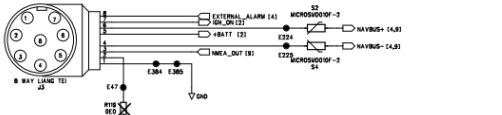


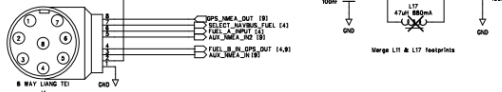
Power (black)

- pin colour function
- black GND, 0V
 - brown +9V output, 150mA max
 - white Autopilot NMEA output
 - blue NavData+ / NMEA1
 - red +13.8V In
 - orange NavData-
 - yellow Ignition
 - green External Alarm



Fuel (white)

- pin colour function
- GND, 0V
 - +9V output, fuel TDX
 - connects to GPS pins
 - Fuel, single / port
 - Unused
 - Fuel, twin starboard
 - Unused
 - Unused



Y-Cable Connections



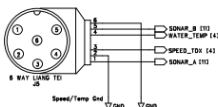
GPS (yellow)

- pin colour function
- GND
 - GPS Power
 - Comms Out - (DGPS)
 - Comms Out +
 - Cmds To DGPS-
 - Comms In
 - Differential Data To GPS, Cmds To DGPS+
 -

J4 pin	GPS (Yellow Connector)	Fuel (White connector)	Function (Navbus)	Colour	Function
1	GND	1	GND	Black & White	GND
2	+9V Output	2	+9V Output		
3	NMEA from GPS	4	Fuel, single / port	NAVBUS-	
4		3			
5		6	Fuel, twin starboard	NAVBUS+	
6		7	Not Connected	Navbus detect	
7					
8	4 NMEA to GPS				NMEA from AIS

Sonar (blue)

- pin colour function
- apocue Sonar +
 - white Speed / Temp GND
 - red Speed +Supply
 - brown Temp
 - yellow Sonar -
 - blank Sonar GND



✗ NOT PLACED

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD	APP'D	DATE
1	17-May-2006					
2	17-May-2006					
3	22-Aug-2006					
4	19-Oct-2006					
5	03-Jan-2007					
6	03-Jan-2007					
7	03-Jan-2007					
8	03-Jan-2007					
9	03-Jan-2007					
10	03-Jan-2007					
11	03-Jan-2007					
12	03-Jan-2007					
13	03-Jan-2007					
14	03-Jan-2007					
15	03-Jan-2007					
16	03-Jan-2007					
17	03-Jan-2007					
18	03-Jan-2007					
19	03-Jan-2007					
20	03-Jan-2007					
21	03-Jan-2007					
22	03-Jan-2007					
23	03-Jan-2007					
24	03-Jan-2007					
25	03-Jan-2007					
26	03-Jan-2007					
27	03-Jan-2007					
28	03-Jan-2007					
29	03-Jan-2007					
30	03-Jan-2007					
31	03-Jan-2007					
32	03-Jan-2007					
33	03-Jan-2007					
34	03-Jan-2007					
35	03-Jan-2007					
36	03-Jan-2007					
37	03-Jan-2007					
38	03-Jan-2007					
39	03-Jan-2007					
40	03-Jan-2007					
41	03-Jan-2007					
42	03-Jan-2007					
43	03-Jan-2007					
44	03-Jan-2007					
45	03-Jan-2007					
46	03-Jan-2007					
47	03-Jan-2007					
48	03-Jan-2007					
49	03-Jan-2007					
50	03-Jan-2007					
51	03-Jan-2007					
52	03-Jan-2007					
53	03-Jan-2007					
54	03-Jan-2007					
55	03-Jan-2007					
56	03-Jan-2007					
57	03-Jan-2007					
58	03-Jan-2007					
59	03-Jan-2007					
60	03-Jan-2007					
61	03-Jan-2007					
62	03-Jan-2007					
63	03-Jan-2007					
64	03-Jan-2007					
65	03-Jan-2007					
66	03-Jan-2007					
67	03-Jan-2007					
68	03-Jan-2007					
69	03-Jan-2007					
70	03-Jan-2007					
71	03-Jan-2007					
72	03-Jan-2007					
73	03-Jan-2007					
74	03-Jan-2007					
75	03-Jan-2007					
76	03-Jan-2007					
77	03-Jan-2007					
78	03-Jan-2007					
79	03-Jan-2007					
80	03-Jan-2007					
81	03-Jan-2007					
82	03-Jan-2007					
83	03-Jan-2007					
84	03-Jan-2007					
85	03-Jan-2007					
86	03-Jan-2007					
87	03-Jan-2007					
88	03-Jan-2007					
89	03-Jan-2007					
90	03-Jan-2007					
91	03-Jan-2007					
92	03-Jan-2007					
93	03-Jan-2007					
94	03-Jan-2007					
95	03-Jan-2007					
96	03-Jan-2007					
97	03-Jan-2007					
98	03-Jan-2007					
99	03-Jan-2007					
100	03-Jan-2007					

In the "ABOUT" screen, HW=B.2

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD	APP'D	DATE
1	17-May-2006					
2	17-May-2006					
3	22-Aug-2006					
4	19-Oct-2006					
5	03-Jan-2007					
6	03-Jan-2007					
7	03-Jan-2007					
8	03-Jan-2007					
9	03-Jan-2007					
10	03-Jan-2007					
11	03-Jan-2007					
12	03-Jan-2007					
13	03-Jan-2007					
14	03-Jan-2007					
15	03-Jan-2007					
16	03-Jan-2007					
17	03-Jan-2007					
18	03-Jan-2007					
19	03-Jan-2007					
20	03-Jan-2007					
21	03-Jan-2007					
22	03-Jan-2007					
23	03-Jan-2007					
24	03-Jan-2007					
25	03-Jan-2007					
26	03-Jan-2007					
27	03-Jan-2007					
28	03-Jan-2007					
29	03-Jan-2007					
30	03-Jan-2007					
31	03-Jan-2007					
32	03-Jan-2007					
33	03-Jan-2007					
34	03-Jan-2007					
35	03-Jan-2007					
36	03-Jan-2007					
37	03-Jan-2007					
38	03-Jan-2007					
39	03-Jan-2007					
40	03-Jan-2007					
41	03-Jan-2007					
42	03-Jan-2007					
43	03-Jan-2007					
44	03-Jan-2007					
45	03-Jan-2007					
46	03-Jan-2007					
47	03-Jan-2007					
48	03-Jan-2007					
49	03-Jan-2007					
50	03-Jan-2007					
51	03-Jan-2007					
52	03-Jan-2007					
53	03-Jan-2007					
54	03-Jan-2007					
55	03-Jan-2007					
56	03-Jan-2007					
57	03-Jan-2007					
58	03-Jan-2007					
59	03-Jan-2007					
60	03-Jan-2007					
61	03-Jan-2007					
62	03-Jan-2007					
63	03-Jan-2007					
64	03-Jan-2007					
65	03-Jan-2007					
66	03-Jan-2007					
67	03-Jan-2007					
68	03-Jan-2007					
69	03-Jan-2007					
70	03-Jan-2007					
71	03-Jan-2007					
72	03-Jan-2007					
73	03-Jan-2007					
74	03-Jan-2007					
75	03-Jan-2007					
76	03-Jan-2007					
77	03-Jan-2007					
78	03-Jan-2007					
79	03-Jan-2007					
80	03-Jan-2007					
81	03-Jan-2007					
82	03-Jan-2007					
83	03-Jan-2007					
84	03-Jan-2007					
85	03-Jan-2007					
86	03-Jan-2007					
87	03-Jan-2007					
88	03-Jan-2007					
89	03-Jan-2007					
90	03-Jan-2007					
91	03-Jan-2007					
92	03-Jan-2007					
93	03-Jan-2007					
94	03-Jan-2007					
95	03-Jan-2007					
96	03-Jan-2007					
97	03-Jan-2007					
98	03-Jan-2007					
99	03-Jan-2007					
100	03-Jan-2007					

NAVMAN

7-21 KAWANA STREET	Tel: +64 9 481 0500
NORTHCLIFFE AUCKLAND	Fax: +64 9 480 3176
NEW ZEALAND	NEW ZEALAND
DOC NO	DRAWING NUMBER
130	1300764G
SHEET	OF
1	12