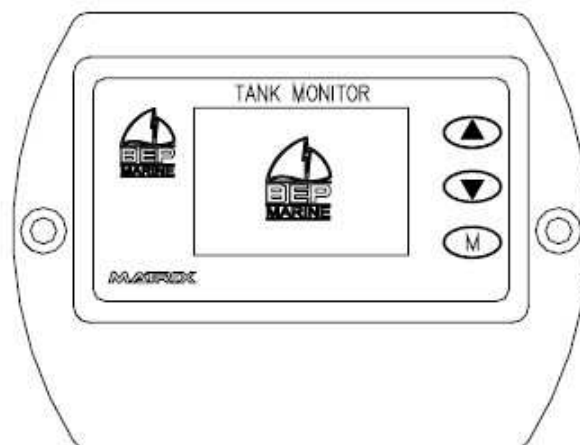




## **BEP 600-TLM2 CONTOUR MATRIX**

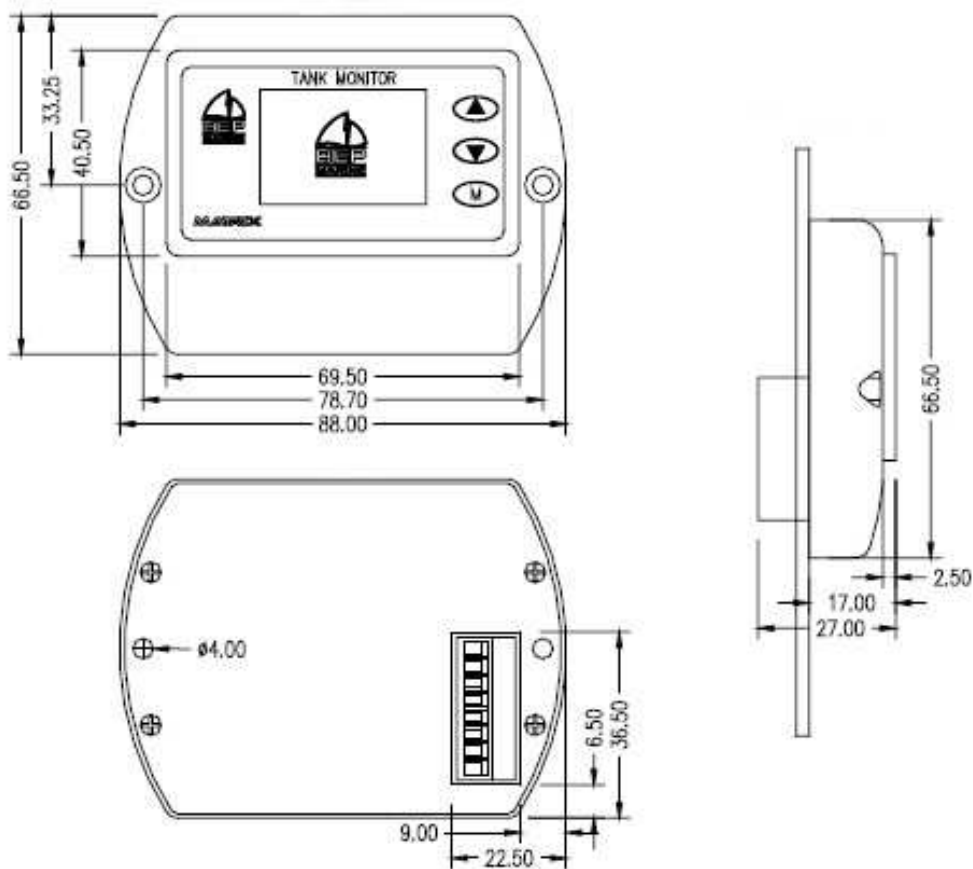
Monitor de Tanques

# Manual De Instalação e operação



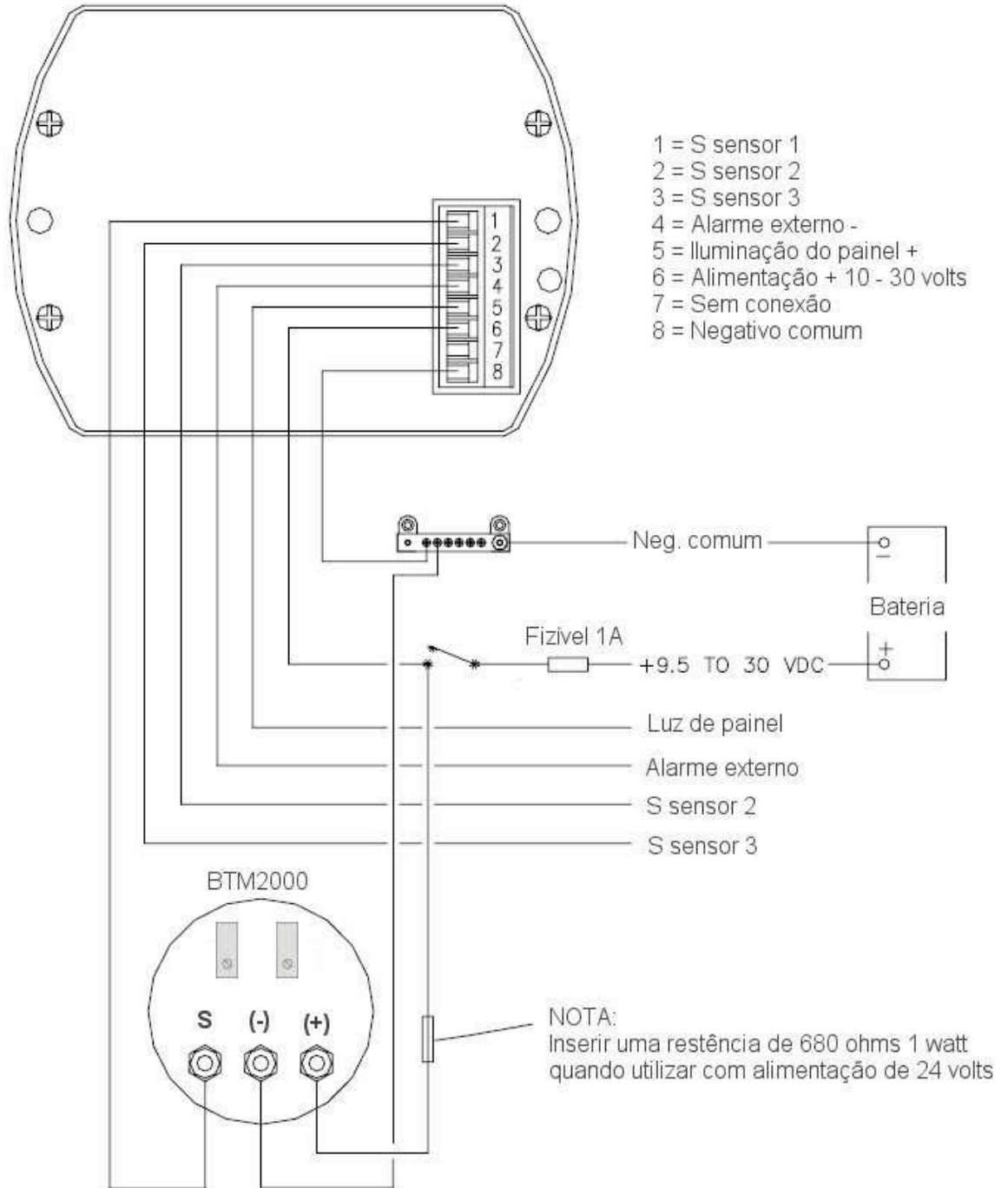
### Especificações:

- Monitora até 3 tanques
- 14 rotulos para os tanques, fuel, water, etc
- Alarmes independentes para cheio e vazio para os 3 tanques
- Mostragem gráfica, porcentagem ou litros
- Alarme audível com função mute
- Alimentação de 10 a 35 volts DC
- Painel de LCD iluminado
- Utiliza sensores Batelco BTM2000



## BEP Tank Monitor 600TLM

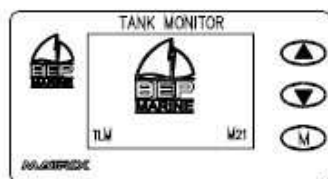
Diagrama de conexão com sensores Batelco BTM2000



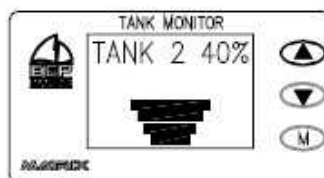
Marine Service - Rua Funchal, 1084 - Guarujá - SP - CEP 11432-000 - Tel 55 13 3358-2933 - [www.marine.com.br](http://www.marine.com.br)

## Operação

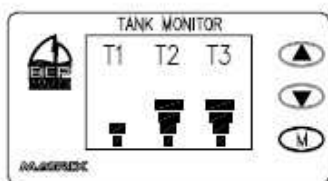
**Ligado** esta tela permanece por 5 segundos



**Escolhendo o tanque** seta para cima ou para baixo



**3 Tanques simultâneos** pressione uma vez o botão M



**Alternando os modos de mostragem** – pressione e segure a seta para baixo ate mudar, repita para retornar



**Trocar unidades** Pressione e segure a seta para cima para trocar de litros para galões ou GAL



**Desligar o alarme** Pressione e segure o botão M para ligar repita a operação



## Calibragem da escala

	Quantidade		
<b>Exemplo:</b>	1	1X125=125 Litros	
	2	2X125=250 Litros	
<b>Calibragem:</b>	Vazio		
	1		
	2		
	3		
	4		
	Volume do tanque 1 = _____	5	
	6		
	Volume do tanque 1 dividido por 8 = _____	7	
	Cheio		
	Vazio		
	Volume do tanque 2 = _____	1	
	2		
	Volume do tanque 2 dividido por 8 = _____	3	
	4		
	Volume do tanque 3 = _____	5	
	6		
	Volume do tanque 3 dividido por 8 = _____	7	
	Cheio		
	Vazio		
	<b>Exemplo:</b>	1	
	Volume do tanque 1 = <u>1000</u> litros	2	
	Volume do tanque 1 dividido por 8 = <u>125</u> litros	3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		Cheio	

### Procedimento para calibragem:

Sempre iniciar uma calibragem com o tanque totalmente vazio, inicie preenchendo a tabela da direita acima. No menu de calibração, selecione o tanque desejado, (exemplo tanque 1) na tela mostrara T1 empty (vazio), pressione ▲ e devera mostrar TI mark 1, agora coloque combustível ou água conforme o caso que foi calculado na tabela acima para a mark 1 e pressione ▲ agora teremos TI mark 2 coloque mais diesel ou água conforme o caso até que atinja o valor anotado em 2 na tabela acima. Pressione ▲ agora proceda da mesma forma anterior para 3,4,5,6,7 e full (cheio)

### Entrada de tanque sem uso:

Entradas não utilizadas deverão ser aterradas e o alarme low colocado em 0% e o Hi em 100%

## Alarmes

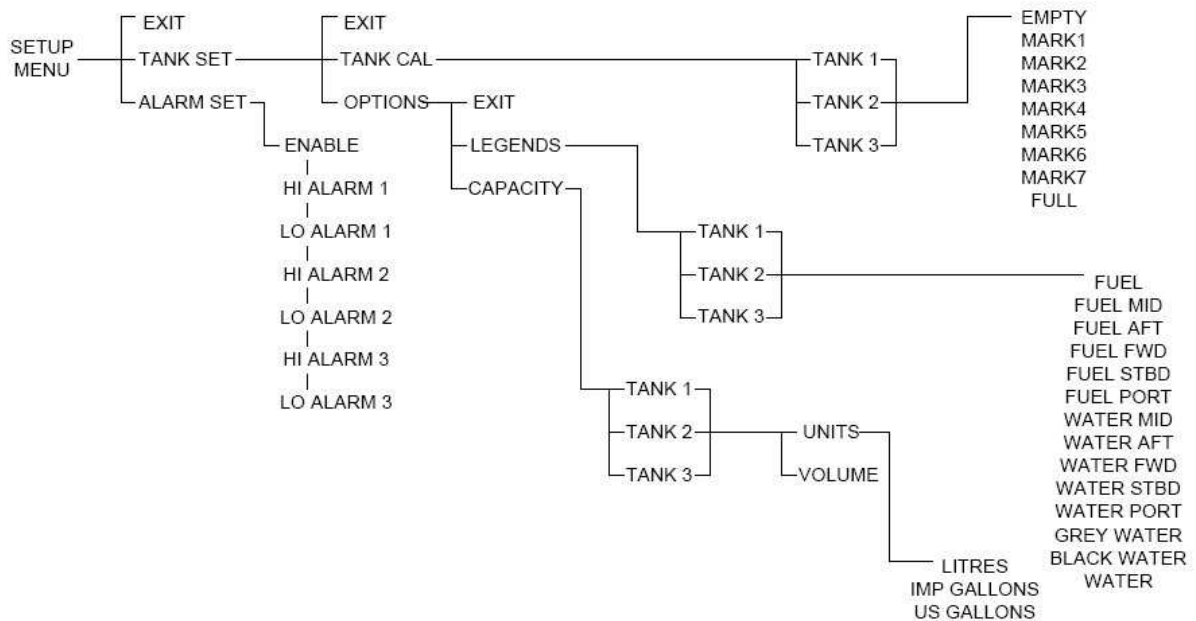
Quando Houver uma condição de alarme (cheio ou vazio) um alarme acústico soará e o display correspondente começará a piscar



Para silenciar permanente qualquer alarme, pressione o botão M por 2 segundos e o display mostrará o símbolo de som silenciado. O alarme silenciado ficará programado mesmo depois de religado o dispositivo.



## Comandos do Menu



## Setup e Programação

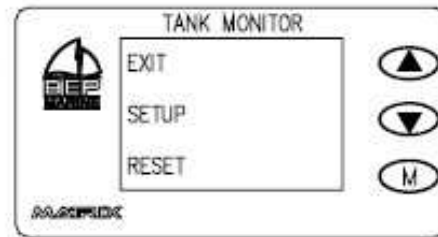
### Entrar no modo de programação:

Pressione os botões ▲ e M simultaneamente por aproximadamente 3 segundos.

Pressione ▲ para sair do modo de programação

Pressione ▼ para entrar no modo de programação

Pressione M para voltar a configuração de fábrica



### Ajuste do sensor:

Pressione ▼ para entrar no setup do sensor

Pressione ▲ para aumentar o valor

Pressione ▼ para baixar o valor

Pressione M para gravar (próxima tela)

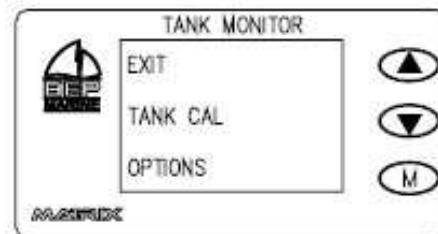


### Ajustes do tanque:

Pressione ▼ para entrar no modo setup do tanque

### Calibragem do tanque:

Pressione ▼ para entrar no menu de calibração do tanque

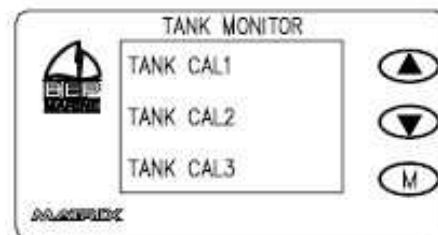


### Selecionando o tanque a ser calibrado:

Pressione ▲ para calibrar o tanque 1

Pressione ▼ para calibrar o tanque 2

Pressione M para calibrar o tanque 3

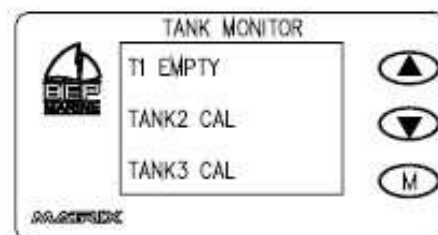


### Para calibrar o tanque (exemplo tanque 1):

Pressione ▲ e proceda a seqüência de calibração do tanque 1

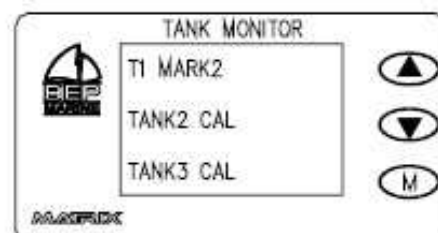
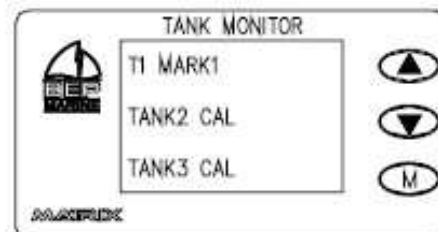
Pressione ▼ e proceda a seqüência de calibração do tanque 2

Pressione M e proceda a seqüência de calibração do tanque 3

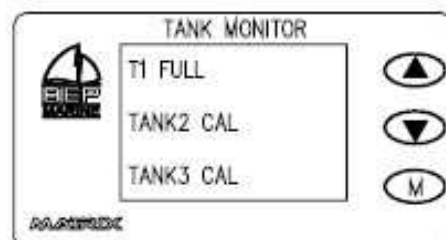
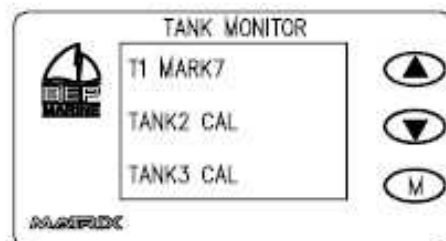
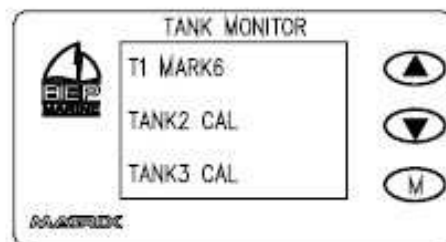
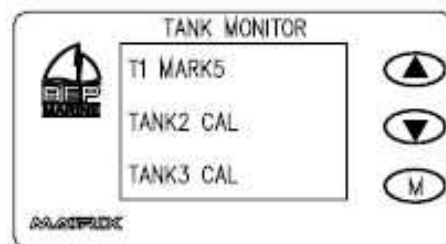
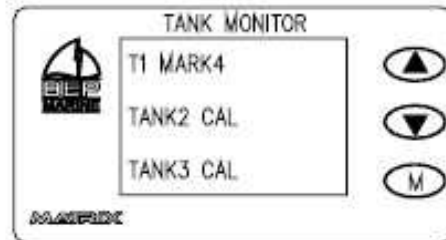
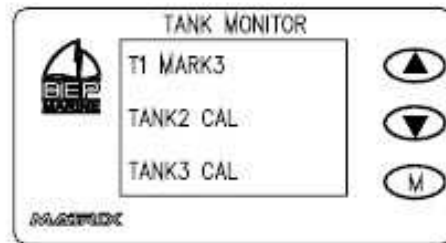


### Procedimento de calibragem de tanque:

Sempre iniciar uma calibragem com o tanque totalmente vazio, inicie preenchendo a tabela da direita acima. No menu de calibração, selecione o tanque desejado, (exemplo tanque 1) na tela mostrara T1 empty (vazio), pressione ▲ e devera mostrar T1 mark 1, agora coloque combustível ou água conforme o caso que foi calculado na tabela acima para a mark 1 e pressione ▲ agora teremos T1 mark 2 coloque mais diesel ou água conforme o caso até que atinja o valor anotado em 2 na tabela acima.

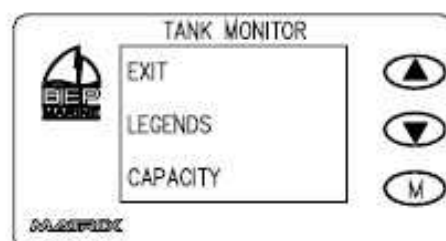


Pressione ▲ agora proceda da mesma forma anterior para 3,4,5,6,7 e full (cheio)



### Selecionando as rótulos (tipos de fluidos)

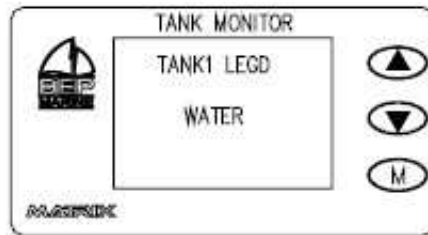
No tank set menu selecione a opção selecionando M escolha o rótulo pressionando ▼





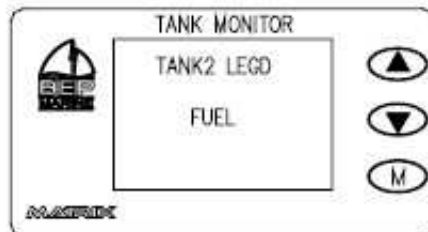
### Escolhendo o rotulo para o tanque 1

Utilizando ▲/▼ para navegar entre as opções, pressione M para confirmar a opção. Opções disponíveis: Water, Brack water, grey water, water port, water stdb, water fwd, water aft, water mid, Fuelport, Fuel stdb, Fuel fwd, Fuel aft, Fuel mid e Fuel



### Escolhendo o rotulo para o tanque 2

Utilizando ▲/▼ para navegar entre as opções, pressione M para confirmar a opção. Opções disponíveis: Water, Brack water, grey water, water port, water stdb, water fwd, water aft, water mid, Fuelport, Fuel stdb, Fuel fwd, Fuel aft, Fuel mid e Fuel



### Escolhendo o rotulo para o tanque 3

Utilizando ▲/▼ para navegar entre as opções, pressione M para confirmar a opção. Opções disponíveis: Water, Brack water, grey water, water port, water stdb, water fwd, water aft, water mid, Fuelport, Fuel stdb, Fuel fwd, Fuel aft, Fuel mid e Fuel



### Selecionando a capacidade do tanque:

No menu de opções pressione M para o menu de capacidade, pressione ▲/▼ para a unidade de leitura, pressione M para confirmar. Opções disponíveis: Litres, US Gallons e Imperial Gallons



### Selecionando a capacidade do tanque 1

Utilizando ▲/▼ para selecionar a capacidade do tanque para mai ou para menos, pressione M para confirmar o valor. O valor pode ser de 0 a 4000



### Selecionando a capacidade do tanque 2

Utilizando ▲/▼ para selecionar a capacidade do tanque para mai ou para menos, pressione M para confirmar o valor. O valor pode ser de 0 a 4000



### Selecionando a capacidade do tanque 3

Utilizando ▲/▼ para selecionar a capacidade do tanque para mai ou para menos, pressione M para confirmar o valor. O valor pode ser de 0 a 4000



**Ajustando Alarmes:**

No menu de setup pressione M para o menu de alarme  
Pressione ▲/▼ para selecionar o alarme a ser habilitado ou desabilitado



**Configurando o alarme cheio para o tanque 1:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 1  
Pressione M para confirmar



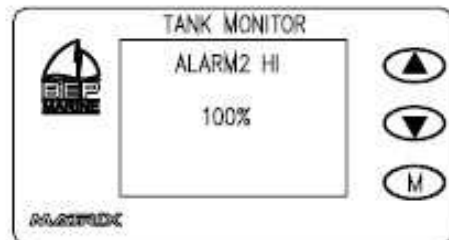
**Configurando o alarme vazio para o tanque 1:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 1  
Pressione M para confirmar



**Configurando o alarme cheio para o tanque 2:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 2  
Pressione M para confirmar



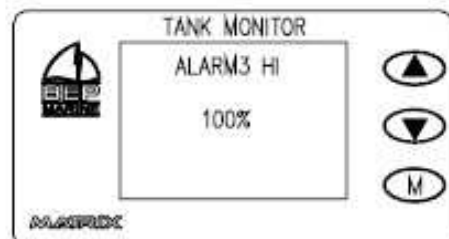
**Configurando o alarme vazio para o tanque 2:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 2  
Pressione M para confirmar



**Configurando o alarme cheio para o tanque 3:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 3  
Pressione M para confirmar



**Configurando o alarme vazio para o tanque 3:**

Utilizando ▲/▼ para selecionar para cima e para baixo o ajuste do alarme 3  
Pressione M para confirmar

