



IE TECNOLOGIA
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

SM-WU



(35) 3622-1720

www.ietecnologia.com

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO SM-WU

ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR

Observação: Utilizar cabos de até 1,5mm² nas conexões do SM-WU.

127Vca/220Vca



CONEXÃO DO SENSOR

Observação: Basta ligar os cabos de acordo com seus respectivos nomes.

Vcc---Vcc
Gnd---Gnd

Echo---Echo
Trig---Trig



DETALHES TÉCNICOS SM-WU

ESPECIFICAÇÕES

MODELO: MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO SM-WU
ALIMENTAÇÃO: 127Vca ~ 220Vca
CONECTIVIDADE: WI-FI
ENTRADAS: 1 CANAL SENSOR: HC-SR04
FAIXA DE MEDIÇÃO: 20CM A 300CM.
GRANDEZAS MEDIDAS: DISTÂNCIA(CM), NÍVEL(0% A 100%) E VOLUME(LITROS).
OBS: NECESSÁRIO CONFIGURAR DIMENSÕES.
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO: GET, POST E MQTT
INVÓLUCRO: ABS, SEMI POLIDO

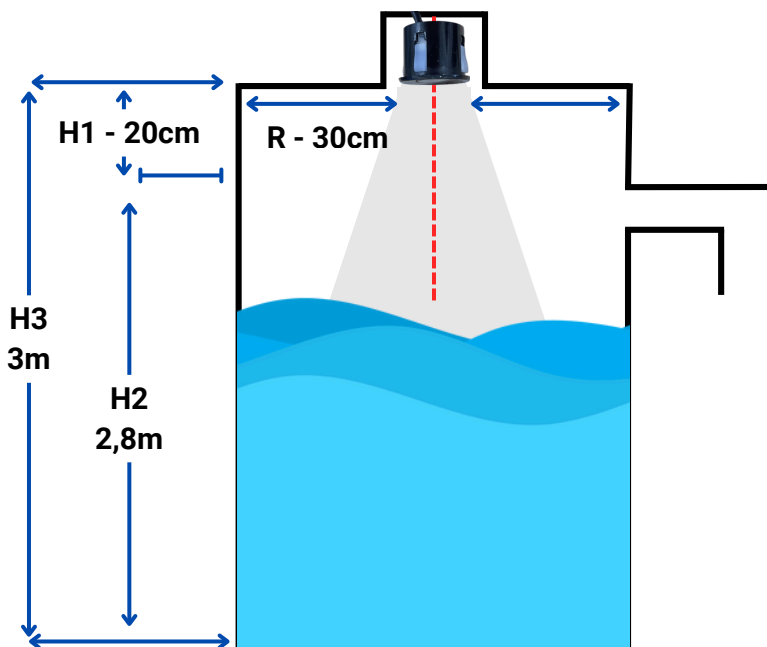
DIMENSÕES



INSTALAÇÃO DO SENSOR ULTRASSÔNICO

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 o sensor. Instalar o sensor perpendicular à superfície do líquido medido. O sensor 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.

- 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.



Sensor de nível
JNS-SR04T



Medidor de nível
SM-WU



Entradas de
Tensão de
Alimentação
127Vca~220Vca



Entrada
sensor

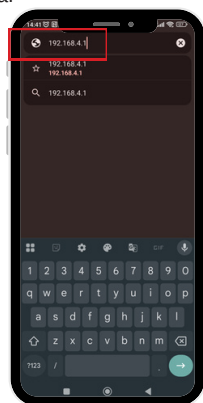
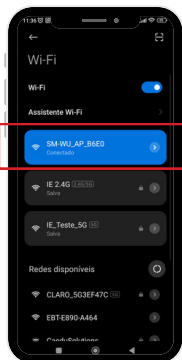


Botão
Reset

Status do
Sistema e Conexão
rede Wi-Fi

PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook /tablet) o Wi-fi criado pelo SM-WU_AP_MAC e conectar nessa rede. OBS: Com os dados móveis ou 4G DESLIGADO.



PASSO 3: Clicar Acessar Sistema, digite o usuário e a senha (admin, admin).



PASSO 4: Na página REDE vá em atualizar e procure a rede Wi-fi local que o equipamento deve ser conectar, coloque a senha e salve.

OBSERVAÇÃO: 1- A rede deve ter pelo menos 60% de qualidade.
2- Caso digitar a senha incorretamente, fazer o reset do medidor segurando o botão reset por 30 segundos, até que o led azul volte a piscar.



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/INDÚSTRIA).
DETALHE: O acesso agora será somente por este IP e nesta rede Wi-Fi. SALVE ESSE IP.

PASSO 8: Configure os dados para medição de volume conforme o exemplo ao lado na página CONFIGURAÇÕES.

Altura h(cm) Nível 100% : A partir de 20cm
Altura H(cm) Nível 0% : Altura total do reservatório
Volume total (litros) do reservatório: Volume total
Conforme o exemplo ao lado de um reservatório de 77 cm de altura e com volume total de 1000 litros.



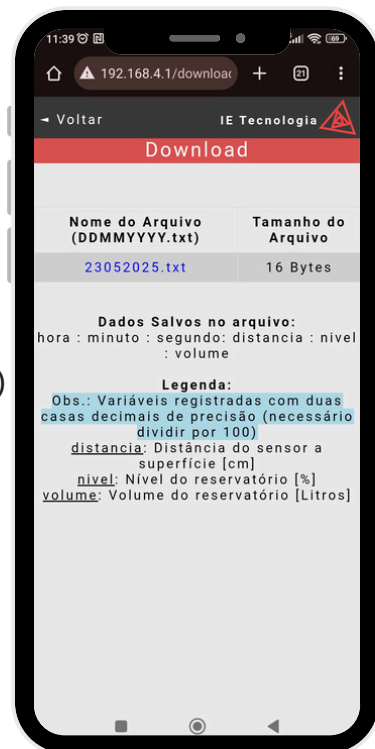
DADOS SALVOS NA MEMÓRIA

Todo dia é criado um novo arquivo de texto no formato .txt com uma atualização a cada 30 minutos. O consumo é acumulativo.

Aonde: DD é o dia, MM o mês e YY o ano.

Os dados são salvos separados pelo delimitador “:”, com o seguinte padrão:
hora:minuto:segundo:
distância:nível:volume

volume: L (Litros)
nível: porcentagem(%)
distância: centímetros(cm)
Observação: É necessário dividir por 100 para ficar com duas casas decimais.



PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO NA NUVEM

TIPOS DE ENVIO:

O equipamento possui 2 métodos de transmissão (Padrão e Monitorie IE) O método “Monitorie”, realiza a transmissão instantânea para o serviço de nuvem da IE Tecnologia.

CASO TENHA ADQUIRIDO A LICENÇA PARA O MONITORAMENTO EM NUVEM (MONITORIE)

PROCEDIMENTO:

Responda o formulário de cadastro através do QR code abaixo para habilitar o usuário na plataforma nuvem IE Tecnologia (monitorie).

FORMULÁRIO DE CADASTRO NUVEM MONITORIE



Recomentamos configurar o medidor na rede wi-fi como IP Fixo para que não fique trocando de endereço de IP,

CONFIGURAÇÃO DE IP FIXO



ENVIO PARA PLATAFORMA DE TERCEIROS

Para enviar os dados para plataformas de terceiros, utilizamos o método padrão, sendo possível realizar transmissão HTTP (POST ou GET) e MQTT.

Veja o exemplo para envio POST e GET no QR code ao lado.

TRANSMISSÃO POST E GET

