

"SAILOR" H225



ANTENNEOMSKIFTER OG KUNSTANTENNE

SAILOR H225 opfylder kravene i den internationale konvention for SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974 (SOLAS), som omtaler, at der om bord på alle skibe over 300 bruttoregister tons skal forefindes en kunstantenne for afprøvning af det internationale 2-tone alarm-signal.

SAILOR H225 kan meget let indpasses i en eksisterende installation. Kunstantennen er en nykonstruktion, der let kan indstilles til ca. samme impedans som den aktuelle antenne på skibet.

Kunstantennen har en indbygget detektor med højttaler til kontrol af 2-tone alarm-signalet.

Antenneomskifteren kan foretage alle nødvendige omskiftninger af antennen. Antenneomskifteren kan afgive informationer fra en skiftekontakt (microswitch), der kan programmeres til aktivering i en eller flere af antenneomskifterens 4 positioner. (Der er mulighed for montering af en ekstra micro-switch).

"SAILOR" H225

S.P. RADIO A/S · AALBORG · DANMARK



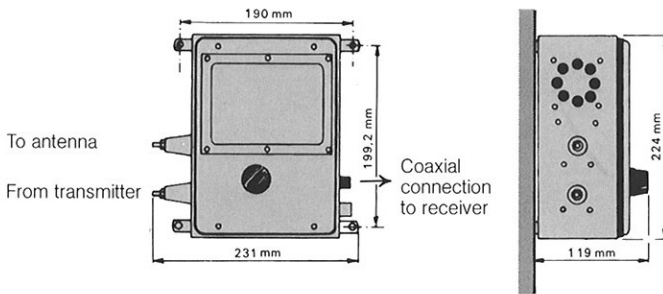
"SAILOR" H225

TEKNISKE DATA

Frekvensområde for kunstantennen: 1.6-4 MHz
 Max. belastning af kunstantennen: 400W PEP (2-tone)
 i 3 min. ud af 15 min.
 Frekvensområde antenneomskifteren: 1.6-30 MHz
 Max. effekt i antenneomskifteren: 400W PEP fra 1,6-4 MHz
 1000W PEP fra 4-30 MHz

MONTERING

Antenneomskifteren/kunstantennen monteres et passende sted i antenne-
 nedføringen til senderen.
 Senderens optuning efterkontrolleres over hele frekvensbåndet.
 Af hensyn til uønsket udstråling skal jordforbindelsen udføres omhyggeligt.
 Jordklemmen på siden af kabinettet skal forbindes til senderens jord-
 system.



FUNKTIONSBESKRIVELSE AF ANTENNEOMSKIFTER

- Transmit:** Senderen forbindes direkte til antennen.
- Test/Antenna Ground:** Senderen forbindes til kunstantennen og antennen til jord.
- D.F.:** Antennen frakobles senderen og forbindes via 600 kohm til jord. Microswitchen kan tænde for D.F. modtager.
- Extra Receiver:** Antennen forbindes til en eventuel ekstra modtager.

OPTUNING

- Afmonter skemaet TEST PROCEDURE.
- Vælg en TESTFREKVENS tæt ved 2182 kHz og noter den på skemaet.
- Antenneomskifteren stilles i position TEST, og senderen indstilles på testfrekvensen.
- Som udgangspunkt vælges den største værdi af afstemningskondensatoren C101 (den øverste position).
- Indtryk TUNE knappen på senderen og kontroller, om senderens antenneafstemning kan indstilles til max. antennestrøm. Er det ikke muligt at indstille til max. antennestrøm, forsøges med en mindre værdi af afstemningskondensatoren C101 (en lavere position), indtil max. antennestrøm opnås.
- Når senderen kan afstemmes i kunstantennen, og der høres en kraftig tone i højttaleren, er optuningen udført. Skemaet monteres igen, og antenneomskifteren stilles i position TRANSMIT.
- Er denne SAILOR sender blokeret, således at 2-tone alarmsignalet kun kan udsendes på 2182 kHz, skal blokeringen fjernes ved at kortslutte til kontakter på trykknappen mærket ALARM.

TRUTH TABLE for Antenna switch.			
To antenna	To receiver	To antenna	To receiver
Pos.: TRANSMIT	To dummy load	Pos.: ANTENNA GROUND	To dummy load
From transmitter		From transmitter	
To antenna	To receiver	To antenna	To receiver
Pos.: D.F.	To dummy load	Pos.: EXTRA RECEIVER	To dummy load
From transmitter		From transmitter	

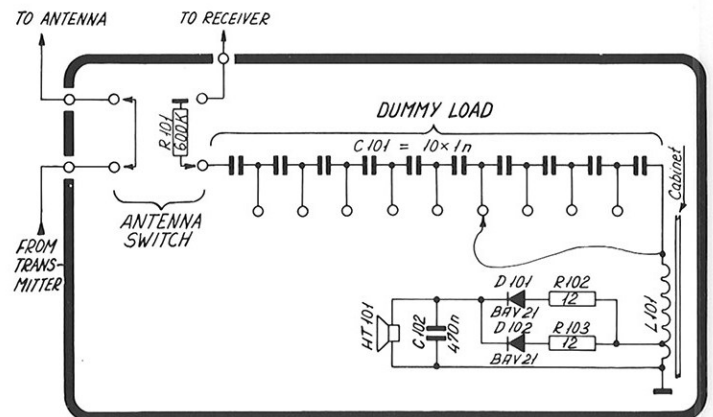
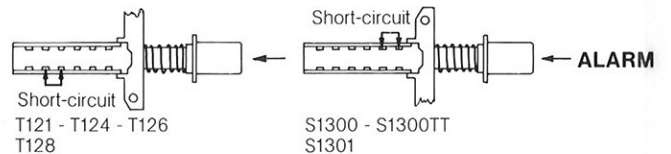
PARTS LIST

R101 Resistor 600 kohm.....	Draloric LCA 0933
R102 Resistor 12 ohm.....	Philips 2322 212 13129
R103 Resistor 12 ohm.....	Philips 2322 212 13129
C101 Capacitor 10 x 1 nF.....	S.P. Radio
C102 Capacitor 470 nF.....	Philips 2222 34421 474
L101 Coil.....	S.P. Radio
D101 Diode.....	Philips BAV21
D102 Diode.....	Philips BAV21
S101 Antenna switch.....	S.P. Radio
S102 Microswitch.....	Cherry E62 10HS PDT
HT101 Loudspeaker.....	Senzaki 50 ohm



S.P. RADIO A/S

DK-9200 AALBORG SV · DANMARK
 TELEFON: 08 180999 · TELEX: 69789 SPRAD DK
 TELEFAX: 08 1867 17



Der tages forbehold for ændring af specifikationer.