



Sectie 16

01

http://www.iwab.nu/H03_07_007.html

Van een fase-regel lus is het met een + aangegeven onderdeel:



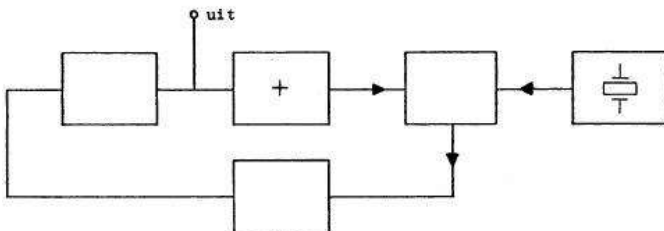
- a de spanningsgeregelde-oscillator
- b de fase-vergelijker
- c de referentie oscillator
- d de programmeerbare deler

a

02

http://www.iwab.nu/H03_07_009.html

Van de fase regellus is de met + aangegeven deel :



- a de spanning geregelde oscillator
- b de programmeerbare deler
- c de fase vergelijker
- d het laagfrequent filter

b

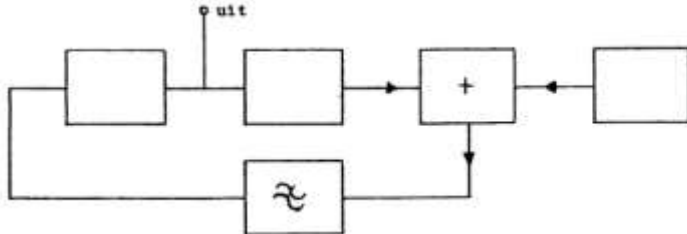


Sectie 16

03

http://www.iwab.nu/H03_07_008.html

Van een fase-regellus is het met een + aangegeven onderdeel de:



- a spannings geregelde oscillator
- b programmeerbare deler
- c fase-vergelijker
- d referentie oscillator

c

04

http://www.iwab.nu/H03_07_003.html

Van een fase-regellus is het met een + aangegeven onderdeel:



- a de fasevergelijker
- b de programmeerbare deler
- c de spanning geregelde oscillator
- d de referentie-oscillator

d

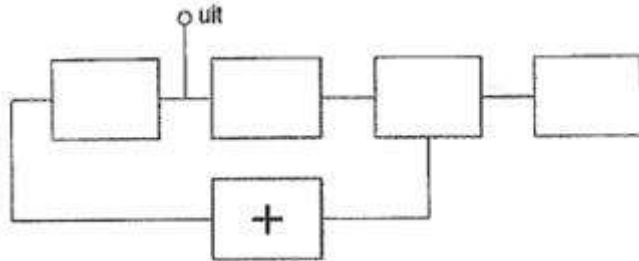


Sectie 16

05

http://www.iwab.nu/H03_07_001.html

Van een fase-regellus is het met een + aangegeven onderdeel:



- a de fase-vergelijker
- b de referentie oscillator
- c de spanninggeregelde oscillator
- d het laagdoorlaatfilter

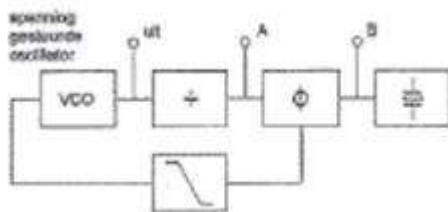
d

06

http://www.iwab.nu/H03_07_002.html

De regellus is in stabiele toestand (geloeked).

Welke bewering is juist?



- a de frequentie op punt A is lager dan op punt B
- b de frequentie op punt A is hoger dan op punt B
- c de frequenties op de punten A en B zijn gelijk
- d de spanning op de punten A en B zijn altijd in fase

c

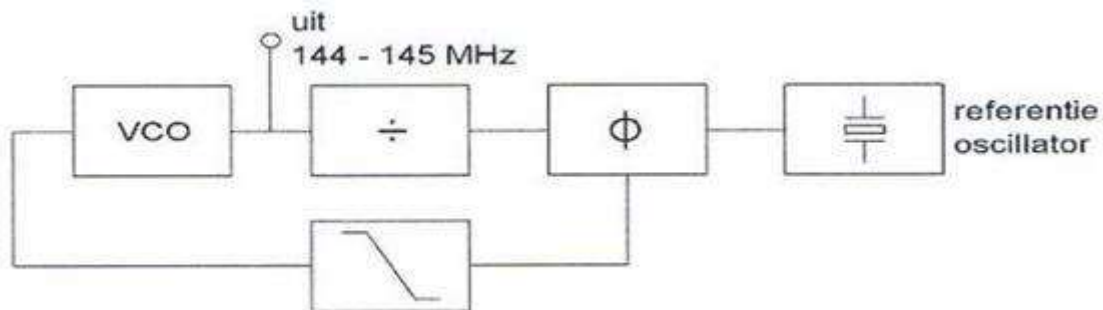


Sectie 16

07

http://www.iwab.nu/H03_07_005.html

Het uitgangssignaal kan worden ingesteld op kanalen in een 25 KHz raster.
De frequentie van de referentie oscillator is:



- a 145.975 Mhz
- b 145 Mhz
- c 25 KHz
- d 145.025 Mhz

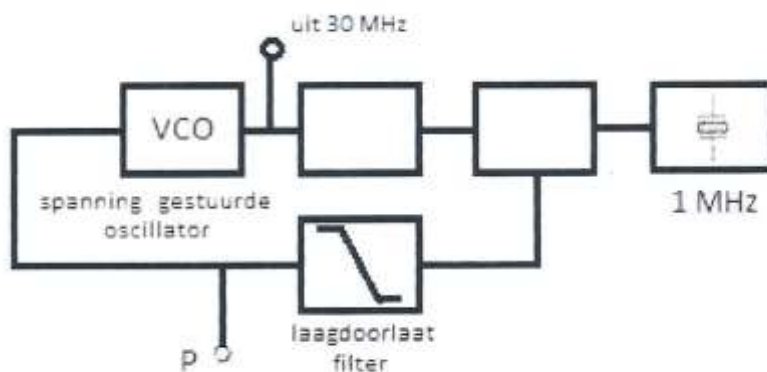
Bij een PLL wordt het kanaalraster (stapgrootte) bepaald door de frequentie van referentiefrequentie
(meestal een kristal) rechts, dus hier 25 kHz

08

http://www.iwab.nu/H03_07_006.html

De regellus met fase-vergelijking-schakeling bevindt zich in vergrendelde toestand.[geloocked].

Op punt P staat:



- a een gelijkspanning met langzame variaties
- b een wisselspanning van 30Mhz
- c een constante gelijkspanning
- d een wisselspanning van 1Mhz

a

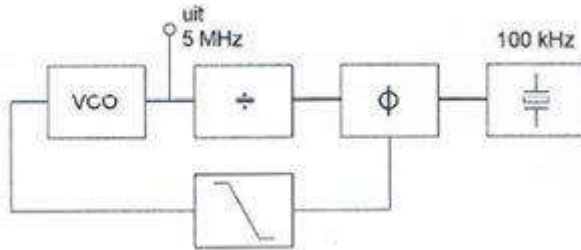


Sectie 16

09

http://www.iwab.nu/H3_066.html

De regellus met fasevergelijking is in stabiele toestand (gelocked).
De deler is ingesteld op:

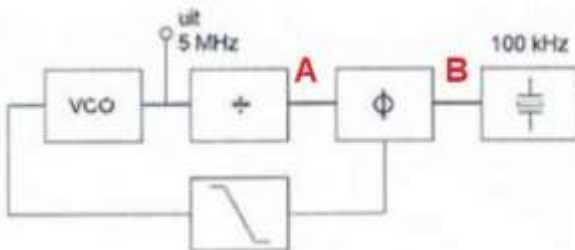


- a 500
- b 50
- c 4900
- d 5100

Xtal = 100 KHz

VCO = 5 Mhz

deler = $5 \times 10^6 / 100 \times 10^3 = 50$



Extrta uitleg:

Bij een PLL in gelocked toestand zijn de frequenties op punt A en B gelijk en moet dus punt A ook 100kHz zijn.

Om de frequentie van 5 MHz uit de VCO te kunnen vergelijken met de referentiefrequentie van 100 kHz, moet de deler $5 \text{ MHz} : 100 \text{ kHz} = 50$ zijn.

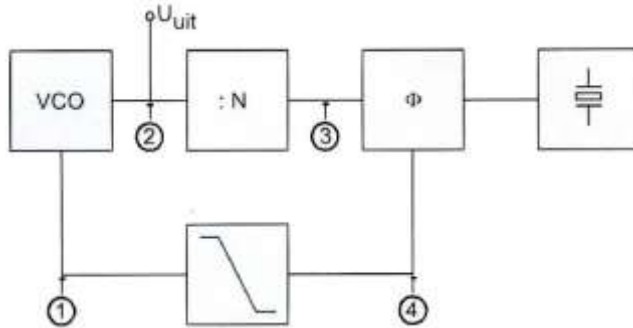


Sectie 16

10

http://www.iwab.nu/H03_07_004.html

De PLL wekt een in stappen van 12,5 KHz instelbare gemiddelde frequentie op. Het uitgangssignaal U_{uit} , wordt in frequentie gemoduleerd door een audiosignaal. Het juiste aansluitpunt voor het audiosignaal is:



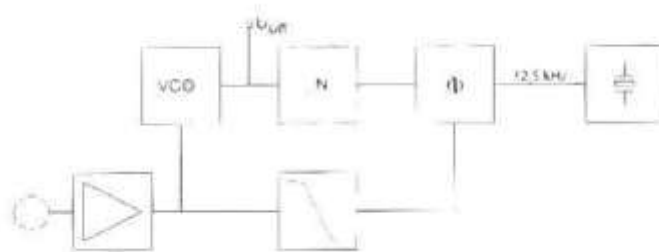
- a punt 3
- b punt 4
- c punt 1
- d punt 2

c

11

http://www.iwab.nu/H3_050.html

De PLL wekt een frequentie op tussen 144 en 146 Mhz. Het uitgangssignaal U_{uit} wordt gemoduleerd door het microfoonsignaal. De meest geschikte kantelfrequentie van het filter in de regellus is



- a 3000 Hz
- b 30 Hz
- c 146 Mhz
- d 12.5 Khz

b