

**HAMSCAN 40-FM**

**GEBRUIKSAANWIJZING**

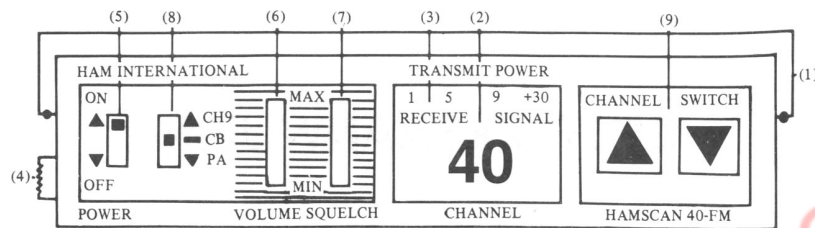
**MODE D'EMPLOI**

**OPERATING INSTRUCTIONS**

## DESCRIPTION



The HAMSCAN 40-FM is a small-sized 2 way radio FM transceiver for mobile operation. It provides 40 channels in the 27 MHz band by means of frequency synthesis with a phase-locked-loop (PLL) circuitry, which assures a precise on-frequency on every channel. Innovating is the use of push-buttons for the channel selection which allow an easier and faster selection.

## OPERATING CONTROLS AND FEATURES



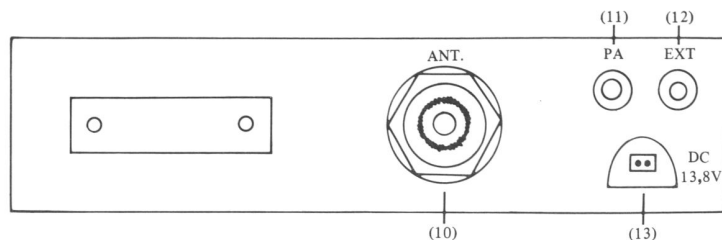
### FRONT PANEL

1. Mounting bracket . . . . . Simplifies installation or removal of unit.
2. LED-display . . . . . The LED lamp indicates the selected channel.
3. TX/RX signal meter . . . . .
  - At receive mode it indicates the strength of the incoming signal by the number of LED's.
  - In transmit mode it indicates the relative RF power output.
4. Microphone input . . . . . With standard 4-pin socket. All types of HAM microphones such as the TW232DX and RELAX can be used with your HAMSCAN.

5. ON/OFF power switch . . . . .
6. Volume Control . . . . . Controls output from the built-in speaker or speaker connected to the "EXT SP" of "PA" jack.
7. Squelch control . . . . . Used to quiet the receiver during absence of receiving signals. To adjust squelch proceed as follows:
  - Put the squelch control knob in the lower position.
  - Adjust knob slowly until the back ground noise just disappears. At this point the receiver will be quiet under "no signal" conditions.
8. PA/CB/CH 9 slide switch . . . . .
  - Position CB: To use your HAMSCAN as CB transceiver with 40 channels in FM mode.
  - For PA operation: Set the switch to PA-position
  - CH9 position: Switches your transceiver automatically to the international emergency channel 9.
9. Channel selector . . . . .
  -  Push this button to select a channel higher than the channel indicated on the LED-display.
  -  Push this button to select a channel lower than the channel indicated on the LED-display.

Keep on pushing these buttons for a faster channel selection.

## REAR PANEL



10. Antenna connection . . . . . By means of PL-259 connector and 50 Ohm coaxial cable.
11. PA speaker jack . . . . . For public address operation. Horn impedance should be between 8-16 Ohm, power min. 3 Watt.
12. EXT speaker jack . . . . . Impedance of external speaker or head-phone should be 8-16 Ohms. Insertion of plug in to jack automatically silences the internal speaker. (HAM speakers such as VOX 1, VOX 2, VOX 3 have been developed specially to give optimum sound quality with your HAMSCAN.
13. DC power cable . . . . . Red cable to +, Black cable to -, max. 13.8V DC.

## TRANSCEIVER MOBILE INSTALLATION

Always mount the transceiver where controls are easily accessible. Unit may be mounted to the underside of the dashboard utilising the special bracket included with the transceiver. Attach the bracket using the self-tapping screws supplied. Attach the transceiver to the bracket using the two knurled securing screws at the side.

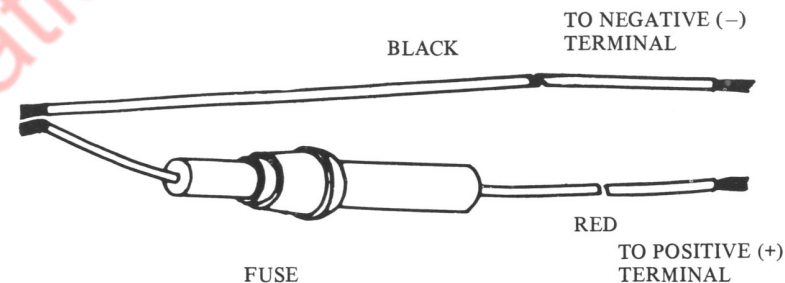
## DC POWER CONNECTION

Your transceiver is designed to operate from a 13.8V nominal power source, employing either negative or positive ground electrical systems. The fused DC power cable supplied is used to make the necessary power connection to the transceiver. Red lead is connected to positive (+) side of electrical system, the black is connected to the negative (-) side.

For connection to the "hot" battery side a suitable connection can usually be found on the fuse block. As the transceiver draws a maximum of 1.2A of current, you can use a terminal which supplies power to the radio or to the accessory. Connection at this point will ensure DC power is automatically cut off to the transceiver when the ignition is turned off.

**IMPORTANT:** DC voltage must be at least 11.5 Volts for proper operation.

If blown only use the same type of fuse or an equivalent otherwise you risk to damage your HAMSCAN completely.



## ANTENNA CONNECTION

The lead-in cable from the CB antenna must be terminated with a PL-259 type male connector. For mobile installation RG-58 is used, for greater distance between antenna and transceiver RG-213 is used because of lower loss in this cable.

## OPERATION

### RECEIVING

1. Switch ON/OFF selector to ON position.
2. Connect microphone to the transceiver.
3. Adjust volume to the desired level.
4. Adjust squelch-control until no background noise is heard anymore.
5. Select desired channel using up/down channel switch selector.

## TRANSMITTING

**IMPORTANT:** Do not transmit without an antenna connected to the transceiver. Transmitting without antenna or not properly adjusted antenna may damage your transceiver.

1. Select desired channel using up/down channel selector switch.
2. Depress push-to-talk button on microphone.
3. Hold the microphone about 2 inches from your lips. Do not shout, use a normal speaking voice. To receive again, simply release the microphone PTT-button.

## AVAILABLE FREQUENCIES

| Channel | Frequency | Channel | Frequency |
|---------|-----------|---------|-----------|
| 1       | 26.965    | 21      | 27.215    |
| 2       | 26.975    | 22      | 27.225    |
| 3       | 26.985    | 23      | 27.255    |
| 4       | 27.005    | 24      | 27.235    |
| 5       | 27.015    | 25      | 27.245    |
| 6       | 27.025    | 26      | 27.265    |
| 7       | 27.035    | 27      | 27.275    |
| 8       | 27.055    | 28      | 27.285    |
| 9       | 27.065    | 29      | 27.295    |
| 10      | 27.075    | 30      | 27.305    |
| 11      | 27.085    | 31      | 27.315    |
| 12      | 27.105    | 32      | 27.325    |
| 13      | 27.115    | 33      | 27.335    |
| 14      | 27.125    | 34      | 27.345    |
| 15      | 27.135    | 35      | 27.355    |
| 16      | 27.155    | 36      | 27.365    |
| 17      | 27.165    | 37      | 27.375    |
| 18      | 27.175    | 38      | 27.385    |
| 19      | 27.185    | 39      | 27.395    |
| 20      | 27.205    | 40      | 27.405    |

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

## GENERAL

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Frequency . . . . .            | 26,965 – 27,405 MHz                                 |
| Channels . . . . .             | 40  |
| Frequency generation . . . . . | By means of PLL synthesizer                         |
| Frequency deviation . . . . .  | 0.002%  |
| Frequency stability . . . . .  | 0.003%  |
| Power source . . . . .         | 13.8V   |
| Current drain . . . . .        | Standby : 0.15A with<br>squellch on                 |
|                                | Transmitting : 1.2A                                 |
| Modulation . . . . .           | FM  |
| Antenna . . . . .              | Impedance 50 Ohm, standard<br>S0-239 type connector |
| Dimensions . . . . .           | (W) 129mm x (H) 33mm x<br>(D) 176mm                 |
| Weight . . . . .               | 720 gr.   |

## RECEIVED

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Type . . . . .                             | Double conversion superheterodyne     |
| Sensitivity . . . . .                      | 0.5 $\mu$ V at 20dB S/N ratio typical |
| Intermediate frequency . . . . .           | 10.7 MHz and 455 KHz                  |
| Selectivity . . . . .                      | 6dB at 3 kHz                          |
| Image rejection . . . . .                  | More than 60dB                        |
| Intermediate frequency rejection . . . . . | More than 80dB at 455 kHz             |
| Adjacent channel suppression . . . . .     | More than 60dB                        |
| Audio output . . . . .                     | 2.5W max. at 6 Ohm                    |
| Distortion (psfometric) . . . . .          | Less than 7% at full power            |
| Radiation (CEPT) . . . . .                 | < 2 nW                                |

## TRANSMITTER

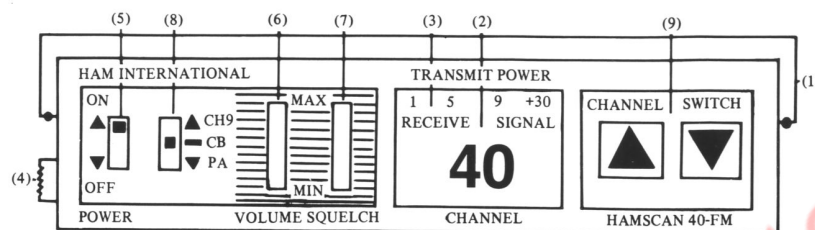
|  |                           |
|--|---------------------------|
| Output power . . . . .                       | 4 Watt                    |
| Modulation . . . . .                         | FM                        |
| Frequency Deviation . . . . .                | 1.5 KHz                   |
| Harmonic and superious suppression . . . . . | More than 60dB            |
|  | CEPT: 0 – 1000 MHz < 4 nW |
|  | 1 – 4 GHz < 10 nW         |
| Adjacent channel power . . . . .             | < 10μW                    |
| Impedance . . . . .                          | 50 Ohm                    |

\*\*\*\*\*

## DESCRIPTION GENERALE

Le HAMSCAN 40-FM est un émetteur-récepteur FM très compact spécialement conçu pour l'utilisation en mobile. Il dispose de 40 canaux qui sont générés par synthèse de fréquence au moyen d'un circuit PLL (boucle de verrouillage en phase) Ceci assure une très haute précision de fréquence sur chaque canal. Le choix des canaux ne se fait plus avec un rotacteur, mais avec des boutons-poussoirs, ce qui facilite encore plus l'utilisation.

## FONCTIONNEMENT ET DESCRIPTION





### PANNEAU FRONTAL

1. Support . . . . . Ce support facilite l'installation de votre appareil.
2. LED-affichage . . . . . Le LED indique le canal que vous avez choisi à l'aide du sélecteur de canaux.
3. S-mètre TX/RX . . . . .
  - En réception il indique la puissance des signaux rentrés d'après le nombre des LED's allumés.
  - En émission il indique la puissance HF d'émission.
4. Entrée microphone avec prise 4 broches standard . . . . . Ce qui permet aussi l'utilisation des micro HAM International comme le RELAX ou le TW232DX.

5. ON/OFF . . . . . Allume l'appareil en position ON et éteint l'appareil en position OFF.
6. Potentionmètre pour le réglage . . . . . Contrôle aussi la sortie du haut-parleur externe relié à la prise "EXT SP" ou "PA".
7. Contrôle Squelch . . . . . Utilisé pour éliminer le bruit de fond en absence de signal d'entrée ou pour éliminer le bruit des stations trop faibles. Pour le réglage du squelch mettez le bouton complètement dans la position inférieure.  
Maintenant bougez le bouton vers la position supérieure, jusqu'au moment que le bruit de fond disparaisse. Dans cette position le récepteur sera silencieux s'il n'y a pas d'émission.

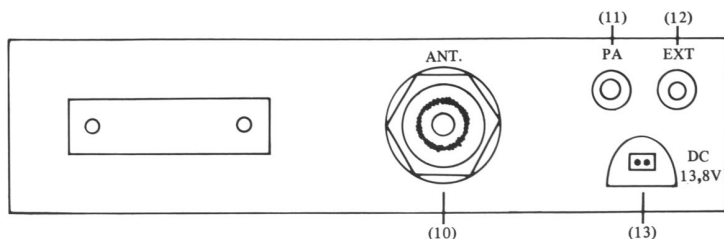
8. Sélecteur PA/CB/CH 9 . . . . .
  - Position PA: Transforme votre CB en public address
  - Position CB: Dans cette position vous utilisez votre HAMSCAN comme transmetteur CB, et vous disposez de 40 canaux en FM.
  - Position CH 9: Votre émetteur-récepteur est bloqué sur le canal 9, qui est internationalement reconnu comme canal de secours.

9. Sélecteur de canaux . . . . .
  -  Poussez ce bouton pour sélectionner un canal supérieur à celui indiqué sur l'affichage LED.
  -  Poussez ce bouton pour sélectionner un canal inférieur au canal indiqué.

Tenez les boutons enfoncés pour une sélection de canaux plus rapide.



## PANNEAU ARRIERE



10. Connecteur d'antenne . . . . . Pour relier l'antenne au cable coaxial 50 $\Omega$  utilisez un connecteur coaxial PL-259.
11. Prise haut-parleur PA . . . . . Pour l'utilisation en PA l'impédance du cornet PA devra être de 8-16 Ohm, la puissance min. 3 Watt.
12. Prise pour haut-parleur externe ou écouteur . . . . . L'utilisation de cette prise coupe automatiquement le haut-parleur incorporé. Les modèles VOX 1, VOX 2, et VOX 3 ont été développés spécialement pour une reproduction sonore optimale avec le HAMSCAN.
13. Cable d'alimentation . . . . . Le rouge au +, le noir au -, max. 13,8V continu.

## INSTALLATION MOBILE DE VOTRE TX

Choisissez un emplacement facile d'accès pour une utilisation confortable à la meilleure convenance du conducteur. Pour fixer votre TX utilisez le support spécial fourni avec votre appareil. Fixez le support sous le tableau de bord en utilisant les vis Parker fournies. Fixer l'appareil sur le support par les 2 grosses vis molletées.

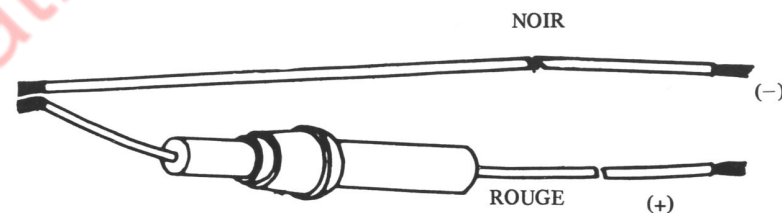
## CONNEXION DE L'ALIMENTATION

Cet émetteur-récepteur est prévu pour fonctionner en courant continu de 13,8V nominal, le négatif à la masse. Le cable d'alimentation protégé par un fusible doit être connecté à l'alimentation, le fil rouge à la borne positive, le fil noir à la borne négative.

Pour la connection au "point chaud" de la batterie, utilisez de préférence la boîte à fusible. L'émetteur consommant au maximum 1,2 ampère, vous pouvez également utiliser une borne d'alimentation radio. Dans ce cas, l'alimentation sera coupée automatiquement avec le contact.

**IMPORTANT:** L'alimentation en courant continu doit être au moins de 11,5 Volts pour obtenir un fonctionnement normal.

Remplacez le fusible uniquement par un type équivalent. N'utilisez jamais un fil ou autre chose, puisque vous risquez d'endommager votre HAMSCAN d'une façon irréparable.



## CONNECTION D'ANTENNE

Le coax de l'antenne CB doit être terminé par une PL-259. Pour installation mobile on utilise du RG 58, pour des longueurs plus grandes on utilise de préférence du cable RG 213 qui a moins de perte.

## UTILISATION

### RECEPTION:

1. Mettez le bouton ON/OFF en position ON.
2. Connectez le micro.
3. Réglez le volume jusqu'au niveau désiré.
4. Réglez le volume jusqu'à ce que le bruit de fond disparaisse.
5. Sélectionnez le canal désiré à l'aide du sélecteur de canaux.

## TRANSMISSION

**ATTENTION:** Assurez-vous que l'antenne est bien connectée. Emettre sans antenne ou avec une antenne défectueuse peut endommager votre émetteur.

1. Sélectionnez le canal désiré.
2. Poussez sur le bouton du microphone. Parlez normalement à  $\pm 10$  cm du micro.
3. Quand vous relâchez le bouton du microphone l'appareil se remettra automatiquement en réception.

### GAMME DE FREQUENCE

| Canal | Fréquence | Canal | Fréquence |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 1     | 26.965    | 21    | 27.215    |
| 2     | 26.975    | 22    | 27.225    |
| 3     | 26.985    | 23    | 27.255    |
| 4     | 27.005    | 24    | 27.235    |
| 5     | 27.015    | 25    | 27.245    |
| 6     | 27.025    | 26    | 27.265    |
| 7     | 27.035    | 27    | 27.275    |
| 8     | 27.055    | 28    | 27.285    |
| 9     | 27.065    | 29    | 27.295    |
| 10    | 27.075    | 30    | 27.305    |
| 11    | 27.085    | 31    | 27.315    |
| 12    | 27.105    | 32    | 27.325    |
| 13    | 27.115    | 33    | 27.335    |
| 14    | 27.125    | 34    | 27.345    |
| 15    | 27.135    | 35    | 27.355    |
| 16    | 27.155    | 36    | 27.365    |
| 17    | 27.165    | 37    | 27.375    |
| 18    | 27.175    | 38    | 27.385    |
| 19    | 27.185    | 39    | 27.395    |
| 20    | 27.205    | 40    | 27.405    |

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Fréquences                | 26,965 – 27,405MHz   |
| Nombre de canaux          | 40   |
| Génération des fréquences | Synthétiseur PLL   |
| Déviati on de fréquence   | 0,002%   |
| Stabilité on fréquence    | 0,003%   |
| Alimentation              | 13,8V  |
| Consommation courant      | 150 mA en position d'attente avec squelch 1,2A en émission |
| Mode de modulation        | FM   |
| Antenne impédance         | 50 Ohm, connecteur standard type So-239                    |
| Dimensions                | L: 129mm, H: 33mm, P: 176mm                                |
| Poids                     | 720 gr.  |

### RECEPTEUR

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Type                         | Superhétérodyne à double conversion |
| Sensibilité                  | 0,5 $\mu$ V pour 20dB S/N typique   |
| Fréquence moyenne            | 10,7 Mc et 455 KC                   |
| Selectivité                  | 6dB à 3KHz                          |
| Réjection d'image            | Supérieur à 60dB                    |
| Réjection fréquence moyenne  | Supérieur à 80dB à 455 KC           |
| Suppression canaux adjacents | Supérieur à 60dB                    |
| Puissance BF                 | 2,5W max. à 8 Ohm                   |
| Distortion (psophometrique)  | Moins de 7% à volume maximum        |
| Rayonnement (CEPT)           | < 2 nW                              |

### EMETTEUR

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Puissance de sortie              | 4 Watt                                    |
| Modulation                       | FM  |
| Déviati on FM                    | 1,5KHz                                    |
| Réjection des harmoniques        | Supérieur à 60dB                          |
| CEPT:                            | 0 – 1000 Mc < $\mu$ W<br>1 – 4 Gc < 10 nW |
| Puissance dans le canal adjacent | < 10 $\mu$ W                              |
| Impédance                        | 50 Ohm                                    |

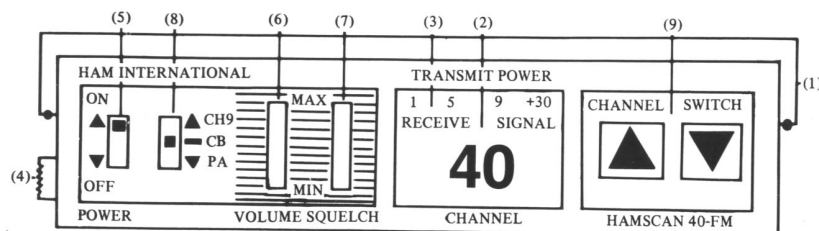
\*\*\*\*\*

## ALGEMENE BESCHRIJVING

De HAMSCAN 40 FM is een zeer compacte FM-zender-ontvanger voor mobiel gebruik met 40 kanalen in de 27 MHz band. Deze worden voortgebracht door middel van frekwentiesynthese met phase locked loop (PLL) waardoor een zeer nauwkeurige frekwentie op ieder kanaal bekomen wordt.

Nieuw en uiterst handig in het gebruik is de kanaalkeuze door middel van op/ neer druktoetsen. Het gebruik van handige schuifpotentiometers laat een nog gemakkelijker bediening toe.

## AANSLUITINGEN EN BEDIENINGSELEMENTEN



### VOORZIJD

1. Bevestigingsbeugel . . . . .
2. LED-display . . . . . Geeft aan welk kanaal gekozen wordt door middel van de op/neer duwshakelaars.
3. S/Rf meter . . . . . Geeft bij ontvangst de sterkte van het binnenkomend signaal aan naargelang het aantal oplichtende LED's, bij zenden het relatief uitgezonden vermogen.
4. Ingang voor mikrofoon . . . . . Standaard aansluiting, zodat het gamma HAM mikrofonen zoals de RELAX en de TW232DX ook met de HAMSCAN kan gebruikt worden.

5. ON/OFF schakelaar . . . . . Schakelt het toestel in op de ON-positie. In de OFF-positie is het toestel uitgeschakeld.

6. Schuifpotentiometer voor de regeling van het luidsprekervolume . . . . . Bij ontvangst. Regelt eveneens het volume van de externe luidspreker of PA-luidspreker.

7. Schuifpotentiometer voor de squelchregeling . . . . . Hiermee kan het vervelende achtergrondgeruis bij afwezigheid van uitzendingen of het lawaai van zwakke ongewenste stations weggewerkt worden.

- Zet de schuifschakelaar volledig in de onderste stand.
- Beweeg deze nu langzaam naar boven toe totdat de ontvanger volledig ruisloos wordt. Binnenkomende signalen zullen nu automatisch de ruisonderdrukking-schakeling openen en hoorbaar worden.

8. PA/CB/Kanaal 9 schakelaar . . . . .
  - PA: In deze positie gebruikt U Uw HAMSCAN als PA-versterker.
  - In CB stand gebruikt U het toestel als CB-zender en hebt U de beschikking over 40 kanalen.
  - Wanneer de schakelaar in de kanaal 9 stand wordt geplaatst schakelt de HAMSCAN onmiddellijk over op de frekwentie van dit internationale noodoproepkanaal.

9. Drukschakelaars voor de kanaalkeuze . . . . .



Druk deze schakelaar om een hoger kanaal dan het op de LED-display aangeduide kanaal te kiezen.

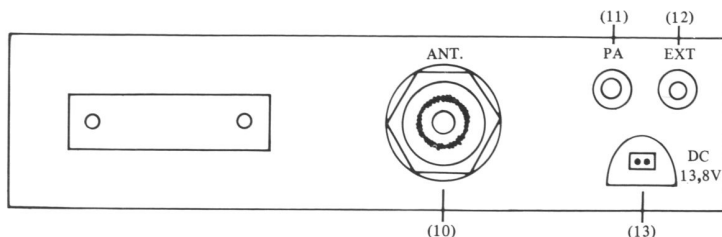


Druk deze schakelaar om een lager kanaal te kiezen.

Blijf deze respectievelijke toetsen ingedrukt houden indien een snellere kanaalkeuze gewenst is.



## ACHTERZIJDE



10. Antenneaansluiting . . . . . Gebeurt door middel van een PL259 plug en 50-Ohms koaxkabel.
11. PA-aansluiting . . . . . Voor gebruik van een PA-luidspreker. Luidspreker met een impedantie van 8-16 Ohm en minimaal 3 Watt voldoen.
12. EXT SP-aansluiting . . . . . Voor aansluiting koptelefoon of supplementaire luidspreker. Bij aansluiting hiervan wordt de inwendige luidspreker automatisch uitgeschakeld. De types VOX 1, VOX 2 of VOX 3 van Ham International werden speciaal ontworpen om met de HAMSCAN een optimale geluidsweergave te verzekeren.
13. Voedingsspanningsaansluiting . . . Rood aan de +, zwart aan de -, max 13,8 V DC.

## MOBIELE INSTALLATIE

Plaats de zender met behulp van de bijgeleverde beugel zodanig dat U gemakkelijk bij de bedieningsknoppen kunt, echter zonder de veiligheid bij het rijden in gedrang te brengen. Bevestig de beugel met de bijgeleverde parkervijzen onder het dashboard. Bevestig het toestel in de beugel door middel van de 2 grote vijzen.

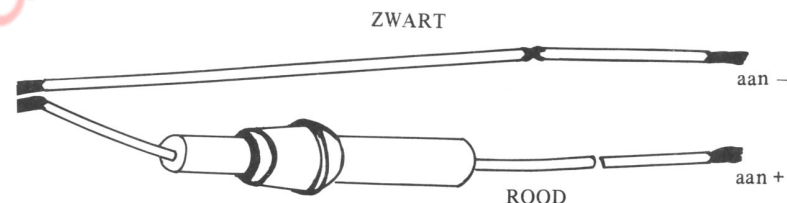
## AANSLUITING VAN DE VOEDINGSSPANNING

De zender is ontworpen om te werken met 13,8V gelijkstroom zowel met positief of negatief aan de massa. De rode draad van de voedingskabel, die beveiligd is door een smeltzekering, wordt aan de positief gelegd, de zwarte draad aan de negatief. De bevestiging aan de positief wordt bij voorkeur uitgevoerd in het zekeringsblok.

Gezien echter het geringe stroomverbruik van de HAMSCAN 40-FM mag men ook de aansluiting van de autoradio benutten. Hierdoor wordt ook de zender automatisch afgeschakeld bij het wegnemen van de kontaktsleutel.

**BELANGRIJK:** De voedingsspanning moet minimum 11,5V bedragen voor een normaal functioneren van de zender.

Vervang de zekering indien deze springt alleen door een gelijkwaardig type en zeker nooit door een draadje of iets anders, zoniet loopt U de kans dat Uw HAMSCAN 40 FM onherstelbaar defect raakt.



## ANTENNE AANSLUITING

De aansluitkabel van de CB-antenne moet voorzien zijn van een PL-259 plug. Voor mobiele installatie wordt gewoonlijk RG-58 kabel gebruikt; voor grotere lengtes bijvoorbeeld bij basistations wordt bij voorkeur RG-213 kabel gebruikt gezien het geringere verlies in deze kabel.

## GEBRUIKSAANWIJZING

1. Zet de on ON/OFF schakelaar in de ON positie.
2. Verbind de microfoon met het toestel.
3. Regel het volume op het gewenste niveau.
4. Regel de squelch zodanig dat de ontvanger volledig ruisloos wordt.
5. Kies het gewenste kanaal door middel van de OP/NEER druktoetsen.

## ZENDEN

**ZEER BELANGRIJK:** Vooraleer te zenden verzeker U ervan dat de antenne aangesloten is. Zenden met een slechte antenne of zonder antenne kan Uw zender beschadigen.

1. Kies het kanaal door middel van de kanaalschakelaar. Luister of het kanaal nog niet bezet is.
2. Duw op de PTT (Push-to talk) schakelaar van de mikrofoon en spreek met normale stem op  $\pm 10$  cm van de mikrofoon.
3. Bij het loslaten van deze PTT-schakelaar gaat het toestel automatisch terug in de ontvangstmode.

## FREKWENTIETABEL

| Kanaal | Frekwentie | Kanaal | Frekwentie |
|--------|------------|--------|------------|
| 1      | 26.965     | 21     | 27.215     |
| 2      | 26.975     | 22     | 27.225     |
| 3      | 26.985     | 23     | 27.255     |
| 4      | 27.005     | 24     | 27.235     |
| 5      | 27.015     | 25     | 27.245     |
| 6      | 27.025     | 26     | 27.265     |
| 7      | 27.035     | 27     | 27.275     |
| 8      | 27.055     | 28     | 27.285     |
| 9      | 27.065     | 29     | 27.295     |
| 10     | 27.075     | 30     | 27.305     |
| 11     | 27.085     | 31     | 27.315     |
| 12     | 27.105     | 32     | 27.325     |
| 13     | 27.115     | 33     | 27.335     |
| 14     | 27.125     | 34     | 27.345     |
| 15     | 27.135     | 35     | 27.355     |
| 16     | 27.155     | 36     | 27.365     |
| 17     | 27.165     | 37     | 27.375     |
| 18     | 27.175     | 38     | 27.385     |
| 19     | 27.185     | 39     | 27.395     |
| 20     | 27.205     | 40     | 27.405     |

## ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Kanalen                   | 40   |
| Frekwentyebereik          | 26,965-27,405MHz   |
| Frekwentie generatie      | PLL (Phase Locked Loop) synthesiser                            |
| Frekwentie nauwkeurigheid | 0,002%   |
| Frekwentie stabiliteit    | 0,003%   |
| Voedingsspanning          | 13,8V  |
| Stroomverbruik            | Ontvangst – 0,15A in stand-by, met squelch on<br>Zenden – 1,2A |
| Modulatie mode            | FM   |
| Antenne                   | Standaard SO-239 type connector, 50 Ohm impedantie             |
| Afmetingen                | B: 129mm, H: 33mm, D: 176mm                                    |
| Gewicht                   | 720gr.   |

## ONTVANGER

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Type                            | Dubbele conversie super heterodyne |
| Middenfrekwentie                | 10,7MHz en 455kHz                  |
| Gevoeligheid                    | 0,5 $\mu$ V voor 20dB SINAD        |
| Selektiviteit                   | 6dB op 3 kHz                       |
| Spiegelfrekwentie onderdrukking | Meer dan 60dB                      |
| Middenfrekwentie onderdrukking  | Meer dan 80dB bij 455 kHz          |
| Nabuurkanaal onderdrukking      | Meer dan 60dB                      |
| Vervorming (psfometrisch)       | Minder dan 7% bij volle vermogen   |
| Audio output                    | 2,5 Watt max. bij 8 Ohm            |
| Stoorstraling (CEPT)            | < 2 nW                             |

## ZENER

|  |   |
|--|---|
| Uitgangsvermogen                                       | 4 Watt  |
| Modulatie  | FM  |
| Frekwentie zwaai                                       | 1,5 KHz   |
| Onderdrukking harmonischen en ongewenste uitstralingen | Meer dan 60dB<br>CEPT: 0 – 1000 MHz < 4 nW<br>1 – 4 GHz < 10 nW |
| Nabuurkanaalvermogen                                   | < 10 $\mu$ W  |
| Uitgangsimpedantie                                     | 50 Ohm  |

\*\*\*\*\*