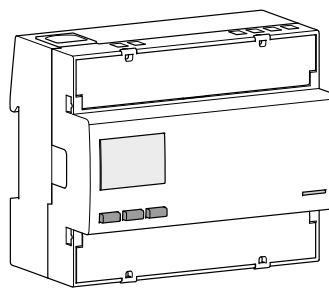
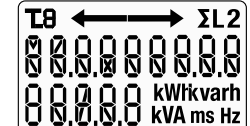


6LE005-407B



ES

Pantalla LCD:



COM COM!

Comandos

OK

▼

◀

▶

LED metrológico óptico

1000 imp/kWh

Ten en cuenta que:

Certificado MID

Sello de seguridad MID

Simbolos

Monofásico

Tres fases

Protegido por doble aislamiento (Clase II)

Backstop: dispositivo de prevención de inversión

Dimensiones

Tapa de terminales sellables

Medidas

PF ≤ 0

PF ≥ 0

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

Medidas

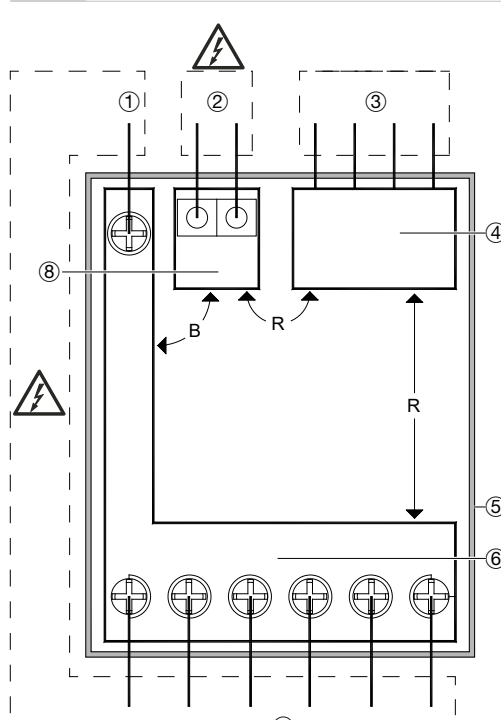
Comunicación Modbus RTU

Recomendaciones Utilice cables de referencia HTG485H especialmente desarrollados como accesorio por Hager.

Protocolo Modbus El protocolo Modbus opera en una estructura maestro / esclavo: - Lectura (función 3), - Escritura (función 6 o 16), opción de transmisión en la dirección 0. El método de comunicación es RTU (unidad terminal remota) con hexadecimal.

Importante Es esencial conectar una resistencia de 120 Ohmios a los 2 extremos de la conexión.

Uso previsto El contador de energía es apto para el uso en redes de impedancia con o sin conexión a tierra.

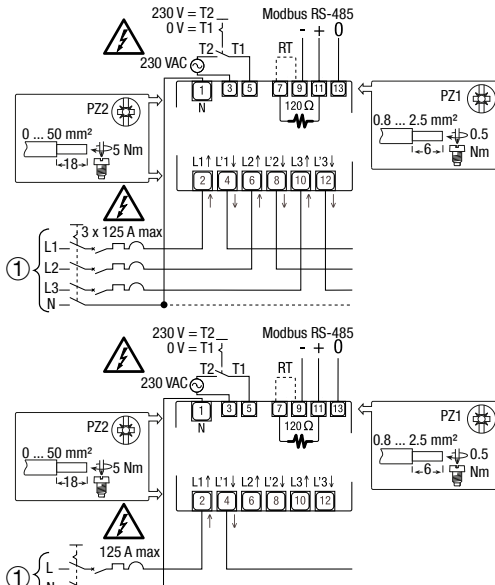


No es posible acceder a ningún componente. Legenda: B = aislamiento base, D = doble aislamiento, R = aislamiento reforzado, F = aislamiento funcional.

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

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.

Importante Por consiguiente, los cables deben satisfacer los requisitos de la normativa IEC 60332-1-2:2004 o contar con una clasificación de inflamabilidad de UL 2556 VW-1.



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

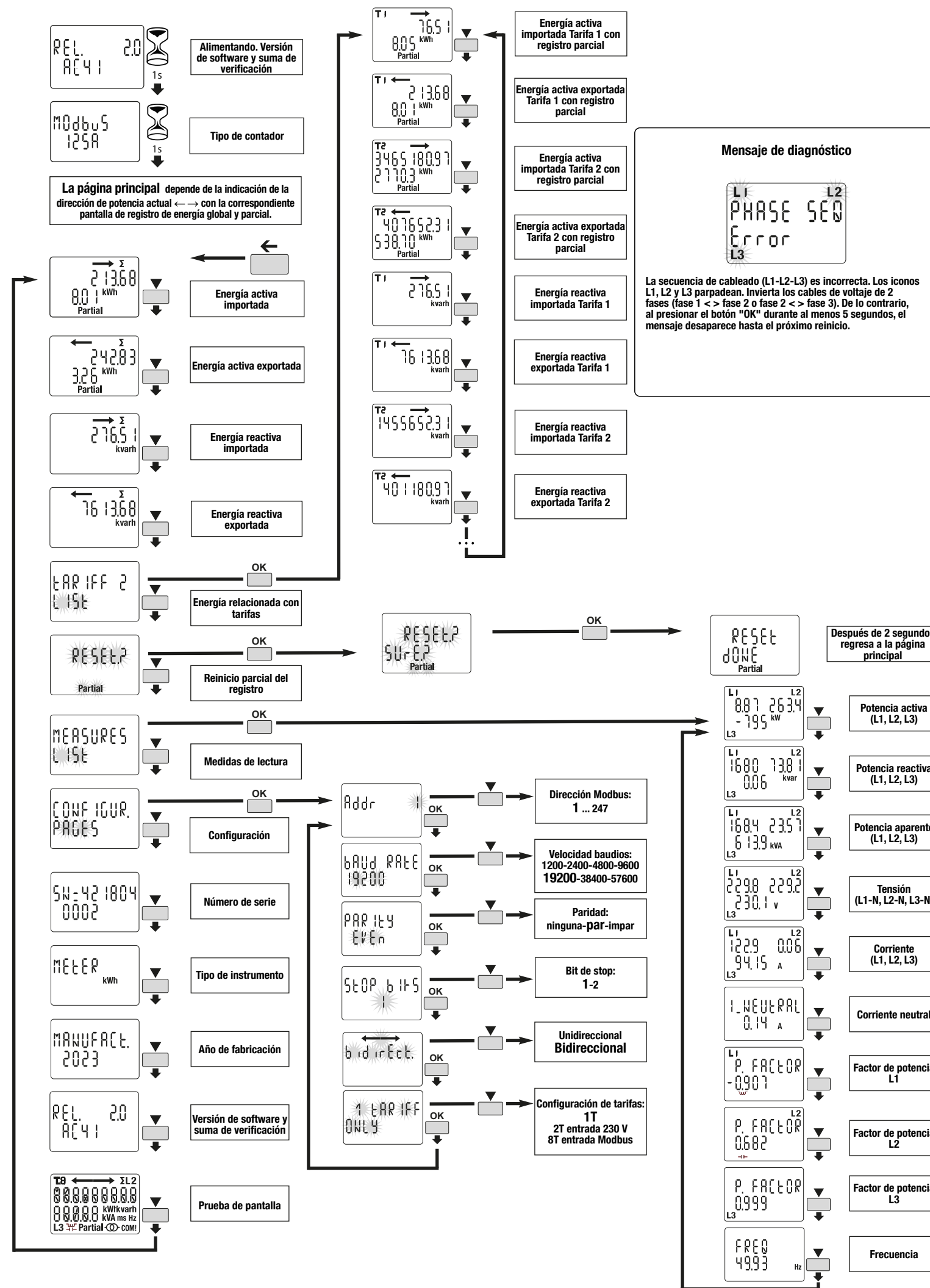
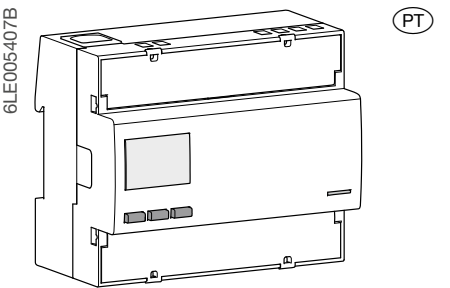


Table with technical specifications including: Características generales, Características de funcionamiento, Datos de conformidad, Funciones de medición, Seguridad, and Certificación.





ECR310D

Contador de energia trifásico, leitura direta 125 A com certificação MID e comunicação Modbus RTU

Instruções para o utilizador
Declaração de conformidade UE:
Tabela Modbus:
Descarregar em: http://hgr.io/r/ecr310d

Instruções de instalação

Este dispositivo deve ser instalado apenas por instalador elétrico profissional de acordo com as normas locais de instalação aplicáveis.

Não faça quaisquer ligações elétricas neste produto quando a fonte de alimentação estiver LIGADA (ON). A utilização só é permitida dentro dos limites indicados nas instruções de instalação.

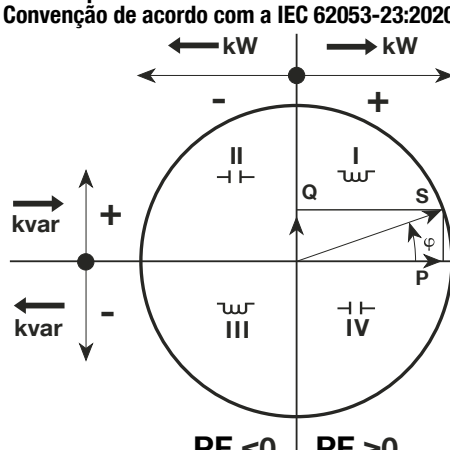
Qualquer tipo de intervenção em produtos, incluindo em situação de paragem de funcionamento ou defeitos, pode ser perigosa para a segurança do operador e isenta o fabricante de qualquer responsabilidade civil e criminal.

Princípio de funcionamento

Este contador Modbus RTU de 4 quadrantes mede a energia ativa e reativa usadas numa instalação elétrica. Este dispositivo pode ler 2 tarifas por entrada digital de 230V AC e até 8 controladas via comunicação.

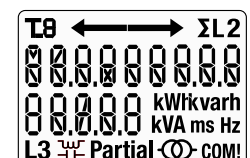
Fator de potência

Convenção de acordo com a IEC 62053-23:2020



Apresentação do produto

Ecrã LCD:



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



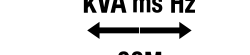
Registo principal da Energia, não pode ser reiniciado



Registo de energia parcial, pode ser reiniciado



Unidades



Energia consumida (consumo ->)
Energia produzida (produção ->)



A central de medida recebeu uma mensagem com o endereço correto e com a soma de controlo correta, mas o contador respondeu com uma Mensagem de Exceção referente ao Modbus:



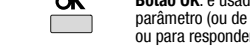
Botão OK: é usado para confirmar a modificação de um parâmetro



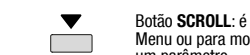
Botão SCROLL: é usado para desfilar as páginas do Menu



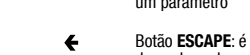
Botão ESCAPE: é usado para voltar ao menu principal de qualquer lugar



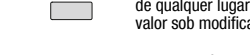
LED metrológico ótico



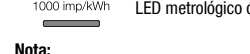
Nota: Se nenhum botão for pressionado durante pelo menos 20 segundos, o visor volta para a Página Principal



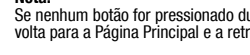
Certificação MID



Simbolos



Dimensões



Tampas seláveis

Esquema de ligações

Comunicação Modbus RTU

Recomendações
Use os cabos HTG485H da Hager, especialmente desenvolvidos como acessório.

Protocolo Modbus

O protocolo Modbus opera numa estrutura mestre/escravo:
- Leitura (Função 3),
- Escrita (Função 6 ou 16), opção de transmissão (broadcast) para endereço 0.
O método de comunicação é RTU (Remote Terminal Unit) com hexadecimal.

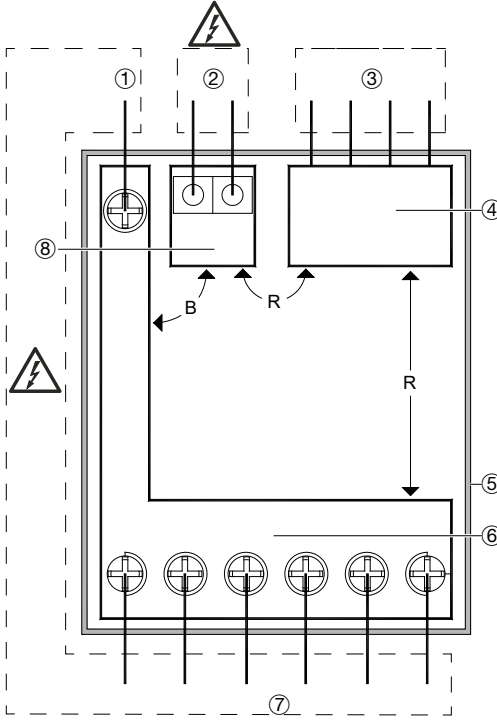
Importante

É essencial ligar uma resistência de 120 Ohms às 2 extremidades da ligação.

Utilização prevista

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

Instalação / desinstalação



Não existem partes acessíveis

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

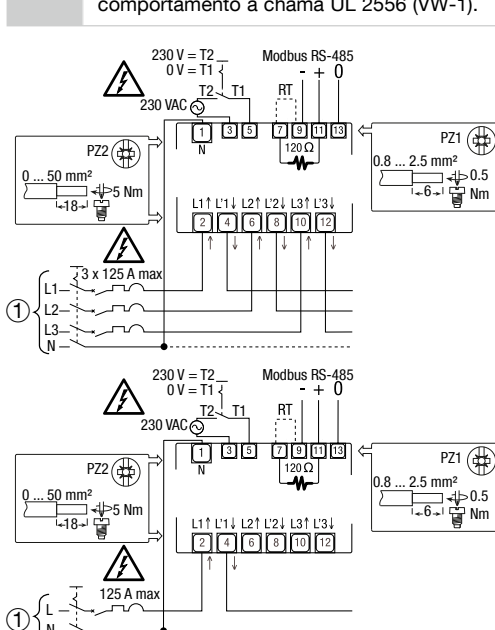
Terminal PAP

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

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 (VW-1).



Colocação em funcionamento

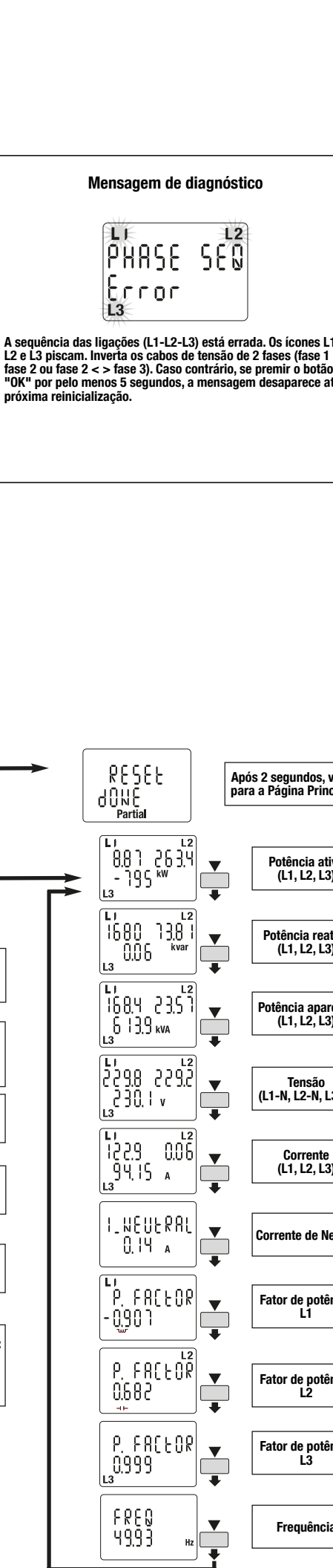
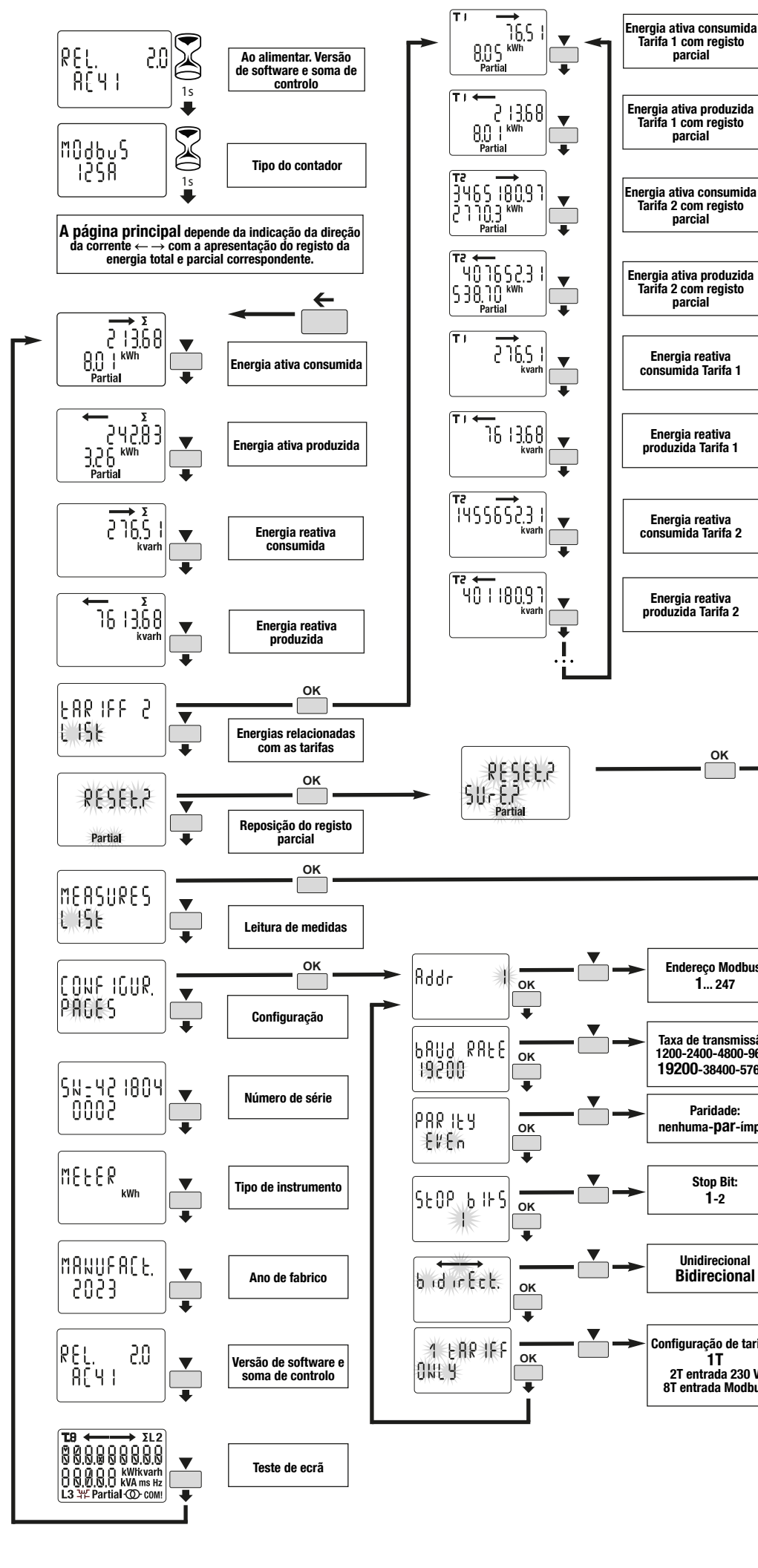
Recomendações
Verificações antes da colocação em funcionamento:
• Certifique-se de que não existem tensões perigosas ligadas aos terminais TRS.
• Certifique-se de que não foi ligada uma fase ao terminal Neutro (tal ativaria as proteções internas, com perigo de danos permanentes no produto).
• Verifique se é apresentado o menu no ecrã (ver descrição do menu) e não a mensagem de Error de Sequência de fases.

Manutenção

• Certifique-se de que não é aplicada tensão ao instrumento.
• Só é permitida a limpeza a seco com um pano de fibras naturais (p. ex., algodão ou linho) ou tecido sintético que não deixe fibras residuais que possam ficar na superfície da central de medida ou que possam penetrar no produto.

Ajuda em caso de problemas

Condição de erro
Quando a energia parcial piscar, reinicie a energia parcial (registo 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.



Dados técnicos

Technical specifications table including characteristics, operating conditions, and safety information.