



IE TECNOLOGIA

# Medidor de Energia Trifásico Bidirecional SM-3EGW

## ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR

MODELO: MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO SM-3W Lite Bidirecional

ALIMENTAÇÃO:  127Vca  220Vca  380Vca 60Hz

INTERFACES:  WI-FI  Ethernet  GSM

TRANSFORMADOR DE CORRENTE: 3 TCs com saídas padrão 5A

MONTAGEM: Fundo de painel DIN35

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO: HTTP/HTTPS GET/POST e MQTT;

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C ~ 50°C;

TAXA DE AMOSTRAGEM: 14kHz;

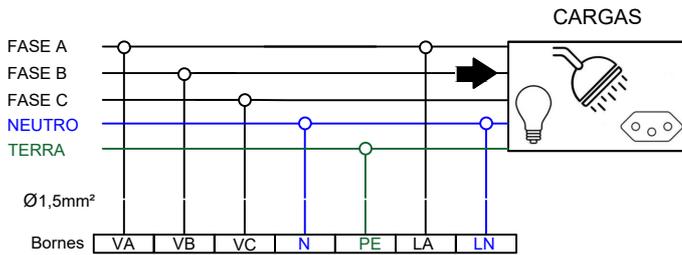
PROCESSADOR: 32-bit de baixo consumo / 80MHz;

INVÓLUCRO: Material termoplástico ABS

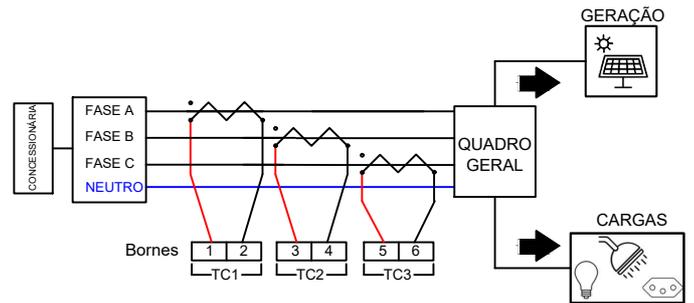
## ESQUEMA DE LIGAÇÃO: 3ø, 5 fios

### CONEXÃO DA ALIMENTAÇÃO

RECOMENDAMOS UTILIZAR CABOS DE ATÉ 1,5mm<sup>2</sup> DE DIÂMETRO.



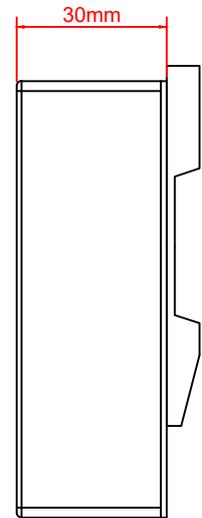
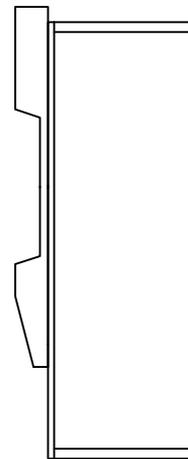
### CONEXÃO DOS TCs



## DIMENSÕES

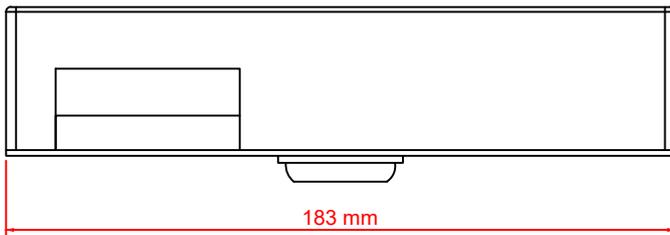


FRONTAL

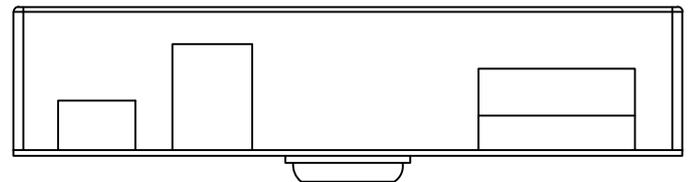


LATERAL ESQUERA

LATERAL DIREITA



POSTERIOR



SUPERIOR



Avenida Doutor Henriqueto Cardinali, 800  
37.501-157 - Itajubá - Minas Gerais  
(35) 3622-1720  
www.ietecnologia.com

Revisão 1  
Elaboração: Danilo Augusto dos Santos  
Data: 18/10/2021



# Medidor de Energia Trifásico Bidirecional SM-3EGW

## CONFIGURAÇÃO DO WI-FI

**PASSO 1** - Energize o equipamento e busque em um dispositivo com *wifi* (notebook ou celular), pela rede criada pelo equipamento SM3-EGW\_AP\_XXXXXX, onde XXXXXX são valores alfanuméricos diferentes para cada equipamento (mac do equipamento), em seguida conecte nesta rede.

**PASSO 2** - Abra um navegador de internet (recomendamos o Google Chrome® versão 94 ou superior) e digite na barra de endereço o IP 192.168.4.1 caso o equipamento não esteja conectando, reinicie o mesmo segurando o botão de reset por cinco segundos, em seguida repita o procedimento a partir do passo um, e tente acessar o equipamento através de uma aba anônima do navegador.

**PASSO 3** - Ao conectar o equipamento ele pedirá inicialmente um usuário e senha, por padrão todo equipamento vem configurado com usuário: admin e senha: admin, logo em seguida na página inicial do equipamento, clique em **ACESSAR O SISTEMA**, onde poderá ter acesso as funcionalidades do equipamento. É recomendado por motivos de segurança que seja alterado o usuário e senha padrão, para isto bastam acessar as configurações do sistema, em acesso do equipamento altere o usuário e senha, em seguida clique em **Salvar**.

**PASSO 4** - Na página REDE em "Ativar Redes" marque a opção de WIFI e uma das opções de conectividade para envio dos dados, caso desejar (Ethernet ou GSM), em seguida preencha os campos de SSID e Senha da sua rede wifi local sem caracteres especiais (\*&\$#::) para realizar a primeira configuração e siga as instruções abaixo para configurar as formas de conectividade:

**WIFI:** Certifique-se que a antena de wifi esteja conectada no equipamento. Conforme descrito anteriormente, preencha os campos SSID e Senha do wifi, se não desejar configurar um IP fixo, basta clicar em **Salvar**, se desejar configurar um IP fixo desmarque a opção DHCP e preencha os campos de IP, máscara, Gateway e DNS (Obrigatórios), em seguida clique em **Salvar**.

- **Ethernet:** Certifique-se que o cabo de ethernet esteja conectado no equipamento e devidamente plugado, marque a opção Ethernet em "Ativar Redes", em seguida é necessário providenciar um IP que identificará o equipamento na rede, se desejar que o equipamento providencie automaticamente um endereço de IP disponível para se conectar na sua rede via Ethernet (recomendado) marque a opção DHCP descrito logo abaixo de ETHERNET, se desejar configurar um IP fixo, desmarque a opção DHCP e preencha os campos de IP, máscara, Gateway e DNS (Obrigatórios), em seguida clique em **Salvar**.
- **GSM:** Certifique-se que a antena de GSM esteja conectada no equipamento, é necessário também que o chip esteja devidamente colocado, em seguida marque a opção GSM em "Ativar Redes", se necessário configure os campos de APN, usuário, senha e PIN em seguida clique em **Salvar**.

O Equipamento pode atuar com as três tecnologias juntas, para isto certifique-se que as antenas estejam conectadas, cabo de ethernet devidamente plugado e chip GSM devidamente colocado, em seguida marque as três opções (WIFI, Ethernet e GSM) em "Ativar Redes", caso não deseje configurar IP fixo basta marcar as opções de DHCP (recomendado) ou preencher os campos respectivos, desta forma o equipamento atua com as seguintes prioridades: wifi, ethernet e por último GSM.

**PASSO 5** - O Equipamento irá reiniciar, quando o led verde voltar a piscar, isto indica que foi reiniciado e já pode ser acessado novamente.

**PASSO 6** - Acesse novamente o equipamento, na página Status é possível visualizar, as condições de envio das três tecnologias, a rede ao qual foi conectado, e os respectivos endereços de IP ao qual o equipamento pode ser acessado.

**PASSO 7** - Utilize o IP configurado pelo equipamento para acessar novamente, para isto basta colar o novo IP numa nova página do navegador e digitar **novamente usuário e senha. O acesso ao webserver do equipamento é feito somente na wifi.**

**PASSO 8** - Teste as fases com uma carga superior a 350W com a geração desligada, caso a potência fique negativa, inverte os fios do TC conectado na saída do medidor.

## NUVEM

Na página configurações em NUVEM temos as seguintes configurações:

**Habilitar Transmissão:** Quando habilitado realiza a funcionalidade de transmissão de dados.

**Tipo de Envio:** É possível configurar dois tipos de envio, padrão e Microsoft Azure:

- **Padrão,** Em padrão é possível configurar transmissão com protocolo *http\ https* (GET e POST) e MQTT:
  - **GET:** se desejar realizar transmissão *https* marque a opção habilita HTTPS e obrigatoriamente preencha o Certificado do Servidor com IP, porta e caminho do local onde se encontra o certificado que deve ser obrigatoriamente em um serviço remoto (em nuvem por exemplo). Os certificados devem estar no formato. pem, logo após clique em **Salvar** em seguida **Atualizar Certificado**, caso contrário para transmissão *http* basta preencher os campos porta, ip e caminho para qual o equipamento está apontando, o campo ID do Dispositivo, serve para identificar o envio.
  - **POST:** para transmitir via post às configurações é a mesma mencionada acima.

**Exemplo de aplicação:** Um serviço local de provisionamento contém o seguinte endereço para apontamento:  
`http://meudominio.com.br:1180/nuvem/grava_dados.php`

- Porta: 1180
- ID do dispositivo: qualquer valor que deseja para indicar, por exemplo: medidor1
- IP do Servidor: `http://meudominio.com.br`
- Caminho: `/nuvem/grava_dados.php`

- **MQTT:** Algumas transmissões MQTT exigem autenticação, se for o caso, indique nos campos MQTT Usuário e MQTT Senha, preencha os outros campos conforme mencionados anteriormente (Porta, ID, IP do Servidor e caminho).



