

Medidor de Temperatura e Umidade SM-WT

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE TEMPERATURA E UMIDADE SM-WT

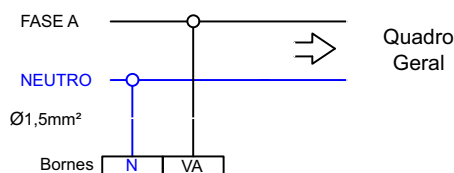
TENSÃO POR FASE: 127 Vca~220Vca

INTERFACES: WI-FI

SENSOR: SHT40 / DS18B20

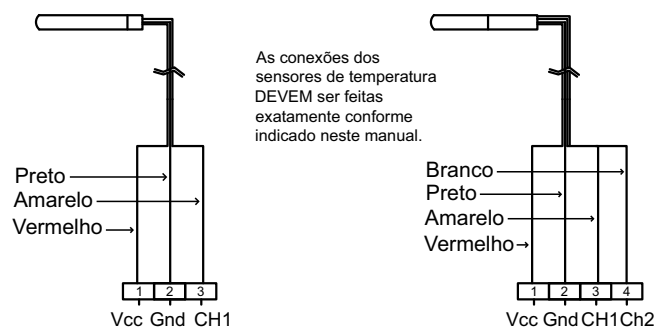
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2Ø, 3 FIOS

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



CONEXÃO SENSOR DS18B20

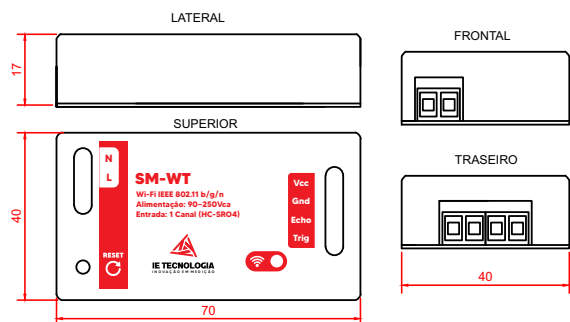
CONEXÃO SENSOR SHT40



As conexões dos sensores de temperatura DEVEM ser feitas exatamente conforme indicado neste manual.

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

DIMENSÕES



CONFIGURAÇÃO WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/tablet) o Wi-fi criado pelo SM-WT 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: Configure o tipo do sensor seu em CONFIGURAÇÕES. DS18B20 ou SHT40

DADOS PARA O SERVIDOR

HTTP GET e HTTP POST, envia um vetor de string com o seguinte formato:

id=&t_canal1=&u_canal1=_

MQTT, envia um JSON no seguinte formato para cada canal:

{Time: ANO.MES.DIA HORA:MINUTO:SEGUNDO, CH1: {Temperature: _ Humidity: _}, TempUnit: "C"}

id: Id do equipamento

t_canal1: temperatura do canal 1

u_canal1: umidade do canal 1

DADOS SALVO NA MEMÓRIA

O medidor tem uma memória interna onde ficam salvas as informações diariamente com uma atualização a cada 30 minutos no arquivo .txt do dia.

Todo dia é criado um novo arquivo de texto no formato .txt com uma atualização a cada 30 minutos. Os dados são salvos separados pelo delimitador ":" com o seguinte padrão

Hora:Minuto:Segundo:Temperatura:Umidade

É necessário dividir por 100 para ficar com duas casas decimais

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.

The image shows a configuration form titled "NUVEM". It contains the following fields and controls:

- Habilitar Transmissão:** A checkbox that is currently unchecked.
- ID:** A text input field containing the value "1".
- IP do Servidor:** An empty text input field.
- Caminho:** An empty text input field.
- Porta:** A text input field containing the value "80".
- Protocolo:** A dropdown menu with "POST" selected.
- Intervalo de Transmissão:** A text input field containing "30" followed by the label "Segundos".