

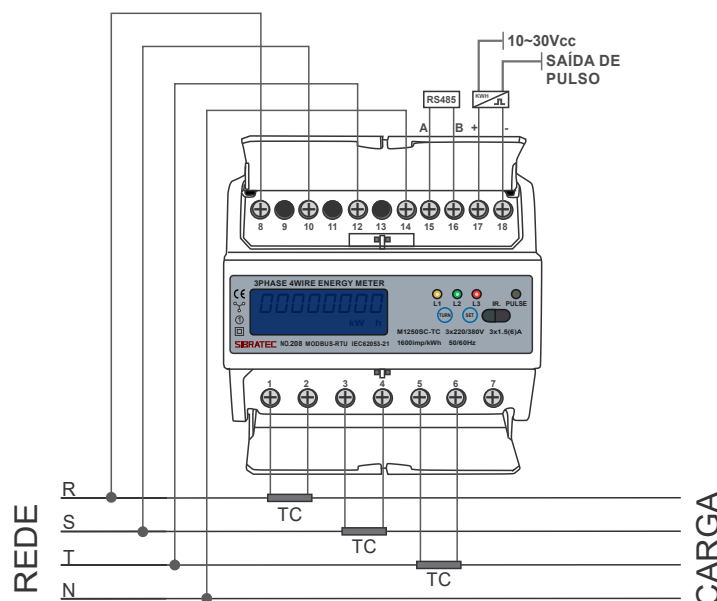
■ APRESENTAÇÃO



■ MODELOS DISPONÍVEIS

Modelo	Cor	Peso
M1250SC-TC	Branco	218g

■ DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



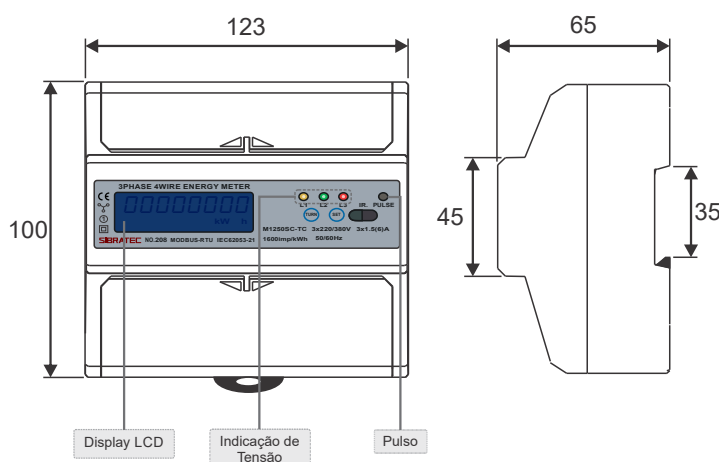
O Medidor de Energia M1250SC-TC Trifásico 127/220V ou 220/380V é um equipamento de alta precisão projetado para medir o consumo de energia elétrica em sistemas trifásicos por meio de Transformadores de Corrente (TCs). Ele realiza a medição da energia ativa (kWh) consumida em cada fase, garantindo dados confiáveis para controle e eficiência energética. Com sua tecnologia avançada, o M1250SC-TC permite programação via teclas e comunicação RS485 Modbus RTU, facilitando a integração com sistemas de gestão de energia. Além disso, o M1250SC-TC é um equipamento de fácil instalação e manutenção, o que garante sua alta durabilidade e confiabilidade ao longo do tempo. Com sua tecnologia avançada, ele é uma solução completa para o monitoramento e medição de energia elétrica em instalações trifásicas.

■ ESPECIFICAÇÕES

Especificações Técnicas

Tensão de Operação		127/220V ou 220/380V
Corrente Máxima		6A (Conexão via TC xx/5A)
Tipo de Medição		2 ou 3 Fases + Neutro
Frequência Nominal		50/60Hz
Display		1 Contador Acumulativo LCD (8 Dígitos) (99999999)kWh
Pulsos		1600imp/kWh
Consumo de Energia		≤2W ≤10VA
Temperatura de Operação		-20°C ~ 55°C
Indicação de Pulso		Feita por LED
Umidade		75% (Max. 95% sem Condensação)
Classe de Precisão		1%
Fixação		Trilho DIN 35mm
Normas de Referência		IEC 62053-21
Características do Pulso	Tensão	10~30Vcc
	Corrente	27mA
	Largura do Pulso	90ms
	Comp. Máx. sem Amplificador	20m
	Limites de Valores	Máx. 60Vcc Máx. 50mA

■ DIMENSÕES FÍSICAS (mm)



Este produto deve ser instalado por pessoa habilitada

Este instrumento foi construído e testado em concordância com a norma IEC62053 seguindo os padrões da Classe 1 (1%) de precisão. Este produto é entregue ao cliente em perfeitas condições de funcionamento e devidamente calibrado. Por isso o instalador deve tomar todas as precauções necessárias, tais como, manuseio cuidadoso evitando choques e batidas. Na instalação somente energizar a rede quando todas as operações de conexão tiverem sido feitas e estiverem isoladas. Em caso de desligamento, aguardar alguns minutos antes de manusear ligações externas, para descarga dos capacitores internos.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Informações sobre segurança pessoal

Devido às diferentes condições e requisitos operacionais, não é possível abordar todas as questões de segurança relacionadas ao uso deste equipamento. No entanto, é fundamental compreender os seguintes pontos para garantir sua segurança e evitar danos ao instrumento. Os itens de segurança são destacados com símbolos triangulares, indicando o nível de risco envolvido.



Este símbolo indica que a não observância das regulamentações de segurança pode causar danos graves ao equipamento, lesões pessoais severas ou risco de morte.



Este símbolo alerta para o risco de choque elétrico. A falta de precauções adequadas pode resultar em danos ao equipamento, lesões graves ou risco de morte.

REQUISITOS PARA MANUSEIO E OPERAÇÃO

Pessoal Qualificado

A instalação, configuração e manutenção deste equipamento devem ser realizadas apenas por profissionais qualificados e autorizados. Técnicos especializados devem seguir as diretrizes de segurança elétrica para garantir a correta operação do sistema.

Faixa de Uso

Este equipamento deve ser utilizado estritamente nas condições especificadas neste manual e no catálogo do fabricante. O dispositivo deve ser conectado apenas a componentes e dispositivos recomendados ou aprovados pela empresa.

Operação Segura e Condições Adequadas

Para garantir o funcionamento adequado e seguro do equipamento, siga as diretrizes abaixo:

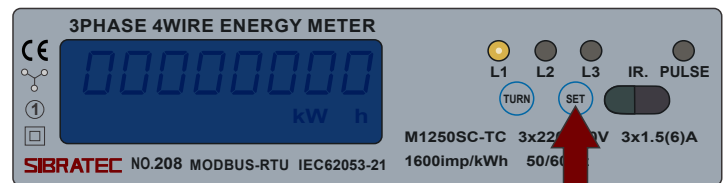
- Utilize ferramentas isoladas ao manusear o equipamento;
- Desligue a alimentação elétrica antes de realizar qualquer instalação ou manutenção;
- Instale o equipamento em local seco e protegido contra poeira, umidade e insetos;
- Certifique-se de que a corrente elétrica utilizada não ultrapasse a capacidade máxima do medidor;
- Verifique a fiação antes de conectar o equipamento;
- Evite contato direto com o terminal de conexão do medidor usando objetos metálicos ou partes do corpo;
- Não remova as tampas protetoras do equipamento durante a operação;
- Somente profissionais autorizados devem instalar, configurar e realizar manutenções no equipamento;
- Não altere a tampa frontal do medidor sem autorização para evitar falhas e perda de garantia;
- Evite impactos e quedas, pois podem comprometer os componentes internos de precisão.

PARAMETRIZAÇÃO

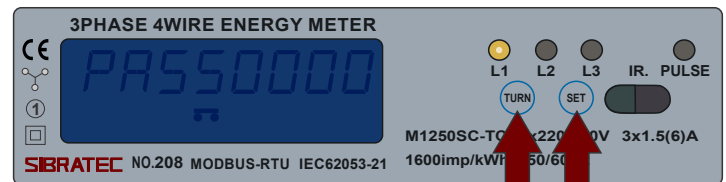
Antes de utilizar o dispositivo, siga cuidadosamente cada etapa do processo de parametrização, ajustando os valores conforme as especificações técnicas e as necessidades operacionais:

1. ACESSO AOS PARÂMETROS

1 - Pressione a tecla **SET** por 3 segundos para entrar no parâmetro **Password**;

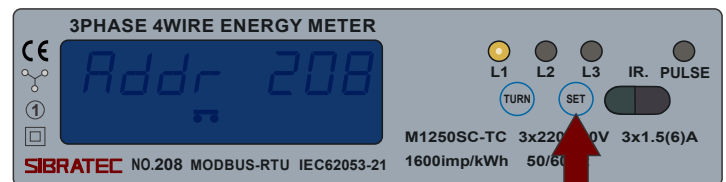


2 - No parâmetro **Password** insira a senha correta (para selecionar o dígito use a tecla **SET** e para alterar o valor use a tecla **TURN**) e pressione novamente a tecla **SET** por 3 segundos para entrar na parametrização (senha padrão de fábrica 0000).

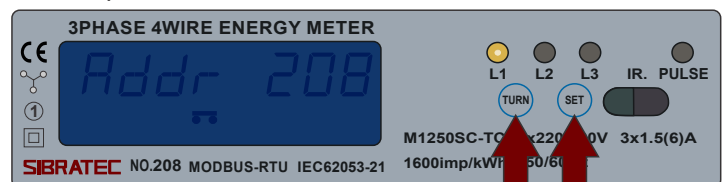


2. PARÂMETRO ADDR (ENDEREÇO DE COMUNICAÇÃO)

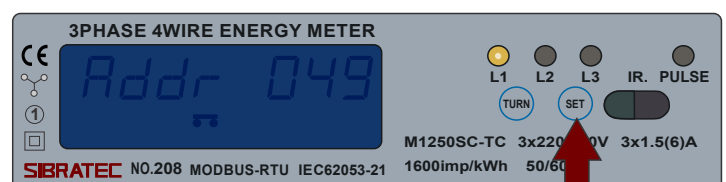
1 - Após acessar os parâmetros será mostrado o parâmetro **ADDR** (endereço de comunicação), pressione a tecla **SET** por 3 segundos para habilitar a edição do valor;



2 - Para selecionar o dígito use a tecla **SET** e para alterar o valor use a tecla **TURN** (valor padrão de fábrica descrito na frontal do medidor);



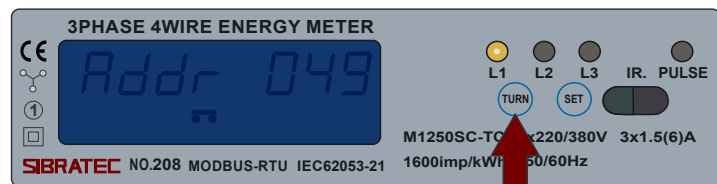
3 - Após modificar o valor, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para confirmar a seleção.



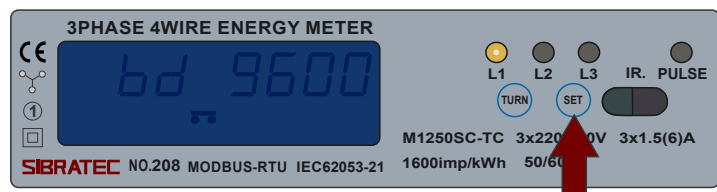
MEDIDOR DE ENERGIA (kWh) TRIFÁSICO M1250SC-TC

■ 3. PARÂMETRO BD (BAUD RATE)

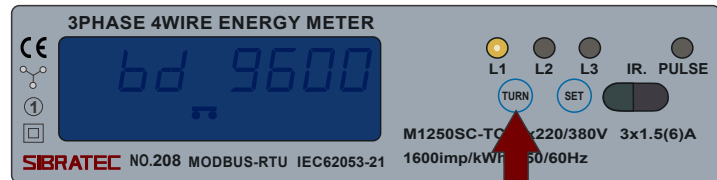
1 - Pressione a tecla **TURN** para ir ao próximo parâmetro, sendo ele o **Baud Rate (bd)**;



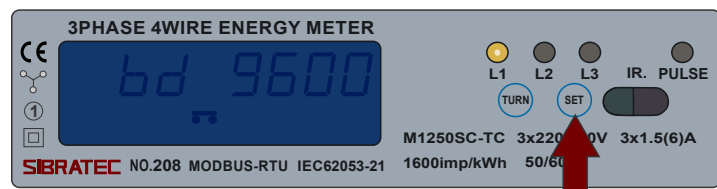
2 - No parâmetro **Baud Rate (bd)**, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para habilitar a edição do valor;



3 - Com o valor piscando, use a tecla **TURN** para alterar o valor. O medidor possui os seguintes valores: **1200, 2400, 4800 e 9600 (Valor padrão de fábrica 9600)**. Para uso com software SIBRATEC usar o valor 9600;

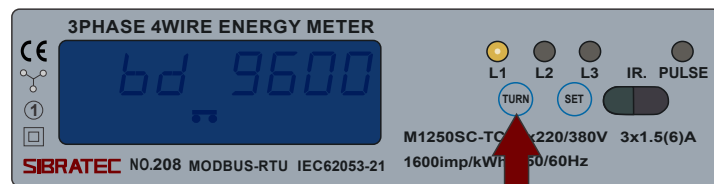


4 - Após modificar o valor, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para confirmar a seleção.

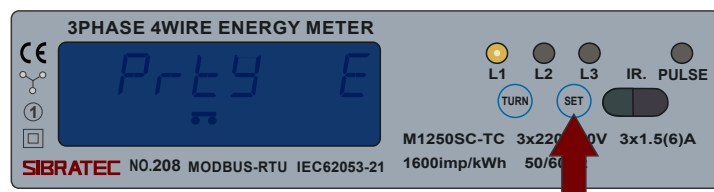


■ 4. PARÂMETRO PRTY (PARIDADE)

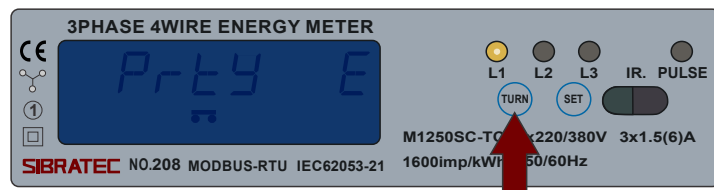
1 - Pressione a tecla **TURN** para ir ao próximo parâmetro, sendo ele o **paridade (Ptry)**;



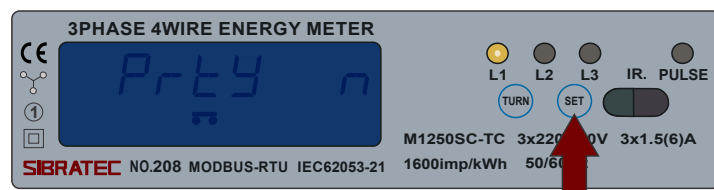
2 - No parâmetro **Paridade (Ptry)**, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para habilitar a edição do valor;



3 - Com o valor piscando, use a tecla **TURN** para alterar o valor. O medidor possui os seguintes valores:
n - none (sem paridade) - para uso com software SIBRATEC;
E - even (paridade par) - valor padrão de fábrica;
O - odd (paridade ímpar);

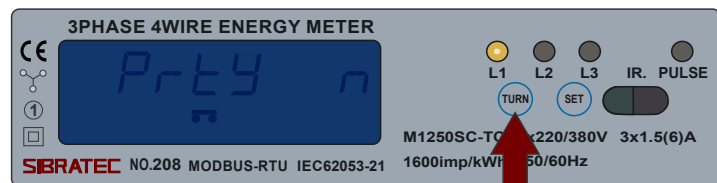


4 - Após modificar o valor, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para confirmar a seleção.

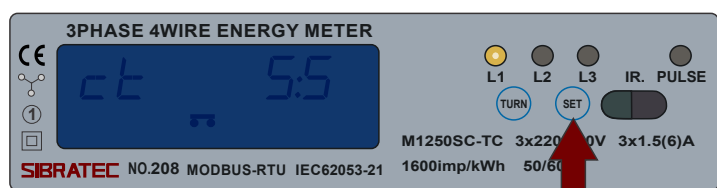


5. PARÂMETRO CT (TRANSFORMADOR DE CORRENTE)

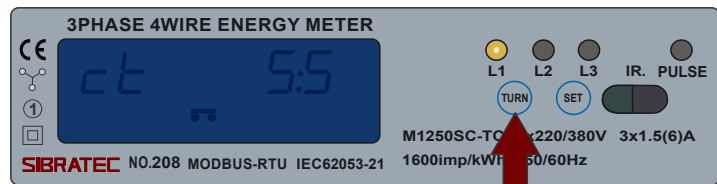
1 - Pressione a tecla **TURN** para ir ao próximo parâmetro, sendo ele o **transformador de corrente (CT)**;



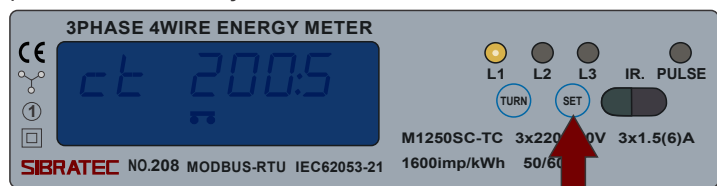
2 - No parâmetro **Transformador de corrente (CT)**, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para habilitar a edição do valor primário;



3 - Com o valor do primário piscando, use a tecla **TURN** para alterar o valor do primário do TC até encontrar o valor desejado. O medidor possui os seguintes valores: **5 (padrão de fábrica), 50, 60, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 2000, 2400, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000 e 7500/5**;

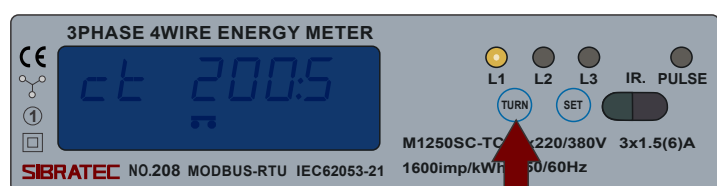


4 - Após modificar o valor, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para confirmar a seleção.

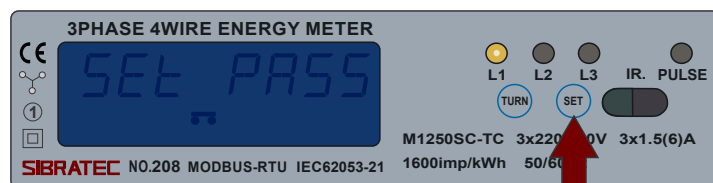


6. PARÂMETRO SET PASS (CONFIGURAÇÃO DE SENHA)

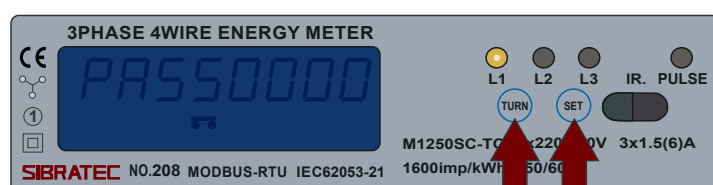
1 - Pressione a tecla **TURN** para ir ao próximo parâmetro, sendo ele o **configuração de senha (SET PASS)**;



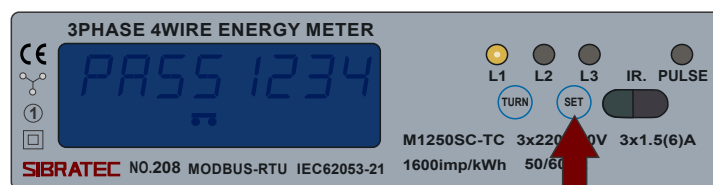
2 - No parâmetro **configuração de senha (SET PASS)**, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para habilitar a edição do valor;



3 - Para selecionar o dígito use a tecla **SET** e para alterar o valor use a tecla **TURN** (senha padrão de fábrica 0000);

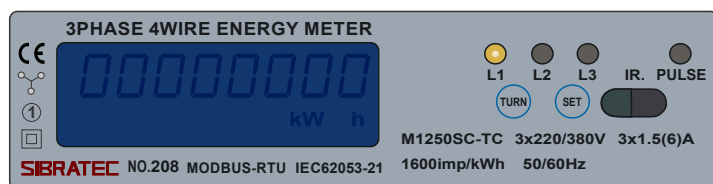
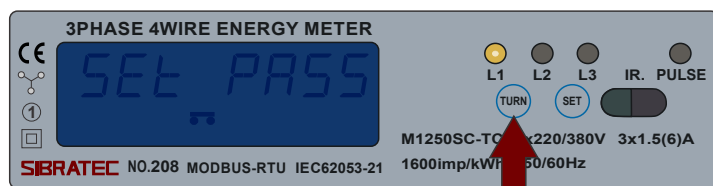


4 - Após modificar o valor, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para confirmar a seleção.



7. SAIR DOS PARÂMETROS

1 - Pressione a tecla **TURN** por 3 segundos para sair da parametrização.





■ LAYOUT SOFTWARE

