

Os medidores Enercept® complementam a família de medidores PowerLogic®, simplificando a instalação elétrica, tornando muito mais fácil a inclusão de novos pontos para medição e monitoração da energia elétrica.

Os medidores Enercept® consistem de três TCs de núcleo bipartido, interconectados com os circuitos eletrônicos de medição e comunicação, construídos em um dos TCs.

Este formato inovador elimina a necessidade de um compartimento separado para o medidor, reduzindo os custos de instalação em até 70%.

Basta encaixar os TCs, conectar as entradas de tensão, a rede de comunicação e a instalação estará completa.

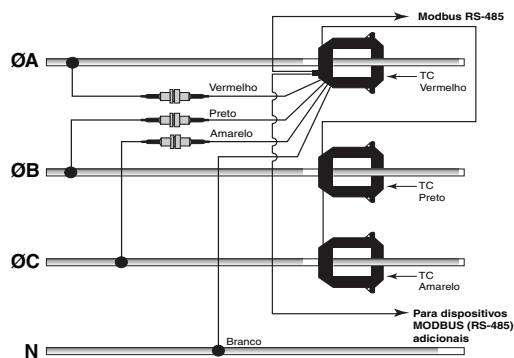
Aplicações

- Gerenciamento de energia
- Submedição para locatários comerciais
- Alocação de custos por área ou processo
- Monitoramento de energia em tempo real
- Eliminação de desperdícios
- Aumento da eficiência na alocação de recursos

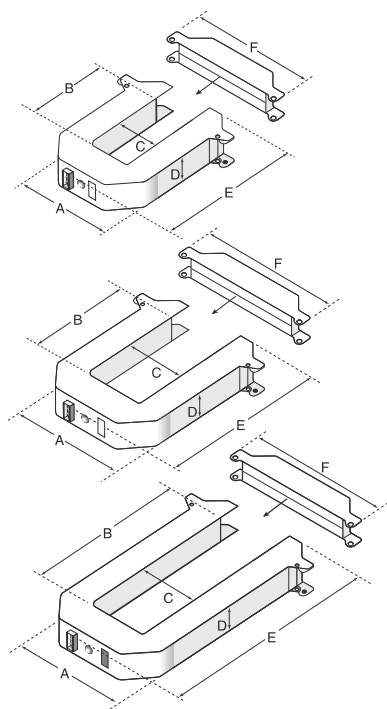
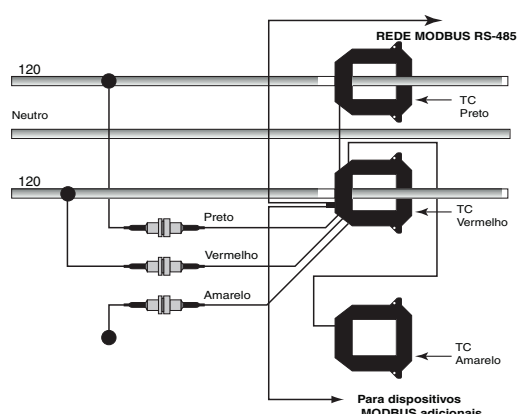


Diagramas de conexões típicas

Instalação de 480 Vca máx. trifásica, 4 fios típica



Instalação de 240/120 VCA monofásica, 3 fios típica



Existem duas versões de medidores Enercept®: básica e avançada. As duas diferem apenas na quantidade de informações de medição fornecida. A versão básica fornece informações de potência e energia, enquanto a versão avançada fornece até 26 parâmetros, incluindo tensão, corrente, fator de potência e potência reativa. Ambas podem ser conectadas em qualquer circuito trifásico ou monofásico.

Especificações técnicas

Tensão de entrada	208 a 480 Vca rms
Número de fases monitoradas	Uma ou três
Frequência	50/60 Hz
Corrente de primário	Até 2400 ampères cont. por fase
Isolação interna	2000 Vca rms
Isolação da caixa	600 Vca rms
Faixa de temperatura	0 a 60° C
Faixa de umidade	0-95% não condensado
Precisão	±1% da leitura de 10-100% da corrente nominal no TC
Características físicas da saída	RS485, 2 fios mais blindagem
Taxa de transmissão	9600, formato 8N1
Protocolo	Modbus RTU
Transformador de corrente	Núcleo bipartido: 100, 300, 400, 800, 1600, 2400 ampères

Especificações da saída de dados (Básico)

- Consumo: kWh ■ kW

Especificações da saída de dados (Avançado)

- Consumo: kW
- Demanda: kW
- Potência ativa - total e por fase: kW
- Potência reativa - total: kVar
- Potência aparente - total: kVa
- Potência ativa - máxima, mínima e média
- Fator de potência total e por fase
- Tensão fase-fase
- Tensão fase-neutro
- Corrente média e por fase

Opcionais

3020ENA485	Adaptador para rede
3020EDI32	Interface de display

Informações e referência para pedido

ENERCEPT BÁSICO	ENERCEPT AVANÇADO	FAIXA	I.D. JANELA TC (mm)
3020B012	3020E012	100 A	31,75 x 38,35
3020B032	3020E032	300 A	31,75 x 38,35
3020B043	3020E043	400 A	62,23 x 73,41
3020B083	3020E083	800 A	62,23 x 73,41
3020B084	3020E084	800 A	62,23 x 139,70
3020B164	3020E164	1600 A	62,23 x 139,70
3020B244	3020E244	2400 A	62,23 x 139,70

Dimensões

	PEQUENO 100 A - 300 A	MÉDIO 400 A - 800 A	GRANDE 800 A - 1600 A - 2400 A
A	3,75" - 95,25 mm	4,90" - 124,46 mm	4,90" - 124,46 mm
B	1,51" - 38,35 mm	2,89" - 73,41 mm	5,50" - 139,70 mm
C	1,25" - 31,75 mm	2,45" - 62,23 mm	2,45" - 62,23 mm
D	1,13" - 28,70 mm	1,13" - 28,70 mm	1,13" - 28,70 mm
E	3,91" - 99,31 mm	5,20" - 132,08 mm	7,88" - 200,15 mm
F	4,75" - 120,65 mm	5,91" - 150,11 mm	5,92" - 150,37 mm