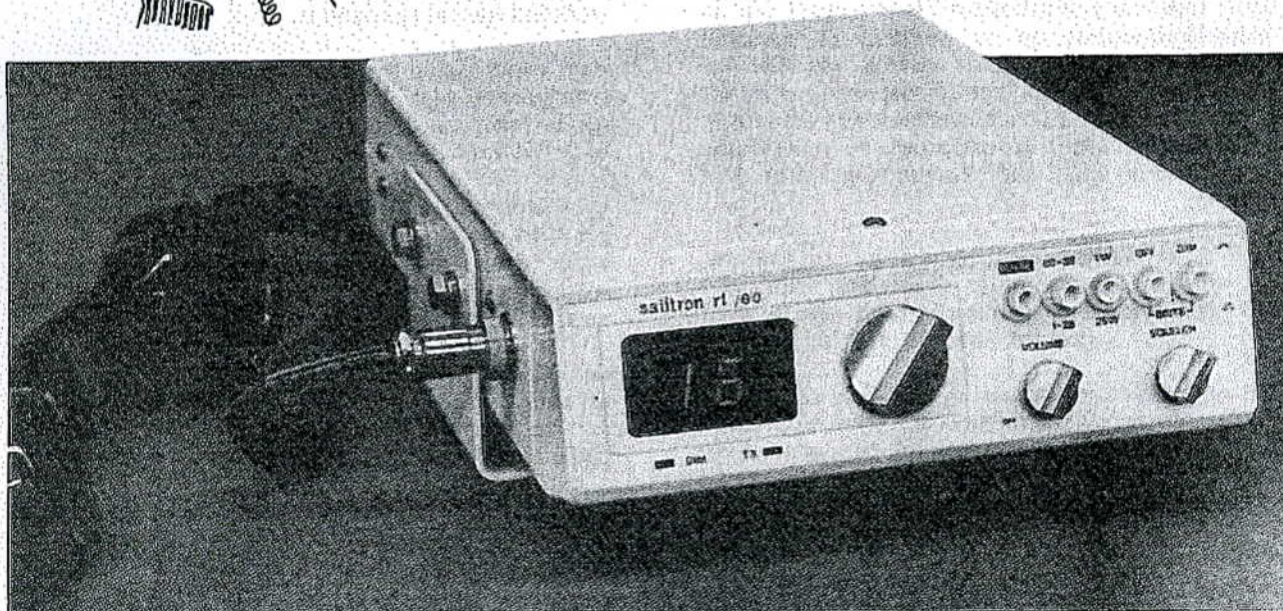


# sailtron r/t 80 marifoon



## handboek



# sailtron

*Een  
vertrouwd gevoel  
elektronica  
van Sailtron*



elektronisch en nautisch centrum voor de watersport

Showroom Croeselaan 163, 3521 BL Utrecht, telefoon 030 - 94 47 41  
telex 40526, maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 uur.



## SAILTRON R/T 80 MARIFOON

### Algemene beschrijving

De Sailtron R/T 80 marifoon is speciaal ontworpen voor gebruik aan boord van jachten. De kast van het apparaat is opgebouwd uit corrosie bestendig materiaal en is voorzien van schakelingen volgens de modernste ontwikkelingen op het gebied van de electronica.

Er zijn "solid state" schakelingen toegepast hetgeen stroomverbruik vermindert en eventueel optredende warmteontwikkeling in het apparaat tegengaat.

De circuits zijn ontworpen om correct te werken binnen het temperatuurbereik van  $-20^{\circ}$  C tot  $+50^{\circ}$  C. De Sailtron R/T 80 marifoon is typegekeurd door de Nederlandse PTT voor gebruik aan boord van jachten, varende onder de Nederlandse vlag.

De zender/ontvanger is uitgevoerd met max. 60 zend- en ontvang kanalen in de marifoon band. Een "digital controlled phase locked loop frequency synthesizer" is toegepast om de kanaalfrequenties op te wekken. De kanalen worden geselecteerd door middel van een kanaalkeuze knop op het frontpaneel. Op dit frontpaneel bevindt zich eveneens een drukknop waarmee kanaal 16 (voor oproep- en nood/veiligheidsverkeer) snel, met voorrang gekozen kan worden.

Ook de zender is geheel "solid state" uitgevoerd. Er wordt fase-modulatie toegepast. Aandacht is besteed aan een gelijke modulatie diepte over het gehele frequentie bereik van de zender.

De microfoon versterker is voorzien van filters en begrenzer-schakelingen die een constante modulatie diepte garanderen bij een groot verschil in geluidsniveau van de microfoon input, met een frequentie beperking zoals door de PTT vereist wordt.

De ontvanger is uitgevoerd als "double-conversion superheterodyne", welke gebruik maakt van 21,4 MHz voor de eerste midden-frequentie en 455 kHz als de tweede midden-frequentie. De keuze van 21,4 MHz als eerste midden-frequentie maakt een goede spiegelonderdrukking mogelijk.

### Gegevens Sailtron R/T 80 marifoon

- \* "Digital synthesized phase locked loop" schakelingen geven de mogelijkheid om met alle internationale marifoonkanalen te kunnen werken.  
Het is niet nodig om kristallen te vervangen, als in buitenlandse wateren gevaren wordt.
- \* Het gekozen kanaal wordt op het frontpaneel aangegeven door een helder oplichtend fluorescent vacuum digitale kanaal aanduiding.
- \* Zendvermogen, afhankelijk van de voedingspanning, 20 tot 25 Watt output.  
Het zendcircuit is beschermd in het geval dat er een storing in de antenne optreedt.
- \* Voorzien van een druktoets voor het snel kiezen van kanaal 16, voor oproepen en in het geval van nood- en veiligheidsverkeer.
- \* Een groen oplichtend lampje (LED) op het frontpaneel geeft aan wanneer er een simplex werkend kanaal gekozen is.
- \* Een rood oplichtend lampje (LED) op het frontpaneel gaat branden, als de zendknop op de telemicrofoon wordt ingedrukt, om aan te geven dat zendenergie naar de antenne gaat.
- \* De selectiviteit en gevoeligheid van de ontvanger zijn van dien aard, dat ook in gebieden waar druk marifoon verkeer afgewikkeld wordt, een goede en duidelijke ontvangst gewaarborgd wordt.
- \* De bijgeleverde ophangbeugel geeft de mogelijkheid om de marifoon in verschillende standen te monteren, zoals b.v. tafel-, wand- of plafond montage.
- \* Het apparaat is gefabriceerd uit hoogwaardige materialen, die tegen corrosie beschermd zijn, zodat het uitermate geschikt is voor gebruik aan boord van schepen.
- \* Typekeuring door de Nederlandse PTT heeft plaats gevonden, zodat het apparaat voldoet aan de eisen welke deze instantie voor de pleziervaart voorschrijft.



## Installatie

### Uitpakken en controleren

Neem de nodige voorzichtigheid in acht bij het uitpakken van de apparatuur.

Controleer verpakking en daarna de marifoon op mogelijke schade welke bij transport ontstaan kan zijn.

Constaateert men schade of worden onderdelen vermist dan gelieve men de apparatuur compleet met verpakking te zenden aan Sailtron B.V., Croeselaan 163, 3521 BL Utrecht.

De verpakking dient de volgende onderdelen te bevatten:

- 1 Sailtron marifoon type R/T 80
- 1 Telemicrofoon compleet met snoer en plug
- 1 Telemicrofoon ophangbeugel
- 1 Montage beugel
- 1 Handboek
- 1 Zekering 8 Amp.

### Instel mogelijkheid

De Sailtron marifoon is reeds op de fabriek ingesteld volgens de eisen van de Nederlandse PTT voor gebruik ten behoeve van de pleziervaart.

Het apparaat kan gemakkelijk geïnstalleerd worden, zonder hulp van een technicus, mits men zich houdt aan de installatie voorschriften van de PTT welke bijgevoegd zijn.

Indien er tijdens de installatie of gedurende het in gebruik stellen problemen ontstaan, dan kan men zich met de firma Sailtron te Utrecht in verbinding stellen.

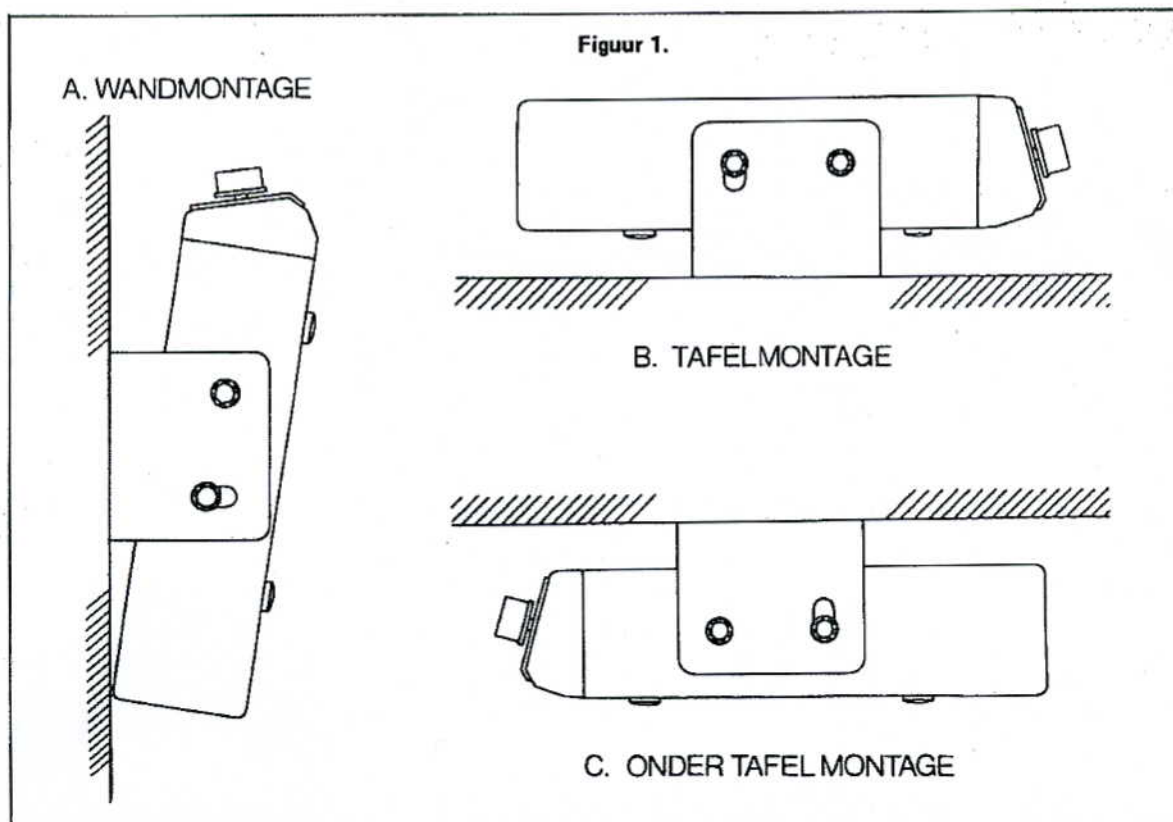
### Plaats van opstelling

De marifoon dient gemonteerd te worden op een plaats waar het apparaat gemakkelijk bereikt kan worden en de bediening van het apparaat niet gehinderd wordt. De bedieningsknoppen moeten gemakkelijk bereikbaar zijn en de kanaalkeuze moet eenvoudig afleesbaar zijn.

Vermeden moet worden dat het apparaat in het directe zonlicht geplaatst wordt en er moet tevens voor gewaakt worden dat er vocht bij het apparaat kan komen.

### Installatie van de marifoon

De montage beugel kan los gemaakt worden van het apparaat zodat het eenvoudig is om de plaats van de bevestigingsschroeven te merken. De montage beugel moet met 4 schroeven gemonteerd worden, zodat een goede bevestiging gewaarborgd wordt. (zie figuur 1).



### Aansluiten op de voedingsspanning (boordnet-batterij)

Het aansluitsnoer kan direct worden aangesloten op een 12 Volt gelijkspanningsbron b.v. een boordnet of afzonderlijke accubatterij.

Om zeker te zijn van een goede installatie dient het volgende in acht genomen te worden:

- \* draai de volumeknop linksom totdat deze stuit en op de "off" (uit) stand staat.
- \* sluit het voedingssnoer aan op het boordnet; de rode kabel aansluiten op de plus (+) pool van het boordnet of de batterij, de zwarte kabel aansluiten op de min (-) pool van het boordnet of de batterij.

Controleer vooraf of de polariteit van het boord-(scheeps) net juist is om foutieve aansluiting te voorkomen.

Verwisseling van de polariteit kan ernstige schade in de marifoon teweeg brengen hetgeen niet onder de garantie voorwaarden valt.

Indien het bijgeleverde aansluitsnoer te kort mocht zijn, dient een verlengkabel gebruikt te worden welke in ieder geval dezelfde ader doorsnede moet hebben als de bijgeleverde kabel. Een ader doorsnede van 2,5 m.m.<sup>2</sup> voor een lengte tot max. 10 meter is acceptabel.

### Antenne installatie

Om een maximum bereik en een optimaal gebruik van de marifoon te garanderen dient de antenne zo hoog als mogelijk is, geplaatst te worden.

Dit betekent in de praktijk, indien mogelijk, plaatsing boven op de mast in het geval van een zeiljacht.

Bij een motorjacht, indien geen mast aanwezig is, moet de antenne zoveel mogelijk vrij opgesteld worden op het dak van de stuurhut.

Om het verlies in de antennekabel zoveel mogelijk te beperken, dient de kabelverbinding tussen antenne en marifoon zo kort mogelijk te zijn. Indien de bijgeleverde antennekabel te kort mocht wezen, moet een standaard koppelingsset en een kabel van de juiste impedantie toegepast worden.

In voorkomende gevallen gelieve men contact op te nemen met Sailtron B.V.

De antenne moet zover mogelijk van metalen opstanden en dergelijke, opgesteld worden en mag daarom ook niet langs de mast gemonteerd worden, aangezien een groot deel van de uitgezonden energie door de metalen mast geabsorbeerd wordt.

Ook indien de mast van hout is moet een parallel montage aan de mast ontraden worden.

Aansluitpluggen moeten degelijk gemonteerd en gesoldeerd worden.

