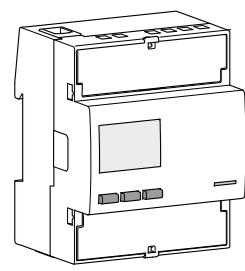
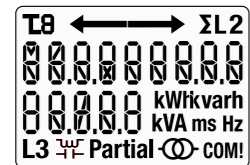


6LE005379B



(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 -<)



Estado de la actividad de comunicación
El contador de energía ha recibido un mensaje con la dirección correcta y con la suma de comprobación correcta, pero el contador ha respondido con un mensaje de excepción en el caso de Modbus:
- función ilegal
- dirección de datos ilegales
- valor de datos ilegales

ECA380D

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

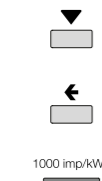
La certificación MID solo concierne a la energía activa. Instrucciones de uso Declaración de conformidad de la UE: http://hgr.io/r/eca380d



Instrucciones de seguridad

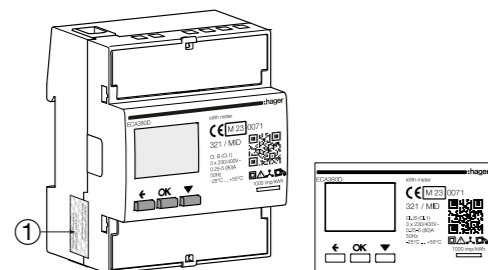
- Este dispositivo debe ser instalado por un electricista profesional... No conecte ni desconecte este producto cuando el suministro de energía esté activado... Cualquier tipo de manipulación de los productos, incluyendo los casos en los que estos dejan de funcionar o presentan defectos, puede representar un peligro para la seguridad del operador y exime al fabricante de toda responsabilidad civil y penal.

Comandos OK, Botón de avance, Botón de salida



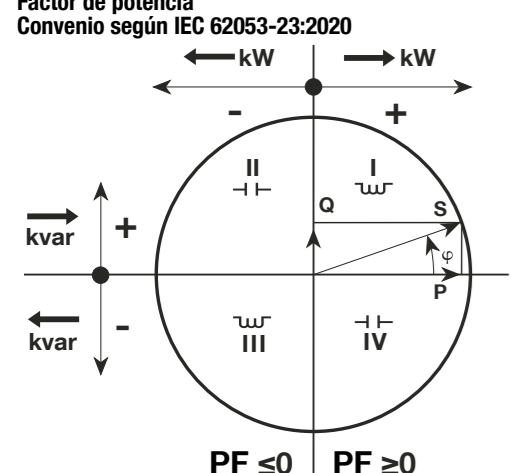
Ten en cuenta que: Si no se presiona ningún botón durante al menos 20 segundos, la pantalla volverá a la Página principal y la luz de fondo se apagará nuevamente.

Certificado MID



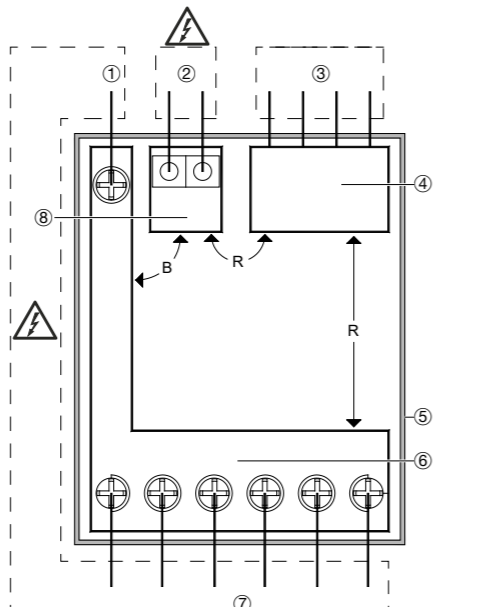
Funcionamiento

Este contador Modbus RTU de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede gestionar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA y hasta 8 controladas por comunicación. Conforme a las disposiciones de la Directiva de instrumentos de medición (MID), solamente se puede utilizar con fines de facturación el registro total de energía activa.



Comunicación Modbus RTU

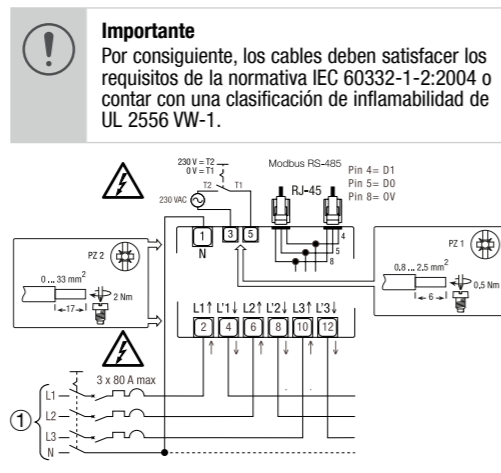
- Recomendaciones: Utilice los cables de referencia HTGxxxH especialmente desarrollados como accesorios por Hager.
Importante: Es esencial conectar una resistencia (referencia HTG467H) de 120 Ohmios a los 2 extremos de la conexión.
Sistema agardio: El plug-in y los servicios para ECA380D están integrados 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 BT, 2 terminales para entrada de tarifa
TERMINALES MBTS, 4 terminales o 2 conectores RJ45
CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) <25 Vac, < 60 Vdc
CARCASA DE PLÁSTICO (SIN CONEXIÓN A TIERRA)
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vac
TERMINAL BT, 6 terminales para la red de distribución
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (entrada de tarifa) = 300 Vac

Diagrama de cableado



O seccionador de cuatro polos (referencia 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.

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

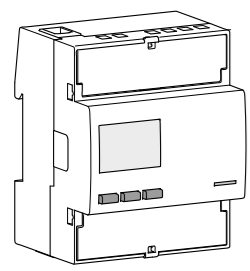
Condición de error: Cuando la energía parcial parpadea, resetee la energía parcial (registro máximo de energía parcial). Cuando la pantalla muestra el mensaje ERROR N02 o ERROR N03, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

Mensaje de diagnóstico

La secuencia de cableado (L1-L2-L3) es incorrecta. Los iconos L1, L2 y L3 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.

Main navigation flowchart showing menu options: Alimentando, Tipo de contador, La página principal depende de la indicación, Energía activa/importada/exportada/reactiva, Configuración (Dirección Modbus, Velocidad baudios, Paridad, Bit de stop, Unidireccional/Bidireccional, Configuración de tarifas), Prueba de pantalla, Medias de lectura, Mensajes de lectura (Potencia activa/reactiva/aparente, Tensión, Corriente, Corriente neutral, Factor de potencia, Frecuencia).

Technical specifications table including: Características generales, Características de funcionamiento, Autorización, Tensión de referencia, Corriente de referencia, Tensión de alimentación y consumo de energía, Capacidad de sobrecarga, Funciones de medición, Seguridad, Clase de operación, Prueba de tensión alterna, Voltaje operativo, Prueba de tensión de impulso, Resistencia a la llama, Sellado de seguridad, Categoría de inflamabilidad, Módulos de comunicación IR conectables, Comunicación integrada Modbus, Condiciones ambientales, Clasificación IP, Categoría de emisiones.



(PT)

ECA380D

Contador de energia trifásico, leitura direta 80 A com declaração de conformidade MID

e comunicação Modbus RTU / sistema agardio

A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.

Instruções para o utilizador

Declaração de conformidade UE:

http://hgr.io/r/eca380d



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. O dispositivo e o equipamento a que está ligado podem ser destruídos por cargas que excedam os valores indicados.

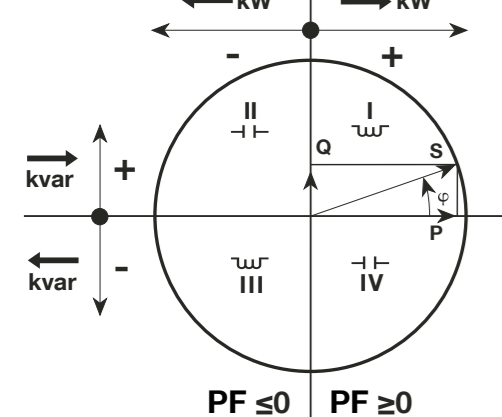
Qualquer tipo de intervenção em produtos, incluindo em situação de paragem de funcionamento ou defeitos, pode ser perigosa para a segurança do operador e isenta o fabricante de qualquer responsabilidade civil e criminal.

Princípio de funcionamento

Este contador Modbus RTU de 4 quadrantes mede a energia ativa e reativa usadas numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230 V AC e até 8 controladas via comunicação. Apenas o registo de energia ativa pode ser utilizado para fins de faturação, nos termos da diretiva aplicável a instrumentos de medição (MID - Measuring Instruments Directive).

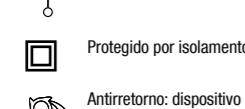
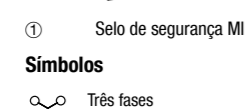
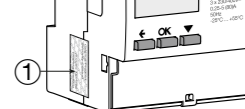
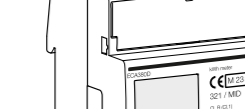
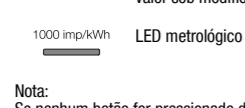
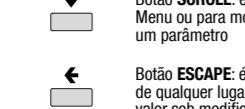
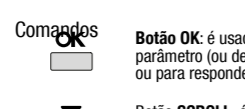
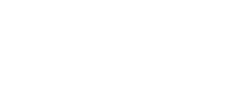
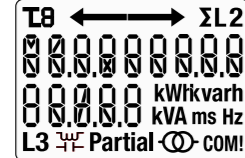
Fator de potência

Convenção de acordo com a IEC 62053-23:2020



Apresentação do produto

Ecrã LCD:



Energia para todas as tarifas Tarifa

Potência reativa indutiva/capacitiva Indicador de fase

Registo principal da Energia, não pode ser reiniciado

Registo de energia parcial, pode ser reiniciado

Unidades

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:

Botão OK: usado para confirmar uma modificação de um parâmetro

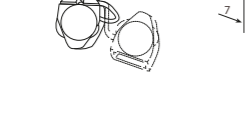
Botão SCROLL: usado para destilar as páginas do Menu

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 novamente desligada.

Certificação MID



Esquema de ligações

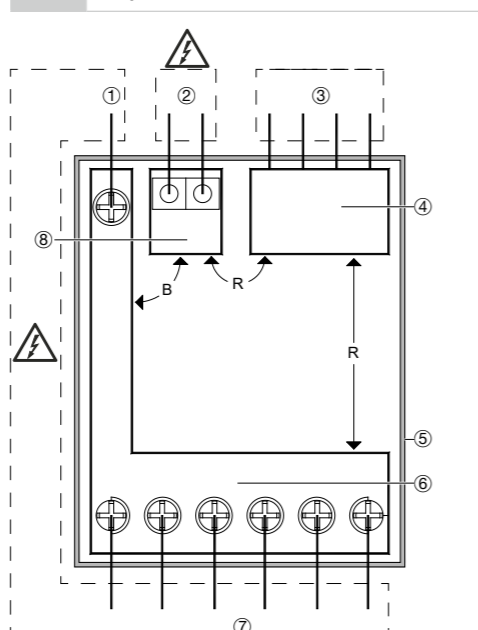
Comunicação Modbus RTU

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 ECA380D 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.

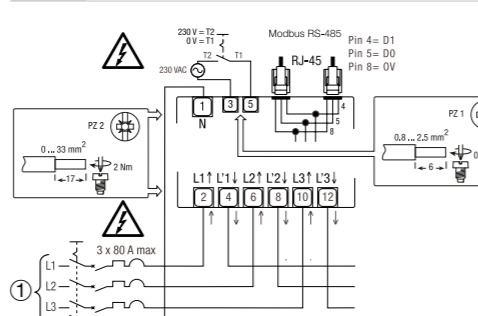


Não existem partes acessíveis Legenda: B = Isolamento base D = Isolamento duplo R = Isolamento reforçado F = Isolamento funcional

- 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 conectores 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

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 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 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, reinicie 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.

Mensagem de diagnóstico: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error



Main navigation flowchart showing menu options like REL, Modbus, MEASURES, CONF IGUR, PAGES, SW, METER, MANUFACT, REL, and their corresponding actions.

Measurement and configuration options flowchart showing settings for Tarifa 1, Tarifa 2, Energia ativa, Energia reativa, Potência, Tensão, Corrente, Fator de potência, and Frequência.

Dados técnicos

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