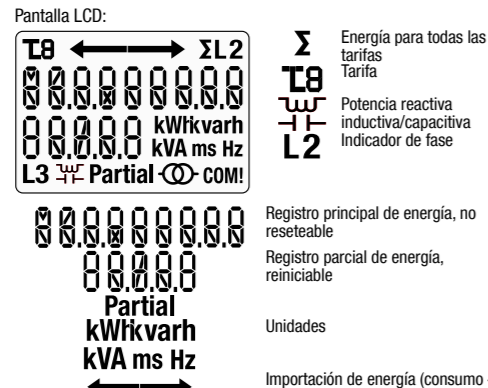


Presentación del dispositivo



COM COM!

Comandos OK

1000 imp/kWh LED metrológico óptico

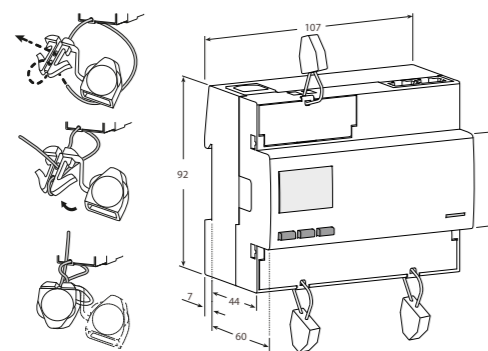
Certificado MID

Funcionamiento

Este contador Modbus RTU de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica.

Dimensiones

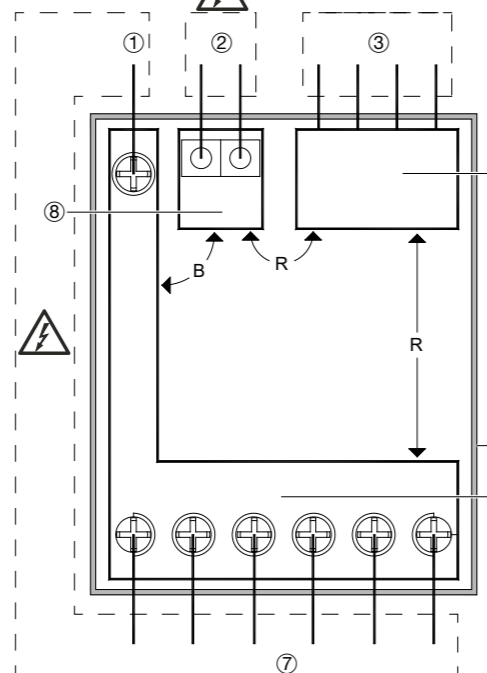
Tapa de terminales sellables



Cableado

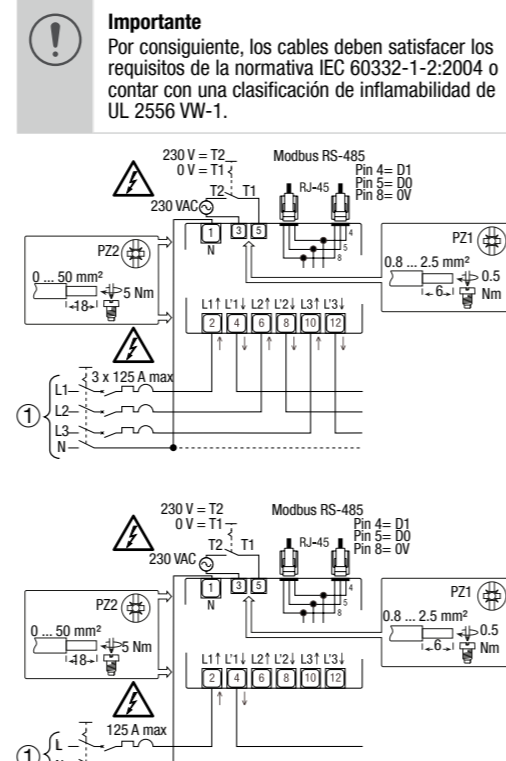
Comunicación Modbus RTU

- Recomendaciones: Utilice los cables de referencia HTGxxxH especialmente desarrollados como accesorios por Hager.
Importante: Es esencial conectar una resistencia (referencia HTG467H) de 120 Ohmios a los 2 extremos de la conexión.
Sistema agardio: El plug-in y los servicios para ECA310D están integrados directamente en Agardio Manager HTG41XH.
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.
TERMINAL BT, 1 terminal para neutro
TERMINAL MBTS, 4 terminales o 2 conectores RJ45
CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) < 25 Vac, < 60 Vdc
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vca
TERMINAL BT, 6 terminales para la red de distribución
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (entrada de tarifa) = 300 Vca

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.

Puesta en servicio

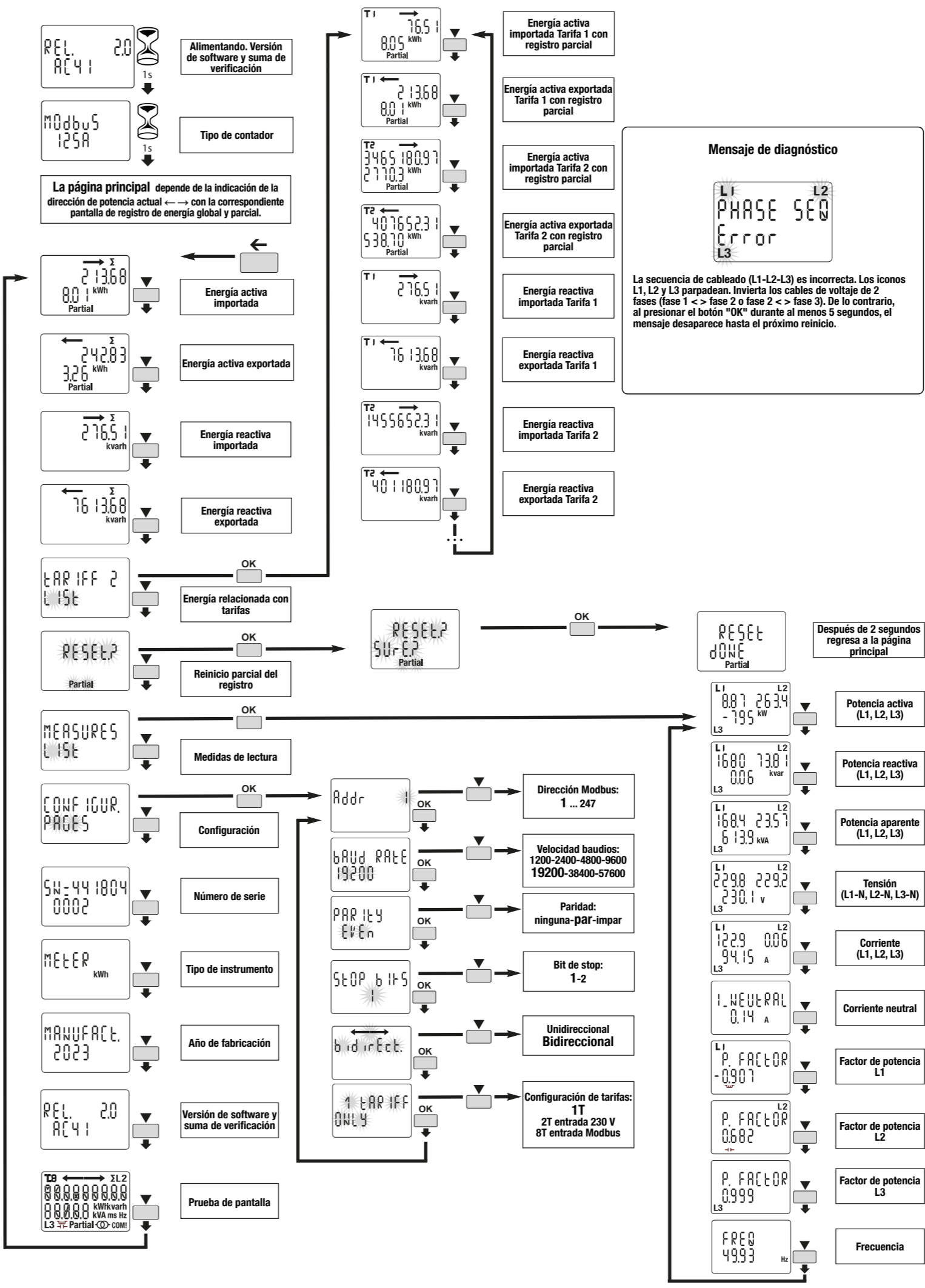
- Recomendaciones: Antes de poner el contador en servicio, comprobar lo siguiente:
Asegurarse de que los terminales MBTS no están conectados a tensiones peligrosas.
Asegurarse de que no se ha conectado una fase al terminal neutro (ello activaría las protecciones internas y causaría daños permanentes 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 NO2 o ERROR NO3, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

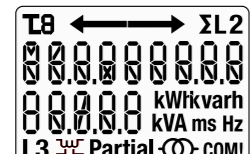


Datos técnicos

Table containing technical specifications: Características generales (Carcasa, Montaje, Profundidad, Peso), Características de funcionamiento (Conexión, Almacenamiento de valores de energía), Autorización (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022), Tensión de referencia, Corriente de referencia, Capacidad de sobrecarga, Funciones de medición, Mostrar características, Seguridad, Módulos de comunicación IR conectables, Comunicación integrada Modbus, Condiciones ambientales, Clasificación IP, Certificado de vida útil.

6LE005395B

Ecrã LCD:



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

Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado Registo de energia parcial, pode ser reinicializado

Unidades

COM COM! Partial kWhkvarh kVA ms Hz

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

A central de medida recebeu uma mensagem com o endereço correto e com a soma de controlo correto, mas o contador respondeu com uma Mensagem de Exceção referente ao Modbus: - função inválida - endereço de dados inválido - valor dos dados inválido

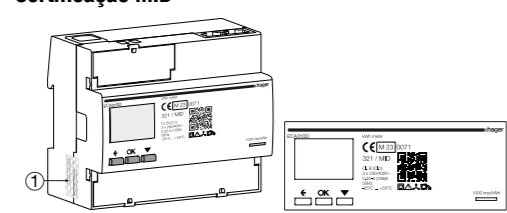
Comandos

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

1000 imp/kWh LED metrológico ótico

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



Selo de segurança MID

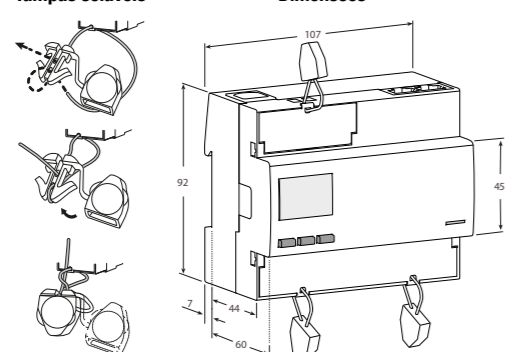
Símbolos

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

Dimensões

Tampas seláveis

Dimensões



ECA310D Central de medida trifásica, medição direta 80A com certificação MID e comunicação Modbus RTU

A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.

Instruções para o utilizador

Declaração de conformidade UE:

http://hgr.io/eca310d

Instruções de instalação

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

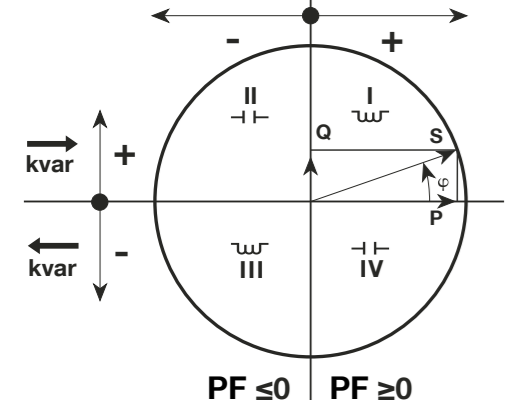
Não faça quaisquer ligações elétricas neste produto quando a fonte de alimentação estiver LIGADA (ON). A utilização só é permitida dentro dos limites indicados nas instruções de instalação.

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 numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir 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



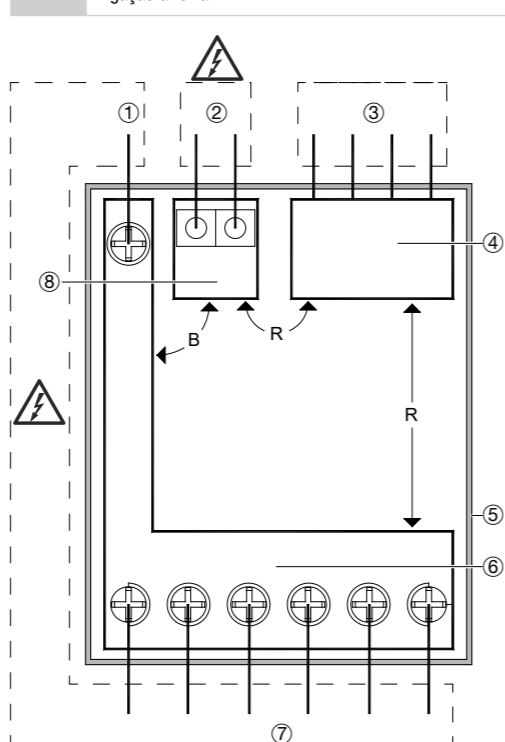
Comunicação Modbus RTU

Recomendações Use os cabos HTGxxxH da Hager, especialmente desenvolvidos como acessórios.

Importante É essencial ligar uma resistência (referência HTG467H) de 120 Ohms às 2 extremidades da ligação.

Sistema agardio: O plug-in e os serviços para o ECA310D são integrados diretamente no servidor de energia agardio HTG41XH.

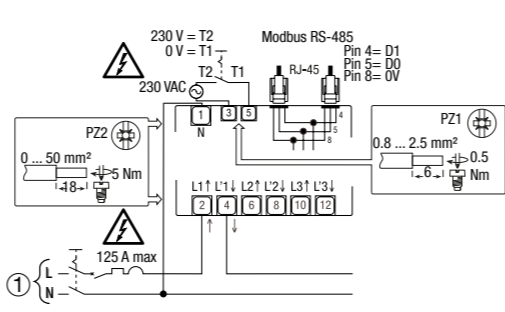
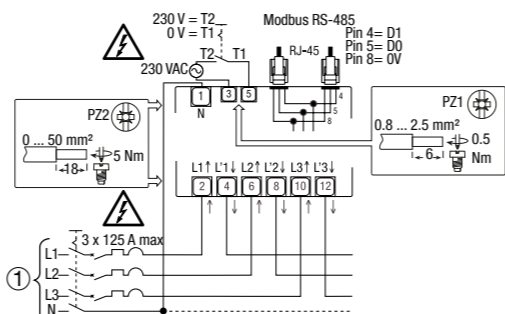
Utilização prevista A central de medida destina-se a ser utilizada em redes com ligação à terra via impedância ou sem ligação à terra.



Não existem partes acessíveis Legenda: B = Isolamento base D = Isolamento duplo R = Isolamento reforçado F = Isolamento funcional

- 1 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 INVÓLUCRO 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

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).



Instalação / desinstalação

O seccionador de dois/quatro polos (referência 1 nos esquemas de ligações) deve ser fácil de identificar e operar e tem de estar próximo da central de medida.

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).

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.

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

Ajuda em caso de problemas

Condição de erro Quando a energia parcial piscar, reinicialize 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.

Main navigation flowchart showing menu screens like REL, Modbus, MEASURES, CONF IGUR, PAGES, SW, METER, MANUFACT, and RESETTING, with instructions for navigating between screens and performing actions like configuration and testing.

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

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