

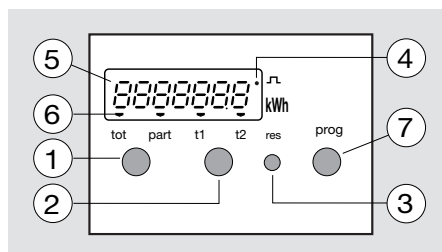
Contador de energia trifásico 50 A a 1500 A, simples e dupla tarifa

EC 320, EC 321

Princípio de funcionamento:

O contador de energia EC 320 permite medir a energia eléctrica activa consumida por um circuito eléctrico. Está equipado com um contador totalizador, com um contador parcial com retorno a zero e uma saída de impulsos calibrada. O EC 321 permite, ainda, repartir o consumo em dois tipos de tarifa diferentes.

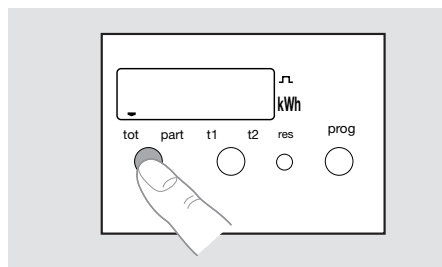
Apresentação:



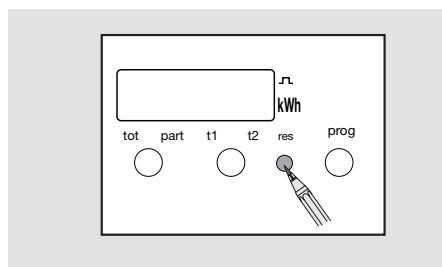
- ① **tot./part.** para seleccionar o contador parcial ou total
- ② **res** para colocar a zero o contador parcial
- ③ ponto que pisca a cada 10 Wh
- ④ mostrador com 7 dígitos
- ⑤ indicadores do modo de utilização.
- ⑥ **prog.** para parametrizar o calibre do T.I. e o tipo de rede.
- ⑦ **prog** para parametrizar o calibre do T.I. e o tipo de rede.

Contador total e parcial

1. por defeito, o contador afixa o consumo parcial.
2. para saber qual o consumo total depois da 1.ª colocação em tensão do contador, premir a tecla ①



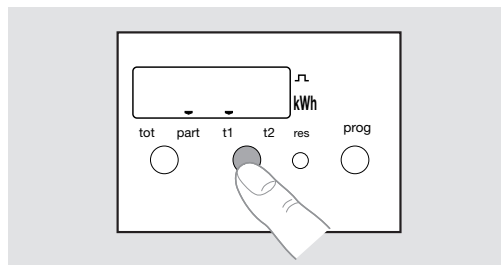
3. para voltar ao consumo parcial, premir novamente em ①.
4. para colocar a zero o contador parcial, premir a tecla recuada ③ com a ajuda de uma caneta durante 3 segundos.



Tarifa 1 e tarifa 2 (EC 321)

O contador reparte o consumo parcial e total na tarifa 1 ou 2.

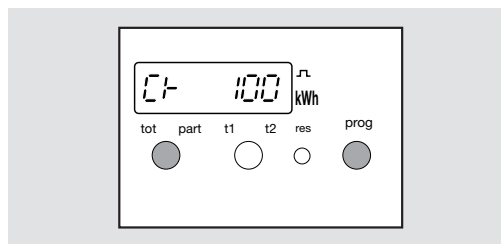
5. por defeito, o contador mostra o consumo parcial na tarifa em curso.
6. para conhecer o consumo parcial ou total na tarifa 1, na tarifa 2 ou o total da tarifa 1 + tarifa 2, premir várias vezes a tecla ②. Os indicadores ⑥ no mostrador indicam, em qualquer momento a tarifa do consumo visualizado. Ex: consumo parcial da tarifa 1.



7. para colocar a zero o contador parcial (da tarifa 1 e tarifa 2): ver ponto 4.

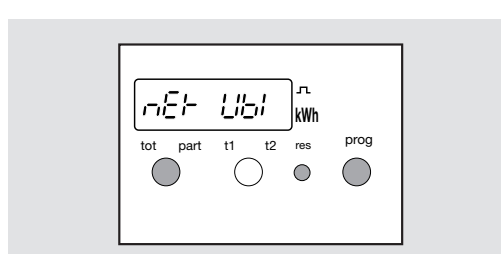
Parametrização do calibre dos T.I.

8. premir a tecla ⑦ durante 3 segundos, o mostrador indica o calibre programado (corrente do primário do T.I., 100 A por defeito).
9. para correr a lista dos calibres, premir sucessivamente na tecla ① (50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800, 1000, 1250 ou 1500). O mostrador pisca.
10. para memorizar o calibre, premir ⑦. O mostrador pára de piscar.
11. para voltar à visualização do consumo, premir na tecla ⑦ durante 3 segundos.



Parametrização do circuito medido.

12. premir a tecla ⑦ durante 3 segundos, depois a tecla ③. O mostrador indica o tipo de circuito:
 - net Ubl : circuito desequilibrado (3 T.I.: I1, I2, I3)
 - net bl : circuito equilibrado (1 T.I.: I1)
 por defeito: net Ubl ou seja circuito desequilibrado
13. para escolher e memorizar, ver pontos 9 a 11.



Especificações técnicas:

Entrada de tensão:

- Alimentação: 400 V ~ $\pm 20\%$
- Frequência: 50/60 Hz ± 2 Hz
- Consumo: ≤ 2 VA

Entrada de corrente:

- Medida via transformador de corrente
- Corrente do primário: 50A a 1500A
- Corrente do secundário 5 A
- Consumo: ≤ 1 VA por fase

Características eléctricas:

- IP 30 com tampa
- Classe de isolamento: II
- Potência dissipada: ≤ 5 VA

Precisão: IEC 1036 classe 2 (2 %)

Características funcionais:

- Leitura directa: unidade = 0,1 kWh
- Capacidade de visualização: 999 999,9 kWh ⑤
- Trânsito de energia: ponto pisca-pisca 10 Wh ④
- Salvaguarda periódica das medidas e em caso de corte de rede.

Saída de impulsos calibrada:

- relé reed (mini-relé)
- Valor do impulso fixo: 100 Wh
- Duração de impulso: 60 ms ± 3 ms
- Tensão de alimentação (externa): 100 Vdc máx.
- Corrente de comutação: 0,3 A máx.

Entrada tarifa 1 / tarifa 2 :

- tensão de comando: 230 V ~ $\pm 20\%$
- tarifa 1 : 0 Vac - tarifa 2 : 230 Vac

Ambiente:

- T° de funcionamento: -5 °C a +45 °C
- T° de armazenamento: -20 °C a +70 °C
- Humidade relativa: 85 % sem condensação.

Capacidade de ligação:

Flexível: 1 a 6 mm² Rígido: 1,5 a 10 mm²

Atravancamentos: 4 módulos de 17,5 mm.

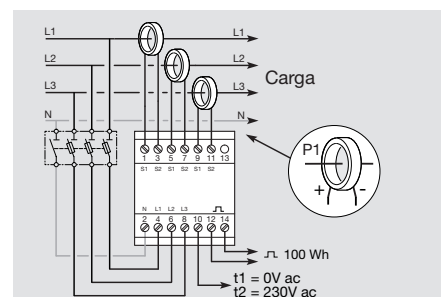
Colocação em serviço:

Utilizar ponteiras de cablagem para toda e qualquer ligação com condutor flexível.

Ligação eléctrica:

São possíveis vários tipos de ligação em função do tipo de rede:

- 4 condutores (3 fases + neutro) com 3 TI ou 1 TI
- 3 condutores (3 fases) com 3 TI ou 1 TI
- 2 condutores (2 fases- L1 & L2) com 2 TI.



Garantia



24 meses contra defeitos dos materiais ou de fabricação, a partir da data de produção. No caso de avaria, o produto deve ser enviado ao seu distribuidor habitual. A garantia só é válida se forem respeitados todos os procedimentos de devolução, instalador via distribuidor, se os nossos serviços de controlo de qualidade não detectarem más ligações e/ou uma utilização não conforme com as regras de arte. Todas as informações que expliquem o defeito deverão acompanhar o produto.