

(ES)

ECP310D

Contador de energía trifásico, conexión directa 125 A con declaración de conformidad MID y salidas de 2 impulsos (S0)

La certificación MID solo concierne a la energía activa.

Instrucciones de uso Declaración de conformidad de la UE: http://hgr.io/r/ecp310d

Instrucciones de seguridad

Este dispositivo debe ser instalado por un electricista profesional instalador de acuerdo con las normas locales aplicables para la instalación.

No conecte ni desconecte este producto cuando el suministro de energía esté activado. Su uso solo está permitido dentro de los límites mostrados y establecidos en las instrucciones de instalación.

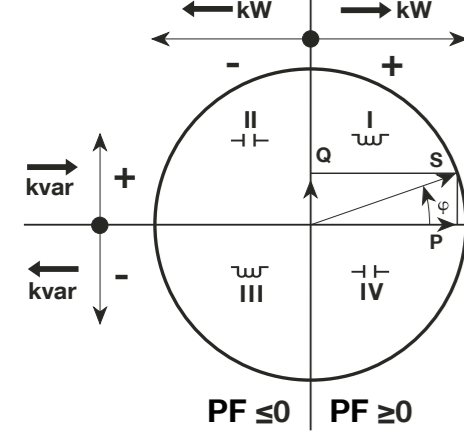
Cualquier tipo de manipulación de los productos, incluyendo los casos en los que estos dejan de funcionar o presentan defectos, puede representar un peligro para la seguridad del operador y exime al fabricante de toda responsabilidad civil y penal.

Funcionamiento

Este contador de pulso de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede administrar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA.

- Clase de energía activa B (según EN 50470-3:2022) - Clase de potencia activa 1 (según IEC 62053-21:2020 y IEC 61557-12:2018) - Clase de energía reactiva 2 (según IEC 62053-23:2020) - Clase de potencia reactiva 2 (según IEC 62053-21:2020).

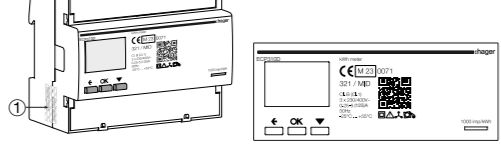
Factor de potencia



Presentación del dispositivo

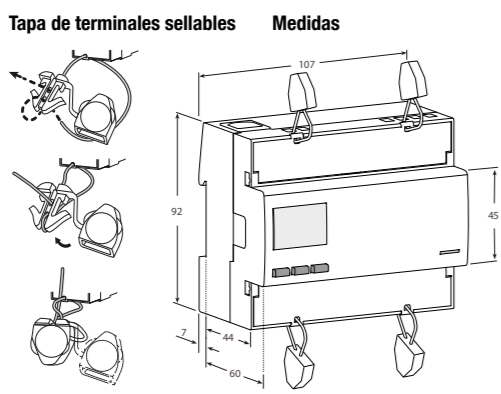
Panel LCD showing energy readings (kWh, kvarh, kVA, ms, Hz) and control buttons (OK, arrow, left, right) with their functions.

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.

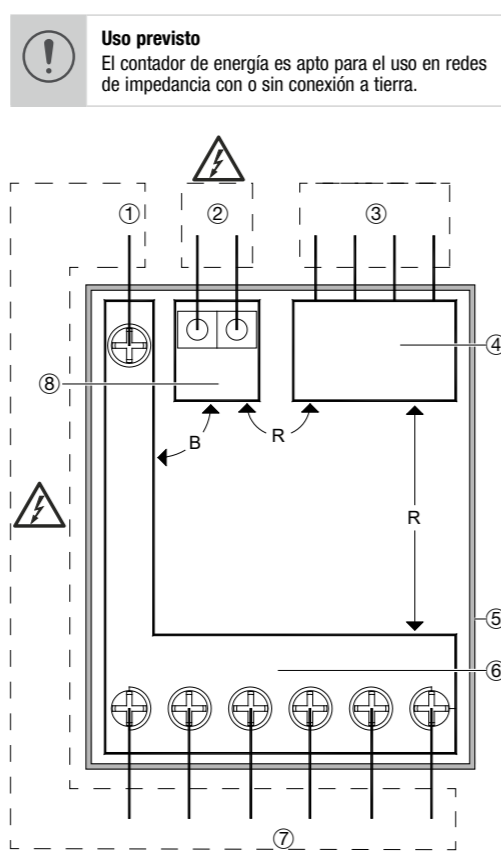


- Simbolos: Monofásico, Tres fases, Protegido por doble aislamiento (Clase II), Backstop: dispositivo de prevención de inversión.

Dimensiones



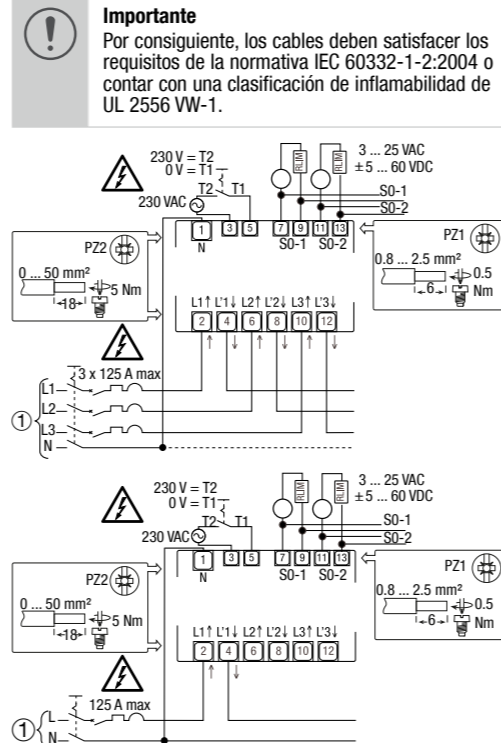
Cableado



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.

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. 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

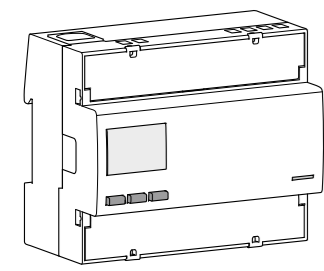
Condición de error: Cuando la energía parcial parpadea, resetee la energía parcial (registro máximo de energía parcial). Cuando la pantalla muestra el mensaje ERROR NO2 o ERROR NO3, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

Main navigation menu with categories: Alimentando, Tipo de contador, La página principal, Energía activa/importada/exportada/reactiva, Mensaje de diagnóstico, Energía relacionada con tarifas, Reinicio parcial del registro, Medidas de lectura, Configuración, Número de serie, Tipo de instrumento, Año de fabricación, Versión de software y suma de verificación, Prueba de pantalla, Potencia activa/reactiva/aparente, Tensión, Corriente, Corriente neutral, Factor de potencia, and Frecuencia.

Technical specifications table including: Características generales (Carcasa, Montaje, Profundidad, Peso), Características de funcionamiento (Conexión, Almacenamiento de valores, Tarifa), Autorización (EN 62052-31:2016-06), Tensión de referencia, Corriente de referencia, Corriente mínima/máxima, Corriente de arranque, Corriente de transición, Frecuencia de referencia, Número de fases, Medidas certificadas, Precisión, Funciones de medición, Rangos de voltaje/intensidad/frecuencia, Cantidades medidas, Cálculo de energía trifásica, Mostrar características, Tipo de visualización, Energía activa/reactiva, Tensión, Corriente, Factor de potencia, Frecuencia, Potencia activa/reactiva/aparente, Tarifa actual, Mostrar período de actualización, LED metrológico óptico, Seguridad, Clase de operación, Categoría de sobretensión, Clase de protección, Prueba de tensión alterna, Grado de contaminación, Voltaje operativo, Prueba de tensión de impulso, Resistencia a la llama del material de la carcasa, Sellado de seguridad, Categoría de inflamabilidad, Grupo de materiales, Módulos de comunicación IR conectables, Salidas de impulso, Frecuencia de pulso, Duración de pulso ON, Voltaje operativo, Corriente máxima del pulso, Pulso OFF corriente de fuga, Clase de aislamiento, Tarifa, Impedancia de entrada, Condiciones ambientales (Rango de temperatura, Ambiente mecánico, Ambiente electromagnético, Instalación, Altitud, Humedad), Clasificación IP, Categoría de emisiones, Certificado de vida útil.

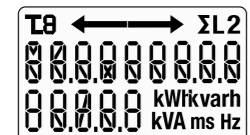


6LE005-403B



PT

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

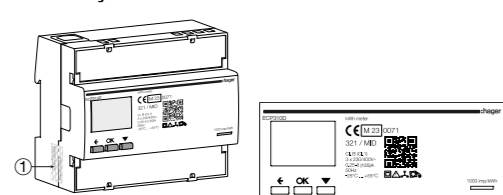
Comandos

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

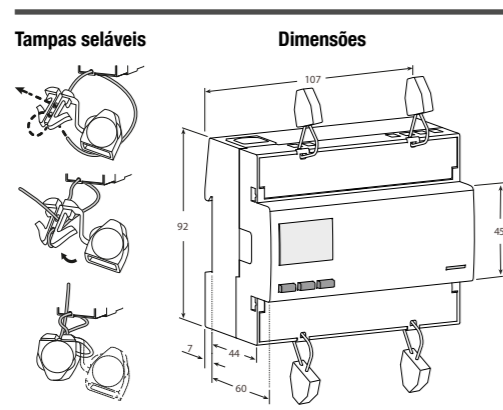
Certificação MID



Símbolos

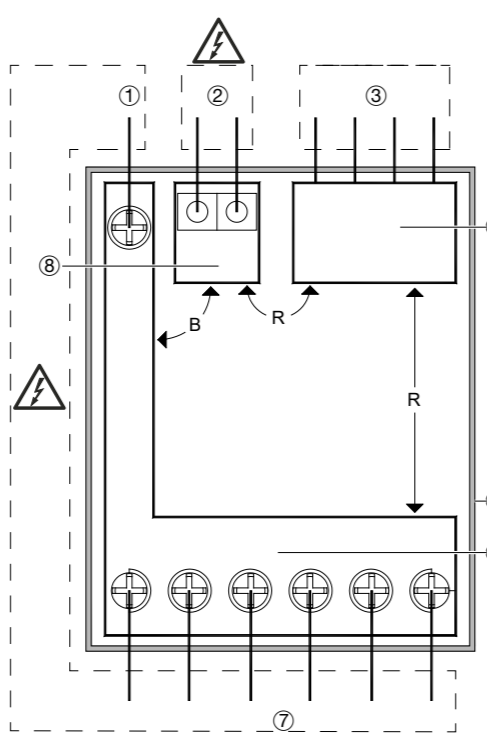
- Uma fase, Três fases, Protegido por isolamento duplo (Classe II), Antirretorno: dispositivo com prevenção de inversão

Dimensões



Utilização prevista

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



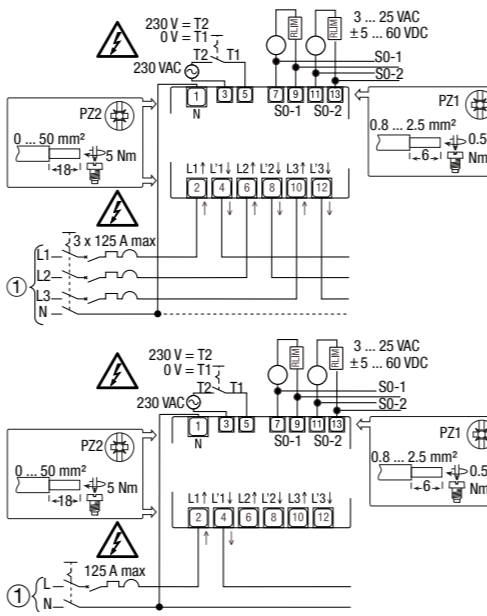
Não existem partes acessíveis

- 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. 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 ativaría 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.

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 menu with icons and labels for various meter 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 L1, Fator de potência L2, Fator de potência L3, and Freqüência.

ECP310D

Contador de energia trifásico, leitura direta 125 A com declaração de conformidade MID e 2 saídas de impulsos (S0)

A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.

Instruções para o utilizador

Declaração de conformidade UE: http://hgr.io/r/ecp310d



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 de impulsos 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.

- 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

