

IE TECNOLOGIA

Medidor de Temperatura SM-TW

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE TEMPERATURA SM-TW

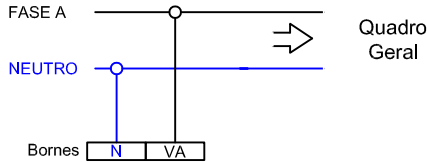
ALIMENTAÇÃO: 127Vca 220Vca 60Hz

INTERFACES: WI-FI

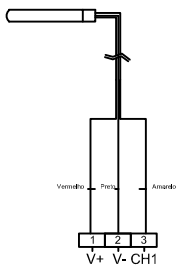
SENSORES: DS18B20 E/OU DHT22

ESQUEMA DE LIGAÇÃO: 2ø, 3 fios

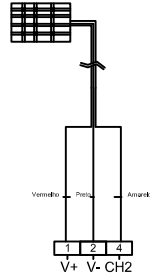
CONEXÃO DA ALIMENTAÇÃO



CONEXÃO DOS SENSORES

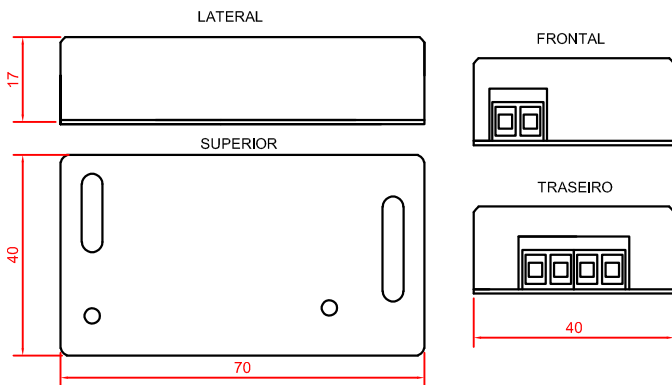


CONEXÃO DOS SENSORES



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

DIMENSÕES



CONFIGURAÇÃO DO WI-FI

PASSO1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/computador) o Wifi criado pelo equipamento SM-TW AP, conectar nessa rede.

PASSO2: Abra um navegador web e digite o IP 192.168.4.1 e a página inicial será aberta.

PASSO3: Clicar em Acessar Sistema, os menus serão exibidos e é por aqui que você fará as configurações necessárias.

PASSO4: Na página REDE vá em atualizar e procure a rede Wi-fi local que o equipamento deve ser conectar, clicando sobre ela, coloque a senha e salve.

PASSO5: O medidor irá reiniciar e o LED ficará ligado direto, indicando que o medidor conectou na REDE.

PASSO6: Na página Status verifique o IP que ele buscou na REDE e anote.

PASSO7: Conecte na sua REDE Wi-fi local abra novamente o navegador e digite o IP que anotou no passo anterior. Acesse o sistema normalmente.

DADOS PARA O SERVIDOR

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

id=_&t_canal1=_&u_canal1=_&t_canal2=_&u_canal2=_

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

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

Descrição das Variáveis:

id: Id do equipamento
t_canal1: temperatura do canal 1
u_canal1: umidade do canal 1
t_canal2: temperatura do canal 2
u_canal2: umidade do canal 2

NUVEM

Na página Configurações temos os seguintes itens:

- **Habilitar Transmissão :** 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.
- **Intervalo de Transmissão:** De quanto em quanto tempo devem ser transmitidos os dados. O valor mínimo é 30 segundos.



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

Revisão 1
Elaboração: Danilo Augusto dos Santos
Data: 06/02/2020