

# MEMORIAL DESCRITIVO

**NOMENCLATURA:** DISPOSITIVO PARA SINALIZACAO  
PIROTECNICA OU SALVATAGEM

## **BÓIA SINALIZADORA LUZ/2hrs e FUMAÇA 15min**

*Código do fabricante: MOB/ Manoveboard - QCYD15-2-2*

*Hand Flare Signal*

**Importador:**

**EUROSUL Fornecedora de Navios Ltda** – Rua Iapó, 180 – Alphaville Graciosa –  
Pinhais – PR - CEP 83.327-075, Tel/fax: 41 3668-1319 – [CRL@eurosul.com](mailto:CRL@eurosul.com)

**Fabricante:**

**NINGBO ZHENHUA GLOBAL IMPORT & EXPORT CO – LTD** – PC: 315040  
Nº 983, FUMING ROAD, JIANGDONG, NINGBO, ZHEJIANG – CHINA  
Tel: 00 86-574-65836542 65837698 Fax: 00 86-574-65836777 [nb8@zhen-hua.com](mailto:nb8@zhen-hua.com)

- **DESCRIÇÃO**

O Manoverboard é uma bóia sinalizadora que quando acionada libera 15 minutos de fumaça laranja e, ao mesmo tempo, piscam 2 lampadas por mais de 2 horas, com luminosidade de 2 candelas, durante a sua ação. Consiste de um corpo cilíndrico plástico à prova de intempéries, resistente à corrosão, onde internamente ficam alojados uma mistura fumígena, o flutuador, o lastro e o mecanismo de acionamento.

No flutuador estão instaladas 2 baterias interligadas à 2 lampadas, que entram em operação simultaneamente com o início da emissão da fumaça. Utilizado para sinalização diurna/noturna, usado em emergência para marcação de homem ao mar. Luz com alcance angular de 360º, dentro das exigências SOLAS.

- **APLICAÇÃO**

Seguro para uso em petróleo ou óleo dispersado sobre a água, com bateria de lítio selada para vida útil do equipamento, não necessitando troca. Acionamento automático/manual, testado para impacto na água, lançado até 30m de altura. Ideal para uso em embarcações ou bóias flutuantes de auto-liberação das bordas livres.

- **ARMAZENAGEM**

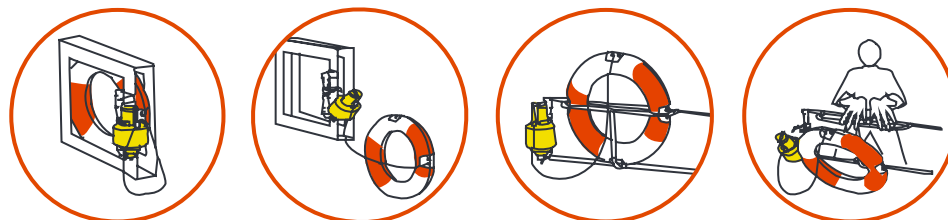
Esta unidade compacta deve ser colocada em um suporte de aço inox para fácil liberação, com fácil acesso quando em emergência. O equipamento deve ficar armazenado na posição vertical, em temperatura ambiente, localizado nas pontas das 2 asas do passadiço. O Manoverboard deve ser conectado por cabo de polipropileno à uma bóia com peso acima de 4kg, a qual deve estar dentro de um casulo para fácil acionamento.

- **OPERAÇÃO**

1. O MOB e a bóia com o casulo devem estar prontas para acionamento na asa do passadiço.

2. Remova o pino de liberação da bóia - automaticamente esta cai e puxa o MOB 360.

3. Alternativamente, manualmente com a bóia amarrada ao MOB 360, lance-os por cima da borda falsa para o mar.



#### ATENÇÃO:

- Produz fumaça densa e laranja – não inale
- Não acione em um espaço confinado
- Mantenha fora do alcance de crianças
- Para uso de emergência no mar
- Se avariado ou amassado, não use
- Não desmonte
- Mantenha longe de fontes de calor
- Não use após data de validade

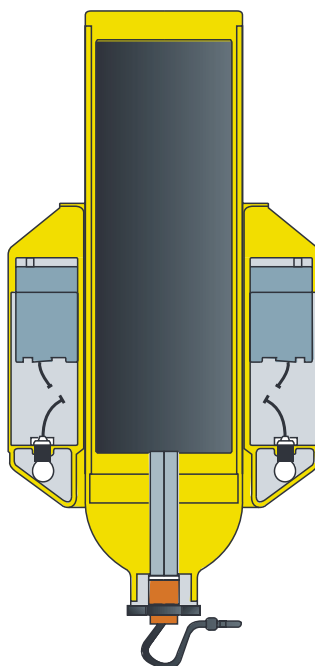


#### DESCARTE:

- Pirotécnicos devem ser tratados como lixo tóxico e devem ser descartados responsabilmente de acordo com regulamentos locais.

#### • ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Altura	-	348 mm
Diâmetro	-	182 mm
Peso total	-	3,5 kg
Lâmpadas (bulbo)	-	2 x 2.5V 1.0/ª
Temperatura de operação	-	1°C a +30°C
Temperatura de armazenagem	-	-30°C a +65°C
Tempo de queima	-	15 minutos
Cor da luz (lâmpadas)	-	Branca
Duração da luz	-	2 candelas por 2 horas (mínimo)
Peso mínimo da bóia	-	4kg
Medidas do cabo de fixação	-	9,5mm diâmetro e 4m comprimento



- **APROVAÇÕES**

Obedece à: SOLAS 74/88, IMO resoluções MSC. 81(70) Parte 1, (MED) 96/98/EC, SBG 422.005 – e outras principais autoridades marítimas mundiais.

- **COMPOSIÇÃO**

Descrição: Mistura pirotécnica selada dentro do produto

Ingredientes perigosos:	CAS-No.	Massa por Item
- Clorato de Potássio	3811 04 9	< 320 g
- Lactose	63 42 3	< 255 g
- Cera	8002 74 2	< 190 g
- Óleo	ZVG 530134	< 45 g
- Pigmento Laranja	81 64 1	< 432 g
- Pó de Pedra Pome	não	< 5 g
- Goma Arábica	não	< 1 g
- Etanol	64 17 5	< 1 g
- Água	7732 18 5	< 1 g

- **INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE**

Classificado como carga perigosa:	Explosivo. UN Classe 1.
Especificação na embalagem:	PS
Código da UN:	1.4G                  UN 0197
Nome da UN:	Sinais, Fumaça
Símbolo de carga perigosa:	Trapézio Laranja – Explosivo, na embalagem

- **PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estabilidade na água:	Produto a prova d'água
Reação na água:	Não tem
Estado:	Sólido
Cor:	Várias
Odor:	Neutro
Ponto de ignição:	200°C
PH :	Não aplicável