



# **Gebruiks – Aanwijzing**

**Model CB-007  
22-Kanaals Mobiel-set  
CB (burgerband) Zend-ontvanger  
voor f.m. modulaties**

**Amroh B.V. Muiden  
Tel. 02942-1951  
Telex 15171**

# Inleiding

De nieuwe **AMROH** zend-ontvanger model **CB-007** voor de CB (burgerband) kan op 22 kanalen werken, is ingericht voor frequentie-gemoduleerde golven en is bedoeld voor mobiel gebruik. De geavanceerde Phase-Lock-Loop-Frequentie-Synthesizing zorgt op alle kanalen voor een uiterst nauwkeurige controle van de frequentie. Door deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen vòòr het installeren en vòòr het gebruiken van Uw nieuwe zend-ontvanger bent U verzekerd van een jarenlange storingsvrije werking en haalt U het maximum uit Uw installatie.

# Regelaars

Kanalenkiezer  
Kanaal-indicator  
Meter voor signaalsterkte/zendenergie



Regelaar voor stille afstemming  
tussen de zenders in

Toonschakelaar

Aan – Uit/Volumeregelaar

Grote afstand – Lokaal schakelaar

Microfoonschakelaar

# Regelaars

## **Aan Uit Schakelaar/Volumeregelaar**

Deze regelaar werkt als gebruikelijk; knop draaien in uurwijzerrichting betekent het inschakelen van het apparaat en hardere weergave. De zenderenergie wordt door deze knop niet beïnvloed.

## **Regelaar voor Stille Afstemming (Squelch)**

Met deze knop kan men hinderlijke achtergrondruis elimineren gedurende CB ontvangst (zie CB toepassing).

## **Grote Afstand-Lokaal Schakelaar (DX-Loc)**

Normaal zet men deze schakelaar op DX om maximale gevoeligheid te bereiken. Bij ontvangst van een sterke zender kan het geluid vervormen. Zet genoemde schakelaar dan in de LOC stand waardoor de gevoeligheid kleiner wordt.

## **Toon Schakelaar (Tone)**

In de TONE stand bereikt men de natuurlijkste weergave. Heeft men te veel hoge tonen, dan kan men deze schakelaar het beste in de LOW stand zetten. Met deze schakelaar kan de weergave op Uw smaak aangepast worden.

## **CB Kanalenkiezer (22 Channel CB)**

Hiermede kunt U één van de 22 CB kanalen kiezen.

## **CB Kanaal-Indicator**

Boven laatstgenoemde schakelaarknop wordt het gekozen kanaal met grote oplichtende cijfers aangegeven.

## **Signaalsterkte/Zenderenergie Meter**

Wordt er ontvangen dan zal deze meter op de bovenste schaal de relatieve signaalsterkte aangeven in S-eenheden. Wordt er gezonden dan geeft deze meter op de onderste schaal de zenderenergie aan die door de antenne uitgestraald wordt. De wijzerpunt zal tijdens spreken in de microfoon enigszins bewegen. Dit betekent dat Uw stem uitgezonden wordt.

## **Microfoon-Schakelaar**

Indien U een bericht uitzendt moet er op deze schakelaar gedrukt worden. Wordt er ontvangen dan moet deze schakelaar ontspannen zijn.



# Aansluitingen op de Achterwand

Antenne-aansluiting



Aansluiting voor externe luidspreker

Aansluiting voor voedings-gelijkspanning

## Ingangen/Uitgangen

### Microfoon-Steker

Steek de microfoon-steker helemaal in de zend-ontvanger (sleutelgleuf naar beneden). Draai ook de buitenkant vast.

### Aansluiting voor de Voedings-Gelijkspanning

Draai, voor het insteken van de plug, de pennen in de juiste stand.

### Aansluiting voor Externe Luidspreker

Deze aansluiting is geschikt voor een standaard-mini-steker. Men kan een 8 ohm luidspreker of een oortelefoon (niet meegeleverd) toepassen.

### Antenne-Aansluiting

Deze is geschikt voor de standaard PL-259 coaxiale steker (zie **Elektrische Verbindingen**).

# CB Toepassing

Om te zenden of te ontvangen gaat men als volgt te werk:

- Zorg er voor dat de microfoonstekker goed in het apparaat is gestoken. Wordt de microfoon niet aangesloten, dan zal het apparaat ook niet werken.
- Zorg voor de aansluiting van een goede CB antenne.
- Zet de **Dx-Loc** schakelaar in de DX stand.
- Draai de **Squelch** regelaar maximaal anti-clockwise (tegenuurwijzerrichting).

## Ontvangen

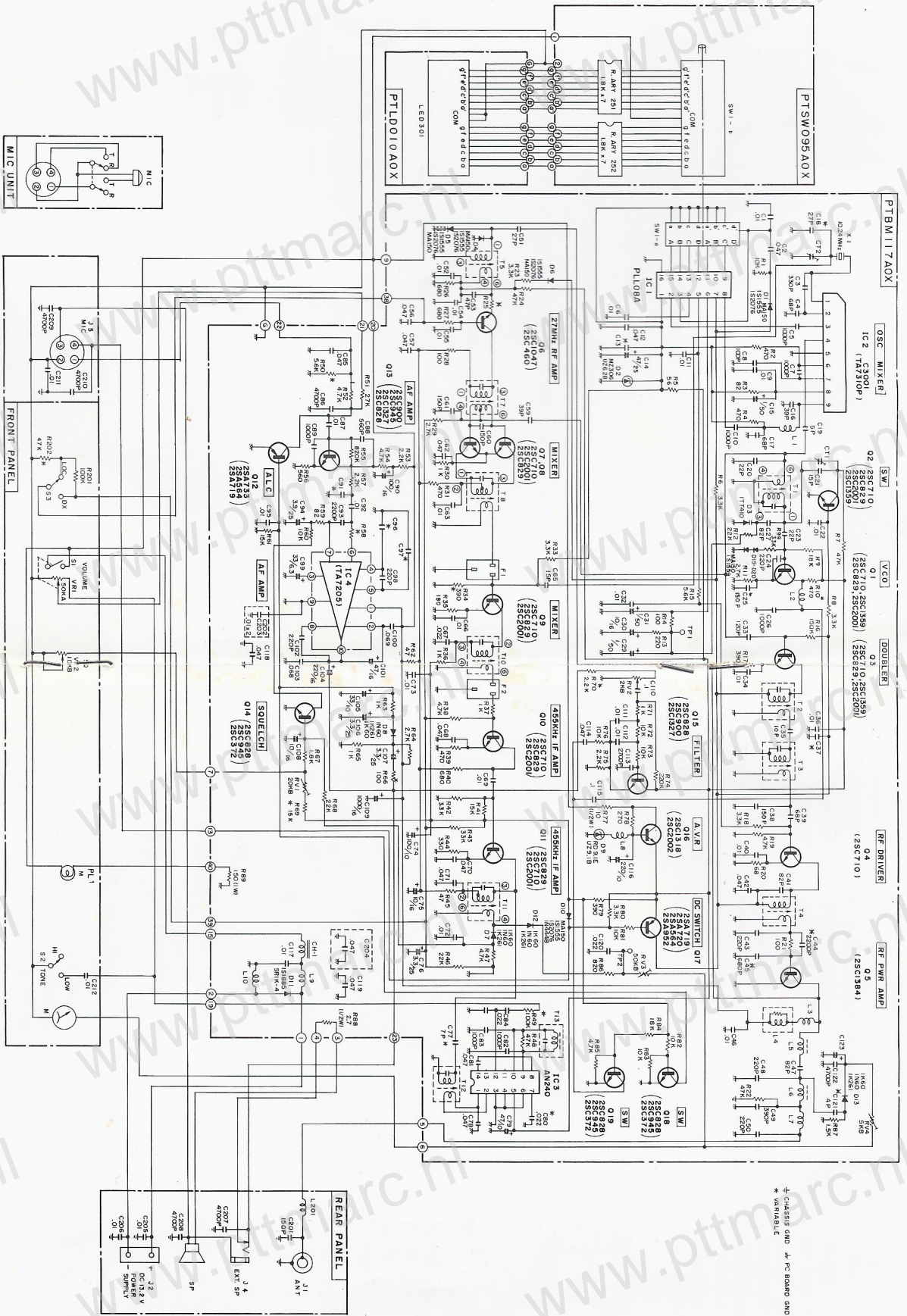
- 1 Zet de Aan/Uit schakelaar (of de **Volume** knop) in de **aan** stand. Maak met de zelfde knop de weergave langzaam sterker.
- 2 Kies een CB zender met de **22 Channel CB** knop, waarmee 22 kanalen gekozen kunnen worden.
- 3 Stel de geluidsterkte zo aangenaam mogelijk in, regel daarna de **Squelch** knop af.

**Squelch afregeling:** Op een moment dat alleen achtergrondruis van de zender ontvangen wordt, moet men langzaam aan de **Squelch** knop in uurwijzerrichting draaien, totdat de achtergrondruis verdwijnt.

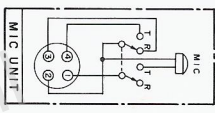
## Zenden

Houd de microfoon 7 à 10 cm recht voor de mond. Druk de knop, die op de zijkant van de microfoon zit, in terwijl er gesproken wordt. Spreek met een normale stem direct in de microfoon. Voor ontvangst moet men de knop op de microfoon weer los laten.

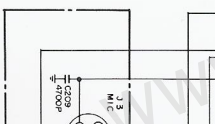




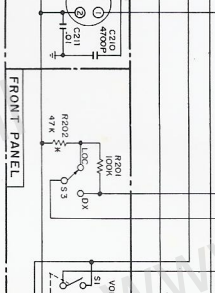
TRANSFORMER TERMINATION INFORMATION  
(BOTTOM VIEW)



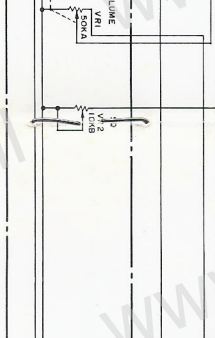
TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(BOTTOM VIEW)



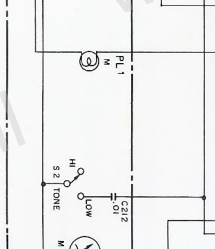
TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(FRONT VIEW)



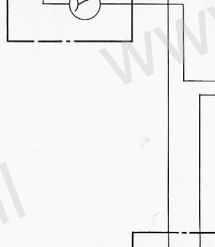
TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(FRONT VIEW)



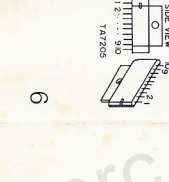
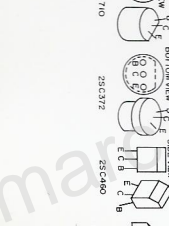
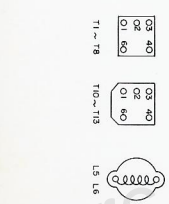
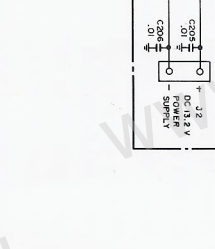
TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(FRONT VIEW)



TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(FRONT VIEW)



TRANSISTOR BASE INFORMATION  
(FRONT VIEW)

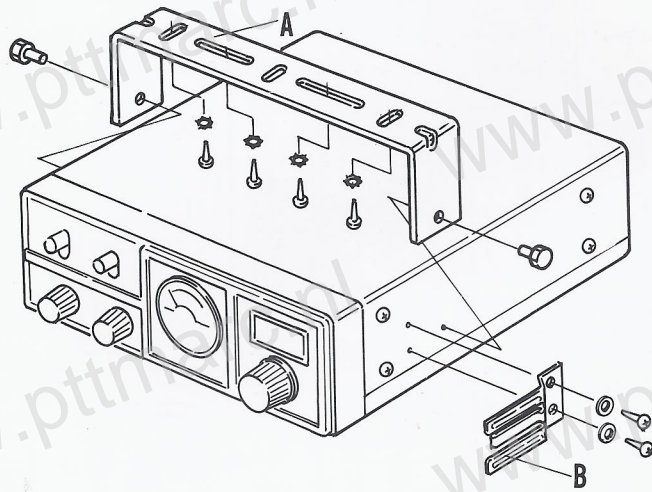


\* CHASSIS GND # PC BOARD GND  
\* VARIABLE

# Installeren

## Waar Monteer ik mijn Zend-ontvanger?

Kies hiervoor een plaats waarbij alle regelknoppen makkelijk bereikbaar zijn. Wees er zeker van dat de plaatsing een ongestoord werken mogelijk maakt. Een speciale bijgeleverde buigel maakt het makkelijk de zend-ontvanger op de onderkant van een dash-board (van een auto bijvoorbeeld) te monteren. Zie onderstaande tekening. Deze buigel is ook geschikt voor een montage op een vloer of een console.



- 1 Pas buigel **A** toe als een afteken-mal. Teken hiermee de plaatsen af waar de gaten geboord moeten worden.

**Wees er zeker van dat achter de ruimte waar geboord wordt, zich geen draden of andere obstakels bevinden!**

- 2 Boor drie of vier gaten van 3,5 à 4 mm doorsnede (niet minder dan 3 gaten).
- 3 Bevestig buigel **A** op het paneel van het voertuig. Gebruik hiervoor de bijgevoegde grote zelftappende schroeven en veerringen.
- 4 Monteer de microfoon-haak **B** opzij van de zend-ontvanger met de twee bijgeleverde kleine zelftappende schroeven en veerringen. De gaten hiervoor zijn al voorgeboord in de zend-ontvanger.
- 5 Bevestig de zend-ontvanger met de bouten met zeskantige kop en de veerringen op buigel **A** zoals in de figuur is aangegeven.
- 6 Controleer alle elektrische verbindingen (zie de volgende bladzijde).



# Elektrische Verbindingen

Voor U met de zend-ontvanger begint te werken moet U een behoorlijk antenne-systeem aansluiten. Met de zend-ontvanger werken zonder een aangesloten antenne of zonder een 50 ohm dummy (kunst-antenne) belasting betekent dat de kostbare hoogfrequent krachttransistoren vernield zullen worden.

De antenne is een van de belangrijkste elementen voor het bereiken van een maximaal rendement. De keuze van het type CB antenne en de montage-methode is sterk afhankelijk van het type voertuig, de plaats van de zend-ontvanger, enz. Wij adviseren U Uw handelaar, die de apparatuur leverde, te raadplegen. Ook een firma die gespecialiseerd is in CB en andere amateur-zend-ontvangers, kan vaak nuttige raad geven.

**Waarschuwing: Deze unit is alleen geschikt voor 12 volt gelijkspanning met een elektrisch systeem waarbij òf de plus (+) òf de min (-) aan het chassis liggen!**

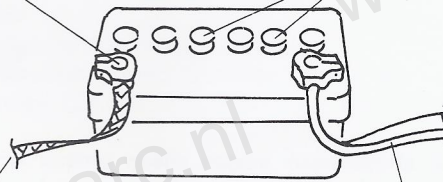
Om het type elektrisch systeem van Uw voertuig vast te stellen moet U de accu bekijken. U zult dan het onderstaande zien:

Voor het bepalen van de polariteit moet men naar de positieve (+) of negatieve (-) aanduiding kijken, die nabij of op de top van de gearde klem is aangebracht. De gearde (aan het chassis verbonden) klem is gewoonlijk iets dikker dan de 12 volts klem.

Een 12 Volts Accu heeft 6 vuldoppen (Behalve een sealed, D.W.Z. ingesmolten type)

Chassis kabel (Verbonden met het motorblok of het metalen chassis)

12 Volts Kabel (Verbonden met de startmotor en de spanningsregelaar)





Indien U niet zeker bent van de polariteit van het elektrische systeem van Uw auto, raadpleeg dan Uw auto-dealer.

**Waarschuwing: Om het slechter worden of zelfs defectraken van Uw zend-ontvanger of auto te voorkomen doet men er goed aan beide accu-kabels los te maken van de accu-klemmen voor men onderstaande instructies gaat uitvoeren.**

**Schakel de zend-ontvanger uit vòòr het maken van de elektrische verbindingen.**

#### **Negatieve Pool aan Het Chassis**

- 1 Verbind de **Zwarte** draad van de zend-ontvanger met het chassis van het voertuig.
- 2 Verbind de **Rode** (gezekerde) draad van de zend-ontvanger met een of ander, makkelijk bereikbaar, positief (heet) punt van het elektrische systeem.

#### **Positieve Pool aan Het Chassis**

- 1 Verbind de **Rode** (gezekerde) draad van de zend-ontvanger met het chassis van het voertuig.
- 2 Verbind de **Zwarte** draad van de zend-ontvanger met een of ander, makkelijk bereikbaar, negatief (heet) punt van het elektrische systeem.

**Opmerking:** De ontstekings-(contact) schakelaar of de aansluiting van de zekeringendoos worden vaak toegepast, waardoor de voeding naar de zend-ontvanger met de ontstekings-schakelaar uitgeschakeld kan worden.

## **Service**

**Reparaties en interne afregelingen mogen alleen gedaan worden door de service-afdeling van de handelaar, die u de zend-ontvanger leverde.**

## **Storingen op de CB**

De meest voorkomende storingsbron is het elektrische systeem van Uw voertuig. Wij adviseren Uw auto-dealer te raadplegen voor de effectiefste ontstoringsmethoden.

# Specificaties

## Algemeen

Voeding: 13.2 volt gelijkspanning.  
Frequentie-stabiliteit: + en - 1,5 kHz.  
Temperatuurbereik: -10°C tot +55°C.  
Frequentie-samenstelling: PLL synthesizer.  
Modulatie-systeem (mode): F3.

## Ontvanger

Gevoeligheid voor 20 dB signaal-ruisverhouding: 0,5  $\mu$ V.  
Squelch "threshold" gevoeligheid: 0,2  $\mu$ V.  
Squelch "tight" gevoeligheid: 3  $\mu$ V.  
Aangrenzende kanaal-selectiviteit: 60 dB.  
Stoor-onderdrukking: 45 dB.  
Audio-vermogen (bij 10% vervorming) over 8 ohm: 2 Watt.  
Spiegel-onderdrukking: 55 dB.

## Zender

Hoogfrequent vermogen: 500 mW.  
Uitgestraalde storing: Gunstiger dan 81 dB.  
FM zwaai 1250 Hz, 20 mV audio: + en - 1,5 kHz.

Uw zender/ontvanger bevat de volgende  
door de P.T.T. toegestane kanalen en frek-  
wenties:

Kanaal	Frekwentie in MHz
1	26.965
2	26.975
3	26.985
4	27.005
5	27.015
6	27.025
7	27.035
8	27.055
9	27.065
10	27.075
11	27.085
12	27.105
13	27.115
14	27.125
15	27.135
16	27.155
17	27.165
18	27.175
19	27.185
20	27.205
21	27.215
22	27.225