

Medidor de Energia Trifásico Bidirecional SM-3EGW

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO BIDIRECIONAL SM-3EGW

TENSÃO POR FASE: 127 Vca~220Vca

INTERFACE: WI-FI

ENVIO DE DADOS PARA NUVEM: WI-FI, ETHERNET E GSM

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

MONTAGEM: DIN 35MM

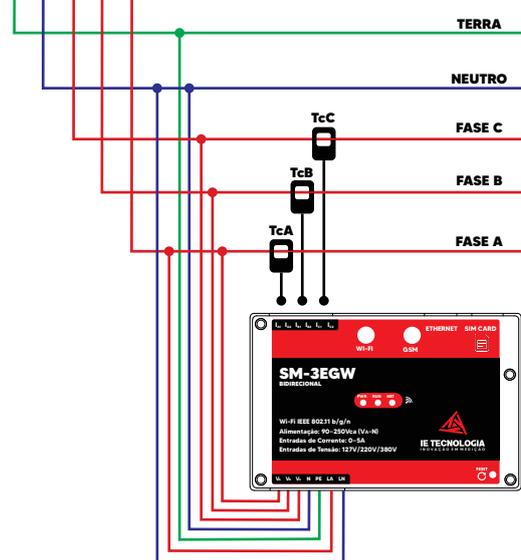
TIPO DE INSTALAÇÃO: RECOMENDADO NÃO INSTALAR DENTRO DE UM QUADRO METÁLICO.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3ø, 5 FIOS

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

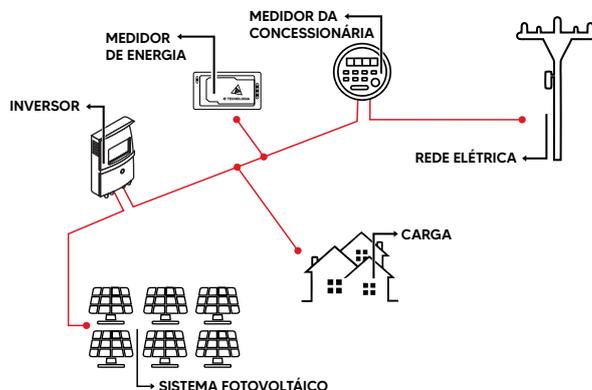
Quadro Geral
(Entrada de Energia)

**C
A
R
G
A**



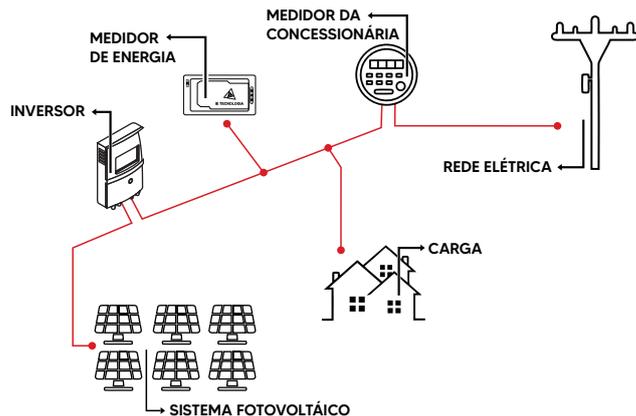
MODO BIDIRECIONAL

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.

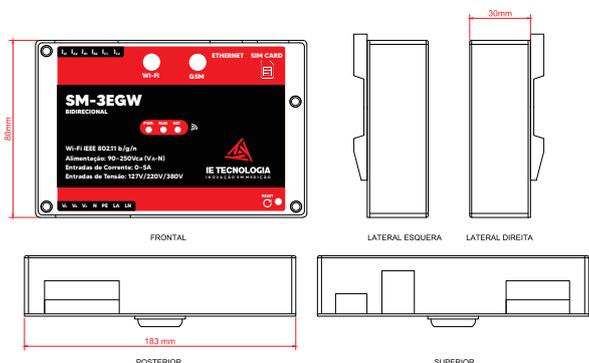


MODO GERAÇÃO

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



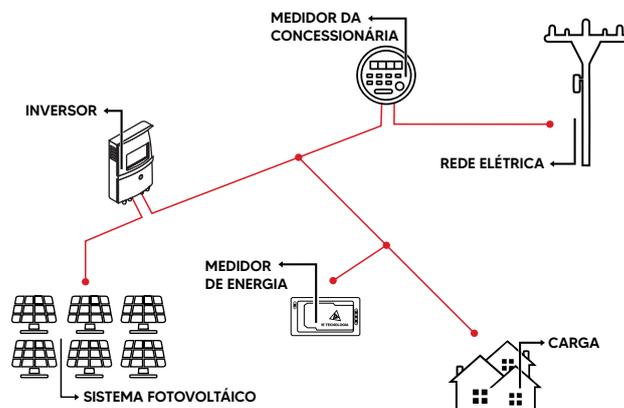
DIMENSÕES



IE TECNOLOGIA
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

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-3EGW 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 : qa : qb : qc : qt : sa : sb : sc : st : uarms : ubrms : ucrms :
iarms : ibrms : icrms : itrms : pfa : pfb : pfc : pft : pga : pgb : pgc : freq : epa_c : epb_c : epc_c : ept_c :
epa_g : epb_g : epc_g : ept_g : eqa_c : eqb_c : eqc_c : eqt_c : eqa_g : eqb_g : eqc_g : eqt_g : yuaub :
yuauc : yubuc : tpsd**

OBS: Você pode encontrar a legenda para essas abreviações na página 3 do manual.

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.

NUVEM	
Habilitar Transmissão	<input type="checkbox"/>
Tipo de envio	<input type="text" value="Padrão"/>
Protocolo	<input type="text"/>
ID	<input type="text"/>
IP do Servidor	<input type="text"/>
Caminho	<input type="text"/>
Porta	<input type="text"/>
Intervalo de transmissão e atualização do consumo	<input type="text" value="30"/> segundos

pa = Potência ativa da fase A
pb = Potência ativa da fase B
pc = Potência ativa da fase C
pt = Potência ativa total
qa = Potência reativa da fase A
qb = Potência reativa da fase B
qc = Potência reativa da fase C
qt = Potência reativa total
sa = Potência aparente da fase A
sb = Potência aparente da fase B
sc = Potência aparente da fase C
st = Potência aparente total
uarms = Tensão RMS da fase A
ubrms = Tensão RMS da fase B
ucrms = Tensão RMS da fase C
iarms = Corrente da fase A
ibrms = Corrente da fase B
icrms = Corrente da fase C

itrms = Corrente total
pfa = Fator de Potência da fase A
pfb = Fator de Potência da fase B
pfc = Fator de Potência da fase C
pft = Fator de Potência total
pga = Ângulo entre tensão e corrente da fase A
pgb = Ângulo entre tensão e corrente da fase B
pgc = Ângulo entre tensão e corrente da fase C
freq = Frequência da rede
epa_c = Consumo acumulado de energia ativa na fase A
epb_c = Consumo acumulado de energia ativa na fase B
epc_c = Consumo acumulado de energia ativa na fase C
ept_c = Consumo acumulado de energia ativa Total
epa_g = Geração acumulada de energia ativa na fase A
epb_g = Geração acumulada de energia ativa na fase B
epc_g = Geração acumulada de energia ativa na fase C
ept_g = Geração acumulada de energia ativa Total
eqa_c = Consumo acumulado de energia reativa na fase A

eqb_c = Consumo acumulado de energia reativa na fase B
eqc_c = Consumo acumulado de energia reativa na fase C
eqt_c = Consumo acumulado de energia reativa Total
eqa_g = Geração acumulada de energia reativa na fase A
eqb_g = Geração acumulada de energia reativa na fase B
eqc_g = Geração acumulada de energia reativa na fase C
eqt_g = Geração acumulada de energia reativa Total
yuaub = Ângulo entre as tensões da fase A e B
yuac = Ângulo entre as tensões da fase A e C
yubuc = Ângulo entre as tensões da fase B e C
tpsd = Temperatura do Equipamento.

