



IE TECNOLOGIA
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

SM-WT

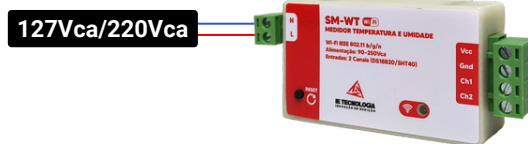


(35) 3622-1720
www.ietecnologia.com

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO SM-WU

ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR

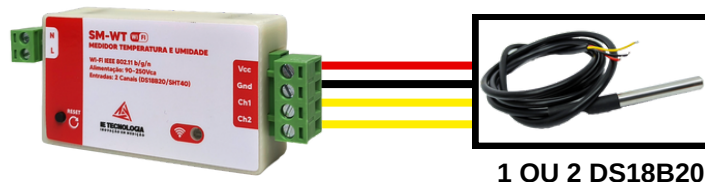
Observação: Utilizar cabos de até 1,5mm² nas conexões do SM-WT.



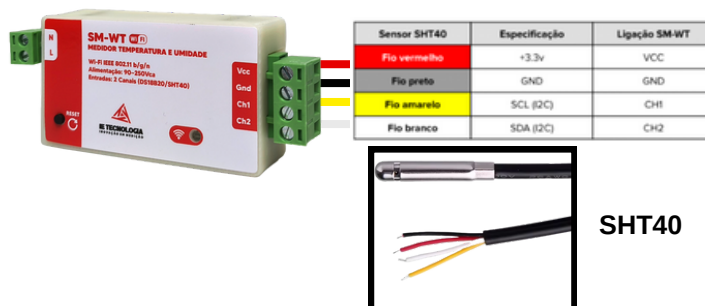
CONEXÃO DOS SENSORES

Observação: Com opção de utilizar 1 ou 2 sensores DS18B20, basta conectar VCC e GND juntos e os fios Amarelos no CH1 e CH2.

Preto: GND
Vermelho: VCC
Amarelo: DATA



1 OU 2 DS18B20



Sensor SHT40	Especificação	Ligação SM-WT
Fio vermelho	+3.3v	VCC
Fio preto	GND	GND
Fio amarelo	SCL (I2C)	CH1
Fio branco	SDA (I2C)	CH2

SHT40

DETALHES TÉCNICOS SM-WT

ESPECIFICAÇÕES

MODELO: MEDIDOR DE TEMPERATURA E UMIDADE SM-WT

ALIMENTAÇÃO: 127Vca ~ 220Vca

CONECTIVIDADE: WI-FI

ENTRADAS:

1 CANAL SENSOR: SHT40 TEMPERATURA E UMIDADE

2 CANAIS SENSOR DS18B20 TEMPERATURA

GRANDEZAS MEDIDAS: TEMPERATURA E UMIDADE

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO: GET, POST E MQTT

INVÓLUCRO: ABS, SEMI POLIDO

DIMENSÕES

SM-WU



DS18B20



SHT40

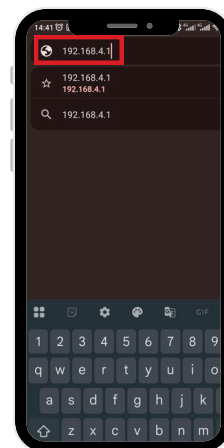


PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

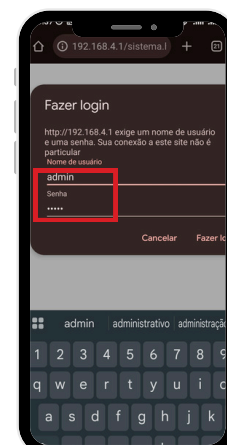
PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook /tablet) o Wi-fi criado pelo SM-WT_AP_MAC e conectar nessa rede.

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.

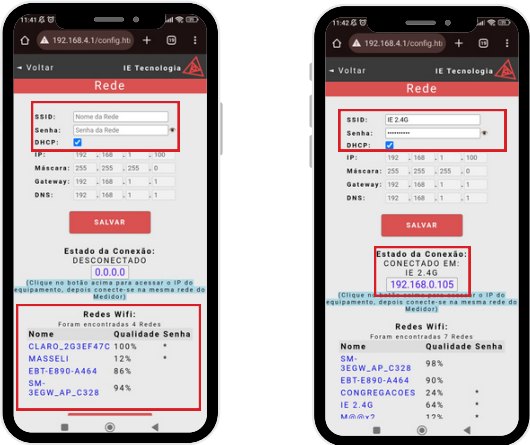


PASSO 3: Clicar Acessar Sistema, digita o usuário e a senha (admin, admin).



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 canais 1 ou 2 com seus respectivos sensores ou deixe seleção automática selecionado para identificar automaticamente o sensor conectado nos canais.



DADOS SALVOS NA MEMÓRIA

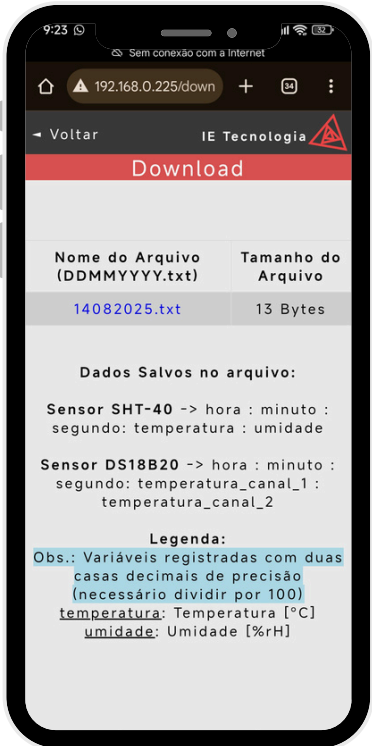
Todo dia é criado um novo arquivo de texto no formato .txt com uma atualização a cada 30 minutos. as edições são acumulativas.

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:
temperatura:umidade

temperatura: °C
umidade: %rH

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).



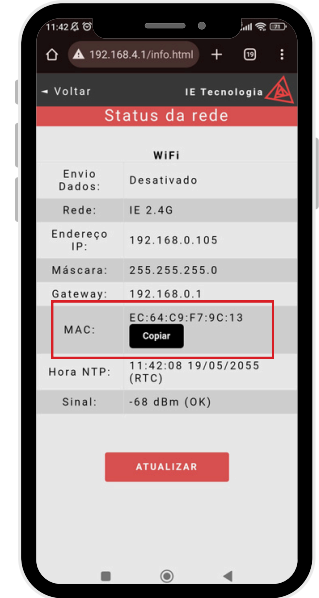
FORMULÁRIO DE CADASTRO NUVEM MONITORIE

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



CONFIGURAÇÃO DE IP FIXO

Após realizado essas configurações, enviar o número MAC do medidor para a equipe do suporte ou no formulário após a compra do acesso a nuvem IE.



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