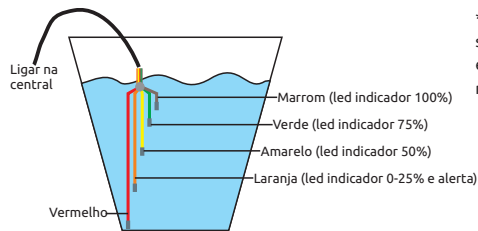


## 1 - Funcionamento

O produto é indicado para medir nível de água em diversos tipos de reservatórios e sistemas como cisternas, lagos, poços, piscinas e caixas d'água, com capacidades de até 60 mil litros em média. Acompanha central indicadora com leds, fonte bivolt 110/220V já acoplada na central e 5 sensores com fios de comprimentos diferentes. Primeiramente faça os cálculos do seu projeto para saber a melhor distância entre os sensores, respeitando a ordem das cores dos fios conforme exemplo abaixo.



\*O sensor vermelho é o mestre, envia sinal para todos os demais, precisa estar sempre na água portanto no nível mais baixo de todos.

\*\*\* Os cabos dos sensores são na cor preta, a indicação colorida ao lado, representa a qual fio colorido da central ligar cada comprimento do fio de cada sensor

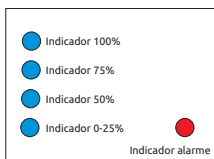
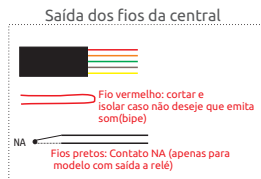
O nível de água será indicado nos leds e quando ultrapassar o led indicador 0-25%, o led de controle/alerta acende e ao mesmo tempo o alarme dispara (sinal sonoro), e permanece assim até que o nível se restabeleça nesse ponto (sensor com fio laranja). O sinal sonoro é opcional, caso queira eliminar esse alarme, basta cortar o fio verde que sai junto com os fios dos sensores na central. Em modelos com saída a relé, além do sinal sonoro e led vermelho, o contato fecha os fios azuis, que podem ser ligados a uma bomba ou aparelho externo, o acionamento permanece ligado até que o nível se restabeleça no sensor com fio laranja. O fio e sensor laranja pode ser colocado em qualquer altura desejada, mas recomenda-se que suba os demais juntos para que os leds continuem sequenciais (nível 100 até 0)

## 2 - Fixação e uso de fiação

O produto não acompanha nenhuma haste ou tubo para adaptações e instalação, devido a versatilidade, pode ser instalado em diversos locais de várias formas. Para caixas d'água, basta unir os 5 fios coloridos com uma fita/elástico/abaçadeira, e colar na borda da caixa com cola de silicone (exemplo cola veda calha), ou fazer um furo lateral e fixar um tubo (parte superior sem água) e passar fios por dentro desse tubo. Os fios dos sensores, podem ser estendidos desde que bem vedados na parte da emenda com silicone, espaguete, fita alto fusão, de forma a não entrar em contato com a água. A distância entre os sensores e a central pode ser de até 200 metros:

- Utilizar cabo 22AWG (0,3mm) até 100 metros ou 20AWG(0,5mm) até 200 metros.

## 3 - Identificação das partes



## 4 - Especificações

- Acompanha fonte acoplada para ligar em 110V/220V(bivolt automático)
- Cabo principal com saída de 5 fios para conectar aos sensores (atenção na sequência de cores)
- Funciona em reservatórios de até 60 mil litros
- Acompanha **sensores com fios pretos de diferentes comprimentos** (2m, 1.8m, 1.6m, 1.4m e 1.2m)
- Fios de saída a relé com capacidade máxima 5A (para acionar bombas e aparelhos externos recomenda-se utilizar um contator de maior capacidade)
- Recomenda-se verificar os sensores e limpá-los caso necessário (1 vez ao ano ou conforme necessidade dependendo da qualidade da água do local)

## 5 - Garantia

O produto possui garantia 1 ano contra defeitos de fabricação, e não cobre os casos abaixo:

- Danos ou quebras provenientes de quedas ou mal uso da central e da fonte
- Fios danificados na central ou desprendidos dos sensores por conta de mal uso ou instalação inadequada
- Instalação não realizada por profissionais devidamente capacitados (ex. eletricitistas)
- Falta de manutenção básica (limpeza dos sensores)
- Queima do produto por conta de instabilidade ou falhas elétricas no local (recomenda-se utilizar um protetor de surto e/ou disjuntor para proteger a fonte do aparelho)
- Queima do relé por conta de utilização de cargas diretas com mais de 5A de pico (apenas para modelos com esta funcionalidade).
- Rompimento ou mal contato entre sensor e o fio devido a tração inadequada (puxar os fios manualmente)

Em caso de dúvidas, entrar em contato com o fabricante. Reservamos o direito de fazer qualquer correção ou atualização deste manual, a última versão pode ser encontrada no site abaixo.

## Suporte e contato

19-99243.1953



www.utronix.com.br

