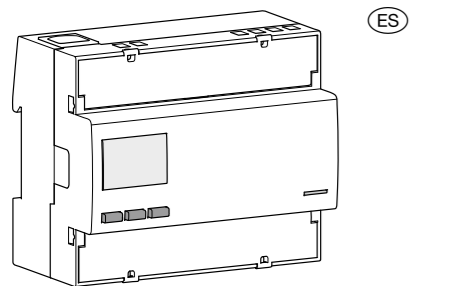
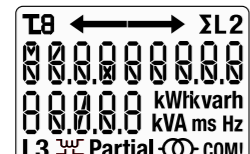


6LE005399B



Pantalla LCD:



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

Registro principal de energía, no reseteable Registro parcial de energía, reinicializable

Unidades

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

COM

Comandos OK

Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro (o de un dígito de un parámetro numérico) o para responder a una pregunta

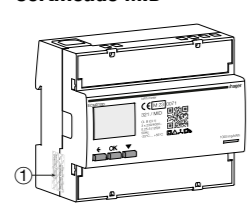
Botón de avance: se usa para desplazarse por las páginas del Menú o para modificar el valor completo o un dígito de un parámetro

Botón de salida: se usa para volver al menú principal desde cualquier lugar o para saltar al dígito anterior del valor que se está modificando

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

Monofásico

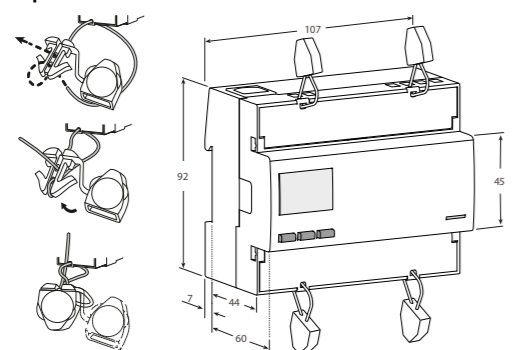
Tres fases

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, en un rango de 1000 metros **.

Recomendaciones

Se recomienda el uso de un par trenzado no blindado JYSTY Nx2x0.8 mm (0,5 mm²). Si se supera el alcance de 1000 m y/o el límite de 250 productos, será necesario conectar un repetidor. Si se supera el límite de 250: utilice únicamente la dirección secundaria.

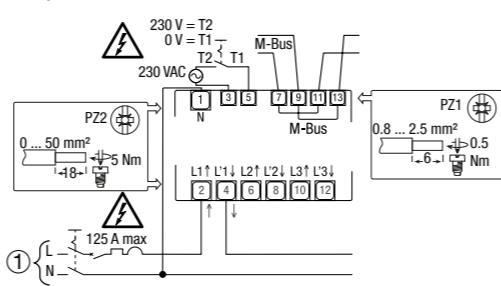
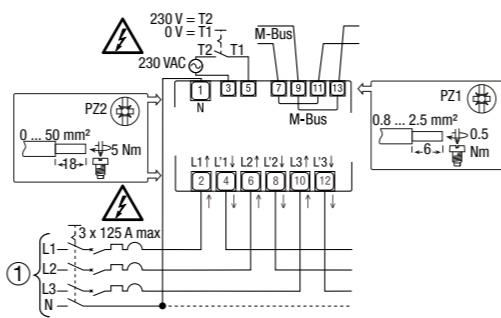


Protocolo M-Bus: El protocolo M-Bus funciona utilizando una estructura maestro / esclavo. Las unidades ECM310D (esclavas) son compatibles con los modos de direccionamiento primario y secundario. El direccionamiento primario se puede configurar a través de la interfaz del producto. El direccionamiento secundario usa una dirección fija y única que se muestra en el producto. Las unidades M-Bus ECM310D también tienen la función «direccionamiento comodin» que permite buscar productos.



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

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 de cuatro polos (referencia 1) nos esquemas de ligación) debe ser fácil de identificar e operar e tem de estar próximo do da central de medida. Ambos tem de estar na posição DESLIGADO ("OFF") (circuitos abiertos), do inicio 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.

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.

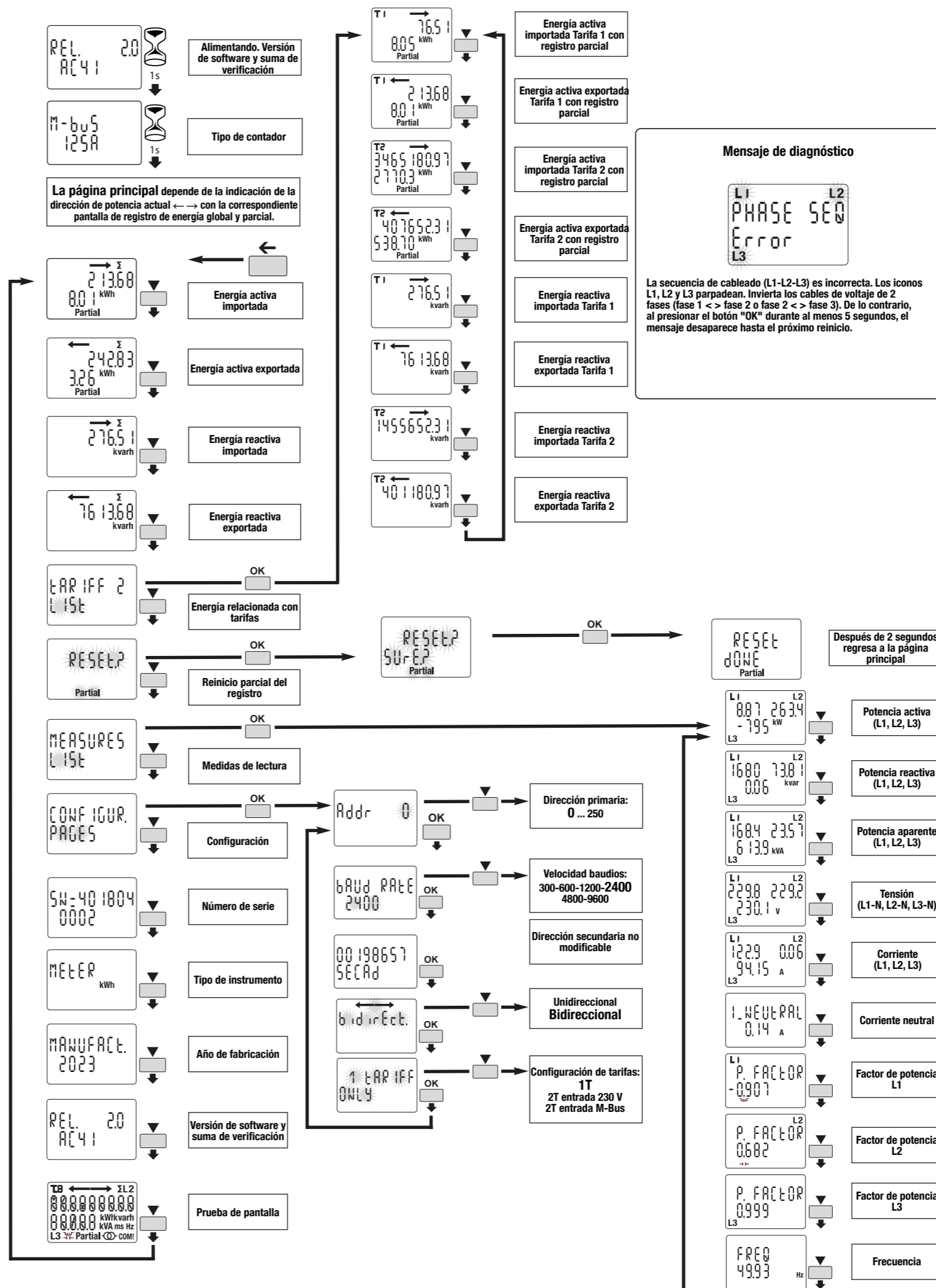
Mantenimiento

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.

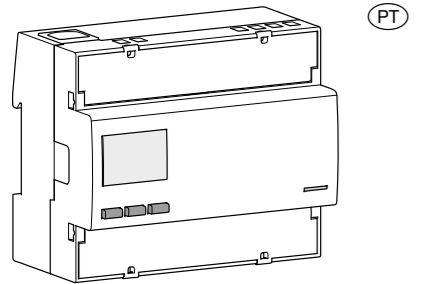
Ayuda en caso de problemas

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: 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 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.

Technical specifications table including: Características generales (Carcasa, Montaje, Profundidad, Peso), Características de funcionamiento (Conexión, Almacenamiento de valores de energía y config., Tarifa), Autorización (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022), Tensión de alimentación y consumo de energía, Funciones de medición, Seguridad, and Condiciones ambientales.



ECM310D
Contador de energia trifásico, leitura direta 125 A com declaração de conformidade MID e comunicação M-Bus

A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.

Instruções para o utilizador

Declaração de conformidade UE:

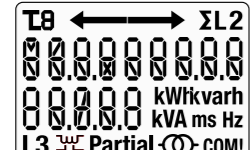
Tabela M-Bus:

Descarregar em: http://hgr.io/r/ecm310d



Apresentação do produto

Ecrã LCD:



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



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



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

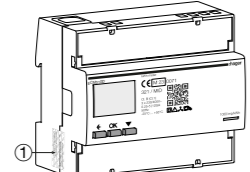
COM

- 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...

1000 imp/kWh LED metrologico ótico

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

Certificação MID



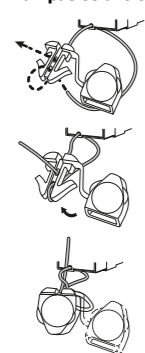
Selo de segurança MID

Simbolos

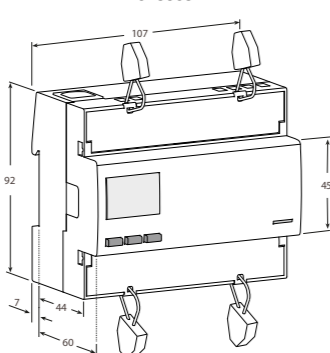
- Uma fase
Três fases
Protegido por isolamento duplo (Classe II)
Antirretorno: dispositivo com prevenção de inversão

Dimensões

Tampas seláveis



Dimensões

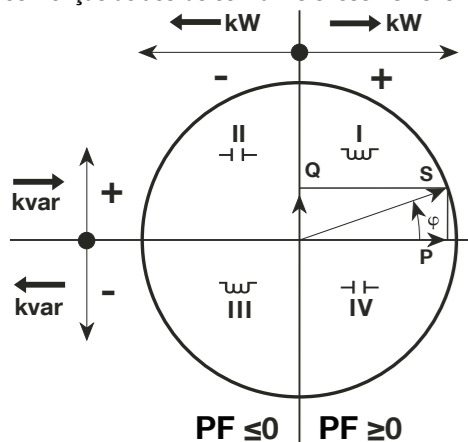


Princípio de funcionamento

Este contador M-Bus de 4 quadrantes mede a energia ativa e reativa usadas numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC ou 2 controladas via comunicação. Apenas o registo de energia ativa pode ser utilizado para fins de faturação...

- Classe de Energia Ativa B (de acordo com EN 50470-3:2022)
- Classe de Potência Ativa 1 (de acordo com IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)
- Classe de Energia Reativa 2 (de acordo com IEC 62053-23:2020)
- Classe de Potência Reativa 2 (de acordo com IEC 62053-21:2020)

Fator de potência
Convenção de acordo com a IEC 62053-23:2020



Esquema de ligações

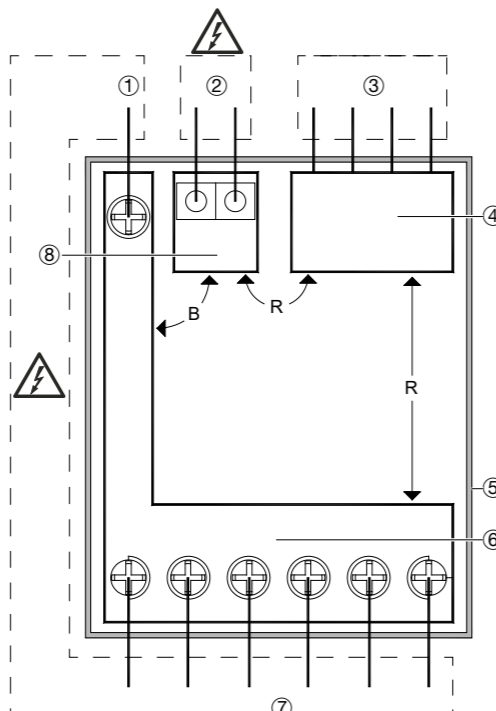
Operação da comunicação M-Bus

M-Bus Media: Numa configuração standard, uma ligação de M-Bus pode ser usada para ligar até 250 * produtos com um PC ou PLC, para uma distância de 1000 metros **.

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, será necessário ligar um repetidor...

Protocolo M-Bus: O protocolo M-Bus funciona usando uma estrutura mestre / escravo. As unidades ECM310D (escravos) são compatíveis com os modos de endereçamento primário e secundário. O endereçamento primário pode ser configurado através da interface do produto...

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

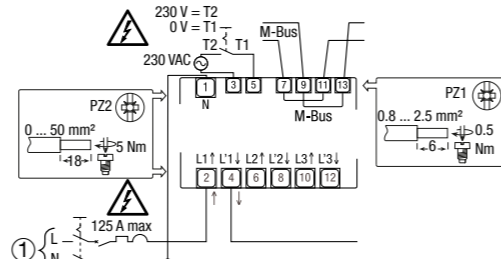
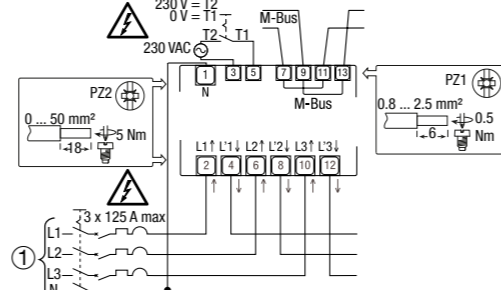


Não existem partes acessíveis
Legenda: B = Isolamento base, D = Isolamento duplo, R = Isolamento reforçado, F = Isolamento funcional

- 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 INVÓLCURO 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 WW-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. Ambos têm de estar na posição DESLIGADO ("OFF") (circuitos abertos), do início ao fim da instalação ou da desinstalação.

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 ataria a suas 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 (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.

Main navigation menu with icons and text for various functions: Ao alimentar, Tipo do contador, Mensagem de diagnóstico, Energia ativa consumida, Energia ativa produzida, Energia reativa consumida, Energia reativa produzida, Energias relacionadas com as tarifas, Reposição do registo parcial, Leitura de medidas, Configuração, 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, Corrente de Neutro, Fator de potência, Freqüência.

Dados técnicos

Technical specifications table including characteristics, operation, measurement, and environmental data.