



Manual de Instruções para Painel de Controle WWCP Vetus

Em caso dúvidas na instalação após a leitura do manual, favor entrar em contato com nosso departamento técnico através do telefone ou email:

• **(11) 3477-5655**

• **email: atendimento@marineoffice.com.br**

Horários de atendimento:

Segunda-feira à quinta-feira: 8h – 18h

Sexta-feira: 8h – 17h

Rua Anhaia 982, Bom Retiro – SP

www.marineoffice.com.br



Termo de Garantia

Acessórios Náuticos e Peças de Reposição

A Marine Office tem como compromisso oferecer produtos de qualidade e durabilidade que correspondam com as expectativas de seus clientes. Comprometemo-nos a reparar ou substituir, gratuitamente mediante a aprovação da solicitação de garantia, os produtos que sejam reconhecidos pelo nosso Departamento Técnico como defeituosos. Os produtos serão reconhecidos como defeituosos quando apresentarem qualquer defeito relacionado a material ou processo de fabricação.

A garantia só é permitida para produtos, que mesmo seguindo as instruções de instalação e uso, apresentarem não conformidade com as especificações técnicas do respectivo fabricante. Neste sentido, concede a presente garantia contratual aos produtos adquiridos, cujos termos estão baseados no Código de Defesa do Consumidor. Lei nr. 8.078 de 11 de Setembro de 1990.

Termos de Garantia e Prazos

- Os produtos distribuídos e comercializados pelas Marine Office, possuem garantia legal de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Compra.
- Para abertura do processo de Solicitação de Garantia, o cliente deverá comunicar a Marine Office, o respectivo produto e defeito apresentado.
- Os custos relacionados ao transporte/envio do produto são de responsabilidade do cliente;
- O produto deverá ser entregue em sua embalagem original, acompanhado da Nota fiscal de Compra, indicando o respectivo produto e a data de compra.
- Após recebimento do produto, a Marine Office terá um prazo de 30 (trinta) dias para reparar ou substituir o produto defeituoso. Este prazo está amparado pela Lei nr. 8078; parágrafos 1 e 2 - artigo 18. Será considerado produto dentro do prazo de garantia todos aqueles que chegarem ao nosso departamento dentro da data estipulada deste Termo de Garantia e em conformidade com a Nota Fiscal de Compra.
- Caso seja constatado que o produto apresenta defeito material ou de fabricação, caberá a Marine Office, através de seu Corpo Técnico definir se irá reparar ou substituir o produto.
- Os produtos retornarão aos clientes sempre que não forem constatados os defeitos alegados, ou mesmo em casos de descumprimento de qualquer das condições de exclusão de garantia que serão apresentadas a seguir.

Condições de Exclusão de Garantia

- Desgaste ocorrido por uso intenso ou exposição à condições adversas e não previstas para o uso do produto específico.
- Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem do produto.
- Mau uso, esforços indevidos, ou uso diferente daquele proposto pelo fabricante para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso que não forem explicitamente indicados para esse fim.

- Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, ou relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto.
- Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado.
- Maus tratos, descuido, danos causados por acidentes, quedas e etc; limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções do fabricante.
- Danos causados por serviços de limpeza e/ou conserto contratados pelo cliente.

Observações Importantes

Após observar ou relatar um problema no produto, entre em contato com a Marine Office para informar o ocorrido. Não mexa ou inspecione o produto para solução do problema, isso invalidará a garantia. A Marine Office é única e exclusivamente responsável por inspecionar, laudar e solucionar o problema existente. Para sua tranquilidade, preserve-o junto ao Documento Fiscal e/ou manual de instruções de seu produto em local de fácil acesso.

Assistência Técnica Autorizada

Marine Office C.I.E.R.C. LTDA

Rua Anhaia, 982 - Bom Retiro - SP - CEP 01130-000

Telefone: (11) 3477-5655

Email: atendimento@marineoffice.com.br

Site: www.marineoffice.com.br

Painel de Controle para Tanque de Águas Residuais WWCP



Introdução

Este painel de controle de águas residuais usa LED's para indicar diferentes níveis de água no tanque (25%, 50%, 75% e 100% cheio). Se o tanque estiver cheio, o LED vermelho 100% piscará.

O painel de controle tem bloqueio das teclas para evitar que a bomba seja ligada acidentalmente. O bloqueio é desligando pressionando as teclas chave simultaneamente. Depois de desbloqueado, a bomba pode ser ativada manualmente ou automaticamente. Se o monotomamente automático do tanque estiver ligado (AUTO mode), o tanque será esvaziado automaticamente quando estiver cheio. A bomba desligará automaticamente quando o tanque estiver vazio para prevenir que a bomba trabalhe a seco.

O painel deve ser conectado ao sensor de nível presente no tanque. Sensores Vetus adequados para este uso são o sensor com braço flutuante código: WWSENSORA e o ultrassônico analógico código: SENSORA.

O sensor ultrassônico digital código: SENSORD, não é adequado para este uso.

O painel de controle tem uma saída extra que pode utilizada para energizar um rele para interromper a energia do vaso ou a da bomba de água. Este rele é energizado quando o tanque estiver 90% cheio.

Se uma válvula de controle de corte operada eletricamente for instalada, ela também poderá ser conectada ao painel.

Quando o tanque estiver 90% cheio, primeiro a válvula abrirá automaticamente e então a bomba ligará automaticamente. Um LED no painel mostrará quando a válvula de corte estiver fechada 9se a válvula estiver conectada).

Se o nível máximo for atingido incidentemente no tanque por um curto período devido aos movimentos da embarcação, tais picos de leitura serão ignorados. O nível máximo deve permanecer por um longo período de tempo independente das circunstâncias antes da válvula de corte e da bomba serem acionadas.









O painel de controle é fornecido sem a válvula de corte, a bomba de água, e o sensor de nível.

Nota

Faça o procedimento de configuração antes de colocar o painel em uso!


Instruções de operação

Funções dos LEDs

	Desligado	O painel está desligado	
	Verde	O painel está ligado	
	Verde piscando	Tensão da bateria abaixo de 8 volts.	
	Desligado	-	
	Verde	O ciclo da bomba esta programada em modo manual	
	Desligado	O modo automático está desligado	
	Verde	O modo automático está ligado	
		Feedback da válvula de corte operada eletricamente	Sem Feedback da válvula de corte operada manualmente
	Desligado	-	
	Verde	Válvula de corte esta fechada	-
	Verde piscando	Válvula de corte abrindo/fechando	O ciclo da bomba esta ativo
	Vermelho	Válvula de corte esta aberta	-
	Verde	A bomba esta ligada	
	Vermelho	A bomba esta ligada mas o nível do tanque não abaixou em 10% dentro do tempo programado.	

Os LEDs tem diferentes funções durante a programação. veja os Procedimentos de programação.

Ligar e desligar 

O painel é ligado/desligado pressionando o botão . 

O nível do tanque é indicado após ligar o painel. Os níveis 25%, 50% e 75% são indicados com LED verde. O nível 100% é indicado na cor vermelha, e este acenderá quando a atingir 90% da capacidade. Quando o nível for superior a 95%, o LED vermelho de 100% piscará.

Desbloqueio do teclado



O bloqueio foi incorporado para prevenir a operação das teclas



Este bloqueio dever ser desativado antes de operar as funções da bomba.

Para desbloquear, pressione as 2  simultaneamente por 5 segundos.


O bloqueio será desabilitado por 10 segundos, e após o “beep” as teclas poderão ser operadas.

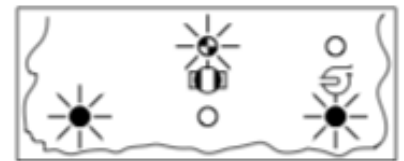


Bombeamento do tanque de águas residuais vazio

A. Instalação com válvula de corte operada eletricamente com feedback

1. Esvaziamento automático

- Destrave o teclado.
- Pressione  para selecionar o modo automático (AUTO mode).





O clico da bomba ligará automaticamente quando o nível alcançar 95%.

Primeiro a válvula de corte abrirá e depois a bomba ligará. A bomba permanecerá ligada por algum tempo após o tanque ser esvaziado completamente. Veja “Tempo de finalização”.


A válvula de corte fechará quando a bomba for desligada.

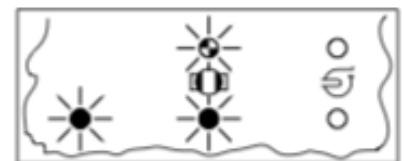
Desligando o modo automático (AUTO mode)

- Pressione  para desligar o modo automático novamente.

Não é necessário destravar o teclado. Se a tecla for  pressionada enquanto o tanque estiver sendo esvaziado, o ciclo automático será parado e a válvula fechará.

2. Esvaziamento manual


- Destrave o teclado.
- Pressione  para selecionar o modo manual.




Primeiro a válvula de corte abrirá e então a bomba ligará.

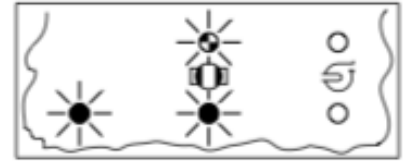
A bomba permanecerá ligada por algum tempo após o tanque ser esvaziado completamente. veja “Tempo de finalização”.

A válvula de corte fechará após a bomba desligar.

Se a tecla  for pressionada enquanto o tanque estiver sensor esvaziado, o ciclo de bombeamento irá parar e a válvula fechará.

B. Instalação com válvula de corte operada manualmente sem feedback

- Destrave o teclado.
- Abra a válvula de corte.
- Pressione  para iniciar o ciclo da bomba.



Nota

A bomba começará a operar após decorridos 40 segundos. A válvula de corte ainda pode ser aberta durante este período.

A bomba permanecerá ligada por algum tempo após o tanque ter sido esvaziado, veja “Tempo de finalização”.

- Feche a válvula de corte após a bomba desligar.

Atenção

Por causa da válvula de corte não possuir feedback, é muito importante verificar corretamente se a válvula está aberta antes de começar a esvaziar o tanque.



Instalação

Conecte o painel como mostrado nos diagramas elétricos.

Os seguintes itens devem ser ligados ao conector de 8 pinos:

- Alimentação: 12 ou 24 Volts. Instale um fusível de 10A no fio positivo (+).
- Sensor: WWSENSORA, veja diagrama 6-1; SENSORA, veja diagrama 6-2.

O sensor ultrassônico digital (SENSORD) não é adequado.



Recomenda-se não colocar o sensor no tanque até que a configuração seja concluída.

- Bomba: A bomba com consumo menor que 10A pode ser conectada diretamente ao painel. Veja diagramas 6-1 e 6-2.
- Rele: O rele deve ser usado para bombas com consumo maior que 10A. Veja diagrama 6-3. O rele pode desligar ou ligar o vaso sanitário, ou ligar uma lâmpada de aviso quando o tanque estiver cheio.

Uma válvula de corte operada eletricamente pode ser conectada ao conector de 5 pinos. Veja o diagrama 6-4.

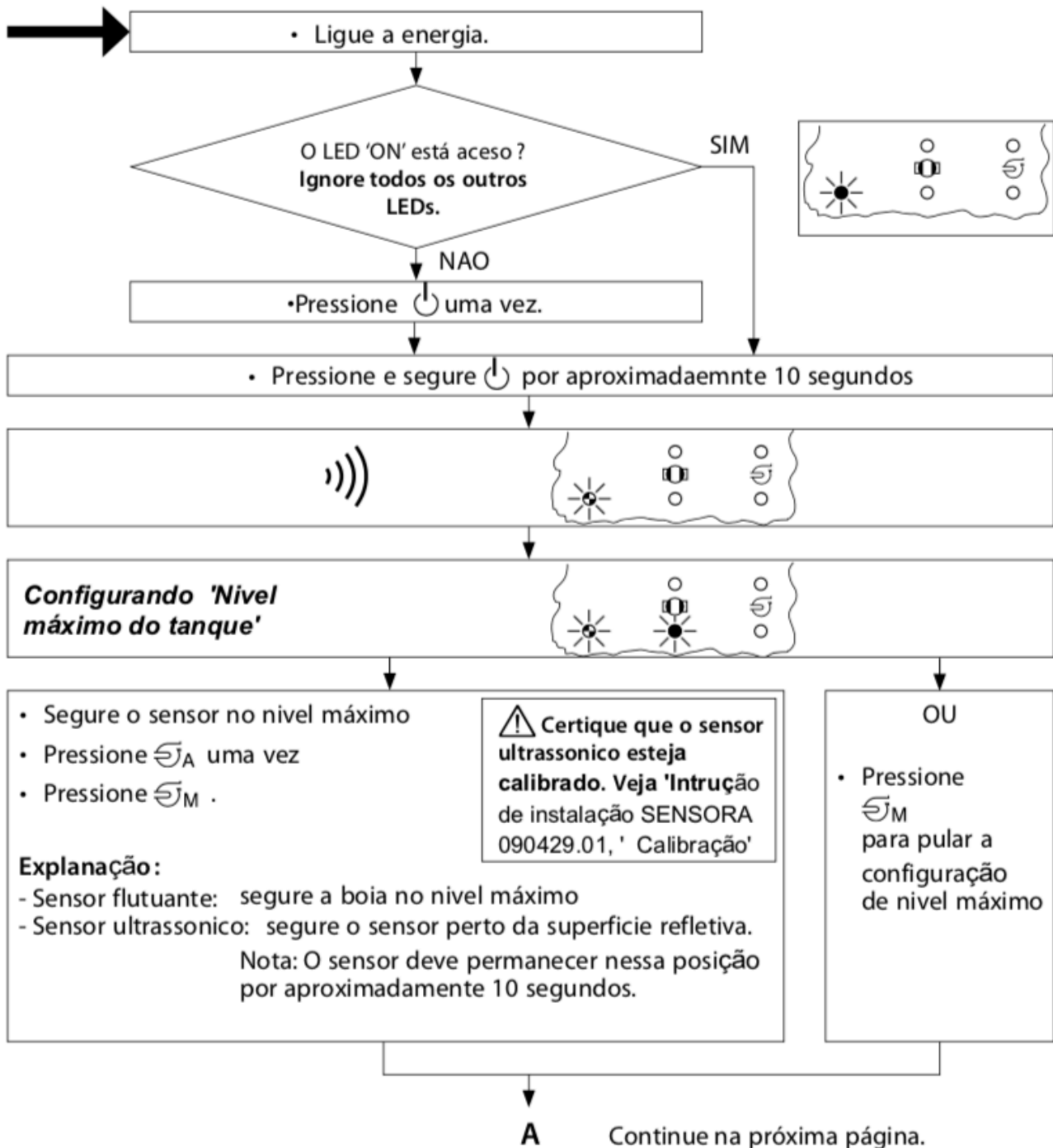
Procedimento de programação

O painel deve ser configurado depois de ter sido instalado.



O procedimento de configuração será encerrado automaticamente se nenhuma tecla for pressionada por mais de um minuto, ou pressionando a tecla liga/desliga.

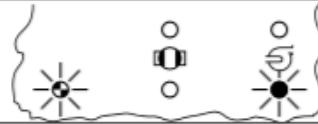
Sempre comece o procedimento de configuração desde o início, mesmo que apenas uma configuração precise ser alterada.



A

Continuação da página anterior.

Configurando 'Nível mínimo do tanque'



- Segure o sensor na posição VAZIO
- Pressione \ominus_A uma vez
- Pressione \ominus_M

! Certifique que o sensor ultrassônico esteja calibrado. Veja 'Instrução de instalação SENSORA 090429.01, 'Calibração'

Explicação:

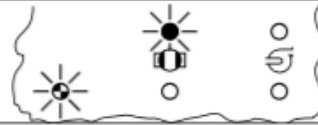
- Sensor flutuante: segure a boia na posição de nível mínimo
- Sensor ultrassônico: segure o sensor a uma distância igual à altura do tanque sobre uma superfície refletiva

Nota: o sensor deve permanecer nessa posição por aproximadamente 10 segundos

OU

- Pressione \ominus_M para pular a configuração de nível mínimo

Configuração de tempo de finalização 'Finishing Time'



- Pressione \ominus_A repetidamente para se mover pelas configurações. Os valores serão mostrados através dos LEDs de nível
- Pressione \ominus_M

Explicação:

Após o tanque ser esvaziado, a bomba pode continuar funcionando por alguns poucos minutos. Isto é desejável se o sensor de nível não medir sobre toda a gama do tanque.

Os LEDs de nível do tanque mostram os tempos de finalização

100%	100%	100%	100%	100%
75%	75%	75%	75%	75%
50%	50%	50%	50%	50%
25%	25%	25%	25%	25%
30 s	5 min	10 min	20 min	30 min

OU

- Pressione \ominus_M para pular a configuração do 'Finishing time'.

B

Continue na próxima página

B

Continuação da página anterior

Configurando 'Tempo e mudança de nível'



- Pressione \ominus_A repetidamente para mover através das possíveis configurações.
O valor configurado será mostrado por um dos LEDs de nível
- Pressione \ominus_M .

Explicação:

Se o nível do tanque não mudar em 2% do tempo programado, o ciclo da bomba será interrompido e um alarme soará. Se o nível não cair, isso pode significar que a bomba está bloqueada. O tempo será mostrado nos LEDs de nível.

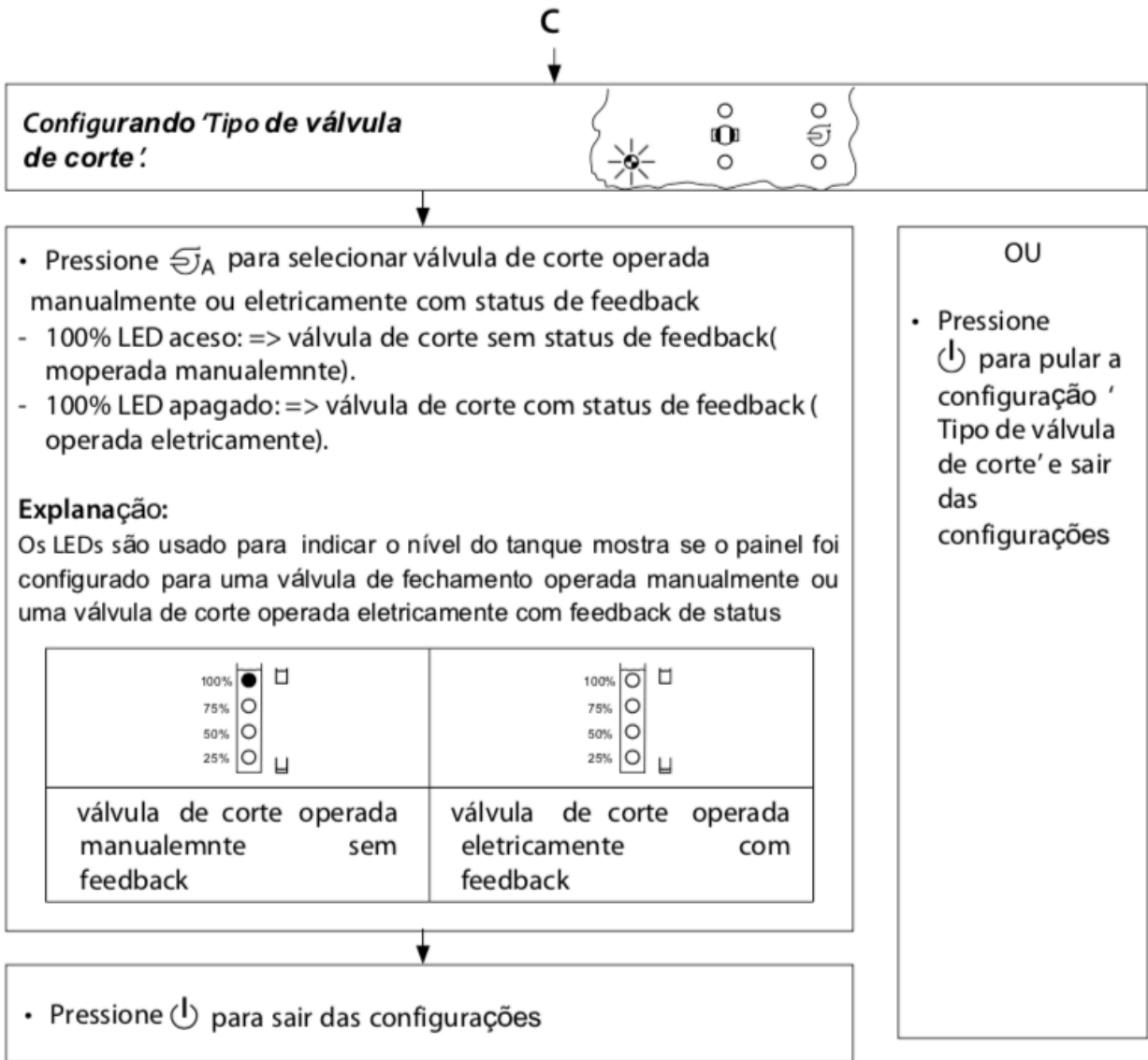
2,5 min	5 min	10 min

OU

Pressione \ominus_M para pular as configurações de 'tempo de mudança de nível'

C

Continue na próxima página.



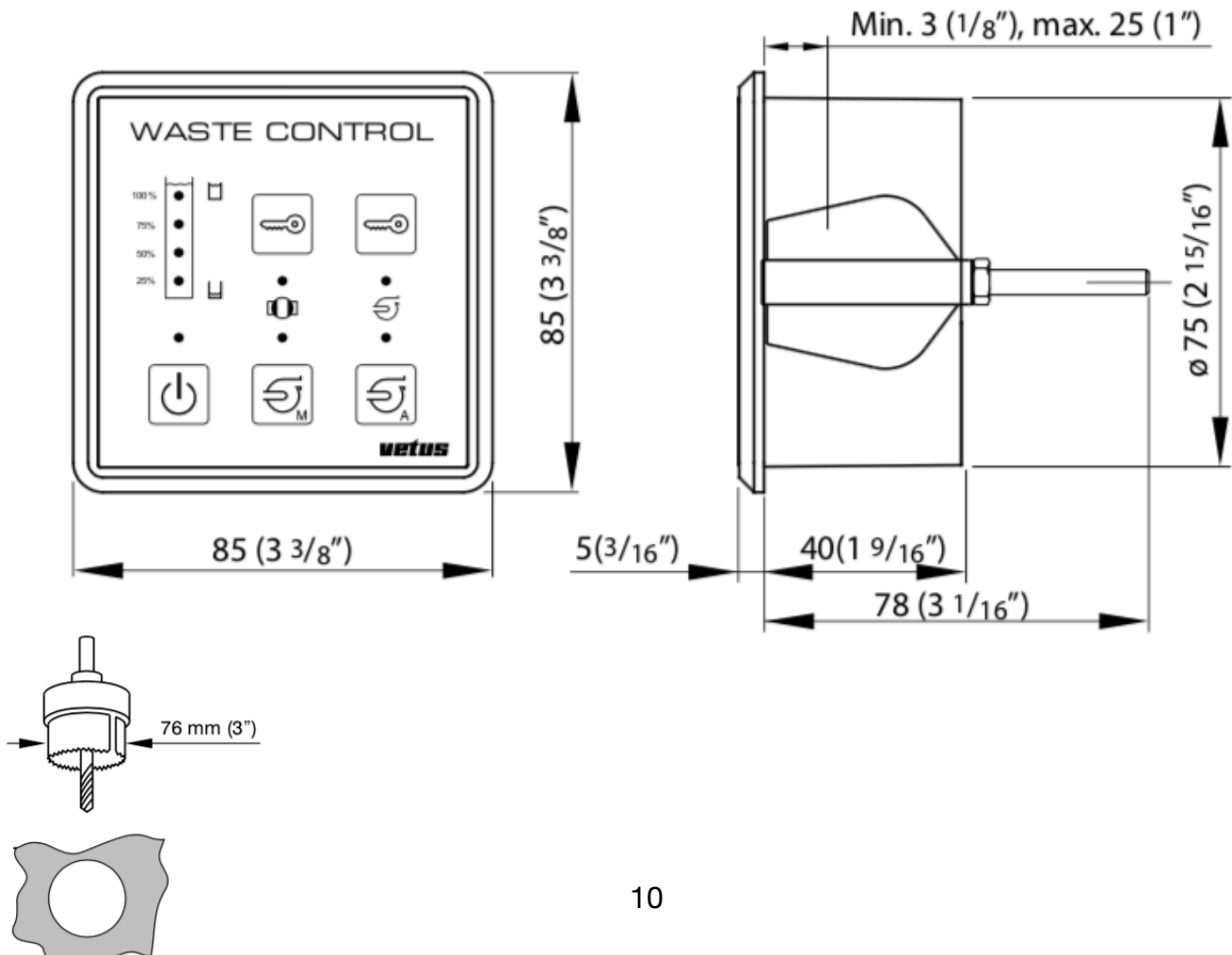
Especificações técnicas

Alimentação	12 ou 24 Volts DC
Consumo (standby)	4 mA
Consumo máximo	100 mA
Entrada para sensor de nível	0 - 300 ohm (0 ohm = cheio, 300 = vazio) WWSENSORA ou SENSORA
Saídas	
Bomba de diafragma	consumo máximo 10A
Válvula de corte elétrica	consumo máximo 5A
Toailete WC / Alarme	consumo máximo 1A
Dimensões	85 x 85 x 78 mm

1	Liga/desliga
2	LED aceso (ligado)
3	Operação manual
4	LED operação manual
5	Automático
6	LED automático
7	LED níveis do tanque
8	Chave
9	Válvula de corte
10	Chave
11	LED bomba

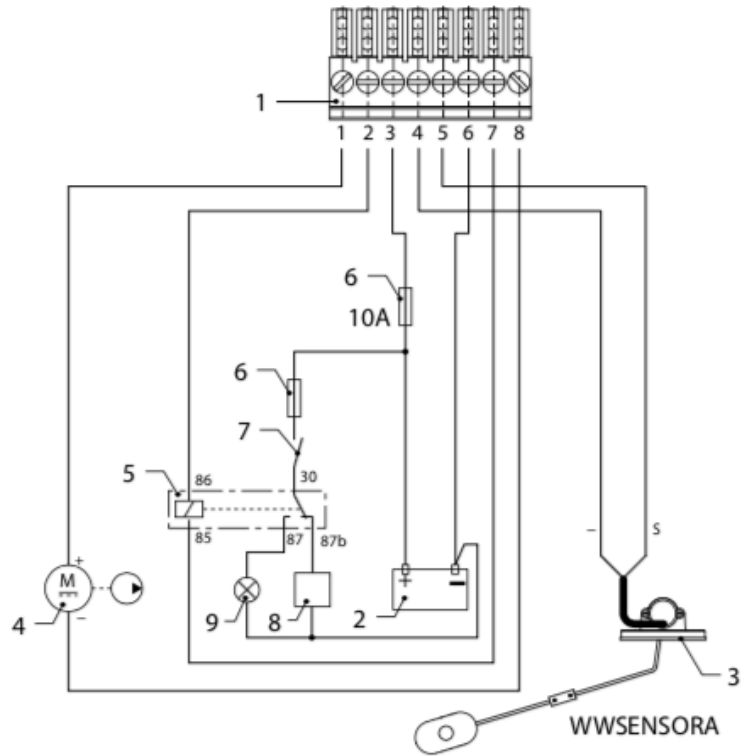
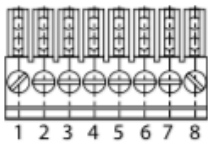
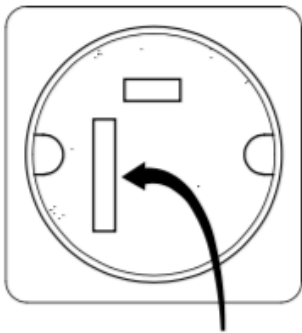


Dimensões

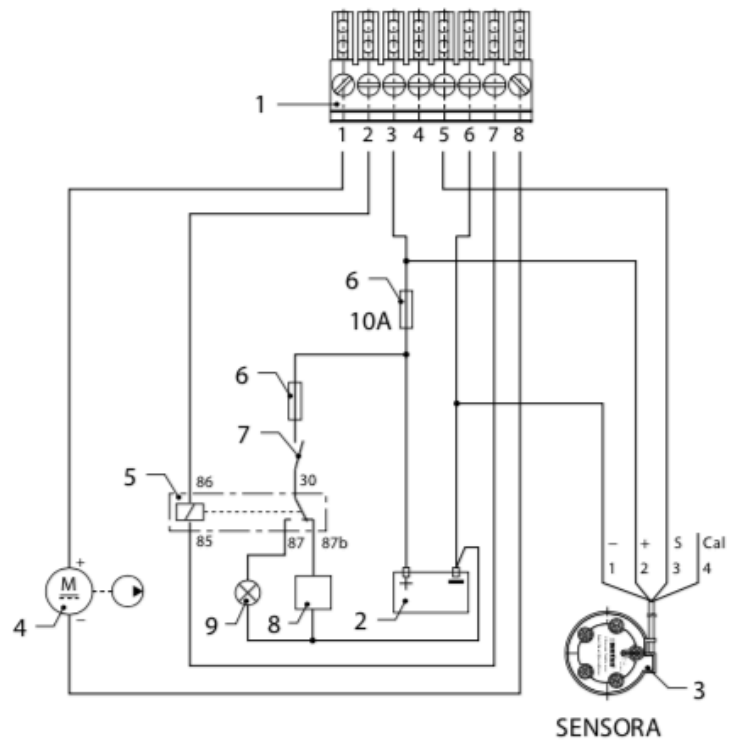
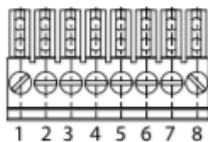
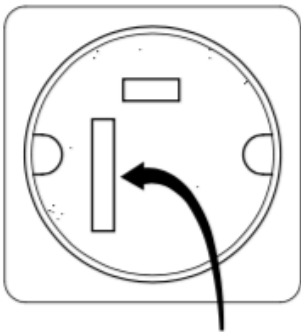


Diagramas eléctricos

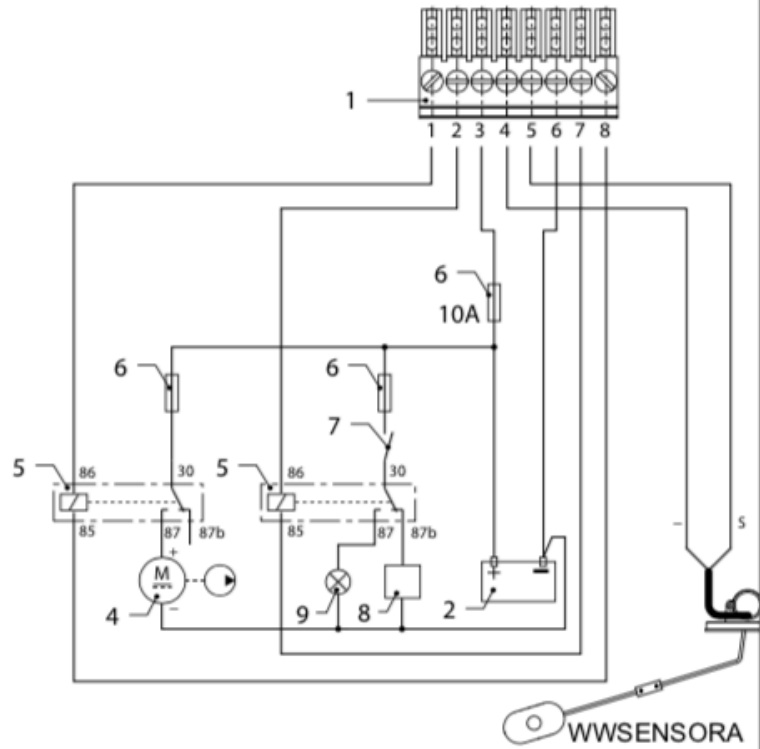
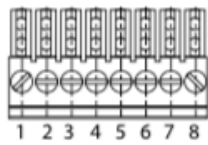
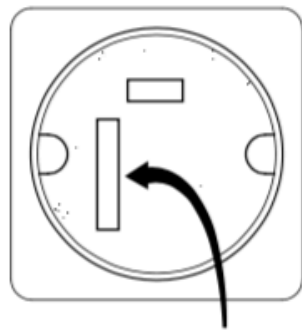
6-1



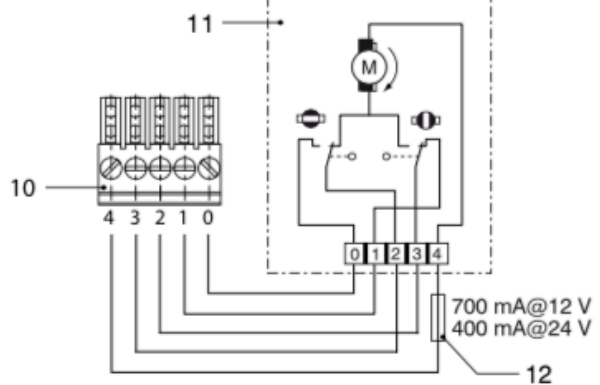
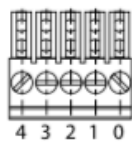
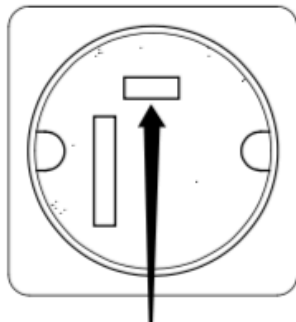
6-2



6-3



6-4



1	Conector 8 polos	7	Interruptor
2	Bateria	8	WC
3	Sensor	9	Luz de aviso
4	Bomba	10	Conector 5 polos
5	Rele	11	Válvula operada eletricamente
6	Fusível	12	Fusível

1	Branco (-)
2	Marrom (+)
3	Verde (S)
4	Amarelo (Cal)