

Sensor de boia com chave para nível de líquidos



Principais características

- Design simples e desempenho confiável
- Fácil instalação e ajuste simples para o nível do líquido
- Alta resistência e vida útil
- Controle e automação de nível de líquidos em reservatórios

Aplicações

- Reservatórios de água, esgoto, açudes, piscinas, reservatórios industriais (ambientes não corrosivos, óleos ou combustíveis)
- Controle de nível e automação no abastecimento do reservatório

Visão geral

O produto apresentado neste datasheet é um sensor de boia com chave para nível de líquidos.

Este sensor é instalado no reservatório, onde fica boiando no líquido, de forma que, ao apresentar mudança no nível de líquido, de acordo com o ajuste do contrapeso instalado, aciona a chave, mudando seu estado de aberto para fechado, ou vice-versa.

O sensor é mergulhado diretamente no líquido que deseja medir o nível do reservatório. Pode ser utilizado para medição de nível de caixa d'água, de cisternas, açudes, represas, estações de tratamento de água/esgoto, entre outros.

Possui alta vida útil, o que permite utilização em cenários com variação contínua no nível do líquido, sem perder sua funcionalidade.

O contrapeso pode ser instalado de acordo com a necessidade do ambiente local, regulando para que a mudança de estado da chave interna do sensor seja alterada com menor ou maior variação do nível do líquido.

Para transmitir os dados para o gateway ITG na rede sem fio, o sensor é conectado no [Endpoint LoRa](#), no [Endpoint ZigBee](#) ou no [ITS](#) (rede de móvel). A conexão é efetuada através das entradas para sensores de contato seco (via [Adaptador RJ12 com Borne](#)), além de ser compatível com qualquer extensão que possua entrada de contato seco.

Modelo disponível

Modelo	Descrição
KWS-4003	Sensor de boia com chave para nível de líquidos

Especificações técnicas

Físico/Ambiental

- Tensão máxima da chave: 250 V (380 V)
- Frequência nominal da chave: 50 Hz / 60 Hz
- Corrente máxima da chave: 16 A
- Temperatura de trabalho: 0 °C a 70 °C
- Resistência mecânica: ≥ 100.000 vezes
- Resistência elétrica: ≥ 50.000 vezes
- Grau de proteção: IP68
- Comprimento do cabo: 3 metros
- Pressão de trabalho: máximo 1 bar
- Material do flutuador: Polipropileno
- Material do contrapeso: Caixa selada de polipropileno
- Material do cabo: PVC ($3 \times 0,5 \text{ mm}^2$, $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$, $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$)
- Peso bruto: 720 g
- Peso líquido: 670 g
- Dimensões da embalagem de transporte: 187x113x72mm

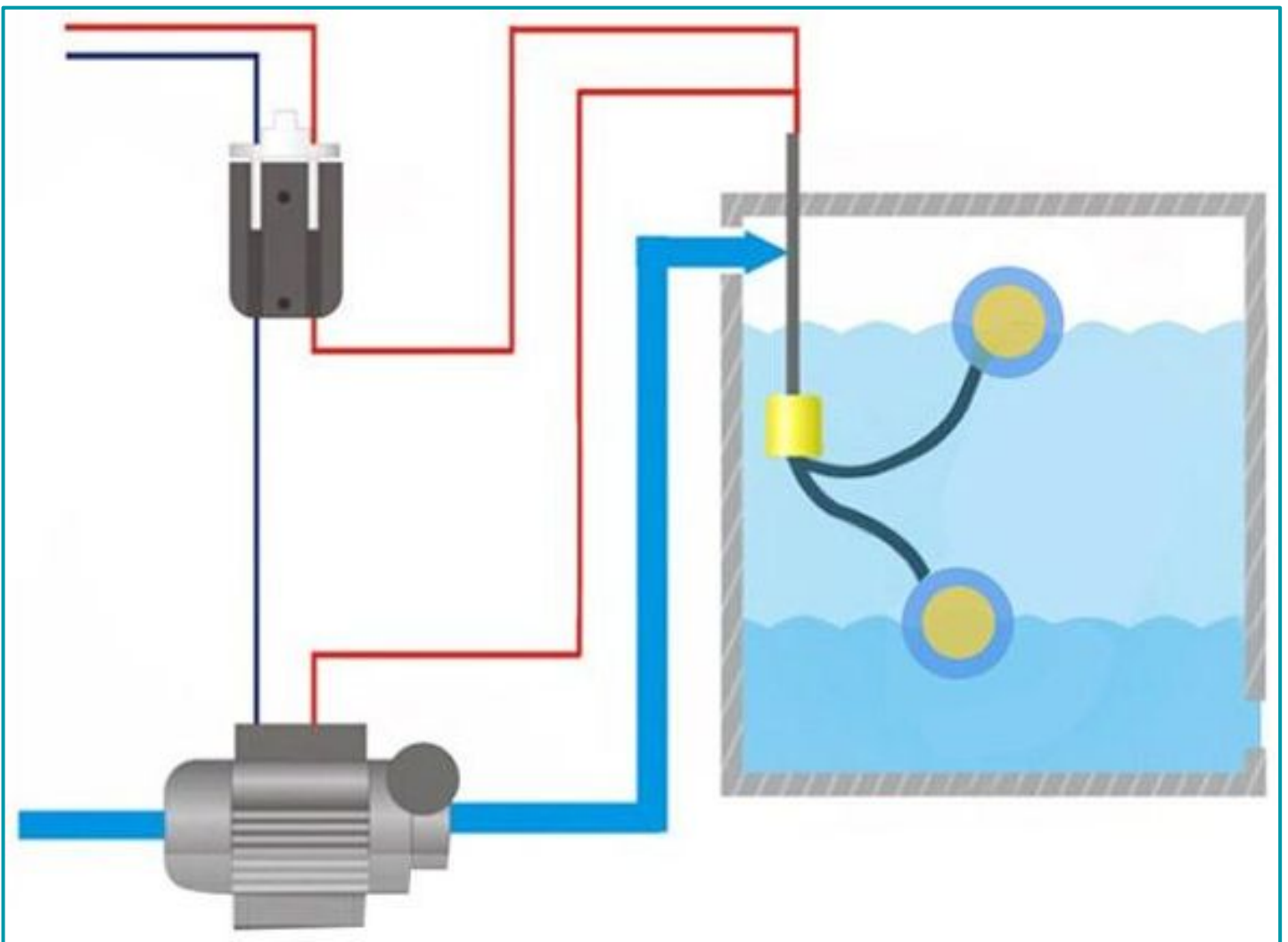
Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

Outras imagens do produto



Outras imagens do produto



Outras imagens do produto



Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado ao [ITS 302](#).



Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado ao [ITS 402](#).

Outras imagens do produto



Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado ao [Endpoint LoRa](#).



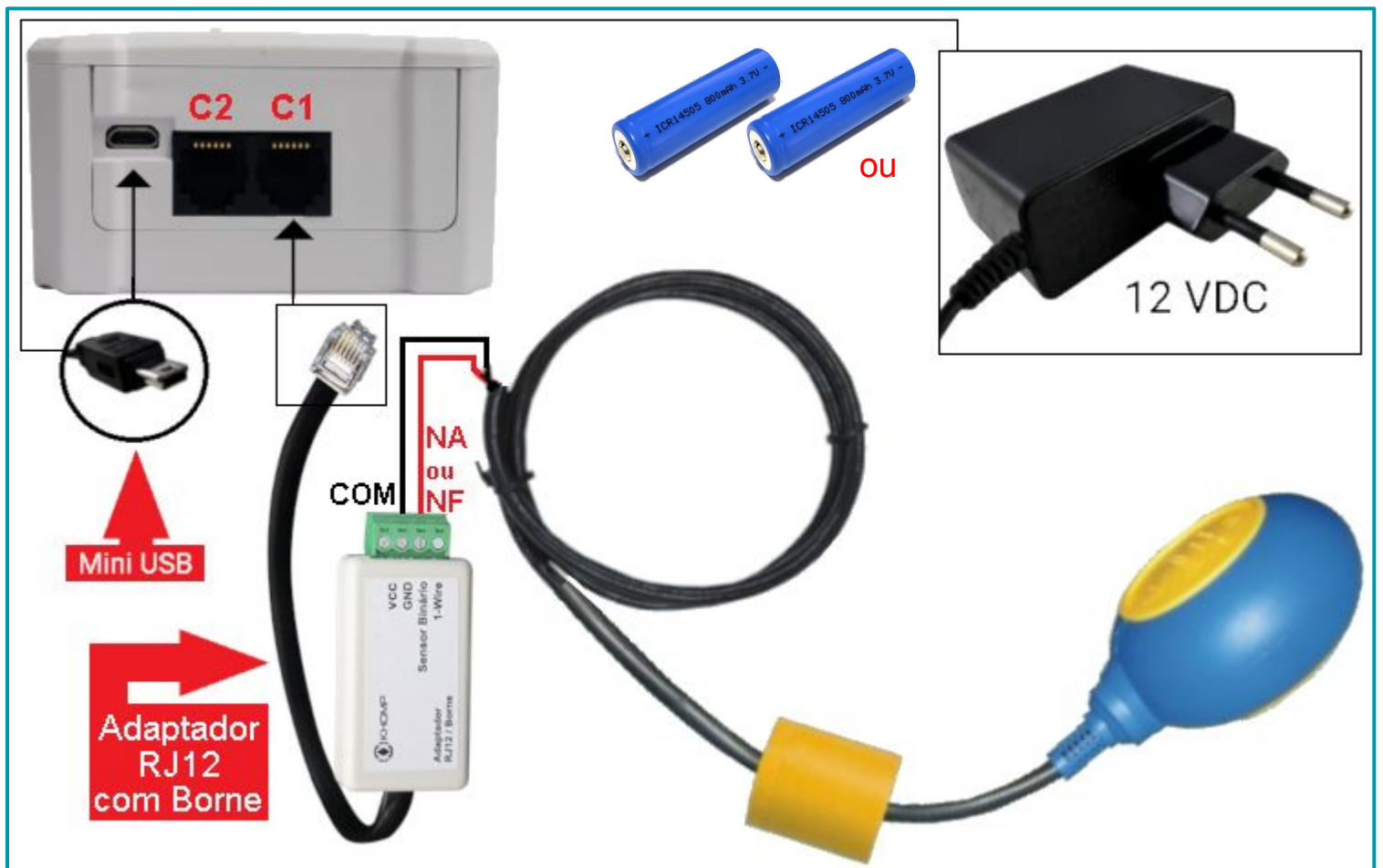
Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado ao [Endpoint ZigBee](#).

Outras imagens do produto



Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado ao [Endpoint ZigBee](#).

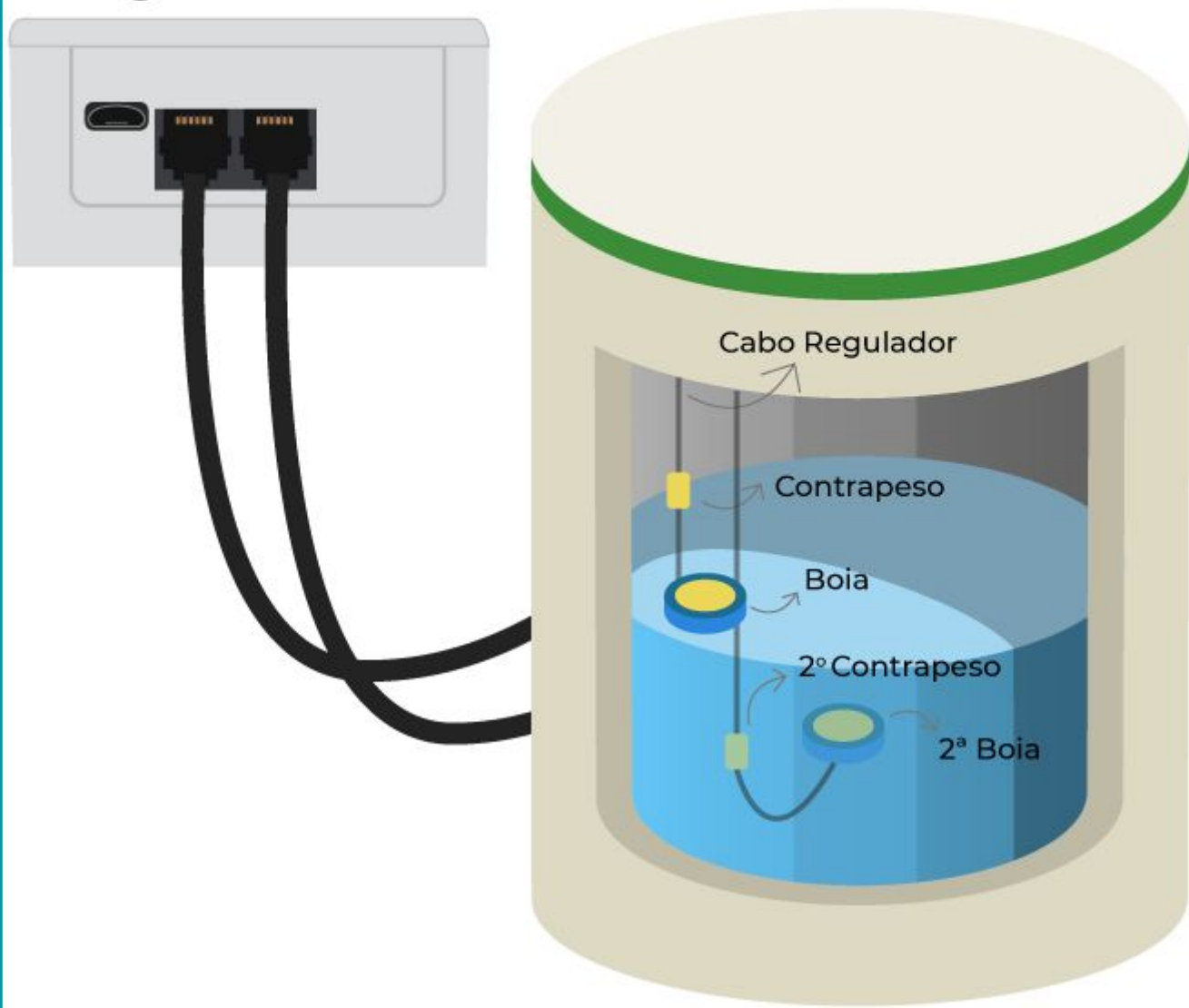
Modelo de aplicação



Legenda: Imagem ilustrativa (o cabo do sensor possui 3 metros). Sistema de sensoriamento da boia do reservatório de líquidos integrado com o [Adaptador RJ12 com Borne](#). Os Endpoints (LoRa / [ZigBee](#)) ou o [ITS](#) (rede móvel) recebem o sensor diretamente nas portas C1 ou C2 para transmissão dos dados coletados na rede sem fio. O sistema é alimentado através da fonte 12 V (conectada no ITS ou no Endpoint).

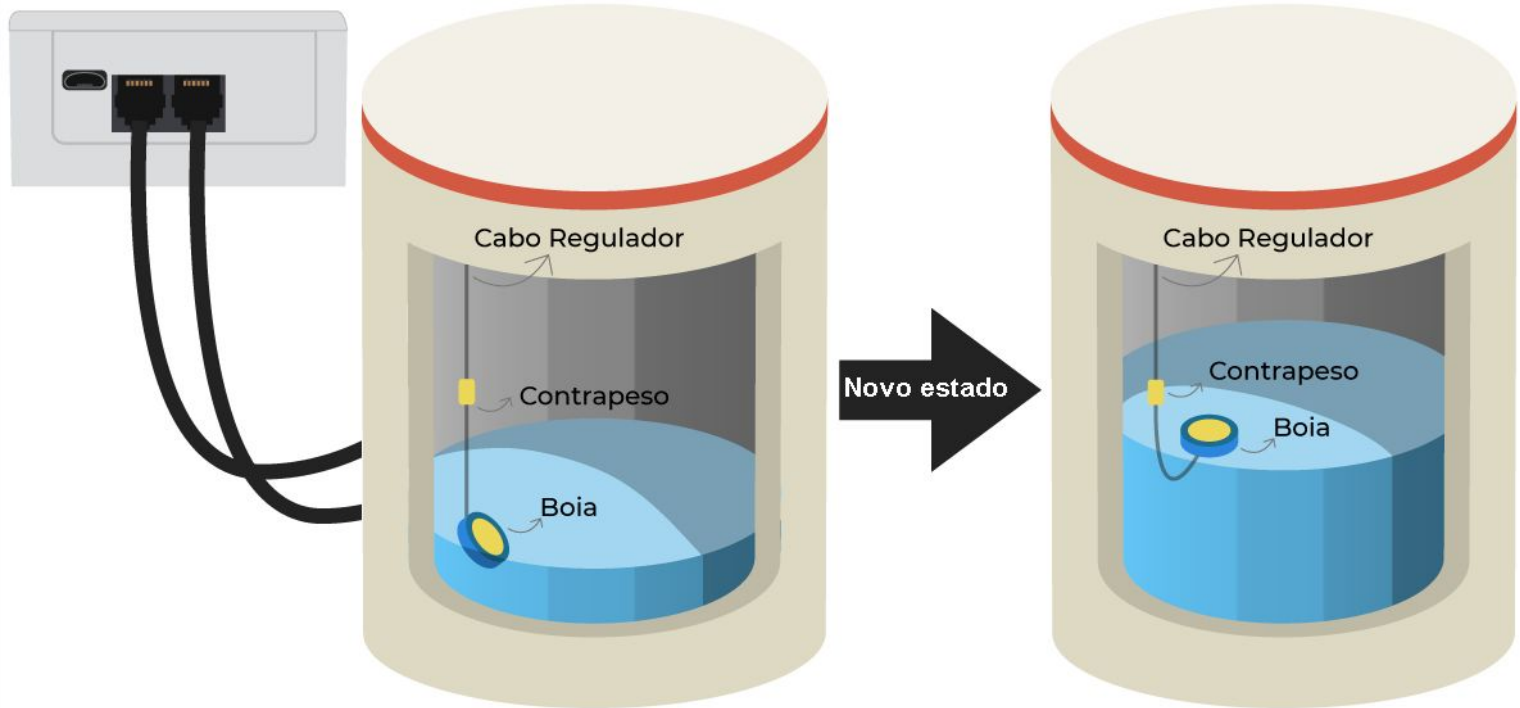
USO COM 2 BOIAS (RESERVATÓRIO)

Endpoint LoRa,
Zigbee ou ITS



MUDANÇA DE ESTADO DA BOIA (RESERVATÓRIO)

Endpoint LoRa,
Zigbee ou ITS



Modelos de aplicação

