

EL-INSTALLATION

EL-INSTALLATION i GRACE foråret 2019

Udført 2019/2020/KKW
Knud Kristian Wrist



INDHOLD

Side

1	SAMLEBOKSE	2
2	POSITIVE BUSS BAR'er	4
3	NEGATIVE BUSS BAR'er	5
4	RELÆ'er	9
5	HOVEDSIKRING	10
6	SIKRINGSBOKSE	11
7	TERMINAL BLOK 1	12
8	AUTOSIKRINGSTAVLE	13
9	FARVEKODER	14
10	220 Volt Installation	15
11	NMEA2000	16
12	STEREO /TV / VHF	18
13	LEDNINGSNUMRE	19
14	DIAGRAMMER	Bilag 1

Bilag 2

Komponentnumre

Se bilag 1

1. SAMLEBOKSE

BOX 1 [1]

Placeret i SB, hovedkøje - skot mod kortbord



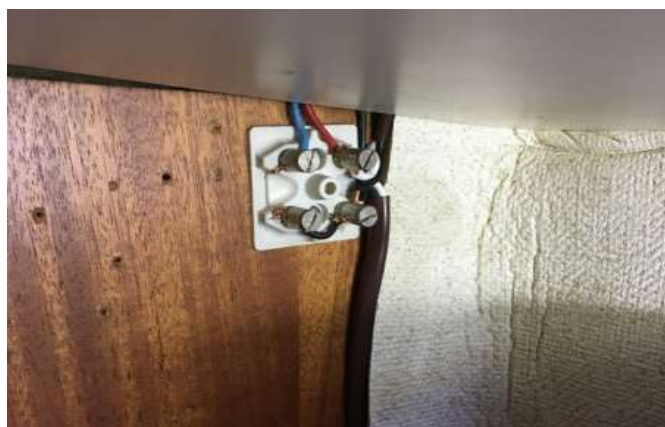
POS	Nr.	BENYTTELSE
1	B3	BOX 1 [1] - Stikkontakt SB Køje [87]
2	B2	HFI-relæ [57] - BOX 1 [1]
3	B5	BOX 1 [1] - Stikkontakt [87] under kortbord

BOX 2 [2]

Placeret i BB, øverst i Pantryskab - skot mod cockpit



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	63	DISPONIBEL BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (1.16) [25]
2	61	BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (2.10) [25]
2	57	LYS Pantry [69] - BOX 2 [2]
2	59	LYS Agterkahyt [70] - BOX 2 [2]
3	62	BOX 2 [2] - NEG BUSS BAR 4 [11]
3	58	LYS Pantry [69] - BOX 2 [2]
3	60	LYS Agterkahyt [70] - BOX 2 [2]



BOX 3 [3]

Placeret i styrbord, skab over håndvask ved toilet – på hovedskot

**POS Nr. BENYTTELSE**

1	11	LYS SB Kahyt læselampe [37] - BOX 3 [3]
2	15	LYS Toilet loftlys [32] - BOX 3 [3]
3	13	LYS SB Dæksspot [38] - BOX 3 [3]
4		
5	9	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
6	5	LYS SB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 3 [3]
7	18	LYS Toilet håndvask [38] - BOX 3 [3]
8	17	LYS BOX 3 [3] - TERMINAL BLOK 1 (1.3) [25]

POS	12	LYS SB Kahyt læselampe [37] - BOX 3 [3]
2	4	USB BOX 4 [4] - BOX 3 [3] - NEG.BUSS.BAR 3 [11]
3	16	LYS Toilet loftlys [32] - BOX 3 [3]
4	14	LYS SB Dæksspot [38] - BOX 3 [3]
5	10	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
6	6	LYS SB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 3 [3]
7	19	LYS Toilet håndvask [38] - BOX 3 [3]

BOX 4 [4]

Placeret bagbord, klædeskab overfor toilet – på hovedskot.

**POS Nr. BENYTTELSE**

1	3	USB BOX 4 [4] - TERMINALBLOK 1 (1.2) [25]
2	4	USB BOX 4 [4] - BOX 3 [3] - NEG.BUSS.BAR 3 [11]
3	10	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
4	9	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
5	7	LYS BB Kahyt læselampe [37] - BOX 4 [4]

POS Nr. BENYTTELSE

1	3	USB BOX 4 [4] - TERMINALBLOK 1 (1.2) [25]
2	23	Varmeblæser [44] - NEG BUSS BAR 3 [10]
2	4	USB BOX 4 [4] - BOX 3 [3] - NEG.BUSS.BAR 3 [11]
3	2	LYS BB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 4 [4]
3	8	LYS BB Kahyt læselampe [37] - BOX 4 [4]
3	21	LYS BB Dæksspot [38] - BOX 4 [4]
4	1	LYS BB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 4 [4]
5	20	LYS BB Dæksspot [38] - BOX 4 [4]

2. POSITIVE BUSS BAR'er

POS BUSS BAR 1 [5] (Motor-batteri-system)

Placeret på plade styrbord hovedkøje



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	110	Motorbatteri 1 [80] til POS BUSS BAR 1 [5]
2	41	SKILLERELÆ B1 [47] - POS BUSS BAR 1 [5]
3	134	Ctech M-LADER [56] - POS BUSS BAR 1 [5] - Motor-batteri [80]
3	38	Voltmeter [62] til TERMINAL BLOK 1 (1.11) [25]

POS BUSS BAR 2 [6] (Forbrugs-batteri-system)

Placeret i styrbord hovedkøje, agter



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	44	POS BUSS BAR 2 [6] - AUTOSikring [20] - POS BUSS BAR 3 [7]
2	39	C-TECH Bluetooth [46] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
3	42	SKILLERELÆ B2 [47] - POS BUSS BAR 2 [6]
4	50	Oliefyr [67] - Sikrings box 5 [101] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
5	136	F-Batteri [81] - POS BUSS BAR 2 [6]
6	95	Gasalarm [50] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
6	143	Solcelle Controller (98) - POS BUSS BAR 2 [6]
7	132	Ctech M300 F-LADER [55] - POS BUSS BAR 2 [6]

POS BUSS BAR 3 [7] (Forbrugs-batteri-system)

Placeret bag HOVEDTAVLE

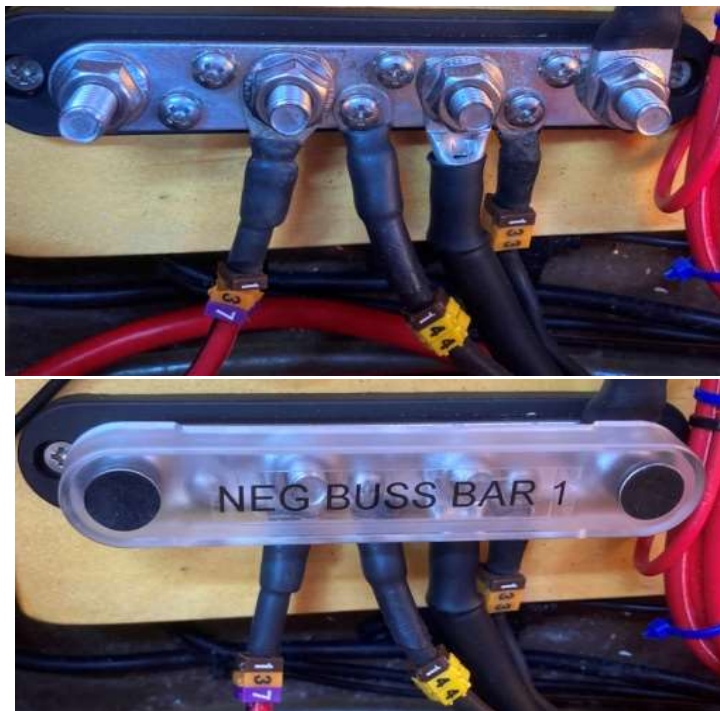


POS	Nr.	BENYTTELSE
1	106	Autopilot [72] - RELÆ 5 [18] (87) - (30) - Sikringsbox 3 [23] - POS BUSS BAR 3 [7]
2	44	POS BUSS BAR 2 [6] - AUTOSikring [20] - POS BUSS BAR 3 [7]
3	123	Voltmeter [62] - POS BUSS BAR 3 [7]
4	125	POS BUSS BAR 3 [7] - Autosikringsblok 1 [25]
5	126	POS BUSS BAR 3 [7] - Autosikringsblok 2 [25]
6	127	POS BUSS BAR 3 [7] - Autosikringsblok 3 [25]
7	97	Dækslys Relæ 6 [19] - POS BUSS BAR 3 [7]

3. NEGATIVE BUSS BAR'er

NEG BUSS BAR 1 [8]

Placeret i styrbord hovedkøje, agter. Foran alt, altså altid ON



POS	Nr.	BENYTTELSE
1		
2		
3		
4	137	NEG BUSS BAR 1 [4] - NEG BUSS BAR 2 [9]
5	144	SOLCELLE CONTROLLER (98) - NEG BUSS BAR 1 [8]
6		
7	32	NEG BUSS BAR 1 [8] - HOVEDAFBRYDER [48]
8	133	C-TECH M-3000 F-LADER [33] - NEG BUSS BAR 1 [8]
9		
10	112	SHUNT [102] - NEG BUSS BAR 1 [8]

NEG BUSS BAR 2 [9] (Motor-system)

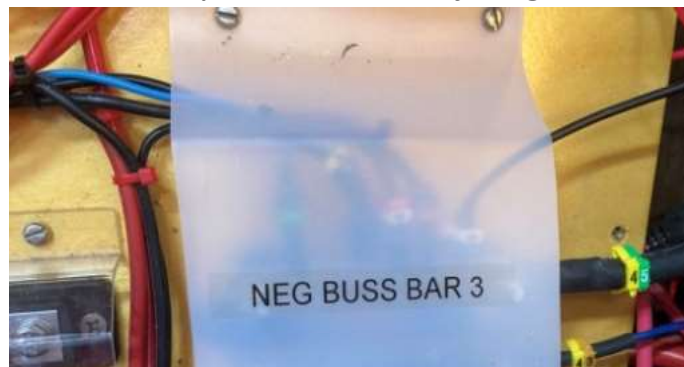
Placeret i styrbord hovedkøje, agter. Foran HOVEDAFBRYDER, altså altid ON



POS	Nr.	BENYTTELSE
1		
2	99	Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (85) - NEG BUSS BAR 2 [9]
3		
4	135	C-TECH M-LADER [56] - NEG BUSS BAR 2 [9]
5	101	NEG BUSS BAR 2 [9] - NEG PANEL [Bilge Pump] [25]
6	137	NEG BUSS BAR 1 [4] - NEG BUSS BAR 2 [9]
7	144	Solcelle Controller (98) - NEG BUSS BAR 1 [8]

NEG BUSS BAR 3 [10] (Forbrugs-system)

Placeret i styrbord hovedkøje, agter



POS	Nr.	BENYTTELSE
1		
2	115	Måler, vand [33] fra transducer - NEG BUSS BAR 3 [10]
3		
4	40	C-TECH Bluetooth [46] - NEG BUSS BAR 3 [10]
5	29	Motorlanterne og Dækslys [28+29] - NEG BUSS BAR 3 [10]

DOKUMENTATION



NEG BUSS BAR 4 [11] (Forbrugs-system)
Placeret i skab bag HOVEDTAVLE



OMEGA 34 DEN 216 *grace*

6	102	RELÆ 2 [15] -3 [16] og 4 [17] til NEG BUSS BAR 3 [10]
7	96	Gasalarm [50] - NEG BUSS BAR 3 [10]
8	45	NEG BUSS BAR 3 [10] - NEG BUSS BAR 4 [11]
9	34	HOVEDAFBRYDER [48] - NEG BUSS BAR 3 [10]
10		
11	27	TV Antenne Forst.[42] - NEG BUSS BAR 3 [10]
12	23	Varmeblæser [44] - NEG BUSS BAR 3 [10]
13	25	Vandpumpe [34] - NEG BUSS BAR 3 [10]
14	51	Oliefyr [67] - NEG BUSS BAR 3 [10]
15	47	Køleskab [68] - NEG BUSS BAR 3 [10]
16	43	SKILLERELÆ [47] - NEG BUSS BAR 3 [10]

POS	Nr.	BENYTTELSE
1	85	NEG BUSS BAR 6 [13] - NEG BUSS BAR 4 [11]
2	89	NMEA 2000 [71] - NEG BUSS BAR 4 [11]
3	109	Autopilot [72] - NEG BUSS BAR 4 [11]
4	45	NEG BUSS BAR 3 [10] - NEG BUSS BAR 4 [11]
5	4	USB BOX 4 [4] - BOX 3 [3] - NEG.BUSS.BAR 3 [11]
6	76	LYS Loftspot [39] - NEG BUSS BAR 4 [11]
7	105	Omdrejningstæller [84] - NEG BUSS BAR 4 [11]
8	128	NEG BUSS BAR 5 [12] - Autosikringsblok 1 [25]
9	108	Autopilot RELÆ 5 [18] (85) - NEG BUSS BAR 4 [11]
10	120	Måler, diesel [64] fra transducer - NEG BUSS BAR 4 [11]
11	91	LYS Agterlanterne [66] - NEG BUSS BAR 4 [11]
11	104	Kompaslys [83] - NEG BUSS BAR 4 [11]
12	84	LYS Loftslampe kortbord [59] - NEG BUSS BAR 4 [11]
12	62	BOX 2 [2] - NEG BUSS BAR 4 [11]
13	87	GPS [77] - NEG BUSS BAR 4 [11]
13	98	Dækslys Relæ 6 [19] - NEG BUSS BAR 4 [11]

DOKUMENTATION

NEG BUSS BAR 5 [12]

Place Placeret på bagside af tavle



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	140	NEG BUSS BAR 4 [11] - NEG BUSS BAR 5
2	129	NEG BUSS BAR 5 [12] - Autosikringsblok 2
3	124	Voltmeter [62] - NEG BUSS BAR 5 [12]
4	130	NEG BUSS BAR 5 [12] - Autosikringsblok 3
5	128	NEG BUSS BAR 5 [12] - Autosikringsblok 1
6	139	12 V udtag [65] - NEG BUSS BAR 5 [12]
7	117	Måler, vand [60] - NEG BUSS BAR 5 [12]
8	122	Måler, diesel [61] - NEG BUSS BAR 5 [12]
9	139	12 V udtag [65] - NEG BUSS BAR 5 [12]

NEG BUSS BAR 6 [13]

(Forbrugs-system)

Placeret i skab bag radioer



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	85	NEG BUSS BAR 6 [13] - NEG BUSS BAR 4 [11]
2	79	LYS Loftspot dæmper [49] og USB [45] - NEG BUSS BAR 6 [13]
3	74	TV [54] - NEG BUSS BAR 6 [13]
4	93	LYS Stævnlanterne [27] - NEG BUSS BAR 6 [13]
5	65	VHF [52] - NEG BUSS BAR 6 [13]
6	100	FUSION Stereo [51] - NEG BUSS BAR 6 [13]
7	69	AIS [53] - NEG BUSS BAR 6 [13]
8	72	LYS Kortbordslampe [58] - NEG BUSS BAR 6 [13]



SHUNT [102] (Forbrugs-system) [styrbord køje] foran alt negativt, der skal måles



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	111	Batterier [81] + [82] - SHUNT [102]
2	112	SHUNT [102] - NEG BUSS BAR 1 [8]
3	145	Shunt (102(- POS BUSS BAR 2 [6]
4	C41	SHUNT [102] - RENOGY BATTERI MONITOR [100]

RENOGY SHUNT CONTROLLER [100]

Placeret over kortbordet



Renogy Controller

Måler ind og ud af forbrugsbatterier

Fuldt opladet = 35 Ah (= 35/150 = 23% af kapacitet)

Kunne være 30% - dvs 45 Ah

SOLAR CHARGE CONTROL [98]

Placeret over kortbordet



POS	Nr.	BENYTTELSE
1	143	Solcelle Controller (98) - POS BUSS BAR 2 [6]
2	144	Solcelle Controller (98) - NEG BUSS BAR 1 [8]
3	142	Solcelle (99) - Solcelle Controller (98)
4	141	Solcelle (99) - Solcelle Controller (98)

4. RELÆ'er

**RELÆ 1 [14] Bilgepumpe (uden om hovedafbruder)**

POS på RELÆ	NR.	BENYTTELSE
30 POSITIV fra batteri	55	Bilgepumpe [96] - RELÆ 1 [14](87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
85 Negativ styrestrøm	99	Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (85) - NEG BUSS BAR 2 [9]
86 Positiv styrestrøm	54	Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.8) [25]
87 NEGATIV til forbruger	55	Bilgepumpe [96] - RELÆ 1 [14](87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]

RELÆ 2 [15] Varmeblæser

POS på RELÆ	NR.	BENYTTELSE
30 POSITIV fra batteri	22	Varmeblæser [44] - RELÆ 2 [15] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
85 Negativ styrestrøm	102	RELÆ 2 [15] -3 [16] og 4 [17] til NEG BUSS BAR 3 [10]
86 Positiv styrestrøm	53	Varmeblæser RELÆ 2 [15](86) - TERMINAL BLOK 1 (1.7) [25]
87 NEGATIV til forbruger	22	Varmeblæser [44] - RELÆ 2 [15] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]

RELÆ 3 [16] Vandpumpe

POS på RELÆ	NR.	BENYTTELSE
30 POSITIV fra batteri	24	Vandpumpe [34] - RELÆ 3 [16] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
85 Negativ styrestrøm	102	RELÆ 2 [15] -3 [16] og 4 [17] til NEG BUSS BAR 3 [10]
86 Positiv styrestrøm	52	Vandpumpe RELÆ 3 [16] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.6) [25]
87 NEGATIV til forbruger	24	Vandpumpe [34] - RELÆ 3 [16] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]

RELÆ 4 [17] Køleskab

POS på RELÆ	NR.	BENYTTELSE
30 POSITIV fra batteri	46	Køleskab [68] - RELÆ 4 [17] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
85 Negativ styrestrøm	105	Omdrejningstæller [84] - NEG BUSS BAR 4 [11]
86 Positiv styrestrøm	48	Køleskabs RELÆ 4 [17] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.9) [25]
87 NEGATIV til forbruger	46	Køleskab [68] - RELÆ 4 [17] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]

RELÆ 5 [18]

Autopilot



POS på RELÆ

30 POSITIV fra batteri

85 Negativ styrestrøm

86 Positiv styrestrøm

87 NEGATIV til forbruger

NR. BENYTTELSE

106 Autopilot [72] - RELÆ 5 [18] (87) - (30) - Sikringsbox 3 [23] - POS BUSS BAR 3 [7]

108 Autopilot RELÆ 5 [18] (85) - NEG BUSS BAR 4 [11]

107 Autopilot RELÆ 5 [18] (86) - TERMINAL BLOK 1 (2.11) [25]

106 Autopilot [72] - RELÆ 5 [18] (87) - (30) - Sikringsbox 3 [23] - POS BUSS BAR 3 [7]

RELÆ 6 [19]

Dækslys. Fjernbetjent relæ



NO til sikringsbox 4

CO til 12V + (lus i relæet)

12 v POSITIV POS BUSS BAR 3

NEGATIV til NEG BUSS BAR 3

NR. BENYTTELSE

49 Dækslys RELÆ 6 [19] - via Sikring 4 [24] til TERMINALBLOK 1 (2.7) [25]

97 Dækslys Relæ 6 [19] - POS BUSS BAR 3 [7]

98 Dækslys Relæ 6 [19] - NEG BUSS BAR 4 [11]

5. HOVEDSIKRING [20]

Hovedsikring på HOVEDTAVLE forsyningen - 40 Ampere



POS

1

1

2

NR. BENYTTELSE

44 POS BUSS BAR 2 [6] - AUTOSikring [20] - POS BUSS BAR 3 [7]

94 POS BUSS BAR 2 [6] - Sikringsholder 1 [21]

44 POS BUSS BAR 2 [6] - AUTOSikring [20] - POS BUSS BAR 3 [7]

6. SIKRINGSBOKSE

Sikringsboks 1 [21]



Placeret på plade i styrbord køjebund

POS	NR.	BENYTTELSE
Tilgang	94	POS BUSS BAR 2 [6] - Sikringsholder 1 [21]
1	22	5 A Varmeblæser [44] - RELÆ 2 [15] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
2	55	10 Bilgepumpe [96] - RELÆ 1 [14](87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
3	46	10 A Kølleskab [68] - RELÆ 4 [17] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
4	24	20 A Vandpumpe [34] - RELÆ 3 [16] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]

Sikringsboks 2 [22]



Placeret på plade i styrbord køjebund

POS	NR.	BENYTTELSE
1	50	15 A Oliefyr [67] - Sikrings box 5 [101] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
2	95	5 A Gasalarm [50] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
3	38	10 A Voltmeter [62] til TERMINAL BLOK 1 (1.11) [25]
4	143	10 A Solcelle Controller (98) - POS BUSS BAR 2 [6]
5		
6		

Sikringsboks 3 [23]



Placeret på venstre væg bag hovedtavlen

POS	NR.	BENYTTELSE
1	106	25 A Autopilot [72] - RELÆ 5 [18] (87) - (30) - Sikringsbox 3 [23] - POS BUSS BAR 3 [7]

Sikringsboks 4 [24]



Placeret på venstre væg bag hovedtavlen

POS	NR.	BENYTTELSE
1	49	10 A Dækslys RELÆ 6 [19] - via Sikring 4 [24] til TERMINALBLOK 1 (2.7) [25]

Sikringsboks 5 [101]

Placeret helt agter ved varmeapparatet

POS	NR.	BENYTTELSE
1	50	10 A Oliefyr [67] - Sikrings box 5 [101] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]

7. TERMINAL BLOK 1 [25]

Placeret på væg til højre bag hovedtavle

**BLOK NR**

- 1.1 80 USB Kortbord [45] - TERMINAL BLOK 1 (1.1) [25]
- 1.2 3 USB BOX 4 [4] - TERMINALBLOK 1 (1.2) [25]
- 1.3 17 LYS BOX 3 [3] - TERMINAL BLOK 1 (1.3) [25]
- 1.4 83 LYS Loftslampe kortbord [59] - TERMINALBLOK 1 (1.4) [25]
- 1.4 71 LYS Kortbordslampe [58] - TERMINAL BLOK 1 (1.4) [25]
- 1.5 77 LYS Loftspot dæmper [49][INPUT] - TERMINAL BLOK 1 (1.5) [25]
- 1.6 52 Vandpumpe RELÆ 3 [16] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.6) [25]
- 1.7 53 Varmeblæser RELÆ 2 [15](86) - TERMINAL BLOK 1 (1.7) [25]
- 1.8 54 Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.8) [25]
- 1.9 48 Køleskabs RELÆ 4 [17] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.9) [25]
- 1.10 73 TV [54] - TERMINAL BLOK 1 (1.10) [25]
- 1.10 26 TV Antenne Forst.[42] - TERMINAL BLOK 1 (1.10) [25]
- 1.11 38 Voltmeter [62] til TERMINAL BLOK 1 (1.11) [25]
- 1.12 90 LYS Agterlanterne [66] - TERMINAL BLOK 1 (1.12) [25]
- 1.12 92 LYS Stævnlanterne [27] - TERMINAL BLOK 1 (1.12) [25]
- 1.13 116 Måler, vand [33] fra transducer - B på MÅLEUR [60]
- 1.14 121 Måler, diesel [64] fra transducer - B på MÅLEUR [61]
- 1.15 101 NEG BUSS BAR 2 [9] - NEG PANEL [Bilge Pump] [25]
- 1.16 63 DISPONIBEL BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (1.16) [25]
- 1.17
- 2.1 28 Motorlanterne [28] - TERMINAL BLOK 1 (2.1) [25]
- 2.2 88 NMEA 2000 [71] - TERMINAL BLOK 1 (2.2) [25]
- 2.3 68 AIS [53] - TERMINAL BLOK 1 (2.3) [25]
- 2.4 103 Kompaslys [83] - TERMINAL BLOK 1 (2.4) [25]
- 2.5 131 FUSION Stereo [51] dimmer - TERMINAL BLOK 1 (2.5) [25]
- 2.6 70 FUSION Stereo [66+67] - TERMINAL BLOK 1 (2.6) [25]
- 2.7 30 Dækslys [29] - TERMINAL BLOK 1 (2.7) [25]
- 2.8 86 GPS [77] - TERMINAL BLOK 1 (2.8) [25]
- 2.9 64 VHF [52] - TERMINAL BLOK 1 (2.9) [25]
- 2.10 61 BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (2.10) [25]
- 2.11 107 Autopilot RELÆ 5 [18] [86] - TERMINAL BLOK 1 (2.11) [25]
- 2.12

8. AUTOSIKRINGSTAVLE [26]

Tavlen er placeret
i kahytten - styrbord



Panel 1	Panel 2	Panel 3
4 A Sejllanterner	5 A Lys, forkahyt, Toi	5 A Bilge Pumpe
5 A Motorlanterne	5 A Lys Kabine	5 A Instrumenter
5 A Dækslys	5 A Lys agter, pantry	5 A GPS
6 A Instr. Lys	6 A Luftblæser	6 A Autopilot
6 A Stereo	8 A Ferskvand	8 A USB
8 A TV, TV-antenne	10 A	10 A 12 V udtag
8 A VHF, AIS		
10 A Køleskab		

Målere

Til højre for Tavlen:

Regulering til Oliefyr [3]

Rød: Oliefyret kører med varme

O: Sluk.

Bemærk!

Der må ikke slukkes for strømmen før
blæseren selv stopper!

Blå: Ventilatoren kører, men uden varme ("Aircondition")

Under tavlen:

Tankmåler VAND [60]:

til venstre

80 liter

Tankmåler DIESEL [61]:

til højre

47 liter

Voltmeter [62]:

imellem de 2 tankmålere*

* Omskifter til venstre:

Forbrugsbatterier

* Omskifter til højre:

Motorbatteri

9. FARVEKODER

R	RED	RØD
B	BLACK	SORT
BR	BROWN	BRUN
W	WHITE	HVID
Y	YELLOW	GUL
O	ORANGE	ORANGE
GR	GREY	GRÅ
G	GREEN	GRØN
BL	BLUE	BLÅ

GARMIN Farvekoder

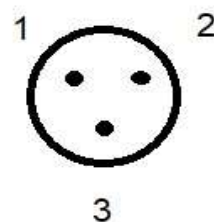
Rød	+ 12 V
Sort	Stel (12 v NMEA183)
Blå	NMEA 183 1 UD
Brun	NMEA 183 1 IND
Grå	NMEA 183 2 UD
Violet	NMEA 183 2 IND
Orange	Tilbehør ON
Gul	Alarm
VHF	Farvekoder
Gul	NMEA 183 IND +
Grøn	til minus

NR. FORLÆNGER-kabel til Garmin

86	RØD + GRÅ/BLÅ
87	HVID/RØD + HVID/GRÅ (2 stk.)
C15	BLÅ
C16	BRUN
C17	GRÅ
C18	BLÅ/RØD
C19	GRÅ/BRUN
C20	GUL

MOTORLANTERNE / DÆKSLYS [28 og 29]

Farvekoder	Dækslys	Motorlanterne	Negativ
	1	2	3
Lampe:	Brun	Gul	hvid
Ledning i mast:	Brun	Blå	Gul
Ledning fra mastestik til tavle:	Grøn	Brun	Sort

Stik set
ovenfra:

(Samlestikket sidder på bjælke ved siden af mastefoden)

10. 220 VOLT Installation

HFI-relæ [57]

Placeret under kortbord



Til højre:

HPFI-relæ m/sikring [57]

LADERE

CTEK MXS 3.8 [56] - Lader til startbatteri

CTEK 300 Marine [55] - Lader til forbrugsbatterier

CTEK Battery Sense 12 v [46] - BlueTooth overvågning af kapacitet

Kode til Bluetooth: Ingen kode



11. NMEA2000

Der er etableret NMEA2000 Backbone startende i Instrumenthus og ført ned under styrbord sarg (under loftet) og videre frem i styrbord til rum under forkøje.



Bagside af instrumentbræt



Loft under SB sarg. Her ses bagest Kompas [74]
S100 sender [73], ACU-100 [72]



SB sarg. Backbone
med SeaTalk NMEA2000)



SB sarg. Backbone (og sammenkobling
med SeaTalk NMEA2000)



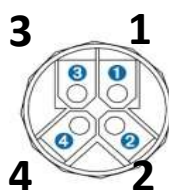
Forkøje, SB, Backbone slutterterminal

GARMIN GND10 box for tilslutning af gWIND i SB køje [43]:



NR. BENYTTELSE

C2 GARMIN GNXWIND [76]



C2 gWIND Stik på ledning fra mast:
 1: Grøn
 2: Gul
 3: Uisoleret ledning
 4: Hvod

Garmin box for tilslutning af Ekkolod under forkøje:



AIS [53], VHF [52] og Stereo [51] i "Radioskab"



Tilslutning af:

NR. BENYTTELSE

C10 FUSION STEREO [51]
 C21 AMEC CAMINO 108S AIS [53]
 C22 GARMIN i115 VHF [52]
 C39 Esktra T i radioskab

12. STEREO / TV / VHF**STEREO [51]: Fusion MS-RA205**

Tilhørende BlueTooth afspilningsenhed.

Kode til Bluetooth: Ingen

Fusion radioen er tilsluttet NMEA2000

VHF [52]: Garmin 115i

Er tilsluttet NMEA2000

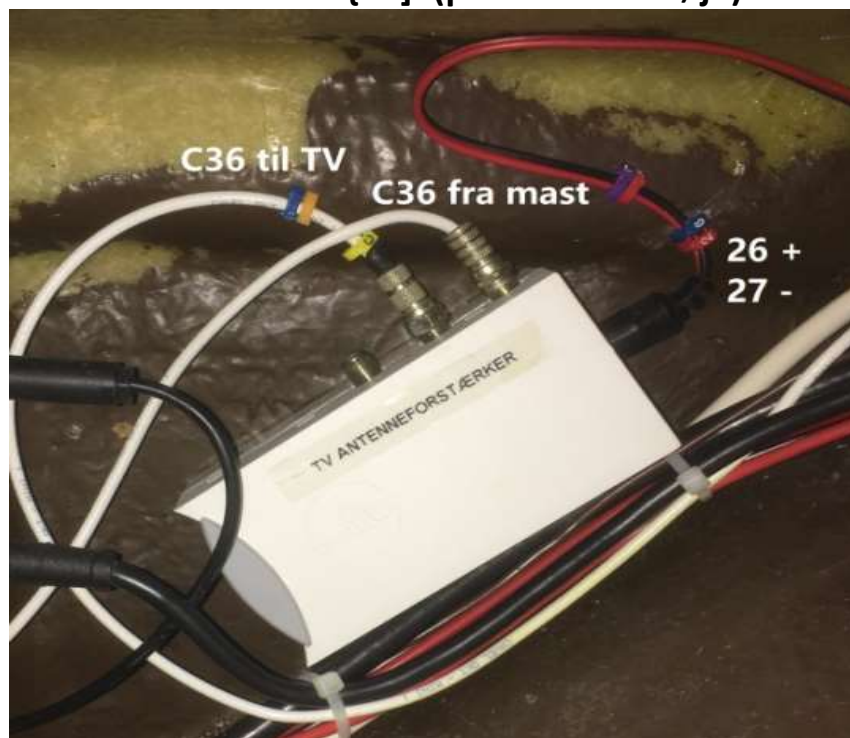
Kaldesignal: XPA 8423

MMSI nr. 219001943



TV:

Antenneforstærker [42]: (placeret i SB køje)

**Nr. BENYTTELSE**

26 TV Antenne Forst.[42] - TERMINAL BLOK 1 (1.10) [25]

27 TV Antenne Forst.[42] - NEG BUSS BAR 3 [10]

C36 TV-antenne

9. LEDNINGSNUMRE

Nr.	Farve	Areal	POL	Benyttelse (nr. i Parentes [X] svarer til Komponentnumre på tegning)
1	W	0,75	POS	LYS BB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 4 [4]
2	B	0,75	NEG	LYS BB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 4 [4]
3	W	0,75	POS	USB BOX 4 [4] - TERMINALBLOK 1 (1.2) [25]
4	B	0,75	NEG	USB BOX 4 [4] - BOX 3 [3] - NEG.BUSS.BAR 3 [11]
5	W	0,75	POS	LYS SB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 3 [3]
6	B	0,75	NEG	LYS SB Forkahyt køjelampe [30] - BOX 3 [3]
7	R	0,75	POS	LYS BB Kahyt læselampe [37] - BOX 4 [4]
8	B	0,75	NEG	LYS BB Kahyt læselampe [37] - BOX 4 [4]
9	GR	0,75	POS	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
10	B	0,75	NEG	LYS BOX 4 [4] - BOX 3 [3]
11	GR	0,75	POS	LYS SB Kahyt læselampe [37] - BOX 3 [3]
12	B	0,75	NEG	LYS SB Kahyt læselampe [37] - BOX 3 [3]
13	R	0,75	POS	LYS SB Dæksspot [38] - BOX 3 [3]
14	B	0,75	NEG	LYS SB Dæksspot [38] - BOX 3 [3]
15	W	0,75	POS	LYS Toilet loftlys [32] - BOX 3 [3]
16	B	0,75	NEG	LYS Toilet loftlys [32] - BOX 3 [3]
17	R	1,5	POS	LYS BOX 3 [3] - TERMINAL BLOK 1 (1.3) [25]
18	R	0,75	POS	LYS Toilet håndvask [38] - BOX 3 [3]
19	B	0,75	NEG	LYS Toilet håndvask [38] - BOX 3 [3]
20	R	0,75	POS	LYS BB Dæksspot [38] - BOX 4 [4]
21	B	0,75	NEG	LYS BB Dæksspot [38] - BOX 4 [4]
22	R	2,5	POS	Varmeblæser [44] - RELÆ 2 [15] (87) - [30] - SIKRINGSBOX 1 [21]
23	B	2,5	NEG	Varmeblæser [44] - NEG BUSS BAR 3 [10]
24	R	4,5	POS	Vandpumpe [34] - RELÆ 3 [16] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
25	B	4,5	NEG	Vandpumpe [34] - NEG BUSS BAR 3 [10]
26	R	0,75	POS	TV Antenne Forst.[42] - TERMINAL BLOK 1 (1.10) [25]
27	B	0,75	NEG	TV Antenne Forst.[42] - NEG BUSS BAR 3 [10]
28	BR	1,5	POS	Motorlanterne [28] - TERMINAL BLOK 1 (2.1) [25]
29	B	1,5	NEG	Motorlanterne og Dækslys [28+29] - NEG BUSS BAR 3 [10]
30	GR	1,5	POS	Dækslys [29] - TERMINAL BLOK 1 (2.7) [25]
31	R	50	POS	Batteri [80] - Starter [86]
32	B	35	NEG	NEG BUSS BAR 1 [8] - HOVEDAFBRYDER [48]
33	B	50	NEG	HOVEDAFBRYDER [48] - MOTORBLOK [97]
34	B	16	NEG	HOVEDAFBRYDER [48] - NEG BUSS BAR 3 [10]
35	R	16	POS	GENERATOR [85] - SKILLERELÆ G [47]
36	R	16	POS	F-batteri 1 [81] - F-batteri 2 [82]
37	B	16	NEG	F-batteri 1 [81] - F-batteri 2 [82]
38	R	2,5	POS	Voltmeter [62] til TERMINAL BLOK 1 (1.11) [25]
39	R	0,75	POS	C-TECH Bluetooth [46] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]

Nr.	Farve	Areal	POL	Benyttelse (nr. i Parentes [X] svarer til Komponentnumre på tegning)
40	B	0,75	NEG	C-TECH Bluetooth [46] - NEG BUSS BAR 3 [10]
41	R	16	POS	SKILLERELÆ B1 [47] - POS BUSS BAR 1 [5]
42	R	16	POS	SKILLERELÆ B2 [47] - POS BUSS BAR 2 [6]
43	B	1,2	NEG	SKILLERELÆ [47] - NEG BUSS BAR 3 [10]
44	R	16	POS	POS BUSS BAR 2 [6] - AUTOSikring [20] - POS BUSS BAR 3 [7]
45	B	16	NEG	NEG BUSS BAR 3 [10] - NEG BUSS BAR 4 [11]
46	BL	6	POS	Køleskab [68] - RELÆ 4 [17] (87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
47	B	6	NEG	Køleskab [68] - NEG BUSS BAR 3 [10]
48	R	0,75	POS	Køleskabs RELÆ 4 [17] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.9) [25]
49	R	0,75	POS	Dækslys RELÆ 6 [19] - via Sikring 4 [24] til TERMINALBLOK 1 (2.7) [25]
50	R	6	POS	Oliefyr [67] - Sikrings box 5 [101] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [10]
51	B	6	NEG	Oliefyr [67] - NEG BUSS BAR 3 [10]
52	R	0,75	POS	Vandpumpe RELÆ 3 [16] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.6) [25]
53	R	0,75	POS	Varmeblæser RELÆ 2 [15](86) - TERMINAL BLOK 1 (1.7) [25]
54	R	0,75	POS	Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (86) - TERMINAL BLOK 1 (1.8) [25]
55	R	2,5	POS	Bilgepumpe [96] - RELÆ 1 [14](87) - (30) - SIKRINGSBOX 1 [21]
56	B	1,5	NEG	Bilgepumpe [96] - NEG BUSS BAR 2 [9]
57	W	1,5	POS	LYS Pantry [69] - BOX 2 [2]
58	B	1,5	NEG	LYS Pantry [69] - BOX 2 [2]
59	W	1,5	POS	LYS Agterkahyt [70] - BOX 2 [2]
60	B	1,5	NEG	LYS Agterkahyt [70] - BOX 2 [2]
61	R	1,5	POS	BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (2.10) [25]
62	B	1,5	NEG	BOX 2 [2] - NEG BUSS BAR 4 [11]
63	BL	1,5		DISPONIBEL BOX 2 [2] - TERMINAL BLOK 1 (1.16) [25]
64	R	1,5	POS	VHF [52] - TERMINAL BLOK 1 (2.9) [25]
65	BL	1,5	NEG	VHF [52] - NEG BUSS BAR 6 [13]
66	Y	0,75	POS	FUSION Stereo Master [51] - NR. 70
67	R	0,75	POS	FUSION Stereo Tænding [51] - NR. 70
68	R	1,5	POS	AIS [53] - TERMINAL BLOK 1 (2.3) [25]
69	B	1,5	NEG	AIS [53] - NEG BUSS BAR 6 [13]
70	R	2,5	POS	FUSION Stereo [66+67] - TERMINAL BLOK 1 (2.6) [25]
71	R	0,75	POS	LYS Kortbordslampe [58] - TERMINAL BLOK 1 (1.4) [25]
72	B	0,75	NEG	LYS Kortbordslampe [58] - NEG BUSS BAR 6 [13]
73	R	1,5	POS	TV [54] - TERMINAL BLOK 1 (1.10) [25]
74	B	1,5	NEG	TV [54] - NEG BUSS BAR 6 [13]
75	R	2,5	POS	LYS Loftspot [39] - LYSdæmper [49]
76	B	2,5	NEG	LYS Loftspot [39] - NEG BUSS BAR 4 [11]
77	R	1,5	POS	LYS Loftspot dæmper [49][INPUT] - TERMINAL BLOK 1 (1.5) [25]
78	B	0,75	NEG	LYS Loftspot dæmper [49] - NR. 79
79	B	2,5	NEG	LYS Loftspot dæmper [49] og USB [45] - NEG BUSS BAR 6 [13]

Nr.	Farve	Areal	POL	Benyttelse (nr. i Parentes [X] svarer til Komponentnumre på tegning)
80	R	1,5	POS	USB Kortbord [45] - TERMINAL BLOK 1 (1.1) [25]
81	B	0,75	NEG	USB Kortbord [45] - NR. 79
82	B	0,75	NEG	LYS Loftspot dæmper [49] [INPUT] - NR. 79
83	B	0,75	POS	LYS Loftslampe kortbord [59] - TERMINALBLOK 1 (1.4) [25]
84	W	0,75	NEG	LYS Loftslampe kortbord [59] - NEG BUSS BAR 4 [11]
85	B	2,5	NEG	NEG BUSS BAR 6 [13] - NEG BUSS BAR 4 [11]
86	R+GR/BL	0,75	POS	GPS [77] - TERMINAL BLOK 1 (2.8) [25]
87	/R+W/C	0,75	NEG	GPS [77] - NEG BUSS BAR 4 [11]
88	R	0,75	POS	NMEA 2000 [71] - TERMINAL BLOK 1 (2.2) [25]
89	B	0,75	NEG	NMEA 2000 [71] - NEG BUSS BAR 4 [11]
90	W	1,5	POS	LYS Agterlanterne [66] - TERMINAL BLOK 1 (1.12) [25]
91	B	1,5	NEG	LYS Agterlanterne [66] - NEG BUSS BAR 4 [11]
92	R	1,5	POS	LYS Stævnlanterne [27] - TERMINAL BLOK 1 (1.12) [25]
93	B	1,5	NEG	LYS Stævnlanterne [27] - NEG BUSS BAR 6 [13]
94	R	16	POS	POS BUSS BAR 2 [6] - Sikringsholder 1 [21]
95	GR	0,5	POS	Gasalarm [50] - Sikringsbox 2 [22] - POS BUSS BAR 2 [6]
96	GR	0,5	NEG	Gasalarm [50] - NEG BUSS BAR 3 [10]
97	R	0,75	POS	Dækslys Relæ 6 [19] - POS BUSS BAR 3 [7]
98	B	0,75	NEG	Dækslys Relæ 6 [19] - NEG BUSS BAR 4 [11]
99	B	0,75	NEG	Bilgepumpe RELÆ 1 [14] (85) - NEG BUSS BAR 2 [9]
100	B	0,75	NEG	FUSION Stereo [51] - NEG BUSS BAR 6 [13]
101	B	0,75	NEG	NEG BUSS BAR 2 [9] - NEG PANEL [Bilge Pump] [25]
102	B	1,5	NEG	RELÆ 2 [15] -3 [16] og 4 [17] til NEG BUSS BAR 3 [10]
103	R	0,5	POS	Kompaslys [83] - TERMINAL BLOK 1 (2.4) [25]
104	W/BR	0,5	NEG	Kompaslys [83] - NEG BUSS BAR 4 [11]
105	B	1,5	NEG	Omdrejningstæller [84] - NEG BUSS BAR 4 [11]
106	R	4,5	POS	Autopilot [72] - RELÆ 5 [18] (87) - (30) - Sikringsbox 3 [23] - POS BUSS BAR 3 [7]
107	R	0,75	POS	Autopilot RELÆ 5 [18] [86] - TERMINAL BLOK 1 (2.11) [25]
108	B	0,75	NEG	Autopilot RELÆ 5 [18] (85) - NEG BUSS BAR 4 [11]
109	B	4,5	NEG	Autopilot [72] - NEG BUSS BAR 4 [11]
110	R	16	POS	Motorbatteri 1 [80] til POS BUSS BAR 1 [5]
111	B	35	NEG	Batterier [81] + [82] - SHUNT [102]
112	B	35	POS	SHUNT [102] - NEG BUSS BAR 1 [8]
113	R	1,5	POS	Måleur, vand [60] - TERMINAL BLOK 1 (12 V udtag) [25]
114	R/W	1,5	POS	Måleur, vand [60] dimmer - Autosikringspanel 1.4 [25]
115	BL	1,5	NEG	Måler, vand [33] fra transducer - NEG BUSS BAR 3 [10]
116	BR	1,5	NEG	Måler, vand [33] fra transducer - B på MÅLEUR [60]
117	BL	1,5	NEG	Måler, vand [60] - NEG BUSS BAR 5 [12]
118	R	1,5	POS	Måleur, diesel [61] - TERMINAL BLOK 1 (12 V udtag) [25]
119	R/W	1,5	POS	Måleur, diesel [61] dimmer - Autosikringspanel 1.4 [25]

DOKUMENTATION

OMEGA 34 DEN 216 *grace*

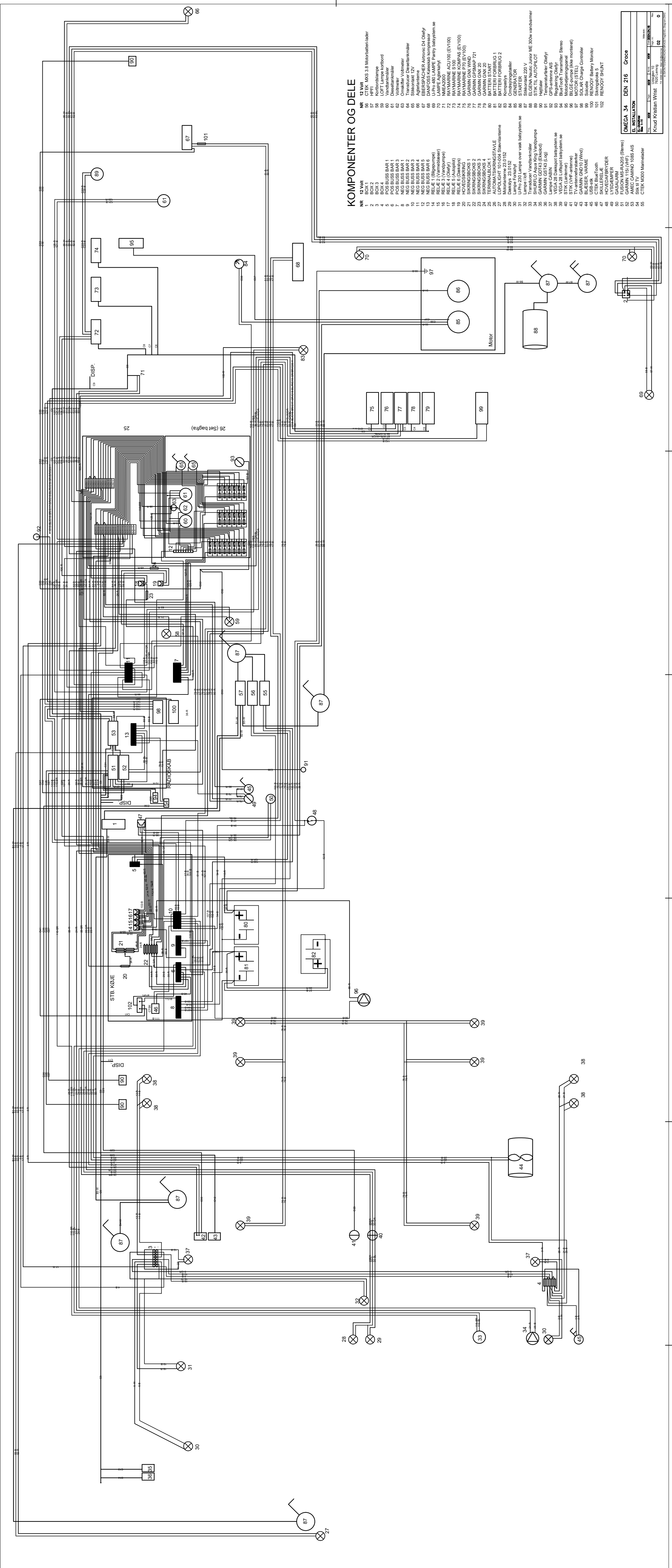
[illegible]

220 VOLT KABLER

Nr.	Farve	Areal	Benyttelse (nr. i Parentes [X] svarer til Komponentnumre på tegning)
B1	W	1,5	Landstrøm [87] - HFI-relæ [57]
B2	W	1,5	HFI-relæ [57] - BOX 1 [1]
B3	W	1,5	BOX 1 [1] - Stikkontakt SB Køje [87]
B4	W	1,5	Stikkontakt [87] SB Køje - Stikkontakt [87] Toilet under skab
B5	W	1,5	BOX 1 [1] - Stikkontakt [87] under kortbord
B6	W	1,5	Stikkontakt [87] under kortbord - Stikkontakt [87] ved vandvarmer
B7	W	1,5	Stikkontakt [87] ved vandvarmer - stikkontakt [87] i Pantryskab

INSTRUMENTKABLER MV

Nr.	Farve	Areal	Benyttelse (nr. i Parentes [X] svarer til Komponentnumre på tegning)
C0	B og B/B		BACKBONE - NMEA2000
C1	B/W		Raymarine Autopilot display [75]
C2	B		GARMIN GNXWIND [76]
C3	B		GARMIN GPSMAP 21 [77]
C4	B		GARMIN GNX20 LOG [78]
C5	B		GARMIN GNX20 LOD [79]
C6	B/W		Raymarine Kompas [74]
C7	B/W		Raymarine Autopilot sender til S100 [73]
C8	B/W		Raymarine Autopilot [72]
C9	B		Ekstra T [under loft i minikøje]
C10	B		FUSION STEREO [51]
C11	B		Ekstra T [i SB kistebænk]
C12	B		GARMIN gWIND transducer [43]
C13	B		GARMIN GDT43 LOD transducer [35]
C14	B		GARMIN GST43 LOG transducer [36]
C15	BL	0,5	GPS NMEA183-1 UD (Benyttes ikke)
C16	BR	0,5	GPS NMEA183-1 IND (Benyttes ikke. Ligger sammenrullet i radioskabet)
C17	GR	0,5	GPS NMEA183-2 UD (Benyttes ikke. Ligger sammenrullet under loftet)
C18	BL/R	0,5	GPS NMEA183-2 IND (Benyttes ikke. Ligger sammenrullet under loftet)
C19	GR/BR	0,5	GPS -behør ON (Benyttes ikke. Ligger sammenrullet under loftet)
C20	Y	0,5	GPS Alarm (Benyttes ikke. Ligger sammenrullet under loftet)
C21	B		AMEC CAMINO 108S AIS [53]
C22	B		GARMIN i115 VHF [52]
C23	R	4,5	Autopilot EV100 - aktuator ledning A
C24	B	4,5	Autopilot EV100 - aktuator ledning B
C25	B		FUSION [51] phono - stereo (Til TV-lyd) [54]
C26			Højttaler [90] left, - FUSION stereo [51]
C27			Højttaler [90] right, - FUSION stereo [51]
C28	B		Radioantenne fra AIS [53] - FUSION stereo [51]
C29	B		VHF-antenne [41] til AIS [53]
C30	B		VHF-antenne fra AIS [53] - VHF [52]
C31	B		Fusion Bluetooth Transmitter [94]
C32	GR		VHF [52] - Højttaler [90], Agter
C33	B		Varmer, varmeapparat [67] - multistik
C34	B		Varmer, regulering [93] - multistik
C35	B		Varmer, temperaturføler [91] - multistik
C36	W		TV-antenne
C37	B		Multikabel fra motor til motorbetjeningspanel [95]
C38	B	0,75	Omdrejningstæller [84] til klemme R på Generator [85]
C39	B		Ekstra T i radioskab
C40	B		AIS [53] - GPS-Antenne [92]
C41	B		SHUNT [102] - RENOGY BATTERI MONITOR [100]



KOMPONENTER OG DELE

NR 12 Volt

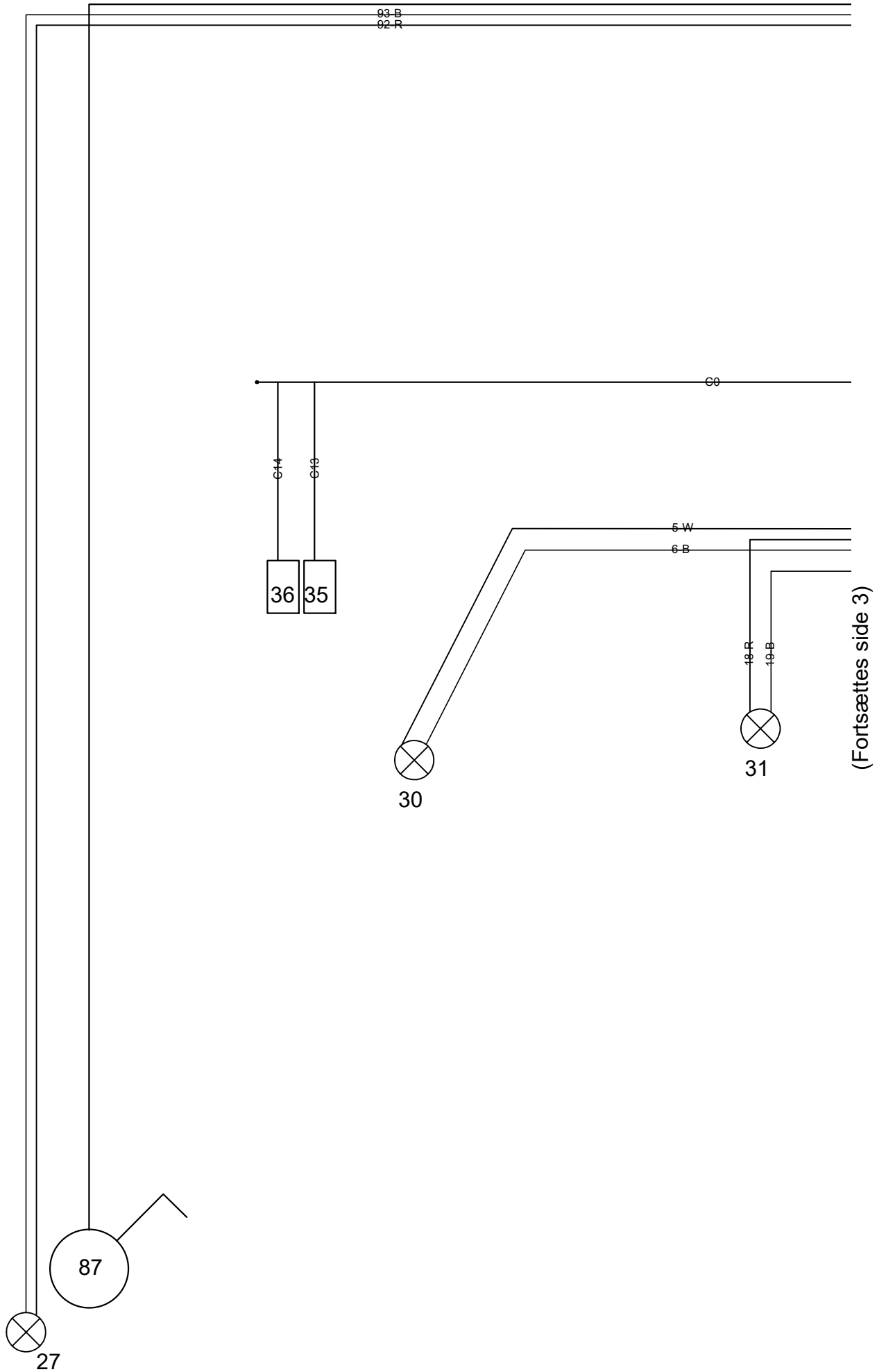
1	BOX 1
2	BOX 2
3	BOX 3
4	BOX 4
5	POS BUSS BAR 1
6	POS BUSS BAR 1
7	POS BUSS BAR 3
8	NEG BUSS BAR 1
9	NEG BUSS BAR 2
10	NEG BUSS BAR 3
11	NEG BUSS BAR 4
12	NEG BUSS BAR 5
13	NEG BUSS BAR 6
14	RELÆ 1 (Bilgepumpe)
15	RELÆ 2 (Varmeblæser)
16	RELÆ 3 (Vandpumpe)
17	RELÆ 4 (Oliefyr)
18	RELÆ 5 (Autopilot)
19	RELÆ 6 (Dækslys)
20	HOVEDSIKRING
21	SIKRINGSBOKS 1
22	SIKRINGSBOKS 2
23	SIKRINGSBOKS 3
24	SIKRINGSBOKS 4
25	TERMINALBLOK 1
26	AUTOMATSIKRINGSTAVLE
27	LOPOLIGHT 101-004 Stævnlanterne
28	Motorlanterne 23.0152
29	Dækslys 23.0152
30	Lampe Forkahyt
31	U-Pro 230 Lampe over vask batsystem.se
32	Lampe i loft
33	Transducer Vandtankmåler
34	SHURFLO Aqua King Vandpumpe
35	GARMIN GDT43 (Ekkolod)
36	GARMIN GST43 (Log)
37	Lampe CABIN
38	VEGA 28 Dækspot batsystem.se
39	VEGA 28 Loftspot batsystem.se
40	STIK (Lanterner)
41	STIK (VHF-antenne)
42	TV-antenneforstærker
43	GARMIN GND10 (Wind)
44	BLÆSER, VARME
45	USB-stik
46	CTEK BlueTooth
47	SKILLERELÆ
48	HOVEDAFBRYDER
49	LYSDÆMPER
50	GASALARM
51	FUSION MS-RA205 (Stereo)
52	GARMIN 115i (VHF)
53	AMEC CAMINO 108S AIS
54	Stik til TV
55	CTEK M300 Marinelader

NR 12 Volt

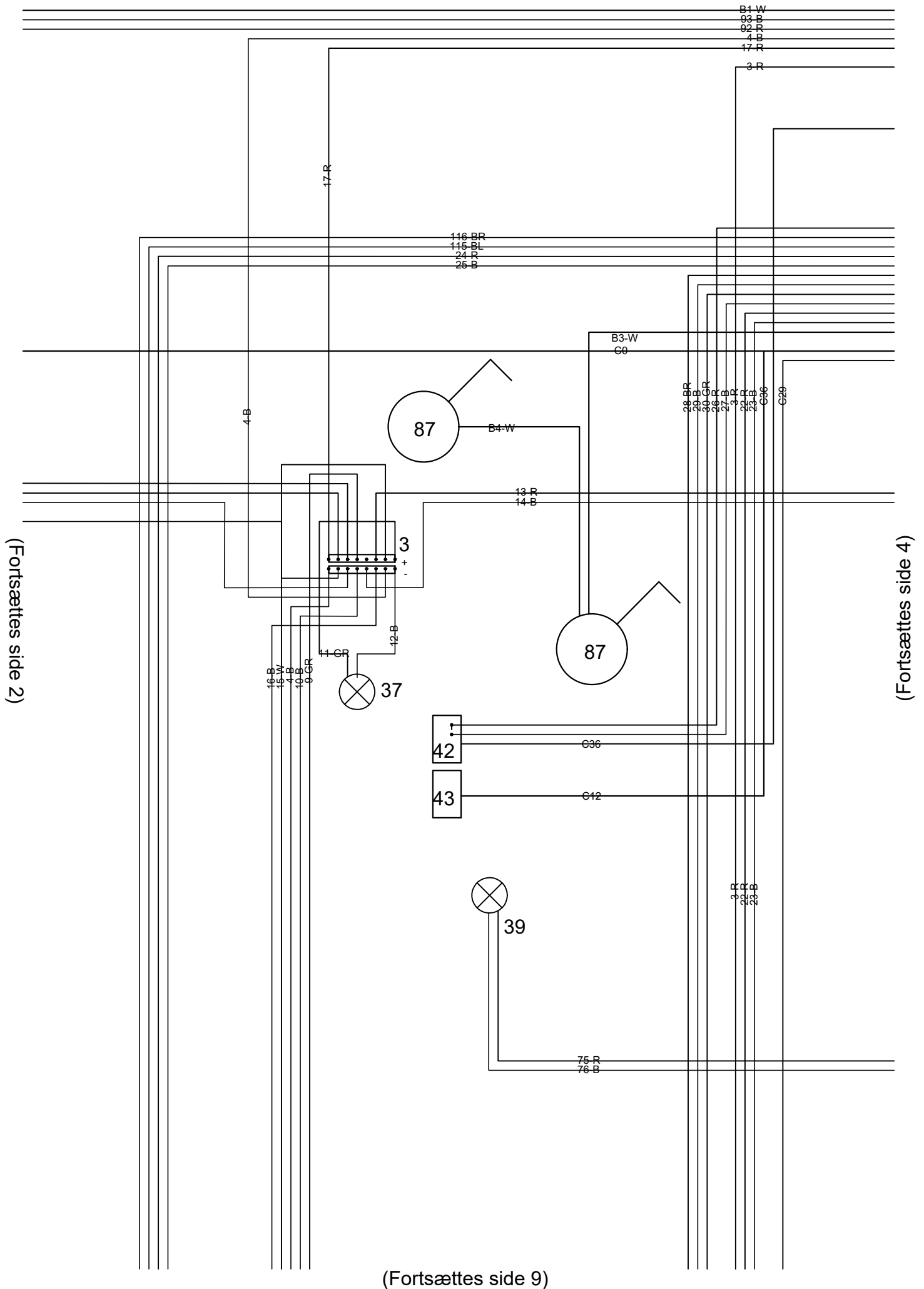
56	CTEK MXS 3.8 Motorbatteri-lader
57	HPFI
58	Kortbordslampe
59	LOFT Lampe kortbord
60	Vandtankmåler
61	Dieseltankmåler
62	Voltmeter
63	Omskifter Voltmeter
64	Transducer Dieseltankmåler
65	Stikkontakt 12V
66	Agterlanterne
67	EBERSPÄCHER Airtronic D4 Oliefyr
68	DANFOSS Køleskab kompressor
69	U-Pro 480 LAMPE Pantry batsystem.se
70	LAMPE Agterkahyt
71	NMEA2000
72	RAYMARINE ACU100 (EV100)
73	RAYMARINE S100
74	RAYMARINE KOMPAS (EV100)
75	RAYMARINE P70 (EV100)
76	GARMIN GNX WIND
77	GARMIN GPSMAP 721
78	GARMIN GNX 20
79	GARMIN GNX 20
80	BATTERI START
81	BATTERI FORBRUG 1
82	BATTERI FORBRUG 2
83	Kompaslys
84	Omdrejningstæller
85	GENERATOR
86	STARTER
87	Stikkontakt 220 V
88	ELGENA Nautic Junior ME 300w vandvarmer
89	STIK TIL AUTOPILOT
90	Højttaler
91	Temperaturføler Oliefyr
92	GPS-antenne AIS
93	Regulering Oliefyr
94	BlueTooth Transmitter Stereo
95	Motorbetjeningspanel
96	BILGE-pumpe (ikke monteret)
97	MOTOR (STEL)
98	SOLAR Charge Controller
99	Solcelle
100	RENOGY Battery Monitor
101	Sikringsboks 5
102	RENOGY SHUNT

OMEGA 34								DEN 216		Grace					
EL INSTALLATION															
EL-DIAGRAM SIDE 1 af 15															
Målestok:															
Proj.		KKW		Tegn.		KKW		Kontr.		KKW		Dato		2024.05.13	
Knud Kristian Wrist								Udsigten 10 7620 Lemvig Tlf. 9396 0040 . Mail: kk@wrist.be				Tegn. nr.		Rev.	
												02		0	

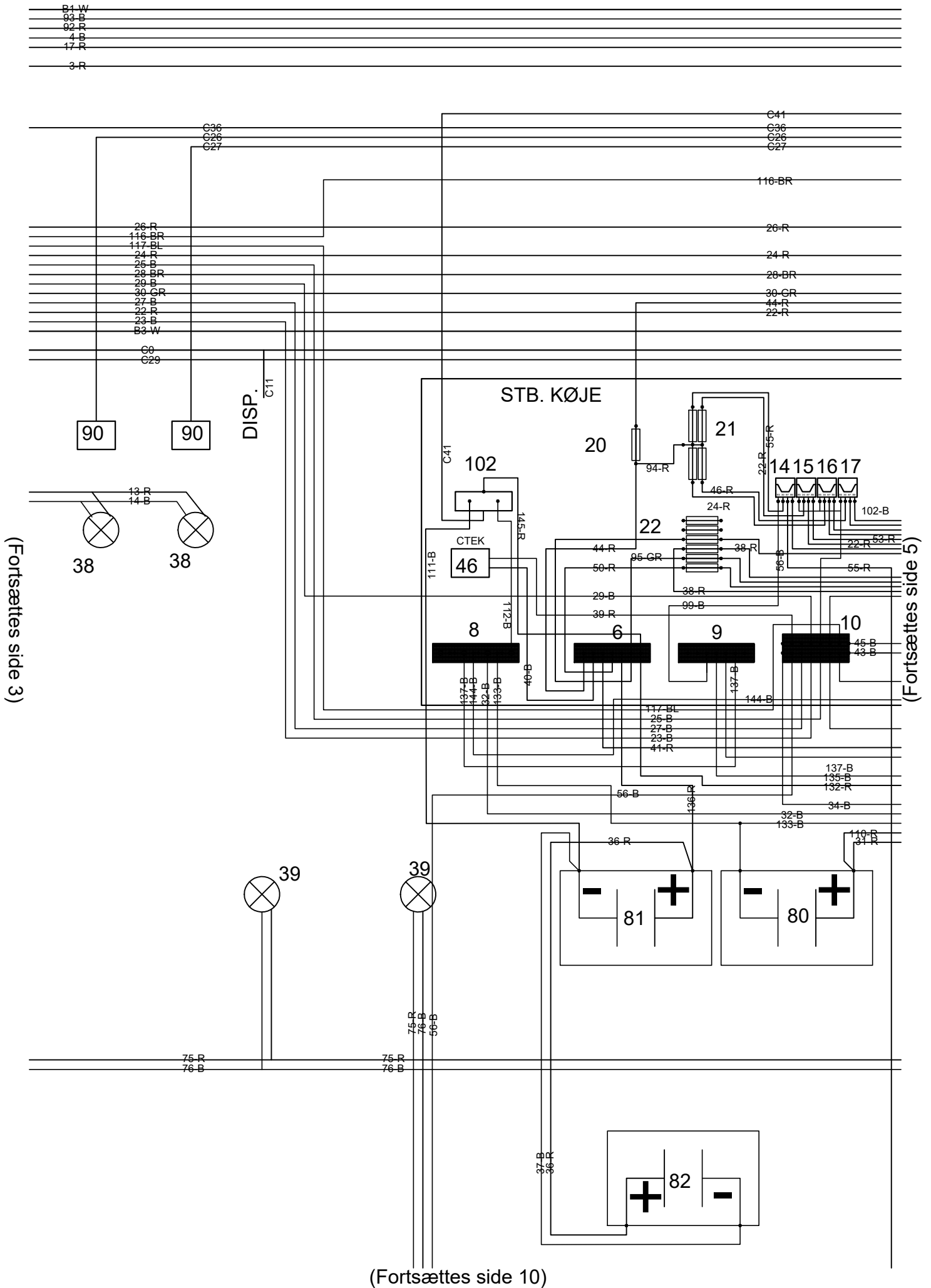
SIDE 2



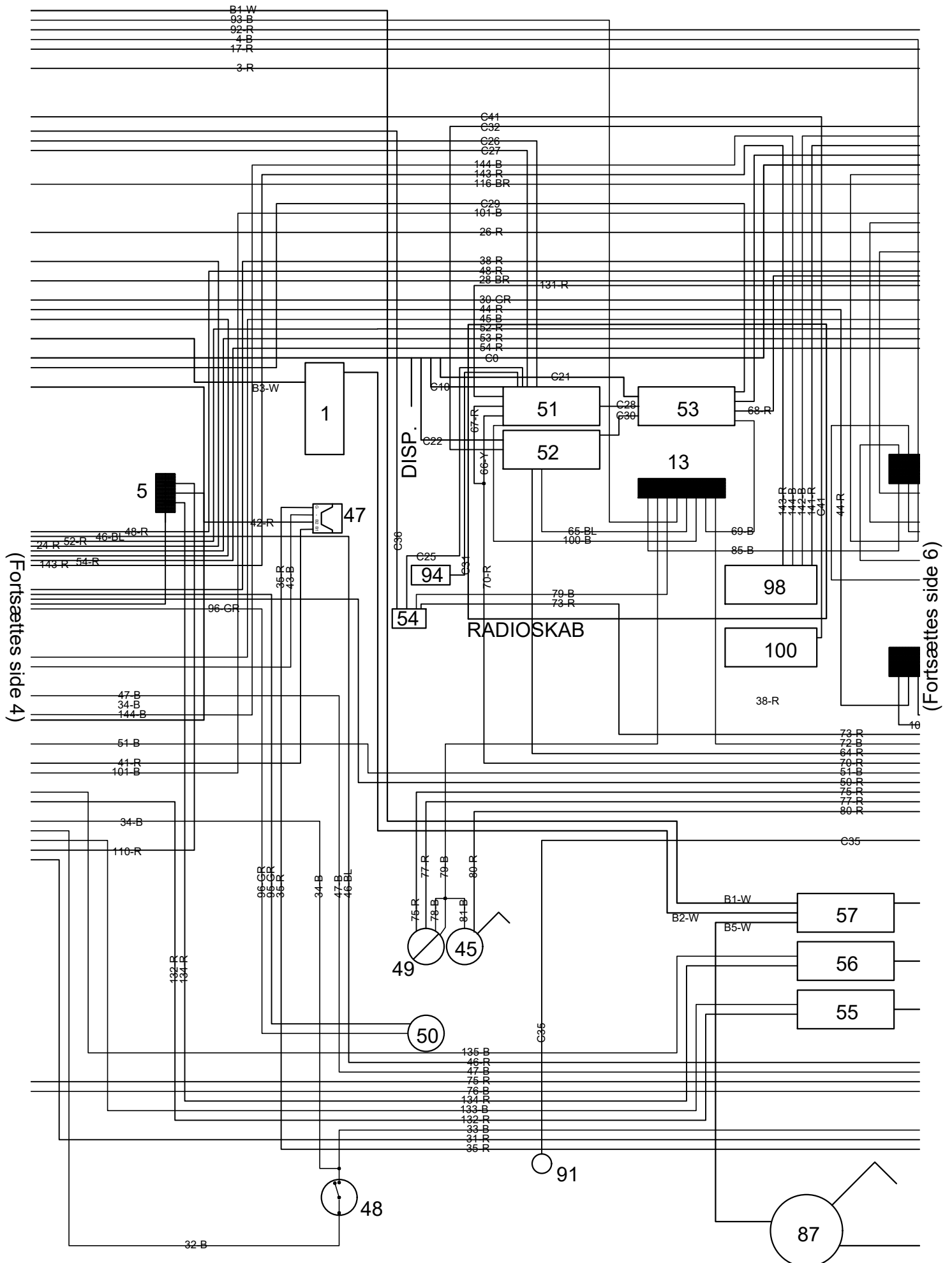
SIDE 3



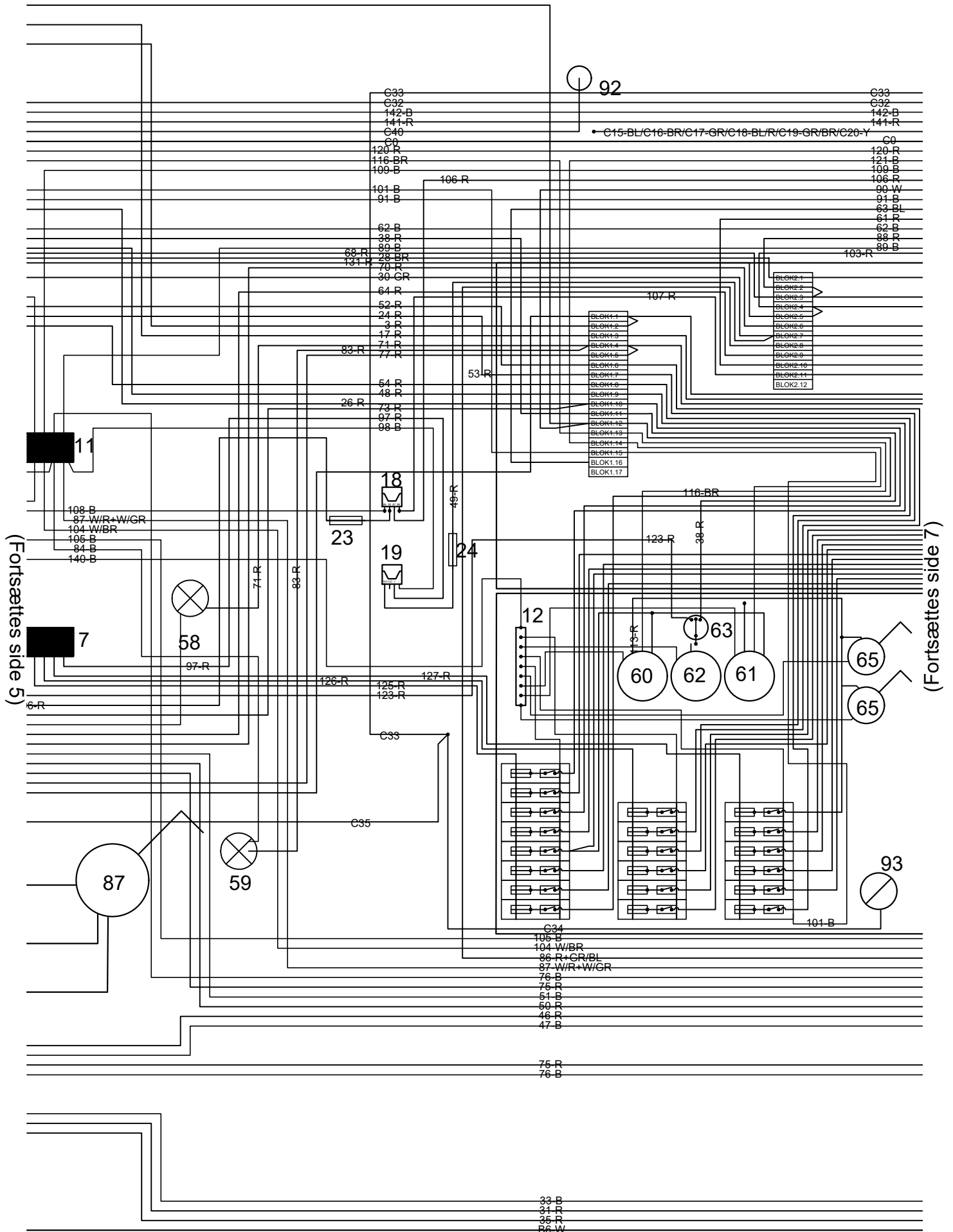
SIDE 4



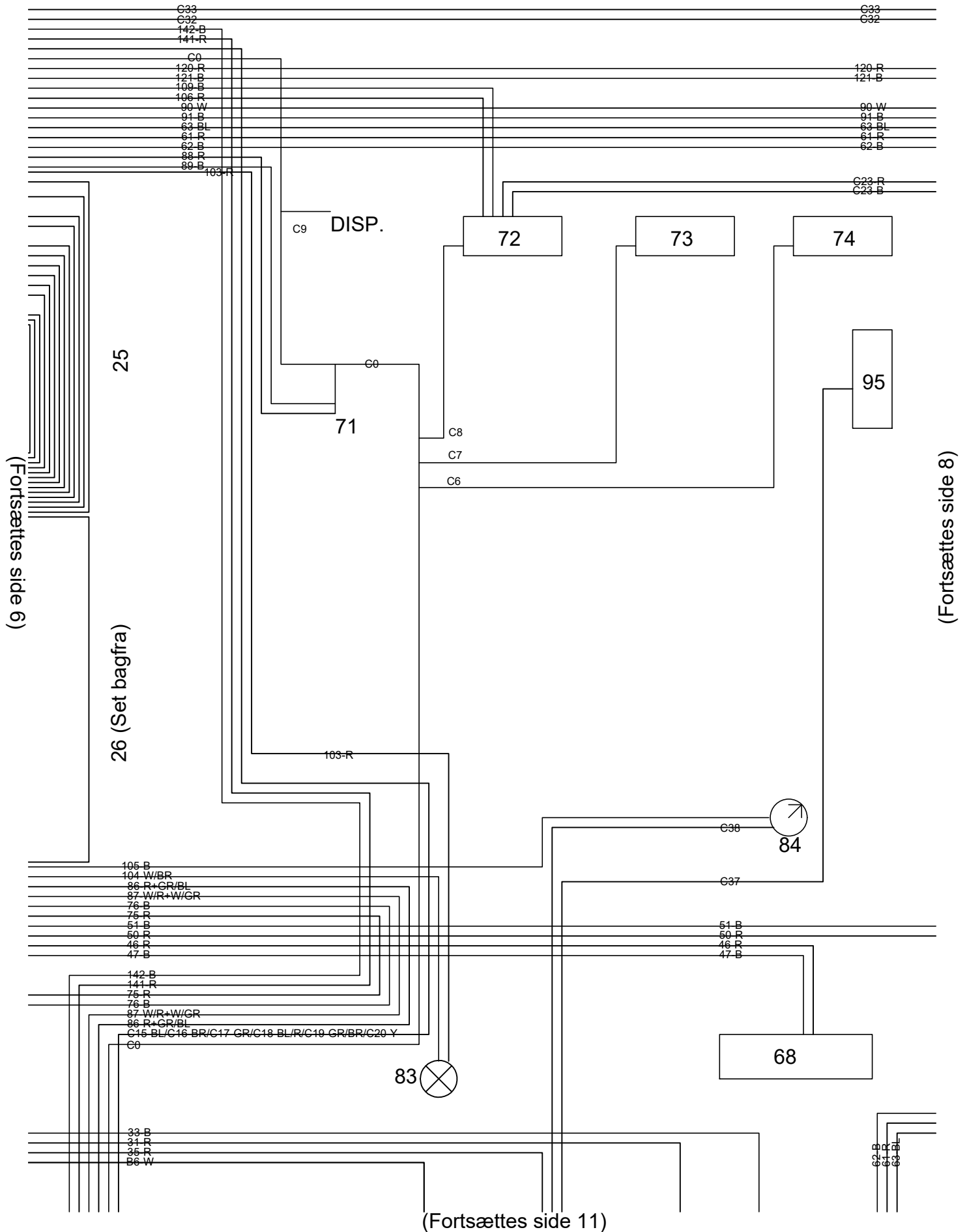
SIDE 5

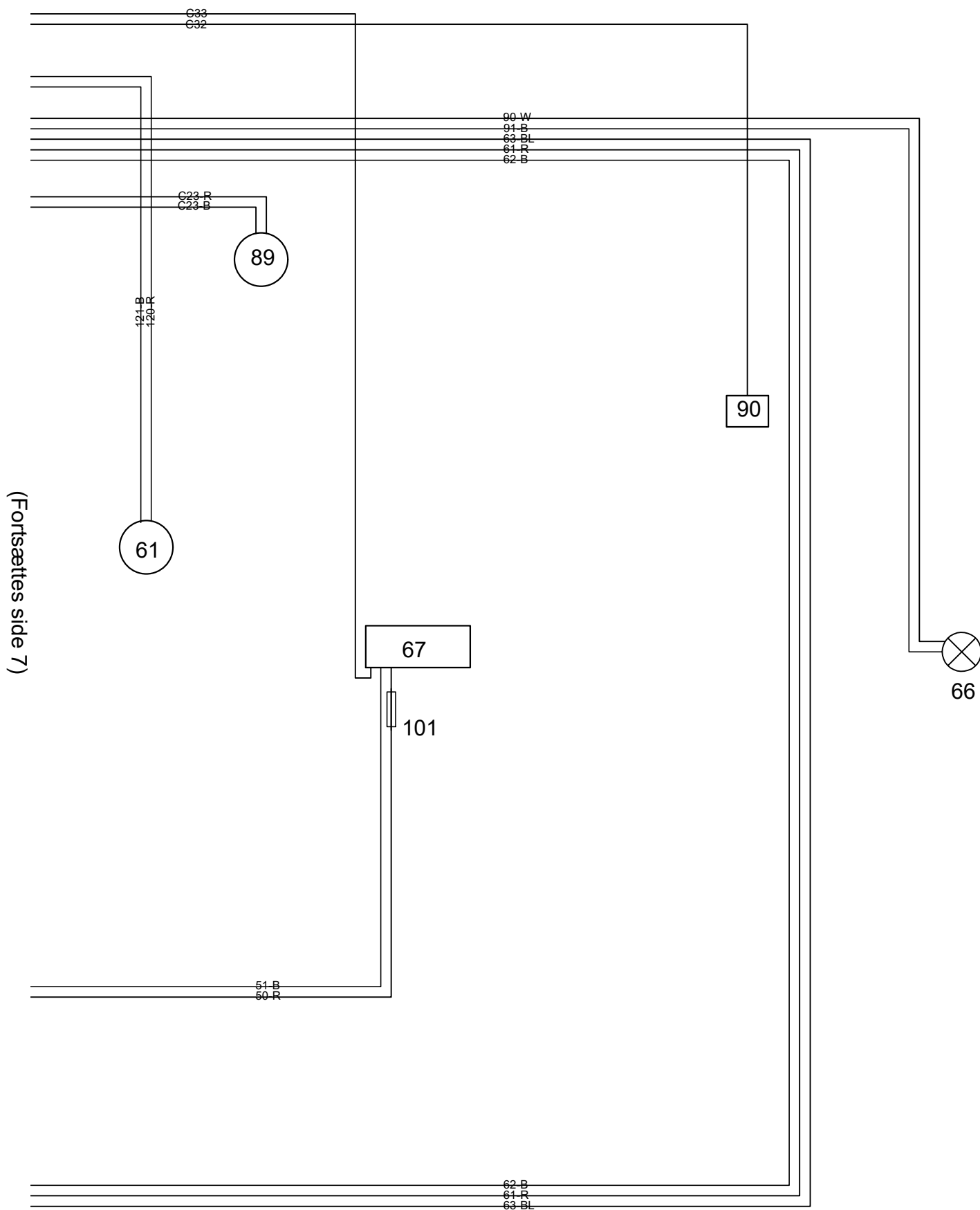


SIDE 6



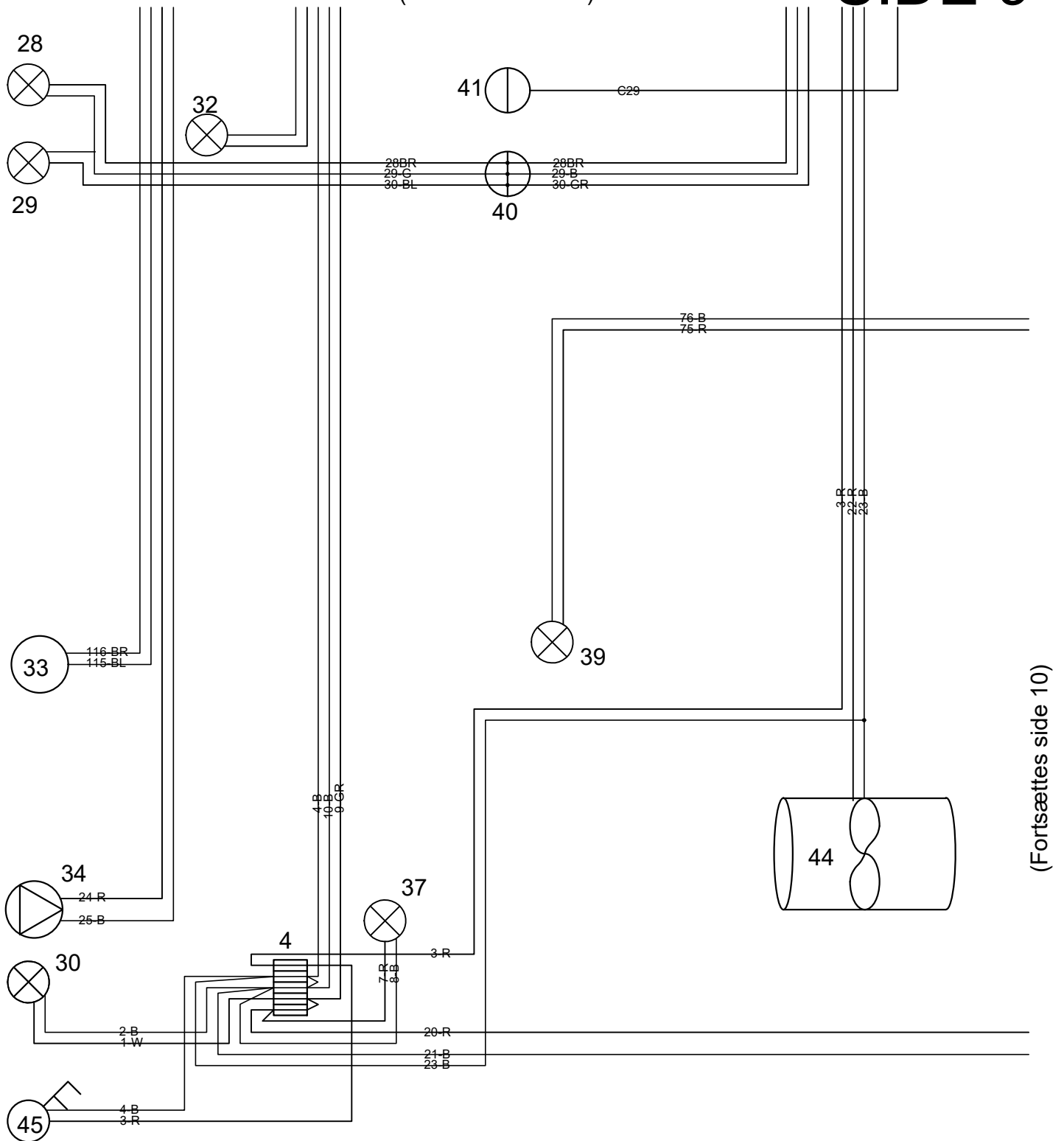
SIDE 7





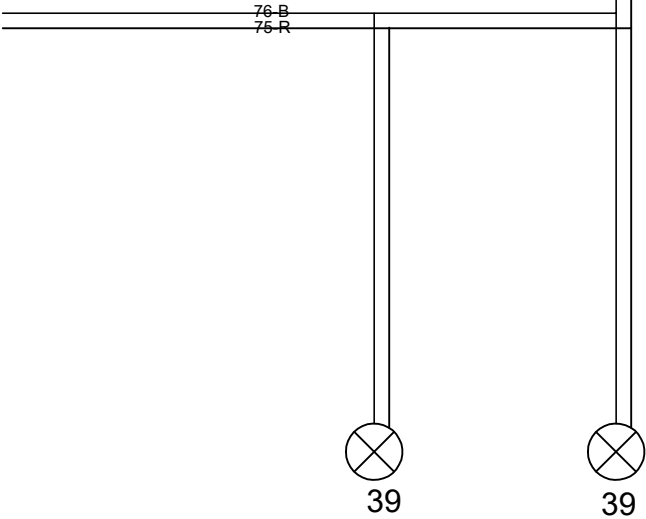
(Fortsættes side 2)

SIDE 9

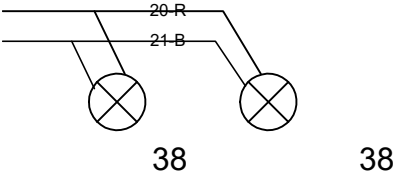


(Fortsættes side 10)

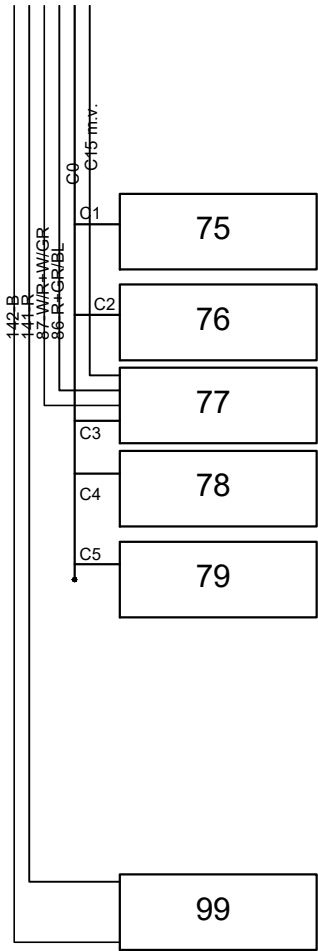
(Fortsættes side 4)



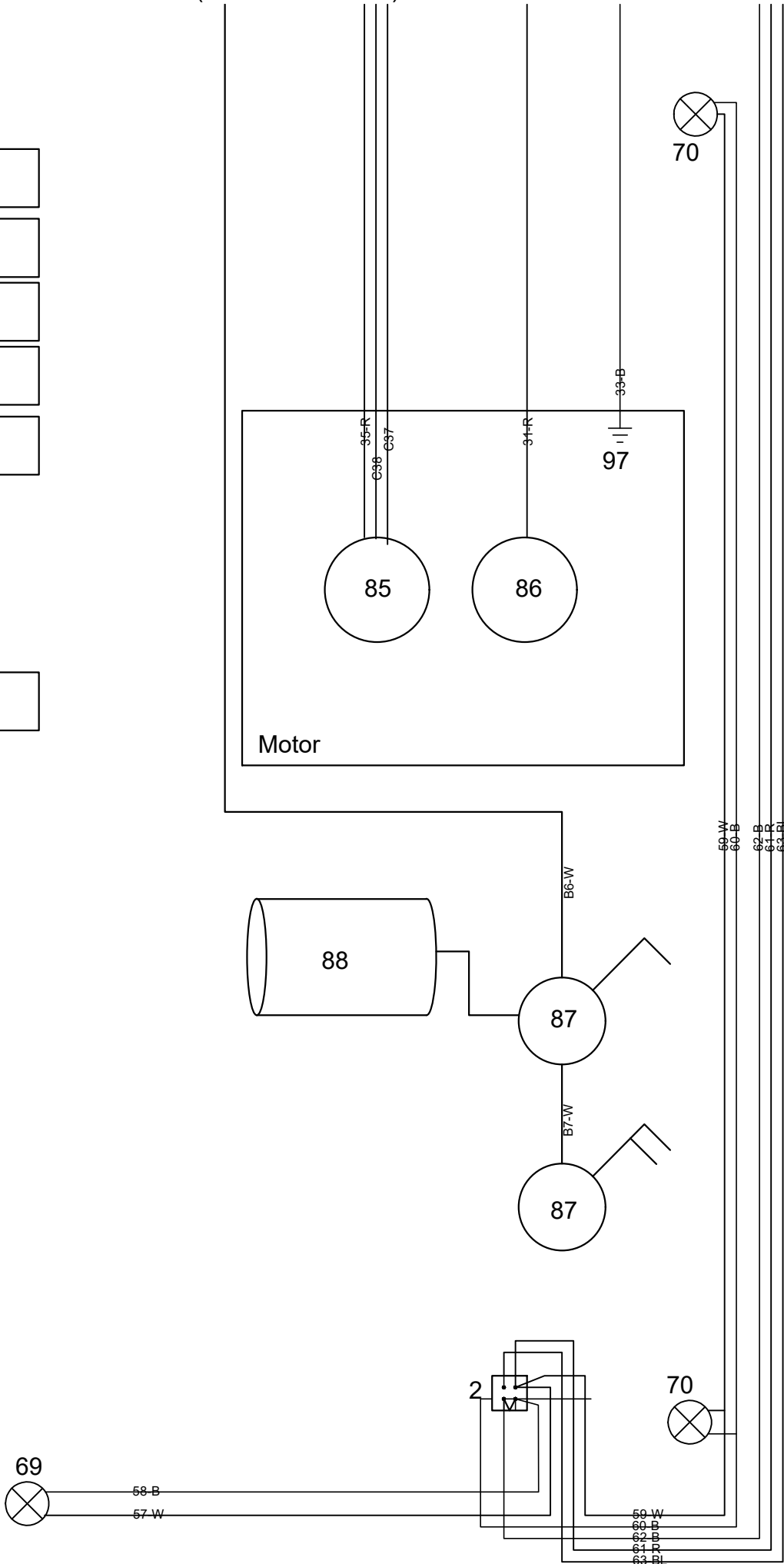
(Fortsættes side 9)



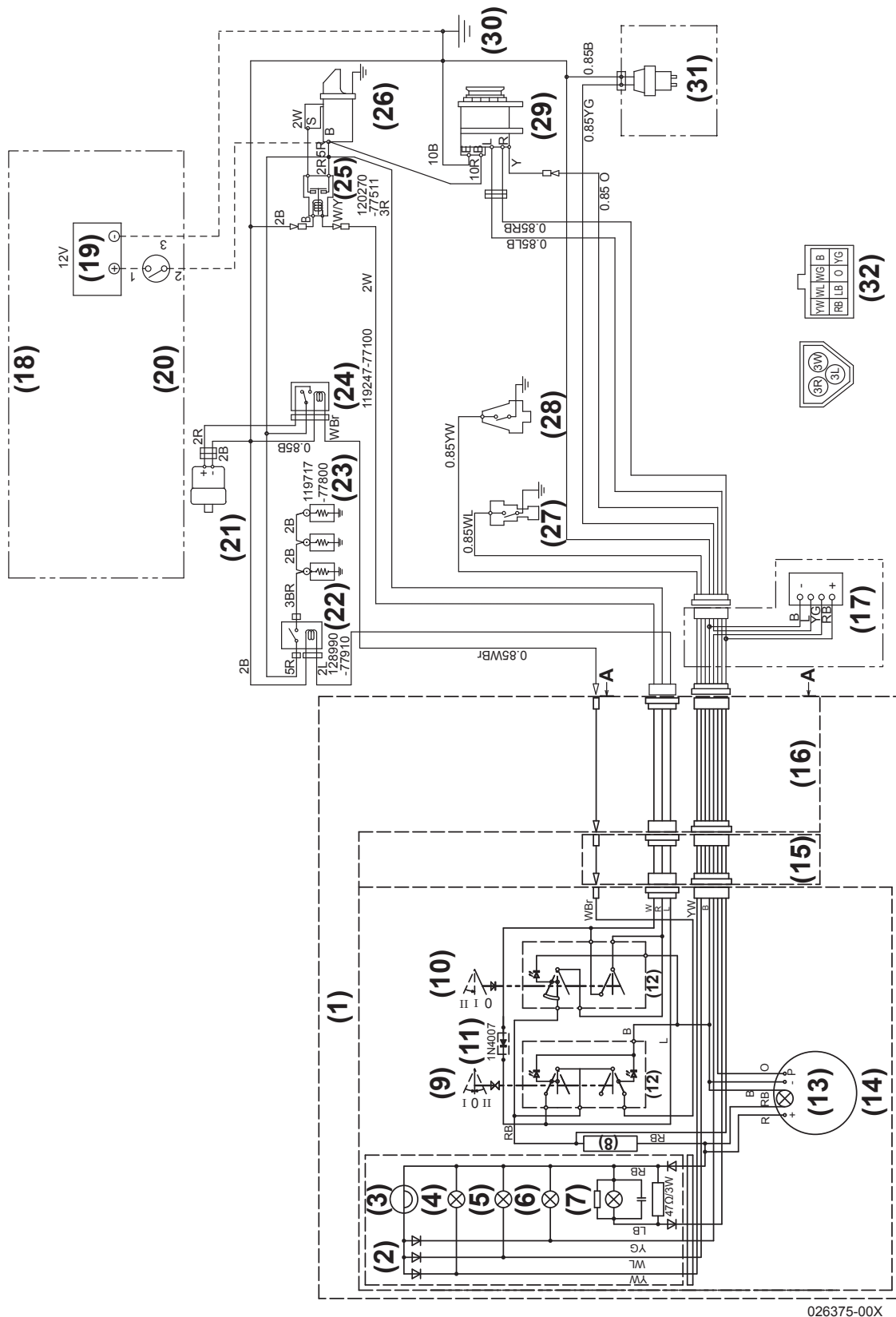
(Fortsættes side 7)



(Fortsættes side 10)



2YM15, 3YM20, 3YM30 - B (nøglefri) - type instrumentpanel (ekstraudstyr)

**Figur 4**

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 – Ekstraudstyr | 17 – Forstærker (kun til sejldrev) |
| 2 – Dioder | 18 – Fremskaffet af kunde |
| 3 – Brummer | 19 – Batteri |
| 4 – Olietryk | 20 – Batterikontakt |
| 5 – Kølevæsketemperatur | 21 – Motorstop-solenoider |
| 6 – Sejldrevets tætning | 22 – Relæ |
| 7 – Ladning | 23 – Tændrør |
| 8 – Sikring 3A | 24 – Stoprelæ |
| 9 – KONTAKT GLØD (I) / FRA (0) / STOP (II) | 25 – Startrelæ |
| 10 – KONTAKT START (II) / TIL (I) / FRA (0) | 26 – Starter |
| 11 – Diode | 27 – Kontakt for kølevæsketemperatur |
| 12 – Kontakt | 28 – Kontakt for motorolietryk |
| 13 – Omdrejningsmåler Timetæller | 29 – Generator |
| 14 – Instrumentpanel (hovedstation) (ekstraudstyr) | 30 – Jord |
| 15 – Ledningsnet | 31 – Sejldrev (kun til sejldrev) |
| 16 – Ledningsnet for underpanel | 32 – Sammenkobling (set fra A-A) |