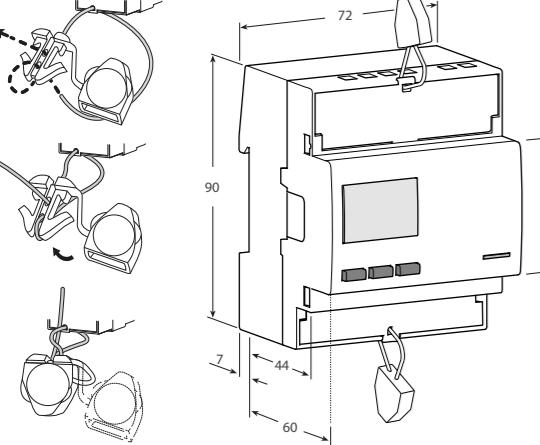
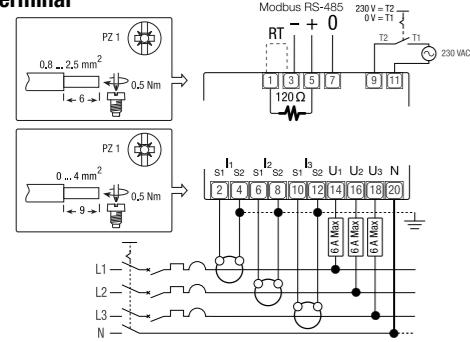
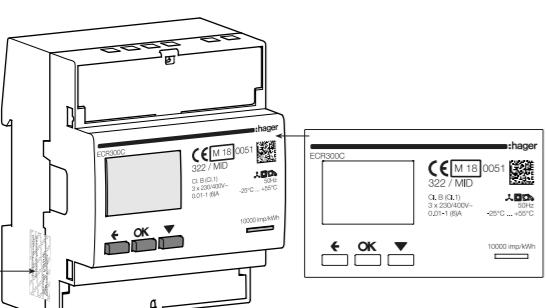


(FR)  
(PT)  
(ES)

**ECR300C****Capot de bornes plombables****Dimension****Tampas seláveis****Dimensão****Tapa de terminales sellables****Dimensión****Schéma de câblage****Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes****Esquema de ligações****Comprimento a descarnar do cabo e torque de aperto do parafuso****Diagrama de cableado****Longitud de pelado del cable y par de tornillo del terminal****Certifié MID****Certificado MID****Certificado MID****Etiquette de sécurité MID****Selagem de segurança MID****Sello de seguridad MID**

(FR)

(PT)

(ES)

**Données techniques****Données en conformité avec EN 50470-1, EN 50470-3, CEI 62053-21 et IEC 62053-23****Caractéristiques générales**

Boîtier	DIN 43880
Montage	EN 60715
Profondeur	
Masse	

**Caractéristiques de fonctionnement**

Raccordement au réseau triphasé - nombre de câbles  
Stockage des valeurs d'énergie et Mémoire flash interne non volatile de la configuration

Tarif pour énergie active et réactive

**Homologation (selon EN 50470-1, EN 50470-3)****Raccordement**

Tension de référence (Un) phase / neutre

phase / phase

**Courant de référence (Iref)****Courant minimal (Imin)****Courant maximal (Imax)****Courant de démarrage (Ist)**

TC externe max. TC ratio

**Fréquence de référence (fn)**

Nombre de phases / nombre de câbles

**Mesures certifiées****Precision**

- Energies actives (selon EN 50470-3)

- Puissances actives (selon CEI 62053-21 et CEI 61557-12)

- Energies réactives (selon CEI 62053-23)

- Puissances réactives (selon CEI 62053-21)

- Energias activas (de acordo com EN 50470-3)

- Potências activas (de acordo com IEC 62053-21 e IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acordo com IEC 62053-23)

- Potências reactivas (de acordo com IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

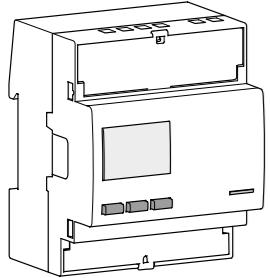
- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (según IEC 62053-23)

- Potencias reactivas (según IEC



## Compteur d'énergie triphasé, mesure par TC de 1 à 6000 A

avec déclaration de conformité MID et communication Modbus RTU

La certification MID ne concerne que l'énergie active.

### Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :  
<http://hgr.io/r/ecr300c>



## ECR300C

### Danger et avertissement

Cet appareil doit être installé uniquement par un installateur électrique selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériaux électriques qui lui sont raccordés.

### Principe de fonctionnement

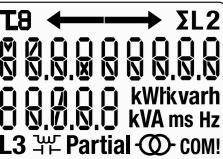
Ce compteur d'énergie Modbus RTU 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230VAC et jusqu'à 8 pilotés par la communication. Seul le compteur total d'énergie active peut être utilisé à des fins de facturation conformément à la directive relative aux instruments de mesure (MID).

- Energie active en Classe B (selon EN 50470)
- Puissance active en Classe 1 (selon CEI 62053-21 et CEI 61557-12)
- Energie réactive en Classe 2 (selon CEI 60253-23)
- Puissance réactive en Classe 2 (selon CEI 62053-21).

Cet appareil est équipé d'un afficheur LCD rétroéclairé et 3 boutons poussoirs qui permet de visualiser les énergies, V, I, PF, F, P, Q et configurer certains paramètres. La conception et la fabrication de ce compteur sont conformes aux exigences de la norme EN 50470-3.

### Présentation du produit

Afficheur LCD :



- Tarif 1:** Energie pour tous les tarifs Tarif
- Puissance réactive inductive/capacitive**
- Indicateur de phase L2**
- Via transformateur de courant (TC)**

- Partial:** Secondaire du transformateur de courant
- Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
- Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

### Unités

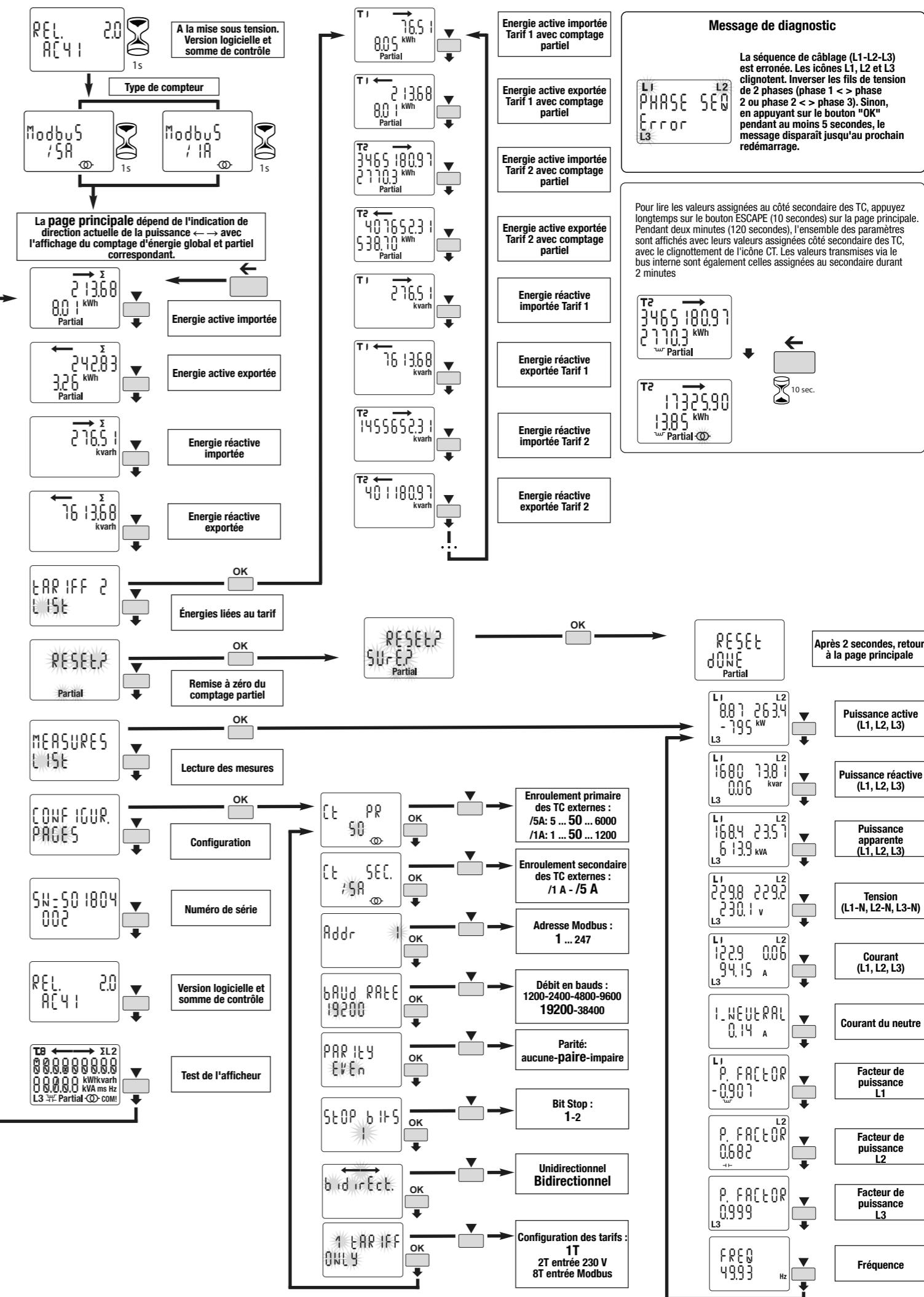
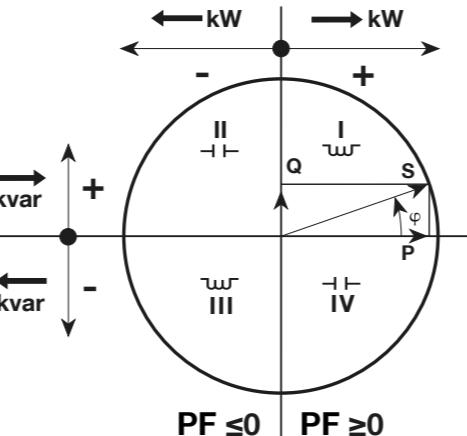
- Energie importée (consommée →) Energie exportée (produite ←)
- Statut d'activité de la communication
- Le compteur d'énergie a reçu un message avec l'adresse correcte et avec la somme de contrôle correcte, mais le compteur a répondu avec un Message d'Exception dans le cas du Modbus:
  - fonction illégale
  - adresse de donnée illégale
  - valeur de donnée illégale

### Commandes

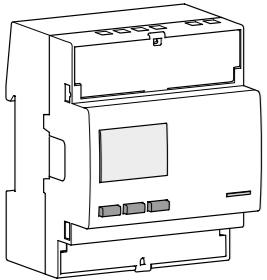
- OK**: Bouton OK : est utilisé pour confirmer une modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question
- DEFILEMENT**: est utilisé pour faire défiler les pages du Menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre
- ECHAP**: est utilisé pour retourner au menu principal de n'importe où ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

10000 imp/kWh LED métrologique optique

### Facteur de puissance Convention selon CEI 62053-23



**Nota :**  
Si aucun bouton n'est appuyé durant au moins 20 secondes, l'affichage revient au menu principal et le rétroéclairage s'éteint.



PT

## Contador de energia trifásico, medida via TC 1 a 6000 A

com declaração de conformidade MID e comunicação Modbus RTU

A certificação MID diz respeito apenas à energia activa.

### Instruções do utilizador

**Declaração de conformidade da UE:**  
<http://hgr.io/r/ecr300c>



## ECR300C

### Instruções de segurança

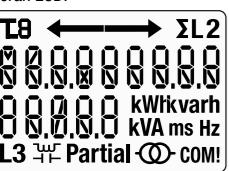
Este dispositivo deve ser instalado apenas por instalador elétrico profissional de acordo com as normas locais de instalação aplicáveis. Não faça quaisquer ligações elétricas neste produto quando a fonte de alimentação estiver LIGADA. O seu uso só é permitido dentro dos limites indicados nas instruções de instalação. O dispositivo e o equipamento a que está ligado podem ser destruídos por cargas que excedam os valores indicados.

### Princípio de funcionamento

Este contador Modbus RTU de 4 quadrantes mede a energia activa e reactiva usadas numa instalação eléctrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC e até 8 controladas via comunicação. Apenas o registo total de energia activa pode ser usado para fins de facturação de acordo com a Directiva de Instrumentos de Medição (MID).  
- Classe de Energia Activa B (de acordo com EN 50470)  
- Classe de Potência Activa 1 (de acordo com IEC 62053-21 e IEC 61557-12)  
- Classe de Energia Reactiva 2 (de acordo com IEC 60253-23)  
- Classe de Potência Reactiva 2 (de acordo com IEC 62053-21). Este dispositivo tem um ecrã LCD retroiluminado e 3 teclas para ler Energias, V, I, PF, F, P, Q e para configurar alguns parâmetros. A concepção e fabrico deste contador cumprem os requisitos standard da norma EN 50470-3.

### Apresentação do produto

Ecrã LCD:



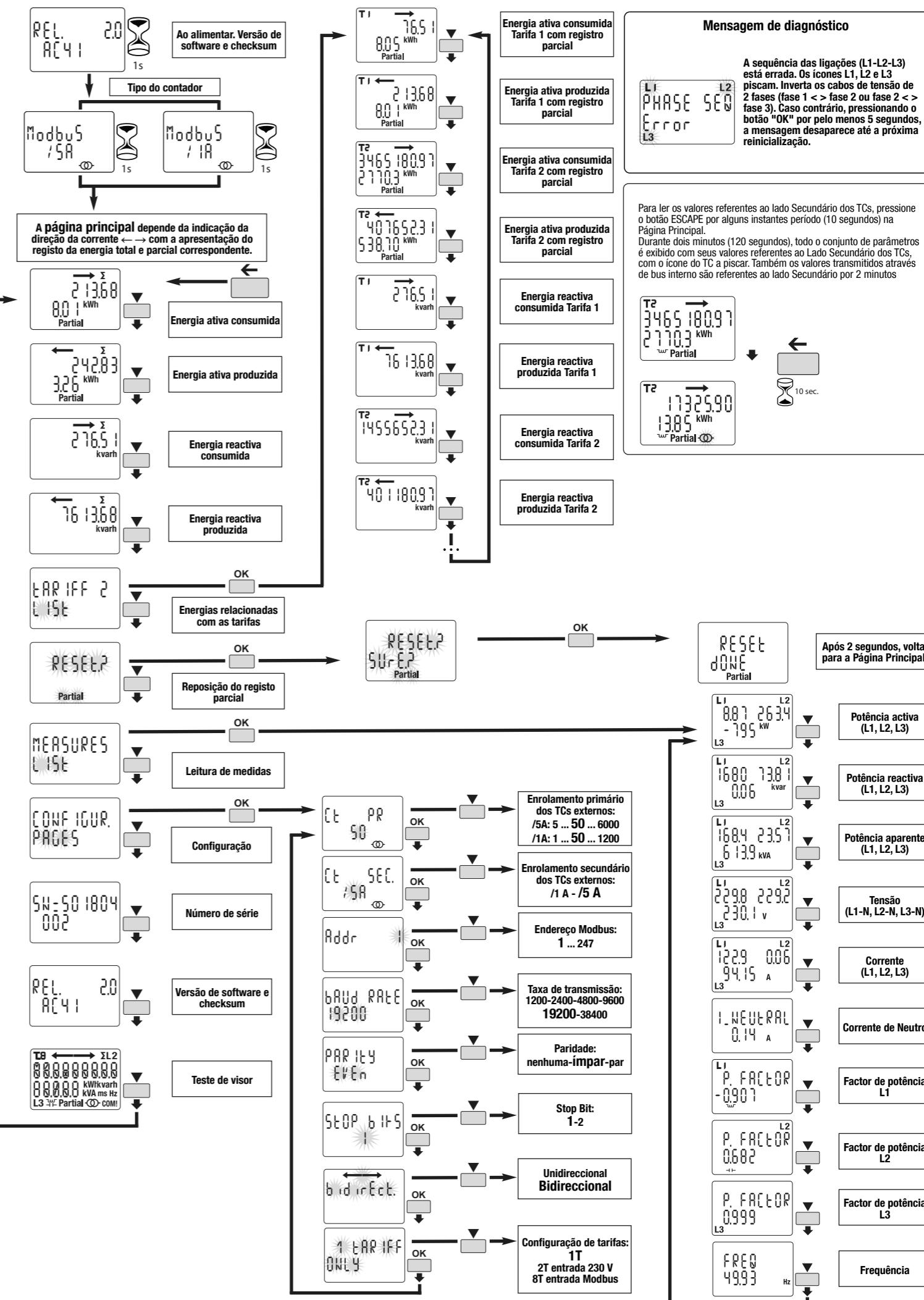
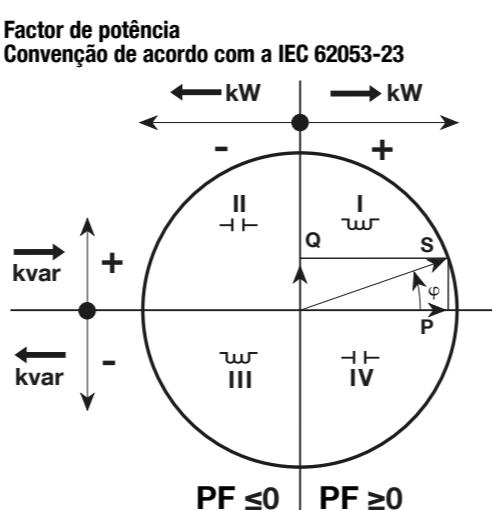
**Σ** Energia para todas as tarifas  
**T8** Tarifa  
**T8** Potência reactiva inductiva/capacitativa  
**L1** Indicador de fase  
**L2** Através do transformador de corrente (TC)  
**L3** Corrente secundária do transformador  
**1A** Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado  
**1A** Registo de energia parcial, reinicializável

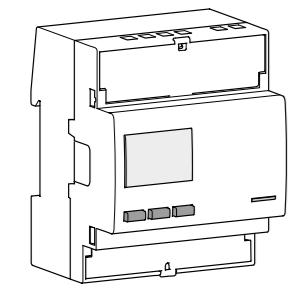
**Unidades**  
Energia consumida (consumo →)  
Energia produzida (produção →)  
Estado da atividade de comunicação  
**COM**  
**COM!**

**Comandos**  
**OK** Botão OK: é usado para confirmar a modificação de um parâmetro (ou de um dígito de um parâmetro numérico) ou para responder a uma pergunta  
**▼** Botão SCROLL: é usado para desfilar as páginas do Menu ou para modificar o valor inteiro ou um dígito de um parâmetro  
**◀** Botão ESCAPE: é usado para voltar ao menu principal de qualquer lugar ou para saltar para o dígito anterior do valor sob modificação

10000 imp/kWh LED metrológico óptico

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





(ES)

## Contador de energía trifásico, medida a través de CT 1 a 6000 A

con declaración de conformidad MID  
y comunicación Modbus RTU

La certificación MID solo concierne a la energía activa.

### Instrucciones para el usuario

**Declaración de conformidad de la UE:**  
<http://hgr.io/r/ecr300c>



## ECR300C

### 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. El dispositivo y el equipo conectado pueden destruirse con cargas que excedan los valores establecidos.

### Principio de operación

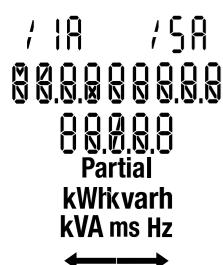
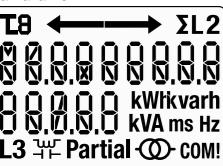
Este contador Modbus RTU de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede gestionar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA y hasta 8 controladas por comunicación. Solo el registro de energía activa total se puede utilizar para fines de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

- Clase de energía activa B (según EN 50470)
- Clase de potencia activa 1 (según 62053-21 y IEC 61557-12)
- Clase de energía reactiva 2 (según IEC 60253-23)
- Clase de potencia reactiva 2 (según IEC 62053-21).

Este dispositivo tiene una luz de fondo de LCD y 3 teclas de botón para leer Energías, V, I, PF, F, P, Q y para configurar algunos parámetros. El diseño y la fabricación de este contador cumplen con los requisitos estándares EN 50470-3.

### Presentación de producto

Pantalla LCD:



COM  
COM!

Comandos  
OK  
▼  
◀

Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro (o de un dígito de un parámetro numérico) o para responder a una pregunta

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

Botón ESCAPE: se usa para escapar al menú principal desde cualquier lugar o para saltar al dígito anterior del valor en modificación

10000 imp/kWh LED metrológico óptico

### Símbolos

○ Tres fases

□ Protegido por doble aislamiento (Clase II)

⌚ Backstop: dispositivo de prevención de inversión

### Comunicación Modbus RTU

#### Recomendaciones:

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

#### Importante:

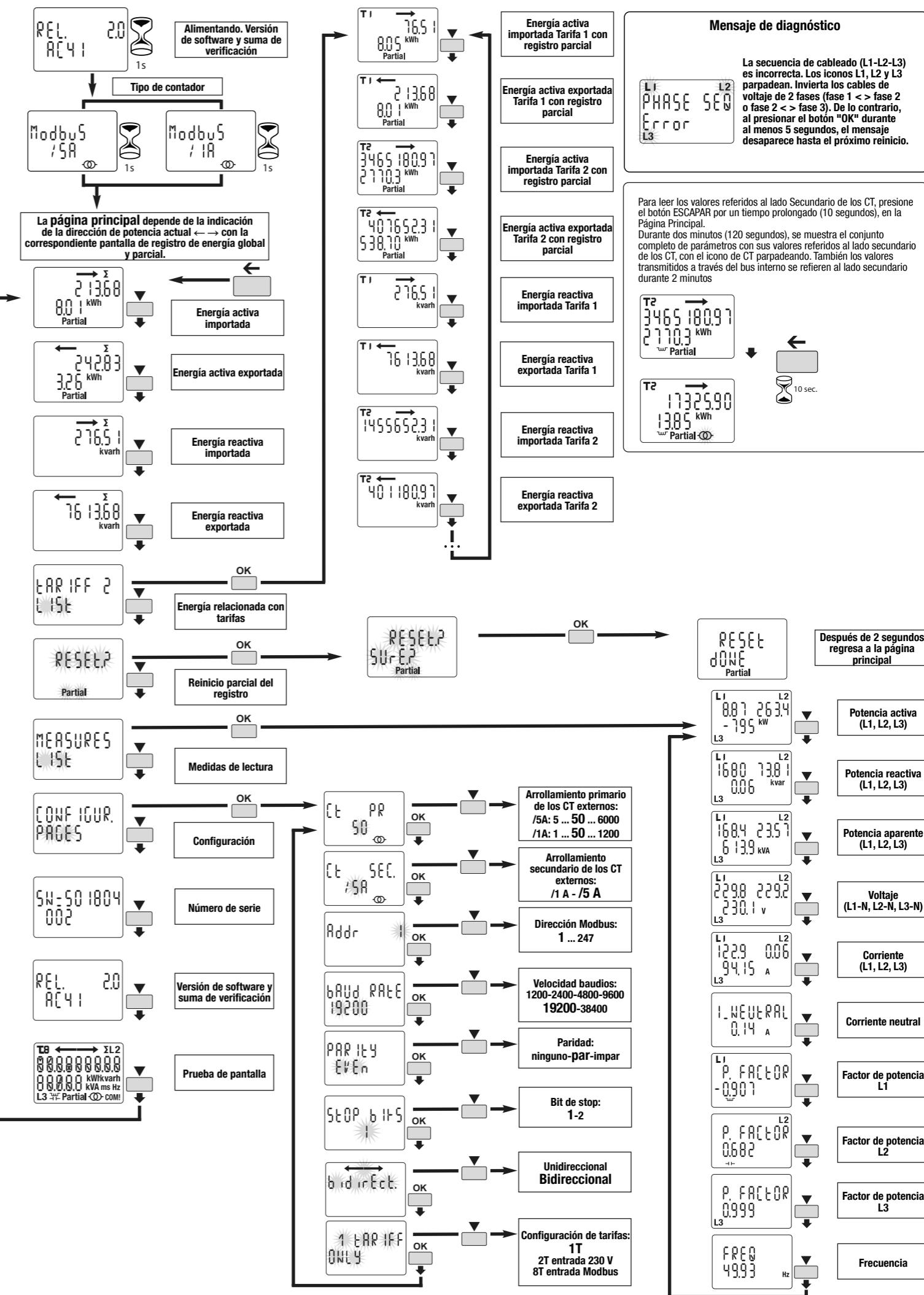
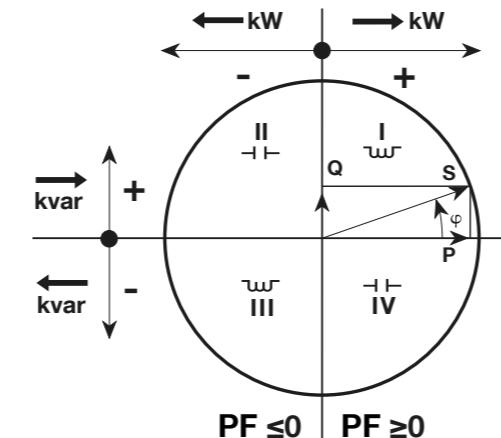
Es esencial conectar una resistencia de 120 Ohmios a los 2 extremos de la conexión.

#### 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.

### Factor de potencia Convenio según IEC 62053-23

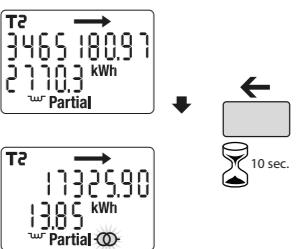


### Mensaje de diagnóstico

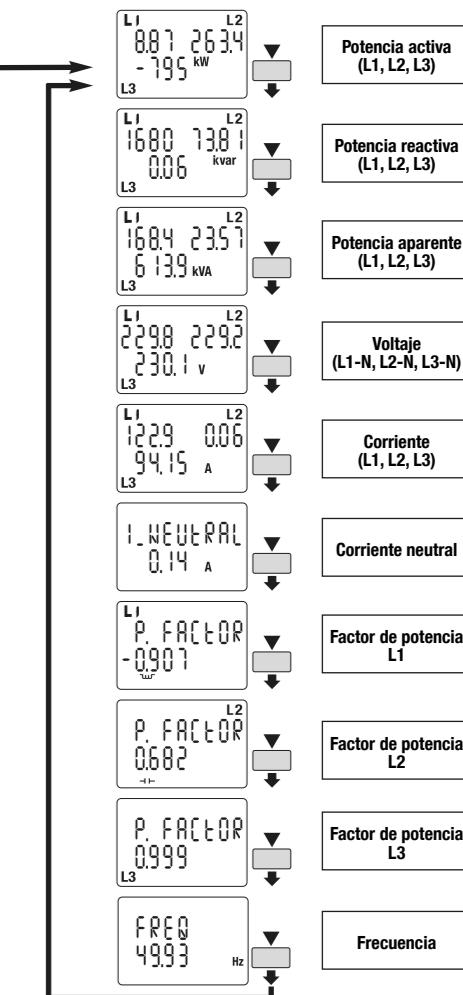
La secuencia de cableado (L1-L2-L3) es incorrecta. Los iconos L1, L2 y L3 parpadean. Invierta los cables de voltaje de 2 fases (fase 1 > fase 2 o fase 2 < fase 3). De lo contrario, al presionar el botón "OK" durante al menos 5 segundos, el mensaje desaparece hasta el próximo reinicio.

Para leer los valores referidos al lado Secundario de los CT, presione el botón ESCAPAR por un tiempo prolongado (10 segundos), en la Página Principal.

Durante dos minutos (120 segundos), se muestra el conjunto completo de parámetros con sus valores referidos al lado secundario de los CT, con el icono de CT parpadeando. También los valores transmitidos a través del bus interno se refieren al lado secundario durante 2 minutos



Después de 2 segundos  
regresa a la página  
principal



Nota:  
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.