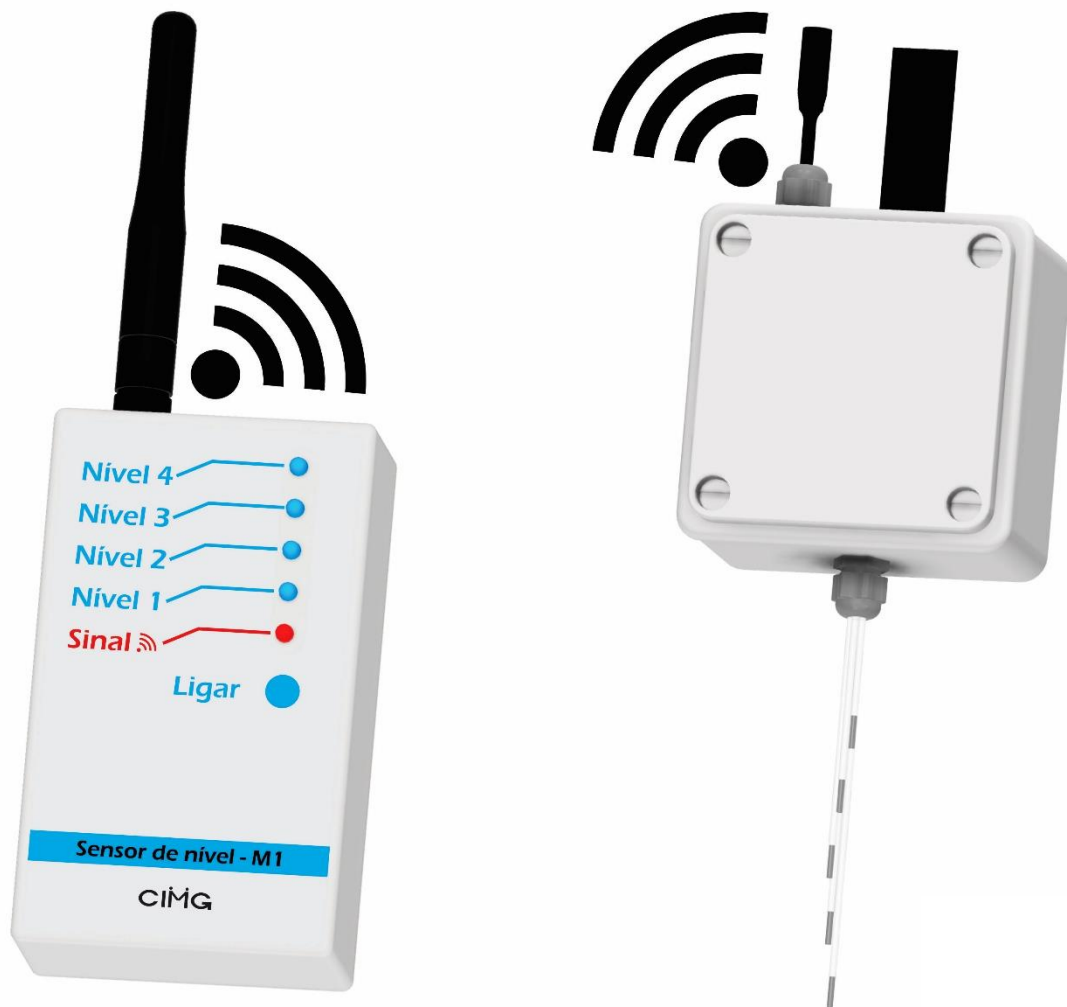


# CIMG

## SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA SEM FIO

### Modelo M1



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
- 1x Fonte 12 V (bivolt)
- 1x Bateria 9 V (receptor)
- 1x Conjunto de sensores de nível

**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.
- Não realizar manutenções na fonte 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 transmissor

05. Sensores de nível

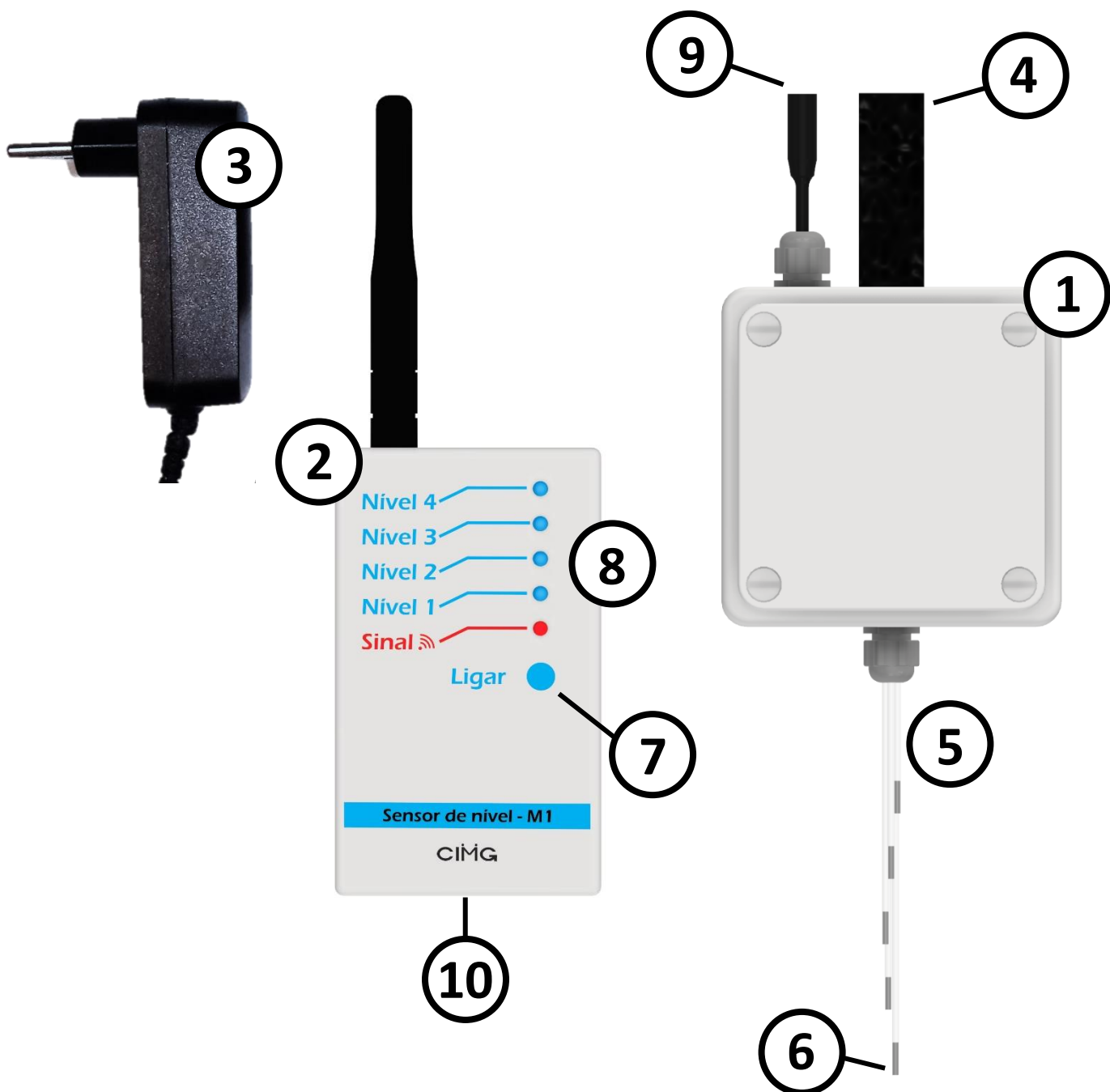
06. Sensor principal

07. Chave liga/desliga (sem trava)

08. Luzes indicadoras de nível e sinal

09. Conector da fonte 12 V

10. Bateria 9 V (interna)



## 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 a **fonte de alimentação** na rede elétrica (100-240 V<sub>AC</sub>; 50/60 Hz) e, posteriormente, ao **transmissor**.

### USO

- Após a instalação, pressionar a **chave liga/desliga** do **receptor de sinal** e aguardar por pelo menos 3 segundos. Uma piscada rápida de todas as luzes deverá ser observada, indicando que o dispositivo está ligado. Manter pressionada durante todo o tempo em que a leitura for necessária.
- Verificar se há comunicação entre os dispositivos. Isso pode ser observado com a **luz de sinal** acesa (luz vermelha).
- 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.

**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 conexão entre os dispositivos.

## 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:**

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

**TROCA DA BATERIA:** Remover os parafusos da tampa traseira do receptor de sinal e realizar a troca da bateria por outra de mesmas características.

**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 da fonte:**

100-240 V<sub>AC</sub>; 50/60 Hz (bivolt)

**Potência de consumo da fonte:** 4 W


**Tensão de alimentação do transmissor:** 12 V<sub>DC</sub>

**Tensão de alimentação do receptor:**

9 V<sub>DC</sub> (bateria)

**Frequência de operação:**

2,4 GHz

**Ordem de alimentação do conector da fonte de alimentação:** 12 V<sub>DC</sub> 

# CIMG

CRUZ IBEIRO MATERIAIS GERAIS

CNPJ: 29.754.924/0001-65

[www.cimg.com.br](http://www.cimg.com.br)

(51) 3080-1708



**FABRICADO NO BRASIL**