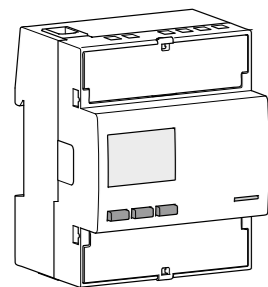
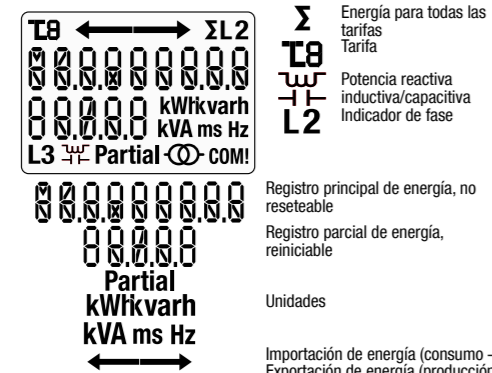


6LE005383B



(ES)

Pantalla LCD:



Energía para todas las tarifas Tarifa
Potencia reactiva inductiva/capacitiva
Indicador de fase

Registro principal de energía, no restablece

Registro parcial de energía, reinicializable

Unidades

Importación de energía (consumo ->)
Exportación de energía (producción ->)
Estado de la actividad de comunicación

COM

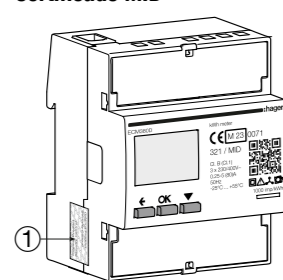
- Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro...
Botón de avance: se usa para desplazarse por las páginas del Menú...
Botón de salida: se usa para volver al menú principal...

1000 imp/kWh LED metrológico óptico

Ten en cuenta que:

Si no se presiona ningún botón durante al menos 20 segundos, la pantalla volverá a la Página principal y la luz de fondo se apagará nuevamente.

Certificado MID



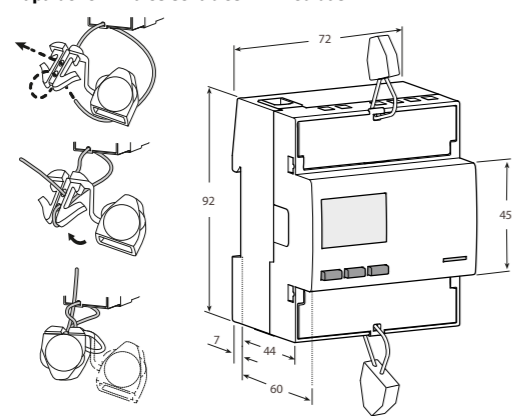
Sello de seguridad MID

Símbolos

- Tres fases
Protegido por doble aislamiento (Clase II)
Backstop: dispositivo de prevención de inversión

Dimensiones

Tapa de terminales sellables Medidas



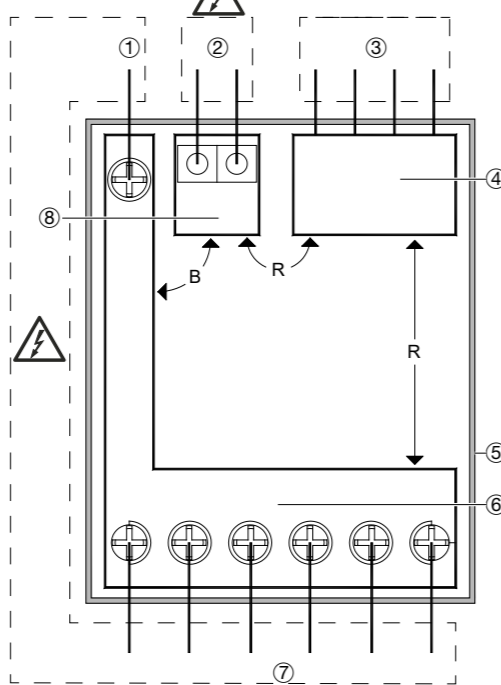
Funcionamiento de la comunicación M-Bus

Media M-Bus: En una configuración estándar, se puede usar una conexión M-Bus para conectar hasta 250 * productos con un PC o PLC...

Recomendaciones: Se recomienda el uso de un par trenzado no blindado JYSTY Nx2x0.8 mm (0,5 mm²)...

Protocolo M-Bus: El protocolo M-Bus funciona utilizando una estructura maestro / esclavo. Las unidades ECM380D (esclavas) son compatibles con los modos de direccionamiento primario y secundario...

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



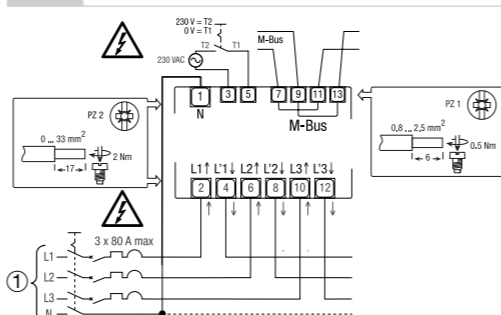
No es posible acceder a ningún componente

Leyenda:

- 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

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

O seccionador de cuatro polos (referencia 1) nos esquemas de ligacões deve ser fácil de identificar e operar e tem de estar próximo do da central de medida. Ambos têm de estar na posição DESLIGADO ("OFF") (circuitos abertos), do inicio ao fim da instalação ou da desinstalação.

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...

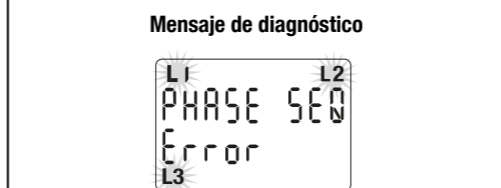
Mantenimiento

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.

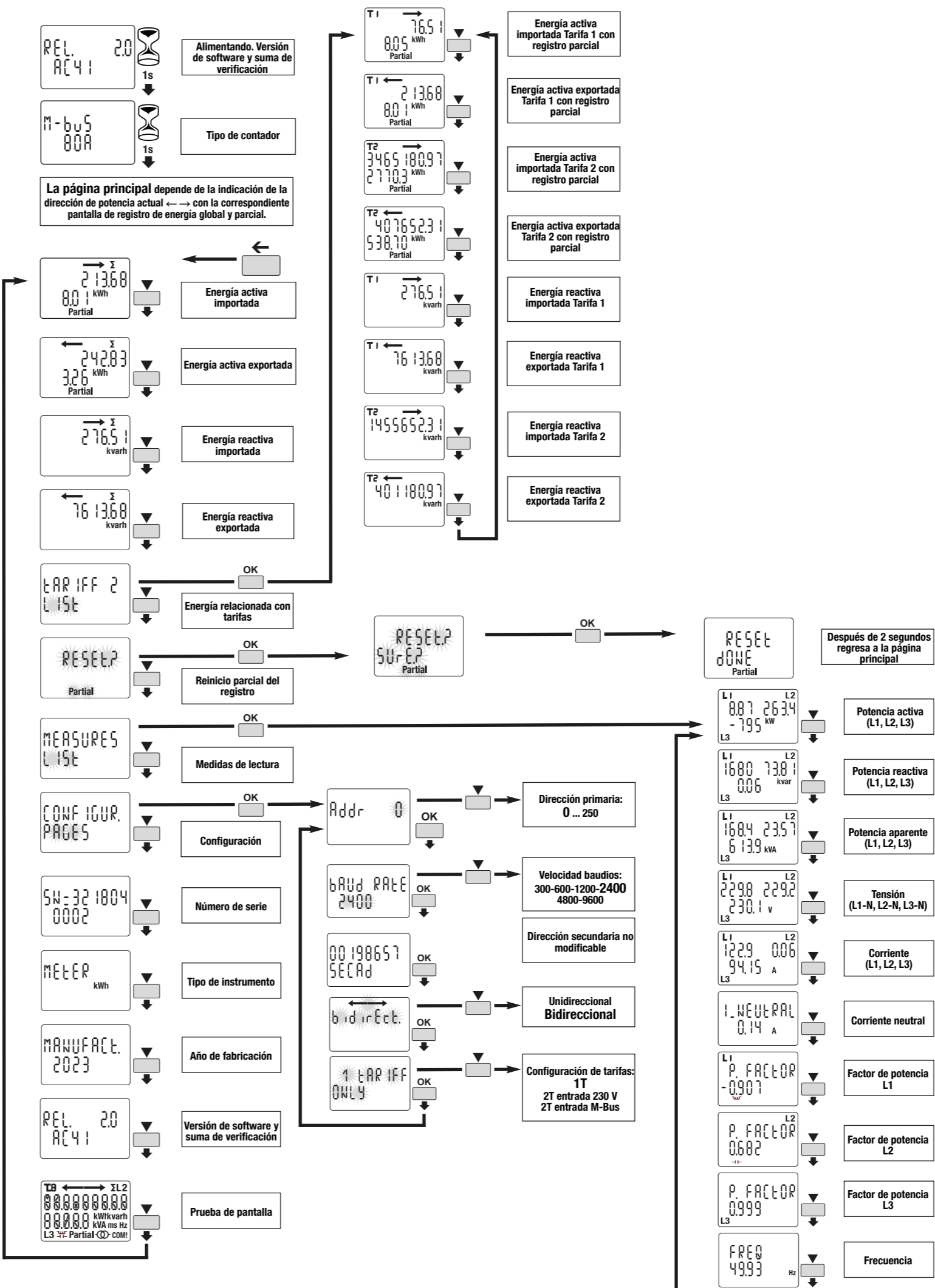
Para este contador de energía no se prevén trabajos de mantenimiento o reparaciones ni la sustitución de componentes. No se autoriza la realización de este tipo de manipulaciones. Reemplazar el contador en caso de mal funcionamiento.

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.



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



Datos de conformidad con EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Table with 4 columns: Características generales, Carcasa, Montaje, Profundidad, Peso, etc.

Table with 4 columns: Características de funcionamiento, Conexión, Almacenamiento de valores de energía y configuración, Tarifa, etc.

Table with 4 columns: Autorización (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022), Tensión de referencia (Un), VAC, etc.

Table with 4 columns: Corriente de referencia (In), Corriente mínima (Imin), Corriente máxima (Imax), etc.

Table with 4 columns: Precisión, Energías activas, Potencias activas, Energías reactivas, etc.

Table with 4 columns: Tensión de alimentación y consumo de energía, Rango de voltaje de suministro operativo, Consumo máximo de energía, etc.

Table with 4 columns: Capacidad de sobrecarga, Tensión, Corriente, etc.

Table with 4 columns: Funciones de medición, Rango de voltaje, Rango de intensidad, Intervalo de frecuencia, etc.

Table with 4 columns: Mostrar características, Tipo de visualización, Energía activa, Energía reactiva, etc.

Table with 4 columns: Seguridad, Clase de operación, Categoría de sobretensión, Clase de protección, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Prueba de tensión alterna, Grado de contaminación, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Voltaje operativo, Prueba de tensión de impulso, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Resistencia a la llama del material de la carcasa, Sellado de seguridad, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Grupo de materiales, Módulos de comunicación IR conectables, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Para módulos de comunicación, Comunicación integrada M-Bus, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Velocidad baudios, Dirección, Clase de aislamiento, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Tarifa, Tarifa 1, Tarifa 2, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Impedancia de entrada, Condiciones ambientales, etc.

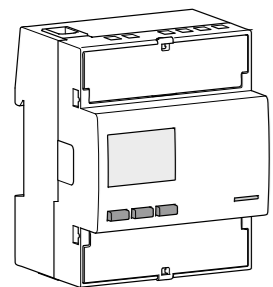
Table with 4 columns: Seguridad (continued), Rango de temperatura de almacenamiento, Rango de temperatura de funcionamiento, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Ambiente mecánico, Instalación, etc.

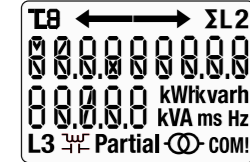
Table with 4 columns: Seguridad (continued), Altitud (máx.), Humedad, Clasificación IP, etc.

Table with 4 columns: Seguridad (continued), Categoría de emisiones, compatibilidad con CISPR 32, Certificado de vida útil, etc.

6LE005393B



Ecrã LCD:



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

Registro principal da Energia, não pode ser reinicializado

Registro de energia parcial, pode ser reinicializado

Unidades Energia consumida (consumo) Energia produzida (produção) Estado da atividade de comunicação

COM

Comandos

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

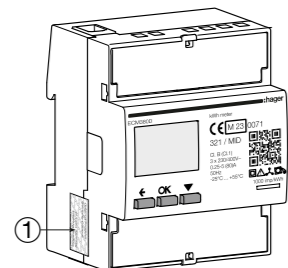
Instruções de instalação

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...

Certificação MID



Selo de segurança MID

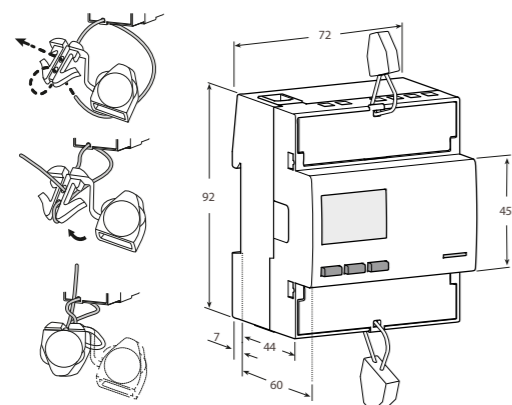
Símbolos

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

Dimensões

Tampas seláveis

Dimensões



Operação da comunicação M-Bus

M-Bus Media: Numa configuração standard, uma ligação de M-Bus pode ser usada para ligar até 250 * produtos com um PC ou PLC...

Recomendações

Recomenda-se o uso de um cabo do tipo JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²), um par torsado não blindado. Se o alcance de 1000 m e/ou o limite de 250 produtos forem ultrapassados...

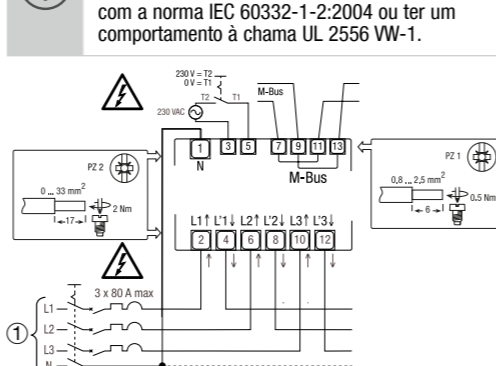
Protocolo M-Bus:

O protocolo M-Bus funciona usando uma estrutura mestre / escravo. As unidades ECM380D (escravos) são compatíveis com os modos de endereçamento primário e secundário...

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



Colocação em funcionamento

Verificações antes da colocação em funcionamento: Certifique-se de que não existem tensões perigosas ligadas aos terminais TRS...

Manutenção

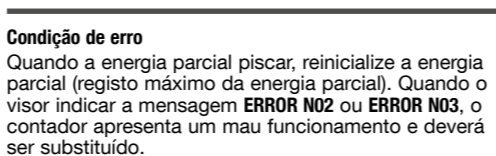
Certifique-se de que não é aplicada tensão ao instrumento. Só é permitida a limpeza a seco com um pano de fibras naturais (p. ex., algodão ou linho) ou tecido sintético que não deixe fibras residuais...

Ajuda em caso de problemas

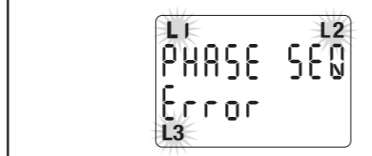
Condição de erro Quando a energia parcial pisca, reinicialize a energia parcial (registo máximo da energia parcial). Quando o visor indicar a mensagem ERROR N02 ou ERROR N03...

Esta central de medida não requer manutenção, reparação ou substituição de peças. Tais intervenções são consideradas proibidas.

Mensagem de diagnóstico



Mensagem de diagnóstico



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

Main navigation flowchart showing menu options like 'Energia ativa consumida', 'Energia reativa consumida', 'Configuração', 'Leitura de medidas', 'Endereço primário', 'Taxa de transmissão', 'Número de série', 'Tipo de instrumento', 'Ano de fabrico', 'Versão de software e soma de controlo', 'Teste de ecrã', 'Potência ativa', 'Potência reativa', 'Potência aparente', 'Tensão', 'Corrente', 'Fator de potência', 'Corrente de Neutro', 'Fator de potência L1', 'Fator de potência L2', 'Fator de potência L3', 'Frequência'.

Technical specifications table including: Características gerais (Habitación, Montagem, Profundidade, Peso), Características de funcionamento (Conexão, Armazenamento de valores de energia e configuração, Tarifa), Homologação (EN 62052-11:2021-A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012), Tensão de alimentação e consumo de energia, Capacidade de sobrecarga, Características da medição, Características do ecrã, LED metrológico ótico, Segurança, Categoria de utilização (tipo), Categoria de sobretensão, Classe de proteção, Teste de tensão CA, Grau de poluição, Tensão operacional, Teste de tensão de impulso, Material do invólucro, Selo de segurança, Placa de circuito impresso, Grupo de materiais, Módulos de comunicação IV compatíveis, Comunicação integrada M-Bus, Tarifa, Condições ambientais, Índice de proteção IP, Compatibilidade com a classe de emissão CISPR 32, Certificação da durabilidade.