

# Instalacja TV SAT



**Pełnozakresowy (fullband)**

- najczęściej spotykany obecnie konwerter, pozwala na odbiór programów nadawanych z polaryzacją poziomą i pionową  
(wybór następuje przez podanie napięcia zasilającego 18V lub 14V),  
oraz w zakresie 10,7- 11,7 i 11,7- 12,75GHz  
(wybór następuje przez wysłanie lub nie sygnału o częstotliwości 22kHz i amplitudzie 0,6V).  
Częstotliwość generatora konwertera wynosi 9,75GHz dla zakresu 10,7- 11,7 i 10,6GHz dla zakresu 11,7- 12,75GHz.  
Czasem są spotykane warianty z częstotliwością 10,7GHz.



Zakres Ku  $10.7 \div 12.75$  GHz

$10.7 \div 11.7$  Lo heterodyna 9.75 GHz 0kHz 0V

$11.7 \div 12.75$  Hi heterodyna 10.6GHz 22kHz 0,6V

H 14V pozioma	V 18V pionowa
------------------	------------------

np. Astra;










**RF** = 11,538 GHz

częstotliwość pracy konwertera (heterodyny) Lo 9,75GHz

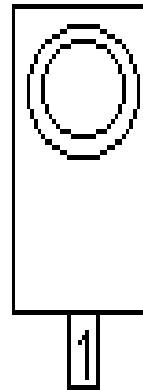
**IF** (częstotliwość pośrednia) = 11,538 GHz – 9,75 GHz =

**1,788GHz = 1788MHZ**

sterowanie 0kHz – **Lo**; polaryzacja **V**erykalna napięcie =18V

Pos	Satellite	Frequency	Pol	Txp	Beam	Standard	Modulation	SR/FE
19.2°E	Astra 1L	11538.00	V	22	Astra 1L	DVB-S	QPSK	22000
 Russia Today		Rosja		Informacje	GLOBECAST	FTA	6904	6
 France 24 (en Français) 16:9		Francja		Informacje	GLOBECAST	FTA	6905	6
 France 24 (in English) 16:9		Francja		Informacje	GLOBECAST	FTA	6906	6
 CGTN Documentary		Chiny		Dokumenty	GLOBECAST	FTA	6912	6
 CCTV F		Chiny		Ogólne	GLOBECAST	FTA	6913	6
 CGTN		Chiny		Informacje	GLOBECAST	FTA	6914	6
 TV5 Monde Europe 16:9		Francja		Ogólne	GlobeCast	FTA	6915	6
 TRT World HD		Turcja		Biznes	GLOBECAST	FTA	6918	6
 DATASYSTEM					Canal+ France	FTA	6900	

# Konwerter fullband

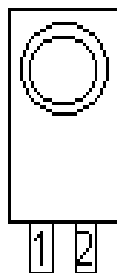


- 1. polaryzacja pozioma, zakres 10,7÷11,7 GHz 18V
- polaryzacja pionowa, zakres 10,7÷11,7 GHz 14V
- polaryzacja pozioma, zakres 11,7÷12,75 GHz 22kHz 18V
- polaryzacja pionowa, zakres 11,7÷12,75 GHz 22kHz 14V

**podwójny (twin)** - to dwa niezależne konwertery w jednej obudowie, pozwalają na odbiór dwóch różnych programów satelitarnych na dwóch tunerach. Wszystkie wykonywane są w wariacie fullband

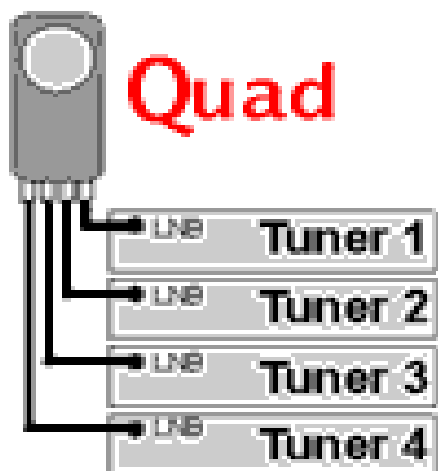


**dual** - jest to konwerter, który ma wyjście sygnału o polaryzacji pionowej i wyjście sygnału o polaryzacji poziomej, zazwyczaj z zakresu 10,7- 11,7GHz. Oba sygnały są dostępne w sposób ciągły i w przeciwieństwie do konwertera pełnozakresowego, czy twina, nie są w jakikolwiek sposób przełączane. Obecnie te konwertery są niedostępne, wyparty je quatro.



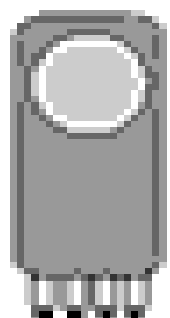
- |   |   |
|---|---|
| 1. polaryzacja pozioma,<br>zakres 10,7÷11,7 GHz<br>(11,7÷12,75 GHz)<br>14÷18V | 2. polaryzacja pionowa,<br>zakres 10,7÷11,7 GHz<br>(11,7÷12,75 GHz)<br>14÷18V |
|---|---|

**konwerter quad** - to w rzeczywistości konwerter quatro z wbudowanym multiswitchem 4/4. Taki konwerter pozwala na dołączenie do czterech tunerów, które pracują całkowicie niezależnie.





**quattro** - jest to konwerter o czterech niezależnych wyjściach: zakres 10,7 - 11,7GHz z polaryzacją pionową, zakres 10,7 - 11,7 GHz z polaryzacją poziomą, zakres 11,7 - 12,7GHz z polaryzacją pionową, i zakres 11,7 - 12,75GHz z polaryzacją poziomą.

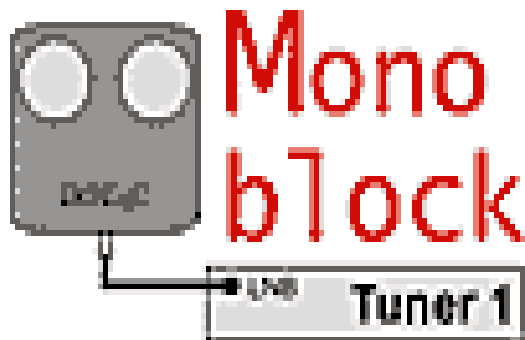


# Quattro

- 10,7-11,7GHz V
- 10,7-11,7GHz H
- 11,7-12,75GHz V
- 11,7-12,75GHz H



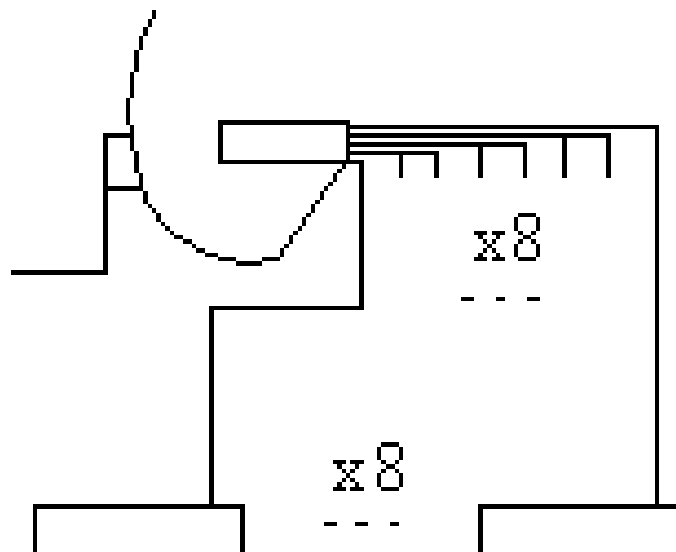
**konwerter Monoblock** - obecnie typowym rozwiązaniem konwertera obsługującego dwa satelity jest tak zwany Monoblock. Są to dwa konwertery z przełącznikiem DiSEqC wykonane na jeden płycie drukowanej i zamknięte we wspólnej obudowie. Wybór konwertera następuje po podaniu sygnału Tone Burst lub DiSEqC. Takie konwertery są przystosowane do pracy z antenami o średnicy 80 - 90 cm.



## TWIN MONOBLOCK



## Konwerter satelitarny OCTO



## QUAD z sumatorem sygnału TV



## Konwerter optyczny Opto-LNBF ze złączem FC/PC



## Satelitarny odbiornik optyczny Opto-QUATRO



