

# IE TECNOLOGIA

INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO

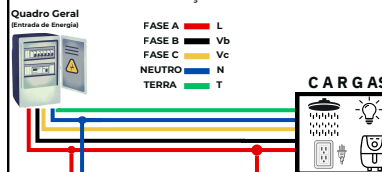
## MANUAL DE INSTALAÇÃO SM-WL



(35) 3622-1720  
www.ietecnologia.com

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3Ø, 4 FIOS

Observação: Utilizar cabos de até 1,5mm<sup>2</sup> na alimentação do medidor.

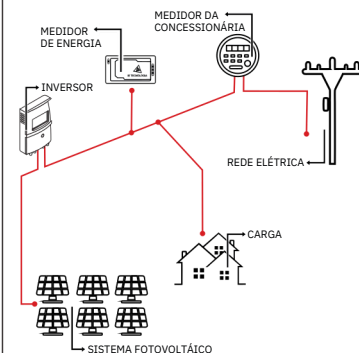


Acesse o QR code do video de instalação:



### MODO GERAÇÃO

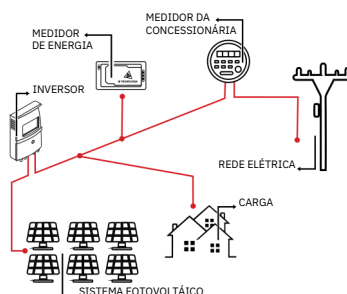
Instalado na saída do inversor fotovoltaico para fazer a medição da geração de energia.



### MODOS DE INSTALAÇÃO

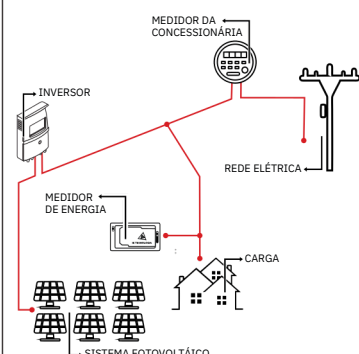
#### MODO BIDIRECIONAL

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.



### DETALHES TÉCNICOS SM-WL

Suporte DIN 35mm



QR CODE do Manual Completo

#### ESPECIFICAÇÕES:

**MODELO:** MONOFÁSICO  
BIDIRECIONAL SM-WL

**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

Entradas de Tensão de Alimentação e Referência

Entradas de Corrente



Botão Reset

Conexão rede Wi-Fi

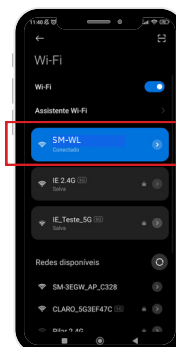
70mm

20mm

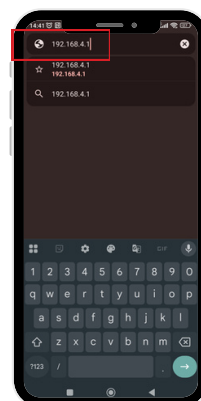
40mm

### PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WI-FI

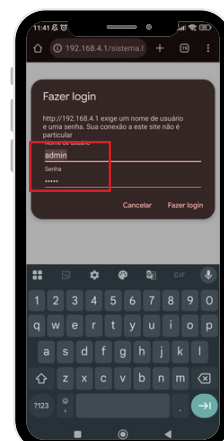
**PASSO 1:** Energizar o equipamento e buscar no seu dispositivo (celular/notebook /tablet) o Wi-fi criado pelo SM-WL e conectar nessa rede. OBS: Com os dados móveis ou 4G DESLIGADO.



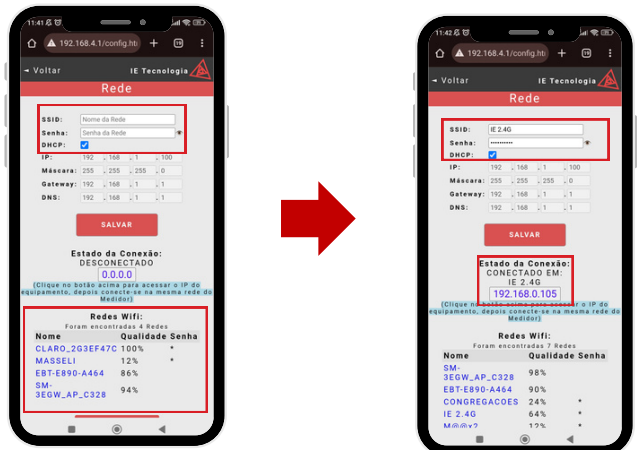
**PASSO 2:** Abra um navegador web e digite o IP 192.168.4.1 e a página inicial será aberta.



**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.

DADOS SALVOS NA MEMÓRIA

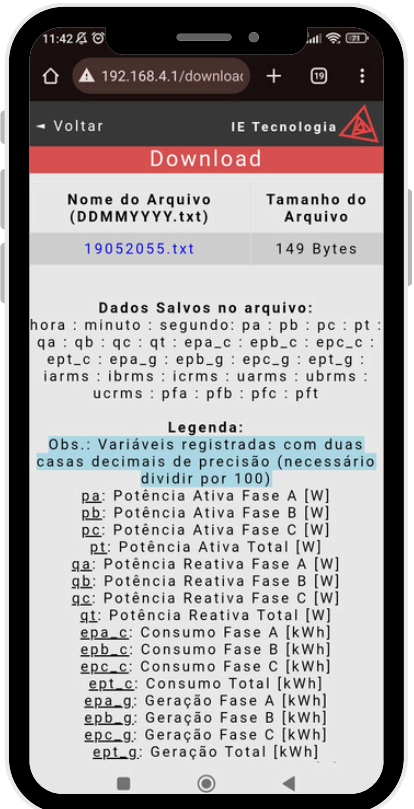
Todo dia é criado um novo arquivo de texto no formato .txt com uma atualização a cada 30 minutos. O consumo é acumulativo e às demais grandezas são instantâneas.

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.



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

