

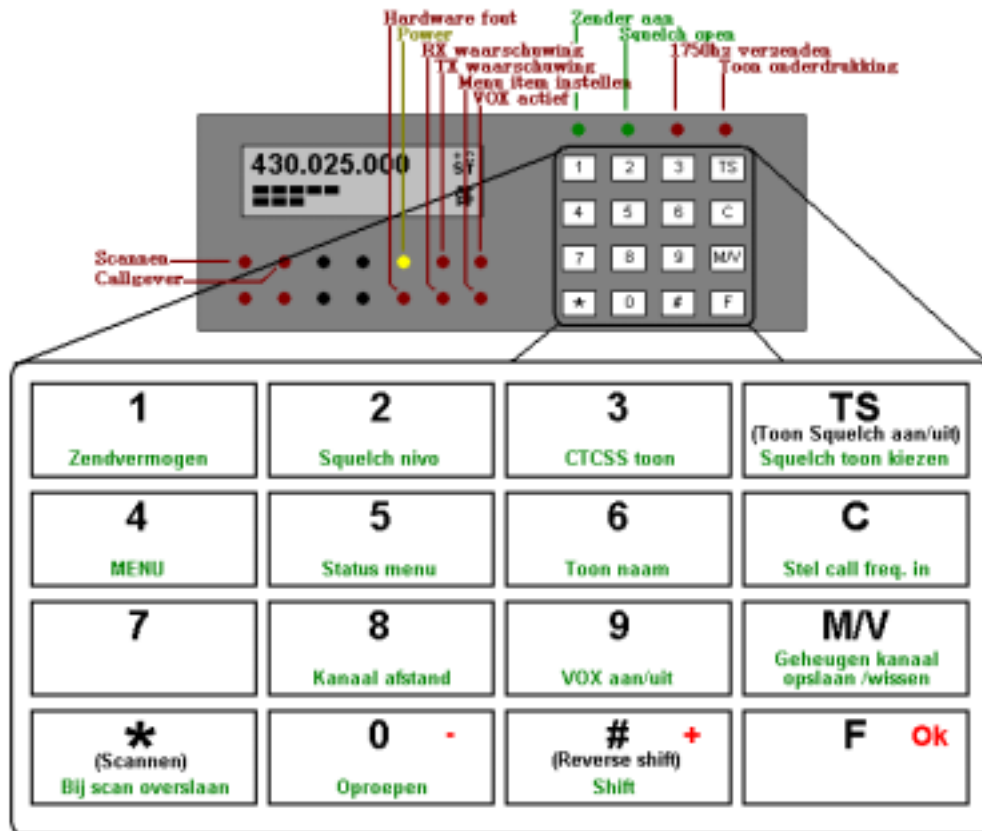
Gebruiksaanwijzing

RS9044

70cm

Transceiver

Toetsen overzicht:



Hoofdfuncties:

Toetsen:	Functie:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Kanaal, frequentie of getal ingeven
*	Scannen
#	Reverse shift
C	Ga naar aanroep kanaal
M/V	Schakel tussen VFO en geheugen
TS	Activeer toon squelch (DTSS / 5-toon)
F	Kies tweede functie van volgende toets

Tweede functie:

Toetsen:	Functie:
1	Zendvermogen instellen
2	Squelch nivo instellen
3	CTCSS instellen
4	Naar MENU
5	Naar status menu
6	Naam van geheugen kanalen tonen
8	Raster instellen
9	VOX aan/uit
*	Geheugen kanaal niet mee scannen
0	Oproepen
#	Shift + / - / uit
TS	Toon-squelch code instellen
C	Wis aanroep kanaal
M/V	Wis geheugen kanaal

Bij het aanzetten van de transceiver wordt op de bovenste regel van het display het kanaal of frequentie waarop de transceiver ingesteld staat weergegeven. De onderste regel geeft zowel de AF sterkte als de RF sterkte weer. Dit wordt de ruststand genoemd. Bij het ontvangen van een tooncode wordt de code ca. 1 seconde op de onderste regel zichtbaar.

Om de tweede functie van een toets te activeren drukt men op de 'F' toets. Nu verschijnt er de tekst 'Kies functie'. Nu wordt de tweede functie van de eerst volgende ingedrukte toets geactiveerd. Om weer terug te gaan naar de ruststand dient men nogmaals op 'F' te drukken.

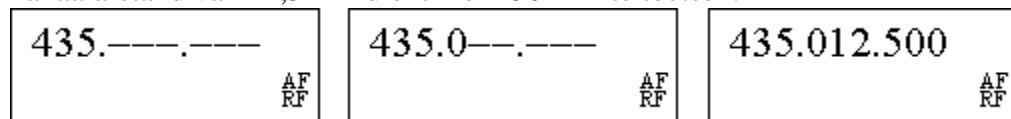
De toetsen kunnen vanaf software versie 2.0 **vergrendeld** worden door vanuit de ruststand de F knop ingedrukt te houden. Om te ontgrendelen moet de F knop tegelijk met SCAN ingedrukt worden.

1 Frequentie kiezen

De transceiver kent drie frequentie modi, m.b.v. de M/V knop kan gekozen worden tussen VCO en Memory. De derde mode is het oproepkanaal, deze is aan of uit te zetten met de A toets.

- VCO mode

In de VCO mode kunnen alle willekeurige frequenties, op de gekozen kanaalafstand (4) ingetoetst worden met de cijfer toetsen. De transceiver rondt dan de frequentie af op een geldige waarde. Wil men 435.012.500 kiezen, bij een kanaalafstand van 12,5kHz dient men '501' in te toetsen:



Is in dit geval de kanaalafstand 25kHz, zal de transceiver bij het intoetsen van '501' naar beneden afronden en uitkomen op 435.000.000.

Voor het stap-voor-stap doorlopen van de frequenties kan ook de draaiknop (rotary encoder) gebruikt worden. Iedere tik rechtsom verhoogt de frequentie met 1 kanaal en linksom verlaagt 1 kanaal.

- Memory mode

Vanuit de VCO mode kunnen maximaal 100 voorkeur-frequenties opgeslagen worden in het geheugen (5). M.b.v de memory mode kunnen deze voorkeur-frequenties gekozen worden. In deze mode is het mogelijk een naam toe te kennen aan het kanaal. De kanalen kunnen gekozen worden met de draaiknop en de toetsen. Als aan het ingetoetste kanaal geen frequentie toegekend is, geeft de transceiver een fout-piep en negeert het ingegeven nummer.

- **Aanroep kanaal mode**

Als aan het aanroep-kanaal een bepaalde frequentie toegekend is (6), kan hiermee snel naar deze frequentie geschakeld worden. Het voordeel hiervan is dat deze frequentie met een druk op de 'A' knop gekozen kan worden.

2 CTCSS instellen

Het kan hinderlijk zijn dat elke willekeurige zender op een ontvanger te horen is. Sommige ontvangers gebruiken daarom CTCSS, zodat alleen de zenders die een constante lage toon van een specifieke frequentie meezenden met de spraak door de squelch van de ontvanger komen.

De frequentie van deze lage toon is als volgt in te stellen:

- Druk op 'F'
- Druk op '3'

Display:
(Kies Functie)
(CTCSS: **)

De frequentie is in te stellen d.m.v. de **draaiknop** en de toetsen **0** en **REV**. De laagste frequentie is 67Hz en de hoogste 250.3Hz, hier tussen staat 'Geen' om de CTCSS uit te schakelen.

3 Toon squelch

Soms heeft het tegenstation een toon-code nodig voordat de squelch geopend wordt. Bij DTSS bijvoorbeeld worden een aantal DTMF toontjes verzonden.

Activeren:

De toonsquelch kan geactiveerd worden met de **TS** toets, in dit geval gaat het **BLOCK** ledje branden. De transceiver zendt aan het begin van elke doorgang de ingestelde code mee.

Instellen:

Deze code kan als volgt ingesteld worden:

- Druk op 'F'
- Druk op 'TS'

Display:
(Kies Functie)
(TS:)

De getallen van de code op dezelfde manier ingegeven worden als bij de tekst. (Zie 1.10) Onder '1' staan de DTMF cijfers, dit is te herkennen aan de streep boven het getal en onder '2' staan 5-toon piepjes volgens de ZVEI-norm. M.b.v. de draaiknop moet het gewenste cijfer boven de cursor geplaatst worden.

4 Kanaalafstand kiezen

- Druk op 'F'
- Druk op '8'

Display:
(Kies Functie)
(Raster: **)

Nu kan m.b.v. de draaiknop en de toetsen **0** en **REV** de gewenste kanaalafstand gekozen worden. Bevestig met een willekeurige andere toets.

5 Opslaan van voorkeur frequenties

Er kunnen 100 voorkeur kanalen voorgeprogrammeerd worden. Het opslaan van een kanaal gaat als volgt:

- Ga naar de VCO stand (knop 'M/V').
- Kies de betreffende frequentie en stel eventueel SHIFT en CTCSS in.
- Druk op 'F'.
- Druk op 'M/V'.
- Kies een nummer met draaiknop of toetsen.
Als er een pijl voor het nummer staat, is dit nummer al toegekend aan een andere frequentie, deze wordt dan vervangen.
- Druk op 'F'
- Geef het kanaal eventueel een naam.
Zie voor tekst ingeven §10.
- Druk nogmaals op 'F'.

Display:
(43*.***.***)

(Kies Functie)
(Opslaan in: xx)

(Opslaan in: >xx)

(Naam:)

(Verwerken)

Zie §7 om de naamweergave aan of uit te schakelen.

6 Opslaan van de aanroepfrequentie

Het kan makkelijk zijn de meest gebruikte frequentie met een druk op de 'A' knop te voorschijn te kunnen halen. Deze frequentie moet dan als volgt geprogrammeerd worden:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Ga naar de VCO stand (knop 'M/V'). | <i>Display:</i>
(43*.***.***) |
| - Kies de betreffende frequentie en stel eventueel SHIFT en CTCSS in. | |
| - Druk op 'F'. | (Kies Functie) |
| - Druk op 'A'. | (Aanroep freq?) |
| - Druk op 'F' | |
| - Geef het kanaal eventueel een naam.
Zie voor tekst ingeven §10. | (Naam:) |
| - Druk nogmaals op 'F'. | (Verwerken) |

Zie §7 om de naamweergave aan of uit te schakelen.

7 Naamweergave inschakelen

Aan geheugen kanalen kan een naam toegekend worden, de weergave van de naam kan als volgt aan en uitgeschakeld worden:

- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| - Druk op 'F' | <i>Display:</i>
(Kies Functie) |
| - Druk op '6' | |

8 Wissen van een geheugen kanaal

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| - Ga naar de MEM stand (knop 'M/V') | <i>Display:</i>
(** ***) |
| - Kies het te wissen kanaal | |
| - Druk op 'F' | (Kies functie) |
| - Druk op 'M/V' | (Kanaal wissen?) |
| - Druk op 'F' | (Verwerken) |

9 Wissen van de aanroep frequentie

- | | |
|--|----------------------------|
| - Ga naar de aanroep frequentie (knop 'A') | <i>Display:</i>
(A ***) |
| - Druk op 'F' | (Kies functie) |
| - Druk op 'A' | (Aanroep wissen?) |
| - Druk op 'F' | (Verwerken) |

10 Ingeven van tekst

Er zijn een aantal toepassingen waarbij tekst ingeven mogelijk is, wegens gebrek aan toetsen gaat dit wat lastig.

Het streepje onder de tekstregel (cursor) geeft aan welk teken vervangen of verwijderd kan worden. De cursor is te verschuiven met de draaiknop.

Er zijn 224 tekens mogelijk, hiervoor zijn de toetsen 1-7, dit betekend dus $224:7 = 32$ tekens per toets. Door een van deze toetsen ingedrukt te houden, kan met de draaiknop het gewenste teken boven de cursor gezet worden.

De toets 8 is voor het verwijderen van een teken, de tekst schuift dan terug, als de DEL toets in een tekstverwerker. De toets 9 is voor het invoegen van een spatie.

Geef na afloop een bevestiging met de 'F'

11 Scannen

De transceiver kan scannen in zowel **Memory** mode als in **VFO** mode:

Voor het scannen van alle frequenties:

- Ga naar de VFO mode met de knop 'M/V'
- Druk op knop 'SCAN'

Voor het scannen van geheugen kanalen:

- Ga naar de memory mode met de knop 'M/V'
- Druk op knop 'SCAN'

Druk op een willekeurige toets om het scannen te stoppen. Tijdens het scannen gaat het ledje NMT branden.

Als de transceiver wacht op een bepaald kanaal, kan het scannen hervat worden door nogmaals op 'SCAN' te drukken.

12 Bepaalde kanalen niet mee scannen

Het is mogelijk om bepaalde geheugen kanalen over te slaan tijdens het scannen.

- Ga naar de memory mode met de knop 'M/V'
- Kies het betreffende kanaal
- Druk op 'F'
- Druk op 'SCAN'

Display:
(** 43**)
(Kies Functie)

Het **kruisje** achter het kanaalnummer geeft aan dat de transceiver het kanaal overslaat tijdens het scannen.

Om dit **ongedaan** te maken moeten dezelfde handelingen verricht worden. Het kruisje zal dan verdwijnen.

13 VOX inschakelen

De VOX kan als volgt aan en uit geschakeld worden:

- Druk op 'F'
- Druk op '9'

Display:
(Kies Functie)

Als de VOX ingeschakeld is, brand het XO ledje.

14 Zendvermogen

Het zendvermogen is **afhankelijk** van de volgende punten:

- De waarde, ingesteld in de software
- De potmeter op het front
- Antenne aanpassing
- Temperatuur

Vermogen instellen in de software:

- Druk op 'F'
- Druk op '1'

Display:
(Kies Functie)

Het vermogen is nu in te stellen d.m.v. de **draaiknop** en de toetsen **0** en **REV**.

Bevestigd met een willekeurige andere toets.

Het werkelijke vermogen is de kleinste van de potmeter waarde en de in de software ingestelde waarde. **Dus om met de software maximaal vermogen te kunnen halen, moet de potmeter ook op maximaal staan.** De transceiver regelt in vermogen terug als de VSWR slechter wordt of als de temperatuur meer dan 65 C wordt, in dit geval verschijnt er in het status menu een uitroepteken bij de vermogen uitlezing. Mocht de VSWR dusdanig slecht worden dat er niet meer mee gewerkt kan worden, licht het rode TX ledje op.

15 Inschakelen van de repeater-shift

De grootte van de shift staat standaard ingesteld op 1.6MHz, dit is te wijzigen in het **MENU** (Zie §18).

Het **in-** en **uitschakelen** van de shift gaat als volgt:

- Druk op '**F**'
- Druk op '**REV**'

Display:
(Kies functie)

Drie toestanden zijn mogelijk:

- Shift staat uit
- Shift negatief (Zendfrequentie 1.6MHz lager)
- Shift positief (Zendfrequentie 1.6MHz hoger)

(43*.***.***)
(43*.***.*** ⁻s)
(43*.***.*** ⁺s)

16 Reverse shift

De **reverse** shift is bedoeld om tijdelijk te ontvangen op de zendfrequentie en andersom. Hiermee kan de ingang van een repeater beluisterd worden.

De **reverse** shift is in- en uit te schakelen door alleen op '**REV**' te drukken, zonder eerst op '**F**' te drukken. Als de reverse shift ingeschakeld is, wordt de '**S**' in het display vervangen door een '**R**'.

17 Squelch nivo instellen

- Druk op '**F**'
- Druk op '**2**'

Display:
(Kies Functie)

Het squelch nivo is nu in te stellen d.m.v. de **draaiknop** en de toetsen **0** en **REV**.

De squelch reageert op het ruisnivo van het ontvangen signaal, dit betekent dat de squelch ook geopend wordt voor zwakke stations die met weinig ruis binnen komen. Voor lokaal ontvangst moet het squelch nivo tussen 2/3 en maximaal ingesteld worden, in dit geval reageert de squelch zowel op het ruisnivo als op de signaal sterkte.

Het blijkt dat er tussen transceivers onderling een groot verschil is in de grens van de squelch. Vanaf versie 1.3 kan de software-squelch met de squelch potmeter links gecalibreerd worden. Het meest fraaie is om de grens zó in te stellen, dat het balkje van de software squelch op 1/4 à 1/3 van links is ingesteld.

18 Het MENU

Wegens gebrek aan knoppen zijn de minst gebruikte functies en instellingen in een menu ondergebracht. In het menu kan d.m.v. de **draaiknop** en de toetsen **0** en **REV** tussen de verschillende **items gekozen** worden.

De items kunnen **gewijzigd** worden door op '**F**' te drukken. In dit geval licht het ledje '**SR**' op.

De items waarbij een **getal** of **tekst** ingesteld moet worden kunnen eveneens gewijzigd worden met de '**F**' toets, maar moeten **bevestigd** worden door op een **ongebruikte** toets, of op de '**F**' toets te drukken.

Het menu is als volgt te benaderen:

- Druk op '**F**' (Kies functie)
- Druk op '**4**' (xxxxxxx MENU)

Om het menu overzichtelijk te houden zijn de items vanaf versie 1.3 onder submenu's verdeeld. De submenu's staan in het hoofdmenu, druk op '**F**' om deze te doorlopen. Voor de submenu's geldt hetzelfde als het hoofdmenu, afsluiten met een **ongebruikte** toets.

De menu items zijn als volgt:

De mogelijkheden:

- **Shift** ***** kHz
Dit is de grootte van de repeater-shift. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.
- **Duplex** Uit /
Maakt gelijktijdig zenden en ontvangen mogelijk, mits Aan /
de shift groter is dan MHz. Bij 'Repeat' wordt de zender Aan (repeat)
ingeschakeld als er een signaal ontvangen wordt.
- **TX bij SQ** Mogelijk /
Bij 'onmogelijk' kan de zender niet ingeschakeld worden Onmogelijk
als er een signaal ontvangen wordt.
Dit geldt niet als duplex aan staat.
- **TX STOP** ***** sec
Dit is de maximale zendtijd per doorgang, De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop. 0 = geen.
- **Bereik** 430-440 /
VCO bereik. 400-500
- **RF uit** Uit /
Dit is de test-uitgang op de SUB-D aansluiting. Aan

<p>- Scan mode Geeft aan wat de transceiver doet tijdens het scannen.</p>	<p>Wacht op rust/ Wacht even / Scan tot busy</p>
<p>- Scan mode Bij 'draaggolf' kijkt de transceiver naar signaal sterkte, dit is sneller. 'Squelch' is beter voor zwakke signalen.</p>	<p>Draaggolf / Squelch</p>
<p>- Audio</p>	<p>Submenu →</p>
<p>- Compandors Het audio signaal kan door dynamiek companders gestuurd worden. Voor de ontvanger is dit een expander en voor de zender een compressor.</p>	<p>Uit / Aan</p>
<p>- Audio-uit De LF ingang kan naar de zender of naar de LF uitgang geschakeld worden.</p>	<p>Normaal / Doorschakelen</p>
<p>- Onderdruk Pieptonen onderdrukken. Tijdens het onderdrukken gaat het ledje L.BLOCK branden.</p>	<p>Tonen>500Hz / Alleen 1750Hz/ Nooit</p>
<p>- Piep Toetsenbord piep.</p>	<p>Aan / Uit</p>
<p>- Rogerpiep Hier is de toonhoogte van de rogerpiep in te stellen Door deze op 0 te zetten is de rogerpiep uitgeschakeld.</p>	<p>***Hz Uit</p>
<p>- Rogerpiep Dit is de lengte van de rogerpiep. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.</p>	<p>*** mS</p>
<p>- DTMF tonen Dit is de lengte van een DTMF toon. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.</p>	<p>*** mS</p>
<p>- ZVEI tonen Dit is de lengte van een ZVEI toon, gebruikt voor 5-toon oproep. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.</p>	<p>*** mS</p>

- **TX burst** ***Hz
Door de PTT toets 2 keer kort in te drukken kan een **Uit**
toonburst meegezonden worden. De frequentie is te
veranderen of uit te schakelen.

- **Callgever** **Submenu** →

- **Callgever** **Aan /**
Aan (houd TX)
De transceiver kan een regel tekst in morse meegezonden.
Bij 'houd TX' blijft de zender aan tot de regel af is. **Uit**

- **Na oproep** **Uit /**
Aan
De call kan gegeven worden direct na 5-toon.

- **Call** <tekst>
Hier kan de te verzenden regel tijdens normale
doorgang ingegeven worden. Zie **1.5**.

- **Baken** **** sec
De transceiver kan elke *** seconden een regel seinen.
De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de
draaiknop. 0 = geen.

- **Baken Call** <tekst>
Hier kan de te verzenden regel voor het baken
ingegeven worden. Zie **1.5**.

- **Callgever** Volume: ***
De geluidssterkte van de callgever (1-8)
De waarde is in te stellen met de draaiknop.

- **Callgever** Snelheid: ***
Dit is de snelheid van de morse (0-15).
De waarde is in te stellen met de draaiknop.

- **Callgever** **Alleen TX /**
TX & AF uit
De callgever kan ook op de luidspreker hoorbaar
gemaakt worden

- **Callgever** Na TX: *** sec
De callgever wordt *** seconden na het inschakelen
van de zender actief. De waarde is in te stellen met de
cijfertoetsen en de draaiknop

- **Callgever**
De callgever wordt elke *** seconden actief.
De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.

Elke: *** sec
- **Callgever**
De callgever wordt opnieuw actief als de zender langer dan *** seconden uit de ether is.

Reset: *** sec
- **Callgever**
In de repeater mode kan de transceiver enigszins rekening houden met de timing. Voorwaarde blijft dat de callgever minimaal 1 keer binnen de ingestelde tijd gegeven wordt.

**Na doorgang /
Stipt op tijd**
- **VOX**

Submenu →
- **VOX**
Bij "LF verschil" wordt het ontvanger LF van het ingangs signaal afgetrokken, om te verhinderen dat de zender ingeschakeld wordt op het ontvangersignaal.

**Normaal /
LF verschil**
- **VOX**
Dit is het nivo van het ingangssignaal waarop de VOX actief wordt. De waarde is in te stellen met de draaiknop

Grens: *** V
- **VOX**
Als het ingangssignaal *** miliseconde boven de grenswaarde komt, wordt de zender ingeschakeld.

Aan na: *** mS
- **VOX**
Als het ingangssignaal *** miliseconde onder de grenswaarde komt, wordt de zender uitgeschakeld.

Uit na: *** mS
- **Gebruiker**

Submenu →
- **LCD licht**
De verlichting gaat *** seconde na de laatste handeling automatisch uit.

Uit na: *** S
- **Mijn nummer**
Dit is de persoonlijke tooncode van de gebruiker. De transceiver geeft alarm bij ontvangst van deze code.

- **Antwoord** ***
 Bij ontvangst van de persoonlijke code kan deze code teruggestuurd worden.

- **Beantwoord** **Wel** / **Niet**
 Dit is het beantwoorden van de persoonlijke code.

- **Meter** **Strepen** / **Punten**
 Dit betreft de S-meter

- **Tooncode** **Weergeven** / **Niet in beeld**
 Het weergeven van de 5-toon kan geblokkeerd worden

- **Toon sql** ***mS
 Bij toon squelch blijft de squelch *** seconde open na ontvangst van een geldige toon.

- **Draaiknop** Versnel: *
 Dit is de acceleratie van de draaiknop. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.

- **Toetsen** **Herhalen** / **Eenmalig**
 Als een toets langdurig wordt ingedrukt, kan deze automatisch worden herhaald.

- **Instelling** **Bijwerken** / **Vast**
 Bij 'bijwerken' worden bij het uitschakelen alle instellingen opgeslagen. Bij 'vast' kunnen de instellingen met de hand opgeslagen worden m.b.v. het volgende menu item. Tijdens het **inschakelen** van de transceiver worden de **laatst opgeslagen** instellingen gehandeed.

- **Instelling** Opslaan
 Hier kunnen de instellingen worden opgeslagen.

- **PLL Fref** **.***.000kHz
 Hier moet de referentie frequentie voor de PLL opgegeven worden. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.

- **Offset (I)** 5.00kHz > *
 Bij een slechte referentie oscillator kan de transceiver naast de frequentie komen. De frequentie kan een * aantal kanalen verschoven worden, voor de rasters 5, 10, 15 en 20kHz is dit 5kHz per kanaal.

- **Offset (I)** 6.25kHz > *
 Bij een slechte referentie oscillator kan de transceiver naast de frequentie komen. De frequentie kan een * aantal kanalen verschoven worden, , voor de rasters 6.25, 12.5, 18.75 en 25kHz is dit 6.25kHz per kanaal.

- **TX Pulling** **Aan /**
 De VCO van de zender kan bij ontvangst op een andere **Uit** frequentie gezet worden. Zet deze optie aan als de zender te horen is bij ontvangst.

- **<Language>** **Nederlands**
 Hier zijn 3 talen te selecteren **English**
Deutsch

- **Repeater** **Submenu →**

- **Repeater** Uit na: *** sec
 Als bij duplex '**repeat**' gekozen is, is dit de afvaltijd.

- **SQ Roger** Na: ***mS
 In repeatermode kan de set een piep geven als de squelch ***mS dicht is geweest.

- **SQ Roger** ***Hz
 Hier is de toonhoogte van de squelch-rogerpiep in te **Uit** stellen. Door deze op 0 te zetten is de rogerpiep uitgeschakeld.

- **SQ Roger** *** mS
 Dit is de lengte van de rogerpiep. De waarde is in te stellen met de cijfertoetsen en de draaiknop.

- **CTCSS RX** Toon: ***Hz
 Vanaf versie 2.2 is aansturing voor een CTCSS decoder mogelijk, hier is de gewenste toon in te stellen.

- **Status** Diagnose
 Als een van de rode fout-ledjes brand (RX/TX), kan hier het probleem opgevraagd worden door op 'F' te drukken.

19 Status menu

In het status menu zijn een aantal **meetwaarden** uit te lezen. D.m.v.de **draaiknop** en de toetsen **0** en **REV** zijn de meetwaarden te doorlopen, bij andere toets verlaat de transceiver het status menu. In dit menu kan niets ingesteld worden.

Het status menu is als volgt te benaderen:

- Druk op 'F'
- Druk op '5'

Display:
(Kies functie)
(***** MENU)

De volgende meetwaarden zijn uit te lezen:

- **Temp** *** C
Temperatuur v/d eindtrap
- **Voeding 1** ** V ** V
Dit zijn de 5 V en de 10 V voedingsspanningen.
- **Voeding 2** ** V ** V
Dit zijn de 14V en de 24V voedingsspanningen
- **RX VCO sp** ** V
De regelspanning uit de ontvanger PLL.
- **RX lokaal** ** V ** V
Links is de signaalsterkte van de lokale oscillator
Rechts is het nivo na versterking, op de mixer.
- **RX signaal** ** dB
Dit is de signaalsterkte v/h RF signaal.
- **RX S/N** ** dB
Dit is de signaal/ruis verhouding van het LF signaal
van de ontvanger.
- **AFC** - -----|----- +
Hier kan het verschil tussen ontvanger frequentie en
de frequentie van het tegenstation bepaald worden.
Het midden is 0, per streepje 1kHz.
- **RX LF** ** V ** V
Links is het LF-nivo direct uit de discriminator
Rechts is het LF-nivo op de LF-uitgang.

- ***TX VCO sp*** ** V
De regelspanning uit de zender PLL

- ***RX driver*** ** V ** W
Links is de signaalsterkte van de zender oscillator
Rechts is het uitgangsvermogen van de stuurtrap.

- ***Eindtrap*** ** W ** W
Links is het uitgangsvermogen van de eindtrap
Rechts is het gereflecteerde vermogen van de antenne..

- ***TX LF*** ** V ** V
Links is het LF-nivo op de LF ingang
Rechts is het LF-nivo op de modulator.

- ***SUB-D P3*** ** V
Spanningsnivo op Pen 3 van de SUB-D op de achterkant. Deze aansluiting is niet gebruikt.

- ***AFCB*** ** V
Enkele transceivers beschikken over twee ontvangers, dit is de AFC spanning van de tweede ontvanger.

- ***LOB*** ** V
Dit is het ingangsnivo van de mixer van de tweede ontvanger.

- ***RX toon*** ** Hz
Als er een signaal wordt ontvangen, wordt hier de frequentie van het LF signaal weergegeven. Bij een periodiek signaal komt er een pijltje voor het getal.

- ***ZVEI buff*** ***
Dit is de buffer waar de 5-TOON wordt gedecodeerd

- ***ZVEI RX*** ***
Hier staat de laatst geldige ontvangen ZVEI code

20 Oproepen

In de transceiver kunnen 10 verschillende toon-codes opgeslagen worden, zowel 5-toon als DTMF. Hiermee kunnen andere stations opgeroepen worden.

Oproepen:

- Druk op **'F'**
- Druk op **'0'**
- Kies het op te roepen nummer met de cijfertoetsen of de draaiknop.
- Druk op **'#'**

Display:
(Kies Functie)
(Oproepen:)

Instellen van codes:

- Druk op **'F'**
- Druk op **'0'**
- Kies het op te roepen nummer met de cijfertoetsen of de draaiknop.
- Druk op **'F'**
- Geef de naam in, zie 1.10
- Druk op **'F'** voor bevestigen
- Geef het nummer in
- Druk op **'F'** voor bevestigen

Display:
(Kies Functie)
(Oproepen:)

(Naam:)

(Nr.)

(Verwerken)

De **'F'** toets wordt gebruikt om te bevestigen, gebruik een willekeurige andere toets om te annuleren.

De getallen van de code op dezelfde manier ingegeven worden als bij de tekst. (Zie §10)
Onder **'1'** staan de DTMF cijfers, dit is te herkennen aan de streep boven het getal en onder **'2'** staan 5-toon piepjes volgens de ZVEI-norm. M.b.v. de draaiknop moet het gewenste cijfer boven de cursor geplaatst worden.