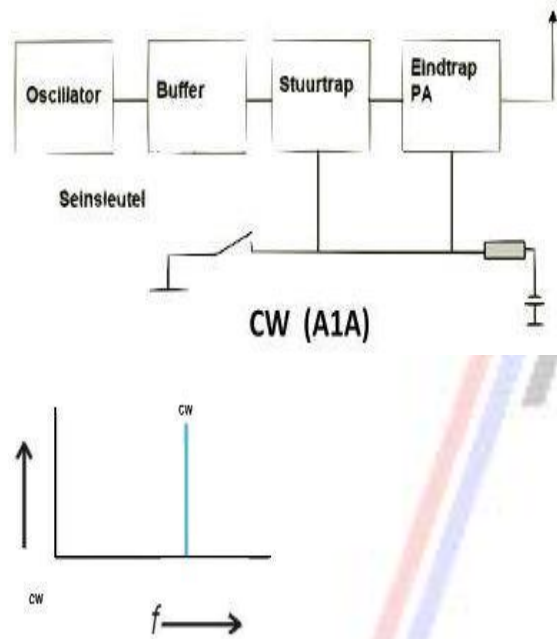


[A1A] CW-zender.



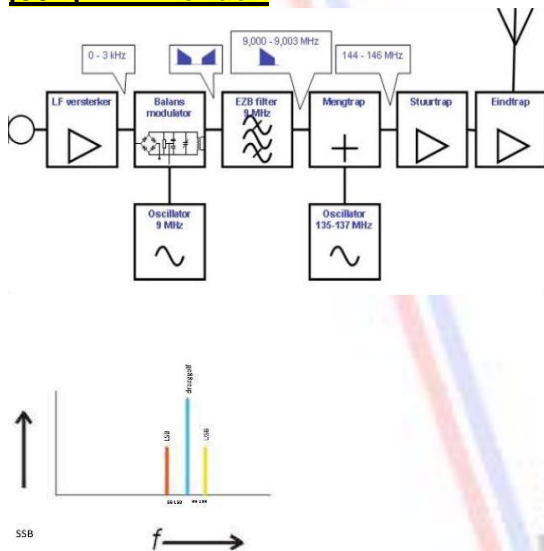
De bandbreedte van een CW-zender is het kleinst, dit komt doordat er alleen maar een toon wordt uitgezonden.

Bij CW is het alleen de toon, 250 a 500 Hz.

Sleutelklikken worden vermeden door het toepassen van R/C schakelingen.

BB CW = tone.

[J3E] EZB-zender.



Bij SSB is de bandbreedte alleen 1 van de zijbanden, dus net zoveel als de spraakinfo.

Een voordeel van enkelzijbandmodulatie vergeleken met amplitudemodulatie is:

de vervorming ten gevolge van selectieve fading is minder hinderlijk.

EZB-modulatie is mogelijk door gebruik te maken van een ring- of balansmodulator

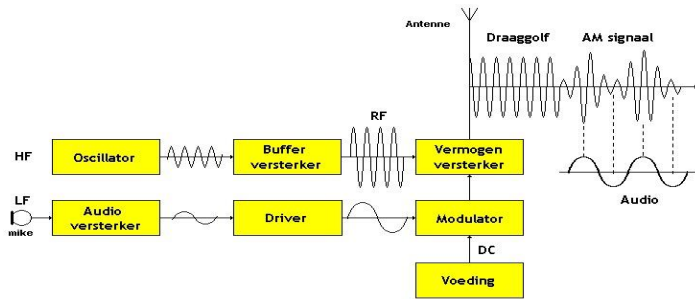
In een EZB-zender wordt gebruik gemaakt van een kristalfilter om één van de zijbanden uit te filteren.

Om een EZB-sigitaal in frequentie te verhogen, moet gebruik worden gemaakt van een mengtrap.

Voor de versterkertrappen moet gebruik worden gemaakt van klasse A of AB, om vervorming te voorkomen.

BB SSB=fmod

[A3E] AM-zender.



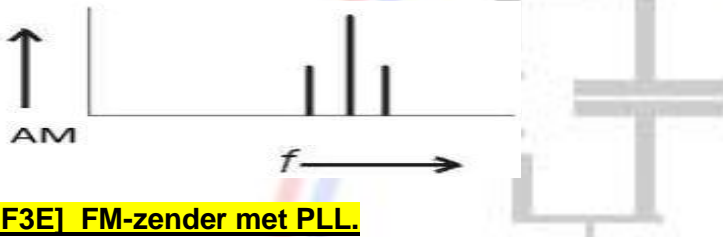
De AM detector is een eenvoudige

diode-detector.

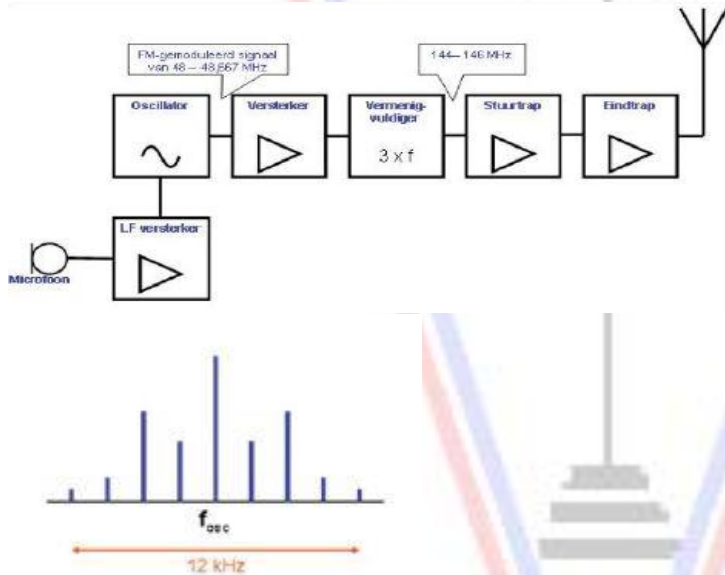
Moduleren *OP* de draaggolf, bij de eindtrap.

BB = 6 KHz.

BB AM=2*fmod.



[F3E] FM-zender met PLL.



Frequentiemodulatie is mogelijk door het gebruik van een varicapdiode.

In een FM-zender wordt gebruik gemaakt van één of meer frequentievermenigvuldigers.

Een voordeel van frequentiemodulatie vergeleken met enkelzijbandmodulatie is:

de eindtrap van de zender kan in klasse C worden ingesteld.

De bandbreedte van een FM-zender is het grootst.