

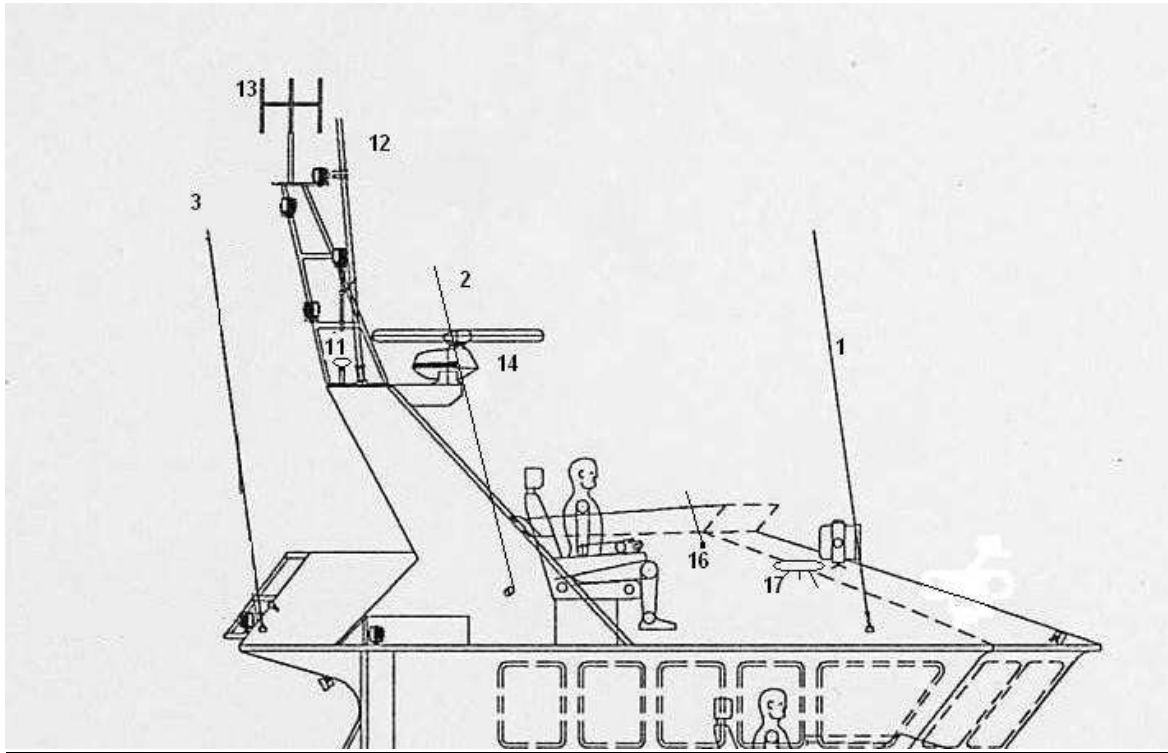
Radio installation
För GMDSS AREA A1

Rescue Vessel 16-01
Odd Fellow

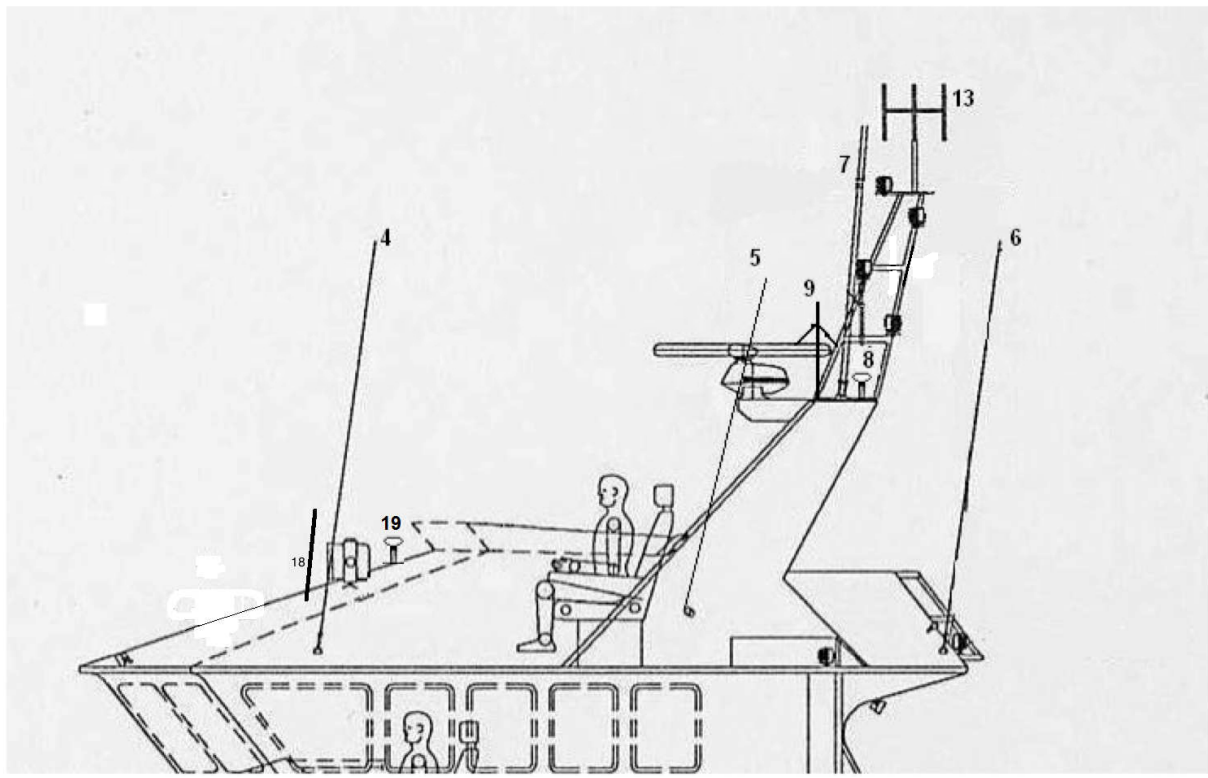
Callsign: SGZN
MMSI: 265 538 200



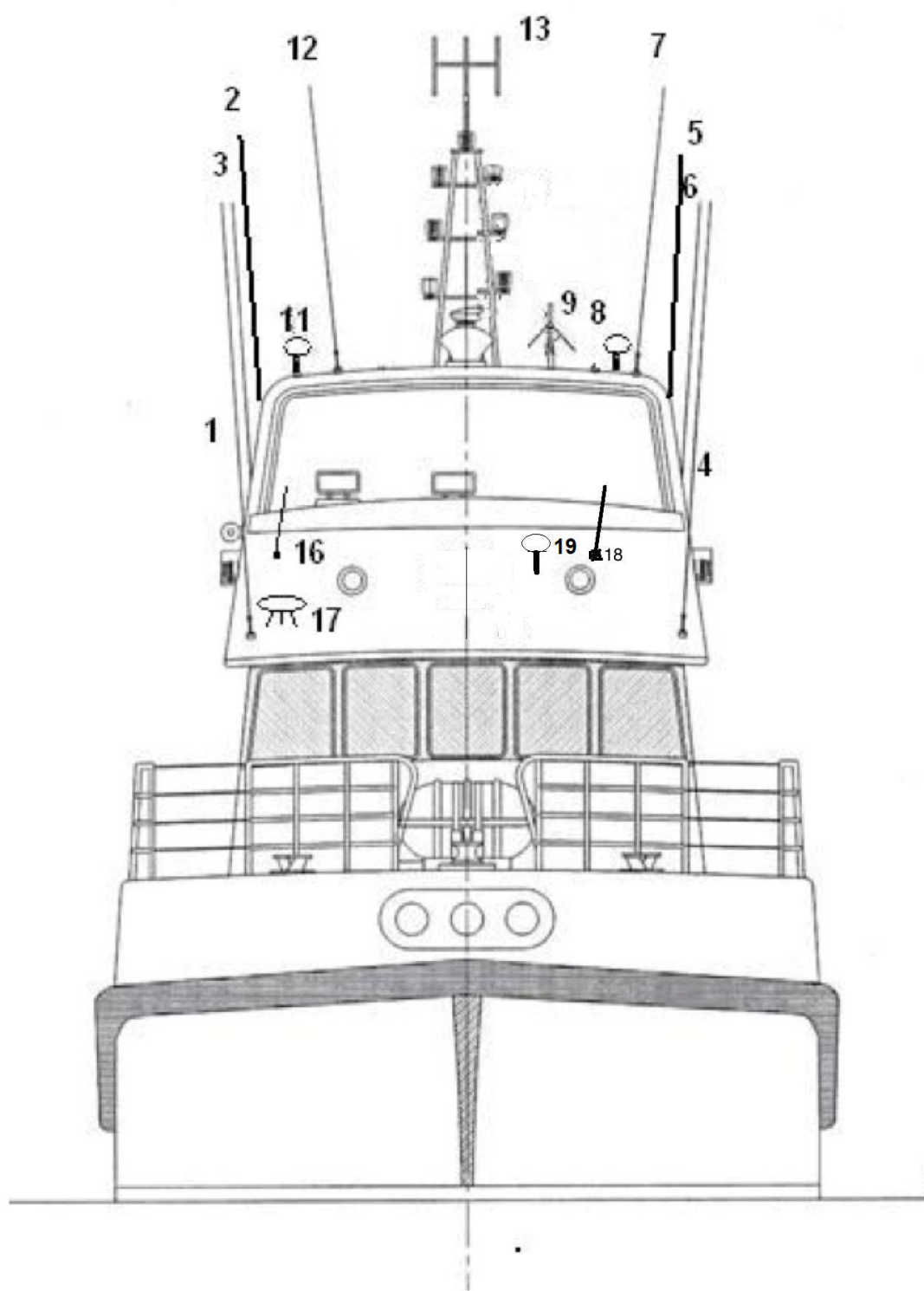
Antenn arrangemang SB



Antenn arrangemang BB



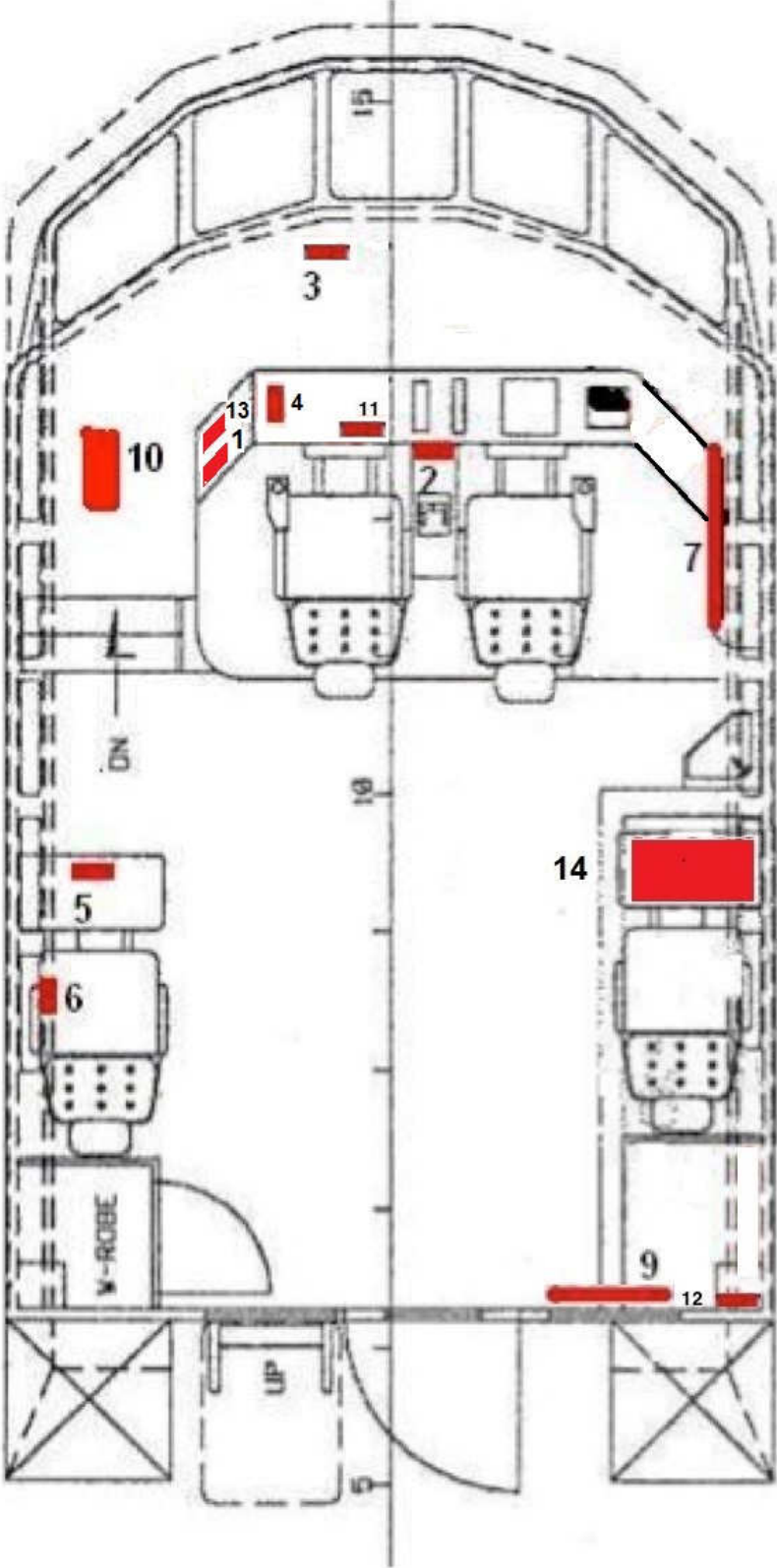
Antenn arrangemang FÖR



Antenn arrangemang (numbers)

No	U#	Equipment	Model	Ant type	Func	Cable
1	U13	VHF 5 Flybridge	Apelco	Celwave VHF 3	TX/RX	RG-58
2	U9	VHF 3	RT2048	AC marin CX3 5/8	TX / RX	RG-58
3	U5	VHF 2	Shipmate RS8300	Celwave VHF 3	TX/RX	
4	U2	VHF 1	6222 DSC	Celwave VHF 3	TX/RX	RG-213
5	U11	VHF 4	RT2048	AC marin CX3 5/8	RX/TX	RG-58
6	U3	VHF 1	6222 DSC	Celwave VHF 3	RX	RG-213
7	U24	AIS	VHF 0HD 0DB		RX/TX	RG-58
8	U15	GPS	Furuno	PA017	RX	OEM
9	U32	GPS	JRC	DGPS212	RX	OEM
10	U28	demonterad				
11	U26	GSM	Nokia	ACISP GSM	RX/TX	RG-58
12	U17	NAVTEX	Navcom AS	NC400D	RX	RG-58
13	U30	VHF pejl	Taiyo		RX	RG58
14		Radar	Furuno		RX/TX	OEM
15						
16		FM receiver			RX	RG-58
17		GPS kompass			RX	RG-58
18	34	RAKEL	47071	Comb RAKEL / GPS	RX/TX	RG-58
19		GPS AIS	GPA017	Sailor		RG-58

Layoutritning Styrhytt



Utrustning Styrhytt

No	U#	Equipment	Model	Notes
1	U1	VHF 1	6222 DSC	
2	U25	GSM telephone	Nokia	
3	U8	VHF 3	RT2048	
4	U4	VHF 2	RS8300	
5	U10	VHF 4	RT2048	
6	U6	Handset	RS8300	
7		Fuseboard		
8				
9	U20, U18	Handheld VHF	ICOM IC-M71	2 p. U20 U18
10	U16	NAVTEX		
11	U33	Sepura	SRG 3900	
12	U35	Sepura Handheld	STP 8000	
13		GPS receiver	GP32	
14		GMDSS Battery, Charger + Fuseboard		Callenberg

RUTINER FÖR TEST AV MATNINGAR TILL GMDSS.

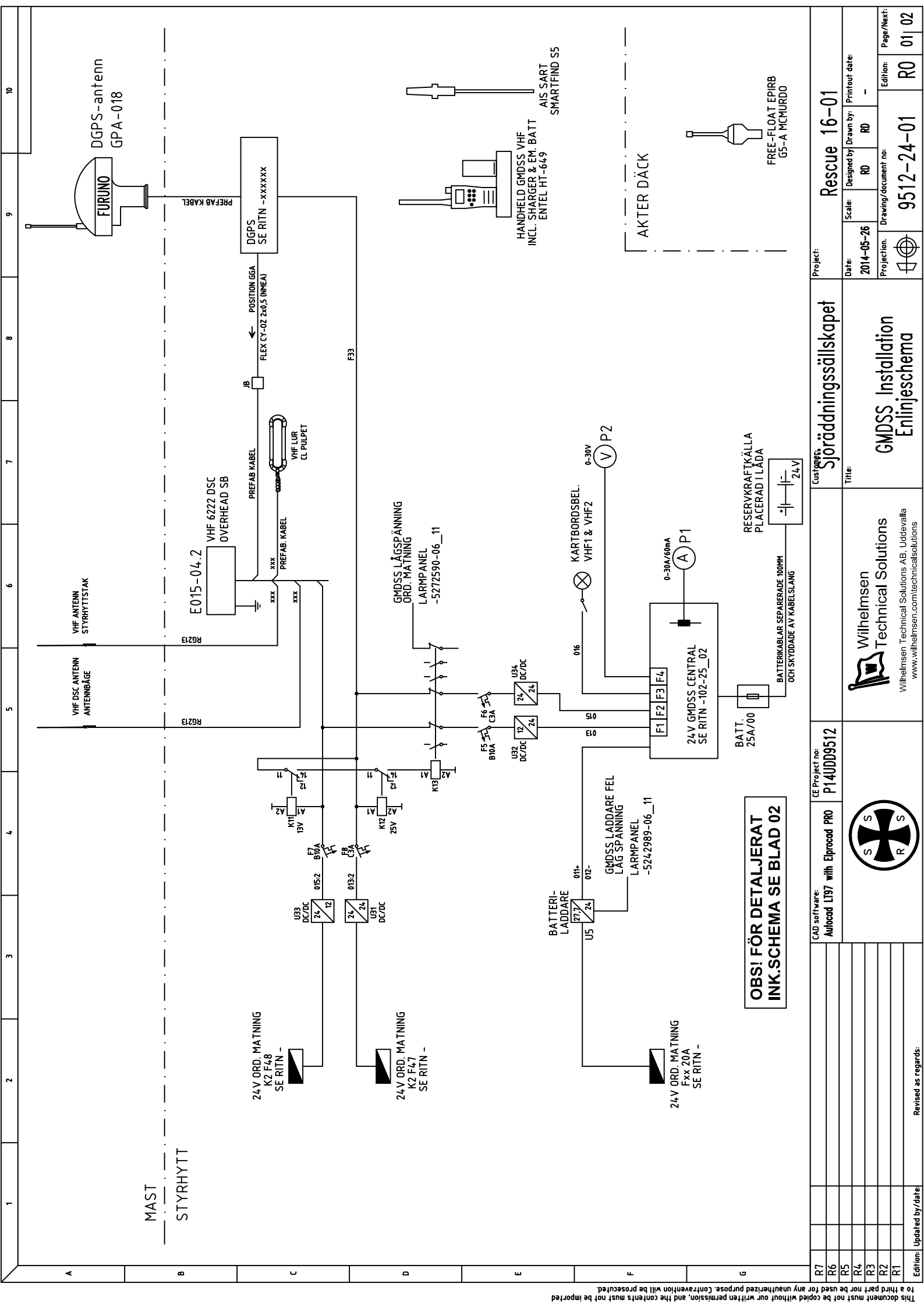
Test av försvinnande spänning 12V från DC/DC omvandlare U33, för GMDSS matning till VHF 6222 DSC.

1. Bryt aut.säkring F7, enligt bild. Ordinarie matning försvinner då, och nätväxling sker via kontaktor K13. GMDSS matning kopplas in.
2. Kontrollera att larm "LÅG SPÄNNING GMDSS MATNING" aktiveras på larmpanelen.
3. Kontrollera att VHF 6222 DSC fortfarande är i drift.

Test av försvinnande spänning 24V från DC/DC

omvandlare U31, för GMDSS matning till DGPS GP-32.

1. Bryt aut.säkring F8, enligt bild. Ordinarie matning försvinner då, och nätväxling sker via kontaktor K13. GMDSS matning kopplas in.
2. Kontrollera att larm "LÅG SPÄNNING GMDSS MATNING" aktiveras på larmpanelen.
3. Kontrollera att DGPS GP-32 fortfarande är i drift.



MAST
STYRHYT

24V ORD. MATNING
K2 F4.8
SE RITN -

24V ORD. MATNING
K2 F4.7
SE RITN -

24V ORD. MATNING
Fxx Z0A
SE RITN -

**OBS! FÖR DETALJERAT
INK. SCHEMA SE BLAD 02**

CAD software:
Autocad LT197 with Eprocad PRO

CE Project no:
P14UDD9512



**Wilhelmsen
Technical Solutions**
Wilhelmsen Technical Solutions AB, Uddevalla
www.wilhelmsen.com/technicalolutions

Customer:
Sjöräddningsällskapet

Title:
**GMDSS Installation
Enlinjeschema**

Project:

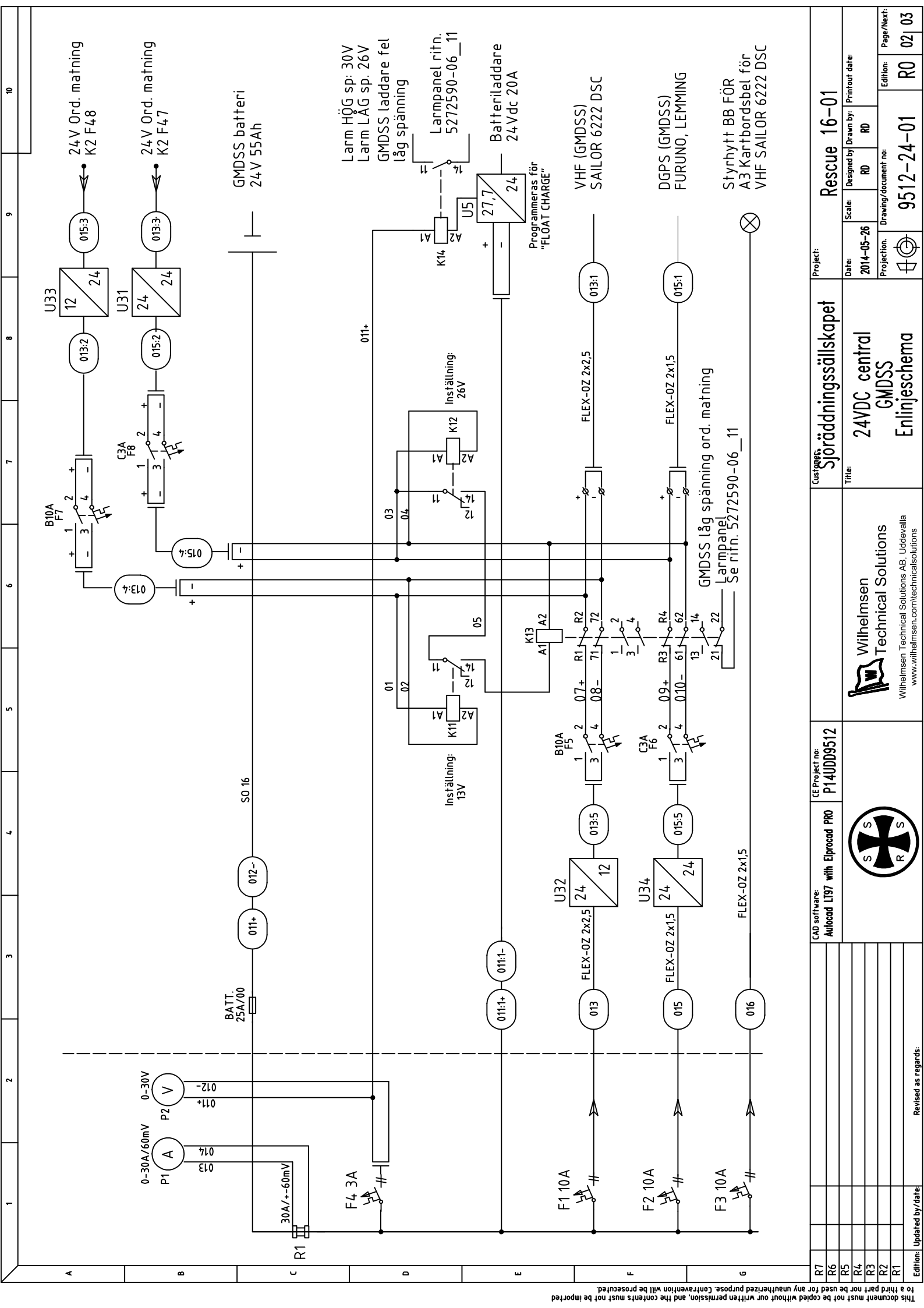
Rescue 16-01

Date:	2014-05-26	Scale:	RD	Designed by:	RD	Printout date:	-
Projection:		Drawing/document no.:	9512-24-01	Edition:	RD	Page/Next:	R0 01 02

This document must not be copied without our written permission, and the contents must not be imported to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contribution will be proscribed.

Revised as regards:

Updated by /date:



10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

A
B
C
D
E
F
G

0-30A/60mV P1 A 014
0-30V P2 V 012-
30A/±60mV R1
F4 3A
F1 10A
F2 10A
F3 10A

BATT. 25A/00
SO 16
011+
011-
013
015
016

U33 12/24
U31 24/24
U32 24/12
U34 24/24

015:3
013:3
015:2
013:4
015:4

24V Ord. matning K2 F4,8
24V Ord. matning K2 F4,7

GMDSS batteri 24V 55Ah

011:1+
011:1-
013
015
016

FLEX-OZ 2x2.5
FLEX-OZ 2x1.5
FLEX-OZ 2x1.5

VHF (GMDSS) SAILOR 6222 DSC
DGPS (GMDSS) FURUNO, LEMMING

Styrrhytt BB FÖR A3 Karfbordsbel för VHF SAILOR 6222 DSC

Larm HÖG sp: 30V
Larm LAG sp: 26V
GMDSS laddare fel låg spänning
Larmpanel ritn. 5272590-06_11
Batteriladdare 24Vdc 20A
Programmeras för "FLOAT CHARGE"

Inställning: 13V
Inställning: 26V

GMDSS låg spänning ord. matning Larmpanel ritn. 5272590-06_11

015:1
015:2
015:3
015:4

013:1
013:2
013:3
013:4

011:1
011:2
011:3
011:4

012:1
012:2
012:3
012:4

013:1
013:2
013:3
013:4

015:1
015:2
015:3
015:4

016:1
016:2
016:3
016:4

017:1
017:2
017:3
017:4

018:1
018:2
018:3
018:4

019:1
019:2
019:3
019:4

020:1
020:2
020:3
020:4

021:1
021:2
021:3
021:4

022:1
022:2
022:3
022:4

023:1
023:2
023:3
023:4

024:1
024:2
024:3
024:4

025:1
025:2
025:3
025:4

026:1
026:2
026:3
026:4

027:1
027:2
027:3
027:4

028:1
028:2
028:3
028:4

029:1
029:2
029:3
029:4

030:1
030:2
030:3
030:4

031:1
031:2
031:3
031:4

032:1
032:2
032:3
032:4

033:1
033:2
033:3
033:4

034:1
034:2
034:3
034:4

035:1
035:2
035:3
035:4

036:1
036:2
036:3
036:4

037:1
037:2
037:3
037:4

038:1
038:2
038:3
038:4

039:1
039:2
039:3
039:4

040:1
040:2
040:3
040:4

041:1
041:2
041:3
041:4

042:1
042:2
042:3
042:4

043:1
043:2
043:3
043:4

044:1
044:2
044:3
044:4

045:1
045:2
045:3
045:4

046:1
046:2
046:3
046:4

047:1
047:2
047:3
047:4

048:1
048:2
048:3
048:4

049:1
049:2
049:3
049:4

050:1
050:2
050:3
050:4

051:1
051:2
051:3
051:4

052:1
052:2
052:3
052:4

053:1
053:2
053:3
053:4

054:1
054:2
054:3
054:4

055:1
055:2
055:3
055:4

056:1
056:2
056:3
056:4

057:1
057:2
057:3
057:4

058:1
058:2
058:3
058:4

059:1
059:2
059:3
059:4

060:1
060:2
060:3
060:4

061:1
061:2
061:3
061:4

062:1
062:2
062:3
062:4

063:1
063:2
063:3
063:4

064:1
064:2
064:3
064:4

065:1
065:2
065:3
065:4

066:1
066:2
066:3
066:4

067:1
067:2
067:3
067:4

068:1
068:2
068:3
068:4

069:1
069:2
069:3
069:4

070:1
070:2
070:3
070:4

071:1
071:2
071:3
071:4

072:1
072:2
072:3
072:4

073:1
073:2
073:3
073:4

074:1
074:2
074:3
074:4

075:1
075:2
075:3
075:4

076:1
076:2
076:3
076:4

077:1
077:2
077:3
077:4

078:1
078:2
078:3
078:4

079:1
079:2
079:3
079:4

080:1
080:2
080:3
080:4

081:1
081:2
081:3
081:4

082:1
082:2
082:3
082:4

083:1
083:2
083:3
083:4

084:1
084:2
084:3
084:4

085:1
085:2
085:3
085:4

086:1
086:2
086:3
086:4

087:1
087:2
087:3
087:4

088:1
088:2
088:3
088:4

089:1
089:2
089:3
089:4

090:1
090:2
090:3
090:4

091:1
091:2
091:3
091:4

092:1
092:2
092:3
092:4

093:1
093:2
093:3
093:4

094:1
094:2
094:3
094:4

095:1
095:2
095:3
095:4

096:1
096:2
096:3
096:4

097:1
097:2
097:3
097:4

098:1
098:2
098:3
098:4

099:1
099:2
099:3
099:4

100:1
100:2
100:3
100:4

101:1
101:2
101:3
101:4

102:1
102:2
102:3
102:4

103:1
103:2
103:3
103:4

104:1
104:2
104:3
104:4

105:1
105:2
105:3
105:4

106:1
106:2
106:3
106:4

107:1
107:2
107:3
107:4

108:1
108:2
108:3
108:4

109:1
109:2
109:3
109:4

110:1
110:2
110:3
110:4

111:1
111:2
111:3
111:4

112:1
112:2
112:3
112:4

113:1
113:2
113:3
113:4

114:1
114:2
114:3
114:4

115:1
115:2
115:3
115:4

116:1
116:2
116:3
116:4

117:1
117:2
117:3
117:4

118:1
118:2
118:3
118:4

119:1
119:2
119:3
119:4

120:1
120:2
120:3
120:4

121:1
121:2
121:3
121:4

122:1
122:2
122:3
122:4

123:1
123:2
123:3
123:4

124:1
124:2
124:3
124:4

125:1
125:2
125:3
125:4

126:1
126:2
126:3
126:4

127:1
127:2
127:3
127:4

128:1
128:2
128:3
128:4

129:1
129:2
129:3
129:4

130:1
130:2
130:3
130:4

131:1
131:2
131:3
131:4

132:1
132:2
132:3
132:4

133:1
133:2
133:3
133:4

134:1
134:2
134:3
134:4

135:1
135:2
135:3
135:4

136:1
136:2
136:3
136:4

137:1
137:2
137:3
137:4

138:1
138:2
138:3
138:4

139:1
139:2
139:3
139:4

140:1
140:2
140:3
140:4

141:1
141:2
141:3
141:4

142:1
142:2
142:3
142:4

143:1
143:2
143:3
143:4

144:1
144:2
144:3
144:4

145:1
145:2
145:3
145:4

146:1
146:2
146:3
146:4

147:1
147:2
147:3
147:4

148:1
148:2
148:3
148:4

149:1
149:2
149:3
149:4

150:1
150:2
150:3
150:4

151:1
151:2
151:3
151:4

152:1
152:2
152:3
152:4

153:1
153:2
153:3
153:4

154:1
154:2
154:3
154:4

155:1
155:2
155:3
155:4

156:1
156:2
156:3
156:4

157:1
157:2
157:3
157:4

158:1
158:2
158:3
158:4

159:1
159:2
159:3
159:4

160:1
160:2
160:3
160:4

161:1
161:2
161:3
161:4

162:1
162:2
162:3
162:4

163:1
163:2
163:3
163:4

164:1
164:2
164:3
164:4

165:1
165:2
165:3
165:4

166:1
166:2
166:3
166:4

167:1
167:2
167:3
167:4

168:1
168:2
168:3
168:4

169:1
169:2
169:3
169:4

170:1
170:2
170:3
170:4

171:1
171:2
171:3
171:4

172:1
172:2
172:3
172:4

173:1
173:2
173:3
173:4

174:1
174:2
174:3
174:4

175:1
175:2
175:3
175:4

176:1
176:2
176:3
176:4

177:1
177:2
177:3
177:4

178:1
178:2
178:3
178:4

179:1
179:2
179:3
179:4

180:1
180:2
180:3
180:4

181:1
181:2
181:3
181:4

182:1
182:2
182:3
182:4

183:1
183:2
183:3
183:4

184:1
184:2
184:3
184:4

185:1
185:2
185:3
185:4

186:1
186:2
186:3
186:4

187:1
187:2
187:3
187:4

188:1
188:2
188:3
188:4

18

GMDSS GPS

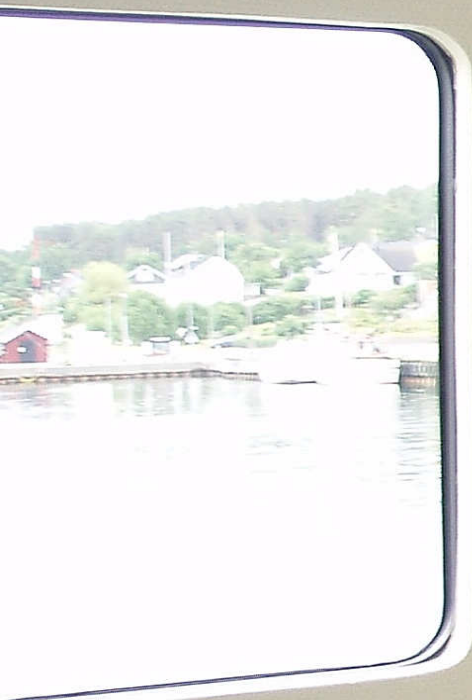


GMDSS

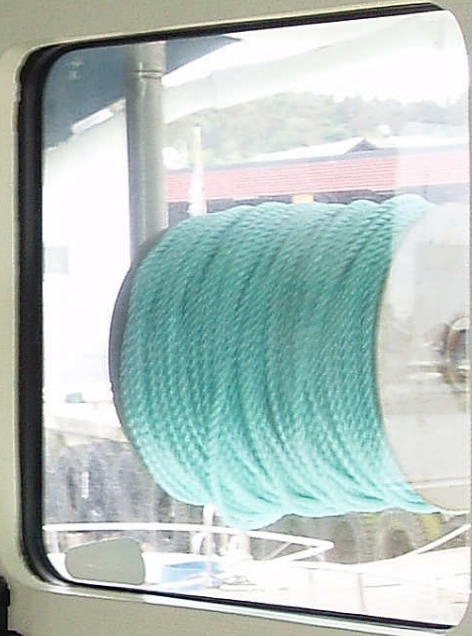


GMDSS VHF





**GMDSS
UTRUSTNING**





**FREE-FLOAT
GMDSS EPIRB**

BÄRBAR GMDSS VHF



Panel of 24 switches with labels: SUG STRÅLA, STRÅLA 170, STRÅLA 70, STRÅLA 90, STRÅLA 45, SÄKRE VCC, SUG LÅS, SUG, SUG 1, SUG 2, SUG 3, SUG 4, SUG 5, SUG 6, SUG 7, SUG 8, SUG 9, SUG 10, SUG 11, SUG 12, SUG 13, SUG 14, SUG 15, SUG 16, SUG 17, SUG 18, SUG 19, SUG 20, SUG 21, SUG 22, SUG 23, SUG 24.

Panel of four gauges labeled: TANK 50, TANK 42, TANK 50, BATTER. Includes a 'HYDR' indicator and a 'GARDIE' control knob.














LARMANAL LÄN 53


1	LARMANAL	●	GRÖN
2	Larmet manövr.	●	A
3	Larmet alarm	●	B
4	Nöd avst-vatten tank	●	C
5	Öljelarm 50 tank	●	FEST
6	Öljelarm 55 tank	●	AVRY
7	Öljelarm 55 tank	●	
8	Öljelarm 55 tank	●	
9	Brandarm	●	
10	Larm 50	●	
11	Larm 55	●	
12	Larm 55	●	

Generator control panel with gauges and switches. Includes a 'LARMANAL LÄN 53' label and a 'LARMANAL LÄN 53' label.

LARMPANEL LAN 53

LARMPANEL 

- | | | |
|----|---|---|
| 1 |  | 1.  |
| 2 |  | 2. Länsalarm maskin |
| 3 |  | 3. Länsalarm akterpik |
| 4 |  | 4. Nivå svart-vatten tank |
| 5 |  | 5. Oljetemp BB-tank |
| 6 |  | 6. Oljetemp SB-tank |
| 7 |  | 7. Oljenivå BB-tank |
| 8 |  | 8. Oljenivå SB-tank |
| 9 |  | 9. Brandlarm |
| 10 |  | 10. Landström |
| 11 |  | 11. LÄNSLARM INREDNING |
| 12 |  | 12. GMDSS CENTRAL SUMMALARM |

 DRIFT

 A

 B

 C

 TEST

 KVITT.

LARMPANEL

 **BONAB AB**
031-50 03 80



GMDSS RESERVSÄKRINGAR

**GMDSS SPÄNNINGS-
OMVANDLARE**

GMDSS BATT LADDARE

GMDSS BATTERI PLATS





GMDSS BATTERIE

MOSCOT converter
In: 24V DC Out: 24V DC

CHARGEMASTER
24/20-3
AUTOMATIC BATTERY CHARGER
CHARGEUR AUTOMATIQUE
AUTOMATISCHES LADGERÄT
AUTOMATISCHER AUFLADER
LADNADOR DE BATERIAS

Pb

Pb

INSTRUKSI
OPERASI
PERAWAN
PENGUNCIAN
PENGUNCIAN
PENGUNCIAN
PENGUNCIAN
PENGUNCIAN
PENGUNCIAN

INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE
INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE
INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE
INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE
INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE
INSTRUKSI PERAWAN ET DE SECURITE

Reservkraftberäkning för GMDSS installationen ombord

Namn	Callsign	Drifttid	Placering
SSRS 16-01 Odd Fellow	SGZN	6 tim	Inomhus
Installation för områden	GMDSS Install. datum	Reservkraftspänning	
A1	> 2008-05	24V	

Enh	Utrustning	Tillverkare	Modell	Strömförbrukning		
				RxA	max	TxA
	DSC-VHF 2	Sailor	6222	R 0,50 A		7,00 A
	GPS 1			R 0,40 A		
	Nödljus			E 0,50 A		
	Batterialarm			E 0,20 A		
				Summa	1,6 A	7 A
					100%	9,6 Ah
					50%	21,0 Ah
				8,1A Max Belastning		
				4,6A Medelbelastning	Beräknad energiförbrukning vid 6 tim 30,6 Ah	

Kompensationer för batterier installerade efter maj -08 (Enl. COMSAR/Circ.32)

Kompensation för åldring av batterier		C1	40%	12,2 Ah
Kompensation för förluster i batteriet pga. urladdning inom 6 tim		C2	25%	10,7 Ah
Kompensation för utomhus placering av batterier		C3	0%	0,0 Ah
Beräknad minimum kapacitet på reservkraftkällan				54 Ah

Kompensationer för batterier installerade före maj -08

Kompensation för förluster i batteriet pga. urladdning inom 6 tim		C1	25%	7,7 Ah
Kompensation för utomhus placering av batterier		C2	0%	0,0 Ah
Beräknad minimum kapacitet på reservkraftkällan				38 Ah

Laddarens kapacitet att återladda min. batterikapacitet inom 10 timmar

Tillverkare	Modell	ChA	V	Min Kap.
Mastervolt	Magic 24/24 20A	20 A	24 V	200 Ah

Installerad batterityp:	Tillverkare:	Ah:	Inst.	Utgår
AGM EP-450	EXCIDE	50		

Formelhänvisning

Beräkningar för batteri $(TxA \times 50\%) + RxA + E \times hr + C1 + C2 + C3 = \text{Batt Ah}$

Beräkningar för laddare $ChA \times 10(\text{Hr}) \times ChK$

Noteringar: