



MANUAL DO USUÁRIO

**CHAVE BOIA
ELÉTRICA DE NÍVEL**



INTRODUÇÃO.....	3
1. CONCEITO	4
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4
3. DETALHES DO PRODUTO.....	5
4. INFORMAÇÕES IMPORTANTES.....	6
5. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	6
5.1. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	6
5.2. RISCO DE EXPLOSÃO.....	6
6. INSTALAÇÃO.....	7
6.1. INSTALAÇÃO PARA BOMBA EM ABASTECIMENTO DE RESERVATÓ- RIO	7
6.2. INSTALAÇÃO PARA PROTEÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA EM RESERVA- TÓRIO.....	8
6.3. INSTALAÇÃO DO CONTRAPESO NO CABO ELÉTRICO.....	9
6.4. AJUSTANDO O NÍVEL	9
7. GARANTIA	10

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a Boia Elétrica de Nível da KOMECO, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia, garantindo mais durabilidade e segurança. Leia cuidadosamente as instruções e recomendações contidas neste manual para o uso correto do equipamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos. Para que a boia elétrica de nível tenha ótimo desempenho e vida útil, é necessário o cumprimento destas informações e dos cuidados aplicados pelo instalador e pelo consumidor. Mantenha este manual e demais documentações pertinentes em um local adequado e de fácil acesso para a utilização dos operadores.

SAC
4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

ATENÇÃO: Antes de solicitar a instalação de seu produto, leia todo o conteúdo deste manual.

Este produto deve ser instalado em acordo com as normas vigentes e orientações deste manual. Se o produto for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito da garantia KOMECO.

A garantia estendida somente é concedida através das nossas assistências técnicas credenciadas. Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões, acesse nosso site: www.komeco.com.br.

1. CONCEITO

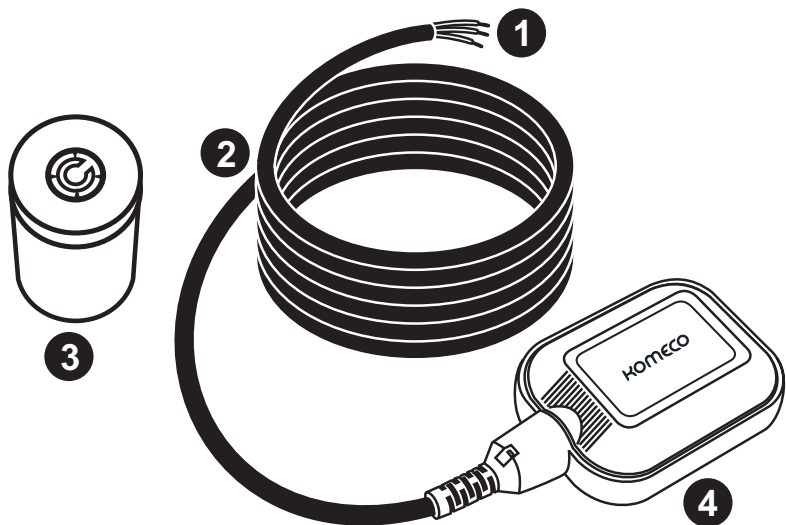
A Chave Boia Elétrica de Nível Komeco foi desenvolvida para oferecer praticidade, segurança e eficiência no controle automático do nível de água em poços, reservatórios e caixas d'água. Seu funcionamento eletromecânico permite acionar ou desligar bombas de água de forma confiável, evitando transbordamentos ou funcionamento a seco. Compacta, resistente e fácil de instalar, é ideal para aplicações residenciais e comerciais.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição sistema	CHAVE BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL 16A 1,2M
Código de produto	0100033385
Código de barra	7899369855016
Tensão nominal (V)	127 ~ 220
Máxima corrente elétrica (A)	16
Frequência (Hz)	60
Temp. Máxima água	0°C ~ 60°C
Grau de proteção	IPX8
Proteção contra choques elétricos	Classe II
Tipo de Interrupção	Micro- desconexão
Isento de mercúrio	Controle por princípio eletromecânico
Contato Reversível	Permite o controle de nível inferior ou superior
Material da boia elétrica	Polipropileno PP
Comprimento do cabo elétrico	1,2m

3. DETALHES DO PRODUTO

A boia chave Komeco permite o controle automático Liga/Desliga da motobomba de água, para bombeamento de líquidos em poços ou reservatórios, de maneira eficiente e precisa.



1. Condutores azul, preto e marrom (circuito elétrico)
2. Cabo flexível de 1,2m
3. Contra peso
4. Boia elétrica ABS

4. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o circuito elétrico que será instalado a boia elétrica está desligado.
- Certifique-se que a potência do dispositivo a ser controlado é compatível com a capacidade elétrica da boia elétrica. No caso de motores de capacidade acima do especificado, é necessário a utilização de um contator ou dispositivo de comando similar.
- As instalações elétricas devem estar de acordo com a NBR-5410 (instalações elétricas de baixa tensão).
- Recomendamos a utilização de contatores providos de proteção (fusíveis e relés térmicos).

5. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

5.1. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Certifique-se de que o circuito esteja desligado durante a instalação ou manutenção.

Evite que a emenda fique submersa na água ou exposta a umidade.

A emenda deve ser totalmente isolada à entrada de água.

Caso a emenda fique exposta ou em contato com a água, recomendamos o uso de fita isolante de autofusão ou tubo termo retrátil (não acompanha o produto).

5.2. RISCO DE EXPLOÇÃO

Não utilizar em líquidos inflamáveis ou em ambiente sujeito a gases explosivos.

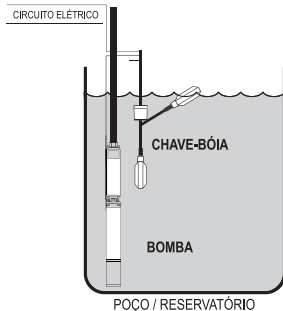
6. INSTALAÇÃO

6.1. INSTALAÇÃO PARA BOMBA EM ABASTECIMENTO DE RESERVATÓRIO

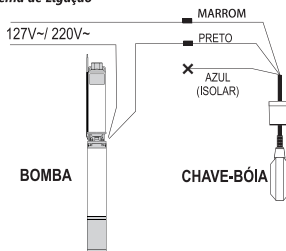
Esta instalação permite que a boia elétrica controle automaticamente o nível da água do reservatório, deligando a bomba de água com o reservatório cheio e ligando quando o mesmo estiver vazio.

Esquema de instalação

Representação gráfica fora de escala



Esquema de Ligação



1. Encha o reservatório até o nível máximo desejado. Para evitar eventual transbordamento, mantenha uma margem de segurança.
2. Com a ligação elétrica devidamente instalada, coloque sua boia elétrica no interior do reservatório e regule o contrapeso até que ocorra um acionamento,

esse ponto irá determinar o nível máximo.

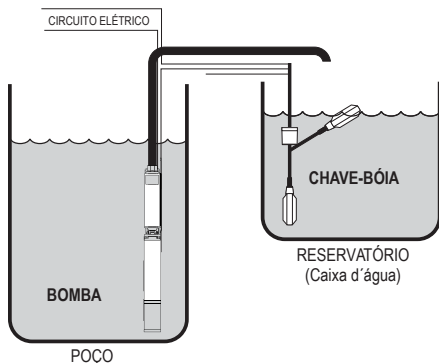
3. Para delimitar o nível mínimo, esvazie gradualmente o reservatório até que ocorra uma comutação em sua boia elétrica, este ponto irá determinar o nível mínimo.

6.2. INSTALAÇÃO PARA PROTEÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA EM RESERVATÓRIO

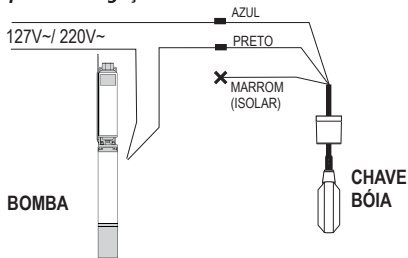
Esta instalação permite que a boia elétrica controle automaticamente o nível de água do poço ou reservatório, desligando automaticamente a bomba de água quando o reservatório estiver vazio, ligando a bomba de água com o poço/reservatório cheio e evitando que a bomba trabalhe sem água.

Esquema de instalação

Representação gráfica fora de escala



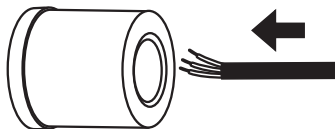
Esquema de Ligação



1. Encha o reservatório até o nível máximo desejado. Para evitar eventual transbordamento, mantenha uma margem de segurança.
2. Com a ligação elétrica devidamente instalada, coloque sua boia elétrica no interior do reservatório e regule o contrapeso até que ocorra um acionamento, esse ponto irá determinar o nível máximo.
3. Para delimitar o nível mínimo, esvazie gradualmente o reservatório até que ocorra uma comutação em sua boia elétrica, este ponto irá determinar o nível mínimo.

6.3. INSTALAÇÃO DO CONTRAPESO NO CABO ELÉTRICO

Inserir o cabo elétrico no centro (furo) do contrapeso, conforme imagem abaixo.



6.4. AJUSTANDO O NÍVEL

Distanciando o contrapeso da boia elétrica, você diminui o nível mínimo e aproximando o contra peso da boia elétrica, você aumenta o nível mínimo de acionamento.

Para diminuir o nível mínimo, é necessário afastar o contrapeso da boia elétrica conforme imagem abaixo.



Para aumentar o nível mínimo, é necessário aproximar o contra peso da boia elétrica conforme imagem abaixo.



7. GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMECO, esta garantia se estende por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto.

A REDE CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, além do preenchimento do campo “INSTALAÇÃO”, existente neste termo de garantia, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Manual do produto, Nota Fiscal de Venda do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da instalação do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da primeira Manutenção Preventiva e Nota Fiscal de Prestação de Serviço da segunda Manutenção Preventiva.

Esta é a única maneira de comprovação para obter a garantia estendida do produto descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estes estejam rasurados, alterados ou preenchidos incorretamente, a garantia não será concedida.

Para instalação dos produtos KOMECO, com REDE CREDENCIADA KOMECO, acesse o site: www.komeco.com.br.

Quando o Cliente optar por instalar o produto através de uma assistência técnica não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A Garantia KOMECO não cobre:

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do produto, como peças plásticas, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Pagamento de despesas com a instalação do produto e seus acessórios, como suportes, tubulação hidráulica, quadro de comando elétrico e condutores elétricos.
- Pagamento de deslocamento de técnicos.
- Pagamento de despesas com transporte do produto.
- **Defeitos decorrentes de:**
 - Mau uso ou uso indevido do produto.
 - Queda do produto ou transporte inadequado.
 - Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO.
 - Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais.
 - Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
 - Oxidação prematura devido à alta concentração de compostos clorados, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90

(noventa) dias.

- Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão e descargas elétricas ocasionadas por tempestades.

- Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o produto.

Lembre-se:

Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.

Exija sempre a REDE CREDENCIADA KOMECO Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para os produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 180 6

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 480 5

(Demais localidades)