FREQUENTIE-UITBREIDING TOT 3 GHZ VOOR UW FREQUENTIETELLER.

Wanneer je dit tunertje beter bekijkt, ontdek je op de print de **U862BS**. Dit is een zeer interessante prescaler, die bruikbaar is voor o.a. het uitbreiden van het frequentiebereik van uw teller bijv. de **Essa** en/of de **AC&C /SPI-teller** tot **max. 3 GHz !!!**
Enkele gegevens van de prescaler van Telefunken:

U862BS

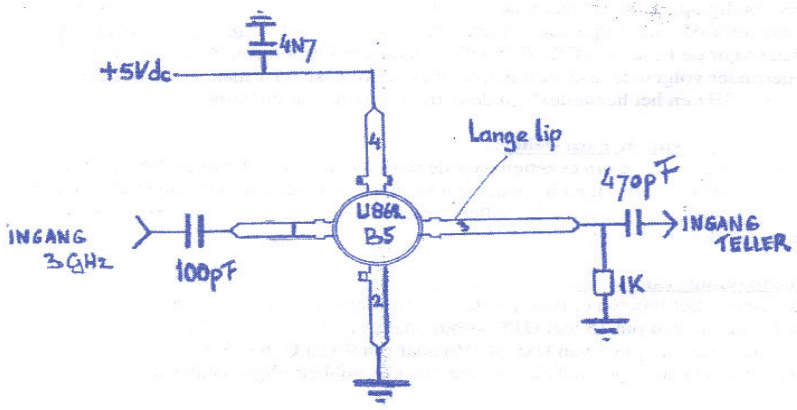
werkgebied	: 800 MHz - 3 GHz	gevoeligheid	: 10 mV
impedantie	: 50 ohm	spanning/stroom	: 5VDC/ 50mA
prescaler	: 2 deler	output	: ca 200 mV PP

Door deze deler als voorzet voor uw freq.teller te plaatsen (**zie schema**) kun je je teller eenvoudig upgraden tot maximaal 3 GHz .
Denk erom dat de frequentie-uitlezing halveert door de tweedeling van de prescaler, maar voor de Essa en AC&C/SPI tellers is dit geen probleem, deze zijn aan te passen .
Hieronder volgen de aanpassingen voor het omschakelbaar maken van orgineel naar 3 GHz en het herstellen van de correcte frequentie-uitlezing.

Aanpassing van de Essa -teller:
Deze is eenvouding om te zetten naar de normale uitlezing door een 2 Mhz kristal (bij het IC 4060) te gebruiken in plaats van het huidige kristal of met behulp van een dubbelpolige schakelaar kunt u de kristallen omschakelen en tevens de voedingsspanning van de prescaler aan- en uitschakelen.

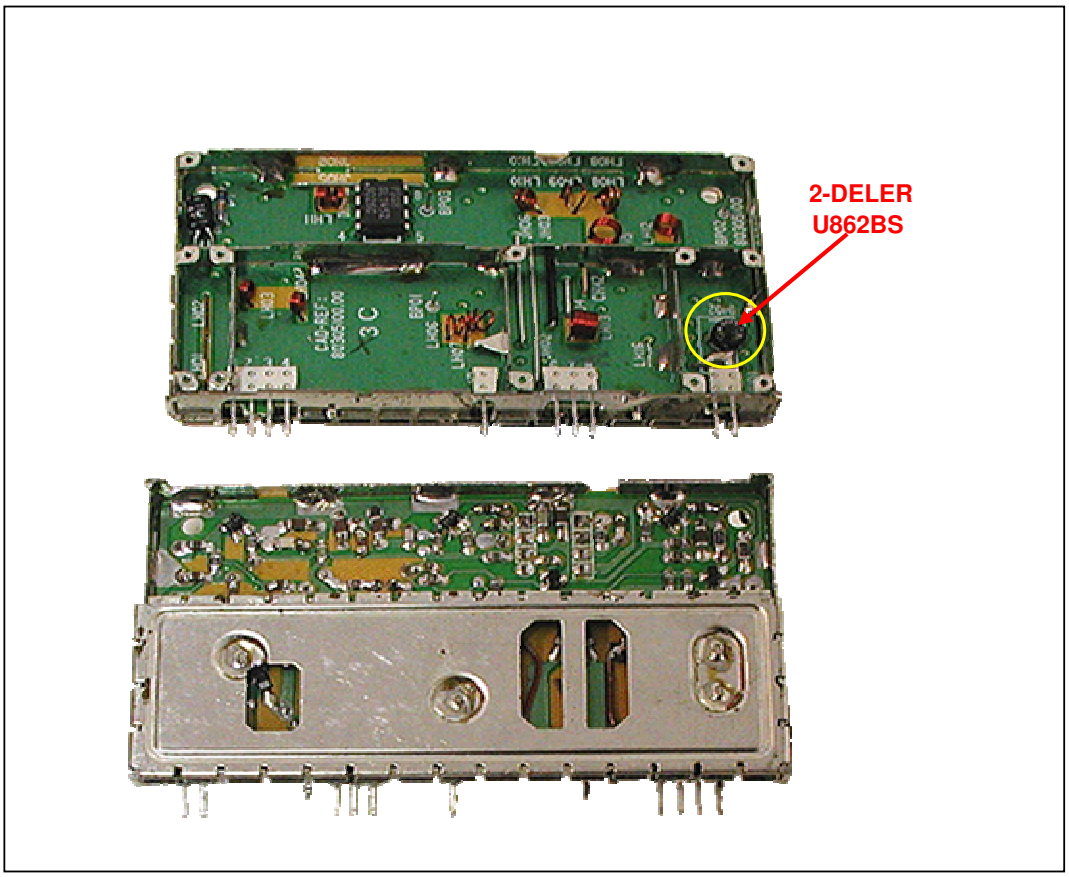
Aanpassing van de AC&C/SPI-teller:
Bij deze teller moeten er twee printbanen worden onderbroken, te weten:
1. Printbaan van pin 15 van U15 (4060) naar pin 1 van U16 (4518).
2. Printbaan van pin 5 van U16 (4516) naar pin 9 van U16 (4518).
Vervolgens kan er geschakeld worden met een dubbelpolige schakelaar;

Orginele stand : pin 1 van U16 (4518) schakelen met pin 15 van U15 (4060).
- 3 GHz stand : pin 1 van U16 (4518) schakelen met pin 1 van U15 (4060).
Orginele stand : pin 9 van U16 (4518) schakelen met pin 5 van U16 (4518).
- 3 GHz stand : pin 9 van U16 (4518) schakelen met pin 4 van U16 (4518).



Schema van de frequenticdeler.

www.vandijkenelektronica.nl


2-DELER
U862BS