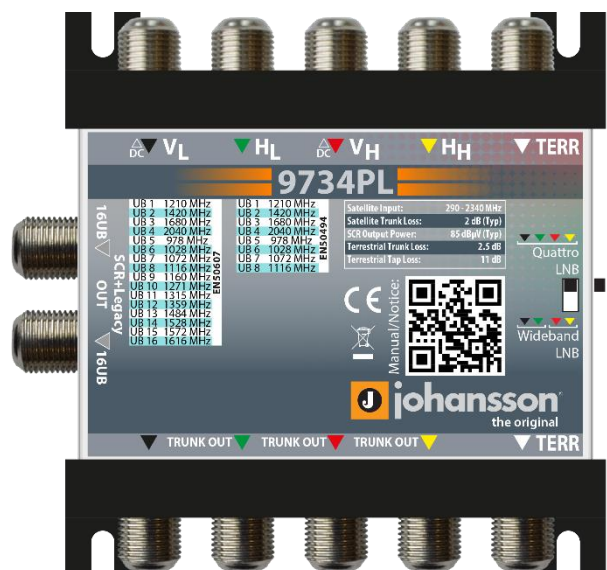
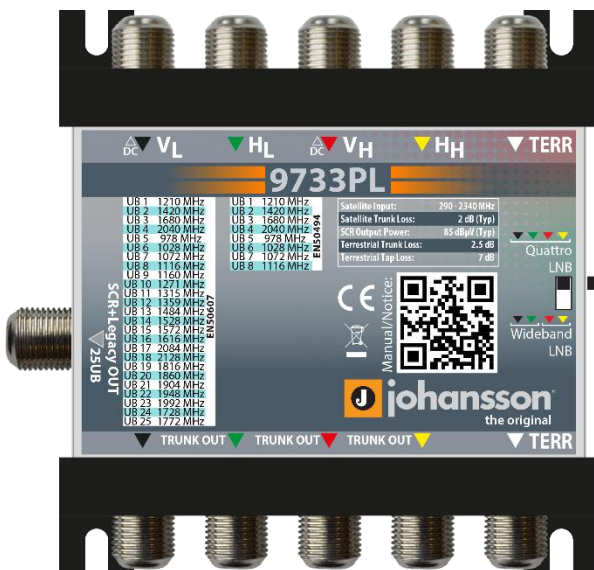




Podręcznik użytkownika

Multiswitch dCSS/dSCR

9733PL - 9734PL



SPIS TREŚCI

1. INSTALACJA SPRZĘTU	3
1.1 LNB Quattro	3
1.2 LNB Wideband	4
2. KONFIGURACJA MODUŁU.....	5
2.1 Wejście: Quattro oraz Wideband	5
2.2 Wyjście: Legacy oraz dSCR	7
2.3 Zasilanie DC.....	8
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	9
4. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	11
5. WARUNKI GWARANCJI	12

Żadna część tego podręcznika nie może być kopiowana, powielana, przesyłana, przepisywana lub tłumaczona na jakikolwiek język bez zgody Unitron.

Unitron zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym czasie specyfikacji sprzętu i oprogramowania, które zostały opisane w niniejszej instrukcji.

Unitron nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikające z użytkowania tego produktu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. 2/17

- Unitron Frankrijklaan - 27 - B-8970 Poperinge - Belgia

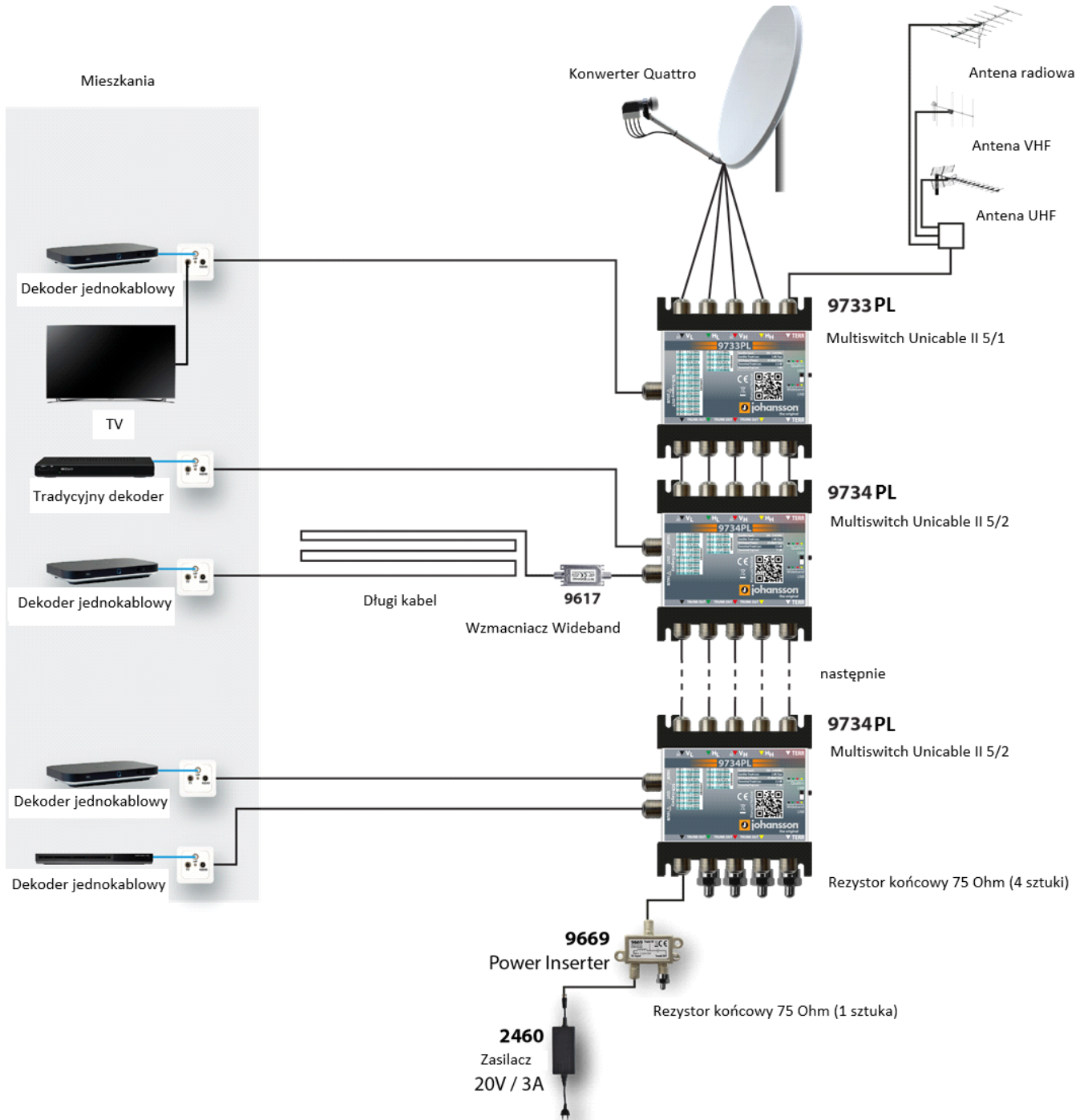
T +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

Email sales@unitrongroup.com

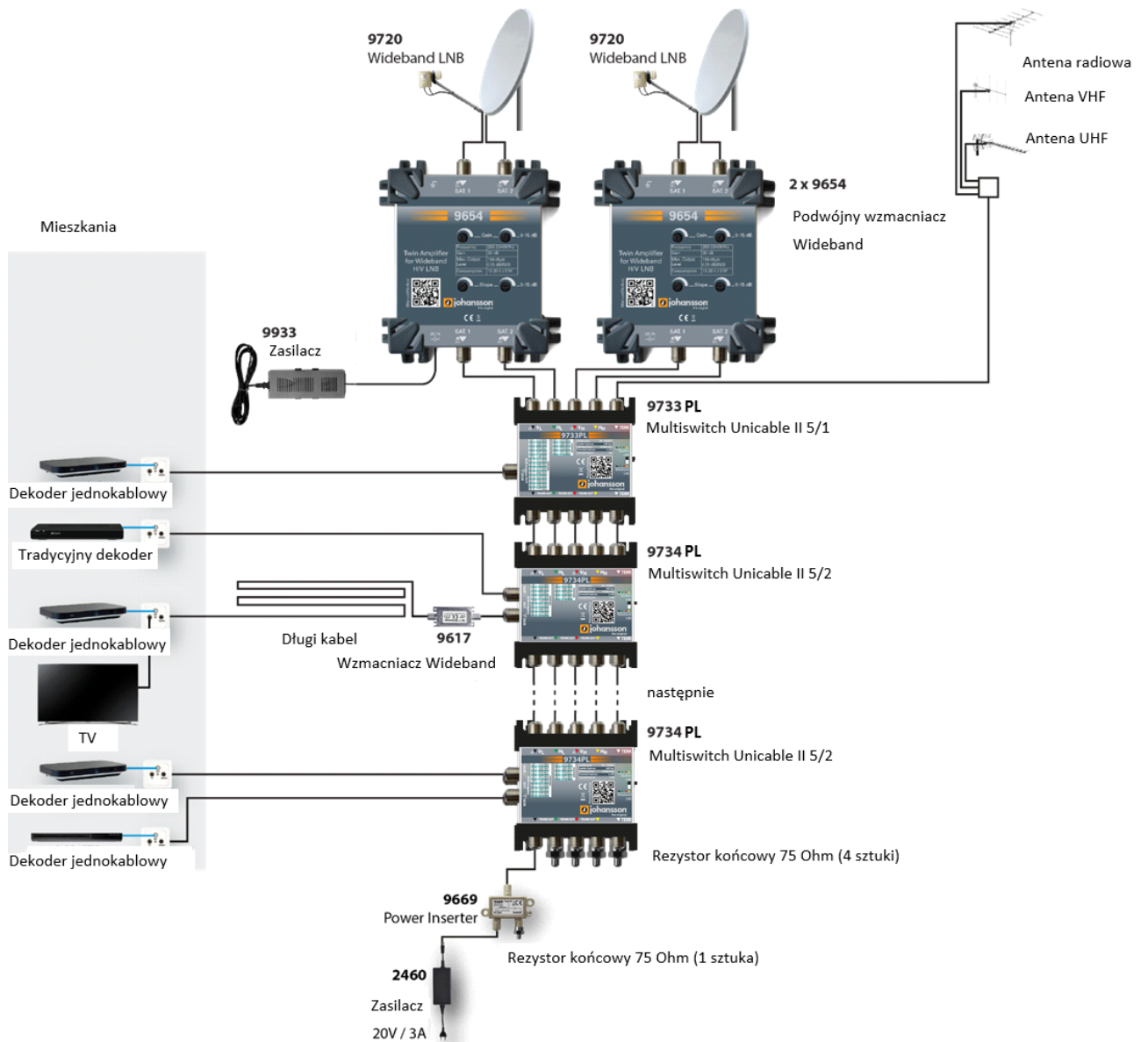
[Www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

1. INSTALACJA SPRZĘTU

1.1 LNB Quattro



1.2 LNB Wideband



2. KONFIGURACJA MODUŁU

Multiswitche 9733PL/9734PL to wyjątkowo uniwersalne produkty, zarówno na wejściu jak i na wyjściu. Jednostki obsługują następujące tryby i aplikacje:

		Wejścia	
		Quattro	Wideband
Wyjścia	Legacy	Uniwersalny Multiswitch	Wideband 2 - konwerter quad
	dSCR/SCR	Multiswitch dSCR	Wideband - multiswitch dSCR

2.1 Wejście: Quattro oraz Wideband

Połączenie wejściowe produktu może być skonfigurowane w trybie "Quattro" oraz w trybie "Wideband".

Podczas używania LNB Quattro, przełącznik po prawej stronie 9733PL/9734PL powinien być ustawiony w położeniu górnym (Quattro LNB). Multiswitch 9733PL/9734PL otrzyma wówczas sygnał z satelity na każdym z 4 wejść (950-2150 MHz). Taką konfigurację obrazuje rysunek na stronie nr 3.

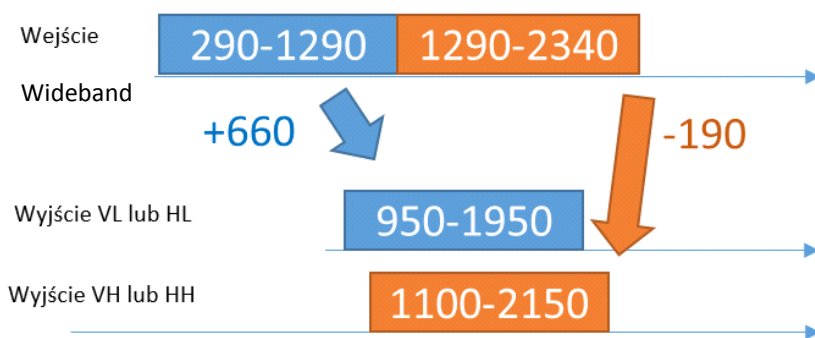
W tym trybie, może również być stosowany konwerter quad, ale wówczas trzeba ustawić dodatkowe urządzenie na 4 polaryzacje konwertera w celu dopasowania VL - HL - VH - HH z wejściami multiswitcha 9733PL/9734PL. Można to zrobić za pomocą urządzenia Johansson model 9930.

Podczas używania LNB Wideband, przełącznik na boku 9733PL/9734PL powinien być ustawiony w położeniu dolnym (Wideband LNB). W tym przypadku, powinien być wykorzystany sygnał satelitarny od 290 do 2340MHz. Taką konfigurację obrazuje rysunek na stronie nr 4.

W tym trybie można podłączyć do 2 LNB Wideband, co pozwoli otrzymać pełny sygnał satelitarny z 2 pozycji orbitalnych. Lewe wejście Wideband V-H to pozycja DiSEqC "LNB A", prawe wejście V-H to pozycja DiSEqC "LNB B".

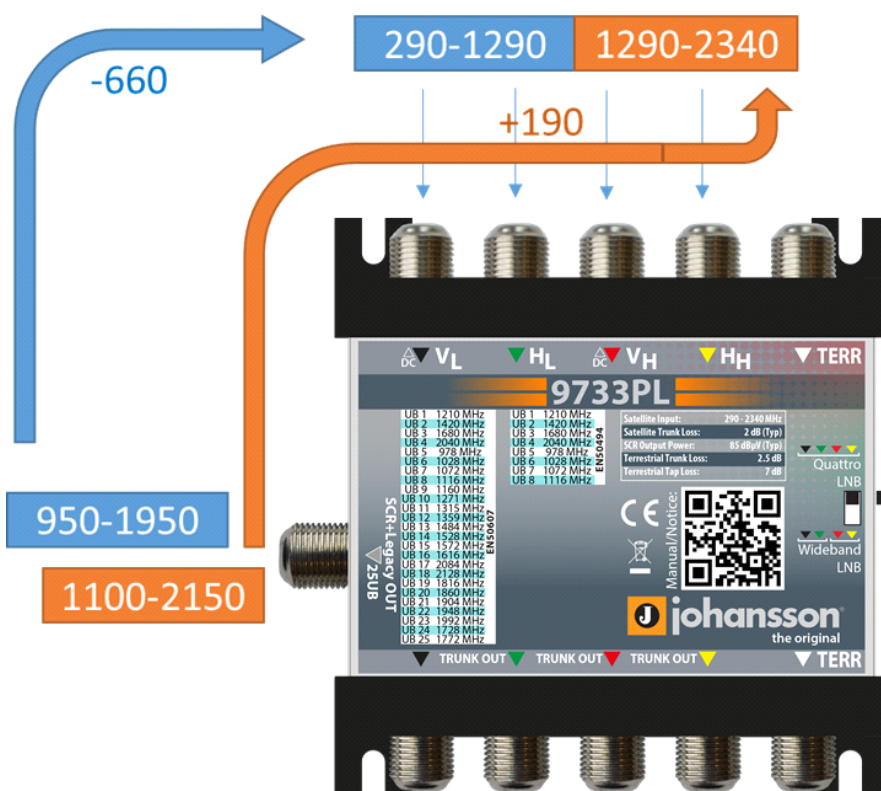
Uwaga: W przypadku korzystania z produktu w trybie Wideband, produkt automatycznie przeskaluje częstotliwości przychodzące na wychodzące. Przykładowo jeśli dekodер przechodzi na pasmo HH, multiswitch będzie zamieniał przychodzący sygnał z pasma 1290-2340MHz na 1100-2150MHz.

To samo obowiązuje przy użyciu produktu jako multiswitch Wideband dSCR. Jeżeli dekodер zażąda sygnału z pasma VL 1000MHz, multiswitch, przeskaluje transponder w paśmie pionowym na częstotliwość 340MHz.



V2

Powyższy rysunek przedstawia podstawową zależność częstotliwości satelitarnych pomiędzy częstotliwościami w trybie Wideband a standardowymi częstotliwościami satelitarnymi w trybie legacy. Poniższy rysunek przedstawia zależność pomiędzy transponderem wybranym przez dekodер, a przychodzącą częstotliwością w trybie Wideband.



Zarówno w trybie Quattro jak i Wideband, multiswitch 9733PL/9734PL umożliwia zasilanie konwerterów na obu wyjściach przelotowych w paśmie pionowym (patrz rozdział 2.3 "DC" więcej informacji na temat sposobu zasilania jednostki i LNB).

2.2 Wyjście: Legacy oraz dSCR

Niezależnie od wybranego trybu wejścia, wyjścia umożliwiają obsługę dekoderek SCR/dSCR.

Przy uruchamianiu urządzenia, pracuje ono w trybie Legacy i może być stosowane jako uniwersalny multiswitch lub konwerter sygnału wideband2quad, w zależności od położenia przełącznika.

Po otrzymaniu pierwszego polecenia dSCR, urządzenie przełączy się automatycznie w tryb dSCR w którym obsługuje następujące standardy:

Standard Unicable I EN50494/SCR (DiSEqC 1.0)

Dekodery, które obsługują tylko technologię jednokablową Unicable I (EN50494) będą mogły korzystać tylko z pierwszych 8 pasm użytkownika (userbands).

Standard Unicable II EN50607/dCSS/dSCR (DiSEqC 2.0)

Dekodery, które obsługują nowszą technologię czyli technologię jednokablową drugiej generacji Unicable II (EN50607), będą mogły używać wszystkich pasm użytkownika (UB1 - UB25 9733PL i UB1 - UB16 9734PL). Technologię Unicable II wykorzystują nowe dekodery wielogłowicowe.

Standard Unicable I i Unicable II EN50494/EN50607

W celu modernizacji istniejących instalacji w technologii jednokablowej, gdzie główny dekoderek zostanie uaktualniony do dekodera obsługującego Unicable II, multiswitch jednokablowy SCR może obsługiwać oba standardy jednocześnie. W tym przypadku oba rodzaje dekoderek mogą być obsługiwane w następujący sposób:

- Aktualnie wykorzystywany dekoderek będzie używał pasm użytkownika od UB1 do UB8
- Nowy główny dekoderek (Unicable II) będzie używał pasm od UB1 do UB25 w przypadku multiswitcha 9733PL i od UB1 do UB16 w przypadku multiswitcha 9734PL
- W tym przypadku DiSEqC 1.0 i DiSEqC 2.0 będą podłączone tym samym kablem do konwertera LNB do mieszkania.

Zobacz: tabela w rozdziale 3: Specyfikacje techniczne.

Aby powrócić do trybu legacy, wyjście dSCR musi zostać zresetowane. Można to zrobić poprzez odłączenie zasilania. W przypadku multiswitcha 9734PL, 2 wyjścia są niezależne, tak więc zresetowanie 1 wyjścia nie powoduje zresetowania drugiego wyjścia.

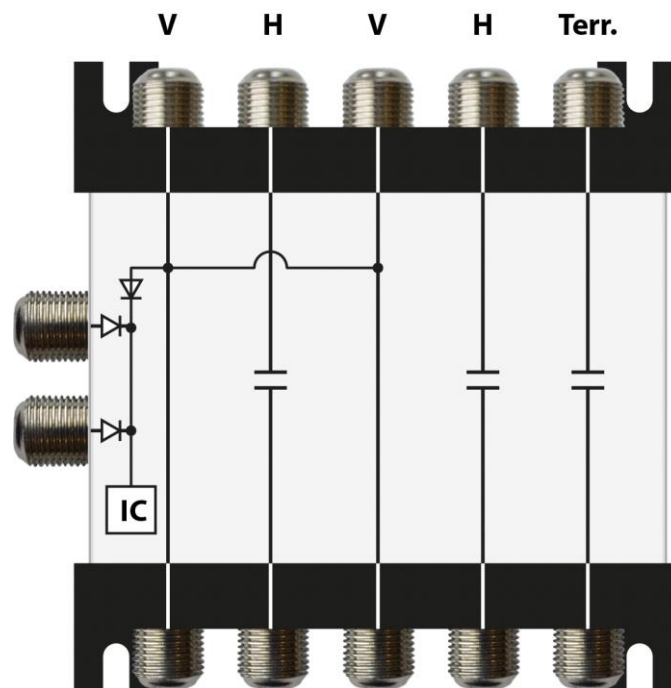
2.3 Zasilanie DC

Zasilania jednostek można dokonać na 2 sposoby:

- **Z dekodera** : Każdy dekodery zasila podłączone do niego urządzenia. W tym przypadku, LNB nie będzie zasilany z multiswitcha 9733PL/9734PL i musi być zasilony z innego źródła.
- **Z wyjść przelotowych** : wszystkie kaskadowe multiswitche dSCR mogą być zasilane z wyjść przelotowych. Zasilanie DC można zrobić za pomocą urządzenia power insertor (Ref 9669) i zasilacza (Ref 2460) na jednym z wyjść przelotowych w polaryzacji pionowej. Patrz: rozdział 1 typowy przykład instalacji sprzętu. Taka konfiguracja będzie również zasilać LNB i wzmacniacz.

Zasilacz (Ref 2460) służy do zasilania maksymalnie 6 multiswitchy kaskadowych dSCR. Podczas podłączania więcej niż 6 multiswitchy dSCR, zaleca się dodać więcej zasilaczy.

Schemat blokowy ścieżek DC wewnątrz multiswitcha 9734PL (model 9733PL posiada tylko 1 wyjście STB):



3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

		9733PL	9734PL
Wejścia	-	4+1	
Wyjścia	-	4+1	
Częstotliwość (MHz)	-	5 - 862 / 290 - 2340	
Częstotliwość wyjściowa odbiornika (MHz)	-	5 - 862 / 950 - 2150	
Strata sygnału na przelocie	-	2.5 / 2 podw.	
Ilość wyjść dCSS/dSCR	-	1	2
Rodzaj złącz wyjściowych dCSS/dSCR	-	75 Ohm złącze typu F (żeńskie)	
dCSS/dSCR UBs	-	25	16+16
Poziom wyjściowy dCSS/dSCR	-	85 dB μ V	
Straty w kanale zwrotnym	-	≥ 8 dB (typowo 12 dB)	
Straty na odgałęzieniu	-	brak, AGC (automatyczna regulacja wzmacnienia)	
Strata sygnału DVB-T/Kablowy	-	-7 dB	-11 dB
Pasma i wybór polaryzacji	-	Napięcie uniwersalnego konwertera DiSEqC 1.0 (jednokierunkowy) DiSEqC 2.0 (dwukierunkowe) Norma EN 50494 (SCD) Norma EN 50607 (SCD 2)	
Maksymalny pobór prądu	-	< 320 mA przy napięciu stałym 13 V.	< 350 mA @ 13 V
Zasilanie	-	Z odbiornika STB, power inserter lub z wejścia (VL&VH)	
Power inserter (2460+9669 dostępne osobno)	-	3A max 20V	
Wymiary	-	92x90x40 mm	

9733PL				9734PL			
EN50607		EN50494		EN50607		EN50494	
UB	Częst	UB	Częst	UB	Częst	UB	Częst
1	1210	1	1210	1	1210	1	1210
2	1420	2	1420	2	1420	2	1420
3	1680	3	1680	3	1680	3	1680
4	2040	4	2040	4	2040	4	2040
5	978	5	978	5	978	5	978
6	1028	6	1028	6	1028	6	1028
7	1072	7	1072	7	1072	7	1072
8	1116	8	1116	8	1116	8	1116
9	1160			9	1160		
10	1271			10	1271		
11	1315			11	1315		
12	1359			12	1359		
13	1484			13	1484		
14	1528			14	1528		
15	1572			15	1572		
16	1616			16	1616		
17	2084						
18	2128						
19	1816						
20	1860						
21	1904						
22	1948						
23	1992						
24	1728						
25	1772						

4. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Przed podłączeniem urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe instrukcje.

- ⚠ Aby zapobiec powstaniu pożaru, zwarcia lub ryzyku porażenia prądem elektrycznym:
 - Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
 - Zainstaluj urządzenie w suchym miejscu,
 - Nie należy narażać urządzenia na kontakt z kapiącą lub przyskającą wodą.
 - Nie stawiaj przedmiotów wypełnionych cieczami.
 - Jeśli jakakolwiek ciecz przypadkowo dostała się do urządzenia, odłączyć wtyczkę zasilania.

- ⚠ ⚠ Aby uniknąć ryzyka przegrzania:
 - Zainstaluj urządzenie w dobrej lokalizacji i zachowaj minimalną odległość 15 cm od urządzeń wentylacyjnych,
 - Nie należy umieszczać na urządzeniu żadnych elementów, takich jak gazety, obrusy, zasłony, które mogą zakryć otwory wentylacyjne.
 - Nie wolno stawiać na urządzeniu źródeł otwartego ognia, np. zapalonych świec,
 - Nie należy instalować produktu w zakurzonej przestrzeni,
 - Używaj urządzenia tylko w krajach o klimacie umiarkowanym (nie w tropikalnym)
 - Przestrzegać minimalnych i maksymalnych temperatur zgodnie z danymi technicznymi

- ⚠ Aby uniknąć ryzyka porażenia elektrycznego:
 - Podłącz urządzenie do gniazda z uziemieniem,
 - Wtyczka przewodu zasilającego powinna być łatwo dostępna
 - Aby wykonać innego podłączenia kabli, wyciągnąć wtyczkę zasilania
 - Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać obudowy zasilacza.



Konserwacja

- ⚠ Tylko za pomocą suchej, miękkiej szmatki do czyszczenia obudowy.
- ⚠ Nie używać rozpuszczalników
- ⚠ Naprawę i konserwację należy pozostawić wykwalifikowanemu serwisantowi.



Utylizować zgodnie z wytycznymi lokalnego urzędu ds. procesów recyklingu

5. WARUNKI GWARANCJI

Unitron N.V gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i daje gwarancję na jakość wykonania na okres 24 miesięcy licząc od podanej daty produkcji. Patrz: uwaga poniżej.

Jeśli w tym okresie gwarancji, pod warunkiem normalnej eksploatacji, produkt okaże się wadliwy, w zakresie wad materiałowych lub wad wykonania, Unitron N.V, wedle własnego uznania, dokona naprawy lub wymiany produktu. Zwrotu produktu należy dokonać do lokalnego dystrybutora.

Gwarancja ma zastosowanie tylko w przypadku wad materiałowych i wykonawczych I NIE OBEJMUJE SZKÓD WYNIKAJĄCYCH Z:

- Niewłaściwe korzystanie lub stosowanie produktu niezgodnie z jego specyfikacją.
- Instalacja lub użytkowanie w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną lub norm bezpieczeństwa obowiązujących w kraju, w którym produkt jest używany
- Stosowanie nieodpowiednich akcesoriów (zasilanie, karty...).
- Instalacja w systemie awaryjnym.
- Przyczyn zewnętrznych niezależnych od Unitron N.V takich jak upadki, wypadki, błyskawice, woda, ogień, niewłaściwa wentylacja.

Gwarancja NIE MA ZASTOSOWANIA JEŻELI

- Data produkcji lub numer seryjny produktu jest nieczytelny, zmieniony lub usunięty.
- Produkt został otwarty lub naprawiony przez osobę nieupoważnioną.

Uwaga

Datę produkcji można znaleźć w numerze seryjnym. Format : "YEAR W WEEK" ,tj. "ROK W TYDZIEŃ" (np. w 2017 roku W04 = rok 2017 tydzień 4) lub "YYWW" (np. 1704 = rok 2017 tydzień 04).



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgia

T +32 57 33 33 63
F +32 57 33 45 24

sales@unitrongroup.com
www.unitrongroup.com