

RY-WAP-B 桥楼值班报警装置

用户手册

1. 介绍

1.1 前言

本手册描述的是桥楼值班报警装置的标准配置。具体的系统可能会包含更多的扩展组件，其组成及说明可参考具体项目的用户手册。

1.2 目的

本手册是为了帮助船上的操作人员理解桥楼值班报警装置的基本功能和原理，以使操作人员能够正确的操作本装置。

1.3 安全说明

1.3.1 人员

检修和维护本设备的人员必须经过本公司培训的技术人员，在检修前要告知检修人可能的故障，且在检修前要查阅相关的安全说明。

1.3.2 注意事项

操作人员必须保证在使用设备时，设备必须处于正常的工作状态

- 防止水进入设备；
- 当发现设备冒烟，或者散发出不正常的气味，请立即切断设备电源；
- 防止任何杂物进入设备内部。

2 组建系统

本节介绍如何组建一个标准的桥楼值班报警系统

2.1 桥楼值班报警系统的组成

桥楼值班报警系统由以下组件组成：

- 桥楼值班报警控制单元
 - 操作面板（嵌入式）
 - 接线模块（导轨安装）
- 复位盒/复位按钮
- 报警盒/报警板

4. 功能和操作方法

4.1 “OFF” 位置操作

开启桥楼值班报警装置的电源，将开关置于“OFF”位置，此时 LED 数码显示 OFF。同时按下 设置/测试 和 复位/呼叫 按钮 5 秒钟，可以对值班时间参数进行修改，具体设定方法见 4.7。

4.2 “ON” 位置操作

- 将钥匙开关置于“ON”的位置，桥楼值班报警装置自动启动，开始计时，并以剩余时间的形式显示在数码管上；
- 当到达预设时间 T1（报警间隔时间）时，系统预报警，数码管显示“0000”并闪烁，同时桥楼上的复位按钮指示灯闪烁；
- 系统预报警后，如果在设定时间 T2 内（可以设定，例如 15S），桥楼值班人员没有按下复位按钮，则操作面板及桥楼上的复位按钮盒会发出报警声响；
- 桥楼上的复位按钮盒会发出报警后，如果在 T3 时间内（可以设定，例如 15 秒内）桥楼值班人员仍然没有按下复位按钮，则当 T3 时间按到，声光报警信号会延伸到备用当班船员房间，备用当班船员通过操作面板上的呼叫选择开关进行选择。
- 当备用当班船员房间发出声光报警后，如果 T4 时间内（可以设定，例如 90S 内）桥楼上仍然没有人按下复位按钮，则当 T4 时间到后，所有位置的报警盒都发出声光报警信号。
- 系统启动后的在任意时刻，任意位置按下复位按钮，则系统都重新计时。

4.3 AUTO 位置操作

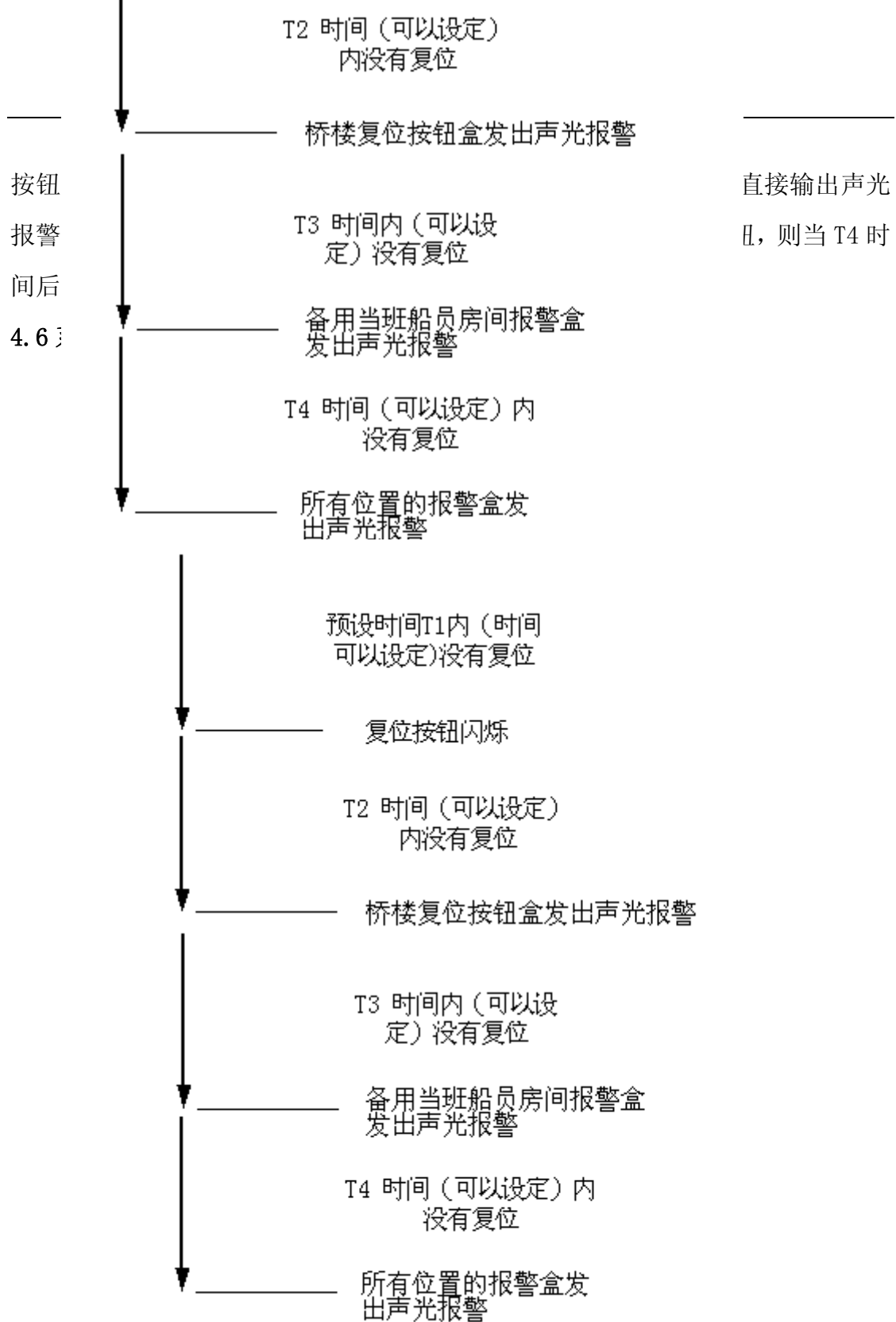
将钥匙开关置于“auto”的位置，则系统处于准备状态“----”，此时系统可以被遥控启动，例如从自动舵过来的自动导航信号。

4.4 自测试操作

按下测试按钮（不超过 5S）则数码管全部点亮且闪烁，所有连接的喇叭报警，所有连接的指示灯闪烁。

4.5 紧急呼叫功能

当钥匙开关处于“ON”位置，在任意时刻，持续按下操作面板上“复位/呼叫”



4.7 T1-T4 时间设置:

- 将钥匙开关置于“OFF”位置，此时数码管显示“OFF”，同时按下“设置/测试”和“复位/呼叫”按键5秒钟，直到数码管显示为“1”时，再同时释放“设置/测试”和“复位/呼叫”按键，此时进入T1-T4时间设定选择界面（数码管显示为“1”表示此时可以对T1时间间隔进行设定）。通过“调

光/加” / “ 调光/减” 按键可以改变数码管显示的数值，数码管显示的数值和相应设定时间对应关系如下：

“1” – T1 时间设定

单位 : 分钟

调节范围: 1-60 分钟

“2”: T2 时间设定

单位 : 秒

调节范围:

“3” : T3 时间设定;

单位 : 秒

调节范围:

“4” : T4 时间设定。

单位 : 秒

调节范围:

- 按一下 “设置/测试” 按钮， 数码管将显示目前 T1-T4 相对应的设定值，通过“ 调光/加” 可以增加 T1-T4 的时间，通过“ 调光/减”可以减小 T1-T4 的设定时间， 每按一次 “ 调光/加” 或每按一次 “ 调光/减” 按键， T1-T4 即相应增加/减小一个时间单位，如果持续按下 “ 调光/加” / “ 调光/减” 不松开，则 T1-T4 会连续的增加/减小。 当 T1-T4 达到目标设定值时，按一下 “设置/测试” 则 T1-T4 时间设置完成。
- 设置完成后 按一下 “复位/呼叫” 按键， 则退回到 T1-T4 设定选择界面 ，再按一下 “复位/呼叫” 按键，则退出设定界面，数码管显示为 “OFF”

5. 系统维护

5.1 测试

按下 “测试/设定” 按钮

- 操作面板上的数码管被全部点亮，操作模块上的蜂鸣器发出报警声响
- 所有外部的指示灯开启，所有的报警喇叭发出声响。

5.2 故障及排除

— 如果系统无法开启，请检查接线模块上的保险丝，如果损坏请更换系统备用的保险丝。

— 如果系统出现其它不能解决的故障，请联系我们公司：

Tel: +86 65895008-602

+86 65899665-604

Fax: +86 65895008-604

+86 65899665-604

6. 技术规格

6.1 操作单元

内容	规格
外形尺寸（长 X 宽 X 高）	220*90*62
重量	1KG

6.2 接线模块

内容	规格
外形尺寸（长 X 宽 X 高）	430*122*80
重量	4KG

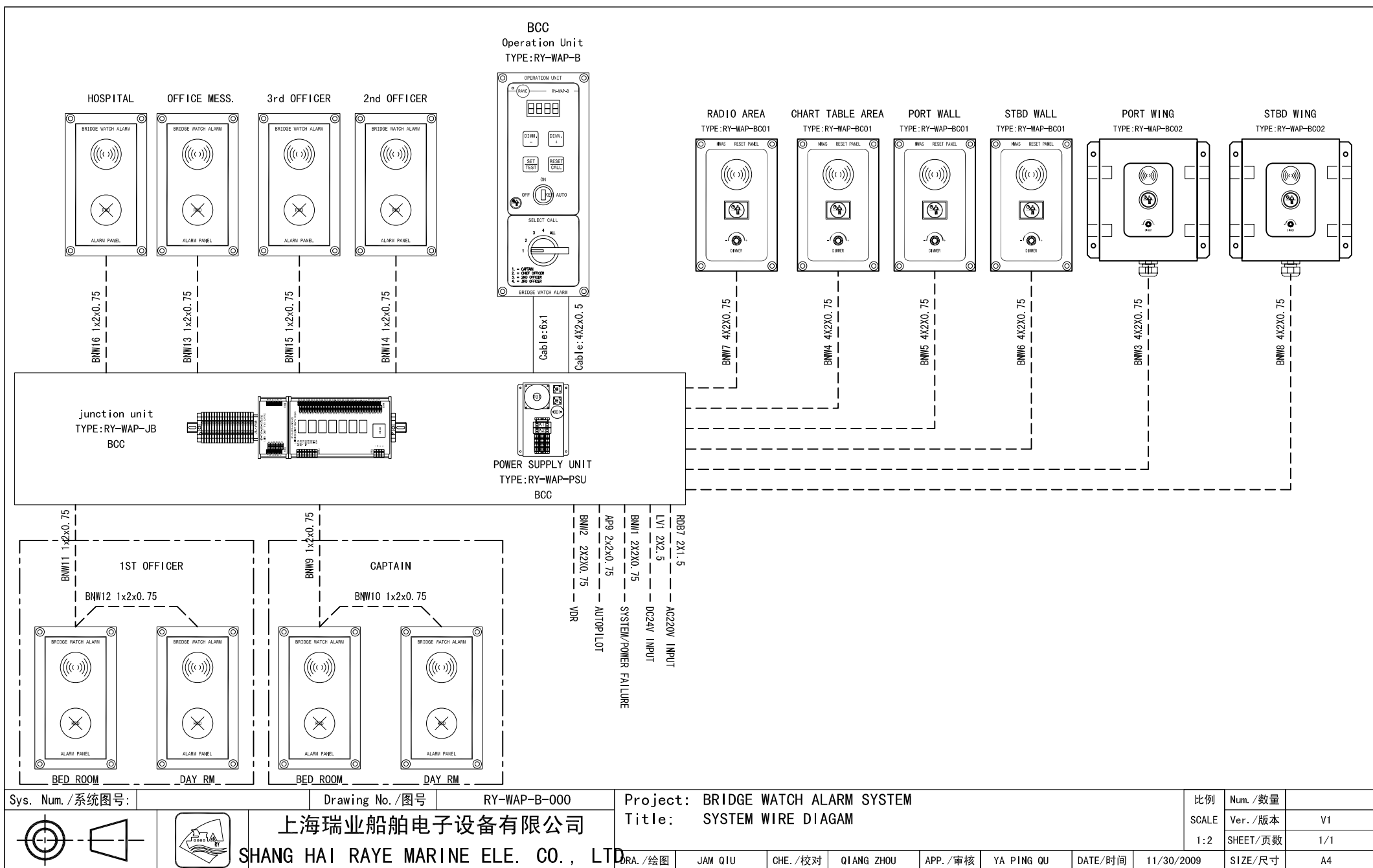
6.3 电气参数：

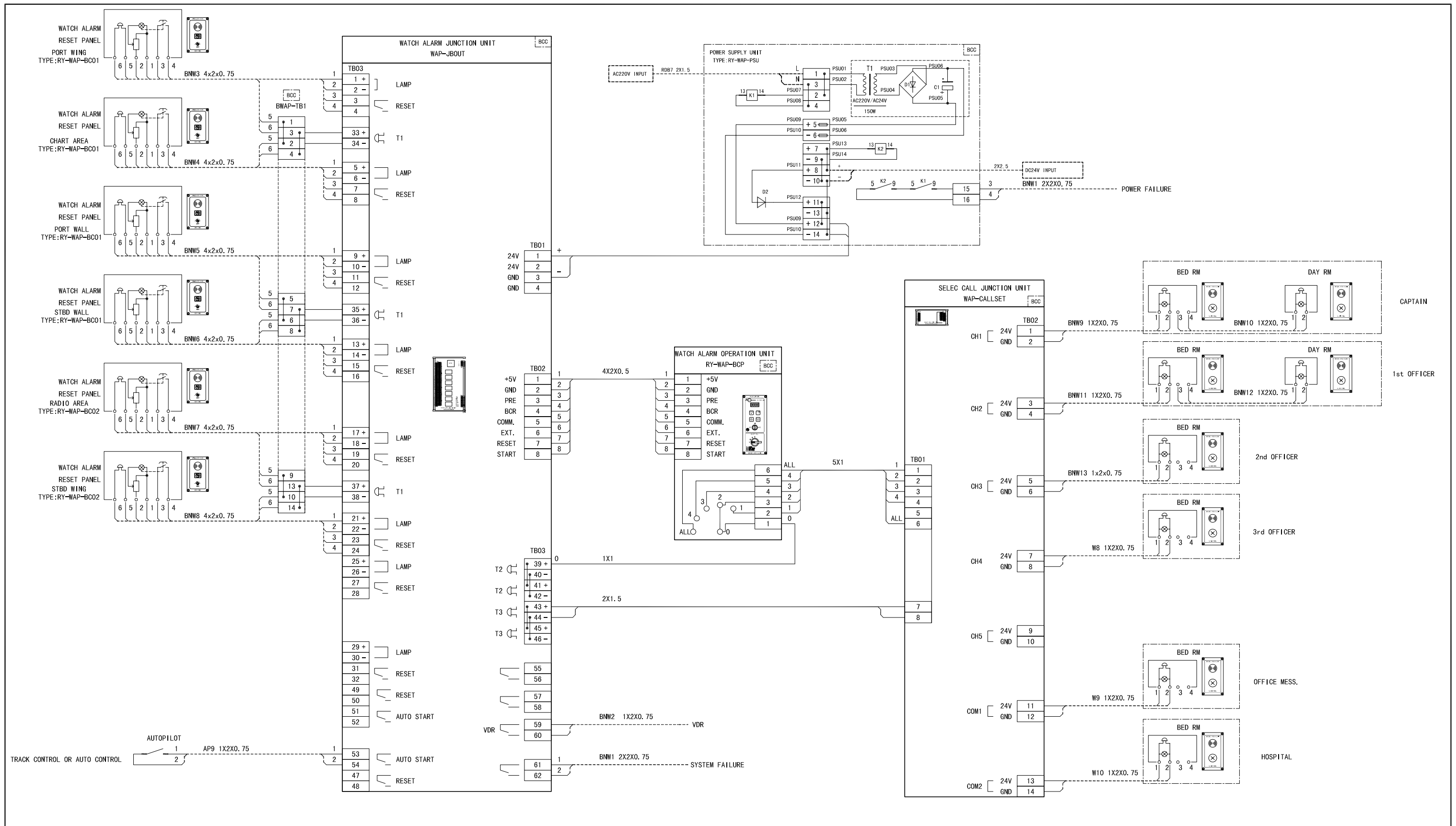
- 工作电压： DC18-36V
- 功率： 12W
- 保险丝容量： 2A
- 工作温度： -20℃～55℃
- 保存温度： -20℃～55℃

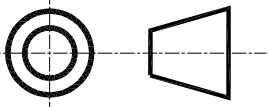

- 输出容量：
- 报警输出： DC24V 1A
- 指示输出： DC24V 100mA
- 触点输出： 1A

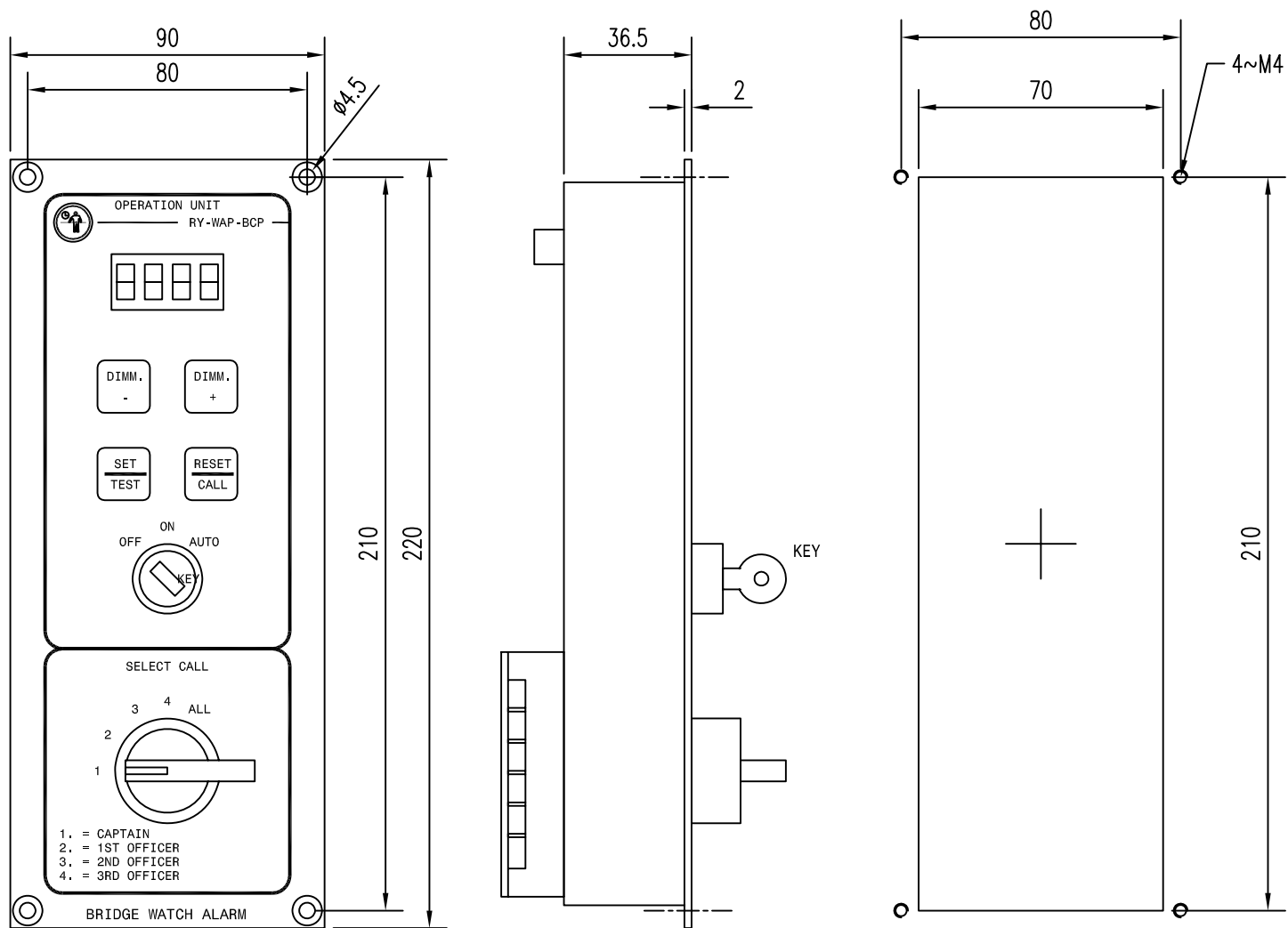
7. 附录

- 系统图
- 系统接线图
- 设备外形尺寸图

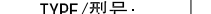



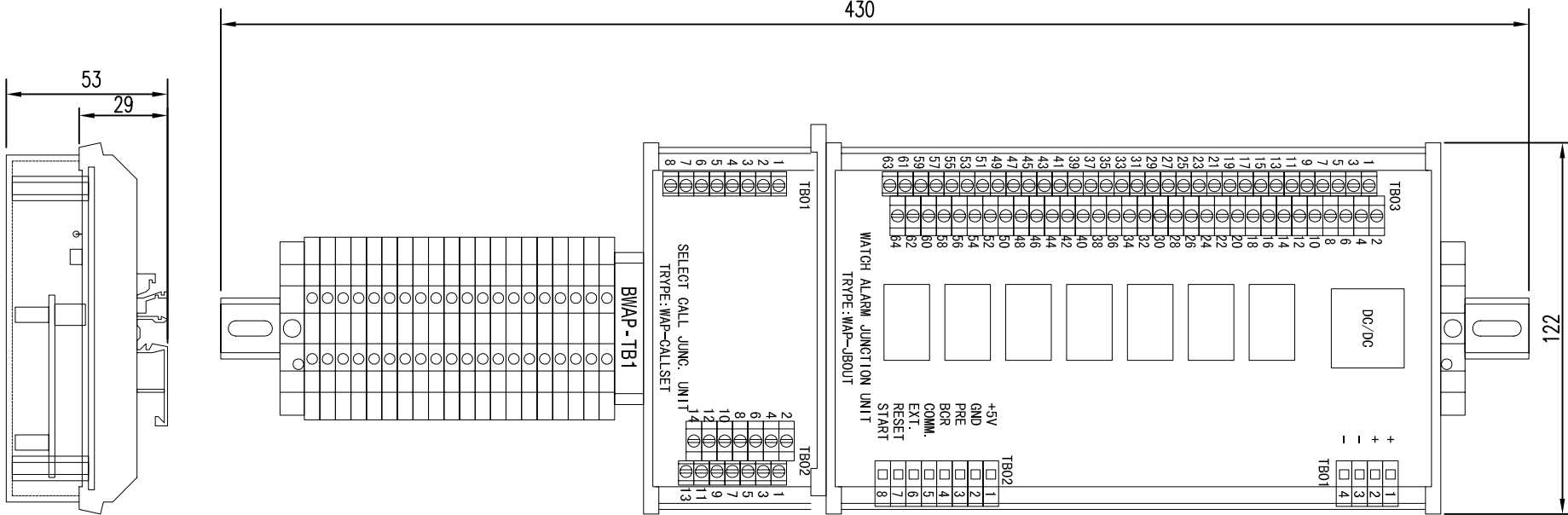




Sys. Num. /系统图号:		Drawing No. /图号		RY-WAP-B-B000		Project: BRIDGE ALARM SYSTEM				比例		Num. /数量	
				上海瑞业船舶电子设备有限公司		Title: CONNCETION DRAWING				SCALE		Ver. /版本	
										1:2.5		SHEET/页数	
SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD						DRA. /绘图		JAM QIU	CHE. /校对	QIANG ZHOU	APP. /审核	YA PING QU	DATE/时间
												11/30/2009	SIZE/尺寸
													A4

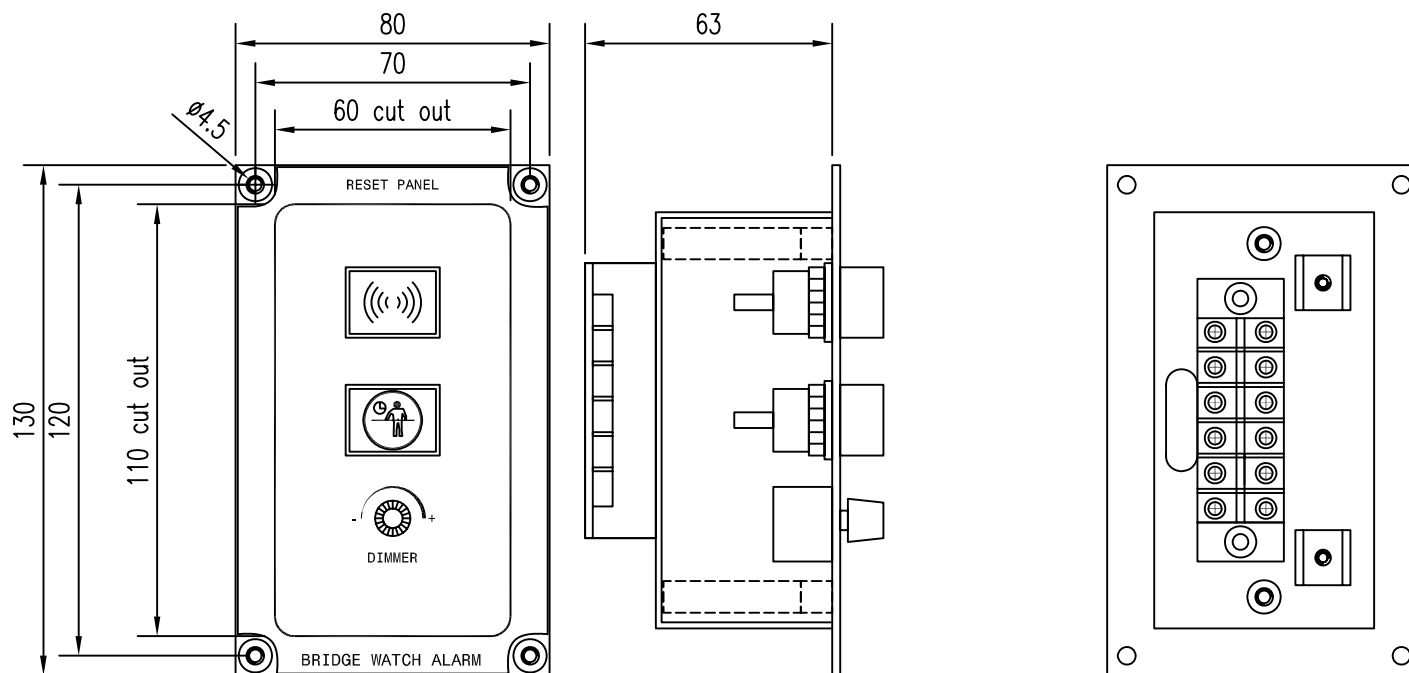


MARK:
MATERIAL: 2mm STEEL WITH PVC MEMB.
SURFACE PAINT: BLK WITH WHT FONT

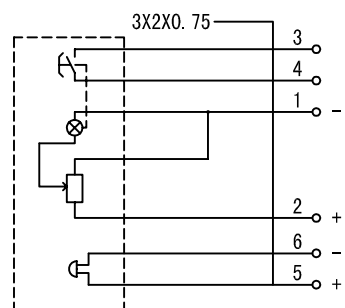
TYPE/型号:		RY-WAP-BCP	Drawing No./图号	RY-WAP-B-A10	Project: BRIDGE WATCH ALARM SYSTEM							比例	Num./数量	
			上海瑞业船舶电子有限公司 SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD		Title: OPERATION PANEL OUTLINE AND LAYOUT DRAWING							SCALE	Ver./版本	V1
												1:2	SHEET/页数	1/1
					DRA./绘图	JAM QIU	CHE./校对	QIANG ZHOU	APP./审核	YA PING QU	DATE/时间	11/30/2009	SIZE/尺寸	A4



Sys. Num. /系统图号:		Drawing No. /图号		RYWAP002		Project: BRIDGE WATCH ALARM SYSTEM						比例	Num. /数量	
				上海瑞业船舶电子设备有限公司		Title: TERMINAL MODULE OUTLINE AND LAYOUT DRAWING						SCALE	Ver. /版本	V1
												1:2.5	SHEET/页数	1/1
		SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD		DRA. /绘图	JAM QIU	CHE. /校对	QIANG ZHOU	APP. /审核	YA PING QU	DATE/时间	11/30/2009	SIZE/尺寸	A4	

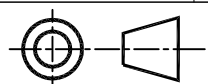


WATCH ALARM RESET BUTTON

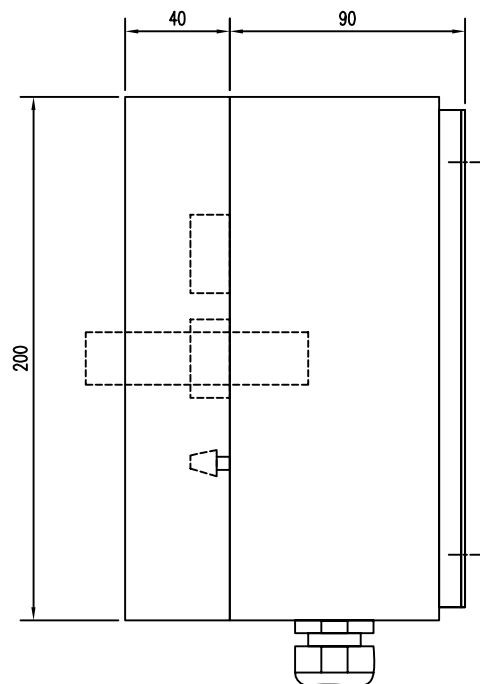


MARK:
MATERIAL:2mm STEEL ALUMINUM
SURFACE PAINT: BLK WITH WHT FONT
DEPTH:80

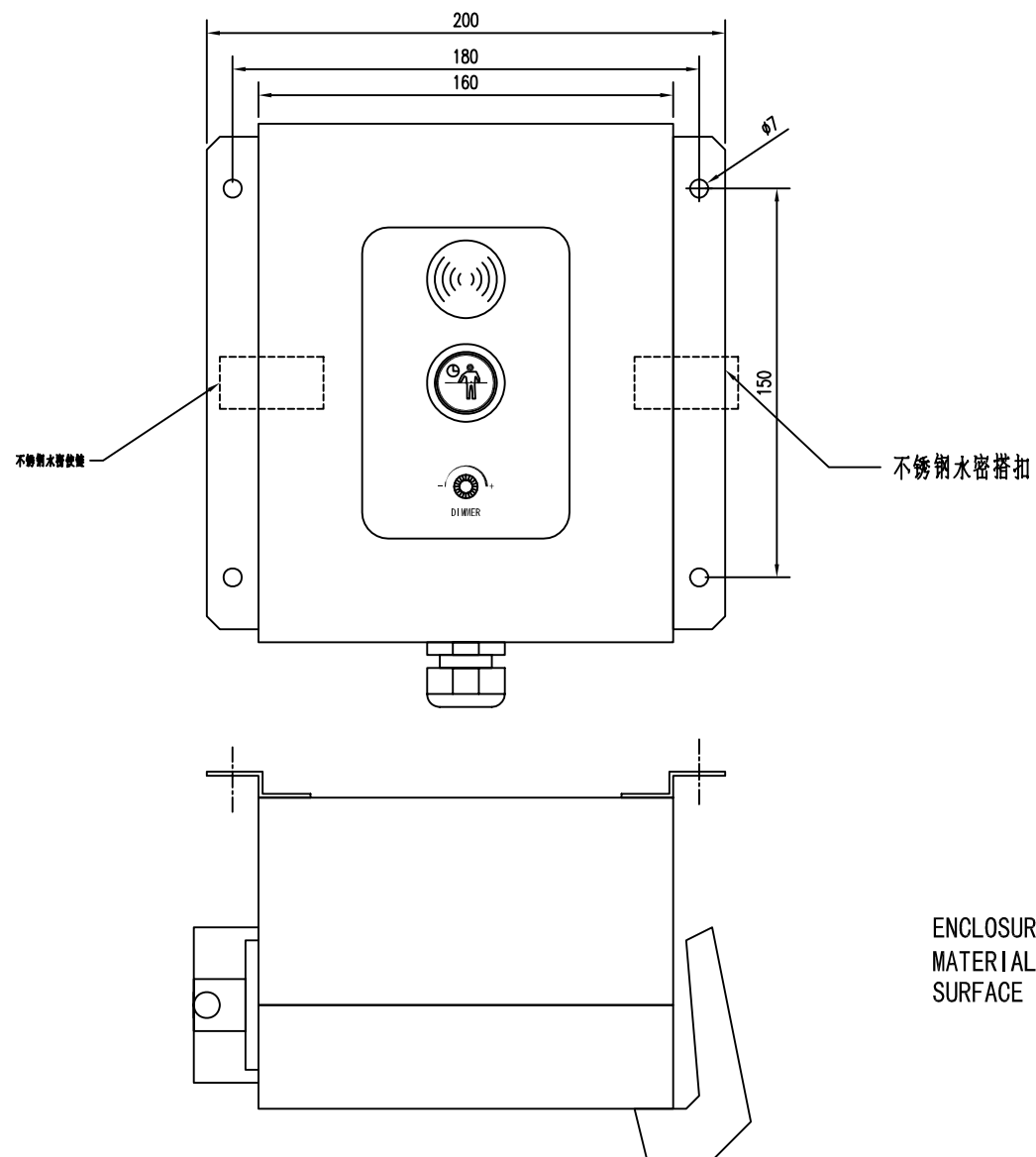
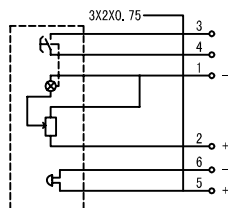
Sys. Num. /系统图号:	Drawing No. /图号	RY-WAP-B-A30	Project: BRIDGE ALARM SYSTEM	比例	Num. /数量	
			Title: RESET PANEL [Embedded Installation]	SCALE	Ver. /版本	V1
			TYPE/型号:RY-WAP-BC01	1:2.5	SHEET/页数	1/1
			DRA./绘图	JAM QIU	CHE./校对	QIANG ZHOU
			APP./审核	YA PING QU	DATE/时间	11/30/2009
					SIZE/尺寸	A4



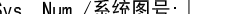

上海瑞业船舶电子设备有限公司
SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD

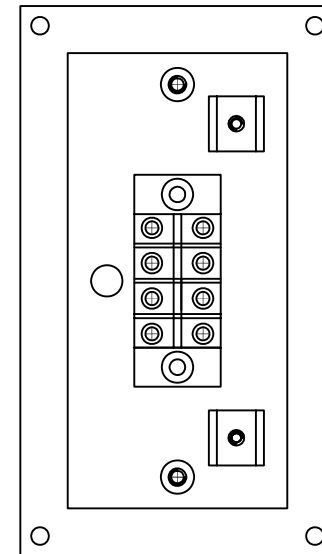
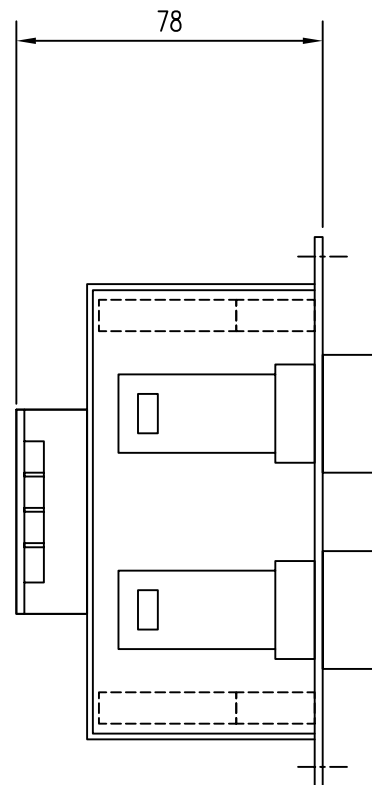
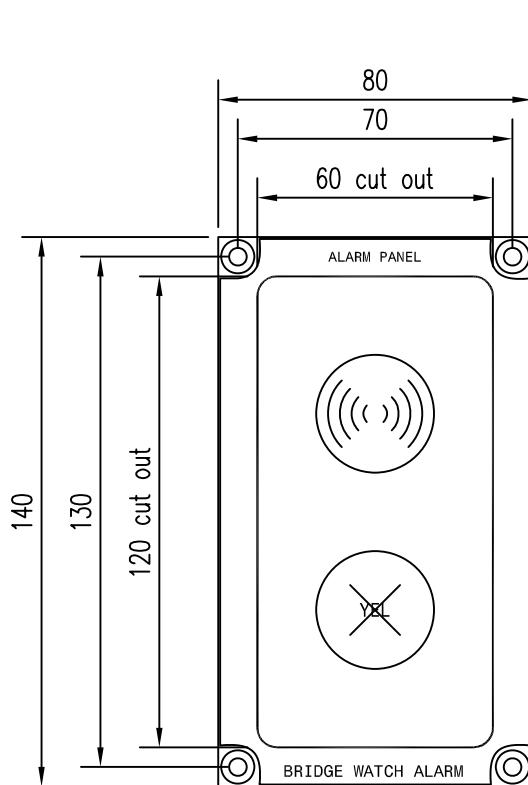
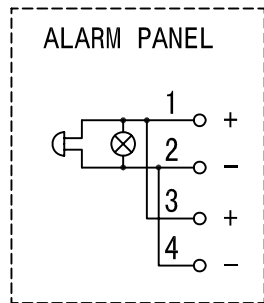


WATCH ALARM
RESET BUTTON





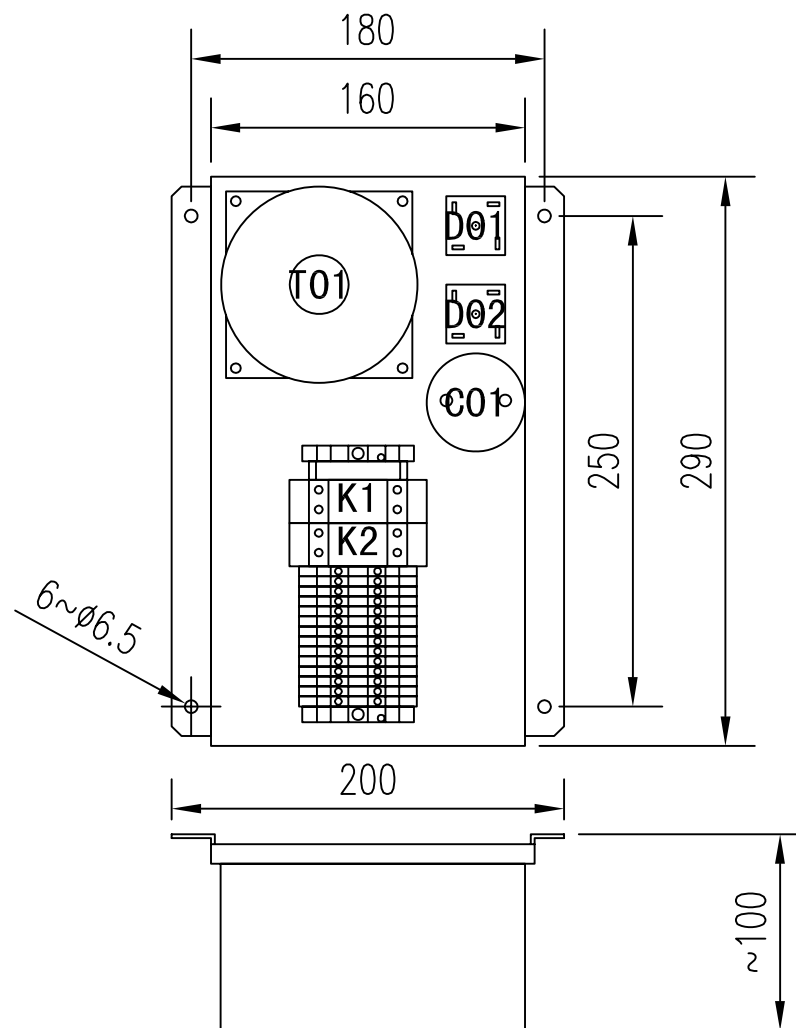
ENCLOSURE: IP56
MATERIAL: 2mm STEEL
SURFACE PAINT: RAL7032

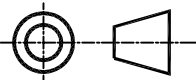

Sys. Num. /系统图号:		Drawing No. /图号		RY-WAP-B-A40		Project: BRIDGE ALARM SYSTEM							比例	Num. /数量			
				上海瑞业船舶电子设备有限公司		Title: RESET PANEL [WALL MOUNTING] TYPE/型号: RY-WAP-BC02							SCALE	Ver. /版本	V1		
													1:2	SHEET/页数	1/1		
DRA. /绘图		JAM QIU		CHE. /校对		QIANG ZHOU		APP. /审核		YA PING QU		DATE/时间		11/30/2009		SIZE/尺寸	A4



MARK:
MATERIAL:2mm STEEL ALUMINUM
SURFACE PAINT: BLK WITH WHT FONT

Sys. Num. /系统图号:		Drawing No. /图号		RY-WAP-B-A50		Project: BRIDGE WATCH ALARM SYSTEM							比例	Num. /数量											
				上海瑞业船舶电子设备有限公司		Title: ALARM PANEL TYPE/型号:RY-WAP-BC03							SCALE	Ver. /版本											
													V1												
				SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD									1:3	SHEET/页数											
						DRA. /绘图		JAM QIU		CHE. /校对		QIANG ZHOU		APP. /审核		YA PING QU		DATE/时间		11/30/2009		SIZE/尺寸		A4	



Sys. Num. / 系统图号:		Drawing No. / 图号		RY-WAP-B-A60		Project: BRIDGE WATCH ALARM SYSTEM							比例		Num. / 数量						
				上海瑞业船舶电子设备有限公司		Title: POWER SUPPLY UNIT[WALL MOUNTING] TYPE/型号: RY-WAP-PSU							SCALE		Ver. / 版本		V1				
													1:3		SHEET/页数		1/1				
													DRA. / 绘图		JAM QIU		CHE. / 校对		QIANG ZHOU		APP. / 审核
		SHANG HAI RAYE MARINE ELE. CO., LTD.																			