

ECA180D

Contador de energía trifásico, conexión directa de 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/ecr180d

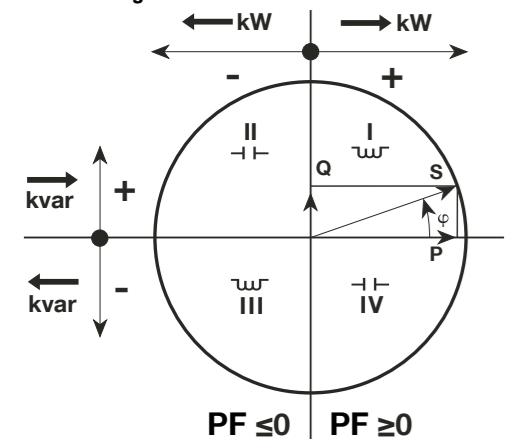
Instrucciones de seguridad

- 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...

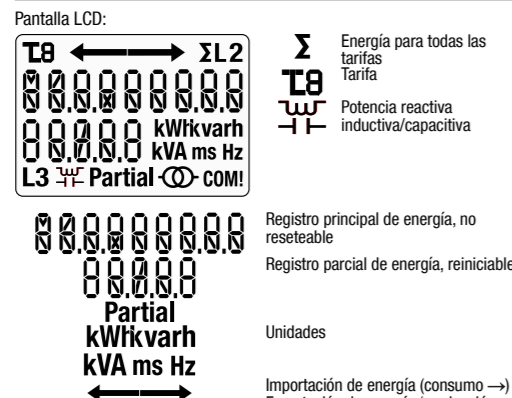
Funcionamiento

Este contador Modbus RTU de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica... Clase de energía activa B (según EN 50470-3:2022)...

Factor de potencia

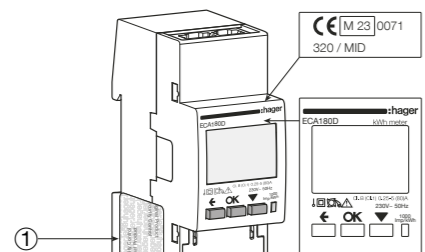


Presentación del dispositivo



COMANDOS: Botón OK, Botón de avance, Botón de salida, Botón de retroceso. Ten en cuenta que: Si no se presiona ningún botón durante al menos 20 segundos...

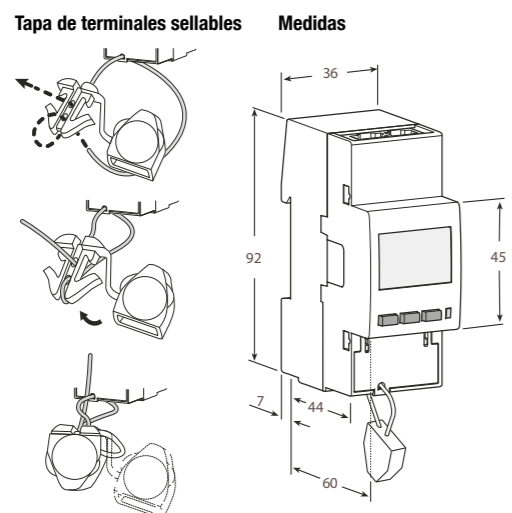
Certificado MID



Simbolos

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

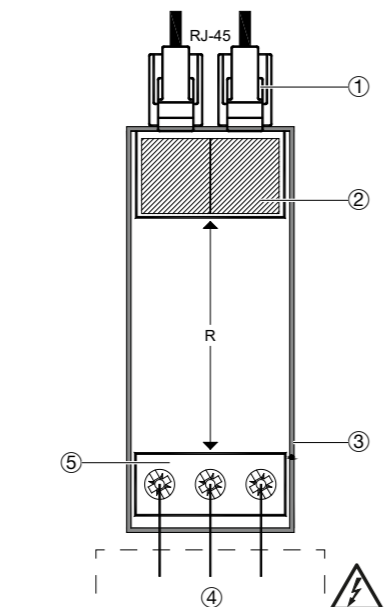
Dimensiones



Cableado

Comunicación Modbus RTU

- Recomendaciones: Utilice los cables de referencia HTGxxxH... Importante: Es esencial conectar una resistencia (referencia HTG467H) de 120 Ohmios... Sistema agardio: El plug-in y los servicios para ECA180D 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: R = aislamiento reforzado

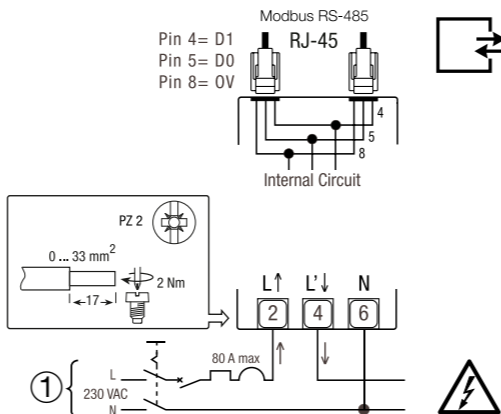
- Bornes MBTS, 2 RJ45 conectoresfor Modbus, CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) <25 Vac, < 60 Vdc, CARCASA DE PLÁSTICO (SIN CONEXIÓN A TIERRA), TERMINAL BT, 3 terminales para la red de distribución, CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vac

Medidas



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) debe poder identificarse y manipularse 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...

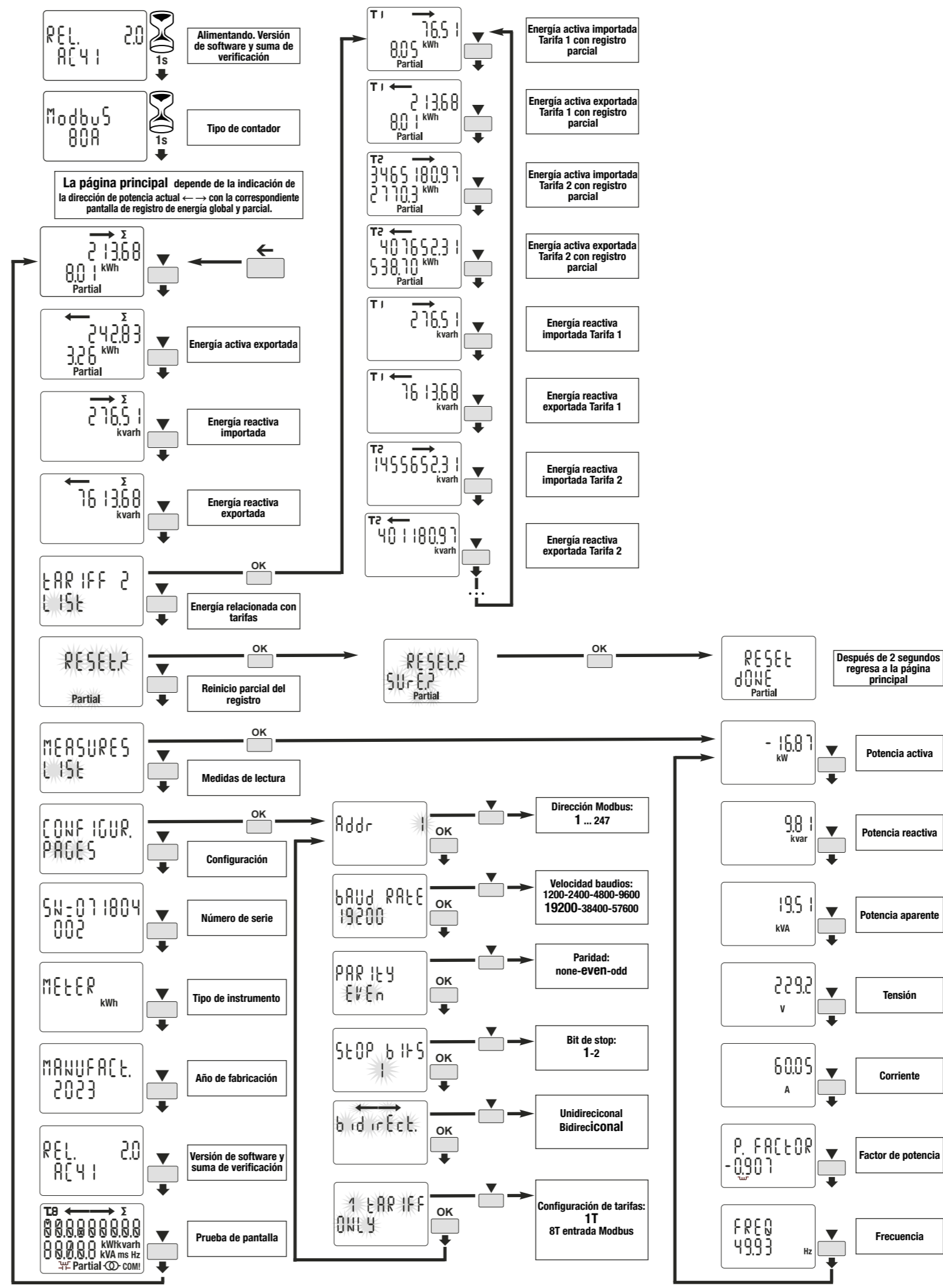
Mantenimiento

- 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.

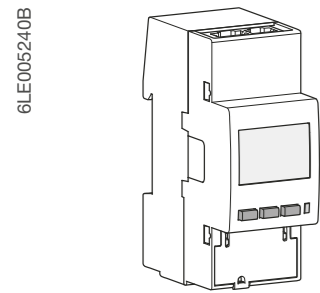
Ayuda en caso de problemas

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.



Datos técnicos

Table with technical specifications 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 referencia (Un), Corriente de referencia (In), Corriente mínima (Imin), Corriente máxima (Imax), Corriente de arranque (Ist), Corriente de transición (Itr), Frecuencia de referencia (fn), Número de fases / número de cables, Medidas certificadas, Precisión, Energías activas/reactivas, Tensión de alimentación y consumo de energía, Capacidad de sobrecarga, Funciones de medición, Mostrar características, Seguridad, Módulos de comunicación IR conectables, Comunicación integrada Modbus, Condiciones ambientales.



ECA180D
Central de medida monofásica, medição direta 80A
com certificação MID e comunicação Modbus RTU / sistema agardio

A certificação MID diz respeito apenas à energia ativa.

Instruções para o utilizador
Declaração de conformidade da UE: http://ngr.io/r/ecr180d

Instruções de instalação

Este dispositivo deve ser instalado apenas por instalador elétrico profissional de acordo com as normas locais de instalação aplicáveis.

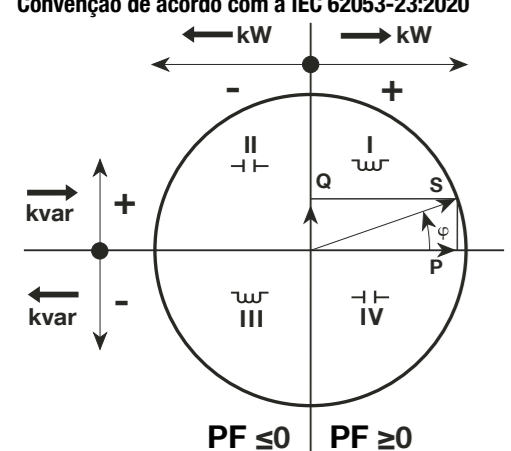
Não faça quaisquer ligações elétricas neste produto quando a fonte de alimentação estiver LIGADA (ON). A utilização só é permitida dentro dos limites indicados nas instruções de instalação. O dispositivo e o equipamento a que está ligado podem ser destruídos por cargas que excedam os valores indicados.

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.

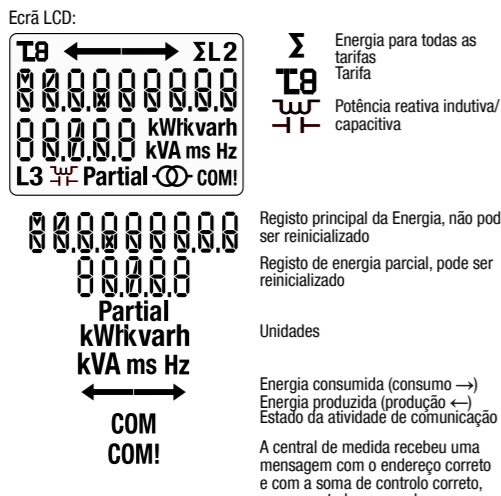
Princípio de funcionamento

Este contador Modbus RTU de 4 quadrantes mede a energia ativa e reativa usadas numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir até 8 tarifas 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

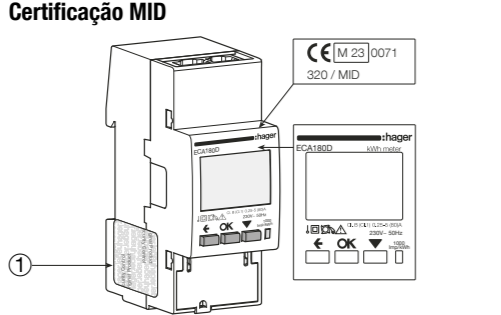


Apresentação do produto

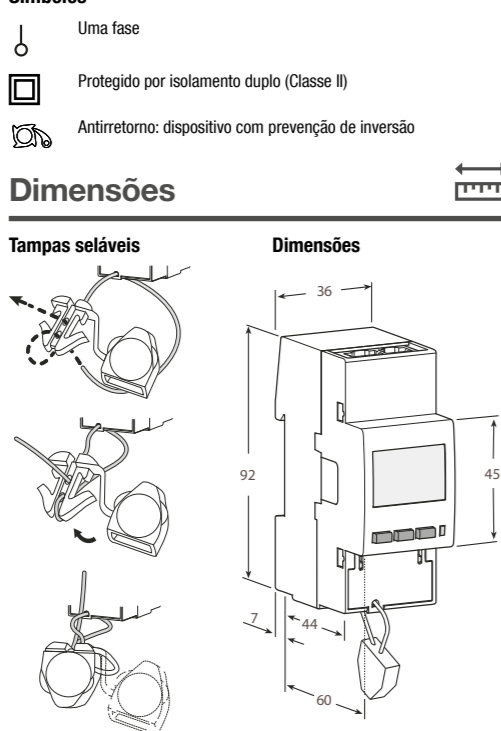


Comandos
Botão OK: usado para confirmar uma modificação de um parâmetro...
Botão SCROLL: usado para deslizar as páginas do Menu...
Botão ESCAPE: usado para voltar ao menu principal...

Certificação MID

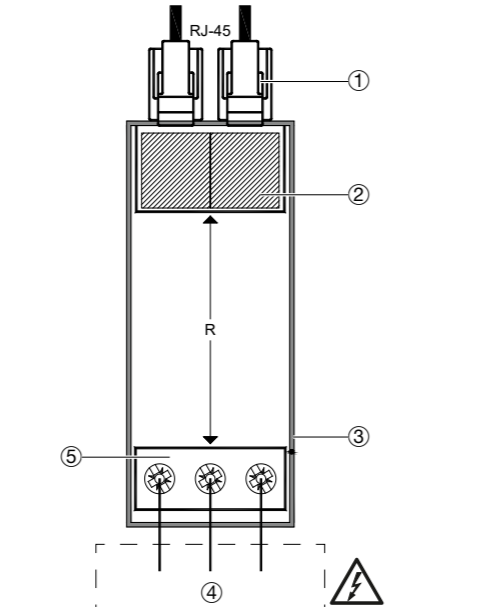


Dimensões



Esquema de ligações

Comunicação Modbus RTU
Recomendações
Importante
Sistema agardio: O plug-in e os serviços para o ECA180D são integrados diretamente no servidor de energia agardio HTG41XH.

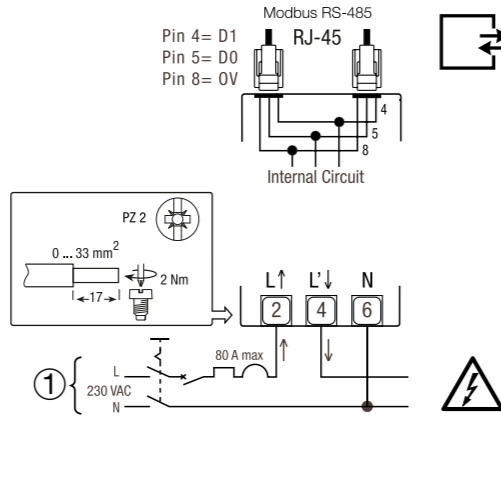


Não existem partes acessíveis
Legenda: R = Isolamento reforçado

- 1 TERMINAIS TRS, 2 conectores RJ45 para Modbus
2 CIRCUITO TRS, (comunicação) tensão de trabalho <25 Vac, < 60 Vdc
3 INVÓLUCRO DE PLÁSTICO (NÃO LIGADO À TERRA)
4 TERMINAL PAP (Partes ativas perigosas), 3 terminais para rede
5 CIRCUITO PAP (Partes ativas perigosas), (rede) 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.

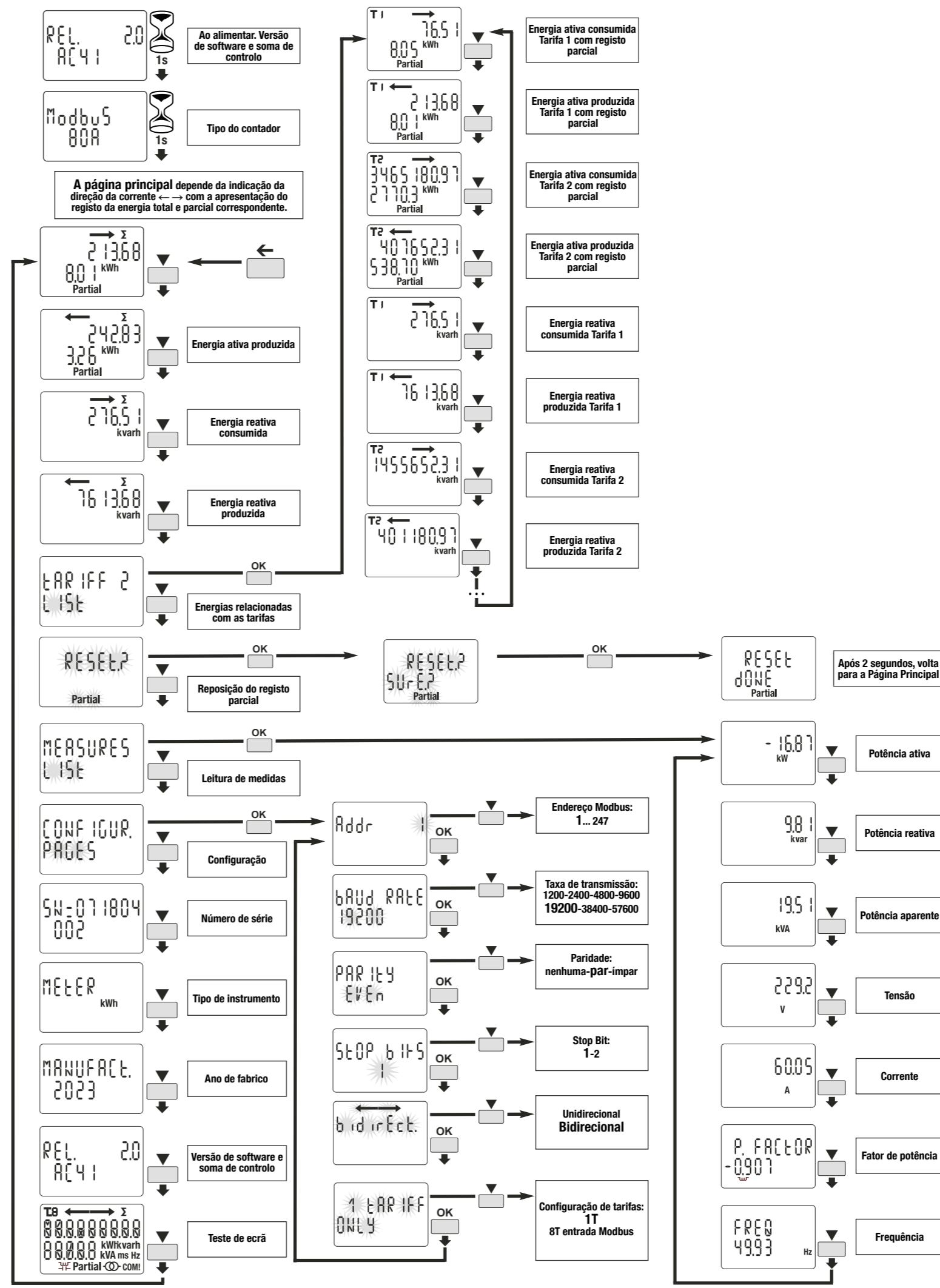
Manutenção

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.



Dados técnicos

Table with technical specifications including characteristics, operation, and safety. Columns include parameter name, value, and unit.