
Zastosowanie technologii jednokablowej w platformie **nc+** i nie tylko.



Technologia jednokablowa umożliwia transmisję sygnałów satelitarnych po jednym przewodzie antenowym do wielu użytkowników , maksymalnie do 8- miu.

Ten sposób transmisji sygnałów posiada wiele nazw handlowych min. UniCable , SCR , OLT czy też TechniRouter , które funkcjonują według wytycznych zawartych w normie EN 50494.

Odbiorniki satelitarne dostępne w wolnej sprzedaży w zdecydowanej większości od wielu lat mają możliwość pracy z wykorzystaniem technologii jedno kablowej , jednak zastosowanie tego rozwiązania w większym zakresie stało się możliwe po uruchomieniu tej funkcji w większości odbiorników platformy NC+ .

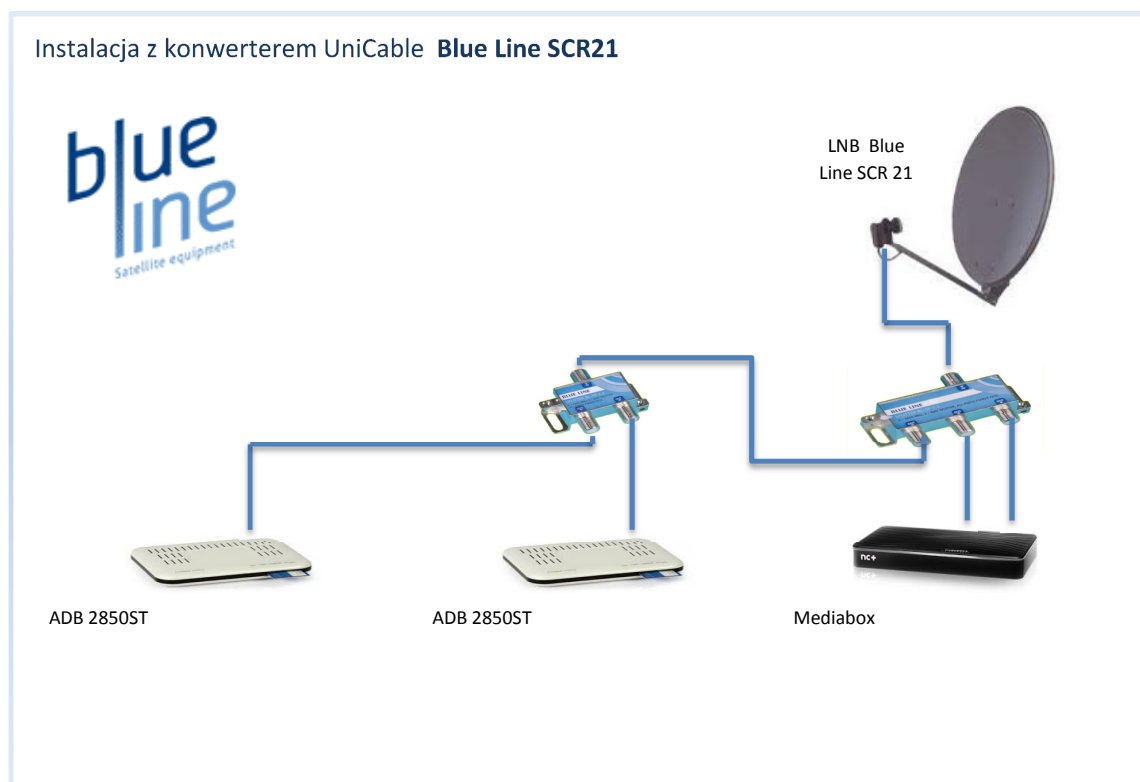
Na dziś „Technologia jedno-kablowa „, Unicable dostępna jest w odbiornikach:

Mediabox
Turbobox
ADB ST 2849
ADB ST 2850

a także w przeważającej części odbiorników bezpośrednio nie związanych z platformą NC+ , np. odbiornikach firmy TechniSat , Ferguson , Golden Interstar , Opticum .

Na chwilę obecną technologia jednokablowa to już standard w odbiorze telewizji satelitarnej.

Przykłady zastosowań – konwerter jednokablowy Unicable SCR



Opis instalacji.

Powyższy szkic prezentuje podłączenie do anteny satelitarnej wyposażonej w konwerter UniCable SCR Blue Line , aż trzech odbiorników satelitarnych , w tym jeden z podwójną głowicą – wyposażony w dysk twardej , który umożliwia nagrywanie i oglądanie dwóch różnych programów w tym samym czasie .

Od anteny satelitarnej prowadzimy jeden przewód antenowy , do rozdziału sygnału stosujemy rozgałęźniki sygnałów przenoszące napięcie stałe .

Wykaz zastosowanych produktów

1	Konwerter SCR Blue Line SCR 21	1
2	Rozgałęźnik trójdrożny BL SP1.3	1
3	Rozgałęźnik dwudrożny BL SP 1.2	1
4	Kabel antenowy RG 6 TriShield	-----
5	Wtyk F Self Instal Cabelcon	12

Przykłady zastosowań – konwerter jednokablowy Unicable SCR

Podstawowa instalacja wykorzystująca konwerter UniCable **Blue Line SCR 21** w instalacji z odbiornikiem MediaBox platformy NC+

blue line
Satellite equipment



MediaBox

LNB Blue Line
SCR 21

Zalety (+)

- od anteny satelitarnej prowadzimy tylko jeden kabel antenowy .
- mamy możliwość podłączenie dodatkowych dwóch odbiorników bez prowadzenia dodatkowego okablowania od anteny satelitarnej

Opis instalacji.

Prezentowany powyżej przykład zastosowania konwertera UniCable SCR prezentuje podstawowe zastosowanie technologii jednokablowej . Zamiast konwertera typu Twin przy antenie satelitarnej zamontowany jest konwerter SCR. Zamiast dwóch kabli od anteny satelitarnej do odbiornika prowadzimy tylko jeden kabel . Do rozdziału na dwa wejścia odbiornika MediaBox stosujemy rozdzielacz przenoszący napięcie stałe np. Blue Lins BL SP 1.2

Stosując to rozwiązanie możemy w każdej chwili rozbudować instalację o dodatkowe dwa odbiorniki satelitarne współpracujące z technologią jednokablową .

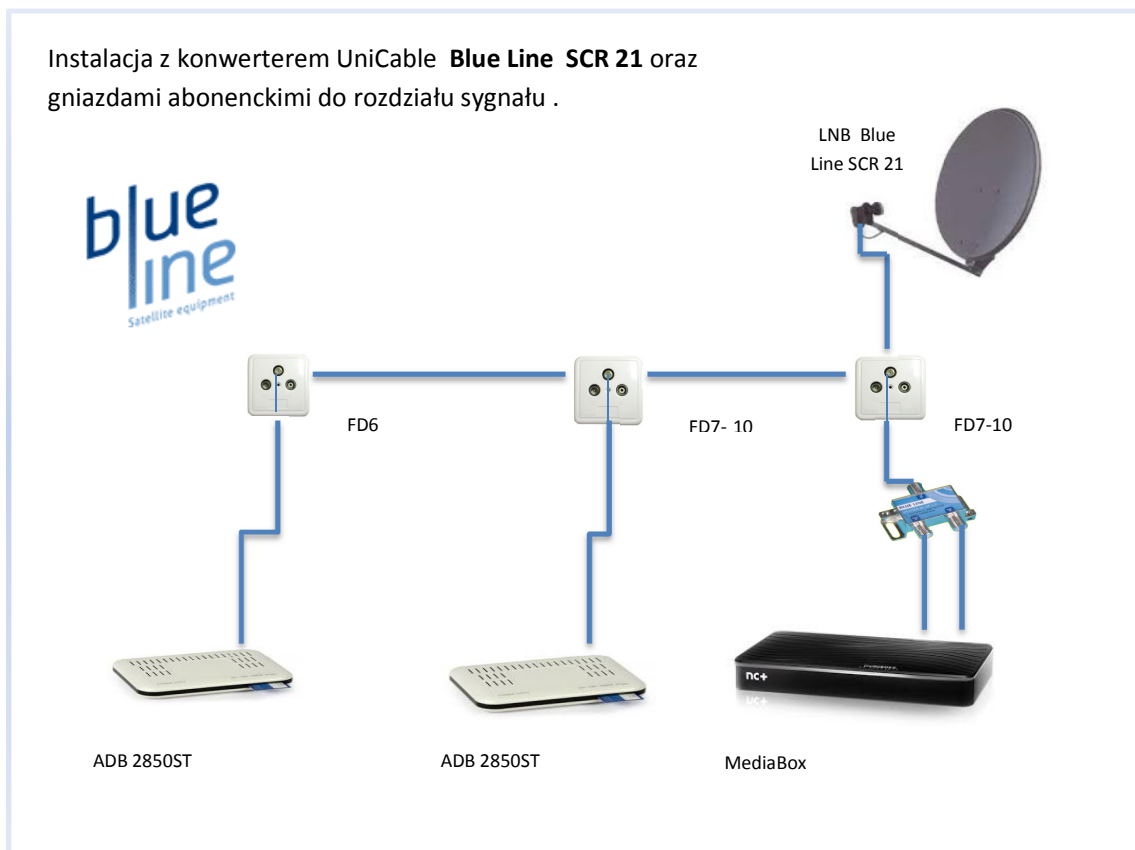
Jest to również bardzo prosty i nie kłopotliwy sposób wykorzystania możliwości jakie dają nam nowe odbiorniki satelitarne z funkcją PVR , które umożliwiają nagrywanie i odtwarzanie dwóch różnych programów w tym samym czasie - bez modyfikacji okablowania . Wymieniamy tylko konwerter .

Wykaz zastosowanych produktów

1	Konwerter SCR Blue Line SCR 21	1
2	Rozgałęźnik trójdrożny BL SP1.2	1
3	Kabel antenowy RG 6 TriShield	-----
4	Wtyk F Self Instal Cabelcon	6

Przykłady zastosowań – konwerter jednokablowy Unicable SCR

Instalacja z konwerterem UniCable **Blue Line SCR 21** oraz gniazdami abonenckimi do rozdziału sygnału .



Opis instalacji.

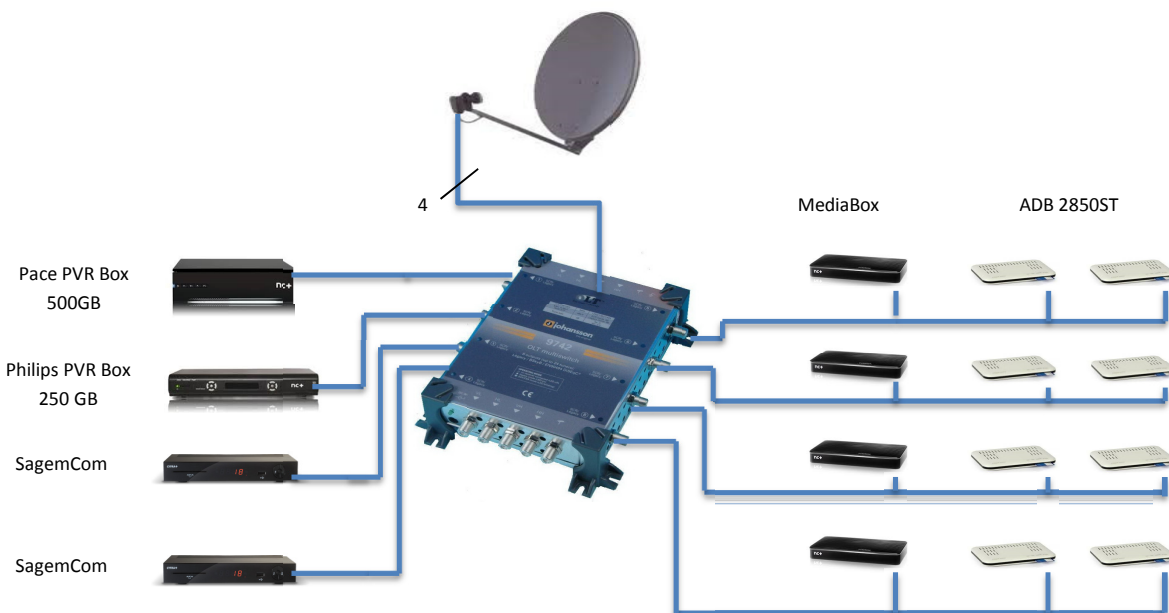
Instalacja na powyższym przykładzie przedstawia zastosowanie konwertera UniCable SCR w instalacji gdzie zamontowane są przelotowe gniazda abonenckie RTV-SAT . Podłączając odbiornik MediBox do gniazda abonenckiego , mając zamiar w pełni wykorzystać jego funkcjonalność za gniazdem montujemy rozgałęźnik przenoszący napięcie stałe np. Blue Line BL SP 2.1 , pozostałe dwa odbiorniki podłączone są bezpośrednio do gniazd abonenckich.

Wykaz zastosowanych produktów

1	Konwerter SCR Blue Line	1
2	Rozgałęźnik trójdrożny BL SP1.2	1
3	Gniazdo abonenckie FD7-10	2
4	Gniazdo abonenckie FD6	1
5	Kabel antenowy RG6 TriShield	-----
6	Wtyk F Self Instal Cabelcon	11

Przykłady zastosowań - multiswitche jednokablowe

Instalacja z multiswitchem jednokablowym OLT 5/8 Johansson



Do rozdzielenia sygnału stosujemy rozgałęźniki albo gniazda abonenckie zaprezentowane na przykładach z konwerterem jednokablowym.

Stosując multiswitche jednokablowe możemy w bardzo łatwy sposób rozbudować istniejącą instalację zbiorczą o możliwość odbioru programów satelitarnych w wielu pokojach, bez potrzeby zmiany okablowania. Wystarczy wymiana multiswitcha na multiswitch w technologii jednokablowej OLT firmy Johansson.

Multiswitche OLT Johansson umożliwiają podłączenie do każdego z wyjść jednego odbiornika tradycyjnego, albo do trzech odbiorników wykorzystujących technologię jednokablową.

Na przykładzie powyżej zaprezentowano multiswitch do odbioru z jednej satelity oraz programów telewizji naziemnej i możliwością podłączenia do 8 – miu. odbiorników tradycyjnych lub 24 w technologii jednokablowej.

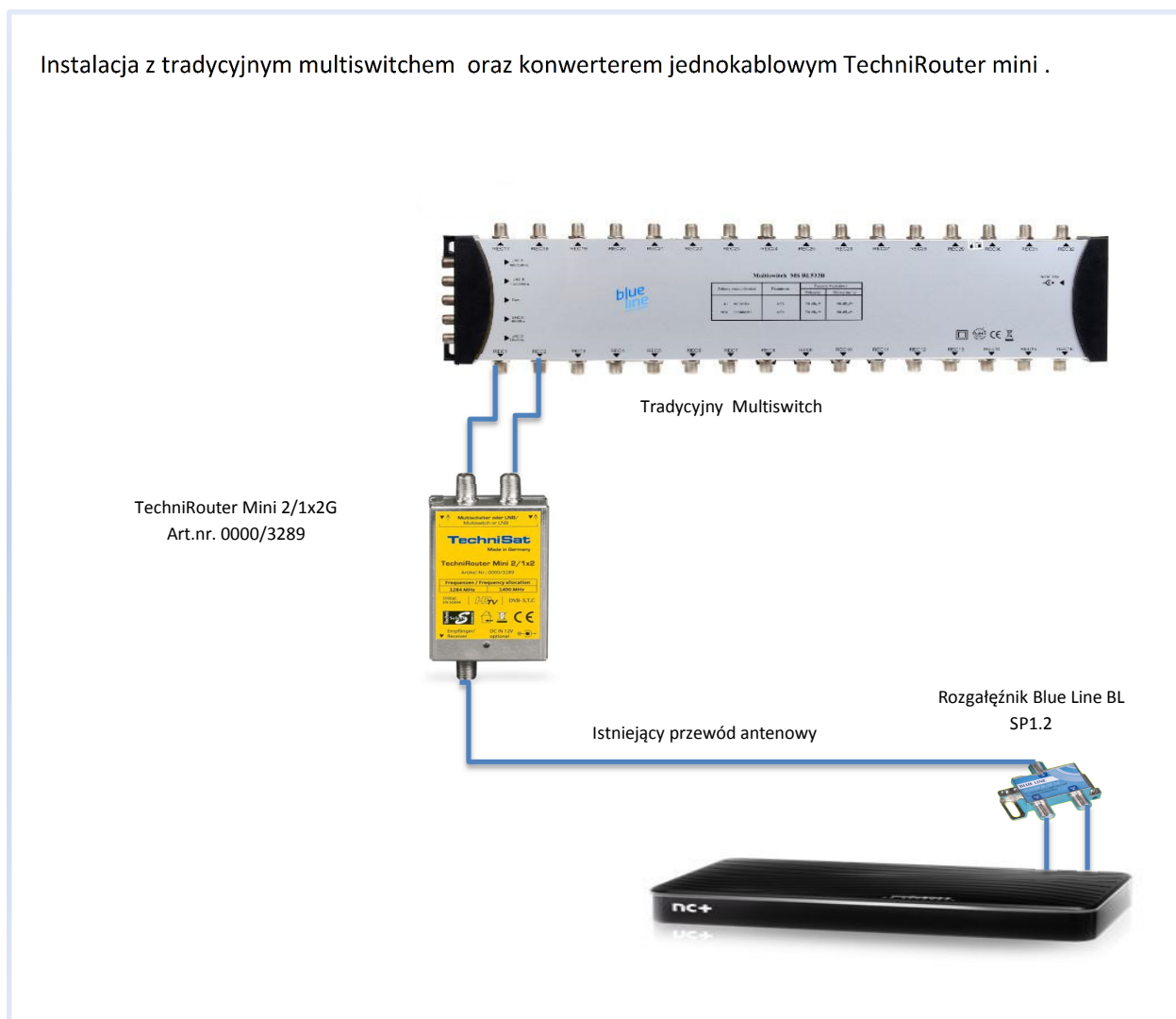
Multiswitche jednokablowe OLT firmy Johansson są dostępne w wersjach 5/4, 5/8, 9/4, 9/8, więcej informacji o ofercie multiswitchy jednokablowych znajdą Państwo na stronie www.johansson.be

Wykaz zastosowanych produktów

1	Multiswitch OLT Johansson 9742	1
2	Rozgałęźnik trójdrożny BL SP1.3	wg.potrzeb
3	Rozgałęźnik dwudrożny BL SP1.2	wg.potrzeb
4	Gniazdo abonenckie FD7-10	wg.potrzeb
5	Gniazdo abonenckie FD6	wg.potrzeb
6	Wtyk F Self Instal Cabelcon	wg.potrzeb

Przykłady zastosowań - multiswitch

Instalacja z tradycyjnym multiswitchem oraz konwerterem jednokablowym TechniRouter mini .



Opis instalacji.

Na powyższym przykładzie prezentujemy zastosowanie konwertera jednokablowego podłączonego do tradycyjnego multiswitcha . Wykorzystujemy wolne wyjście w istniejącym multiswitchu (jeśli jest dostępne , w innym przypadku należy zamontować multiswitch z większą liczbą wyjść) i podłączamy dwa sygnały z multiswitcha do urządzenia firmy TechniSat TechniRouter mini 2 /1x2 G art.nr. 0000/3289.

Urządzenie to pozwoli przesyłać dwa sygnały jednym przewodem antenowym , jest to idealne rozwiązanie kiedy chcemy wykorzystać w pełni możliwości naszego MediaBoxa , bez konieczności modyfikacji okablowania. Alternatywnie możemy używać dwa niezależne odbiorniki wyposażone w możliwość obsługi technologii jednokablowej.

Porady praktyczne stosowania technologii jednokablowej

W technice przekazu jednokablowego UniCable sygnał pomiędzy urządzeniem UniCable czyli konwerterem UniCable SCR , multiswitchem a odbiornikiem przesyłany jest z wykorzystaniem maksymalnie 8 – miu. kanałów o częstotliwościach począwszy od 1284 MHz dla kanału pierwszego , a skończywszy na 2096 MHz dla kanału ósmego .

Ważna zasada w podłączeniach to dla odbiorników najbardziej odległych przypisujemy kanały o niższych częstotliwościach (czym większa częstotliwość tym większe tłumienie przewodu koncentrycznego) , a dla odbiorników bliżej zlokalizowanych częstotliwość wyższą .

Do rozdzielenia sygnału na wiele odbiorników stosujemy rozgałęźniki pracujące w paśmie do 2150 MHz oraz przenoszące napięcie stałe (DC-Pass) , również gniazda abonenckie powinny spełniać te warunki .

Konwerter UniCable Blue Line SCR21



Specyfikacja techniczna

Zakres częstotliwości wejściowych SCR/Legacy 10,7 – 12,75 GHz
Wykorzystywane kanały SCR

1. 1210 MHz
2. 1420 MHz
3. 1680 MHz
4. 2040 MHz

W trybie Legacy (standardowy)
Częstotliwość wyjściowa 950 - 2150MHz
Przełączanie polaryzacji
V 11,5 – 14 V
H 16,0 – 19 V
Przełączanie pasm częstotliwości
0 – low / 22 KHz high

Odbiorniki jednokablowe UniCable SCR



albo

Odbiornik bez technologii UniCable



