

IE TECNOLOGIA

INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

MANUAL DE INSTALAÇÃO SM-3WL



(35) 3622-1720
www.ietecnologia.com

DETALHES TÉCNICOS SM-3WL

Suporte DIN 35mm

ANATEL

QR CODE do Manual Completo

ESPECIFICAÇÕES:

MODELO: TRIFÁSICO
BIDIRECIONAL SM-3WL

TENSÃO POR FASE:
127Vca~220Vca

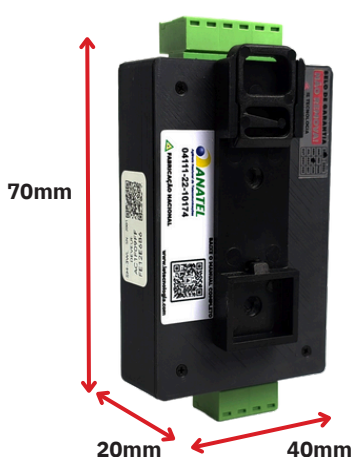
INTERFACES: WI-FI e LoRaWAN

MONTAGEM: DIN 35MM

MATERIAL DA CAIXA: ABS ANTI-CHAMAS

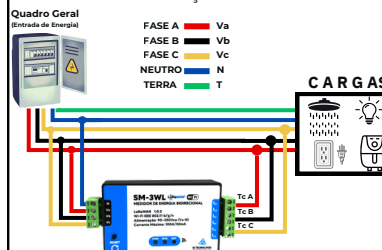
TIPO DE INSTALAÇÃO: FUNDO DE PAINEL (Não instalar em painel metálico devido a atenuação do sinal Wi-fi)

DIMENSÕES



ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3Ø, 4 FIOS

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

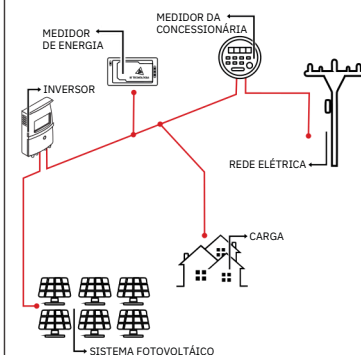


Acesse o QR code do video de instalação:



MODO GERAÇÃO

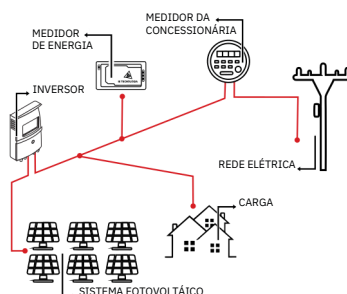
Instalado na saída do inversor fotovoltaico para fazer a medição da geração de energia.



MODOS DE INSTALAÇÃO

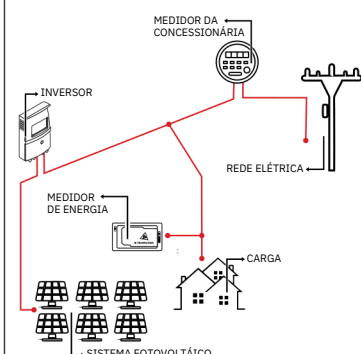
MODO BIDIRECIONAL

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.

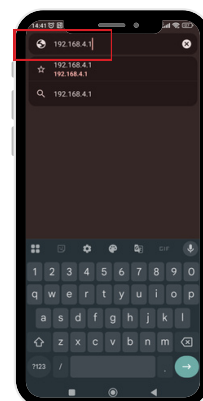


PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

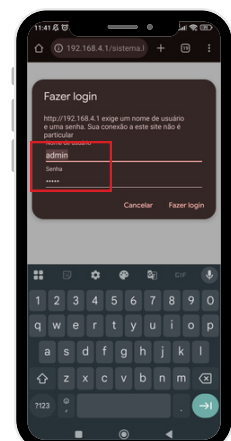
PASSO 1: Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook /tablet) o Wi-fi criado pelo SM-3WL e conectar nessa rede. OBS: Com os dados móveis ou 4G DESLIGADO.



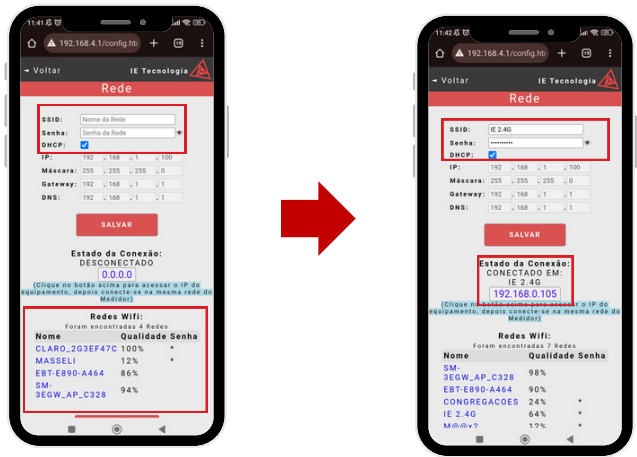
PASSO 2: Abra um navegador web e digite o IP 192.168.4.1 e a página inicial será aberta.



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 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: Configure também o valor em reais(R\$) do quilowatt por hora (kWh).
Valor R\$/kWh: 1.00
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.



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

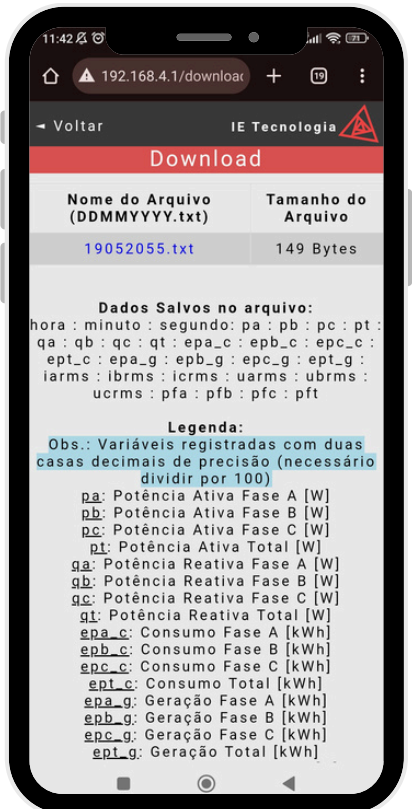
Todo dia é criado um novo arquivo de texto no formato .txt com uma atualização a cada 30 minutos. O consumo é acumulativo e às demais grandezas são instantâneas.

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 : epa_c : epb_c :
epc_c : ept_c : epa_g :
epb_g : epc_g : ept_g :
iarms : ibrms : icrms :
uarms : ubrms : uc rms :
pfa : pfb : pfc : pft

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

O operador 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

