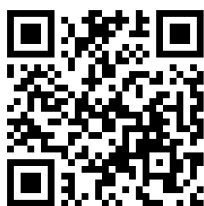




IE TECNOLOGIA
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

MANUAL DE INSTALAÇÃO SM-3EGW



(35) 3622-1720
www.ietecnologia.com

DETALHES TÉCNICOS SM-3EGW

Suporte DIN 35mm



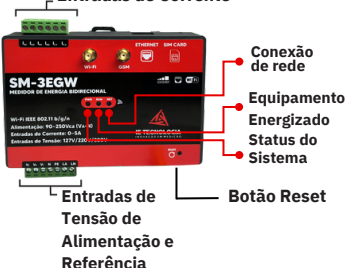
Selo de garantia

ESPECIFICAÇÕES:

MODELO: MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO BIDIRECIONAL SM-3EGW
TENSÃO POR FASE: 127 Vca~220Vca
INTERFACES: WI-FI, ETHERNET E GSM 2G
TRANSFORMADOR DE CORRENTE: 30~5000A/5A OBS: SAÍDA 5A
MONTAGEM: DIN 35MM
TIPO DE INSTALAÇÃO: FUNDO DE PAINEL

DIMENSÕES

Entradas de Corrente



Conexão de rede

Equipamento Energizado

Status do Sistema

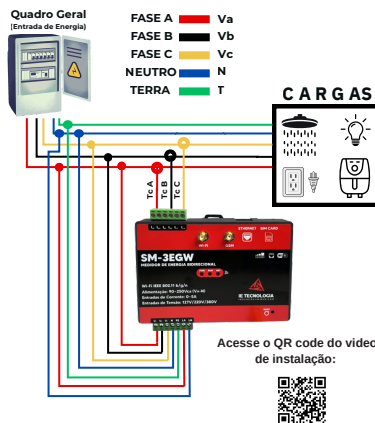
Botão Reset

Entradas de Tensão de Alimentação e Referência



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE TENSÕES DE REFERÊNCIA 3Ø, 5 FIOS

Observação: Alimentação separada, utilizar cabos de até 1,5mm² na alimentação do medidor.

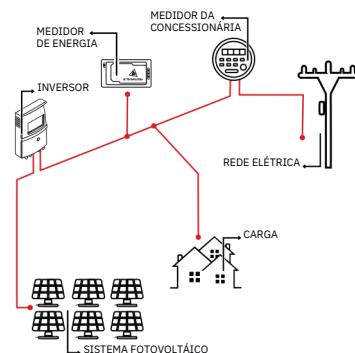


Acesse o QR code do video de instalação:



MODO GERAÇÃO

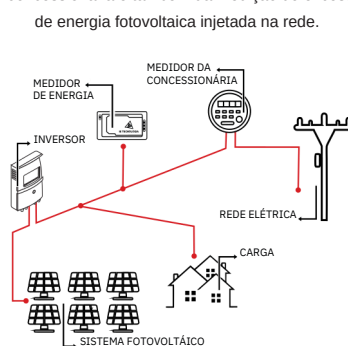
Instalado na saída do inversor fotovoltaico para fazer a medição da geração de energia.



MODOS DE INSTALAÇÃO

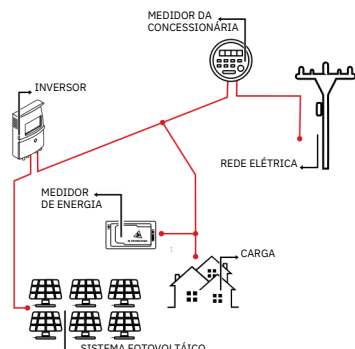
MODO BIDIRECIONAL

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.

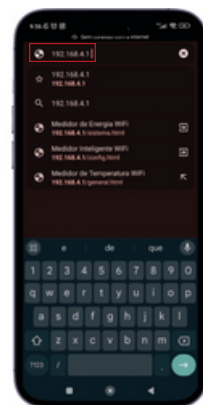
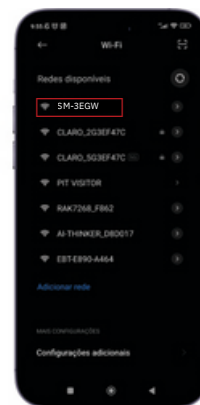


PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook/tablet) o Wi-fi criado pelo SM-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: 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 segurando 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 do 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:

$$150A/5A = 30 \text{ (Razão do TC)}$$

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

$$\text{Valor R\$/kWh: } 1.00$$

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.



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



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.

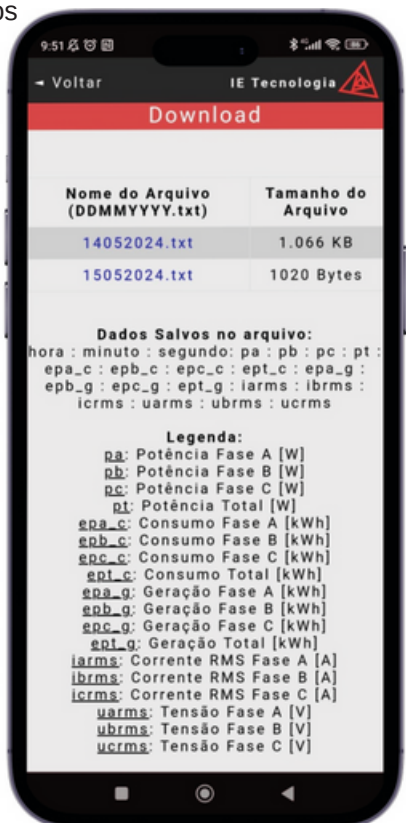
Aonde: DD é o dia, MM o mês e YY o ano.

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 : ucrrms : iarms :
ibrms : icrrms : 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: 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.



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



PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DO GSM 2G

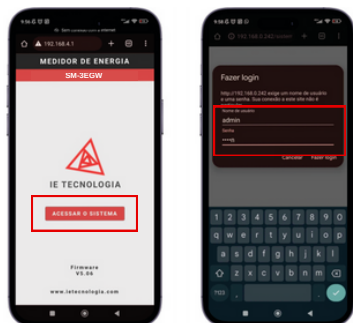
PASSO 1: Insira o Chip 2G na entrada disponível conforme a imagem abaixo, ao pressionar ele vai apresentar um click e o chip estará instalado.



PASSO 2: Conecte a antena GSM 2g e certifique que esteja bem conectada, sem folgas na conexão.



PASSO 3: Energizar o equipamento e clicar em Acessar Sistema, digite o usuário e senha (admin,admin).



PASSO 4: Na página REDE habilite a opção GSM, conforme a imagem abaixo:



PASSO 5: Na página REDE configure o dados do CHIP GSM, vamos precisar do APN, Usuário, Senha e PIN.

Para CHIP convencional publico DEIXAR EM BRANCO conforme a imagem abaixo.



Caso contrário preencha os dados conforme exemplo abaixo:



PASSO 6: Por fim clique em SALVAR e espere o medidor salvar os dados e reiniciar, verifique em STATUS se a configuração está correta.

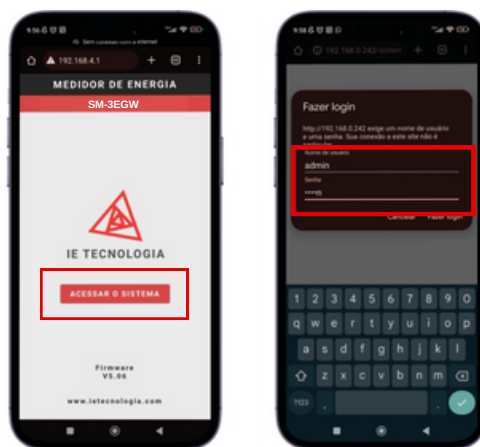
PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DA ETHERNET SM-3EGW

PASSO 1: Com o medidor configurado inserir o cabo de REDE conforme imagem abaixo:

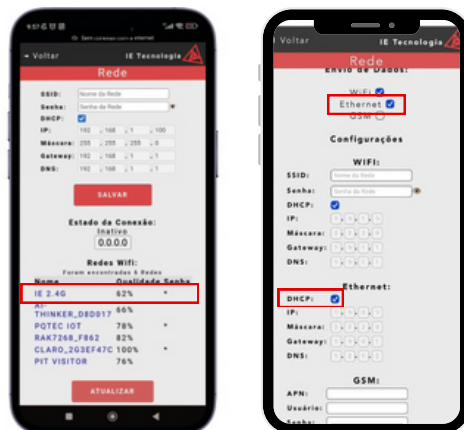


PASSO 2: Verificar se os Leds indicadores do conector de rede estão piscando, caso contrário verificar o cabeamento local e se persistir, entrar em contato com nosso suporte técnico.

PASSO 3: Energizar o equipamento e clicar em Acessar Sistema, digite o usuário e senha (admin,admin).



PASSO 4: Na página REDE habilite a opção ETHERNET, e dê em check na caixa DHCP caso queira deixar conforme a imagem abaixo:



PASSO 5: Por fim clique em SALVAR e espere o medidor salvar os dados e reiniciar, verifique em STATUS se a configuração está correta.

