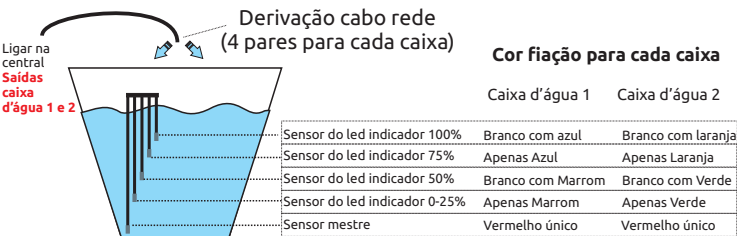


1 - Funcionamento

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.

Os cabos dos sensores que acompanham o produto servem para caixas d'água de até 1000 litros, devido ao comprimento atual (para prolongar esses comprimentos entre em contato com o fabricante para saber o procedimento correto, pois emenda deve ser totalmente a prova d'água)

Acompanha central indicadora com leds, saída 2 fios para conectar em 12Vdc (10 a 14Vdc) e 10 sensores com cabos. 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 nível de água será indicado nos leds. Os sensores mestres (fios vermelhos), precisam estar sempre mergulhados na água (fundo) abaixo dos demais, pois esse é responsável por enviar os sinais a eles.

2 - Fixação e uso de fiação

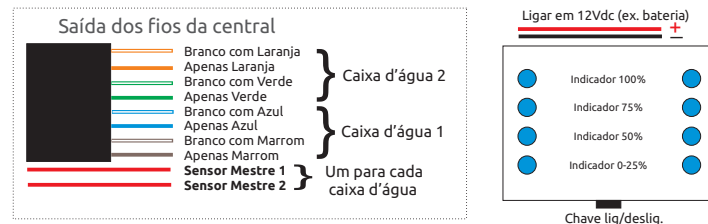
O produto não acompanha nenhuma haste ou tubo para adaptações e instalação, devido a versatilidade, pode ser instalado em diversos locais de várias formas. Para caixas d'água, basta unir os 5 fios juntos nas alturas dimensionadas (5 fios para cada caixa d'água) com uma fita/elástico/abaçadeira, mergulhar todos na água 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) e passar fios por dentro desse tubo, oi ainda montar um arco redondo em volta da parte superior da caixa (parte externa, com fio ou arame) e passar mais um fio no diâmetro do arco por cima, e prender os sensores no centro, ou ainda fazer furo central na tampa da caixa onde deve prender os fios. A distância entre a saída dos sensores e a central pode ser de até 200 metros:

Utilizar cabos de 22AWG (0,30mm) ou de rede (CAT5/6) até 100 metros ou 20AWG(0,50mm) até 200 metros.

3 - Especificações

- Saída 2 fios vermelho (positivo) e preto (negativo), conectar em 12Vdc (10 a 14Vdc: ex. bateria)
- Cabo principal com saída para 8 sensores (4 para cada caixa) com pontas inox 30mm
- Saída 2 cabos vermelhos (1 para cada caixa) com pontas de inox 30mm (sensores mestres)
- Recomenda-se verificar os sensores e limpá-los caso necessário **(1 vez ao ano ou conforme necessidade dependendo da qualidade da água do local, se for água dura = alto teor de cálcio, recomenda-se limpar mensalmente ou a cada 3 meses)**

4 - Identificação das partes



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 conforme especificações na seção 3**)
- 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)
- Rompimento ou mal contato entre sensor e o fio devido a tração inadequada ("puxar os fios manualmente")

O produto for desmontado, aberto, modificado ou adulterado pelo cliente ou por terceiros não autorizados, sob qualquer circunstância

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
