

Presentación del dispositivo

Pantalla LCD: T8 0000000000 000000 kWhkvarh kVA ms Hz L3 Partial COMI. Energía para todas las tarifas. Potencia reactiva inductiva/capacitiva. Corriente secundaria del transformador. Registro principal de energía, no reseteable. Registro parcial de energía, reseteable. Unidades. Importación de energía (consumo ->) Exportación de energía (producción ->).

ECP300C Contador de energía trifásico, medida a través de CT 1 a 6000 A con declaración de conformidad MID y 2 salidas de pulso (S0). La certificación MID solo concierne a la energía activa. Instrucciones de uso. Declaración de conformidad de la UE: http://hgr.io/hr/ecp300c

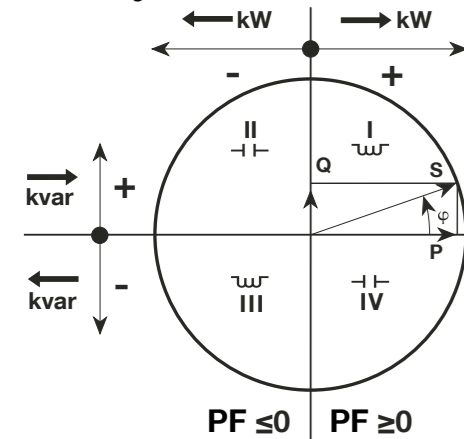
Instrucciones de seguridad

- Este dispositivo debe ser instalado por un electricista profesional instalador de acuerdo con las normas locales aplicables para la instalación. No conecte ni desconecte este producto cuando el suministro de energía esté activado. Cualquier tipo de manipulación de los productos, incluyendo los casos en los que estos dejan de funcionar o presentan defectos, puede representar un peligro para la seguridad del operador y exime al fabricante de toda responsabilidad civil y penal.

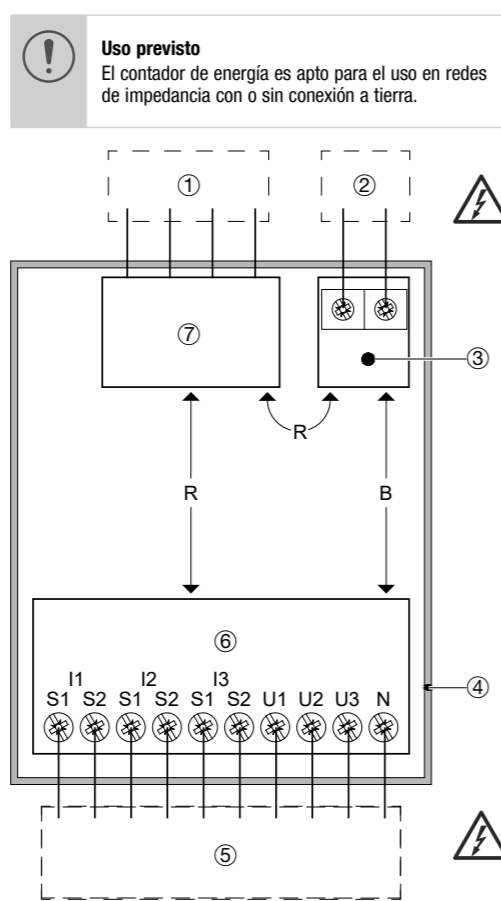
Funcionamiento

Este contador de pulso de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede administrar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA. Conforme a las disposiciones de la Directiva de instrumentos de medición (MID), solamente se puede utilizar con fines de facturación el registro total de energía activa.

Factor de potencia



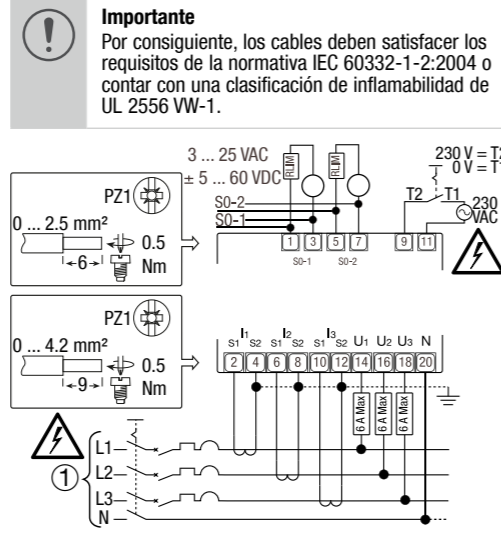
Cableado



No es posible acceder a ningún componente. Leyenda: B = aislamiento base, D = doble aislamiento, R = aislamiento reforzado, F = aislamiento funcional.

- 1 TERMINALES MBTS, 4 terminales o 2 conectores RJ45
2 TERMINAL BT, 2 terminales para entrada de tarifa
3 CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vac
4 CARCASA DE PLÁSTICO (SIN CONEXIÓN A TIERRA)
5 TERMINAL BT, 10 terminales para la red de distribución
6 CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vac
7 CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) < 25 Vac, < 60 Vdc

Diagrama de cableado



Instalación/desinstalación

El seccionador tetrapolar (referencia 1 en los diagramas de cableado) debe poder identificarse y manipularse fácilmente, y estar situado cerca del contador. Ambos deben estar en posición "OFF" (circuitos abiertos) desde el principio hasta el fin de la instalación o la desinstalación.

Puesta en servicio

Recomendaciones: Antes de poner el contador en servicio, comprobar lo siguiente: Asegurarse de que los terminales MBTS no están conectados a tensiones peligrosas. Asegurarse de que no se ha conectado una fase al terminal neutro (ello activaría las protecciones internas y causaría daños permanentes al contador). Comprobar que en la pantalla se muestra la página principal (véase la descripción del menú) y no la página de error de secuencia de fase.

Mantenimiento

- Asegurarse de que no se aplica tensión alguna al instrumento. La limpieza debe realizarse únicamente en seco con un paño de fibras naturales (por ejemplo, de algodón o lino) o de tejido sintético que no desprenda fibras que puedan permanecer sobre la superficie del contador de energía o penetrar en el mismo.

Para este contador de energía no se prevén trabajos de mantenimiento o reparaciones ni la sustitución de componentes. No se autoriza la realización de este tipo de manipulaciones. Reemplazar el contador en caso de mal funcionamiento.

Ayuda en caso de problemas

Condición de error: Cuando la energía parcial parpadea, resetee la energía parcial (registro máximo de energía parcial). Cuando la pantalla muestra el mensaje ERROR N02 o ERROR N03, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

Mensaje de diagnóstico: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error. La secuencia de cableado (L1-L2-L3) es incorrecta. Los iconos L1, L2 y L3 parpadean. Invierta los cables de voltaje de 2 fases (fase 1 < > fase 2 < > fase 3). De lo contrario, al presionar el botón "OK" durante al menos 5 segundos, el mensaje desaparece hasta el próximo reinicio.

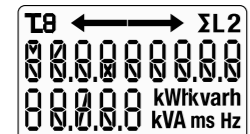
Flujo de navegación del menú: Alimentando. Versión de software y suma de verificación. Tipo de contador. La página principal depende de la indicación de la dirección de registro de energía global y parcial. Energía activa importada/exportada. Energía reactiva importada/exportada. Configuración (Arrollamiento primario/secundario de los CT, Duración del pulso, Salida de impulsos, Unidireccional/Bidireccional, Configuración de tarifas). Medidas de lectura. Potencia activa/reactiva/aparente. Corriente. Factor de potencia. Frecuencia. Reinicio parcial del registro. Mensajes de diagnóstico.

Datos técnicos

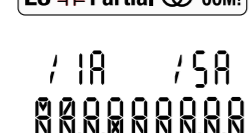
Tabla de especificaciones técnicas que incluye: Datos de conformidad, Características generales (Carcasa DIN 43880, Montaje EN 60715), Características de funcionamiento (Conexión a la red trifásica, Almacenamiento de valores de memoria flash interna no volátil), Tensión de alimentación y consumo de energía, Funciones de medición (Rango de voltaje, Rango de intensidad, Intervalo de frecuencia), Seguridad (Clase de operación UC2, Categoría de sobretensión 3), Módulos de comunicación IR conectables, Salidas de impulso (señales S0, según EN 62052-31:2016-06), Condiciones ambientales (Rango de temperatura de almacenamiento -25...+70 °C).

6LE006419B

Ecrã LCD:



Energia para todas as tarifas Tarifa Potência reativa indutiva/capacitiva Indicador de fase



Corrente secundária do transformador Registro principal da Energia, não pode ser reiniciado



Registro de energia parcial, pode ser reiniciado Unidades Energia consumida (consumo ->) Energia produzida (produção -<=)

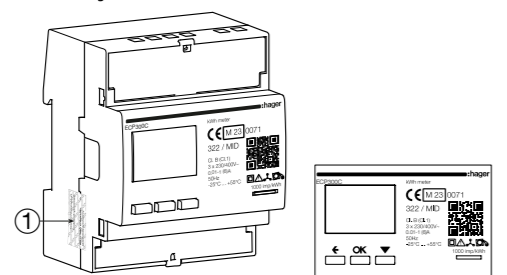
Comandos

- Botão OK: usado para confirmar uma modificação de um parâmetro... Botão SCROLL: usado para deslizar as páginas do Menu... Botão ESCAPE: usado para voltar ao menu principal...

Nota:

Se nenhum botão for pressionado durante pelo menos 20 segundos, o visor volta para a Página Principal e a retroiluminação é desligada.

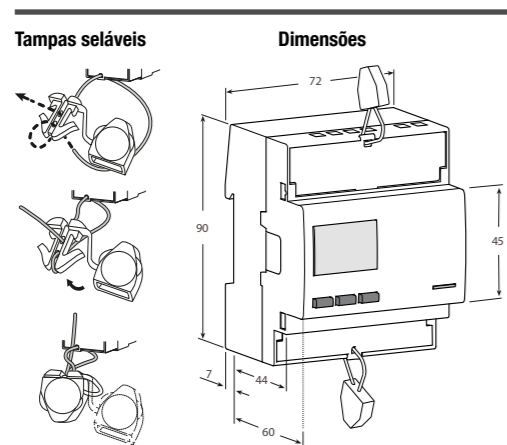
Certificação MID



Simbolos

- Três fases Protegido por isolamento duplo (Classe II) Antirretorno: dispositivo com prevenção de inversão

Dimensões

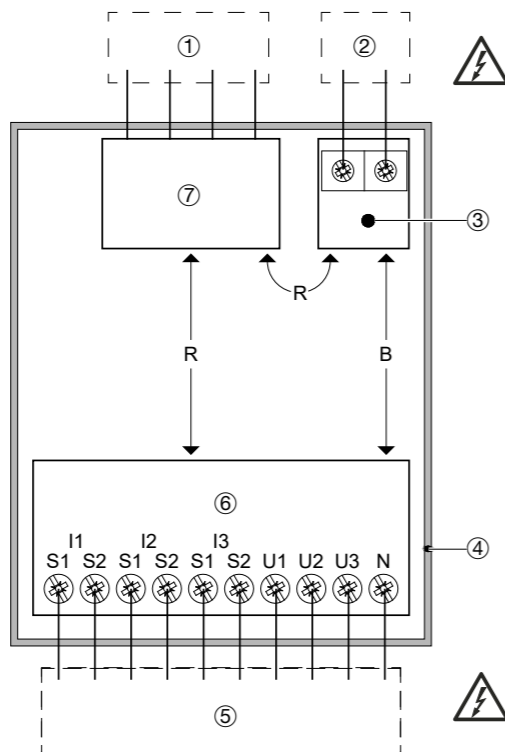


Tampas seláveis

Dimensões

Utilização prevista

A central de medida destina-se a ser utilizada em redes com ligação à terra via impedância ou sem ligação à terra.



Não existem partes acessíveis

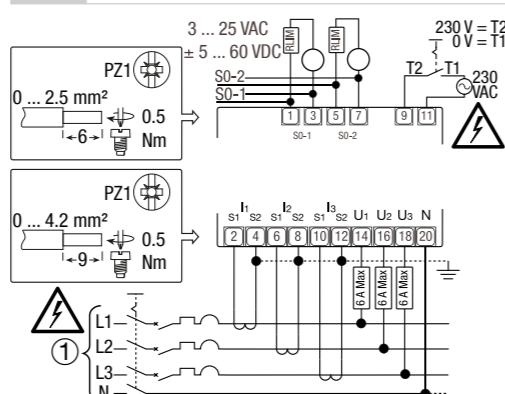
- Legenda: B = Isolamento base D = Isolamento duplo R = Isolamento reforçado F = Isolamento funcional

- 1 TERMINAIS TRS, 4 terminais ou 2 conetores RJ45 2 TERMINAL PAP (Partes ativas perigosas), 2 terminais para entrada de tarifa 3 CIRCUITO PAP (Partes ativas perigosas), (rede) tensão de trabalho = 300 Vac 4 INVÓLCURO DE PLÁSTICO (NÃO LIGADO À TERRA) 5 TERMINAL PAP (Partes ativas perigosas), 10 terminais para circuito principal 6 CIRCUITO PAP (Partes ativas perigosas), (circuito principal) tensão de trabalho = 300 Vac 7 CIRCUITO TRS, (comunicação) tensão de trabalho < 25 Vac, < 60 Vdc

Esquema de ligações

Importante

Os cabos devem estar em conformidade com a norma IEC 60332-1-2:2004 ou ter um comportamento à chama UL 2556 (WW-1).



O seccionador de quatro polos (referência 1 nos esquemas de ligações) deve ser fácil de identificar e operar e tem de estar próximo da central de medida. Ambos têm de estar na posição DESLIGADO ("OFF") (circuitos abertos), do início ao fim da instalação ou da desinstalação. A central de medida, os seccionadores e os dispositivos de proteção contra sobretensões devem ser facilmente identificáveis, devem ser instalados num armário adequado (IP51 e V1) e devem estar facilmente acessíveis, para intervir quando necessário. No interior do armário, não instale qualquer outro dispositivo com uma classe de inflamabilidade inferior a V1.

Colocação em funcionamento

Recomendações

- Verificações antes da colocação em funcionamento: Certifique-se de que não existem tensões perigosas ligadas aos terminais TRS. Certifique-se de que não foi ligada uma fase ao terminal Neutro... Verifique se é apresentado o menu no ecrã...

Manutenção

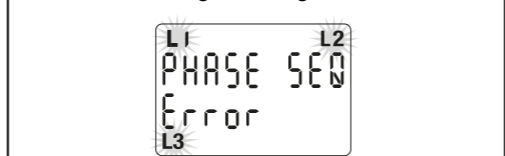
- Certifique-se de que não é aplicada tensão ao instrumento. Só é permitida a limpeza a seco com um pano de fibras naturais... Esta central de medida não requer manutenção, reparação ou substituição de peças.

Ajuda em caso de problemas

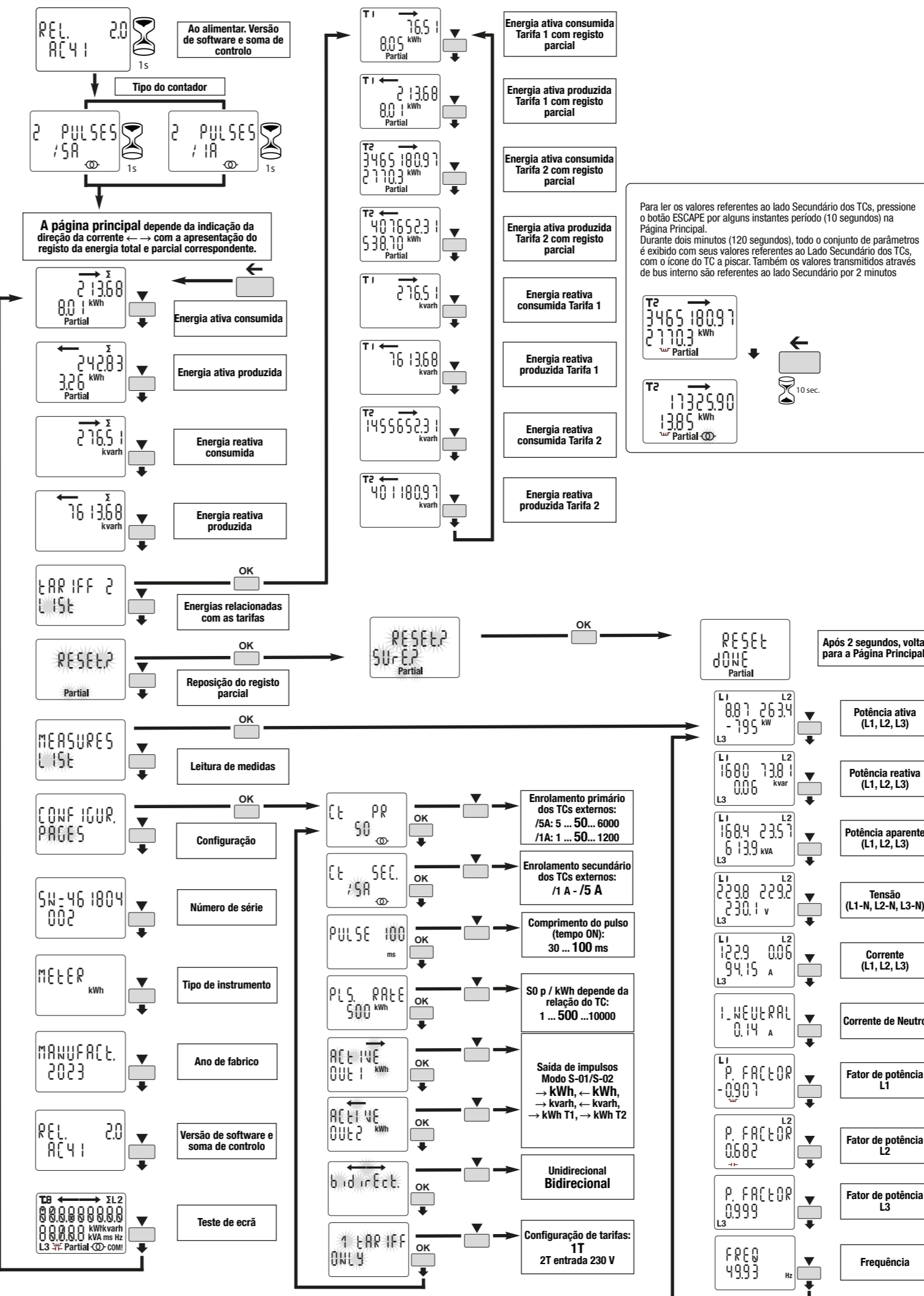
Condição de erro

Quando a energia parcial piscar, reinicie a energia parcial (registro máximo da energia parcial). Quando o visor indicar a mensagem ERROR N02 ou ERROR N03, o contador apresenta um mau funcionamento e deverá ser substituído.

Mensagem de diagnóstico



A sequência das ligações (L1-L2-L3) está errada. Os ícones L1, L2 e L3 piscam. Inverte os cabos de tensão de 2 fases (fase 1 -> fase 2 e fase 2 -> fase 3). Caso contrário, se premir o botão "OK" por pelo menos 5 segundos, a mensagem desaparece até a próxima reinicialização.



Dados em conformidade com EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Características gerais

Table with 2 columns: Parameter (Habitación, Montagem, Profundidade, Peso) and Value (DIN 43880, EN 60715, mm 60, g 293).

Características de funcionamento

Table with 2 columns: Parameter (Conexão, Armazenamento de valores de energia e configuração, Tarifa) and Value (fase / neutro, Memória flash interna não volátil, T1 ... T2 230V).

Table with 2 columns: Parameter (Tensão de referência (Un), Conexão) and Value (fase / neutro, CT /5A - CT /1A).

Table with 2 columns: Parameter (Corrente de referência (In), Corrente mínima (Imin), Corrente máxima (Imax)) and Value (fase / neutro, A 1, A 0,01).

Table with 2 columns: Parameter (Corrente de arranque (Ist), Corrente de transição (Itr), TC externo) and Value (A 0,002, A 0,05, - 6000/5 - 1200/1).

Table with 2 columns: Parameter (Frequência de referência (fn), Número de fases / número de condutores) and Value (Hz 50, VA / W).

Table with 2 columns: Parameter (Precisão, Energias ativas (de acordo com EEN 50470-3:2022), Potências ativas (de acordo com a IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)) and Value (kWh -> kWh -<= kWh, classe B / 1).

Table with 2 columns: Parameter (Energias reativas (de acordo com IEC 62053-23:2020), Potência reativa (de acordo com IEC 62053-21:2020)) and Value (classe 2).

Table with 2 columns: Parameter (Tensão de alimentação e consumo de energia, Medidas certificadas) and Value (V 92...276/160...480, kWh).

Table with 2 columns: Parameter (Capacidade de sobrecarga, Tensão) and Value (contínuo, fase / neutro, VAC 276).

Table with 2 columns: Parameter (Corrente, Características da medição) and Value (Máximo, fase / neutro, VAC 480).

Table with 2 columns: Parameter (Gama de tensão, Gama de corrente, Gama de frequência) and Value (fase / neutro, VAC 160...480).

Table with 2 columns: Parameter (Valores medidos, Cálculo da energia trifásica) and Value (V, A, Hz, W, VA, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar).

Table with 2 columns: Parameter (Características do ecrã, Tipo de ecrã) and Value (LCD com retroiluminação, - 7,2 +3,2).

Table with 2 columns: Parameter (Energia ativa, Energia reativa, Tensão) and Value (7 dígitos + 2 dígitos decimais, kWh, 0,01...999999,99).

Table with 2 columns: Parameter (Corrente, Fator de potência) and Value (2 dígitos + 2 dígitos decimais, V, A, 92,0...276,0).

Table with 2 columns: Parameter (Frequência, Potência aparente) and Value (2 dígitos + 2 dígitos decimais, Hz, 45,00...65,00).

Table with 2 columns: Parameter (Potência reativa, Potência aparente) and Value (2 dígitos + 2 dígitos decimais, kWh, 0,00...22,08).

Table with 2 columns: Parameter (Tensão, Material do invólucro) and Value (T1...T2 230V, UL 94).

Table with 2 columns: Parameter (LED metrológico ótico, Grupo de materiais) and Value (LED vermelho frontal, - IIIa).

Table with 2 columns: Parameter (Segurança, Categoria de utilização) and Value (UC2, -).

Table with 2 columns: Parameter (Categoria de sobretensão, Classe de proteção) and Value (II, classe II).

Table with 2 columns: Parameter (Teste de tensão, Grau de poluição) and Value (V, 4).

Table with 2 columns: Parameter (Tensão operacional, Teste de tensão de impulso) and Value (V, 300).

Table with 2 columns: Parameter (Material do invólucro, Selo de segurança) and Value (UL 94, -).

Table with 2 columns: Parameter (Placa de circuito impresso, Grupo de materiais) and Value (Classe de inflamabilidade, - IIIa).

Table with 2 columns: Parameter (Módulos de comunicação IV compatíveis, Saídas de impulsos) and Value (-, -).

Table with 2 columns: Parameter (Taxa de impulso, Duração do impulso) and Value (regulável, p/kWh 1...N(°)).