

# BRIDGE NAVIGATIONAL WATCH ALARM SYSTEM

船橋航海當直警報裝置



型式：  
BR-500



## 「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	
<b>メインアラームパネル (BR-510)</b>		
表示部	4.3インチカラー液晶	
画素数	480 x 272	
<b>制御部 (BR-520)</b>		
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
<b>モーション検出器 (BR-560)</b>		
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)	
<b>電源</b>		
	AC 100-230V	
	DC 24V	
<b>環境条件</b>		
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

<b>標準</b>	
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
<b>オプション</b>	
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

# 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

- ▶ 航海当直警報システムに関する国際規格 IMO MSC.128(75) および IEC62616 Ed.1 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

# 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



制御部

### 休止期間

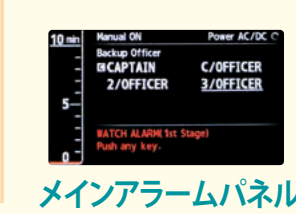
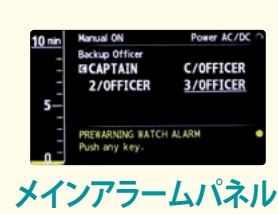
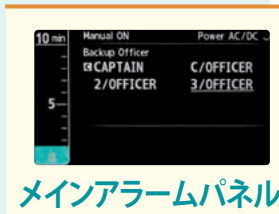
### 警報予告

### 第1ステージ

<<< 3 ~ 12 分 >>>

<<<< 15 秒 >>>>

<<<< 15 秒 >>>>



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

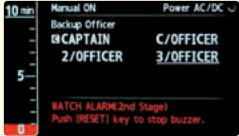
# 第2ステージ

# 第3ステージ

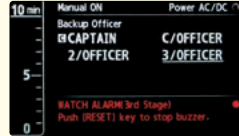
# 休止期間

<<<<<<<<< 90-180秒 >>>>>>>>

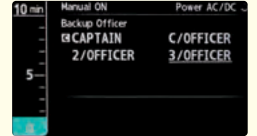
ACK → アラームストップ → タイマー初期化



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



選択された航海士、船長室

キャビンパネル



すべての航海士室



航海士用公室※

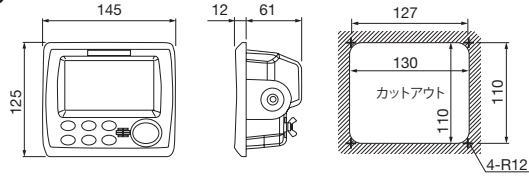
キャビンパネル

※航海士官娛樂室、航海士官食堂、事務室など

## 標準

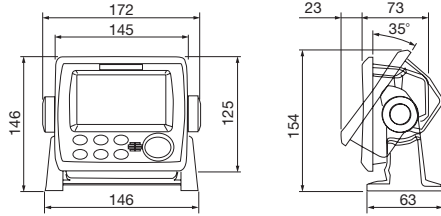
### メインアラームパネル (フラッシュマウント)

BR-510  
0.6 kg

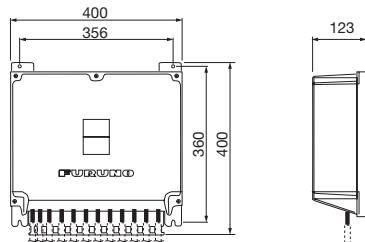


### メインアラームパネル (ハンガー)

BR-510  
0.7 kg

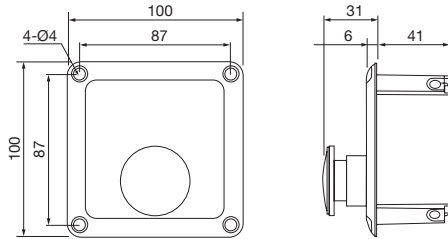


制御部  
BR-520  
5.3 kg



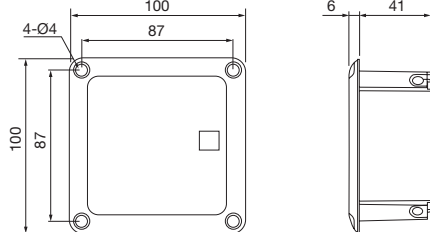
### タイマーリセットパネル

BR-530  
0.26 kg



### キャビンパネル

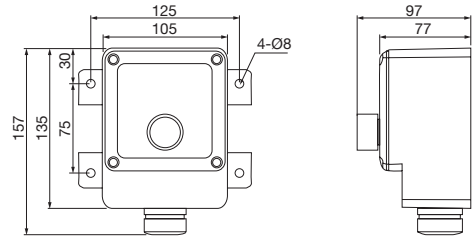
BR-540  
0.23 kg



## オプション

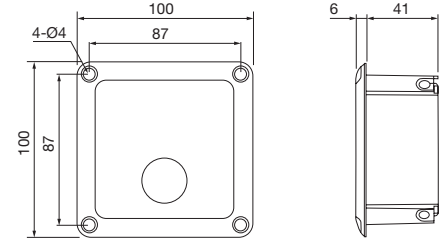
### 防水タイマーリセットパネル

BR-550  
0.57 kg



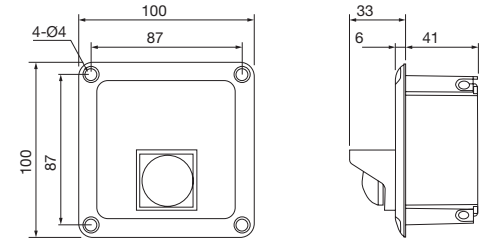
### モーション検出器

BR-560  
0.22 kg

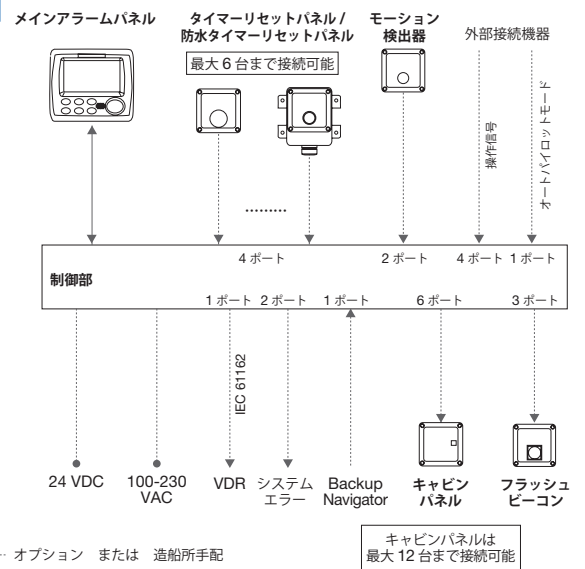


### フラッシュビーコン

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。

**古野電気株式会社**

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

[www.furuno.com](http://www.furuno.com)

お問い合わせはこちら 拠点情報



商標の扱い: 本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。