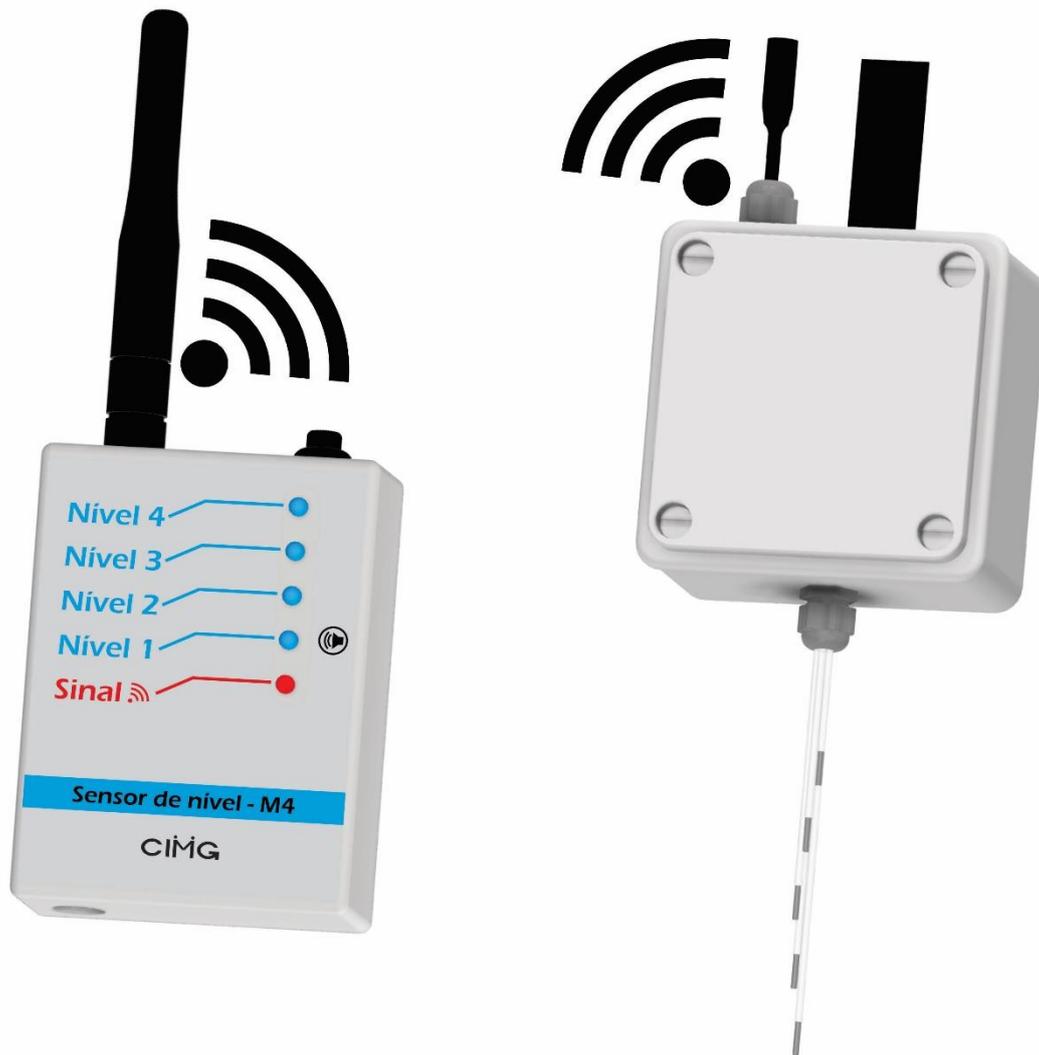


CIMG

SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA SEM FIO

Modelo M4 – alarme de nível baixo



Manual do equipamento

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de mais um produto da nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir. Este manual deve ser guardado para eventuais consultas.

Indicação de uso

Esse dispositivo tem como finalidade a indicação do nível de água em caixa d'água.

Conteúdo:

- 1x Transmissor de sinal
- 1x Receptor de sinal com alarme de nível baixo
- 2x Fonte 12 V (bivolt)
- 1x Conjunto de sensores de nível
- 1x Suporte de parede para o receptor de sinal

NOTA: O uso do sensor é exclusivo para água. Não utilizar em outros tipos de soluções, pois podem danificar os cabos ou prejudicar o funcionamento.

PRECAUÇÕES GERAIS

AVISO: Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha no cumprimento dessas instruções pode resultar em choques elétricos, incêndio ou ferimentos.

SEGURANÇA ELÉTRICA

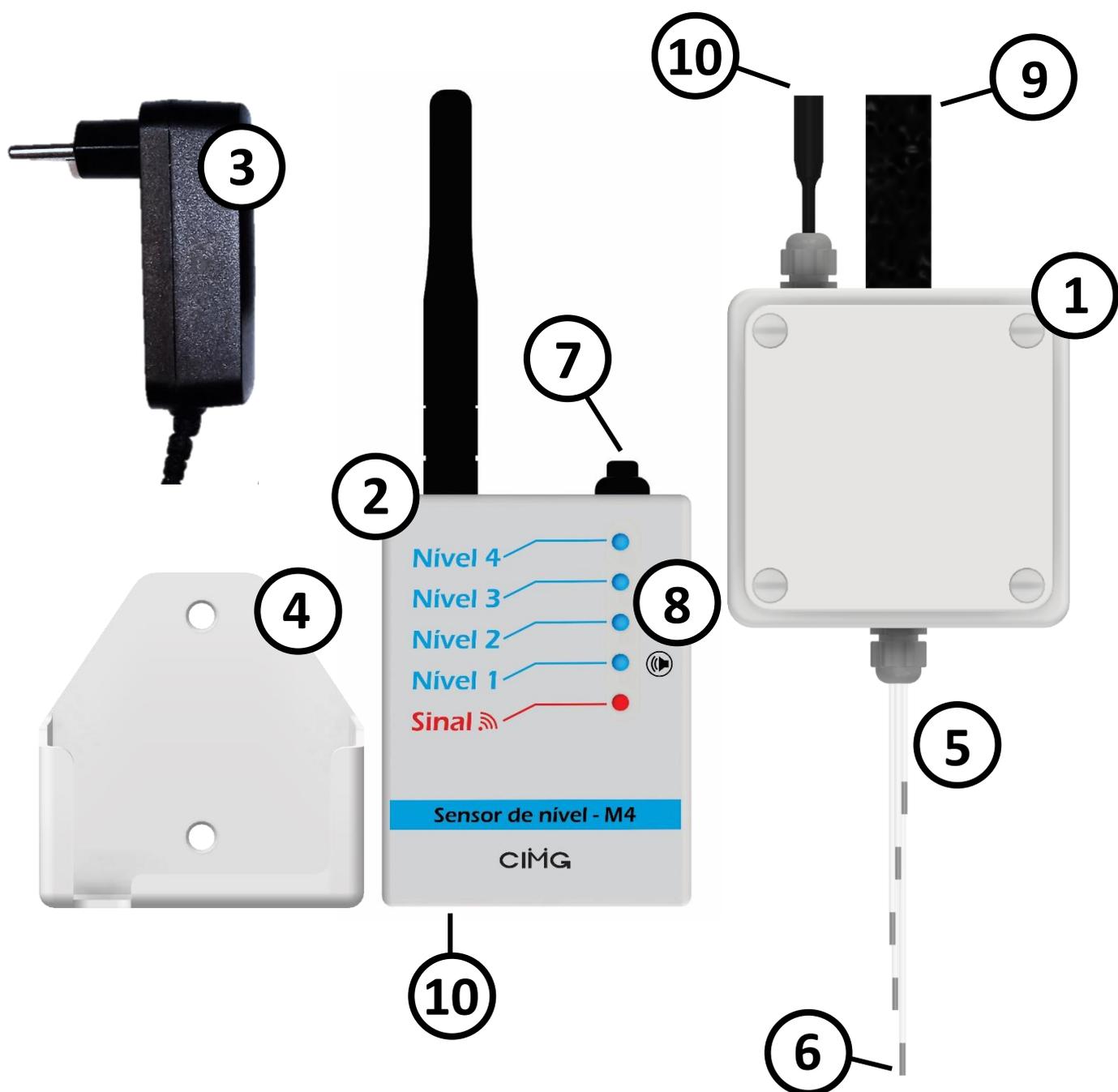
- Não mudar o sentido da polaridade da fonte utilizada no transmissor de sinal e no receptor do sinal.
- Não realizar manutenções nas fontes de alimentação.
- Não expor o transmissor, receptor ou fonte de alimentação diretamente à chuva ou à radiação solar. A entrada de água em qualquer um dos dispositivos pode danificá-los.

USO E CUIDADOS COM OS DISPOSITIVOS

- Recomenda-se não realizar emendas nos cabos dos sensores para evitar o mau funcionamento do dispositivo.
- Não dispor os dispositivos em caixas metálicas fechadas, pois pode ocasionar interferências no envio do sinal entre o transmissor e o receptor.
- Utilizar o sensor apenas em água com temperatura ambiente. Não usar em água com temperatura elevada.

COMPONENTES

- 01. Transmissor de sinal
- 02. Receptor de sinal
- 03. Fonte de alimentação 12 V
- 04. Suporte do receptor
- 05. Sensores de nível
- 06. Sensor principal
- 07. Chave liga/desliga (com trava)
- 08. Luzes indicadoras de nível e sinal
- 09. Alça de fixação do transmissor
- 10. Entrada da fonte de alimentação



UTILIZAÇÃO

INSTALAÇÃO

- O **transmissor** deve ser instalado na parte interna ou externa mais elevada da caixa d'água com o auxílio da alça de fixação do transmissor, podendo ser moldado de acordo com a borda da caixa d'água.
- Apenas os cabos dos sensores podem ficar em contato com a água.
- O **sensor principal** (cabo de maior tamanho) deve ficar mais ao fundo da caixa d'água em relação aos **sensores de nível**.
- Os **sensores de nível** podem ter a sua altura regulada de acordo com a necessidade de indicação dos níveis. Os cabos dos **sensores de nível** podem ser cortados, porém, as suas extremidades devem ficar expostas.
- Conectar as **fontes de alimentação** na rede elétrica (100-240 V_{AC}; 50/60 Hz) e, posteriormente, ao **transmissor** e ao **receptor**.

USO

- Após a instalação, pressionar a **chave liga/desliga** do **receptor de sinal** e aguardar por pelo menos 3 segundos. Um sinal sonoro seguido de uma piscada de todas as luzes deverá ser observado, indicando que o dispositivo está ligado.
- Verificar se há comunicação entre os dispositivos através da **luz de sinal**.
- Ao ser ligado o **receptor de sinal**, as **luzes indicadoras do nível** acendem de acordo com o nível de água presente na caixa d'água. Ao mesmo tempo, a **luz de sinal** permanece acesa indicando que há comunicação entre os dispositivos.

ALARME DE NÍVEL BAIXO

- O alarme é acionado apenas quando o nível d'água diminuir do nível 2 para o nível 1 (nível mais baixo). Se ao ligar o receptor o nível d'água estiver no nível 1 ou abaixo, o alarme não irá soar.
- Para desativar o alarme, o receptor deve ser desligado e ligado novamente. O alarme será ativado automaticamente quando o nível 2 for alcançado.

IMPORTANTE: Caso apenas a luz vermelha esteja acesa, significa que o nível d'água está abaixo do nível mínimo (nível 1).

IMPORTANTE: Mesmo que a luz vermelha não fique acesa todo tempo, o receptor grava o nível d'água do último momento em que houve comunicação.

MANUTENÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Limpar regularmente os conectores dos sensores para evitar erros na identificação dos níveis.

Possíveis problemas:

- **Luzes de indicação de nível apagadas, porém com nível d'água suficiente para cobrir os sensores:**

1. Limpar os conectores dos sensores que ficam em contato com a água.
2. Abrir o transmissor e verificar que os respectivos cabos estão devidamente conectados no borne da placa.

- **Luz de sinal (vermelha) apagada:**

3. Verificar a distância entre os dispositivos e possíveis barreiras que prejudiquem o sinal.
4. Verificar a conexão entre a fonte de alimentação e o transmissor de sinal, bem como entre a fonte de alimentação e o receptor de sinal. Possíveis oxidações nesses contatos podem prejudicar o funcionamento.
5. Verificar se a fonte de alimentação do transmissor de sinal e do receptor de sinal estão devidamente conectadas à rede elétrica.
6. Verificar se não há interferências no sinal provenientes de fontes que emitem na mesma frequência do transmissor.

IMPORTANTE: Para garantir a confiabilidade do produto, os reparos, manutenções e ajustes (além daqueles indicados neste manual) devem ser realizados pelo fabricante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação das fontes:

100-240 V_{AC}; 50/60 Hz (bivolt)

Potência de consumo das fontes: 4 W

Tensão de alimentação do receptor e transmissor: 12 V_{DC}

Frequência de operação:

2,4 GHz

Ordem de alimentação dos conectores: 12 V_{DC} 

CIMG

CRUZ IBEIRO MATERIAIS GERAIS

CNPJ: 29.754.924/0001-65

www.cimg.com.br

(51) 3080-1708



FABRICADO NO BRASIL