



IE TECNOLOGIA

INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

SM-3W



(35) 3622-1720
www.ietecnologia.com

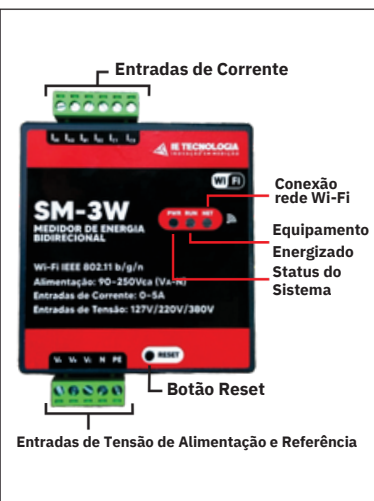
DETALHES TÉCNICOS SM-3W



ESPECIFICAÇÕES:

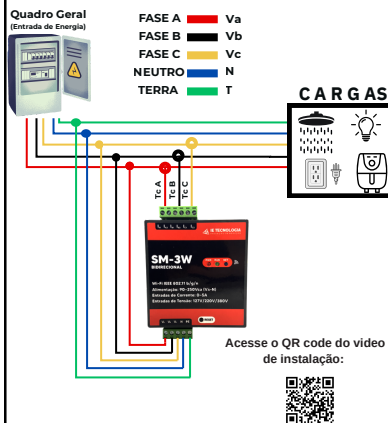
MODELO: MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO BIDIRECIONAL SM-3W
TENSÃO POR FASE: 127 Vca-220Vca
INTERFACES: WI-FI
TRANSFORMADOR DE
CORRENTE: 30-5000A/5A OBS: SAÍDA 5A
MONTAGEM: DIN 35MM
TIPO DE INSTALAÇÃO: FUNDO DE PAINEL

DIMENSÕES



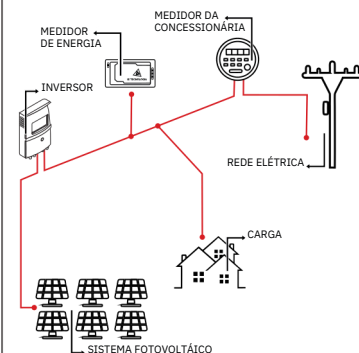
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3Ø, 5 FIOS

Observação: Utilizar cabos de até 1,5mm² na alimentação do medidor.



MODO GERAÇÃO

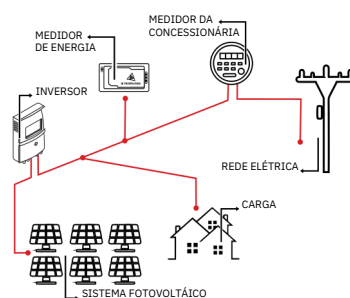
Instalado na saída do inversor fotovoltaico para fazer a medição da geração de energia.



MODOS DE INSTALAÇÃO

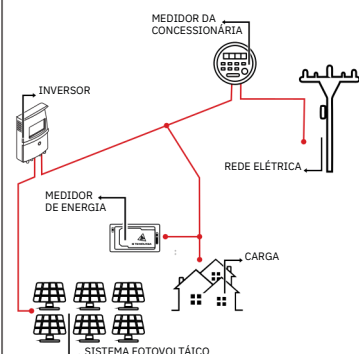
MODO BIDIRECIONAL

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 CONSUMO

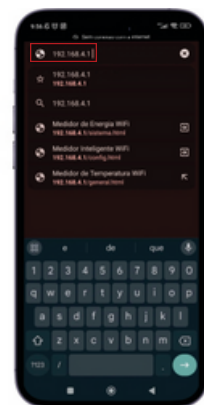
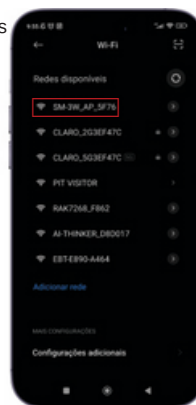
Instalado antes da carga para fazer a medição total do consumo da carga.



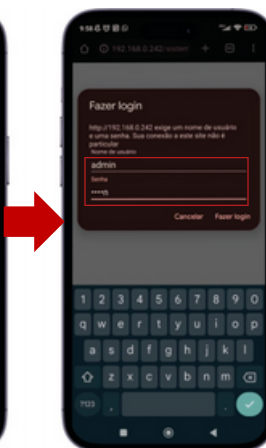
PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/tablet) o Wi-Fi criado pelo SM-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: 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 segurado 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). DETALHE: O acesso agora será somente por este IP e nesta rede WI-Fi. SALVE ESSE IP.

PASSO 8: No ícone configurações, no campo **RAZÃO DO TC**, configure a razão de acordo com o exemplo abaixo:

150A/5A = 30 (Razão do TC)

PASSO 9: Configure também o valor em reais(R\$) do quilowatt por hora (kWh).

Valor R\$/kWh: 1.00

PASSO 10: 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:

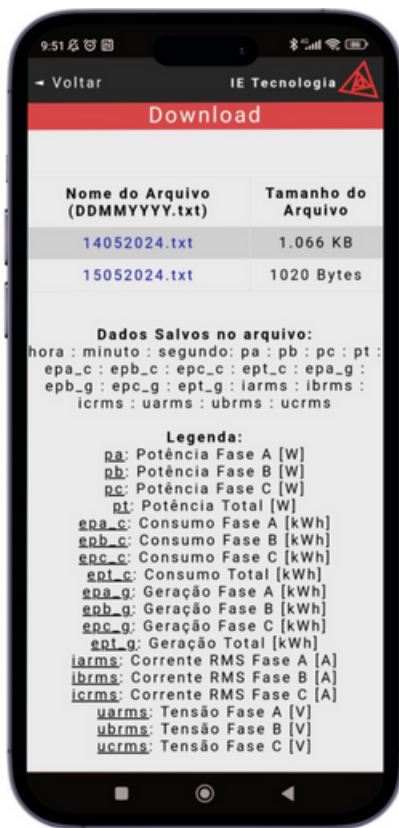
ept_g: iarms: ibrms:

icrms: uarms: ubrms:

ucrms:

Obs: Variáveis são registradas com 2 casas de precisão (necessário dividir por 100)

O medidor consegue armazenar até 2 meses de medição, após isso os dados se sobrepõem.



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