

Instalacje z konwerterem dLNB

Jak zbudować nowoczesną instalację antenową za pomocą jednego kabla?

Firma GT-SAT International z Luksemburga zaprezentowała prototyp cyfrowego konwertera dLNB już podczas SES Industry Days 2014 przed trzema laty. Dziś w ofercie tej firmy można znaleźć trzy modele konwerterów dLNB: **GT-dLNB1DY**, **GT-dLNB1T** i **GT-dLNB2T**, a także dodatkowo **cyfrowy multiswitch GT-dMTS1T**.

dLNB obsługuje do 24 pasm użytkownika za pomocą jednego kabla koncentrycznego. Taka instalacja szeregową po jednym kablu od gniazda do gniazda w niektórych przypadkach jest bardzo wygodna, bo przy instalacjach zbiorczych w wykończonych mieszkaniach prowadzenie dwóch lub czterech kabli koncentrycznych stanowi problem. Dużą zaletą tego rozwiązania jest możliwość jego programowania przy pomocy programatora lub aplikacji PC.

GT-dLNB1T to cyfrowy konwerter LNB działający w oparciu o technologię **dCSS**. Pozwala na rozdzielenie sygnału na 24 niezależne pasma użytkownika (odbiorniki satelitarne). Każde z tych pasm może być programowane przez ustawienie częstotliwości środkowej, szerokości pasma, poziomu wyjściowego lub inwersji spektralnej. Programowanie odbywa się za pomocą zewnętrznego programatora (**dController**) oraz aplikacji PC (**dConfigurator**).

Konwerter cyfrowy **GT-dLNB1T** może pracować w trybie dynamicznym (technologia SCR), dostarczając kanały z dowolnego transpondera do maksymalnie 24 odbiorników za pomocą jednego kabla koncentrycznego. Obsługuje standardy EN50494, EN50607 i protokół dHello.

dHello jest pierwszym protokołem DiSEqC dla urządzeń dCSS z dynamicznym przydziałem gniazda, zapewniając szybką i łatwą automatyczną instalację bez konieczności konfiguracji po stronie odbiornika (podobnie jak w technologii DHCP).

GT-dLNB1T może również pracować w trybie statycznym (jako stacja czołowa IF-to-IF), dostarczając maksymalnie 34 transpondery za pomocą jednego kabla koncentrycznego. Umożliwia to podłączenie nie-

ograniczonej liczby odbiorników do jednego wyjścia konwertera cyfrowego (dLNB).

Konwerter dLNB posiada również wejście dla sygnału telewizji naziemnej z wbudowanym filtrem LTE (47-790 MHz). Sygnał telewizji naziemnej jest wyprowadzany na wyjście dCSS wraz z sygnałem satelitarnym (950-2150 MHz).

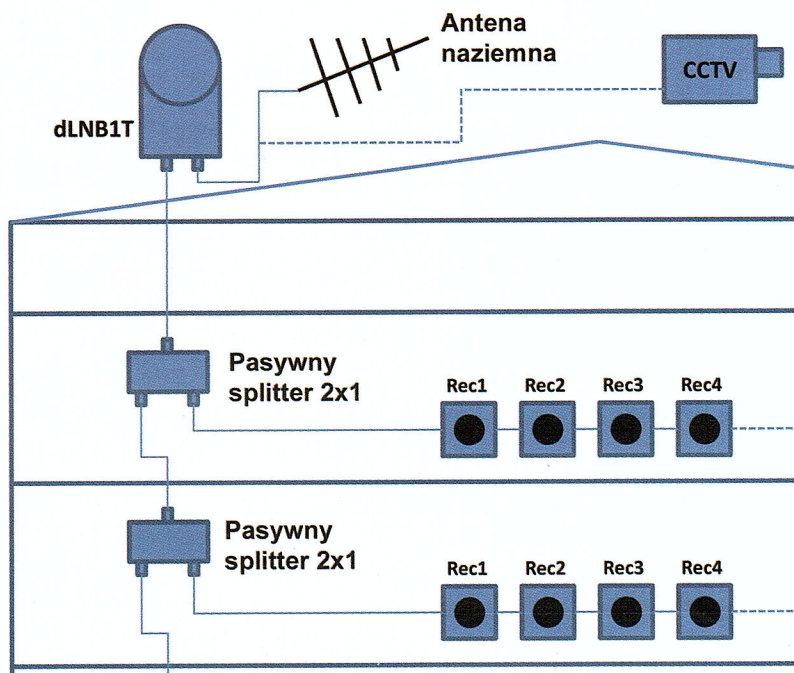
dLNB

Konwerter cyfrowy GT-dLNB1T



Wyjście dCSS z połączonym sygnałem tv satelitarnej i naziemnej

Wejście tv naziemnej z wbudowanym filtrem LTE

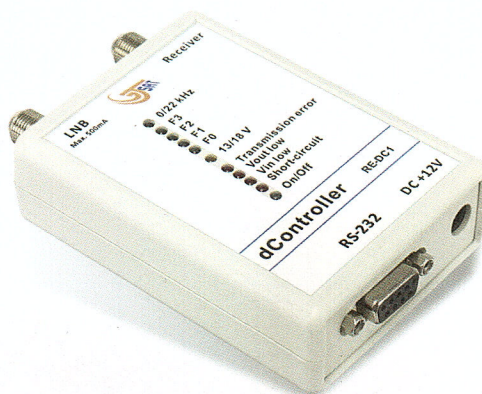


Przykład instalacji z wykorzystaniem GT-dLNB1T

GT-dLNB1T – specyfikacja techniczna

Częstotliwość wejściowa	10,7 ~ 12,75 GHz
Częstotliwość wyjściowa	950 ~ 2150 MHz
Częstotliwość LO	10,4 GHz
Częstotliwość programowalnych pasm użytkownika [MHz]	975, 1025, 1075, 1125, 1175, 1225, 1275, 1325, 1375, 1425, 1475, 1525, 1575, 1625, 1675, 1725, 1775, 1825, 1875, 1925, 1975, 2025, 2075, 2125
Szerokość pasm użytkownika	do 82 MHz (programowalne z dokładnością 0,1 MHz)
Współczynnik szumów	0,2 dB (typ.)
Zysk	42 ~ 62 dB (programowalne co 1 dB)
Pobór mocy	4,7 W
Długość promiennika	42 mm

dController



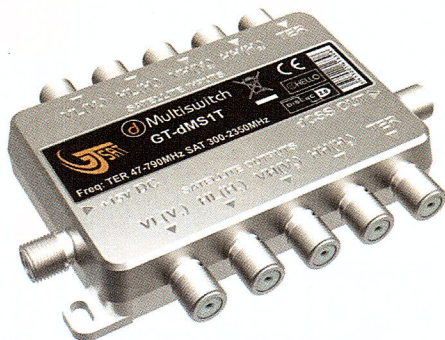
Programator LNB Unicable GT-DC1 służy do programowania w konwerterach dLNB:

- GT-dLNB1T** trybu statycznego, czyli zaprogramowania 34 wybranych transponderów satelitarnych dla nieograniczonej ilości odbiorników satelitarnych;
- GT-dLNB1DY** trybu dynamicznego zmiany standardowej listy częstotliwości dla dekoderek które nie obsługują częstotliwości z konwertera.

Instalacje z konwerterem dLNB

Jak zbudować nowoczesną instalację antenową za pomocą jednego kabla?

dMULTISWITCH

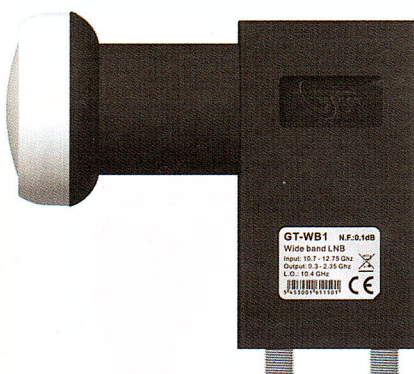


GT-dMS1T to nowej generacji multiswitch pracujący w oparciu o technologię dCSS. Analogicznie, jak GT-dLNB1T, może obsłużyć do 24 niezależnych pasm użytkownika. Każde z tych pasm może być programowane, dzięki czemu dMultiswitch może stanowić rozwiązanie stacji czołowej SMATV dla hoteli, szpitali i szkół.

Multiswitch ten może pracować w trybie jednego lub dwóch satelitów. W przypadku podłączenia dwóch konwerterów LNB Wide Band (każdy LNB odbiera innego satelitę w konfiguracji multifeed), GT-dMS1T może pracować w trybie jednego satelity (LNB Quattro LNB + multiswitch) lub dwóch satelitów (dwa LNB Wide Band). Tryb pracy (Quattro lub Wide Band) jest programowalny.

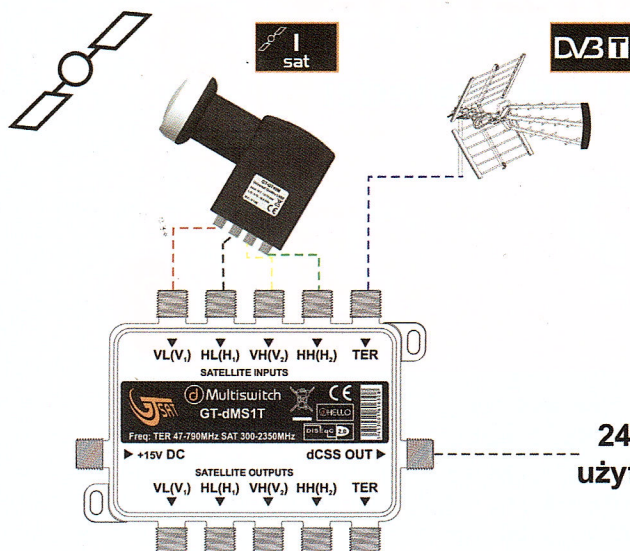
Multiswitch może być zasilany zarówno z poziomu dedykowanego zasilacza (+15 V DC) lub bezpośrednio z wyjścia dCSS (poprzez odbiornik).

Konwerter LNB Wide Band GT-WB1

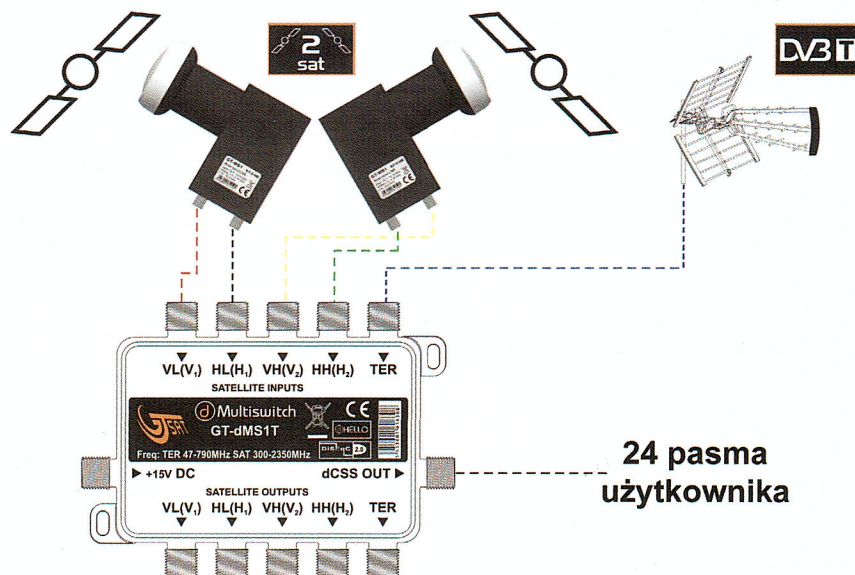


GT-WB1 – specyfikacja techniczna

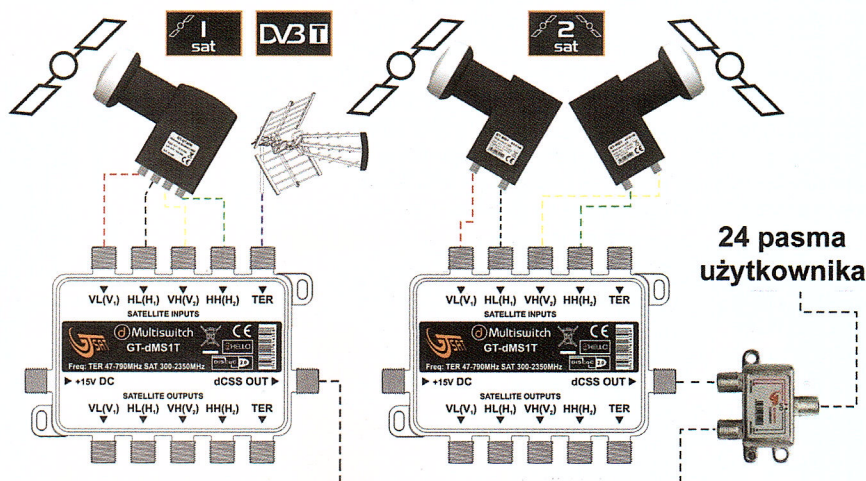
Częstotliwość wejściowa	10,7 ~ 12,75 GHz
Częstotliwość wyjściowa	V: 290 ~ 2340 MHz H: 290 ~ 2340 MHz
Częstotliwość LO	10,4 GHz
Współczynnik szumów	0,1 dB (typ.)
Zysk	50 - 60 dB
Pobór mocy	0,85 W
Długość promiennika	40 mm



Programowalny/kaskadowalny aktywny multiswitch dCSS dla 24 pasm użytkownika
Wejście dla anteny naziemnej, zwykły LNB Quattro dla jednego satelity



Programowalny/kaskadowalny aktywny multiswitch dCSS dla 24 pasm użytkownika
Wejście anteny naziemnej, 2x LNB Wide Band dla dwóch satelitów



Programowalny/kaskadowalny aktywny multiswitch dCSS dla 24 pasm użytkownika
Wejście anteny naziemnej, LNB Quattro + 2x LNB Wide Band dla trzech satelitów
Możliwe jest podłączenie 4x LNB Wide Band dla czterech satelitów