

6LE005411AD

ECA300C

Capot de bornes plombables Dimension  
Tampas seláveis Dimensão  
Tapa de terminales sellables Dimensión

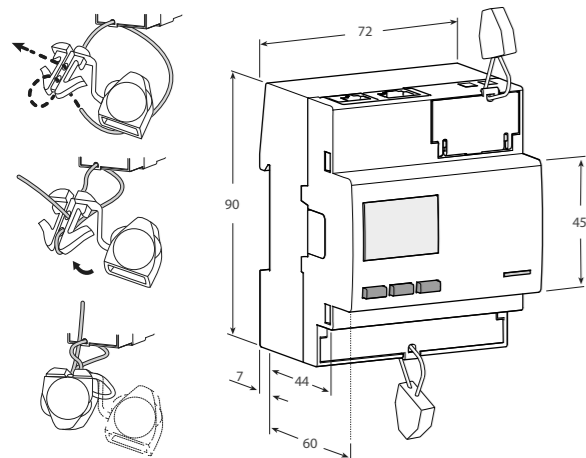
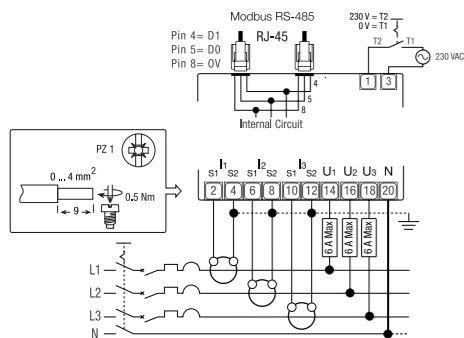


Schéma de câblage Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes

Esquema de ligações Comprimento a descarnar do cabo e torque de aperto do parafuso

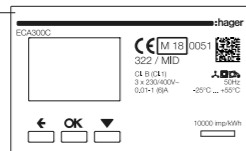
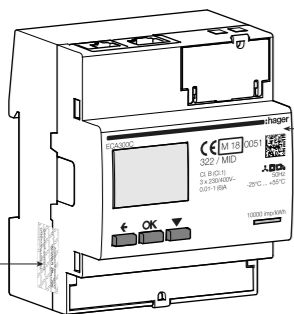
Diagrama de cableado Longitud de pelado del cable y par de tornillo del terminal



Certifié MID  
Certificado MID  
Certificado MID

Etiquette de sécurité MID  
Selagem de segurança MID

Sello de seguridad MID



Données techniques

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

<b>Caractéristiques générales</b>	
Boîtier	DIN 43880
Montage	EN 60715
Profondeur	
Masse	
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>	
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
<b>Homologation (selon EN 50470-1, EN 50470-3)</b>	
Ligações	
Tensão de referência (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	
Précision	
- Energies actives (selon EN 50470-3)	
- Puissances actives (selon CEI 62053-21 et IEC 61557-12)	
- Energies réactives (selon CEI 62053-23)	
- Puissances réactives (selon CEI 62053-21)	

**Tension d'alimentation et puissance consommée**  
Plage de la tension d'alimentation de fonctionnement  
Puissance maximale consommée (Circuit tension)  
Charge maximale (circuit courant) @ Imax  
Type de l'entrée tension  
Impédance de tension  
Impédance de courant

<b>Capacité de surcharge</b>	
Tension	continue phase / neutre temporaire (1 s) phase / neutre continue phase / phase temporaire (1 s) phase / phase
Courant	continue temporaire (0,5 ms)

<b>Caractéristiques de mesure</b>	
Plage de tension	phase / neutre phase / phase

<b>Caractéristiques d'affichage</b>	
Type d'afficheur	LCD rétroéclairé

Energie active	7 chiffres + 2 décimales / 8+1
Energie réactive	7 chiffres + 2 décimales / 8+1
Tension	3 chiffres + 1 décimale
Courant	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0
Facteur de puissance	1 chiffre + 3 décimales avec signe + indic. capac./induc.
Fréquence	2 chiffres + 2 décimales
Puissance active	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0
Puissance réactive	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0
Puissance apparente	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0
Tarif en cours	1 chiffre
Période de rafraichissement d'affichage	

**LED métrologique optique**  
LED rouge en face avant (constante du compteur) proportionnelle à l'énergie active imp/exp

**Sécurité**  
Catégorie de surtension  
Classe de protection  
Tension de test AC (EN 50470-3, 7.2)  
Degré de pollution  
Tension de fonctionnement  
Test d'une impulsion de tension (Uimp)  
Résistance au feu du matériel du boîtier UL 94  
Etiquette de sécurité entre les parties haute et basse du boîtier

**Modules de communication connectables par infrarouge**  
Pour modules de communication  
**Communication intégrée Modbus**  
Interface physique RS-485 - 3 fils / 2 x RJ-45  
Débit en bauds ajustable  
Parité ajustable: Impaire, Paire, Aucun  
Bit Stop ajustable  
Adresse ajustable  
Classe d'isolation TBTS

<b>Tarif</b>	
Tarif 1	
Tarif 2	
Impédance d'entrée	
<b>Conditions environnementales</b>	
Plage de température de stockage	
Plage de température de fonctionnement	
Environnement mécanique	
Environnement électromagnétique	
Installation	en intérieur uniquement
Altitude (max.)	
Humidité	moyenne annuelle, sans condensation sur 30 jours par an, sans condensation en condition d'installation (face avant) bornier de raccordement
Indice de protection IP	

(\*) Pour une utilisation conforme à la directive MID, le compteur d'énergie doit être installé dans un coffret de distribution pour produits modulaires avec un indice de protection minimal IP30. L'IP51 s'applique aux parties du compteur qui dépassent du plastron.

Dados técnicos

Dados em conformidade com EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 e IEC 62053-23

<b>Características gerais</b>	
Invólucro	DIN 43880
Montagem	EN 60715
Profundidade	
Peso	
<b>Características de funcionamento</b>	
Ligações	para rede trifásica - número de condutores
Armazenamento de valores de energia e configuração	Memória flash interna não volátil
Tarifa	para energia activa e reactiva
<b>Homologação (de acordo com EN 50470-1, EN 50470-3)</b>	
Ligações	
Tensão de referência (Un)	fase / neutro fase / fase

Corrente de referência (Iref)	
Corrente mínima (Imin)	
Corrente máxima (Imax)	
Corrente de arranque (Ist)	
TC externo	Relação máx do TC
Frequência de referência (fn)	
Número de fases / número de condutores	
Medidas certificadas	
Précision	
- Potências 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)	

**Tensão de alimentação e consumo de energia**  
Gamma da tensão de alimentação de funcionamento  
Consumo máximo de potência (circuito de tensão)  
Carga máxima VA (circuito corrente) @ Imax  
Forma de onda da entrada de tensão  
Impedância de tensão  
Impedância de corrente

<b>Capacidade de sobrecarga</b>	
Tensão	contínuo fase / neutro temporário (1 s) fase / neutro contínuo fase / fase temporário (1 s) fase / fase
Corrente	contínuo temporário (0,5 ms)

<b>Características da medição</b>	
Gamma de tensão	fase / neutro fase / fase

<b>Características do display</b>	
Tipo de display	LCD com retroiluminação

Energia activa	7 dígitos + 2 dígitos decimais / 8+1
Energia reactiva	7 dígitos + 2 dígitos decimais / 8+1
Tensão	3 dígitos + 1 dígito decimal
Corrente	2 dígitos + 2 dígitos decimais / 3+1 / 4+0
Factor de potência	1 dígito + 3 dígitos decimais com sinal + capac./induc. indic.
Frequência	2 dígitos + 2 dígitos decimais
Potência activa	2 dígitos + 2 dígitos decimais / 3+1 / 4+0
Potência reactiva	2 dígitos + 2 dígitos decimais / 3+1 / 4+0
Potência aparente	2 dígitos + 2 dígitos decimais / 3+1 / 4+0

Tarifa em uso 1 dígito  
Período de actualização do display  
**LED metrológico óptico**  
LED vermelho frontal (constante do medidor) proporcional à energia activa imp/exp

**Segurança**  
Categoria de sobretensão  
Classe de protecção  
Teste de tensão AC (EN 50470-3, 7.2)  
Grau de poluição  
Tensão operacional  
Teste de tensão de impulso (Uimp)  
Material do invólucro resistência à chama UL 94  
Selo de segurança entre a parte superior e inferior do invólucro

**Módulos de comunicação IV compatíveis**  
Para módulos de comunicação  
**Comunicação integrada Modbus**  
Interface física RS-485 - 3 fios / 2 x RJ-45  
Taxa de transmissão seleccionável  
Paridade seleccionável: Par, Impar, Nenhuma  
Bit Stop ajustável  
Endereço seleccionável  
Classe de isolamento TRS

<b>Tarifa</b>	
Tarifa 1	
Tarifa 2	
Impedância de entrada	
<b>Condições ambientais</b>	
Temperatura de armazenamento	
Temperatura de funcionamento	
Ambiente mecânico	
Ambiente eletromagnético	
Instalação	apenas para interior
Altitude (máx.)	
Humidade	média anual, sem condensação em 30 dias por ano, sem condensação instalado no quadro (parte frontal) bloco de terminais
Índice de protecção IP	

(\*) Para uso de acordo com a Directiva MID, a central de medição deve ser instalada num quadro/caixa eléctrica de distribuição para produtos modulares com índice de protecção mínimo IP30. O IP51 aplica-se às partes das centrais de medição que se encontram expostas, não estando cobertas pela tampa/cobertura do respectivo invólucro.

Datos técnicos

Datos de conformidad con EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 y IEC 62053-23

<b>Características generales</b>	
Alojamiento	DIN 43880
Montaje	EN 60715
Profundidad	
Peso	
<b>Características de funcionamiento</b>	
Conexión	a la red trifásica - número de cables
Almacenamiento de valores de energía y config.	Memoria flash interna no volátil
Tarifa	para energía activa y reactiva
<b>Certificado (según EN 50470-1, EN 50470-3)</b>	
Conexión	
Voltaje de referencia (Un)	fase / neutro fase / fase

Corriente de referencia (Iref)	
Corriente mínima (Imin)	
Corriente máxima (Imax)	
Corriente de arranque (Ist)	
TC externo	max. Relación de CT
Frecuencia de referencia (fn)	
Número de fases / número de cables	
Medidas certificadas	
Précision	
- Energías activas (según EN 50470-3)	
- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)	
- Energías reactivas (según IEC 62053-23)	
- Potencias reactivas (según IEC 62053-21)	

**Tensión de alimentación y consumo de energía**  
Rango de voltaje de suministro operativo  
Consumo máximo de energía (circuito de voltaje)  
Carga máxima VA (circuito intensidad) @ Imax  
Forma de onda de entrada de voltaje  
Impedancia de voltaje  
Impedancia de corriente

<b>Capacidad de sobrecarga</b>	
Voltaje	continuo fase / neutro temporal (1 s) fase / neutro continuo fase / fase temporal (1 s) fase / fase
Corriente	continuo temporal (0,5 ms)

<b>Funciones de medición</b>	
Rango de voltaje	fase / neutro fase / fase

<b>Funciones de medición</b>	
Rango de corriente (bobinado secundario)	
Rango de frecuencia	
Cantidades medidas	

<b>Mostrar características</b>	
Tipo de visualización	LCD retroiluminado
Energía activa	7 dígitos + 2 dígitos decimales / 8+1
Energía reactiva	7 dígitos + 2 dígitos decimales / 8+1
Voltaje	3 dígitos + 1 dígito decimal
Corriente	2 dígitos + 2 dígitos decimales / 3+1 / 4+0
Factor de potencia	1 dígito + 3 dígitos decimales con signo + capac./induc. indic.
Frecuencia	2 dígitos + 2 dígitos decimales
Potencia activa	2 dígitos + 2 dígitos decimales / 3+1 / 4+0
Potencia reactiva	2 dígitos + 2 dígitos decimales / 3+1 / 4+0
Potencia aparente	2 dígitos + 2 dígitos decimales / 3+1 / 4+0

Tarifa actual 1 dígito  
Mostrar período de actualización  
**LED metrológico óptico**  
LED rojo montado en el frente (constante del contador) proporcional a la energía imp contador) / exp activa

**Seguridad**  
Categoría de sobretensión  
Clase de protección  
Prueba de tensión alterna (EN 50470-3, 7.2)  
Grado de contaminación  
Voltaje operativo  
Prueba de tensión de impulso (Uimp)  
Resistencia a la llama del material de la carcasa UL 94  
Sellado de seguridad entre la parte superior e inferior de la carcasa

**Módulos de comunicación IR conectables**  
Para módulos de comunicación  
**Comunicación integrada Modbus**  
Interfaz física RS-485 - 3 hilos / 2 x RJ-45  
Velocidad baudios ajustable  
Paridad ajustable: Impar, Par, Ninguno  
Bit de stop ajustable  
Dirección ajustable  
Clase de aislamiento SELV

<b>Tarifa</b>	
Tarifa 1	
Tarifa 2	
Impedancia de entrada	
<b>Condições ambientais</b>	
Rango de temperatura de almacenamiento	
Rango de temperatura de funcionamiento	
Ambiente mecánico	
Ambiente electromagnético	
Instalación	solo para interior
Altitud (máx.)	
Humedad	promedio anual, sin condensación 30 días por año, sin condensación en estado incorporado (parte delantera) bloque de terminales
Clasificación IP	

(\*) Para su uso de acuerdo con la Directiva MID, el contador de energía debe montarse en un cuadro eléctrico de distribución para productos modulares con una clasificación de protección mínima de IP30. El IP51 se aplica a las partes del contador de energía que exceden del cuadro.

DIN	4 II
DIN rail	35 mm
mm	60
g	293

-	4
-	☑
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus

-	CT /5A - CT /1A
VAC	230
VAC	400
A	1
A	0.01
A	6
A	0.001
-	6000/5 - 1200/1
Hz	50
-	3 / 4
kWh	→ kWh ← kWh

classe	B / 1
classe	2

V	92 ... 276 / 160 ... 480
VA / W	≤2 / 0,6
VA	≤0,7
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
VAC	480
VAC	800
A	6
A	120

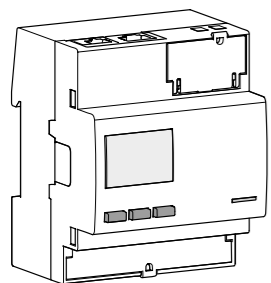
VAC	92 ... 276
VAC	160 ... 480
A	0.001 ... 6
Hz	45 ... 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar

-	7.2 +3.2
kWh	0.01 ... 99999999.9
kvarh	0.01 ... 99999999.9
V	92.0 ... 276.0
A	0.01 ... 6000
-	-1.000 ... 1.000
Hz	45.00 ... 65.00
kW	0.00 ... 1987
kvar	0.00 ... 1987
kVA	0.00 ... 1987
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
s	1

p/kWh	10000
-------	-------

-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 µs-kV	6
classe	V0
-	☑
-	☑
-	-, +, 0
bps	1200 ... 38400
-	☑
-	1, 2
-	1 ... 247
-	☑

-	☑
VAC	230 ±20%
kΩ	224
<b>Condições ambientais</b>	
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP51 (*)
-	IP20



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

avec déclaration de conformité MID et communication Modbus RTU / système agardio

La certification MID ne concerne que l'énergie active.

## Notice d'utilisation

**Déclaration de conformité UE :**  
<http://hgr.io/r/eca300c>



6LE005411Ad

## ECA300C

### Danger et avertissement

Cet appareil doit être installé uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension. La mise en oeuvre 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 matériels 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 pilotes 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 :

$\Sigma$  Energie pour tous les tarifs  
 Tarif  
 $\Sigma$  Puissance réactive inductive/capacitive  
 Indicateur de phase  
 $\text{TC}$  Via transformateur de courant (TC)  
 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** : Bouton DEFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du Menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre
  - ECHAP** : Bouton 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

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

### Symboles

- Trois phases
- Protection par double isolation (Classe II)
- Anti-décélération : Appareil empêchant la décélération

### Communication Modbus RTU

**Recommandations :**  
 Utilisez les références de câbles HTGxxxH spécialement développés par Hager en accessoires.

### Important :

Il est indispensable de raccorder une résistance (référence HTG467H) de 120 Ohms aux 2 extrémités du bus.

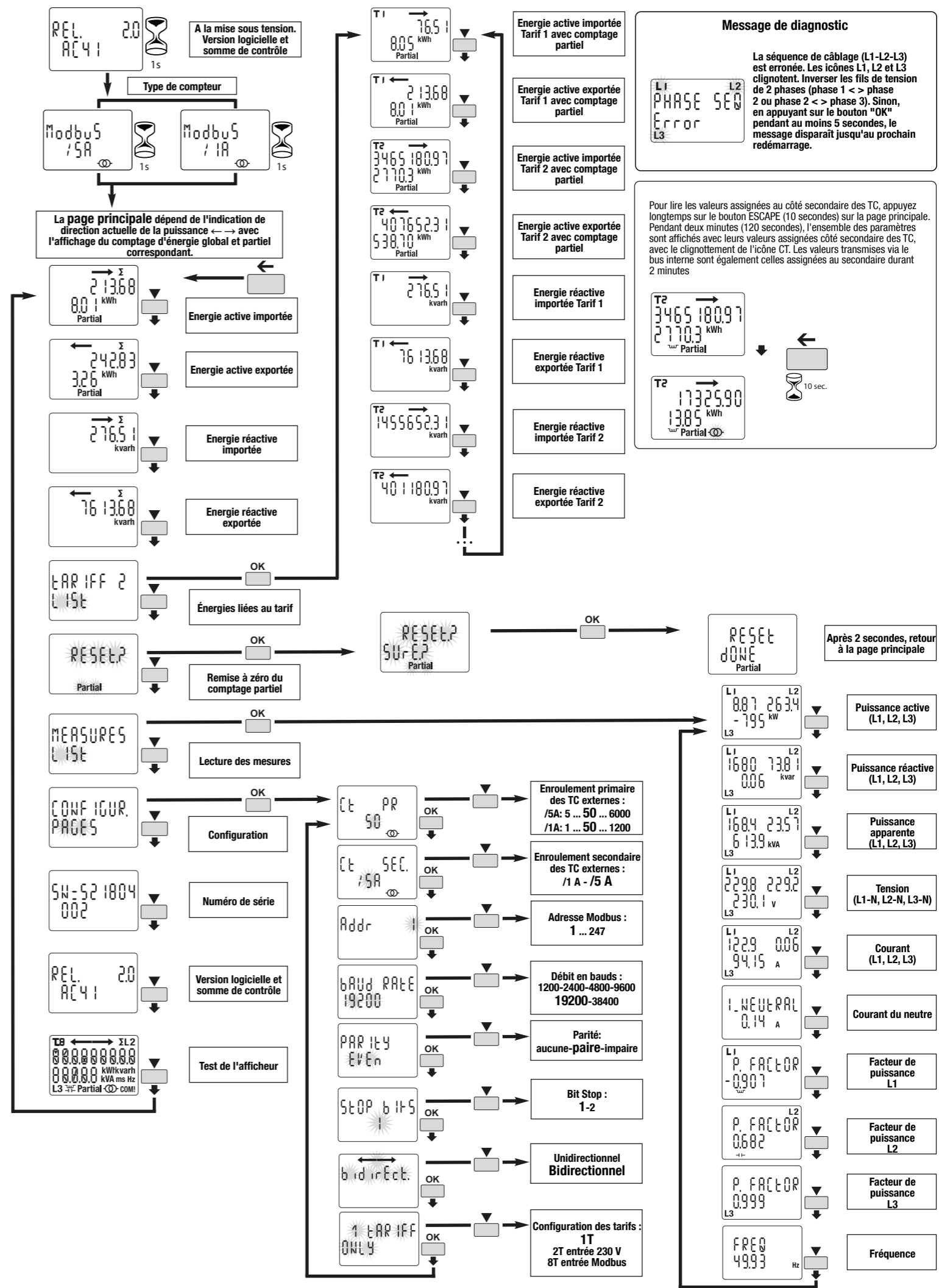
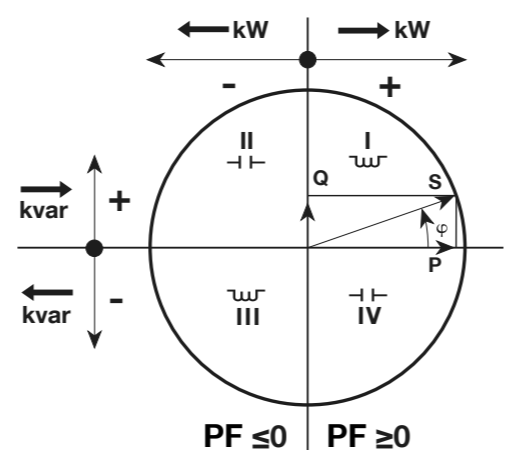
### Système agardio :

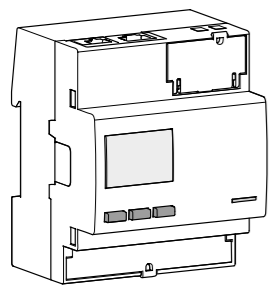
Le plug-in et les services pour ECA300C sont directement intégrés dans agardio.manager HTG41XH.

### Condition d'erreur :

Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message **ERROR NO2** ou **ERROR NO3**, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

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





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

com declaração de conformidade MID e comunicação Modbus RTU / sistema agardio

A certificação MID diz respeito apenas à energia activa.

### Instruções do utilizador

Declaração de conformidade da UE: <http://hgr.io/r/eca300c>



6LE005411AD

## ECA300C

### 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 eléctricas 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:

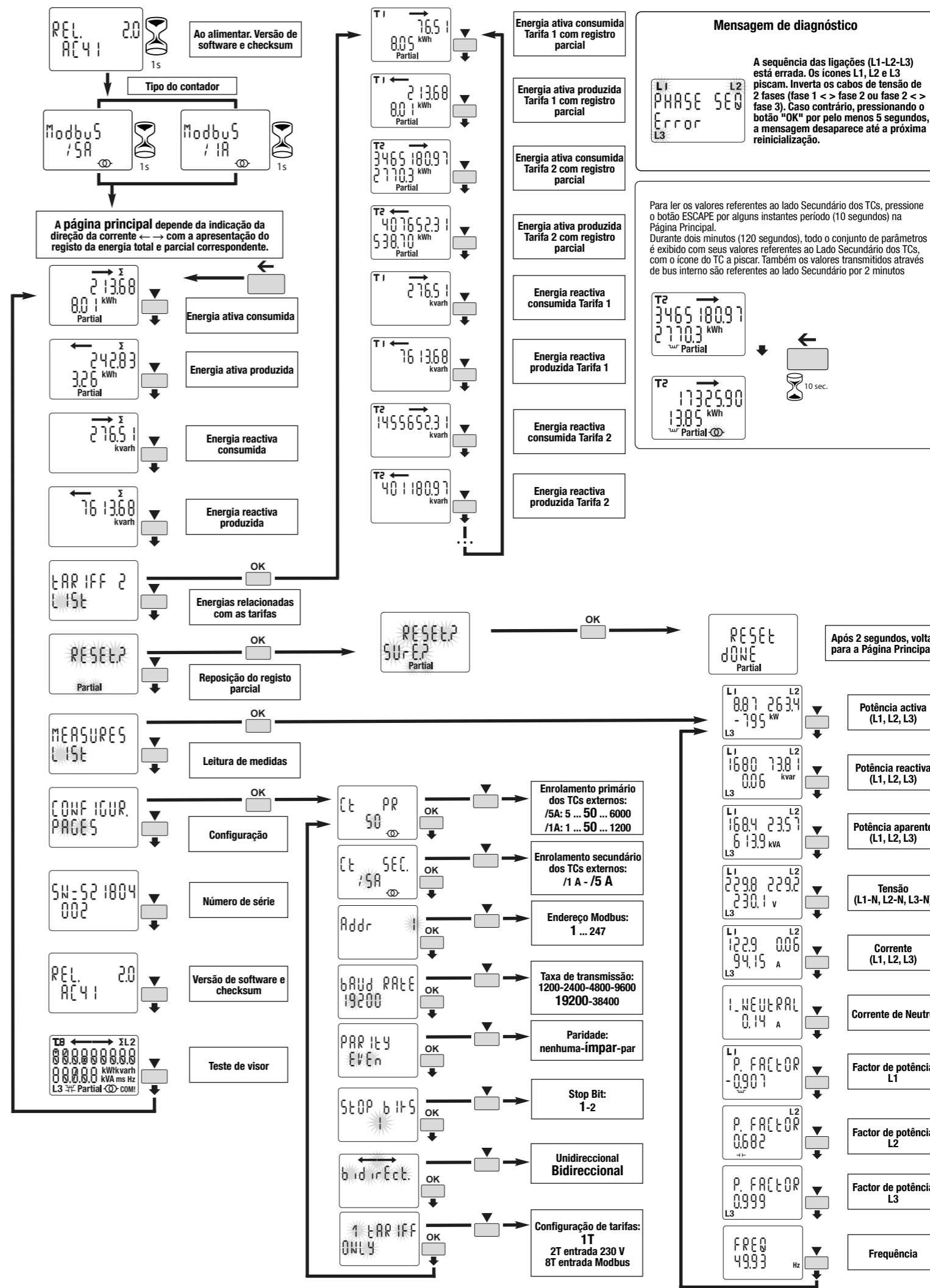
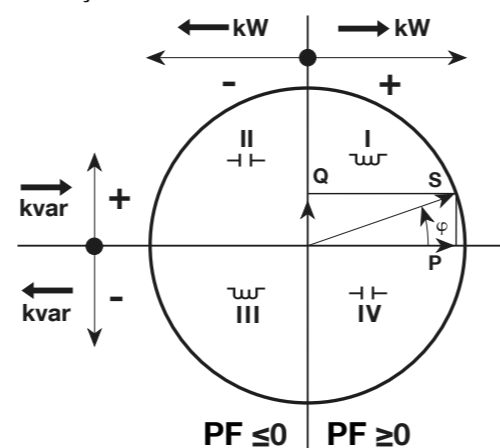
$\Sigma$  Energia para todas as tarifas Tarifa  
 $\Sigma$  Potência reactiva indutiva/capacitiva  
 $\Sigma$  Indicador de fase  
 $\Sigma$  Através do transformador de corrente (TC)  
 Corrente secundária do transformador  
 Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado  
 Registo de energia parcial, reinicializável  
 Unidades  
 Energia consumida (consumo →)  
 Energia produzida (produção ←)  
 Estado da atividade de comunicação  
 Contador de energia recebeu uma mensagem com o endereço e checksum correctos, mas o contador respondeu com uma Mensagem de Excepção referente ao Modbus:  
 - função inválida  
 - endereço de dados inválido  
 - valor dos dados inválido

- ### Comandos
- 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

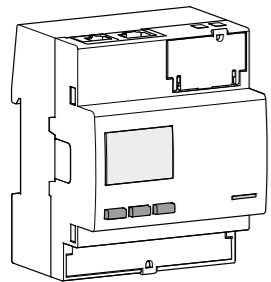
10000 imp/kWh LED metrológico óptico

### Factor de potência

Convenção de acordo com a IEC 62053-23



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



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

con declaración de conformidad MID y comunicación Modbus RTU communication / sistema agardio

La certificación MID solo concierne a la energía activa.

## Instrucciones para el usuario

Declaración de conformidad de la UE: <http://hgr.io/r/eca300c>



6LE005411AD

## ECA300C

### 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

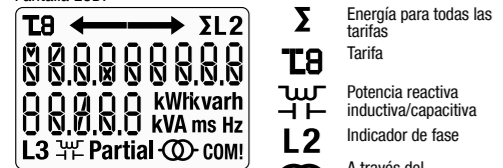
Este contador Modbus RTU de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede gestionar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA y hasta 8 controladas por comunicación. Solo el registro de energía activa total se puede utilizar para fines de 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 estándar EN 50470-3.

### Presentación de producto

Pantalla LCD:



**COM**  
**COM!**

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

- Comandos**
- 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

### Simbolos

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

### 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:

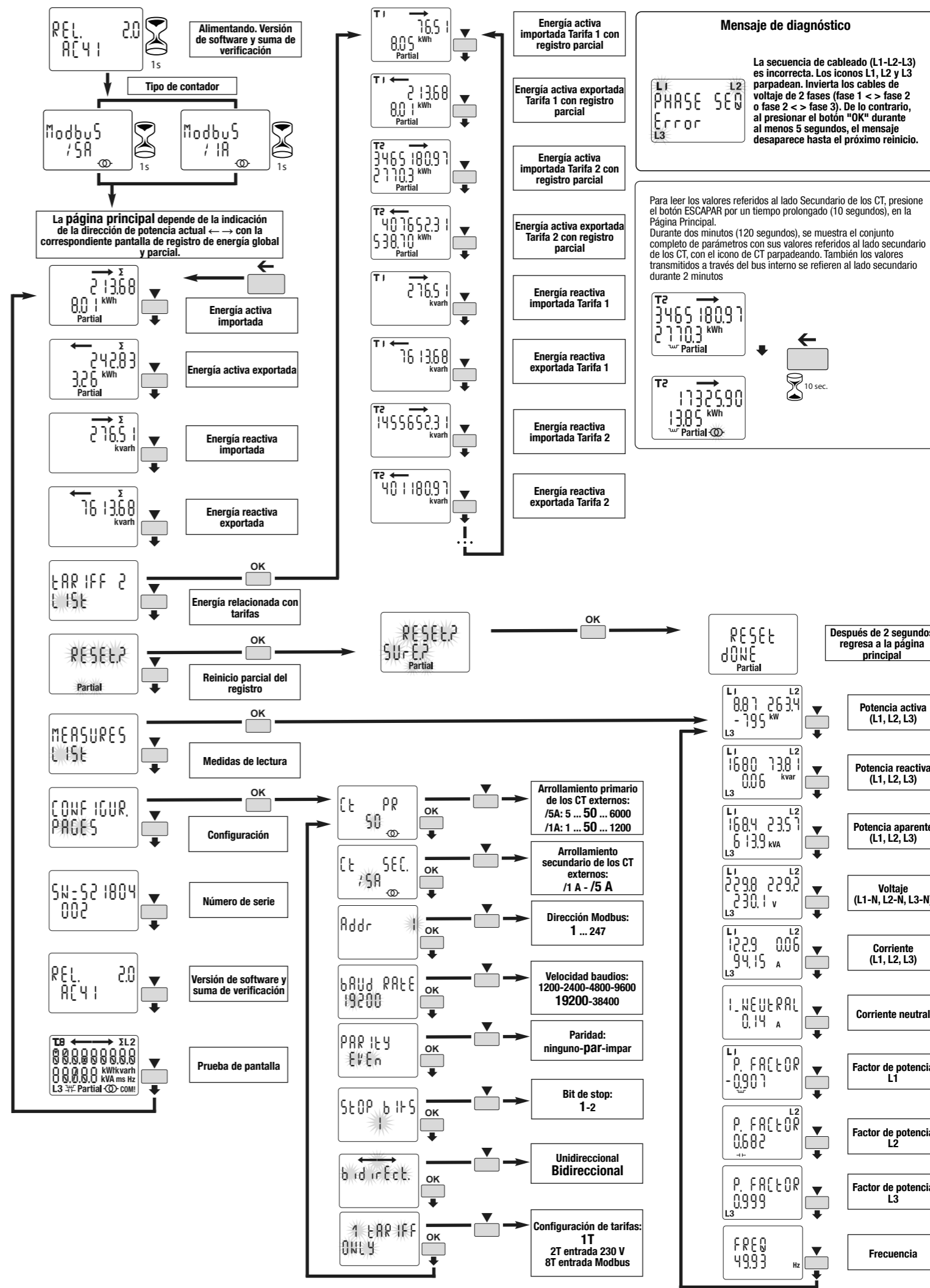
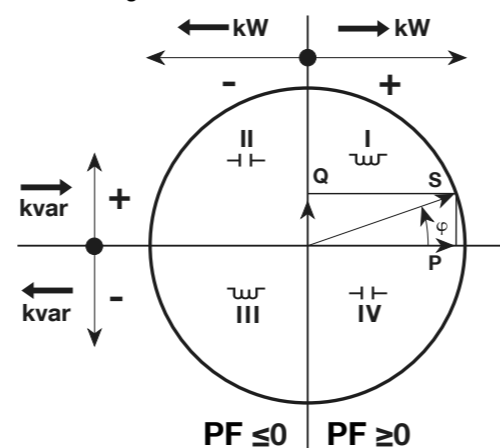
El plug-in y los servicios para ECA300C están integrados directamente en Agardio Manager HTG41xH.

### 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.

### 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

10000 Imp/kWh LED metrológico óptico

**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.