



ATLANTIC SL-B2600 **Bóia Marítima**

MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



Nº da Versão	Descrição	Data	Autor	Aprovado
1.0	Lançamento do Manual	Abril de 2011	C. Procter	
1.1	Ajuste de carga máxima para o ancoradouro	Maio de 2012	M. Walker	
1.2	Unidade de respiro	Setembro de 2013	P. Rainey	
1.3	Atualização do diagrama do ancoradouro	Setembro de 2015	D. Tomaszewicz	
2.0	Detalhes de contato	Abril de 2016	J. Dore	
2.1	Garantia V2-3 e Rodapé	Fevereiro de 2016	S. Amirthalingam	M. Nicholson
2.2	Remover especificações e garantia	Novembro de 2018		
2.3	Alteração da especificação do parafuso	Dezembro de 2019	M. Dutka	M. Nicholson

Índice

Introdução	Página 4
Divisão de Bóias da Sealite	Página 4
Por que escolher bóias de polietileno?	Página 4
Requisitos e Regulamentos para o Ancoradouro	Página 4
Bóia Marítima ATLANTIC-2600	Página 5
Características do Produto e Especificações Técnicas	Página 5
Componentes do Produto	Página 7
Instruções de Montagem	Página 8
Instruções de Montagem para o Ancoradouro	Página 10
Diagrama do Ancoradouro	Página 11
Manutenção de Bóias Marítimas	Página 12
Garantia da bóia Sealite	Página 12



Introdução

Parabéns! Ao optar por comprar uma bóia Sealite, você se tornou o proprietário de uma das bóias marítimas de polietileno moldadas rotacionalmente mais avançadas do mundo.

A Sealite Pty Ltd fabrica bóias há mais de 25 anos e nos preocupamos especialmente em garantir que sua bóia ofereça anos de serviço.

Como parte de nosso compromisso em produzirmos produtos da mais alta qualidade para nossos clientes, a Sealite recebeu a certificação independente do sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2008.

Ao reservar alguns momentos para navegar por este livreto, você conhecerá a versatilidade da sua bóia e poderá maximizar sua função operacional.

Divisão de Bóias Sealite

As bóias marítimas Sealite são fabricadas no local com polietileno estabilizado por UV, moldado por rotação, e são projetadas para oferecer uma solução de baixa manutenção e alta visibilidade para navegação marítima.

A divisão de bóias Sealite fornece soluções completas de bóias para navegação. Desde o desenvolvimento de ferramentas, a seleção de matérias-primas e a produção, até os testes e inspeções finais, a Sealite garante qualidade superior e prazos de entrega rápidos.

As bóias da Sealite estão disponíveis com uma ampla variedade de configurações e tamanhos, e podem ser enviadas para o mundo todo de forma econômica.

Por que escolher bóias de polietileno?

- Sem pintura
- Inibe o crescimento
- Maior intervalo entre manutenção
- Manutenção de rotina no local
- Facilmente reparado caso ocorrer algum dano, que é improvável
- Leve para facilitar a implantação e manutenção
- Ambientalmente amigável - não utiliza tinta antivegetativa tóxica

Requisitos e Regulamentos do Ancoradouro

Entre em contato com a autoridade local para obter quaisquer requisitos específicos relacionados à implantação de bóias.

A IALA também possui diretrizes e recomendações que devem ser seguidas.

Todas as informações fornecidas neste manual têm caráter informativo apenas. Por favor, consulte sua autoridade local antes de instalar suas bóias.

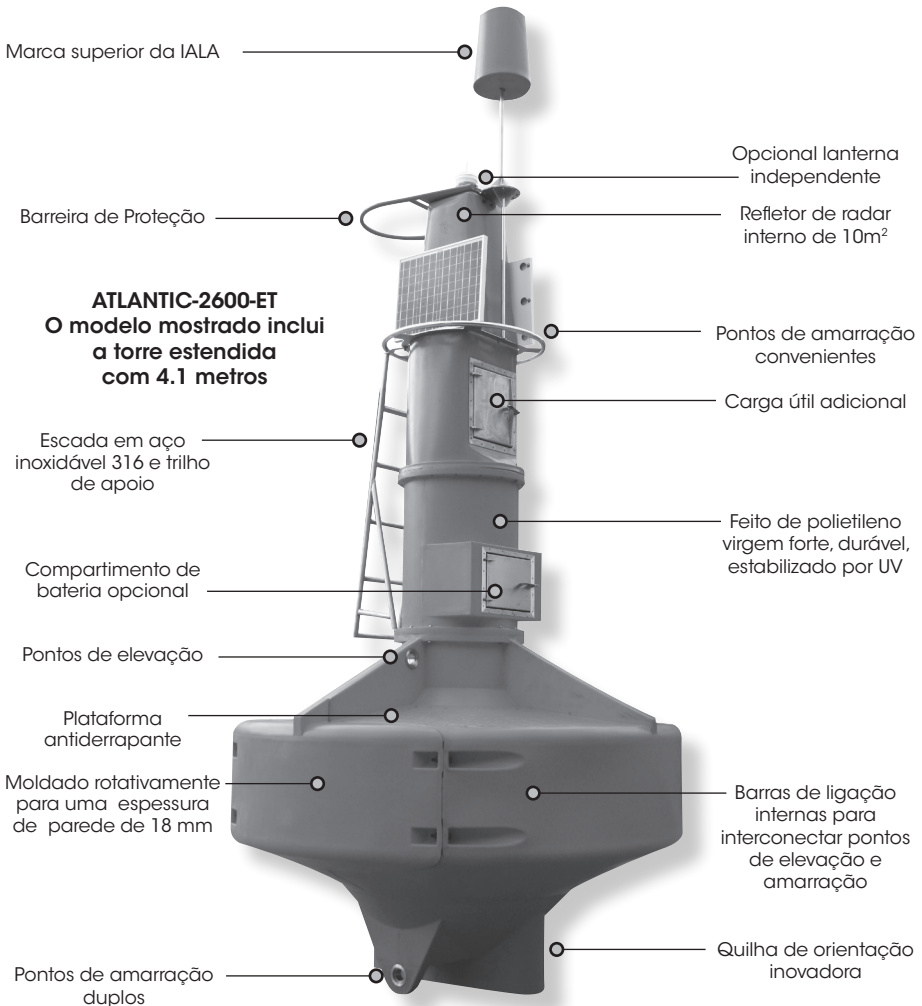
As condições locais que precisam ser consideradas incluem:-

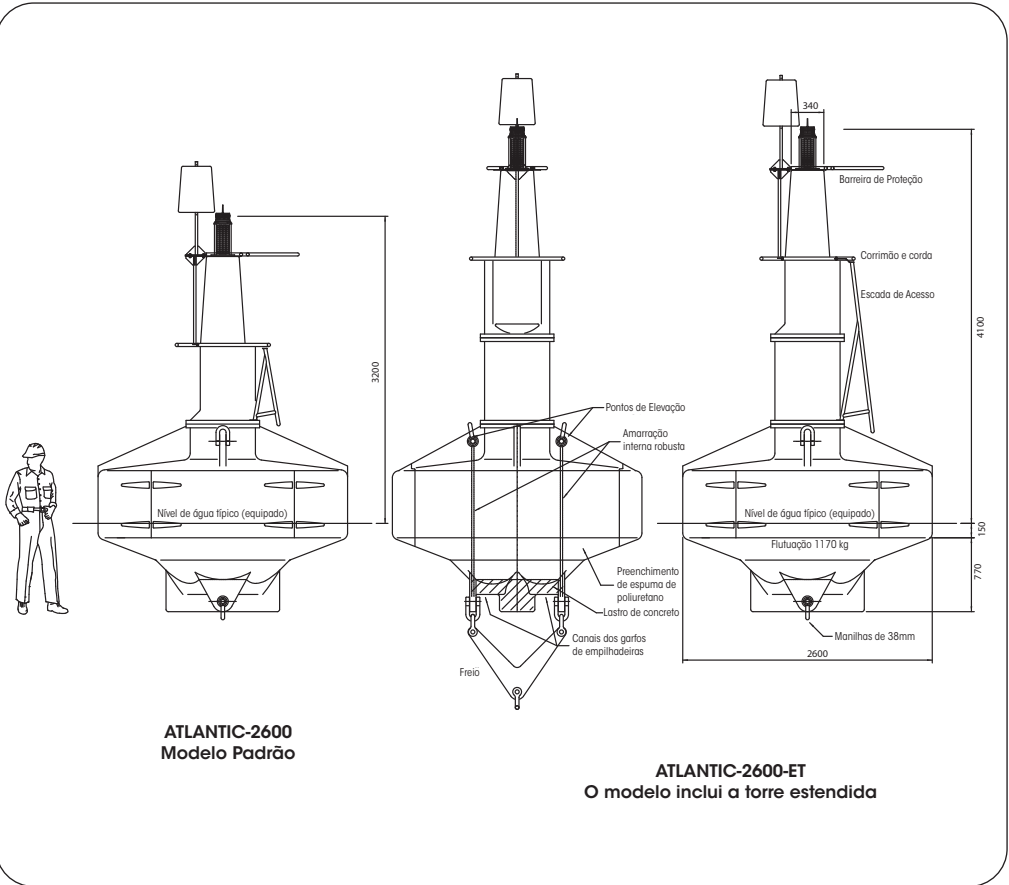
- Profundidade da água
- Correntes máximas
- Velocidades máximas do vento
- Peso e tamanho

Bóia marítima ATLANTIC-2600

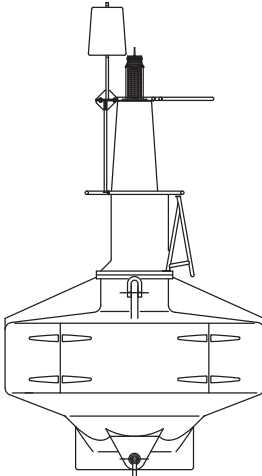
A ATLANTIC-2600 é uma bóia de navegação em polietileno moldada rotacionalmente, é robust e projetada para portos offshore e aplicações costeiras.

Recursos do produto e especificações técnicas

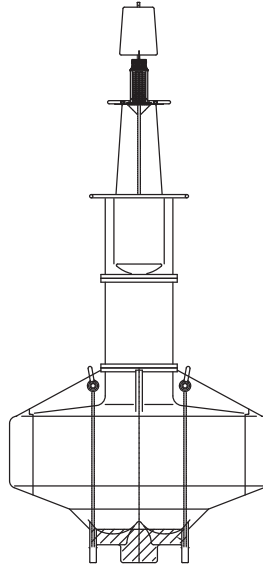




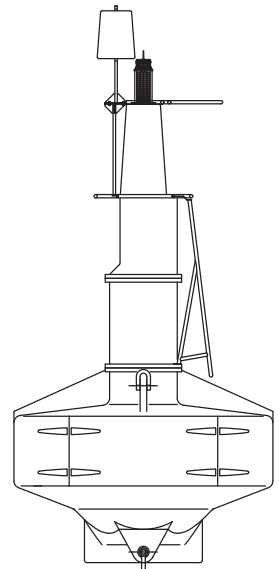
Componentes do produto ATLANTIC-2600



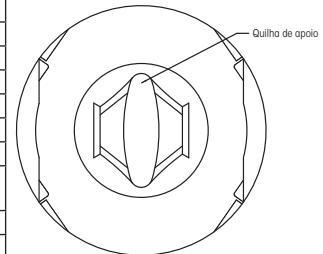
ATLANTIC-2600
Modelo Padrão



ATLANTIC-2600-ET
O modelo inclui a torre estendida



Não	Descrição	Modelo	Torre
		Padrão	Estendida
		Quantidade	
1	Seção de Bóia do Atlantic	1	1
2	Painéis Laterais da Seção de Bóias Atlantic	2	2
3	Torre Atlantic	1	1
4	Seção intermediária	-	1
5	Escada	1	1
6	Corrimão	1	1
7	Barreira de Proteção	1	1
8	Placa de montagem diurna (opcional)		
9	Argola Atlantic	4	4
10	Parafuso G316 S / S. M10x100mm de comprimento	16	32
11	Arruela plana G316 S / S	32	64
12	Arruela de pressão ou mola G316 S / S	16	32
13	Porca lisa G316 S / S	16	32
14	Parafuso S / S G316 M12 x 90mm	8	8
15	Arruela plana G316 S / S	16	16
16	Arruela de pressão G316 S / S M12	8	8
17	Porca lisa G316 S / S	8	8
18	Manilha galvanizada Ø38 da classe M com pino Ø44, largura interna 70mm x 137mm	2	2
19	Manilha Galvanizada Grau S, Ø32mm	2	2
20	Manilha Galvanizada Grau S, Ø38m	1	1
21	Placa de freio	1	1
G316 S / S = aço inoxidável 316			





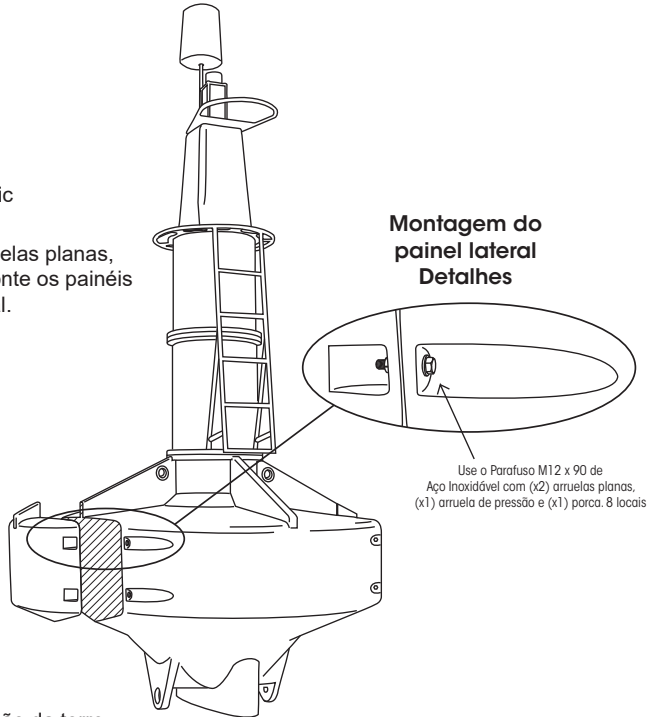
Instruções de montagem

Verificar componentes

- Descarregue todos os componentes da caixa ou contêiner.
- Verifique se todos os componentes estão completos e corretos. Use a tabela na página anterior para obter a lista completa de componentes.

Prepare a seção da bóia

- Posicione a Seção de Bóia Atlântica em superfície sólida e nivelada.
- Usando os 8 parafusos M12, arruelas planas, arruelas de pressão e porcas; monte os painéis laterais da boia na seção principal.



Preparar a seção da torre

- Encaixe o trilho de fixação na seção da torre
- Monte a barreira de proteção e o suporte da marca superior
- Coloque a marca superior e a lanterna na parte superior da seção da torre
- Encaixe a seção intermediária na torre (somente o modelo de torre estendida)
- Montar a escada
- Colocar os suportes
- Encaixe a seção da torre no conjunto da bóia usando 16 parafusos M10, arruelas e porcas
- Inspeção Final:
 - o Verifique se todos os parafusos estão apertados
 - o Verifique se a lanterna está funcionando corretamente
 - o Verifique se a bateria (se instalada) está bem presa
 - o Verifique se a porta da bateria (se instalada) está travada corretamente para formar uma vedação à prova de água
- Certifique-se de que os casquilhos estão montados no ancoradouro da bóia
- Encaixe o conjunto do ancoradouro nos pontos de amarração

Unidade de respiro Sealite

Como funciona

Dentro da unidade de respiro, existe um canal de ar que se forma no formato de uma curvatura em S que vai do furo roscado M16 até um pequeno furo localizado no outro lado.

Esse canal é preenchido com água e derrama-se através do pequeno furo, permitindo que a água seja efetivamente drenada da bóia e, ao mesmo tempo, impedindo a entrada de água na bóia através do furo pequeno.

Instruções de instalação para unidades de respiro (para produtos que contêm as baterias da Sealite)

1. Desparafuse o bujão branco localizado na lateral / base da bóia.
2. Aplique uma pequena quantidade de adesivo de silicone para aplicações marítimas na rosca da válvula de respiro.
3. Parafuse cuidadosamente a unidade de respiro, garantindo que a direção da seta esteja apontando para baixo.





Instruções de montagem no ancoradouro

Verificar componentes

- Desembale todas as partes do ancoradouro e verifique se todos os componentes estão completos e corretos.

Preparar e anexar corrente

- Encaixe e prenda 1 x Manilha de Ø38mm e 1 x Olhal Giratório de Ø38mm na base do freio.

Nota: Todos os manilhas devem estar bloqueados positivamente. Por exemplo, use um fio de aço inoxidável de 3 mm para travar o olhal ou um pino de manilha com porca e pino bipartido.

- Encaixe e prenda o comprimento da corrente ao olhal giratório usando uma manilha de Ø38 mm.
Nota: Utilize os guias abaixo para determinar o tamanho e o comprimento correto da corrente.
- Encaixe e prenda o freio à bóia usando 2 x manilhas de Ø32mm. Coloque as arruelas de Ø36mm em qualquer lado da placa de freio para encaixar a manilha com um ajuste perfeito.

Anexar bloco do ancoradouro

- Encaixe e prenda a corrente no bloco do ancoradouro.
- A bóia estará pronta para instalação.

Guia de tamanho da corrente

Profundidade da Água		Tamanho recomendado da corrente (do giro ao bloco do ancoradouro)
Metros	Pés	
6 a 14	20 a 46	44mm
14 a 22	46 a 72	38mm
22 a 32	72 a 105	32mm
32 a 50	105 a 164	25mm
50 a 75	164 a 246	22mm

Guia do comprimento da corrente

	Comprimento recomendado da corrente	Profundidade máxima
Melhores Práticas (Até 6kts atuais)	3 x profundidade da água	50m
Para círculo de água reduzido (2kts atuais a 4kts)	2,5 x profundidade da água	75m
Para um Círculo Mínimo de Água (use somente onde exista <2kts atuais)	Não inferior a 2 x Profundidade da água	75m

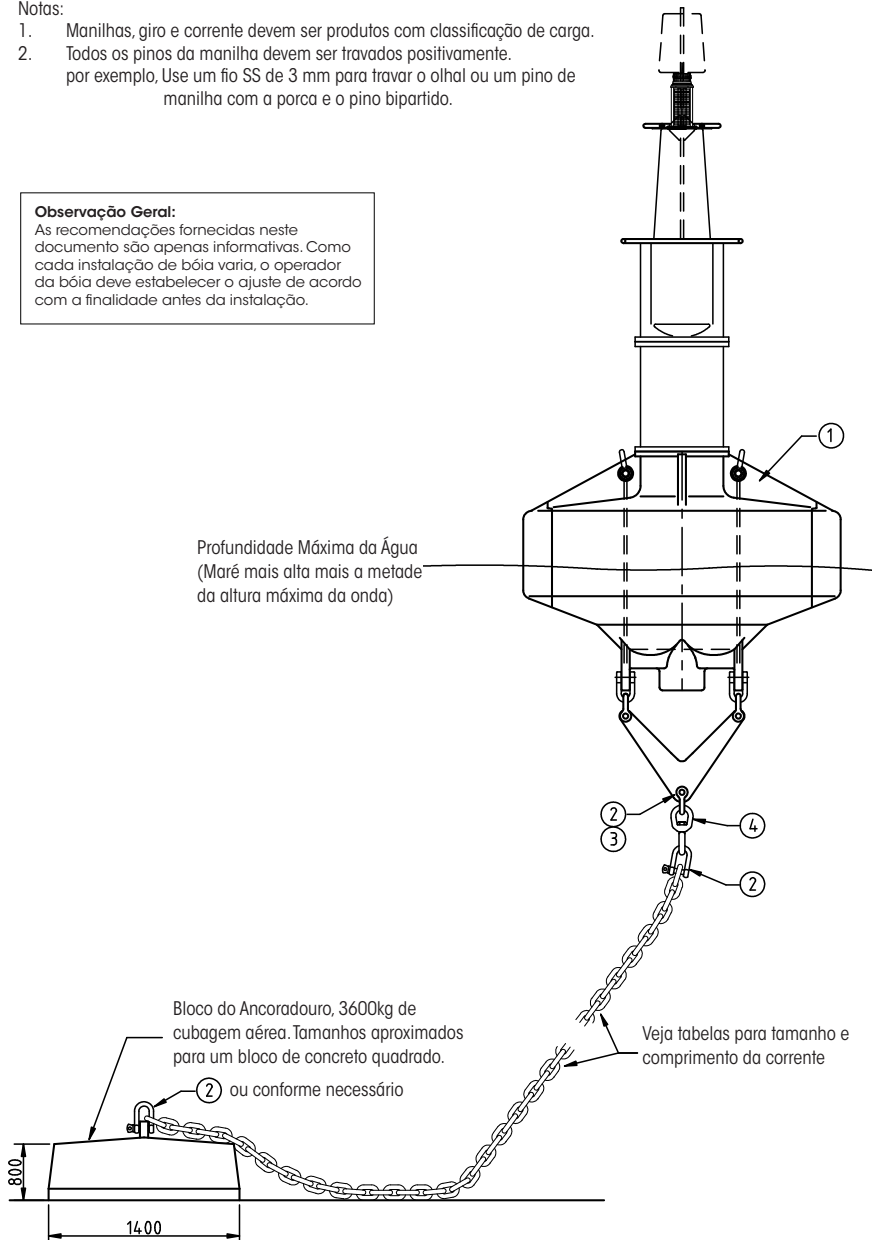
Diagrama do ancoradouro ATLANTIC-2600

Notas:

1. Manilhas, giro e corrente devem ser produtos com classificação de carga.
2. Todos os pinos da manilha devem ser travados positivamente.
por exemplo, Use um fio SS de 3 mm para travar o olhal ou um pino de manilha com a porca e o pino bipartido.

Observação Geral:

As recomendações fornecidas neste documento são apenas informativas. Como cada instalação de bóia varia, o operador da bóia deve estabelecer o ajuste de acordo com a finalidade antes da instalação.





Manutenção de bóias marítimas

As bóias marítimas Sealite são projetadas para exigir pouca manutenção. Recomendamos que a bóia seja inspecionada anualmente. A inspeção pode ser mais frequente dependendo das condições locais e da posição da bóia.

A recomendação da IALA AISM E-107 sugere que os ancoradouros sejam inspecionados anualmente.

Bóia marítima – Manutenção anual

- Inspeccione visualmente a bóia para identificar danos
- Inspeccione a marca superior para verificar se existem danos.
Repare qualquer seção quebrada ou danificada
- Bóia limpa sem detritos de animais

Ancoradouro – Manutenção anual

- Verifique e limpe a cauda e correntes retirando conchas e algas.
- Verifique se há desgaste em qualquer eixo da manilha e verifique os pinos cônicos.
Qualquer manilha gasta deve ser substituída.
- Verifique o movimento livre de cada giro em torno de sua cabeça.
Se alguma cabeça giratória travar, deverá ser substituída.
- Verifique todos os elos do comprimento da corrente.
Verifique o diâmetro dos nips e dos lados e também inspeccione as soldas em todos os elos.
- Se a profundidade permitir, uma corrente desgastada pode ser revertida.
- Troque uma corrente quando qualquer elo mostrar desgaste excessivo.
- A corrente deve ser substituída se qualquer elo desgastar menos que 3/5 do diâmetro original.

Ancoradouro – Manutenção semestral

- Inspeccione a corrente de aterramento e o peso.

Lanternas – Manutenção

- Por favor, consulte o Manual de Instalação para a Lanterna Marítima específica instalada na Bóia.

Garantia da boia Sealite

Consulte o site da Sealite: www.sealite.com



Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

sealite.com info@sealite.com

Sealite Pty Ltd
Austrália
+61 (0)3 5977 6128

Sealite Asia Pte Ltd
Singapura
+65 6908 2917

Sealite United Kingdom Ltd
UK
+44 (0) 1502 588026

Sealite USA LLC
USA
+1 (603) 737 1311