

Downconverter voor Oscar 100



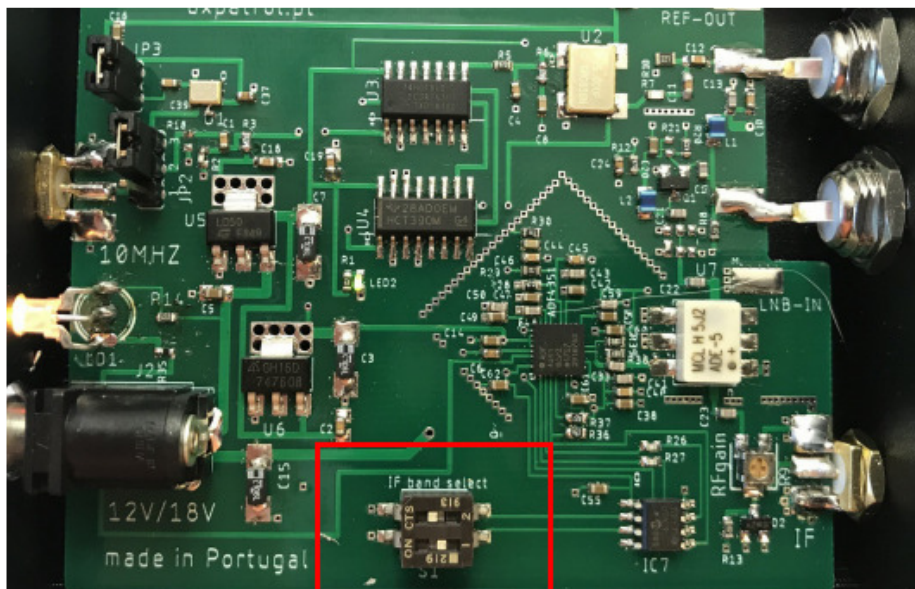
Deze down converter voor Oscar 100 is een complete ontvangstset met een PLL gelockte oscillator, Bias T voor de voeding van de LNB. De MF kan worden gekozen tussen 28, 144, 432 en 1296 MHz.

Dus een plug-en-play oplossing voor de ontvangst van Oscar 100 voor zowel ontvangst van smalband als breedbandmodes.

Eigenschappen

- Voedingsspanning 12 tot 18 Volt (LNB polarisatie omschakeling)
- Interne 10 MHz referentie TCXO 0,5 PPM
- Mogelijkheid om een externe GPSDO aan te sluiten
- Interne RX pre-amplifier met 12 dB versterking
- Regelbare RX versterking
- Uitgang MF HF beveiligd
- 4 Instelbare MF frequenties (zie tabel)
- Aluminium behuizing
- F connectoren voor de verbinding met de LNA

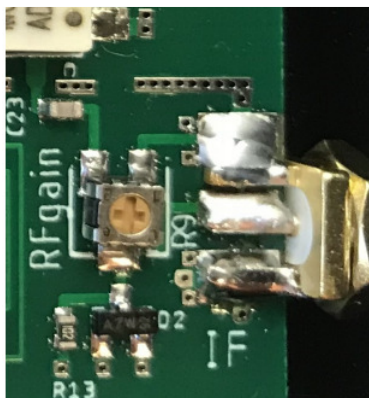
SMA MF en 10 MHz connectoren



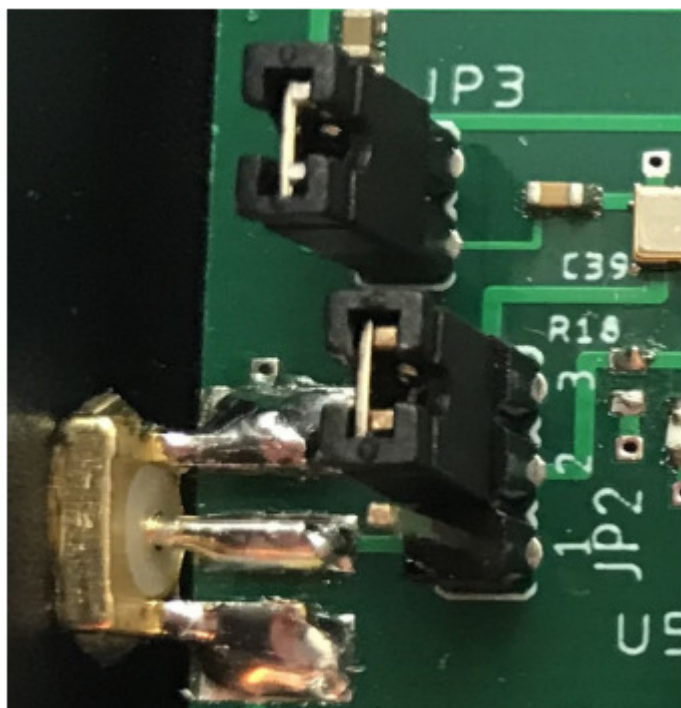
**MF
bandschakelaar**

432,550Mhz	
144.550MHz	
28.550MHz	
1296.550MHz	

VERSTERKINGSREGELAAR VOOR MF UITGANGSSIGNAAL



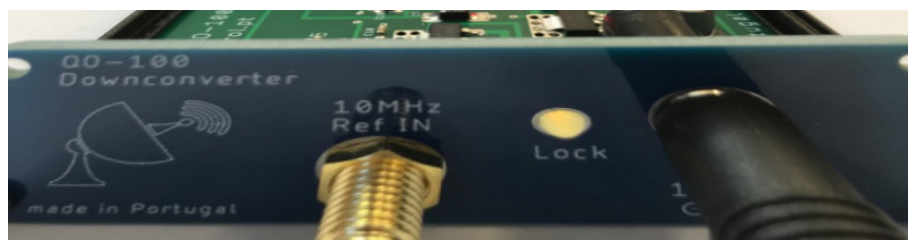
Met R9 regelt u de MF versterking. Zorg dat het signaal op de ontvanger plusminus S1 is.



OMSCHAKELING VAN INTERNE NAAR EXTERNE 10 MHZ BRON

Verwijder JP3, hiermee wordt de interne oscillator uitgeschakeld. Verplaats de jumper van JP2 van 2/3 naar 1/2 .

Externe 10 MHz niveaus minimaal 0,7 VPP en maximaal 3 VPP



Gele LED brandt: PLL is gelockt.

Als hij rood brandt is er geen lock.

Instellingen:

Het ontvangstsignaal kan per band verschillend zijn. U kunt het instellen met de RFGain potentiometer. Regel de grondruis van de satelliet op S1.

Niveau van een externe 10 MHz bron:

Minimum: 0,7 Vpp

Maximaum: 3,3 Vpp

Voeding:

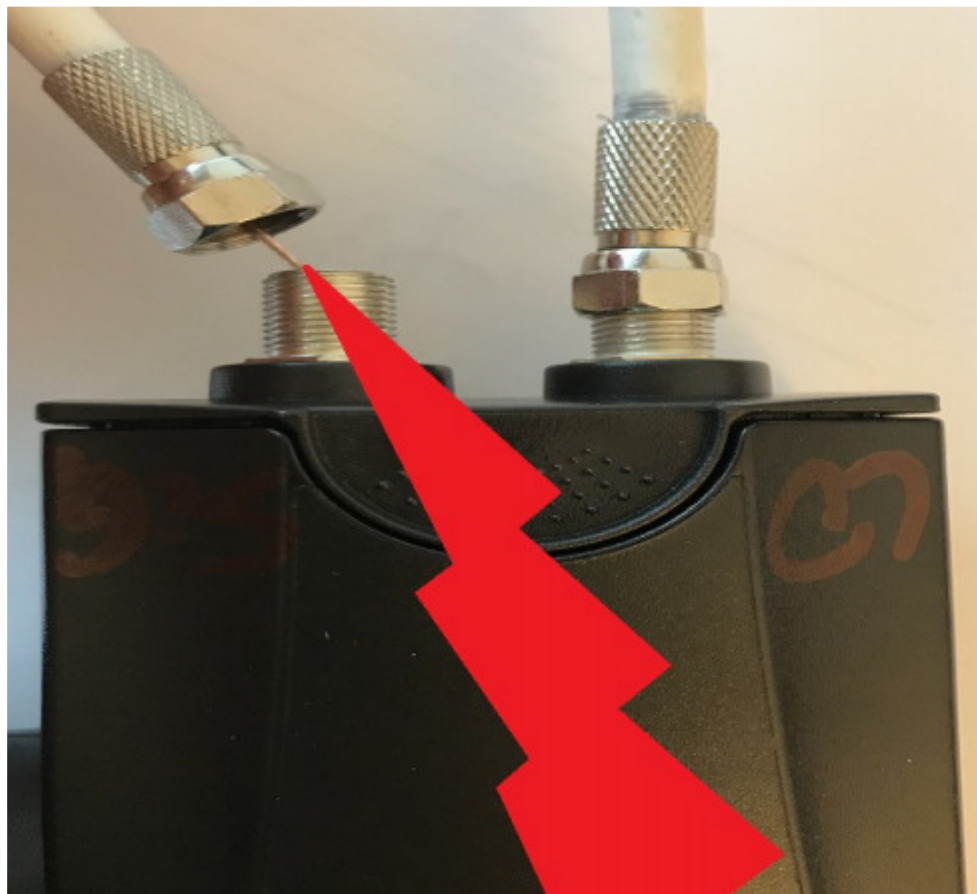
Stroom: 150 mA (zonder LNB)

Minimum spanning: 11 Volt

Maximum spanning: 25 Volt (bij 18 Volt wijzigt de polarisatie van de LNB)

TCXO stabiliteit: 500 PPB

Maximum temperatuur: 40°C (na 1 uur aan bij 13,8V)



Sluit de kabels niet aan met een ingeschakelde voeding!

Er staat 12 Volt op de binnenader van de coaxkabel. Een verbinding met de buitenmantel of de buitenkant van de plug zal de Bias-T van de downconverter defect maken.