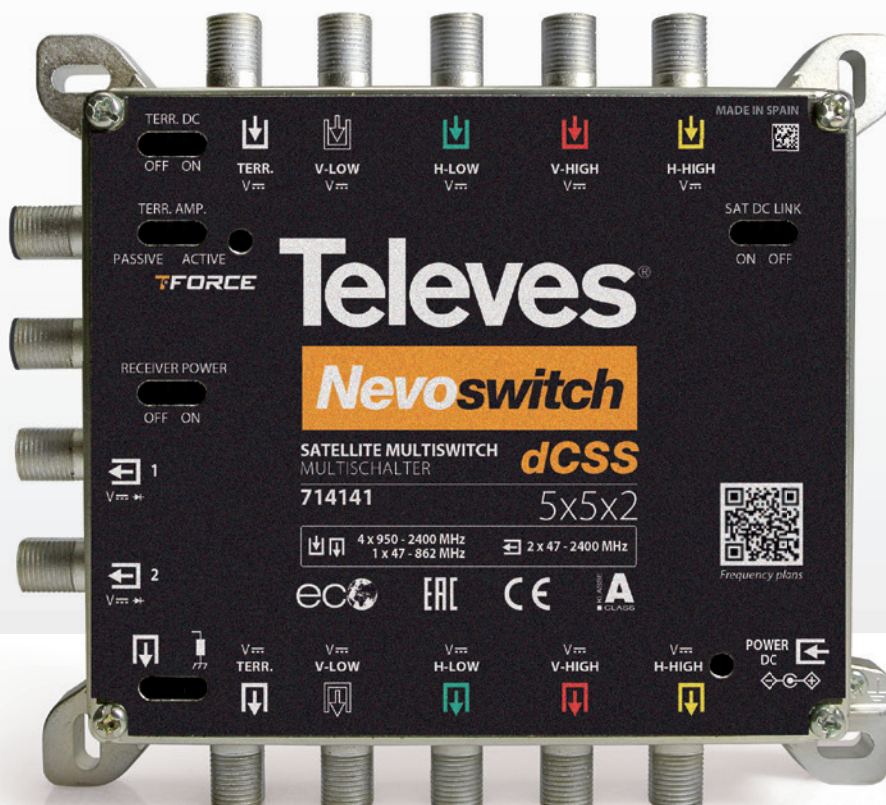


Nevo**switch**® dCSS

JESZCZE NIGDY MULTISWITCH NIE BYŁ TAK DOSKONAŁY



NEVOSWITCH Z TECHNOLOGIĄ dCSS (NR KAT.714141)

- Technologia dCSS (SCR I, SCR II i legacy)
- DCFLEX - maksymalna kompatybilność z istniejącą instalacją
- Technologia TForce
- Wszeczhronność: kaskadowa i pojedyncza konfiguracja



FUNKCJONALNOŚĆ
DCFLEX



TECHNOLOGIA
TFORCE



EKRANOWANIE
KLASY A



TRYB EKO

Televés®

www.televes.com | www.televescorporation



OPIS

Innowacyjny multiswitch z technologią dCSS.

5-wejściowy kaskadowy multiswitch, obsługujący standardy SCR I (EN 50494), SCR II (EN 50607) oraz tryb legacy, dzięki czemu jest zgodny zarówno ze starszymi jak i najnowszymi dekodernami.

Urządzenie posiada 4 wejścia satelitarne, 1 wejście telewizji naziemnej oraz 2 wyjścia, umożliwiając zarządzanie 16 pasmami użytkowników (na wyjściu). Multiswitch posiada także 4 wyjścia na przylocie stosowane do budowania większych systemów.



DCFLEX: wszystkie możliwości konfiguracji zasilania

Unikatową cechą NevoSwitch dCSS jest możliwość zasilania urządzenia z dowolnej części systemu: można wyizolować multiswitch z kaskady przełączając położenie DC LINK, dzięki czemu instalator może wybrać najlepsze rozwiązanie dla każdego

scenariusza. Możliwe jest też posiadanie wielu źródeł zasilania: bezpośrednio z zasilacza, z wyjść odbiorników lub poprzez połączenia kaskadowe (z góry lub z dołu).

■ KILKA OPCJI ZASILANIA:

Bezpośrednio z zasilacza, wyjść odbiornika lub zasilania liniowego przez wejścia lub wyjścia satelitarne. Możliwe jest wybranie zasilania liniowego tylko dla części naziemnej multiswitcha poprzez naziemne wejścia lub wyjścia (TForce).

■ MOŻLIWOŚĆ UŻYCIA W ISTNIEJĄCYM UKŁADZIE BEZ INGERENCJI W POPRZEDNIM DZIAŁAJĄCYM UKŁADZIE:

Wystarczy podłączyć multiswitch do zasilacza i odizolować go od zasilania istniejącej kaskady przez przełączenie DC LINK: zasilanie istniejącej kaskady przejdzie niezmienione przez multiswitch podczas gdy on będzie zasilany ze swojego zasilacza.

■ SZEROKI ZAKRES ZASILANIA:

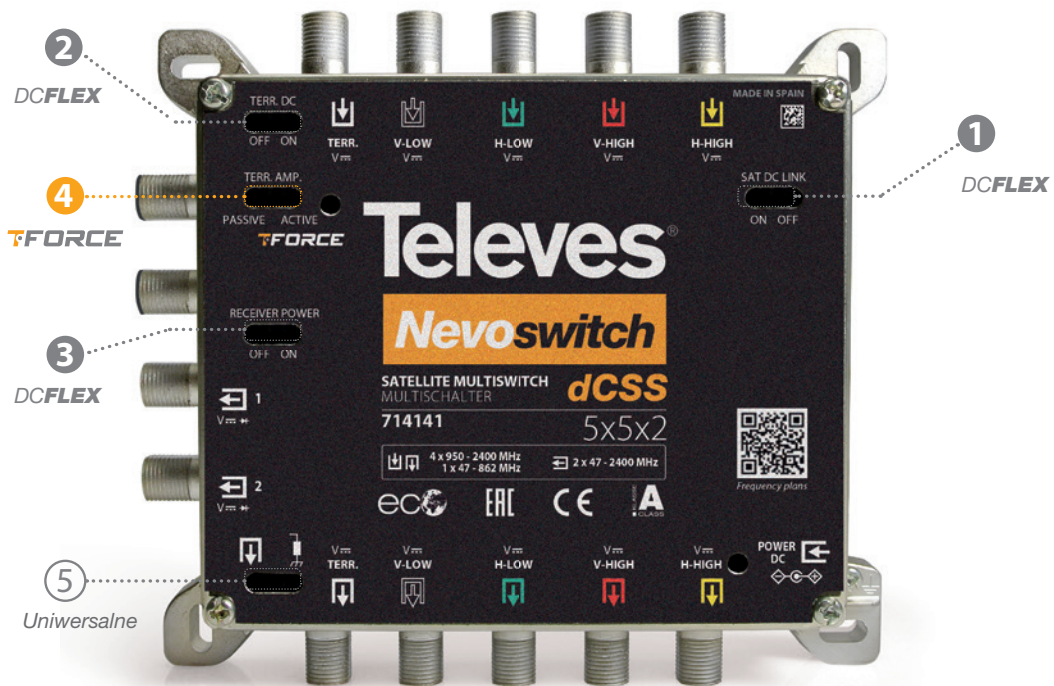
Urządzenie zasilane jest napięciem od 10V do 20V dzięki czemu jest zgodne z większością produktów na rynku.

■ ZWIĘKSZONA OCHRONA STB:

Dekodery podłączone do multiswitcha są całkowicie odizolowane od zasilania kaskady - eliminuje to potencjalne problemy nadmiernego pochłaniania napięcia na urządzeniach odbiorczych użytkowników końcowych.

■ **TRYB EKO:** Multiswitch odizolowany od kaskady zmniejsza zużycie energii elektrycznej do zera gdy dekodery są wyłączone i telewizja naziemna jest pasywna. Przy aktywnym TForce zużycie prądu przez multiswitch wzrasta tylko o 50mA. Jest to możliwe, ponieważ multiswitch dynamicznie dostosowuje sposób zasilania, aby zużycie prądu było jak najmniejsze. Multiswitch automatycznie wyłącza część obwodu, która nie jest obsługiwana.

■ **PLAN KANAŁOWY:** Dostosowanie User Bands do dekodern platform polskich.



DCFLEX

JAK SKONFIGUROWAĆ DCFLEX?

- 1 SAT DC LINK (ON/OFF):** służy do odizolowania lub wykorzystania zasilania z kaskady w torach satelitarnych.

OFF (wyzolowanie z kaskady): MSW jest zasilany lokalnie (zasilacz) lub z wyjścia użytkownika bez dodawania lub pobierania mocy z kaskady.

ON (podłączony do kaskady): MSW może dodać lub pobierać (w przypadku, gdy wymaga zasilania) zasilanie z kaskady.
- 2 TERR. DC (ON/OFF):** odpowiada za zasilanie multiswitcha w torze naziemnym kaskady. Zwykle jest wykorzystywany do zasilenia wzmacniaczy kaskadowych lub anteny naziemnej ale również do zasilenia z kaskady automatycznej regulacji TForce.
- 3 RECEIVER POWER (ON/OFF):** steruje przejściem DC z wyjść użytkowników do multiswitcha. Możliwe jest też zasilanie urządzenia z odbiorników SCR/dCSS (jeśli zapewnia wystarczającą moc) lub poprzez injektor zasilania.

TFORCE

NevoSwitch dCSS wyposażony jest w innowacyjną technologię TForce, opracowaną przez Televes. Technologia ta pozwala na inteligentną samoregulację poziomu sygnału naziemnego.

- 4** Aktywuje się ją przez przełącznik z oznaczeniem TForce dzięki czemu multiswitch pracuje jako **AKTYWNY LUB PASYWNY W TORZE NAZIEMNYM**.
 - W trybie aktywnym multiswitch automatycznie dostosowuje poziom wyjściowy sygnału naziemnego do **POZIOMU OPTIMALNEGO**.
 - Co więcej, optymalny poziom jest utrzymywany w równowadze **DLA KAŻDEGO UŻYTKOWNIKA** w całej kaskadzie dCSS.

WIĘCEJ FUNKCJI:

- 5**
 - Kompatybilność** z urządzeniami NevoSwitch oraz innymi systemami multiswitchowymi.
 - Solidna obudowa wykonana z odlewu (zamak)**, wysokie ekranowanie.
 - Wszechstronność:** zastosowanie w instalacjach pojedynczych i kaskadowych.
 - Kompaktowe wymiary** (140x120x30mm).
 - Europejska jakość i produkcja** - w 100% wyprodukowane i sprawdzone na naszych zrobotyzowanych liniach produkcyjnych.

NEVOSWITCH Z TECHNOLOGIĄ dCSS

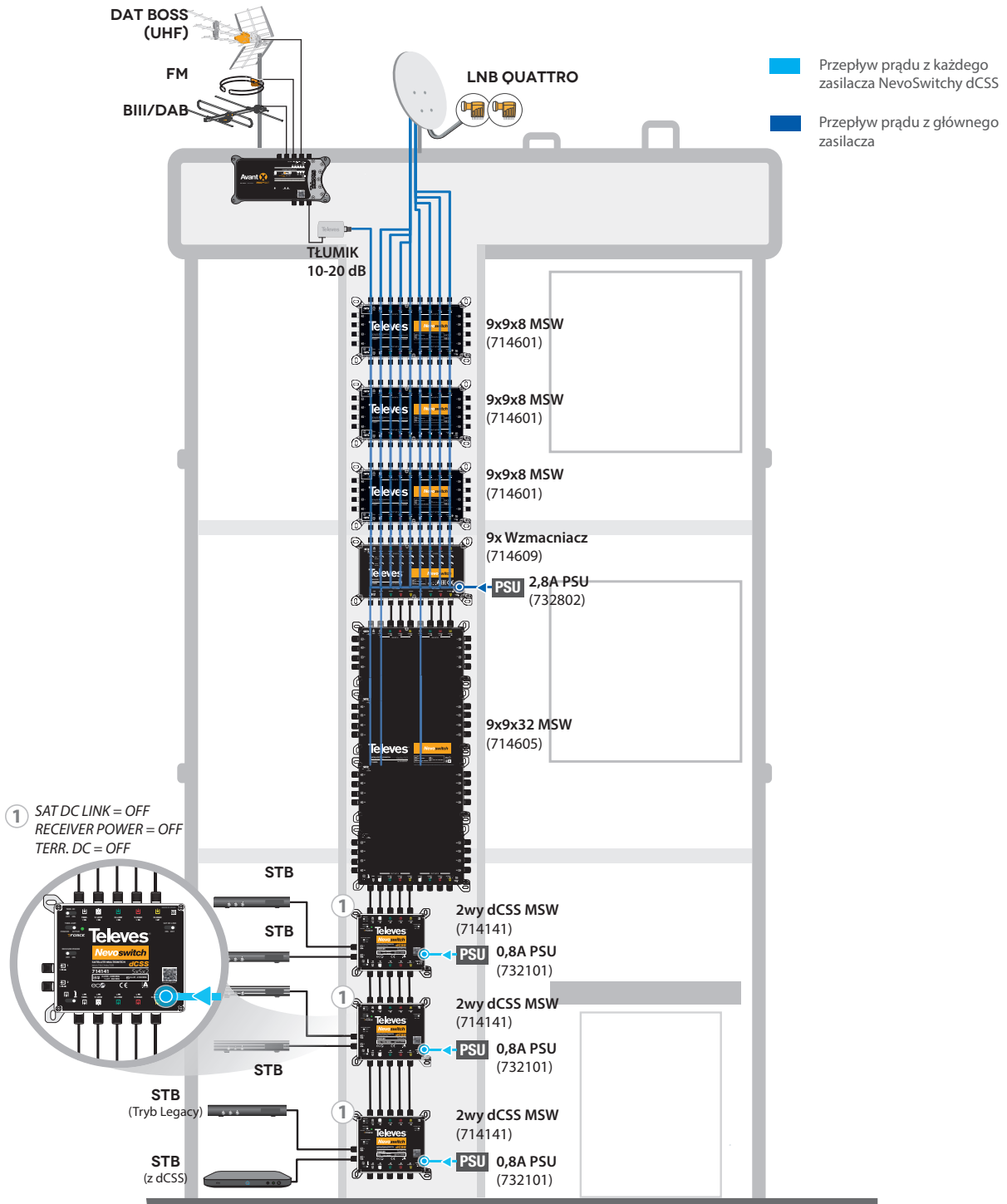
PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

DODANIE MSW DCSS DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KASKADOWEGO LUB SYSTEM MIESZANY LEGACY/DCSS

Idealne rozwiązanie w przypadku instalacji w budynkach wielorodzinnych (zgodnie z rozporządzeniem MTBIGM z 2012r.) oraz w przypadku stosowania tunerów najnowszej generacji.

Zasilacz 2,8A zasila cały system (V-Low oraz tor naziemny).

Każdy dodany multiswitch dCSS zasilany jest przez własny zasilacz 0,8A, bez zakłócania zasilania kaskadowego.



INSTALACJA W DOMU JEDNORODZINNYM

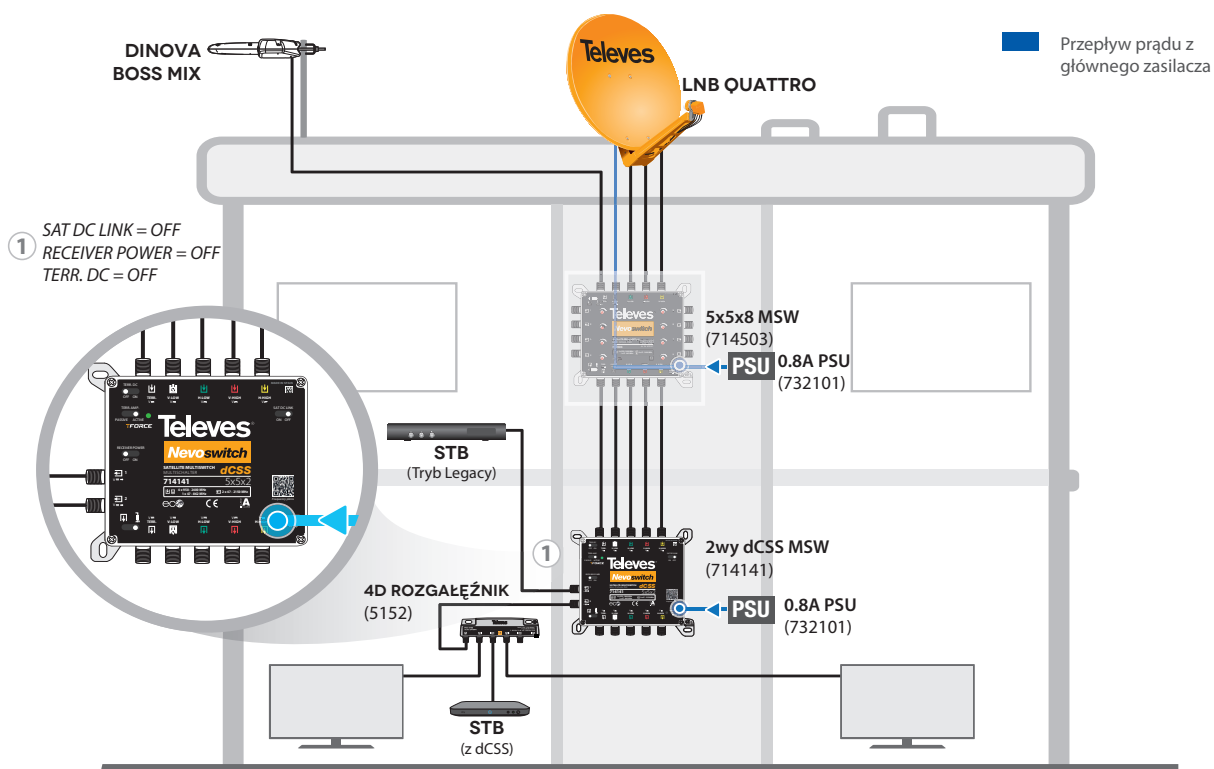
Cały system oraz antena zostają zasilone z jednego zasilacza 0,8A.

Za pomocą włącznika "Receiver power" STB są wyizolowane z kaskady i jednocześnie chronione przed przepięciami.

Multiswitch dCSS współpracuje z dekoderni między innymi polskich platform satelitarnych w trybie dCSS albo Legacy.

Można wykorzystać z istniejącego Nevoswitcha lub/ oraz można sygnał wyjściowy rozdzielić na kilka telewizorów.

Można wykorzystać zasilacz z istniejącej instalacji Nevo przenosząc go do Nevo dCSS i podłączając Nevo dCSS do kaskady za ostatnim multiswitchem



USER BANDS	714141	
	SRC II (EN50494)	SRC I (EN50607)
1	1210	1210
2	1420	1420
3	1680	1680
4	2040	2040
5	978	978
6	1028	1028
7	1072	1072
8	1116	1116

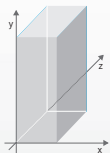
USER BANDS	714141	
	SRC II (EN50494)	SRC I (EN50607)
9	1160	-
10	1271	-
11	1315	-
12	1359	-
13	1484	-
14	1528	-
15	1572	-
16	1616	-

Plan kanałowy opowiada, bez dodatkowego programowania, konfigurację LNB DCSS 747342 (Televés) w dekoderni nc+ lub Evobox 1 w dekoderni Cyfrowego Polsatu. Również opowiada w przypadku dekoderni poprzedniej generacji SCR.

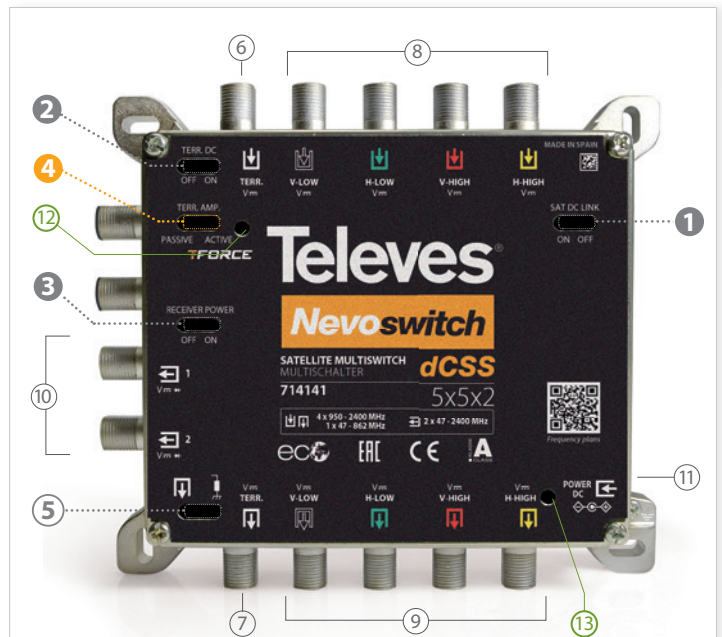
NEVOSWITCH Z TECHNOLOGIĄ dCSS

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

PARAMETRY TORÓW SAT		
Zakres częstotliwości	MHz	950...2150
Poziom wejściowy	dBμV	60 ... 97
Straty przejściowe	dB	2
Izolacja pomiędzy polaryzacjami		> 30
PARAMETRY TORU NAZIEMNEGO		
Zakres częstotliwości	MHz	47... 862
Poziom wejściowy	dBμV	65-110 (active: 75-100)
Zakres napięcia/prąd	V / mA	11 ... 20 / 500
Straty przejściowe	dB	< 2.5
PARAMETRY SAT NA WYJŚCIACH ABONENCKICH		
Wyjścia dCSS użytkownika	No.	2
Tryby wyjścia		SCR I/II, Legacy
Szerokość pasma dCSS	MHz	46
Pasma użytkownika dCSS (user bands)		2 x 16
Standard dCSS		EN50494 EN50607
Poziom wyjściowy	dBμV	84 ± 2
PARAMETRY NAZIEMNE NA WYJŚCIACH ABONENCKICH		
Zakres częstotliwości	MHz	47... 862
Tłumienie (pasywne - TForce wyłączony)	dB	-16
Automatyczny zakres wzmacnienia (TForce włączony)	dB	15... -10
Pobór prądu	mA	50
Poziom wyjściowy (Wzm. akt. / 2 kanały)	dBμV	84±3 (wejście 70-95uV)
ZASILANIE		
Napięcie zasilania	V	11-20
Maks. pobór prądu (przy 12V) (dCSS + wzm. naz. + zakończenie kaskady)	mA	350 + 50 + 25
Maks. prąd toru naziemnego	mA	500
Maks. prąd na wyjściu użytkownika (Zasilanie odbiornika włączone)	A	1
Maks. prąd 4 torów sat	A	3
OGÓLNE		
Temperatura pracy	°C	-5...+45
Poziom ochrony	IP	20
Wymiary (xyz)	mm	137 x 120 x 30



OPIS



WŁĄCZNIKI/WYŁĄCZNIKI

1. SAT DC LINK	
2. TERR. DC	DCFLEX
3. RECEIVER POWER	
4. Aktywowanie TForce	Technologia TForce
5. KASKADA lub POJEDYNCZE	

ZŁĄCZA

6. Wejście naziemne
7. Wyjście naziemne
8. Wejścia satelitarne (Quattro)
9. Wyjścia satelitarne (Quattro)
10. Wyjścia użytkownika
11. Wejście zasilania

Diody LED

12. Status TForce
13. Zasilanie