

Medidor de Energia Trifásico Bidirecional SM-3W

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO BIDIRECIONAL SM-3W v5

TENSÃO POR FASE: 127 Vca~220Vca

INTERFACES: WI-FI

TRANSFORMADOR DE CORRENTE: 30~5000A/5A OBS: SAÍDA 5A

MONTAGEM: DIN 35MM

TIPO DE INSTALAÇÃO: FUNDO DE PAINEL

ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3 ϕ , 5 FIOS

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

Quadro Geral
(Entrada de Energia)

TERRA

NEUTRO

FASE C

FASE B

FASE A

TcC

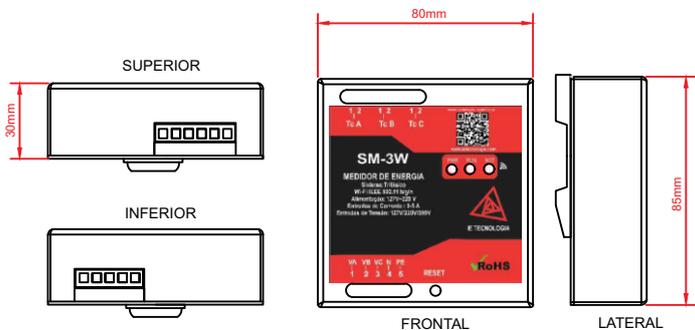
TcB

TcA

**C
A
R
G
A**

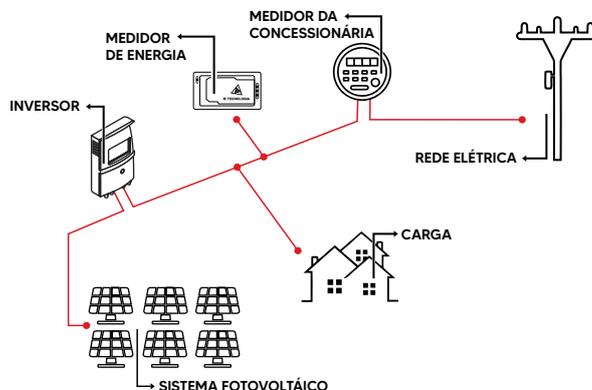


DIMENSÕES



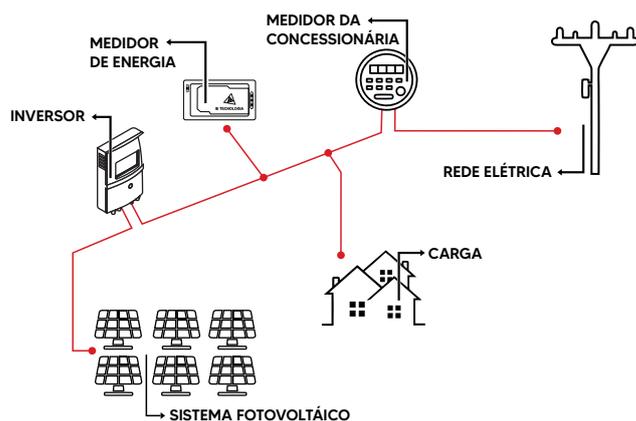
MODO BIDIRECIONAL

Instalado na entrada da rede/concessionária para fazer a medição do consumo de energia da concessionária e também da medição do excesso de energia fotovoltaica injetada na rede.



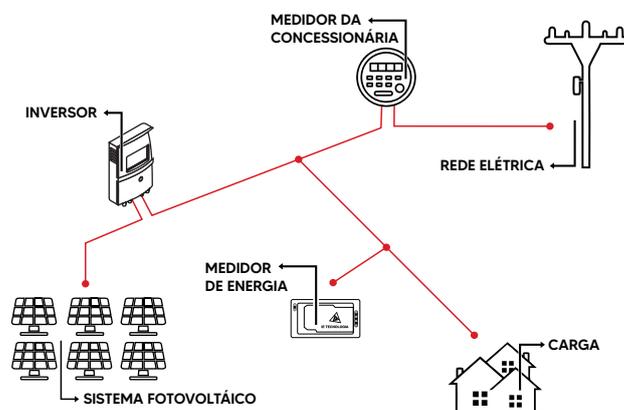
MODO GERAÇÃO

Instalado na saída do inversor fotovoltaico para fazer a medição da geração de energia.



MODO CONSUMO

Instalado antes da carga para fazer a medição total do consumo da carga.



CONFIGURAÇÃO DO WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/tablet) o Wi-fi criado pelo SM-3W_v5_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 e digite o usuário e a 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, digite a senha da sua internet e após isso vá em SALVAR.

OBS: A rede deve ser superior a 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).

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

PASSO 8: No ícone configurações, encontre RAZÃO do TC, configure a razão. Exemplo: 200A/5A = 40

PASSO 9: Teste todas as fases com uma carga superior a 1000W e com a GERAÇÃO DESLIGADA. Caso a potência fique negativa inverta os fios da conexão dos TCs no medidor.

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 e às demais grandezas são instantâneas.

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: pa: pb: pc: pt: epa_c: epb_c: epc_c: ept_c: epa_g: epb_g: epc_g: ept_g:
iarms: ibrms: icrms: uarms: ubrms: ucrms:**

NUVEM

Habilitar: transmissão: Ao dar um “check” será habilitada a funcionalidade de transmissão para o servidor.

Tipos de envio: O Equipamento possui 2 métodos de transmissão (Padrão e Nuvem IE), no método padrão é possível realizar transmissão HTTP (POST e GET) e MQTT, já o método “Nuvem IE”, realiza a transmissão instantânea para o serviço de nuvem da IE Tecnologia, sendo necessário apenas informar o Token para transmissão.

ID: Identificação do Equipamento, utilizada para identificar o dispositivo de transmissão.

IP do Servidor: Se o serviço for local, informe o IP local do dispositivo que irá receber a transmissão “localhost” ou informe o endereço do serviço que irá receber os dados. Exemplo: no endereço 192.168.0.100:80/api/insert.php o IP é 192.168.0.100

Caminho: O caminho que o equipamento deve buscar dentro do IP do servidor. Exemplo: no endereço 192.168.0.100:80/api/insert.php o caminho é /api/insert.php

Porta: A porta de acesso ao servidor. No endereço acima a porta é 80.

Intervalo de transmissão e atualização do consumo: Tempo de disparo para o serviço.

A captura de tela mostra a interface de configuração para a funcionalidade 'NUVEM'. No topo, há o título 'NUVEM' e uma opção 'Habilitar Transmissão' com uma caixa de seleção desmarcada. Abaixo, há um formulário com os seguintes campos: 'Tipo de envio' (menu suspenso com 'Padrão' selecionado), 'Protocolo' (menu suspenso), 'ID' (campo de texto), 'IP do Servidor' (campo de texto), 'Caminho' (campo de texto), 'Porta' (campo de texto) e 'Intervalo de transmissão e atualização do consumo' (campo de texto com o valor '30' e a unidade 'segundos').