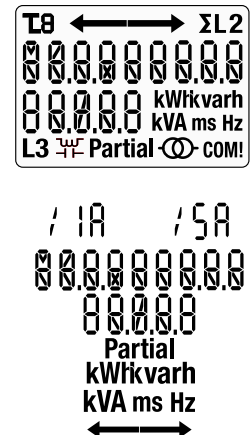


Estructura del dispositivo

Pantalla LCD:



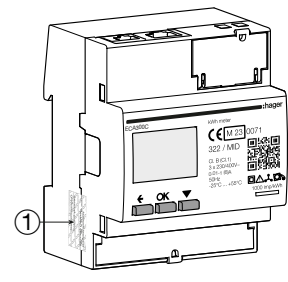
Energía para todas las tarifas Tarifa
Potencia reactiva inductiva/capacitiva Indicador de fase
A través del transformador de corriente (CT)
Corriente secundaria del transformador
Registro principal de energía, no reseteable
Registro parcial de energía, reinicializable
Unidades
Importación de energía (consumo ->)
Exportación de energía (producción ->)

COM COM!

Comandos

- Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro...
Botón de avance: se usa para desplazarse por las páginas del Menú...
Botón de salida: se usa para volver al menú principal...

Certificado MID



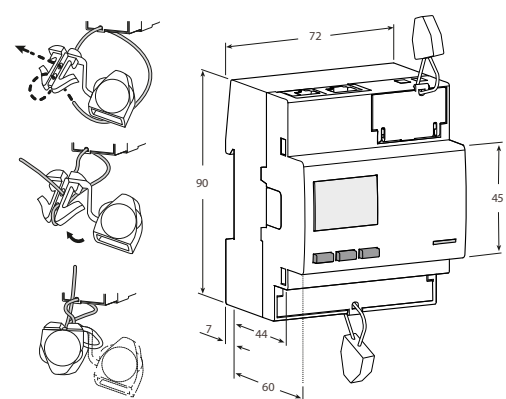
Sellos de seguridad MID

Símbolos

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

Dimensiones

Tapa de terminales sellables Medidas



Cableado

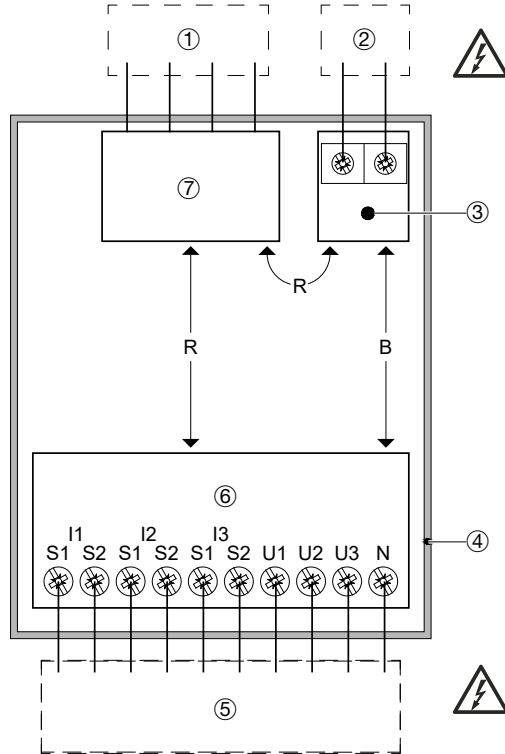
Comunicación Modbus RTU

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 ECA300C 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

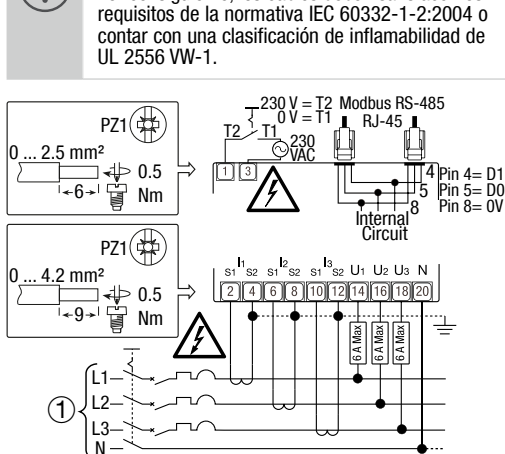
Leyenda:

- B = aislamiento base
D = doble aislamiento
R = aislamiento reforzado
F = aislamiento funcional

- TERMINALES MBTS, 4 terminales o 2 conectores RJ45
TERMINAL BT, 2 terminales para entrada de tarifa
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vca
CARCASA DE PLÁSTICO (SIN CONEXIÓN A TIERRA)
TERMINAL BT, 10 terminales para el circuito principal
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (circuito principal) = 300 Vca
CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) < 25 Vca, < 60 Vcc

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.



Instalación/desinstalación

El seccionador tetrapolar (referencia 1 en los diagramas de cableado) se debe poder identificar y manipular 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

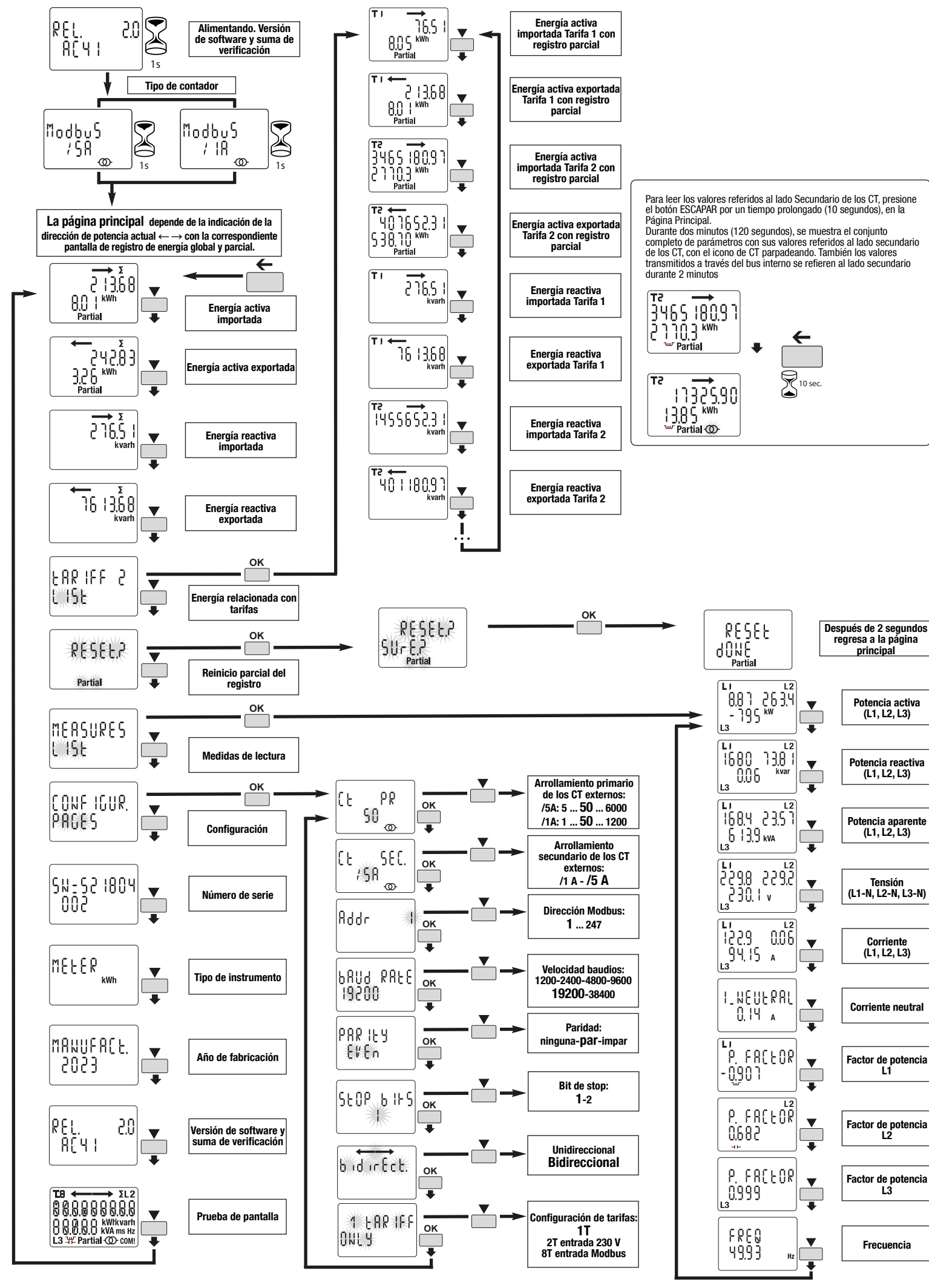
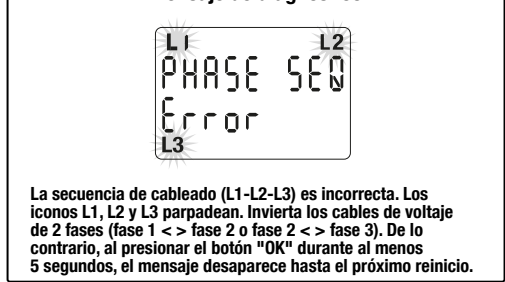
- Asegurarse de que no se aplica tensión alguna al instrumento.
La limpieza debe realizarse únicamente en seco con un paño de fibras naturales (por ejemplo, de algodón o lino) o de tejido sintético que no desprenda fibras que puedan permanecer sobre la superficie del contador de energía o penetrar en 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 N02 o ERROR N03, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

Mensaje de diagnóstico



Datos técnicos

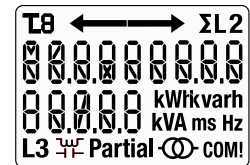
Datos de conformidad con EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Table with technical specifications including general characteristics, operating characteristics, power supply and consumption, measurement functions, and communication modules.

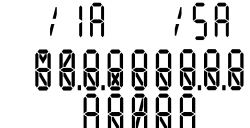


Apresentação do produto

Ecrã LCD:



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



Corrente secundária do transformador Registro principal de Energia, não pode ser reiniciado



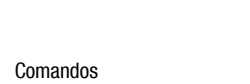
Registro de energia parcial, pode ser reiniciado



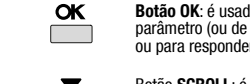
Unidades Energia consumida (consumo ->) Energia produzida (produção ->) Estado da atividade de comunicação



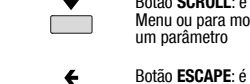
Comandos Botão OK: usado para confirmar uma modificação de um parâmetro



Botão SCROLL: usado para deslizar as páginas do Menu ou para modificar o valor inteiro ou um dígito de um parâmetro



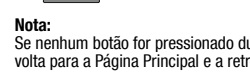
Botão ESCAPE: usado para voltar ao menu principal de qualquer lugar ou para saltar para o dígito anterior do valor sob modificação



LED metrológico ótico 1000 imp/kWh



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



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.



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 230V AC e até 8 controladas via comunicação. Apenas o registro de energia ativa pode ser utilizado para fins de faturação, nos termos da diretiva aplicável a instrumentos de medição (MID - Measuring Instruments Directive).



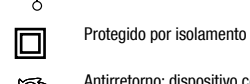
Este dispositivo tem um ecrã LCD retroiluminado e 3 teclas para ler Energias, V, I, PF, F, Q e para configurar alguns parâmetros. A conexão e fabrico deste contador cumprem os requisitos da norma EN 50470-3:2022.



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



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões



Dimensões

Esquema de ligações

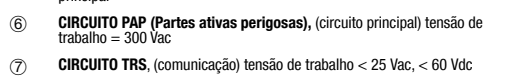
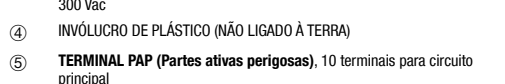
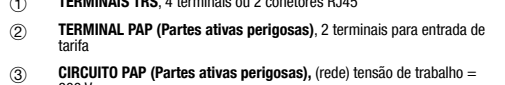
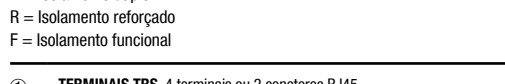
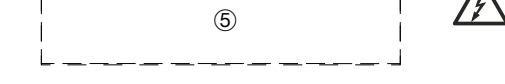
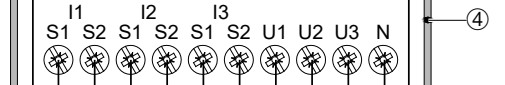
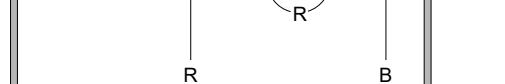
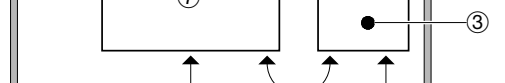
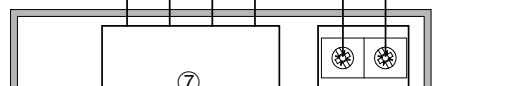
Comunicação Modbus RTU

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.

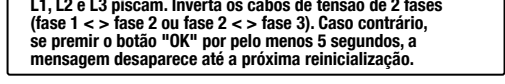
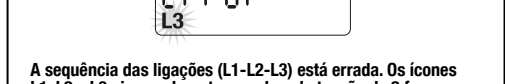
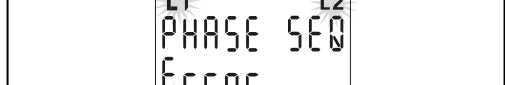
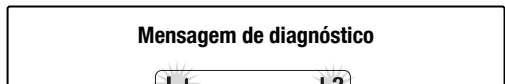
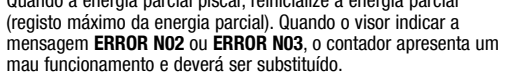
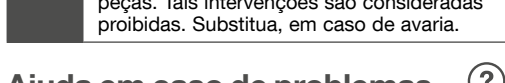
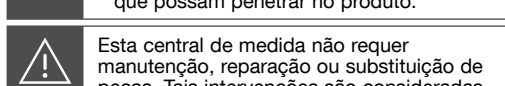
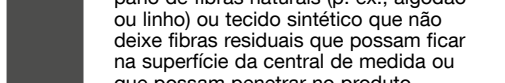
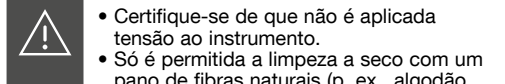
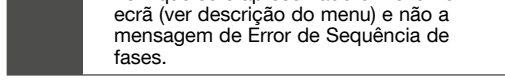
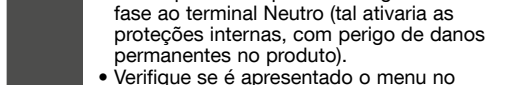
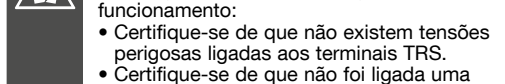
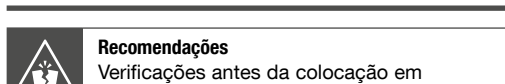
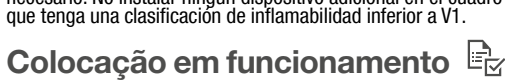
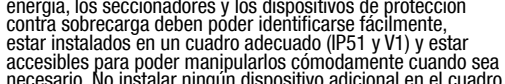
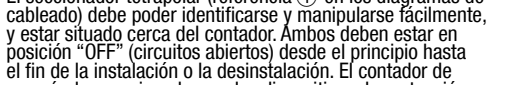
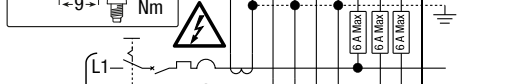
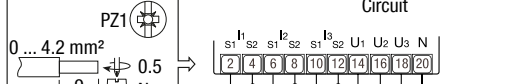
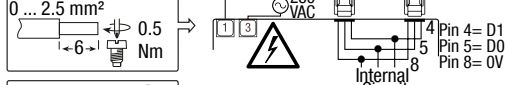
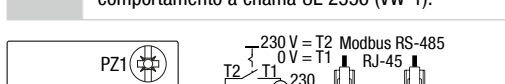
Sistema agardio: O plug-in e os serviços para o ECA300C são integrados diretamente no servidor de energia agardio HTG41XH.

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



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

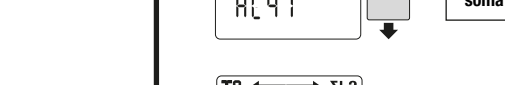
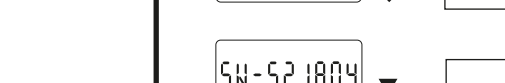
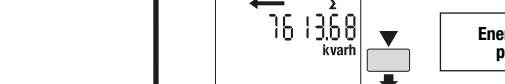
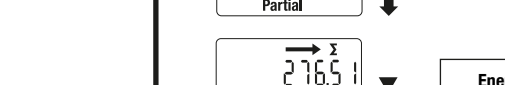
El seccionador tetrapolar (referencia 1 en los diagramas de cableado) debe poder identificarse y manipularse fácilmente, y estar situado cerca del contador. Ambos deben estar en posición "OFF" (circuitos abiertos) desde el principio hasta el fin de la instalación o la desinstalación.

Recomendações Verificações antes da colocação em funcionamento: Certifique-se de que não existem tensões perigosas ligadas aos terminais TRS.

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 medição ou que possam penetrar no produto.

Ajudar em caso de problemas Condição de erro Quando a energia parcial piscar, reinicie 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.

Mensagem de diagnóstico 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 1). Caso contrário, se premir o botão "OK" por pelo menos 5 segundos, a mensagem desaparece até a próxima reinicialização.



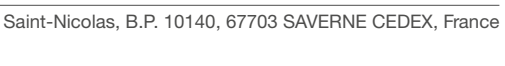
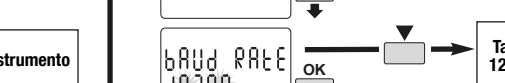
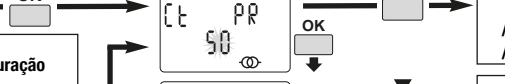
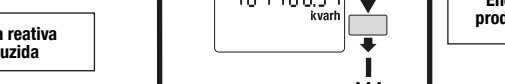
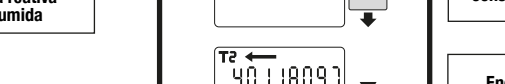
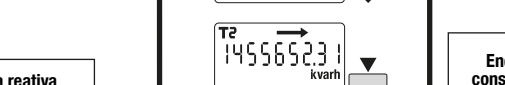
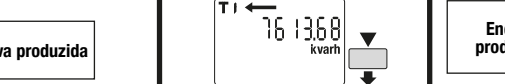
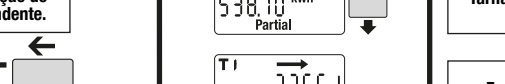
Colocação em funcionamento

Recomendações Verificações antes da colocação em funcionamento: Certifique-se de que não existem tensões perigosas ligadas aos terminais TRS.

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 medição ou que possam penetrar no produto.

Ajudar em caso de problemas Condição de erro Quando a energia parcial piscar, reinicie 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.

Mensagem de diagnóstico 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 1). Caso contrário, se premir o botão "OK" por pelo menos 5 segundos, a mensagem desaparece até a próxima reinicialização.



Mensagens de diagnóstico

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 1). Caso contrário, se premir o botão "OK" por pelo menos 5 segundos, a mensagem desaparece até a próxima reinicialização.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Erro de comunicação de dados. Verifique a configuração de comunicação Modbus RTU.

Dados técnicos

Table with technical specifications including characteristics, operating conditions, and safety information.