

BRIDGE NAVIGATIONAL WATCH ALARM SYSTEM

船橋航海當直警報裝置



型式：
BR-500

当直航海士の意識低下を警報し、 海難事故を未然に防ぐ



タイマーリセットパネル



防水タイマーリセットパネル



メインアラームパネル



フラッシュビーコン



モーション検出器



キャビンパネル

- ▶ 国際規格 IMO MSC.128(75)「航海当直警報システム」に合致
- ▶ 設定した時間内に航海士の動作が確認できない場合は、船内のキャビンパネルへアラームを転送
- ▶ 自動操舵装置（トラックコントロールシステム）のエラー時など、緊急時に支援航海士を呼び出すバックアップコール機能
- ▶ 任意の航海士を呼び出すコール機能
- ▶ 他機器（レーダー・ECDIS等）と接続し、操作信号の入力が可能
- ▶ ALR センテンスを VDR へ出力可能（IEC 61162）
- ▶ 当直航海士の動作を検出してタイマーをリセットするモーション検出器（オプション）
- ▶ 可視警報を認識しやすいフラッシュビーコン（オプション）
- ▶ 管理者パスワードによる保護機能
 - モード切り替え
 - タイマー設定（3～12分）
 - システム自己診断
- ▶ 日本語表示が可能
日本語、英語、中国語、韓国語、ロシア語での表示が可能です。
※英語以外の言語の使用については、管轄国や船級にご確認ください。
- ▶ 見やすいカラー液晶画面



「船橋航海当直警報装置」(BNWAS) の搭載義務化スケジュール

2008年開催のIMO第54回航行安全小委員(NAV54)にて、2011年7月1日以降建造のSOLAS批准船のすべての旅客船・150GT以上の船舶、さらにそれ以前に建造された船舶へもBNWAS搭載義務化が決定しています。



仕様

機器名称	船橋航海当直警報装置	
メインアラームパネル (BR-510)		
表示部	4.3インチカラー液晶	
画素数	480 x 272	
制御部 (BR-520)		
入力	操作信号	4ポート
	オートパイロット	1ポート
出力	Backup Navigator	1ポート
	システムエラー	2ポート
	IEC 61162	1ポート
モーション検出器 (BR-560)		
検出方式	赤外線人体検出(焦電)方式	
検出範囲	最大5m 80° x 80°	
検出速度	0.8 ~ 1.2 m/s	
検出感度	4℃(周囲との温度差)	
電源		
	AC 100-230 V	
	DC 24 V	
環境条件		
動作温度	防水タイマーリセットパネル	-25℃ ~ +55℃
	その他のユニット	-15℃ ~ +55℃
防塵/防水性	防水タイマーリセットパネル	IP56
	その他のユニット	IP22
振動	IEC 60945 Ed. 4	

構成

標準		
メインアラームパネル	BR-510	× 1
制御部	BR-520	× 1
タイマーリセットパネル	BR-530	(数量 応相談)
キャビンパネル	BR-540	(数量 応相談)
工事材料		× 1
オプション		
防水タイマーリセットパネル	BR-550	(数量 応相談)
モーション検出器	BR-560	(数量 応相談)
フラッシュビーコン	BR-570	
ハンガー		(メインアラームパネル用)
遮光フィルム		(メインアラームパネル用)
壁掛用ブラケット		(BR-530/540/560/570用)

* 最大接続可能数

(防水) タイマーリセットパネル: 6
キャビンパネル: 12

BR-500 航海当直警報システム

動作フロー

タイマーリセット機能



オートパイロット

Auto/TCS モード (接点信号)

VDR

アラーム

DC 24 V AC 100-230 V

休止期間

<<< 3 ~ 12 分 >>>

警報予告

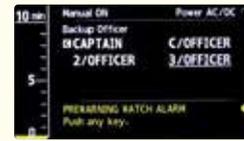
<<<< 15 秒 >>>>

第 1 ステージ

<<<< 15 秒 >>>>



メインアラームパネル



メインアラームパネル



メインアラームパネル



タイマーリセットパネル



フラッシュビーコン (オプション)

第2ステージ

90-180 秒

第3ステージ

ACK → アラームストップ → タイマー初期化

休止期間

可視警報 + 可聴警報



メインアラームパネル

可視警報 + 可聴警報



メインアラームパネル



メインアラームパネル

可視警報 + 可聴警報

可視警報 + 可聴警報

可視警報

可視警報

可視警報 + 可聴警報

可視警報 + 可聴警報



選択された航海士、船長室



航海士用公室※

キャビンパネル

※航海士官娯楽室、航海士官食堂、事務室など

可視警報 + 可聴警報



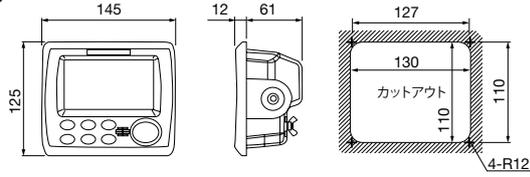
すべての航海士室

キャビンパネル

標準

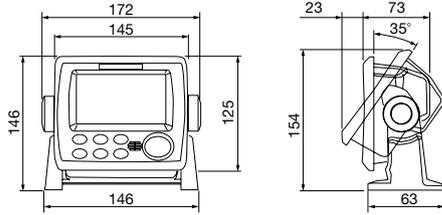
メインアラームパネル (フラッシュマウント)

BR-510
0.6 kg

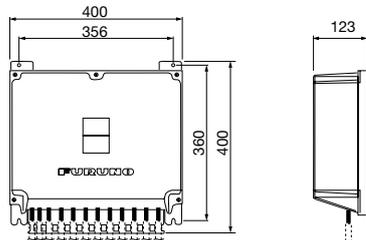


メインアラームパネル (ハンガー)

BR-510
0.7 kg

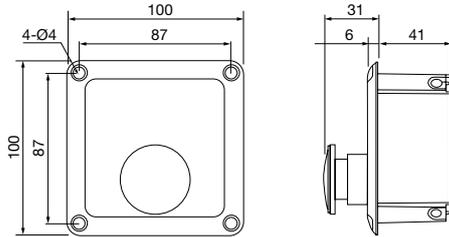


制御部
BR-520
5.3 kg



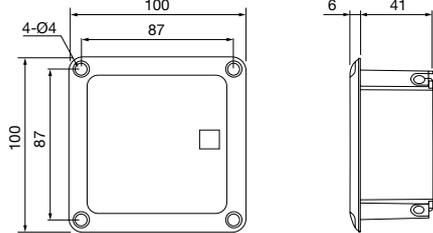
タイマーリセットパネル

BR-530
0.26 kg



キャビンパネル

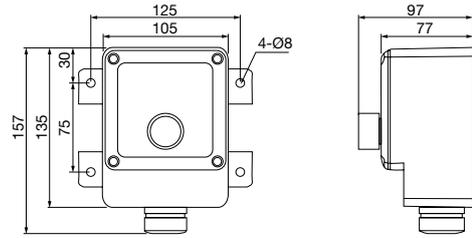
BR-540
0.23 kg



オプション

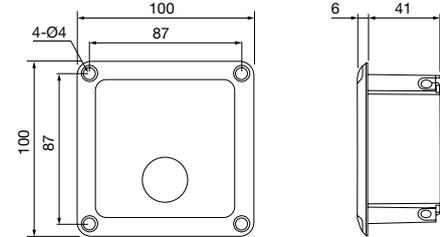
防水タイマーリセットパネル

BR-550
0.57 kg



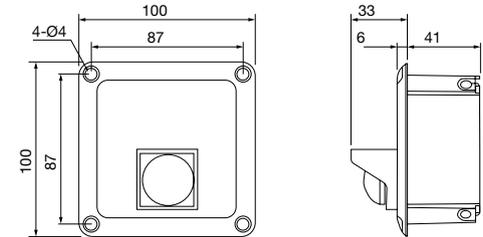
モーション検出器

BR-560
0.22 kg

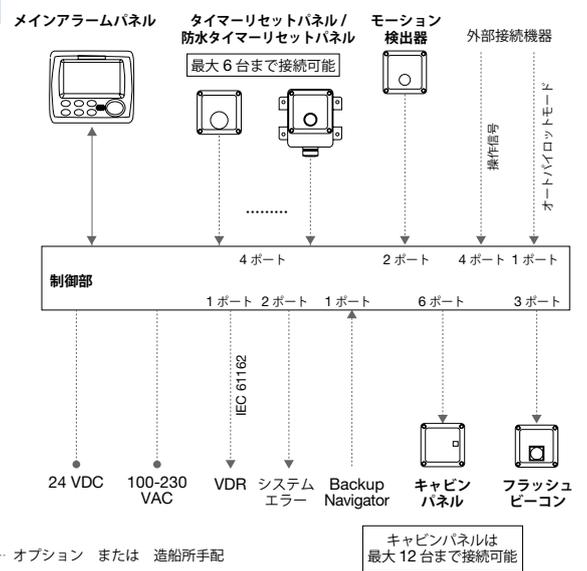


フラッシュビーコン

BR-570
0.24 kg



相互系統図



安全に
関する
ご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、
正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

●お問い合わせは

古野電気株式会社

本社/船務営業部	662-8580	西宮市芦原町9番52号	(0798) 63-1203
関東支店	101-0024	東京都千代田区神田和泉町2番6号(今川ビル)	(03) 5687-0432
広島支店	723-0065	広島県三原市西野1丁目4番10号	(0848) 63-1191
福岡駐在所	810-0075	福岡県福岡市中央区港3丁目1番44号	(092) 711-1778
長崎駐在所	852-8003	長崎市旭町3番15号	(095) 861-3261

www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社	伊勢支店 (0596) 35-0330	関西支店 (078) 304-7008
	四国支店 (088) 832-7171	
フルノ九州販売株式会社	西九州支店 (095) 861-3261	北九州支店 (0832) 67-9111
	南九州支店 (0987) 64-1108	

※ 弊社問合せ先は事情により変更する場合があります。 弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。

カタログ No. OS-12a
2-1114-2SK
1-0311-3U