

Medidor de Nível Ultrassônico SM-WU

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO SM-WU

TENSÃO POR FASE: 127 Vca~220Vca

INTERFACES: WI-FI

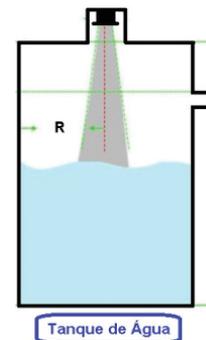
SENSOR: HC-SR04

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO SM-WU

O sensor (transmissor ultrassônico) deve ser instalado no topo do reservatório, acima do nível máximo do líquido, com uma distância mínima de 20cm (dead zone).

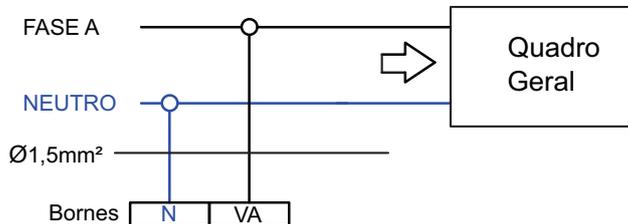
Os pulsos ultrassônicos são emitidos pelo transmissor e refletidos pela superfície do líquido. O líquido não pode tocar no instrumento.

Instale o instrumento perpendicular à superfície do líquido medido. A sonda deve manter uma certa distância da parede do tubo (mais de 30 cm). Evite que o sinal seja refletido por objetos e superfícies que provoquem leituras falsas do nível.

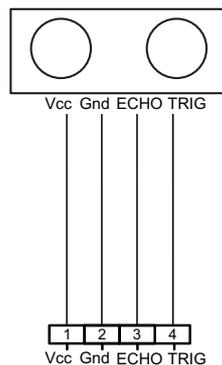


ESQUEMA DE LIGAÇÃO 1Ø, 2 FIOS

Observação: Utilizar cabos de até 1,5mm² nas conexões do medidor.



CONEXÃO DO SENSOR:



CONFIGURAÇÃO WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/tablet) o Wi-fi criado pelo SM-WU MAC e conectar nessa rede.

OBS: Com os dados móveis ou **4G DESLIGADO**.

PASSO 2: Abra um navegador web e digite o IP 192.168.4.1 e a página inicial será aberta.

PASSO 3: Clique em Acessar Sistema, digite o usuário e senha (admin/admin).

PASSO 4: No ícone REDE vá em Atualizar e procure a rede Wi-fi local que o medidor deve ser conectado, clique sobre ela e digite e a senha da sua internet e após isso vai em SALVAR.

OBS: A rede deve ter pelos menos 60% do sinal.

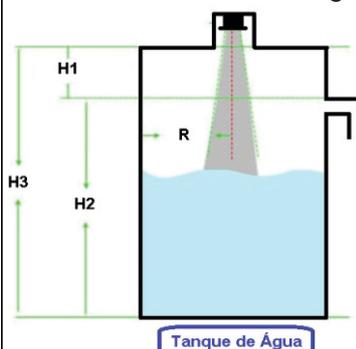
PASSO 5: O medidor irá reiniciar e o LED AZUL ficará ligado direto, indicando que o medidor conectou na REDE.

PASSO 6: Clique no botão, onde está exibindo o endereço de IP, será aberta uma página no navegador web com o endereço de IP configurado.

PASSO 7: Conecte na sua rede Wi-fi (RESIDÊNCIA).

OBS: O Acesso agora será somente por este IP e nesta rede WIFI. **SALVE ESSE IP.**

PASSO 8: No ícone CONFIGURAÇÃO, configure os parâmetros conforme é ilustrado na imagem abaixo.



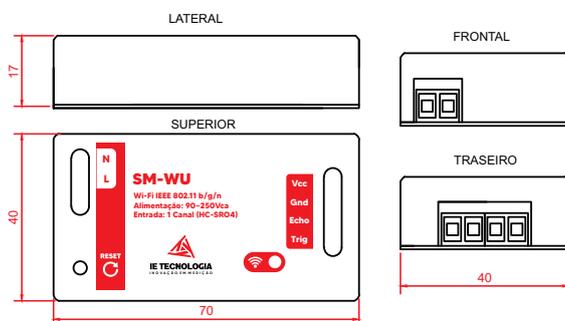
H1 -> Distância mínima de 20cm do sensor para o nível máximo (100%)

H2 -> Distância útil de medição de nível

H3 -> Distância máxima de alcance do sensor: 3 metros.

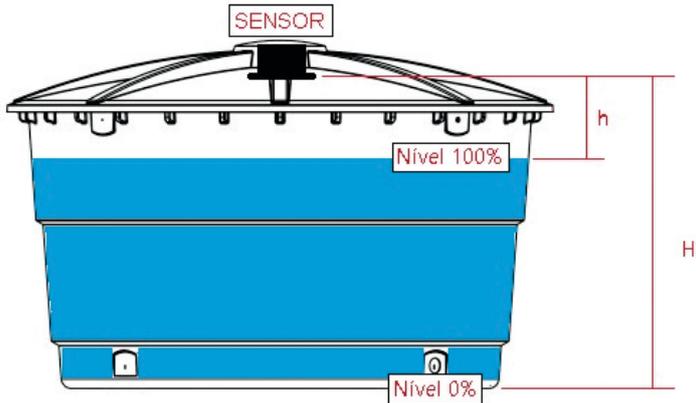
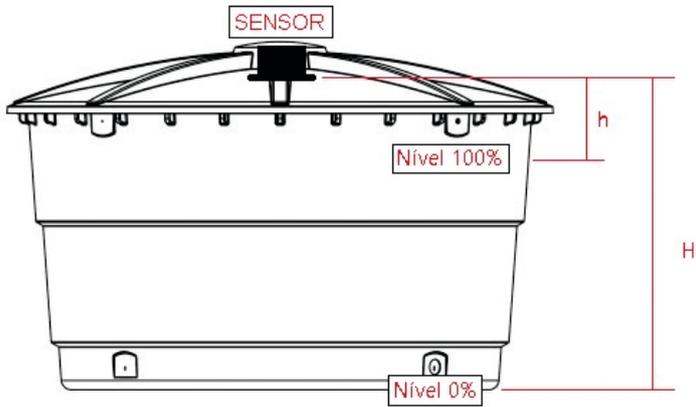
R -> Distância mínima do sensor para a parede do tanque: 30cm

DIMENSÕES



IE TECNOLOGIA
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

Avenida Doutor Henriqueto Cardinali, 800 - 37.501-157
Itajubá - MG - (35) 3622-1720 - www.ietecnologia.com



Importante:

Considere todo o setup de instalação, para não ocasionar em falsas leituras.

Limitações do sensor ultrassônico de nível:

Os sensores de nível ultrassônico se aplicam em medição de nível em que o eco recebido do ultrassom é de boa qualidade. Não performam tão bem se a profundidade do tanque for tão alta ou se o eco for absorvido ou disperso por superfícies refletoras. O objeto também não deve ser do tipo absorvente de som.

Também não é recomendado para tanques com muita fumaça ou com umidade de alta densidade.

DADOS PARA O SERVIDOR:

Http POST e GET envia uma string

MQTT: Envia um JSON no seguinte formato. Id, d, nivel, volume

d: Distância

NUVEM

Na página Configurações temos os seguintes itens:

- Ao dar um "check" habilita a funcionalidade de realizar a transmissão para o servidor.
- **ID:** Identificação do equipamento, utilizada para obter de qual equipamento vem o dado.
- **IP do Servidor:** IP ou endereço de transmissão dos dados.
- **Caminho:** Caminho que o equipamento deve buscar dentro do IP do servidor.
- **Porta:** Porta de acesso no servidor.
- **Protocolo:** Podem ser 3 tipos: GET, POST e MQTT.
- De quanto em quanto tempo devem ser transmitidos os dados. O valor mínimo é 30 segundos.

NUVEM

Habilitar Transmissão

ID
1

IP do Servidor

Caminho

Porta
80

Protocolo
POST

Intervalo de Transmissão 30 Segundos