



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

Instrukcje instalacji przełączników antenowych (wzmacniaczy)

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Przed rozpoczęciem eksploatacji produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji. Przełączniki (wzmacniacze) podłączane mogą być tylko w wypadku, że ściśle przestrzegana instrukcja instalacji oraz istotnymi wskazówkami.

Umieszczenie urządzenia

Przełącznik (wzmacniacz) powinien być mocno przymocowany do ściany lub do innej wytrzymałej powierzchni. Do montażu stosować odpowiednie śruby (lub założone taśmy mocujące), przy pomocy których można urządzenie przymocować do podkładki lub stożaru. Przełącznik (wzmacniacz) nie może być trzymany wyłącznie przez podłączone kable.

Przełącznik (wzmacniacz) umieścić w suchym środowisku, nie narażać go na deszcz ani nadmierną wilgoć (np. na kapiącą lub przyskającą wodę). Z urządzenia korzystać tylko w klimacie umiarkowanym (nie w tropicznym).

Na urządzenie nie umieszczać przedmioty z cieciami (wazony itp.) ani źródła otwartego ognia (zapalone świece itp.). Przełącznik (wzmacniacz) nie instalować w pobliżu źródeł ciepła takich jak kaloryfery albo wentylacja lub w miejscach z bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i w miejscach nadmiernie zapyłonych, tam gdzie występują wibracje mechaniczne albo wstrząsy. Do instalacji urządzenia wybrać takie miejsce, w którym do urządzenia nie może przeniknąć ciecz (woda) albo inne przedmioty. Trzeba zapewnić, by z przełącznikiem (wzmacniaczem) ani dopływami elektrycznymi nie mogły bawić się dzieci.

Upewnić się, że otwory wentylacyjne urządzenia nie zostały przekryte lub zapchane (np. gazetą, obrusem lub franką), oraz że przestrzeń wokół urządzenia odpowiednio jest wietrzona. Z obu stron urządzenia zapewnić trzeba wolną przestrzeń o wymiarach minimum 20 cm, z strony górnej wolną przestrzeń minimum 50 cm. Jeżeli instalowany jest przełącznik (wzmacniacz) wyposażony w źródło zasilania, miejsce do instalacji wybrać w taki sposób, by w wypadku niebezpieczeństwa możliwe było dotrzeć do kabla doprowadzającego i wyjąć go z gniazdka!

Bezpieczeństwo

Urządzenie nigdy nie otwierać, w innym wypadku grozi niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Nigdy nie wykonywać prac na przełączniku (wzmacniaczu), telewizorze lub na innych podłączonych urządzeniach podczas burzy lub przed burzą! Uderzenie pioruna do anteny może na częściach metalowych spowodować niebezpieczne przepięcie. Jeżeli nie jesteś pewien, że uziemienie przewodu antenowego jest dostateczne, zwróć się do fachowca z branży elektro, ponieważ anteny i przewody antenowe odpowiadają muszą przepisom o uziemieniu. Urządzenie eksploatować wyłącznie w suchym środowisku. Urządzenie umieścić z poza zasięgu dzieci.

Jeżeli przełącznik (wzmacniacz) wyposażony jest w źródło zasilania, należy przestrzegać następujące wskazówki: Urządzenie pracuje z napięciem i częstotliwością zmienną wyznaczoną na tabliczce źródła zasilania. Trzeba zabezpieczyć odpowiednie prądzenie powietrza, by nie nastąpiło przegrzanie urządzenia. Jeżeli urządzenie zetknię się z cieczą (np. kapiącą wodą lub rozalnym napojem), natychmiast wyjąć wtyczkę kabla sieciowego z gniazda. Na kablu sieciowym nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów, by nie nastąpiło ich uszkodzenie lub przycięcie, kabel również nie może dotykać gorących przedmiotów. W celu zapobiegania porażenia prądem elektrycznym, nie wolno otwierać osłony urządzenia. Zamiana kabla zasilającego wykonana może zostać tylko w fachowym punkcie serwisowym. Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia lub wymiany jego kabli należy zawsze najpierw wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda. W innym wypadku może dojść na wskutek awarii do zagrożenia życia prądem elektrycznym. Do czyszczenia urządzenia nie stosować żadnych ciepkich środków czyszczących. Najlepiej zastosować suchą tkaninę.

Kabel zasilający należy zawsze wyjąć z gniazda przede wszystkim w tedy, gdy urządzenia przez dłuższy okres czasu nie będzie eksploatowane. Nigdy nie pociągać za kabel, zawsze tylko za wtyczkę. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia kabla. Zwracać uwagę, czy wtyczka w gniazdku trzyma mocno. Rozchwiewane wtyczki i gniazdzka oznaczają niebezpieczeństwo pożaru. *Naprawy zlecić wykwalifikowanemu fachowcom.*

Podłączenie urządzenia

Do podłączenia wejść i wyjść przełącznika (wzmacniacza) zastosować jakościowy kabel centryczny, który przeznaczony jest do odbioru satelitarnego oraz gniazda F. Jeżeli do kabli nie są jeszcze zainstalowane gniazda F, należy najpierw usunąć płaszcz zewnętrzny kabla w długości około 15 mm. Potem przesunąć osłonowy opłot metalowy w kierunku do tyłu tak samo jak

folię znajdującą się pod nimi i skrócić przerwana osłonę przy pomocy nożyc na około 5 mm. Teraz usunąć wewnętrzną izolację plastikową w długości około 10mm, w ten sposób zostanie jeszcze około 5 mm izolacji. Teraz ostrożnie przykręcić gniazdo F do końca kabla dopóki izolacja plastikowa nie znajdzie się w miejscu otworu gniazda. Uważać, by nie doszło do krótkiego spięcia pomiędzy przewodem wewnętrznym i osłoną – odbiór w żadnym wypadku nie będzie działał. Kabli koncentrycznych nie wolno łamać, minimalna promień zginania wynosi 5 cm. Należy dbać o poprawne uziemienie anten.

W wypadku podłączeń z przelącznikiem (wzmacniaczem), który posiada więcej niż dwa wejścia (LNB) typu dual, twin, quadro i multiprzelączników z wbudowanymi generatorami 22 kHz można zastosować także konwerter quad. W wypadku multiprzelączników i wzmacniaczy wyposażonych w regulatory tłumienia pojawia się możliwość wyrównania różnych poziomów sygnałów. Takie czynności wymagają odpowiednich urządzeń pomiarowych. Multiprzelączniki z wbudowanymi generatorami 22 kHz pozwalają na poszerzenie instalacji z tzw. quad konwerterem. Uwaga! Wszystkie podłączone kable muszą być w czasie podłączenia bez napięcia. Przed wykonaniem podłączenia odłączyć z gniazda sieciowego wszystkie odbiorniki satelitarne podłączone do przelącznika (wzmacniacza). Jeżeli przelącznik (wzmacniacz) wyposażony jest w źródło zasilania, wyjąć wtyczkę urządzenia z gniazda sieciowego.

Kable anten oraz konwerterów satelitarnych (LNC) podłączyć do gniazd wejściowych przelącznika (wzmacniacza), te oznakowane są symbolem LNC lub INP. Gniazda wyjściowe oznakowane są symbolem OUT. Gniazda F dokręcić odpowiednią siłą. Przykłady możliwych podłączeń podane są w rysunkach. Dopiero po podłączeniu wszystkich kabli centrycznych do urządzenia, podłączyć wszystkie wyłączone urządzenia. Podczas polączenia wejść przelącznika (wzmacniacza) z wyjściami konwerterów (LNB) poświęcić **najwyższą uwagę znakowaniu gniazd konwerterów!** Wejście oznakowane 13 V lub 14 połączyć z wyjściem konwerta Vertical. Wejście oznakowane 17 V lub 18 V połączyć z wyjściem konwerta Horizontal. Wejście oznakowane 0 kHz połączyć z wyjściem konwerta Low. Wejście oznakowane 22 kHz połączyć z wyjściem konwerta High. Ponieważ konwerter Quad posiadają już wbudowany przelącznik, aktywowane muszą zostać przy pomocy generatora 22 kHz, by zmieniły się na konwter quadro z czterema stałymi wyjściami. Przelączniki miniaturowe znajdujące się na urządzeniu opisane są na tabliczce urządzenia jako poszczególne wejścia 1 aż 4 tak samo jak poszczególne wejścia, do których należą.

Usuwanie usterek

Zawsze podczas pracy z gniazdami antenowymi lub urządzeniami antenowymi należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego przelącznika, wzmacniacza, odbiornika satelitarnego i telewizora z gniazda. W innym wypadku w razie usterki może dojść do zagrożenia życia prądem elektrycznym! Jeżeli podczas kontroli wchodzi się w miejsca, w których grozi niebezpieczeństwo upadku, uważaj na swe bezpieczeństwo. Naprawy zlecić zawsze fachowcovi. W wypadku, kiedy coś nie działa, należy systematycznie sprawdzać możliwe usterki. Upewnić się, że antena satelitarna poprawnie została przymocowana, podłączona i optymalnie ustawiona oraz, że odbiornik satelitarny został zainstalowany, podłączony i włączony według znanych zasad.

Częstą przyczyną usterek jest krótkie spięcie w kablu antenowym. Polem konwerty nie mogą być zasilane prądem. Dlatego sprawdzić należy, czy konwerty są starannie i poprawnie podłączone, to dotyczy zarówno przelącznika (wzmacniacza), jak i konwerterów oraz odbiornika satelitarnego. Podczas krótkiego spięcia w kablu podłączonym do wejścia przelącznika (wzmacniacza) z źródłem zasilania, źródło zasilania odłączy automatycznie dopływ prądu elektrycznego do kabla. Zarazem gaśnie dioda świecąca wewnątrz źródła. W źródłach z akustyczną sygnalizacją rozpocznie brzęmie syrena ostrzegawcza. W takim wypadku należy odłączyć kabel zasilający z gniazda i zaczekać przez przynajmniej 1 minutę i usunąć krótkie spięcie. Potem ponownie podłączyć kabel zasilający do gniazda.

Przelamane kable centryczne lub ich przerwania mogą być przyczyną usterek. Najczęściej przerwania te pojawiają się w połączeniach gniazdowych, na przykład jeżeli przewodnik środkowy jest zbyt krótki i nie sięga styku w gnieździe. Także opłot musi mieć dobry styk z płaszczem gniazda.

Czasami wystarczy wykonać reset mikrokontrolora w przelączniku. Należy wyjąć przewód zasilający odbiornika satelitarnego oraz przelącznika (wzmacniacza) z gniazda i po kilku sekundach znowu podłączyć. Jeżeli jednak usterka nie zostanie usunięta, prosimy zwrócić się do swego dystrybutora.

Likwidacja urządzenia



Urządzeń elektrycznych (elektronicznych), które posiadają jeden z poniżej podanych symboli, nie wolno według rozporządzenie UE likwidować wspólnie z odpadem komunalnym. Do zwrotu starego urządzenia korzystać z lokalnych systemów zwrotu i zbiornic.

Przykłady możliwych podłączeń:

