



TEKNISKE DATA FOR  
MP MARINE-VHF RADIOTELEFONANLÆG  
TYPE D 607.2

MPP VHF radiotelefonanlæg type D 607.2 er udviklet og opbygget til mobil og stationær brug, og det er konstrueret med størst mulig driftssikkerhed og driftsøkonomi for øje.

I. ELEKTRISKE DATA.

SENDER.

<u>Frekvensområde:</u>	156 - 174 MHz
<u>Udgangseffekt:</u>	mindst 10 W ved 174 MHz.
<u>Kanaler:</u>	Højst 9 kanaler, med max. 1,4 MHz mellem yderkanalerne. Mindste kanalfastand 50 kHz.
<u>Dæmpning af uønsket udstråling:</u>	Mindst 70 dB
<u>Frekvenstolerance:</u>	136 - 174 MHz bedre end 0,002%
<u>Modulationstype:</u>	PM (Fasemodulation)
<u>Frekvensssving:</u>	max. $\pm$ 15 kHz (Modulationsbegrænser)
<u>LF-karakteristik:</u>	Fasemodulationskarakteristik (6 dB pr. oktav fra 300 til 3000 Hz derefter kraftig afskæring.
<u>Temperaturområde:</u>	-20°C til +50°C.
<u>Belastningsimpedans:</u>	50 $\Omega$
<u>Rørtyper:</u>	QQE 03/12, 5654, 6201

MODTAGER.

<u>Frekvensområde:</u>	156 - 174 MHz
<u>Kanaler:</u>	Højst 9 kanaler, med max. 1,4 MHz mellem yderkanalerne. Mindste kanalfastand 50 kHz.
<u>Følsomhed:</u>	0,3 $\mu$ V for 12 dB/signal-støjforhold.

INGENIØRFIRMAET M. P. PEDERSEN	Beskrivelse D 607.2	Nr. V 4109	
		SIGN. FN/bn	DATO 15/5.63 BLAD 1

<u>Selektivitet:</u>	ca. 6 dB ved $\pm$ 15 kHz større end 60 dB ved $\pm$ 35 kHz større end 100 dB ved $\pm$ 50 kHz
<u>Undertrykkelse af uønskede signaler:</u>	Bedre end 80 dB
<u>LF- karakteristik:</u>	Faldende karakteristik fra ca. 500 Hz ( 6 dB pr. oktav)
<u>Temperaturområde:</u>	- 20°C til + 60°C.
<u>Strømforsyning:</u>	Transistoriserede omformere for: 6, 12, 24, 32 og 48 Volt DC. For 110 og 220 V DC leveres roterende omformer, som frembringer 220 V AC. Endelig kan der leveres kraftforsyning for: 110 og 220 V AC. Til andre driftsspændinger efter opgave.
<u>Antenneimpedans:</u>	50 $\Omega$
<u>Intermodulation:</u>	bedre end 60 dB
<u>Rørtyper:</u>	5654, E 88 CC, 6201, QQE o3/12
-----	
<u>Strømforbrug:</u>	Modtagning ( stand-by ): ca.40 VA Sending : ca.85 VA
<u>Dimensioner:</u>	Sender/Modtager: 155x225x375 mm Strømforsyning : 155x195x280 mm
-----	

## II. MEKANISK OPBYGNING.

MP MARINE-VHF radiotelefonanlæg type D 607.2 leveres normalt med mikrotelefon og tilhørende ophæng for denne. Mikrotelefonen er forsynet med tangent for senderstart. Mikrotelefonholderen kan efter ønske anbringes ved siden af anlægget eller på anlægget. Til brug i særlig støjfyldte rum kan der i stedet for mikrotelefon leveres en dynamisk håndmikrofon, hvori der er indbygget tast, således at svar på opkald kun høres på højttaler.

Hvis det bestilles særskilt, kan der endvidere leveres betjeningsenhed til brug for udendørs montage, denne enhed kan parallelsluttes fra tre forskellige punkter. Betjeningsenheden erstatter kun mikrotelefon eller håndmikrofon og højttaler, idet den indbyggede højttaler også anvendes som mikrofon.

INGENIØRFIRMAET <b>M. P. PEDERSEN</b>	Beskrivelse D.607.2	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1195 2040 1422 2101"> Nr. <b>4109</b> </td> <td data-bbox="1422 2040 1536 2101"> BLAD </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1195 2101 1422 2157"> SIGN. DATO </td> <td data-bbox="1422 2101 1536 2157"> FN/bn 15/5.63 2 </td> </tr> </table>	Nr. <b>4109</b>	BLAD	SIGN. DATO	FN/bn 15/5.63 2
Nr. <b>4109</b>	BLAD					
SIGN. DATO	FN/bn 15/5.63 2					

Der er således ikke fremført ledninger for kanalskift, idet det tænkes at anlægget står fast på arbejdskanalen, sålænge de udvendige højttalere/mikrofoner anvendes.

Anlægget består af 2 enheder: sendermodtager-enheden og strømforsyningsenheden, som er indbyrdes forbundet gennem et flerkoret kabel, afsluttet i multistik, således at enhederne let kan udskiftes. På sendermodtager-enheden er anbragt kontrollamper, samt højttalerstyrkekontrol og kanalomskifter, kombineret med afbryder for hele anlægget. Betjeningen foretages normalt direkte på anlægget.

Anlægget kan monteres i vilkårlig position.

Anlægget fastgøres ved hjælp af fjedrende gummiophæng på en sådan måde, at anlæggets kabinet kommer til at udgøre en del af den faste installation. Anlægget får spænding gennem et multistik, fastgjort på chassissets bagkant, dette multistik går i indgreb med et tilsvarende multistik, anbragt i kabinettets bund.

Umiddelbart bag anlæggets forplade er anbragt et 20-pol målestik, beregnet for tilslutning af vort serviceinstrument type D 509-A. På dette instrument kan alle betydende strømme og spændinger i apparatet måles, uden at dette sættes ud af drift.

Strømforsyningsenheden er opbygget i en box bestående af jernplade med støbte endebunde. Enheden måler 130x195x280 mm og kan monteres i vilkårlig position.

Såvel sender-modtagerenheden som strømforsyningsenheden er lakeret i hammerlak, hvorved der er opnået en korrosionsbestandig og slidstærk overflade, som efter omhyggelig grunding er brændt i ovn. Skærme og lignende er for HF- delens vedkommende forniklede og chassis m.v. er cadmieret.

Anlægget kan efter ønske indrettes for selektivt opkald (een- eller tocifret). Den hertil nødvendige selektive relæenhed anbringes på strømforsyningsenheden. Elektriske forbindelser opnås ved hjælp af et 12 polet multistik, hvis to halvparter er anbragt henholdsvis på relæenhed og strømforsyningsenhed.

#### BETJENINGSVEJLEDNING.

##### 1. Start af anlæg og valg af kanal:

Knappen mærket KANAL stilles på den ønskede kanal. Herved startes anlægget, og den grønne lampe tændes. Efter ca. 1 minut er anlægget klar til drift.

##### 2. Regulering af højttalerstyrke:

Knappen mærket HT stilles på en passende lydstyrke.

INGENIØRFIRMAET <b>M. P. PEDERSEN</b>	Beskrivelse D 607.2	NrY 4109 SIGN. DATO BLAD FN/bn 15/5.63 3
--	---------------------	--

3. Start af sender:

Senderstartkontakten indtrykkes (tangent på mikrofon)  
Den røde lampe tændes derved og angiver senderstart.

4. Selektivt opkald;

Omskifteren mærket SEL.OPK. sættes i stilling Std.By.  
Et indgående opkald vil derefter registreres på en til-  
sluttet lyd- eller lysgiver.

5. Kontrollampernes funktioner.

- a. Grøn lampe angiver stand-by (anlæg startet, modtager klar).
- b. Rød lampe angiver senderstart, når senderen tages.  
Når anlægget er stillet på kanal 16 lyser lampen konstant  
til markering af lytning på nød- og kaldefrekvens.

INGENIØRFIRMAET <b>M. P. PEDERSEN</b>	Beskrivelse D 607.2	N <sup>o</sup> . 4109 SIGN. DATO BLAD FN/bn 15/5.63 4
--	---------------------	---