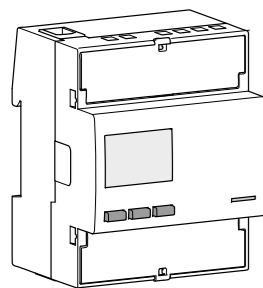
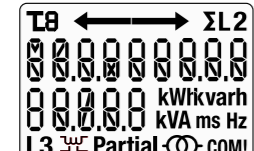


6LE005391B



(ES)

Pantalla LCD:



Energía para todas las tarifas
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)

COM COM!

ECR380D

Contador de energía trifásico, conexión directa de 80 A con declaración de conformidad MID y comunicación Modbus RTU

La certificación MID solo concierne a la energía activa

Instrucciones de uso

Declaración de conformidad de la UE: Tabla Modbus:

Descarga de: http://hgr.io/r/ecr380d



Comandos

OK

Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro

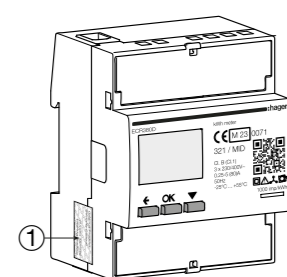
Botón de avance: se usa para desplazarse por las páginas del Menú o para modificar el valor completo o un dígito de un parámetro

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



1 Sello de seguridad MID

Simbolos

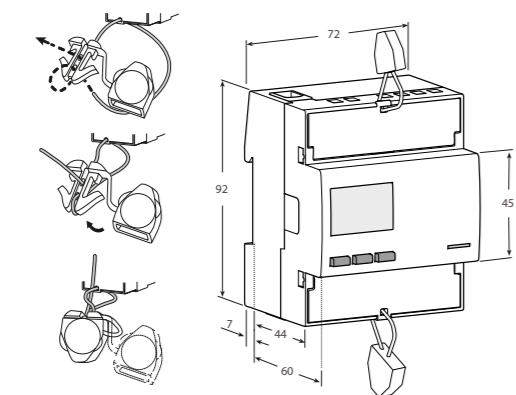
Tres fases

Protegido por doble aislamiento (Clase II)

Backstop: dispositivo de prevención de inversión

Dimensiones

Tapa de terminales sellables Medidas



Comunicación Modbus RTU

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

Protocolo Modbus

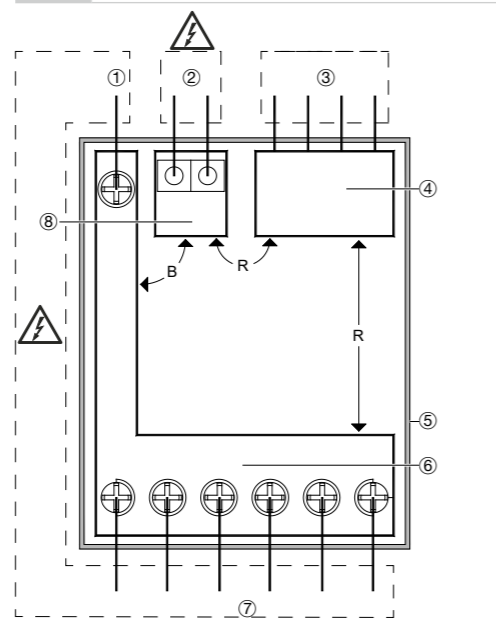
El protocolo Modbus opera en una estructura maestro / esclavo:
- Lectura (función 3).
- Escritura (función 6 o 16), opción de transmisión en la dirección 0.
El método de comunicación es RTU (unidad terminal remota) con hexadecimal.

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

Leyenda:

B = aislamiento base

D = doble aislamiento

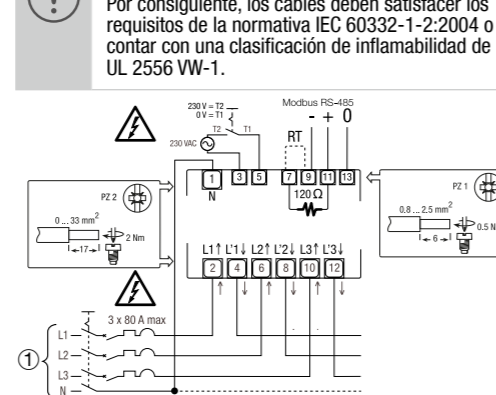
R = aislamiento reforzado

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

Diagrama de cableado

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.



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. El contador de energía, los seccionadores y los dispositivos de protección contra sobrecarga deben poder identificarse fácilmente, estar instalados en un cuadro adecuado (IP51 y V1) y estar accesibles para poder manipularlos cómodamente cuando sea necesario. No instalar ningún dispositivo adicional en el cuadro que tenga una clasificación de inflamabilidad 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

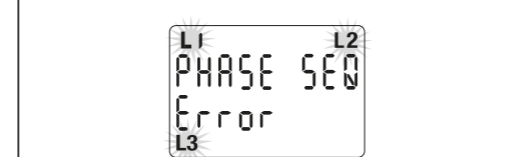
- Asegurarse de que no se aplica tensión alguna al instrumento.
La limpieza debe realizarse únicamente en seco con un paño de fibras naturales (por ejemplo, de algodón o lino) o de tejido sintético que no desprenda fibras que puedan permanecer sobre la superficie del contador de energía o penetrar en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

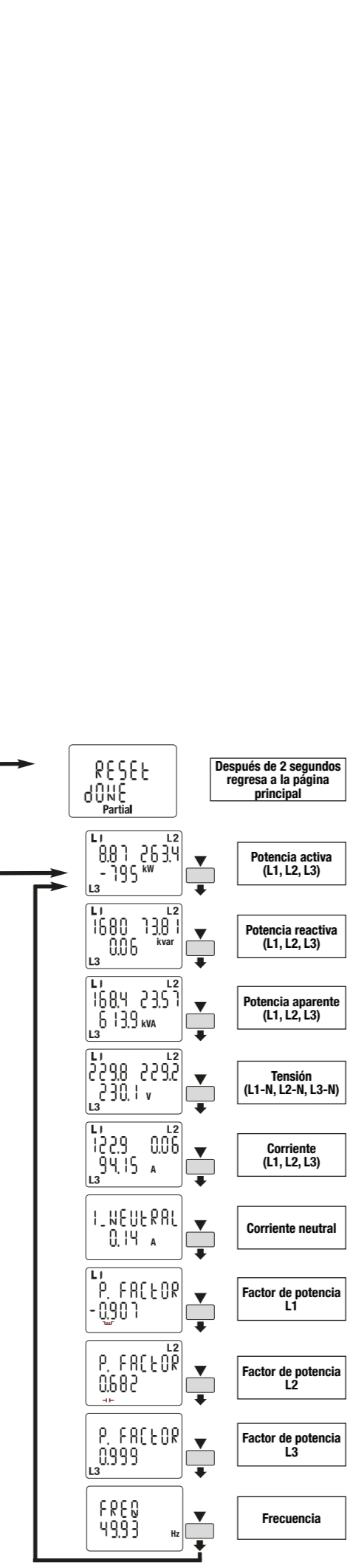
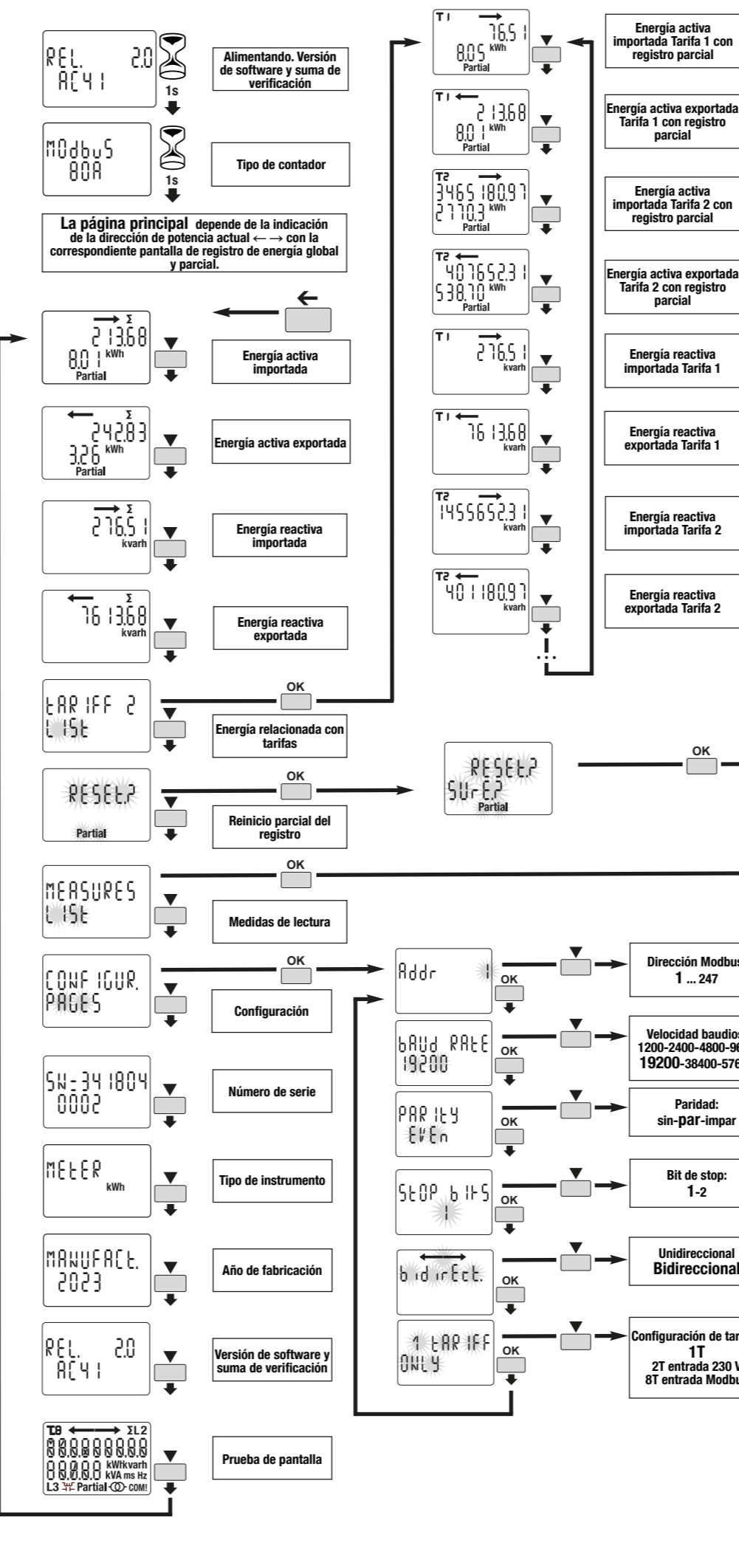
Ayuda en caso de problemas

Condición de error
Cuando la energía parcial parpadea, resetee la energía parcial (registro máximo de energía parcial). Cuando la pantalla muestra el mensaje ERROR NO2 o ERROR NO3, 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 <-> 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 characteristics: Carcasa, Montaje, Profundidad, Peso, etc.

Table with operating characteristics: Conexión, Almacenamiento de valores de energía y corr.ig., etc.

Table with installation data: Tensión de referencia (Un), Corriente de referencia (In), etc.

Table with accuracy and consumption data: Precisión, Tensión de alimentación y consumo de energía, etc.

Table with capacity and surge data: Capacidad de sobrecarga, Tensión, etc.

Table with measurement functions: Funciones de medición, Rango de voltaje, etc.

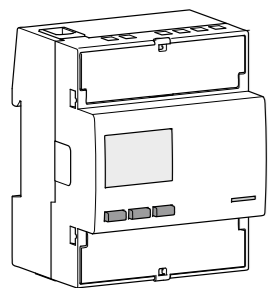
Table with characteristics display: Tipo de visualización, Energía activa, etc.

Table with safety data: Seguridad, Clase de operación, etc.

Table with communication modules: Módulos de comunicación IR conectables, Comunicación integrada Modbus, etc.

Table with environmental conditions: Condiciones ambientales, Rango de temperatura de almacenamiento, etc.

Table with IP classification and other data: Clasificación IP, Categoría de emisiones, etc.



(PT)

ECR380D
Central de medida trifásica, medição direta 80A com certificação MID e comunicação Modbus RTU

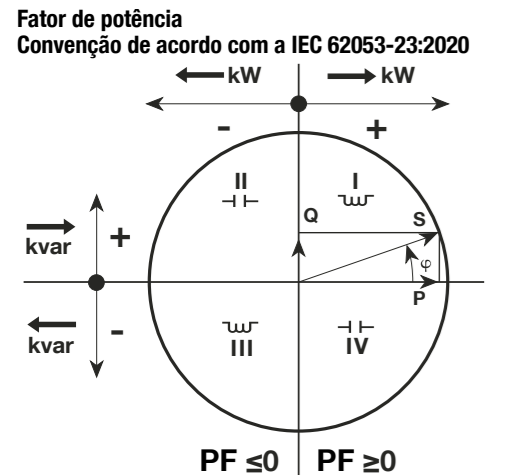
A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.
Instruções para o utilizador
Declaração de conformidade UE: Tabela Modbus:
Descarregar em: http://hgr.io/r/ecr380d

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).
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 medir 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



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

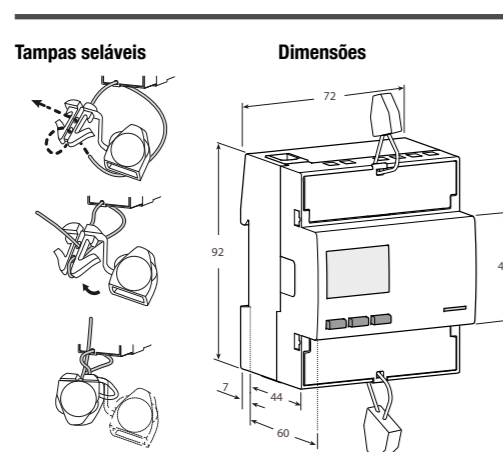
Certificação MID



Simbolos

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

Dimensões

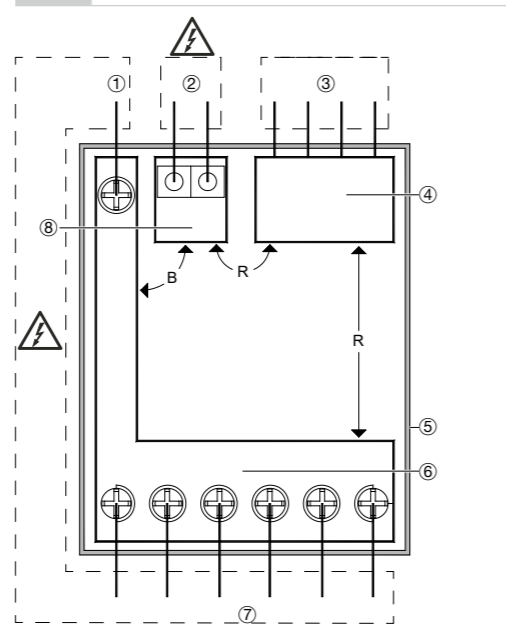


Esquema de ligações

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.

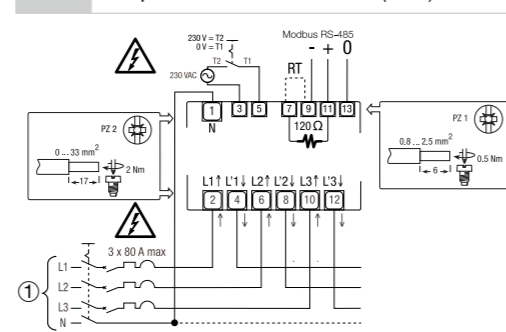
Importante
É essencial ligar uma resistência de 120 Ohms às 2 extremidades da ligação.
Utilização prevista
A central de medida destina-se a ser utilizada em redes com ligação à terra via impedância ou sem ligação à terra.



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

- TERMINAL PAP (Partes ativas perigosas), 1 terminal para neutro
TERMINAL PAP, 2 terminais para entrada de tarifa
TERMINAIS TRS, 4 terminais ou 2 conetores RJ45
CIRCUITO TRS, (comunicação) tensão de trabalho <25 Vac, < 60 Vdc
INVÓLUCRO DE PLÁSTICO (NÃO LIGADO À TERRA)
CIRCUITO PAP, rede tensão de trabalho = 300 Vac
TERMINAL PAP, 6 terminais para rede
CIRCUITO PAP, (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 quatro polos (referência 1 nos esquemas de ligações) 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 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 atavaria 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.

Ajuda em caso de problemas

Condição de erro
Quando a energia parcial piscar, reinicie a energia parcial (registro máximo da energia parcial). Quando no ecrã é mostrada a mensagem ERROR N02 ou ERROR N03, o contador apresenta um mau funcionamento e deverá ser substituído.

Mensagem de diagnóstico
L1 L2 L3
PHASE SEQ
Error
L3
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 ou fase 2 <-> fase 3). Caso contrário, se premir o botão "OK" por pelo menos 5 segundos, a mensagem desaparece até a próxima reinicialização.

Main navigation flowchart showing menu options like REL, Modbus, MEASURES, CONF IGUR, PAGES, METER, MANUFACT, and their sub-menus.

Measurement data flowchart showing various readings like Potência ativa, Potência reativa, Potência aparente, Tensão, Corrente, Fator de potência, etc.

Dados técnicos

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