsou ještě „F“ konektory namontovány, odstraňte nejprve vnější plášť kabelu na délce asi 15 mm. Poté přehrňte kovové stínící opletení dozadu a stejně tak

i stínící folii pod ním a zkraťte přehrnuté stínění nůžkami asi na 5 mm. Nyní odstraňte vnitřní plastovou izolaci asi v délce 10 mm, tím zůstane ještě cca 5 mm izolace zachováno. Nyní opatrně natočte „F“ konektor na konec kabelu, až bude plastová izolace zároveň s otvorem v konektoru. Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratu mezi vnitřním vodičem a stíněním. Takový zkrat znemožní příjem a špatně se hledá! Koaxiální kabely se nesmí lámat, minimální poloměr ohybu je 5 cm. Dbejte na správné uzemnění antén.

Při použití přepínače (zesilovače) s více než dvěma vstupy lze použít konvertory (LNB) typu dual, twin, quatro a u multipřepínačů se zabudovanými 22 kHz generátory lze použít i konvertor quad. *Pozor!* Všechny přístroje zapojte do elektrické sítě až ve chvíli, kdy je všechno propojeno a zkontrolováno. Nepracujte pod napětím, protože pak hrozí nejen možnost poškození zapojovaných přístrojů, ale i zranění zásahem elektrického proudu.

Kabely z antén a satelitních konvertorů (LNC) připojte na vstupní konektory přepínače (zesilovače), které jsou označeny symbolem LNC nebo INP. Výstupní konektory jsou označeny symbolem OUT. „F“ konektory přimářenou silou dotáhněte. Při propojování vstupů přepínače (zesilovače) s výstupy konvertorů (LNB) *věnujte bezpodmínečně pozornost označení konektorů konvertorů!* Vstup označený 13 V nebo 14 V propojte s výstupem konvertoru Vertical. Vstup označený 17 V nebo 18 V propojte s výstupem konvertoru Horizontal. Vstup označený 0 kHz propojte s výstupem konvertoru Low. Vstup označený 22 kHz propojte s výstupem konvertoru High.

U multipřepínačů a zesilovačů vybavených regulátory útlumu se nabízí možnost vyrovnání úrovní různě silných signálů. Tyto práce již vyžadují odpovídající měřící techniku. Miniaturní spínače na multipřepínači umožňují směrovat signál 22kHz z interního generátoru na vstupy tak, aby se quad dal přeměnit na quatro konvertor se čtyřmi pevně nastavenými výstupy. Quad konvertory přepnou přijímané pásmo po přivedení signálu 22 kHz na příslušný výstup.

Odstraňování závad

Vytáhněte síťovou vidlici ze zásuvky u přepínače, zesilovače, satelitního přijímače a televizoru vždy, když pracujete s anténními konektory nebo na anténním zařízení. Jinak v případě poruchy může dojít k ohrožení života elektrickým proudem! Pokud při kontrole vstupujete na místa, kde hrozí nebezpečí pádu, věnujte pozornost své bezpečnosti. Opravy přenechejte vždy jen odborníkovi. V případě, že něco nefunguje, je dobré systematicky přezkoušet možné závady. Ujistěte se, zda je satelitní anténa správně upevněna, připojena a optimálně seřízena a satelitní přijímač podle známých pravidel nainstalován, zapojen a zapnut.

Často bývá příčinou závady zkrat v anténním kabelu a pak nemohou být konvertory napájeny proudem. Proto přezkoušejte, zda jsou konektory pečlivě a správně připojeny, a to jak na přepínači (zesilovači), tak na konvertorech a satelitním přijímači. Při zkratu na kabelu zapojeném ke vstupu přepínače (zesilovače) s napájecím zdrojem odpojí tento napájecí zdroj automaticky přívod elektrického proudu do kabelu. Přitom zhasne svítivá dioda uvnitř zdroje. U zdrojů s akustickou signalizací se ještě rozezvučí výstražná siréna. V tom případě odpojte přístroj od elektrické sítě, pak najděte a odstraňte zkrat na kabelu. Poté opět připojte síťovou vidlici zdroje do zásuvky.

Přelomené nebo přerušené koaxiální kabely mohou způsobovat poruchu. Nejčastější závady jsou právě v konektorových spojích, například pokud je středový vodič příliš krátký a nedosáhne ke kontaktu v konektoru. Také stínící opletení musí mít dobrý kontakt s pláštěm konektoru.

Někdy stačí jen vyresetovat mikroprocesor v přepínači. Vytáhněte síťovou vidlici satelitního přijímače a rovněž tak přepínače (pokud je vybaven napájecím zdrojem) ze zásuvky a po několika sekundách je znovu zapojte. Pokud závadu nedokážete odstranit, obraťte se prosím na Vašeho distributora.

Likvidace přístroje



Elektrické (elektronické) přístroje, které jsou označeny některým z následujících symbolů, nesmějí být podle směrnice EU likvidovány společně s komunálním odpadem. Pro vrácení starého přístroje využívejte lokální systémy vracení a sběru.

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.

Příklady zapojení:

