

stabo[®]

Gebruiksaanwijzing voor de Veiligheids Mobilfoon SM 2100 NL

met scanner en voorzien van een 3-toon selectief oproepsysteem

Art.nr. 30019



stabo®

1. Zonder een antenne kan men niet zenden of ontvangen. Sluit dus de antenne aan op het apparaat. Wij raden aan om een Stabo auto-antenne te gebruiken voor optimale werking van de apparatuur.
2. Indien U met Uw auto naar het buitenland zou gaan dient U zich te overtuigen van de aldaar geldende voorschriften om moeilijkheden te voorkomen.

Algemeen:

22 kanalen luxe veiligheids Mobilfoon uitgerust met een scanner en een 3-toon selectief oproepsysteem.
PLL-techniek met digitale kanaalaanduiding in de microfoon.
Kanaalkeuze met een microfoon schakelaar
48 transistoren; 10 IC's; 34 Diodes en 11 LED's
Voeding: autoaccu of gelijkrichter 13,2 volt max.
Antenne aansluiting: PL-259 plug coaxiaal 50 ohm
Combibox aansluiting (externe luidspreker/S-meter)
Afmetingen: B 16,3, H 48, D 190 mm
Gewicht: 1600 gram

Zender:

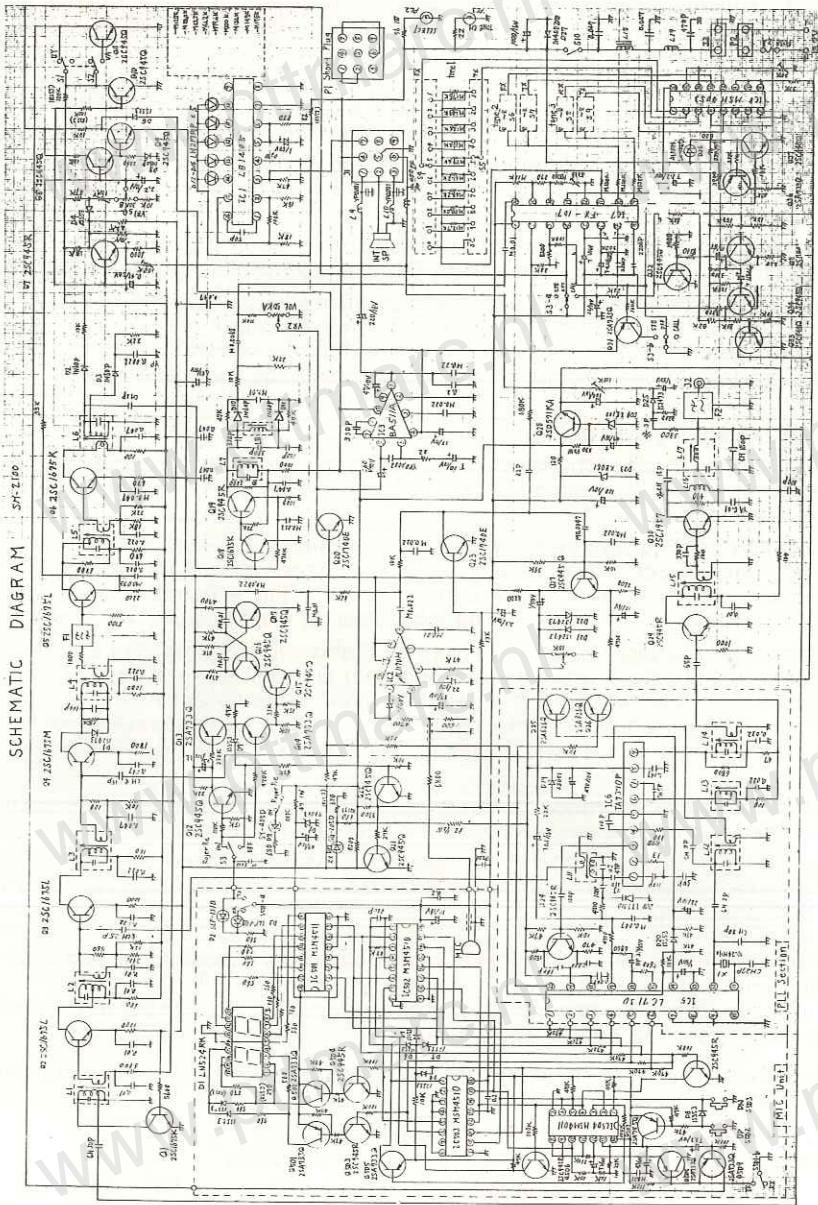
3-traps PLL techniek
Modulatie: F3 FM
Zendindicatielamp op de microfoon
Zendvermogen: 500 mW
Kanaalkeuze op de microfoon
LED lamp voor selectieve toonoproep
Digitale LED aanduiding van kanaal
Roger-Beep LED lamp.

Ontvanger:

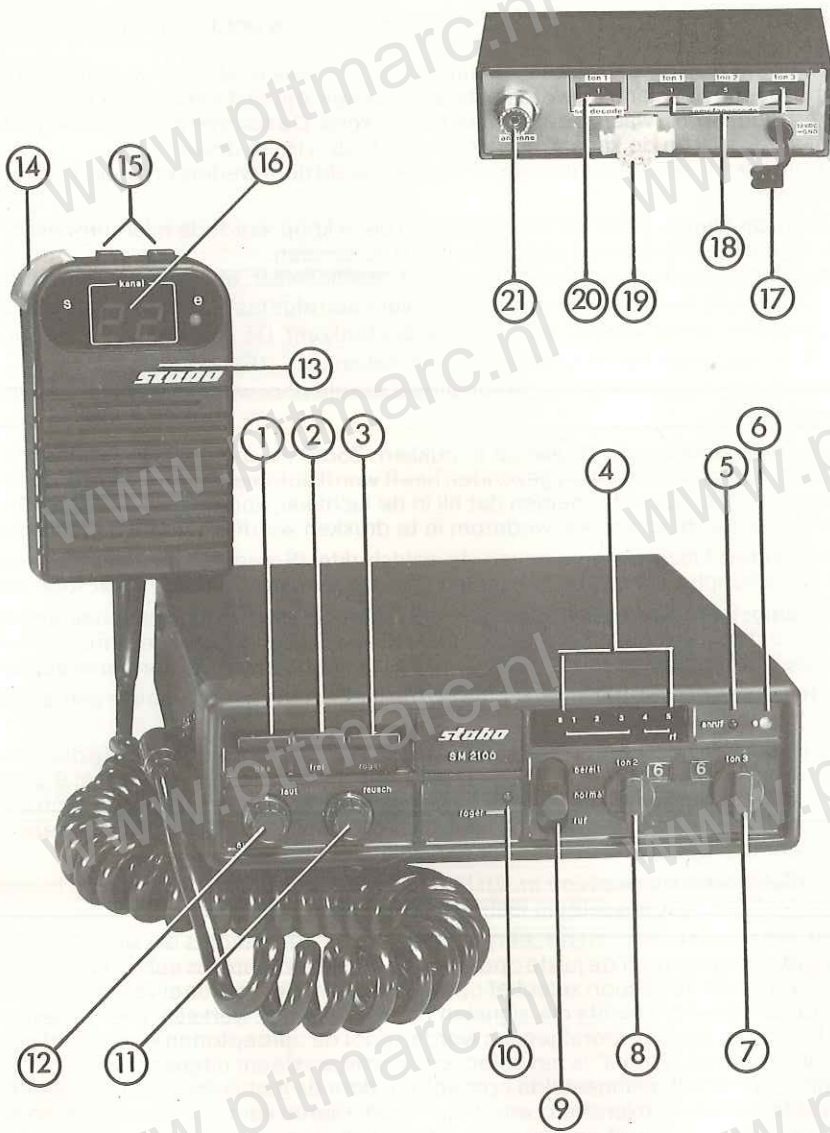
Dubbele superheterodyne ontvanger met HF voorversterking
Gevoeligheid: 1 microvolt bij S+N/N 10 dB
1e MF: 10,695 MHz
2de MF: 455 kHz
Keramisch filter
Ruisonderdrukking instelbaar
LED indicatie lampjes voor meting van de signaalsterkte
Scanner voor vrije en bezette kanalen.
Combibox aansluiting voor extra luidspreker en S-meter.
Audio vermogen: 2 Watt.

Levering:

Mobilfoon voorzien van scanner en een 3-toon selectief oproepsysteem voor 22 kanalen, microfoon, montagebeugel, aansluitkabel met zekering en een gebruiksaanwijzing.



stabo[®]



1. bs (bezet)-drukknop: Door het indrukken van deze knop wordt de microprocessor van de scanner ingeschakeld.

Uitvoering: Indien op de microfoon de kanaalkeuzeschakelaar „ab” (15) wordt ingedrukt wordt de scanner gestart. De kanalen worden nu een voor een afgetast. De scanner stopt indien een kanaal gevonden wordt waarop een signaal binnenkomt. De scanner kan opnieuw gestart worden door wederom op de kanaalkeuzeschakelaar „ab” (15) te drukken. De microprocessor van de scanner wordt uitgeschakeld door wederom op de „bes” drukknop (1) te drukken.

2. frei (vrij)-drukknop: Door het indrukken van deze knop wordt de microprocessor van de scanner ingeschakeld voor het opzoeken van vrije kanalen.

Uitvoering: Indien op de microfoon de kanaalkeuzeschakelaar „ab” (15) wordt ingedrukt wordt de scanner gestart. De kanalen worden nu een voor een afgetast. De scanner stopt indien een kanaal gevonden wordt waarop geen signaal binnenkomt. De scanner kan opnieuw gestart worden door wederom op de kanaalkeuzeschakelaar „ab” (15) te drukken. De microprocessor van de scanner wordt uitgeschakeld door wederom op de „frei” drukknop (2) te drukken.

3. Roger-Beep schakelaar: Drukknop indrukken: Zodra de spreek sleutel (14) op de microfoon wordt losgelaten nadat men gezonden heeft wordt automatisch een piep toon uitgezonden om aan de tegenpost te melden dat hij in de lucht kan komen met zijn uitzending. Door de Roger-Beep schakelaar wederom in te drukken wordt dit circuit uitgeschakeld.

4. LED S-meter: Deze lampjes geven de veldsterkte (S-waarde) aan van het ontvangen signaal. Deze lampjes lichten ook op indien men de zendsleutel op de microfoon indrukt.

5. Anruf lamp: Deze lamp geeft aan dat er een selectief oproep signaal is binnengekomen, vooropgesteld dat de mobilfoon is ingeschakeld en schakelaar (9) in de stand „bereit” staat. Indien U de oproep niet gehoord heeft geeft het lampje aan dat de oproep is geplaatst.

6. e (ontvangen LED): Bij het inschakelen van de mobilfoon gaat dit lampje aan als teken dat de ontvanger is ingeschakeld.

7. Ton 3 (Selectieve oproeptoon nr. 3): Met deze draaischakelaar kan men de derde toon van het selectieve oproepsysteem instellen. U kunt kiezen tussen toonhoogte 1 tot 9. De tweede toon van het systeem kunt U met de draaischakelaar (8) instellen en de eerste toon met draaischakelaar (20) welke zich op de achterzijde van de mobilfoon bevindt. Door deze selectie heeft U meer dan 800 combinaties voor een selectief oproepsignaal.

8. Ton 2 (Selectieve oproeptoon nr. 2): Met deze draaischakelaar kan men de tweede toon van het selectieve oproepsysteem instellen. Zie verder hierboven.

9. bereit-schakelaar: In de stand „bereit” laat de ontvanger slechts die signalen door welke worden voorafgegaan door de juiste oproepcode. Een voorwaarde is echter dat de tegenpost ook voorzien is van het 3-toon selectief oproepsysteem. Het voordeel van dit systeem is dat men uit de luidspreker slechts die signalen hoort welke ook werkelijk voor U bestemd zijn. Immers berichten die niet voorafgegaan worden door de oproeptonen komen niet uit de luidspreker. In de stand „normal” is het selectieve oproepsysteem uitgeschakeld.

In de stand „ruf” wordt de ingestelde oproeptoon door de mobilfoon uitgezonden zodra de gele zendsleutel op de microfoon wordt ingedrukt. Hierna kunt U in de microfoon spreken. Indien U de oproeptoon wilt herhalen moet U de gele zendsleutel wederom indrukken.

10. Roger-Beep lamp: Deze LED geeft aan dat de Rogers-Beep schakelaar is ingedrukt.

stabo®

11. „rausch” (ruisonderdrukking): Met deze knop kan men storende ruissignalen wegdraaien. Men moet de knop niet te ver doordraaien daar anders de ontvanger te ongevoelig wordt. De juiste instelling moet voor elk kanaal gezocht worden door een zodanige stand dat de ruis net verdwijnt.

12. laut (volume): Om het apparaat in te schakelen moet deze knop naar rechts worden gedraaid. Het volume van het geluid uit de luidspreker kan men naar wens instellen.

13. Dynamische microfoon. Men moet op een afstand van ca 10 cm in de microfoon spreken op normale sterkte. Spreek niet te hard anders zou vervorming van het uitgezonden signaal kunnen optreden.

14. Zendschakelaar: Door de gele zendsleutel op de microfoon in te drukken wordt de mobilfoon van ontvangen of zenden geschakeld. De rij lampjes op de mobilfoon (4) lichten op.

15. auf en ab drukknoppen: Door het drukken op deze knoppen kan men de zend/ontvang kanalen op de mobilfoon instellen. Door kort te drukken wordt een hoger of lager kanaal gekozen. Door minstens 2 sec deze knoppen in te drukken worden de kanalen automatisch doorlopen. Als de knoppen (1) of (2) zijn ingedrukt kan met de knop „ab” de scanner worden gestart.

16. Kanaal aanduiding: Het gekozen kanaal wordt digitaal op de microfoon aangegeven.

17. Aansluitkabel: De rode kabel moet worden aangesloten aan de plus pool van de accu. De zwarte kabel aan de min pool van de accu of aan de carrosserie. In de kabel bevindt zich een zekering (2 amp.)

18. Ontvanger codering voor de selectieve oproeptonen 1-3. U kunt bij elk van de 3 selectieve oproeptonen kiezen uit 9 toonhoogtes. Dit scheidt een mogelijkheid om meer dan 800 verschillende combinaties te kiezen. Als een tegenpost de juiste tooncode uitzendt wordt Uw mobilfoon ontvanger aangesproken mits schakelaar (9) in de positie „bereid” staat.

19. Combibox aansluiting: Op deze plug kan de Stabo combibox worden aangesloten. De luidspreker in de mobilfoon wordt dan afgeschakeld. De combibox kan geplaatst worden op het dashboard in de auto waardoor U tijdens het rijden de S-meter kan aflezen. Bovendien bevindt de luidspreker zich dan dichterbij Uw oren waardoor de akoustiek wordt verbeterd. Opgelet: Zonder de combibox moet de stekker aan de achterzijde van de mobilfoon zijn aangebracht.

20. Ton 1 (selectieve oproeptoon 1): Met deze draaischakelaar kan men de eerste toon van het uit te zenden selectieve oproep signaal instellen. Zie verder pnt 7 en pnt 8.

21. Antenne: Op deze plug moet met een type PL 259 coaxiaal stekker de antennekabel worden aangesloten. Zonder antenne kan de mobilfoon niet werken. Voor optimale werking moet de autoantenne aan de mobilfoon worden aangepast. Hiervoor dient een staande-golfmeter b.v. Stabo type nr. 50001 te worden gebruikt. Tijdens de montage van de apparatuur in de auto dient de antennelengte eenmalig zodanig te worden ingesteld dat een staandegolfverhouding van 1,1 of 1,2 wordt bereikt.

Schakel de mobilfoon nooit op zenden zonder dat de antenne is aangesloten. De eindtransistoren kunnen anders beschadigd worden.

Wilt U meer weten over het gebruik van de amateur zend frequenties wendt U zich dan tot de verenigingen van radio amateurisme.

Veron
Centraal Bureau
Postbus 1166
6801 BD Arnhem

V.R.Z.A.
Vlijtseweg 170
7317 AK Apeldoorn