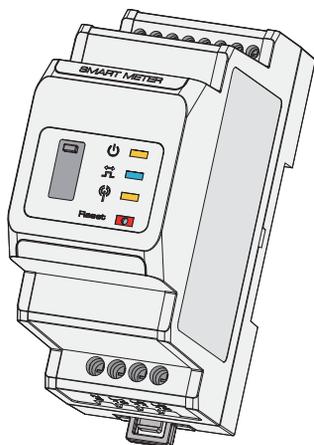


MEDIDOR DE ENERGIA PHB120T

MANUAL DO USUÁRIO



PHB ELETRÔNICA LTDA.

Rua São Bernardino, 12 - Pq. Anhaguera - SP - 05120-050 Fone: (11) 3648-7830

01 INTRODUÇÃO

O Medidor de Energia PHB120T possui tamanho compacto e alta precisão, e oferece uma excelente performance de operação.

É um medidor de energia que opera com inversores da PHB e permite que a potência injetada na rede da concessionária seja limitada.

Qualquer falha ou dano causado por operação incorreta ou desobediência às regras do manual está além da cobertura garantida fornecida pela PHB Eletrônica

LISTA DE EMBALAGEM

- | | |
|------------------------|--|
| 1 * Medidor de Energia | 3 * TC (transformador de corrente) [1] |
| 1 * Chave de fenda | 4 * Terminais de conexão de cabo |
| 1 * Protetor USB | 1 * Cabo RJ45 para pino [2] |

NOTA:

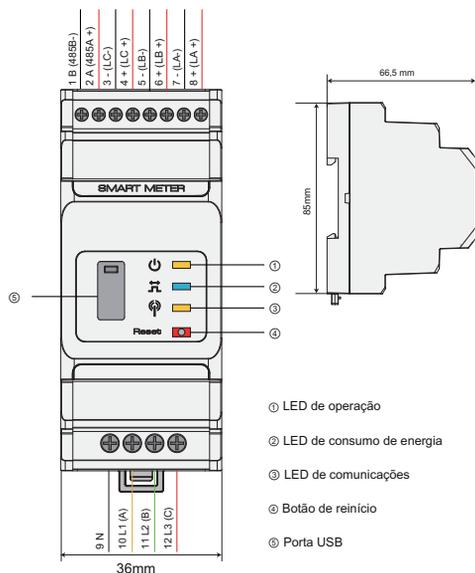
[1] Um medidor trifásico conterá 3 TCs.

[2] Adequado apenas para conexão de cabo RS485 com inversores da PHB.

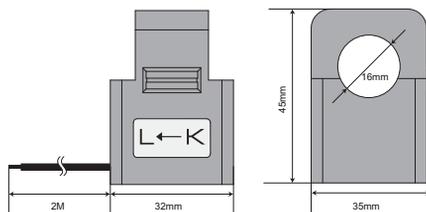
01

02 VISÃO GERAL

2.1 VISÃO GERAL DO MEDIDOR DE ENERGIA



2.2 VISÃO GERAL DO TC



03 INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

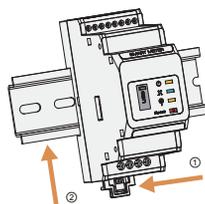
3.1 AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Grau de proteção: IP20 (para uso interno)

Temperatura de operação: - 25 ~ 60 °C

3.2 INSTALAÇÃO (Trilho DIN)

- 1 Puxe para liberar o clipe de retenção
- 2 Monte o medidor no trilho din e empurre o clipe de retenção para cima (um clique indica que ele está bem instalado)

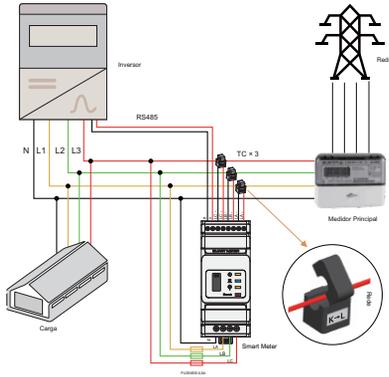


02

03

3.3 CONEXÃO DE CABOS

3.3.1 CONEXÃO COM MEDIDOR TRIFÁSICO



- Direção correta do TC: Carga (K) → Rede (L).
 - Certifique-se de que o TC e o cabo de alimentação correspondente estejam conectados à mesma fase.
- ⚠ A conexão ou direção incorreta causará dados incorretos e pode danificar o medidor.

MODELO		PHB120T
		Trifásico
Tensão	Tensão nominal	3F + N / 380Vac
	Faixa de tensão	0,7 – 1,2Un
	Frequência	50Hz / 60Hz
Corrente de entrada	Corrente nominal	TC in: 120A / 40mA
	Faixa de corrente	0,48A – 120A
Auto consumo		3W máx.
Cálculo de energia		Energia ativa / reativa
Precisão	Tensão / Corrente	Classe 1
	Potência Ativa	Classe 1
	Potência Reativa	Classe 2
Com.	Com Inversor	RS485 (Baud Rate 9600 / protocolo MODBUS / cabo de comunicação comprimento máximo de 100 m)

5.1 INDICADORES

- * **LED de operação :**
Operação normal: Fixo
- * **LED de consumo de energia:**
Consumindo: Fixo
Gerando: Piscando
- * **LED de comunicação:**
Transmitindo dados: Piscando
Reinicializando: Piscando 5 vezes

5.2 BOTÃO DE REINICIALIZAÇÃO

Aperte	Função
< 3s	Redefinir medidor
5s	Inicialização das configurações do medidor
> 10s	Medidor inicializar configurações e limpar dados de energia

5.3 PORTA USB

Para manutenção pós-venda