



## **Manual de Instruções para Bomba de Porão L1600-4000 Johnson Pump**

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](http://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](mailto:atendimento@marineoffice.com.br)

Site: [www.marineoffice.com.br](http://www.marineoffice.com.br)

## Bomba de Porão Submersível 12/24V - L1600 / L2200 / L4000



### Segurança

- A bomba não pode ser utilizada para outros líquidos que não sejam água / água de porão.
- Sempre instale a bomba de acordo com o esquema elétrico.
- Use sempre o fusível recomendado, consulte “Dados técnicos” abaixo
- As conexões dos fios devem ser seladas com selante para ambiente marítimo.
- Os revestimentos de isolamento e cabos devem ser colocados acima do nível mais alto da água.
- Não ligue a bomba a seco.

### Modelo

Tipo	Código
L1600 12V	16004-00
L1600 24V	16084-00
L2200 12V	22004
L2200 24V	22084
L4000 12V	40004
L4000 24V	40084

## Dados Técnicos

	L1600	L2200	L4000
Mangueira	1 1/8"	1 1/8" ou 1 1/2"	1 1/2" ou 2"
Capacidade			
13,6V/27V	100 L/min (1600GPH)	130 L/min (2060GPH)	258 L/min (4100GPH)
12V/24V	92 L/min (1450GPH)	120 L/min (1900GPH)	252 L/min (4000GPH)
Capacidade, carga 1m			
13,6V/27V	98 L/min (1550GPH)	120 L/min (1900GPH)	196 L/min (3100GPH)
12V/24V	88 L/min (1400GPH)	110 L/min (1750GPH)	164 L/min (2600GPH)
Tensão	12/24 VDC		
Corrente	7A (12V) / 3,5A (24V)	7,5A (12V) / 4,5A (24V)	19,5A (12V) / 10A (24V)
Fusível	10A (12V) / 6A (24V)	12A (12V) / 6A (24V)	25A (12V) / 15A (24V)
Corpo	PET		
Eixo	SS2343		
Selo do eixo	Retentor	Selo mecânico, carbono/cerâmica	Selo mecânico, carbono/cerâmica
Bitola do fio	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	14 AWG
Altura	149 mm	177 mm	216 mm
Diâmetro	108 mm	108 mm	121 mm
Peso	1,3 Kg	2,25 Kg	2,45 Kg

## Instalação

Siga as instruções de instalação cuidadosamente para garantir a máxima eficiência na operação da bomba de porão.

1. Remova o filtro da parte inferior da bomba, pressionando as abas de travamento em ambos os lados da bomba.
2. Determine o local desejado de instalação. Geralmente é colocado no ponto mais baixo do porão.
3. Posicione o filtro de modo que o bocal da bomba esteja na posição correta para se conectar a mangueira de descarga.
4. Instale o filtro. Se colocar o filtro na madeira, prenda com parafusos de aço inoxidável. Se anexar o filtro a metal ou fibra de vidro, primeiro monte um bloco de madeira e então prenda o filtro no bloco.
5. Monte a bomba no filtro de modo que ambas as bombas se conectem no lugar.

6. Selecione um ponto onde a água do porão deve ser bombeada ao mar o mais alto possível da linha d'água e na menor distância da bomba. Instale uma saída de casco de 1 1/2" (L2200 / L400) ou 1 1/8" (L1600/L2200) ou 2" (L4000). Nota: a bomba L4000 vem equipada com uma válvula de retenção integrada para minimizar o retorno da água. No entanto, ao longo do tempo, a água irá voltar para o casco quando a bomba não estiver funcionando. O uso da válvula de retenção reduzirá o desempenho da bomba.
7. Prenda uma mangueira resistente a combustível de 1 1/2" (L2200 / L4000) ou 1 1/8" (L1600 / L2200) ou 2" (L4000) da saída da bomba até a saída de casco. Evite curvas ou loops bruscos. Apoie a mangueira se necessário. Nota: para evitar bloqueio de ar, é importante que a mangueira não faça mergulhos abaixo da saída da bomba. A mangueira deve subir constantemente.
8. Conecte o fio marrom ao terminal positivo (+) da bateria e o fio preto ao negativo (-) da bateria. Consulte o esquema elétrico.
9. Importante: toda a fiação elétrica deve ser apertada com as conexões acima do nível da água do porão. Não remova o isolamento mais do que o necessário. Todas as conexões devem ser seladas com um selante para ambiente marítimo para evitar oxidação.

## **Manutenção**

Verifique regularmente a bomba para se certificar de que a base e o rotor não estejam entupidos com detritos. Para limpar, empurre as abas e levante a carcaça da bomba.

Nota! A mangueira de descarga não precisa ser removida.

## **Acessórios**

### **Painel de controle 12V ou 24V**

12V: 82044

24V: 82044-24

### **Instalação elétrica com o painel de controle**

Instale sempre de acordo com o esquema elétrico abaixo

### **Sensor eletrônico: 36303**

#### **Alarme de alagamento**

12V: 72303

24V: 72303-002

### **Sensor eletrônico flutuante**

**12V: 36152**

**24V: 36252**

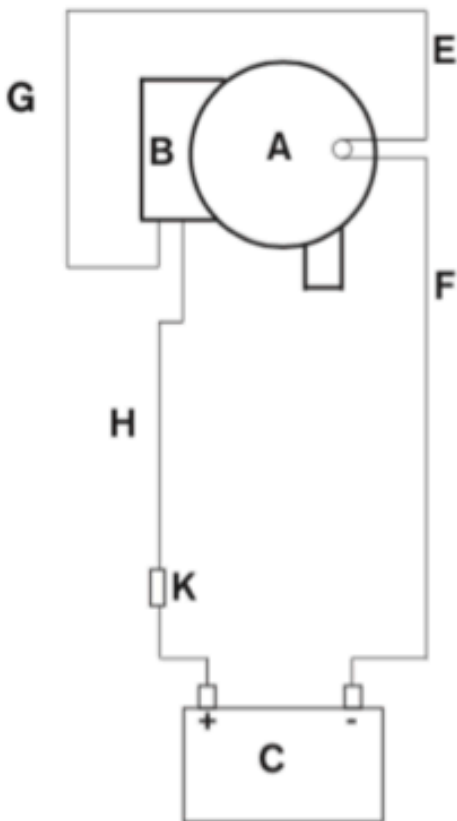
**Sensor automático AS888 (perereca): 26014**

## Manuseio de resíduos / reciclagem de material

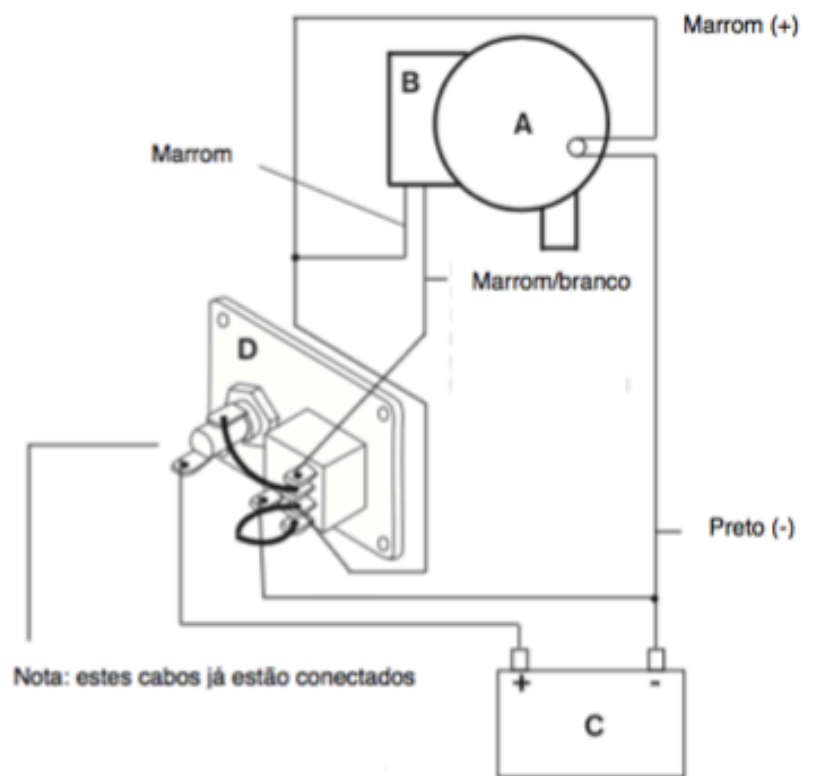
No final da vida dos produtos, elimine-os de acordo com a legislação aplicável. Quando possível, desmonte o produto e recicle o material das peças.

### Instalação com sensor eletrônico com e sem painel de controle

Instalação elétrica sem painel



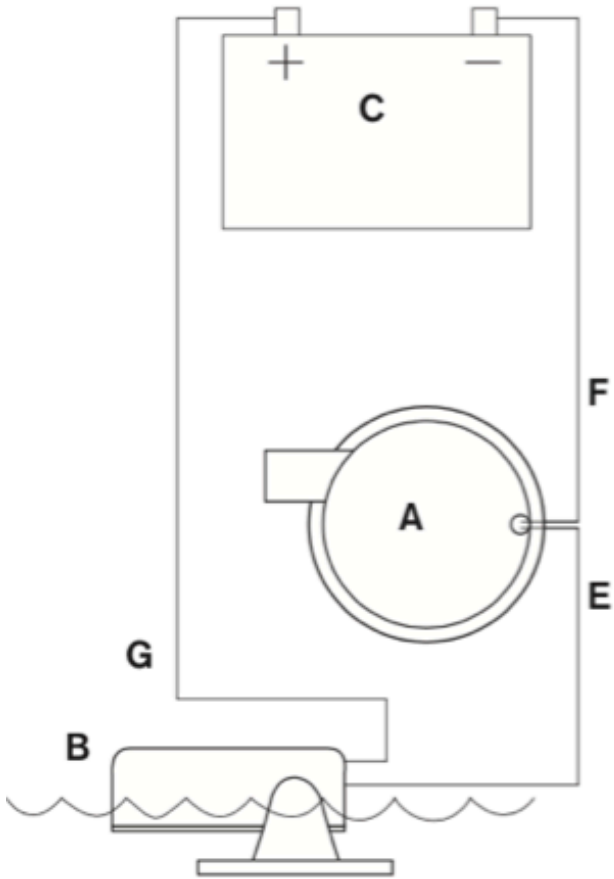
Instalação elétrica com painel



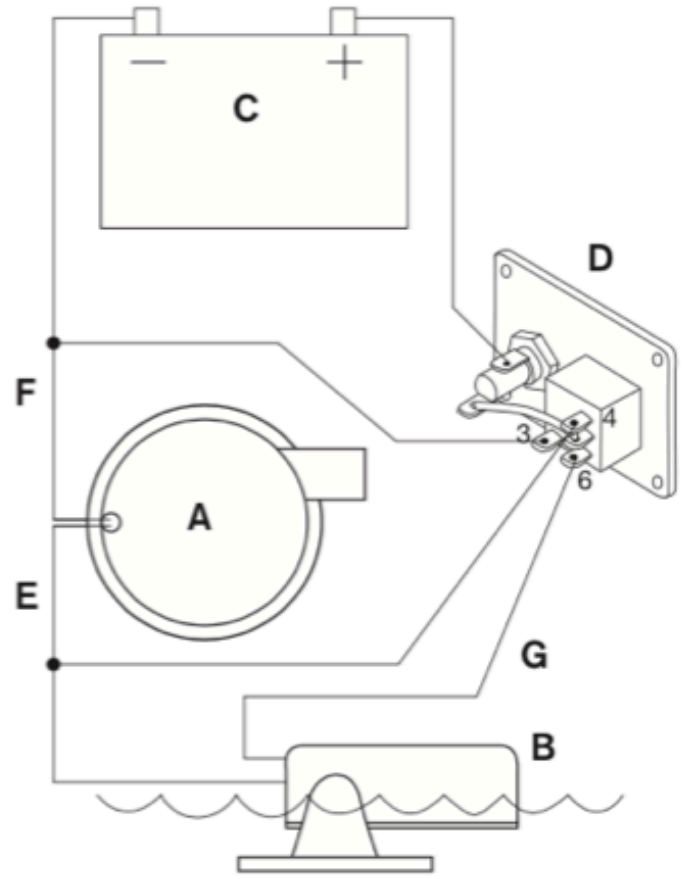
A	Bomba de porão	F	Preto (bomba)
B	Sensor eletrônico	G	Marrom (#1)
C	Bateria	H	Marrom/branco (#2)
D	Painel	J	Interruptor
E	Marrom (bomba)	K	Fusível

AS888

Instalação elétrica sem painel



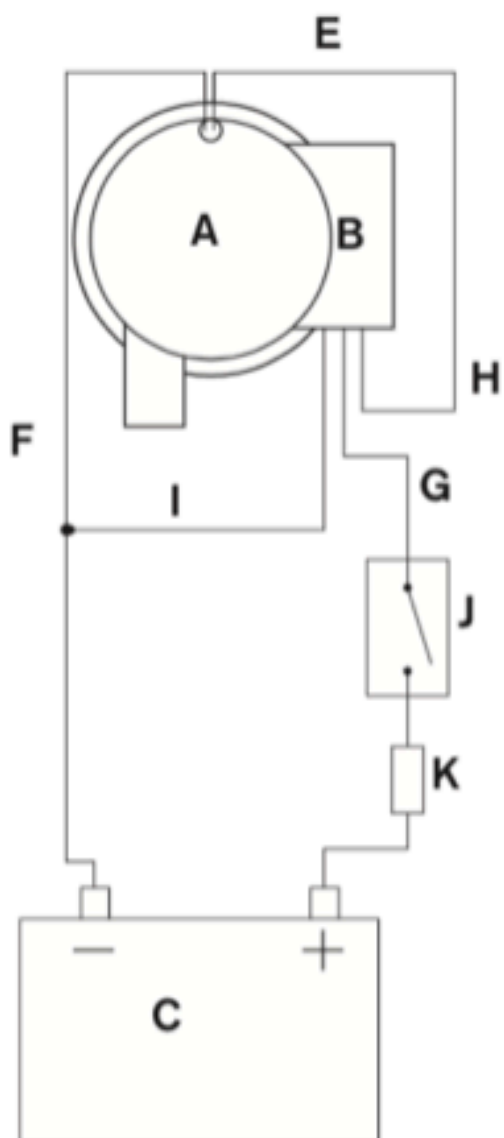
Instalação elétrica com painel



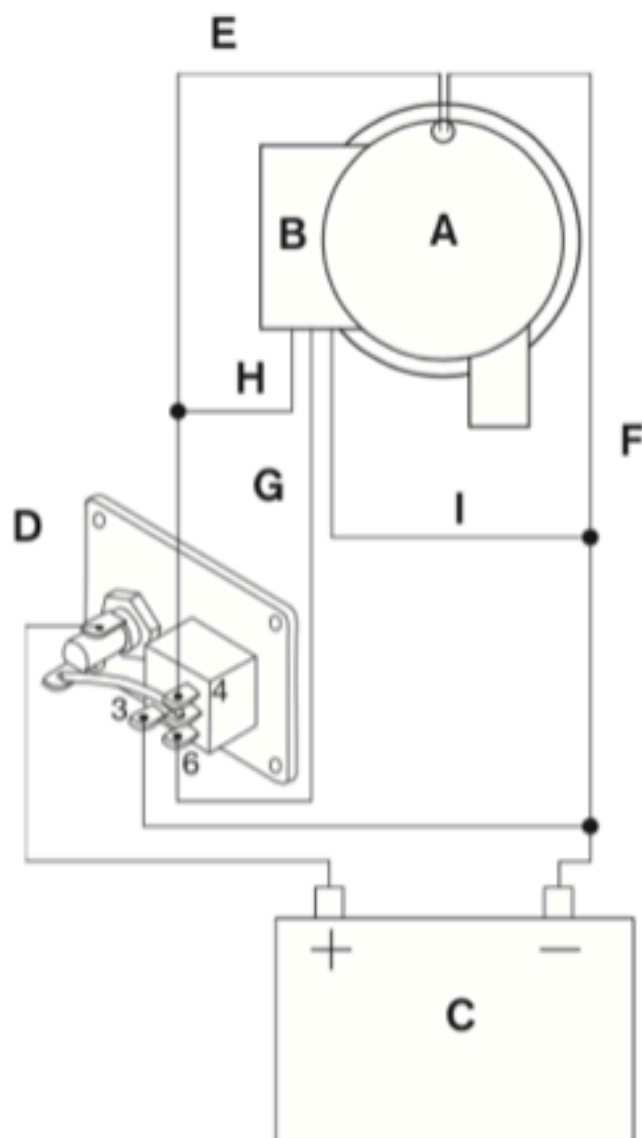
A	Bomba de porão	E	Marrom (bomba)
B	Sensor automático	F	Preto (bomba)
C	Bateria	G	Marrom
D	Painel		



Instalação elétrica sem painel,  
com sensor eletrônico flutuante



Instalação elétrica com painel e  
com sensor eletrônico flutuante



A	Bomba de porão	G	Marrom/vermelho (#1)
B	Sensor eletrônico flutuante	H	Marrom (#2)
C	Bateria	I	Preto (#3)
D	Painel	J	Interruptor
E	Marrom (bomba)	K	Fusível
F	Preto (bomba)		