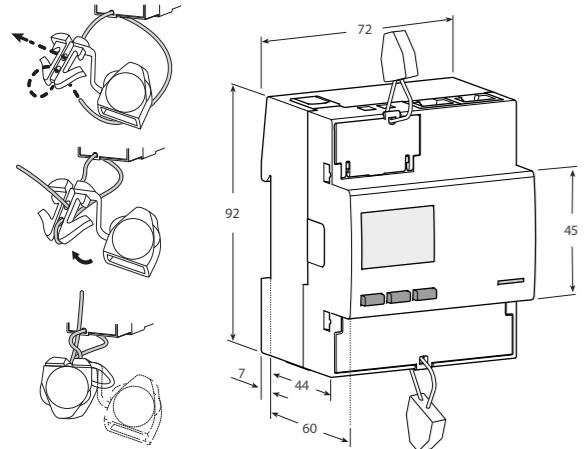
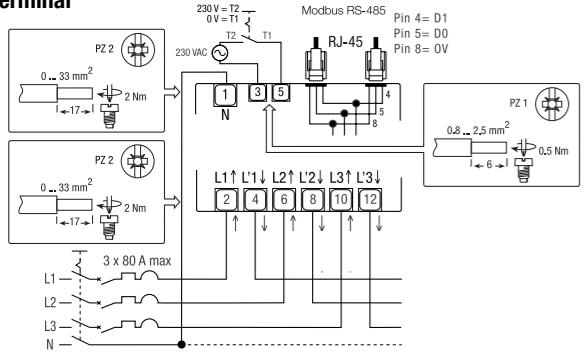
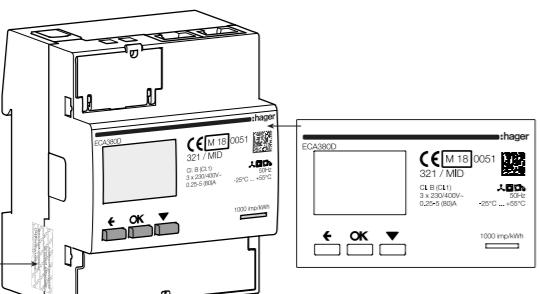


(FR)
(PT)
(ES)

6LE005379Ad

ECA380D**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 CEI 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)

Tension de référence (Un) phase / neutre
phase / phase

Courant de référence (Iref)

Courant minimal (Imin)

Courant maximal (Imax)

Courant de démarrage (Ist)

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 CEI 61557-12)
- Energies réactives (selon CEI 62053-23)
- Energies 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

Capacité de surcharge

Tension continue phase / neutre

temporaire (1 s) phase / neutre

continue phase / phase

temporaire (1 s) phase / phase

Courant continu

temporaire (10 ms)

Caractéristiques de mesure

Plage de tension phase / neutre

phase / phase

Plage de courant

Plage de fréquence

Grandeurs mesurées

Caractéristiques d'affichage

Type d'afficheur LCD rétroéclairé

Energie active 7 chiffres + 2 décimales

Energie réactive 7 chiffres + 2 décimales

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

Puissance réactive 2 chiffres + 2 décimales

Puissance apparente 2 chiffres + 2 décimales

Tarif en cours 1 chiffre

Période de rafraîchissement d'affichage

LED métrologique optique

LED rouge en face avant (constante du compteur)

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

Étiquette 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

Tarif

Tarif 1

Tarif 2

Impédance d'entrée

Conditions environnementales

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

Indice de protection IP en condition d'installation (face avant) bornier de raccordement

(*) 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 plafond.

Dados técnicos**Dados em conformidade com EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 e IEC 62053-23****Características gerais**

Involucre	DIN 43880
Montagem	EN 60715
Profundidade	
Peso	

Características de funcionamento

Ligações para rede trifásica - número de condutores	Memória flash interna não volátil
Armazenamento de valores de energia e configuração	
Tarifa para energia activa e reactiva	

Homologação (de acordo com EN 50470-1, EN 50470-3)

Tensão de referência (Un)	fase / neutro
	fase / fase

Corrente de referência (Iref)

Corrente mínima (Imin)

Corrente máxima (Imax)

Corrente de arranque (Ist)

Frequência de referência (fn)

Número de fases / número de condutores

Medidas certificadas

Precisão

- Energias activas (segundo EN 50470-3)
- Potências activas (segundo IEC 62053-21 e IEC 61557-12)
- Energias reactivas (segundo IEC 62053-23)
- Potência reactiva (segundo IEC 62053-21)

Tensão de alimentação e consumo de energia

Gama da tensão de alimentação de funcionamento

Consumo máximo de potência (círculo de tensão)

Carga máxima VA (círculo corrente) @ Imax

Forma de onda da entrada de tensão

Impedância de tensão

Impedância de corrente

Capacidade de sobrecarga

Tensão continuo fase / neutro

temporário (1 s) fase / neutro

continuo fase / fase

temporário (1 s) fase / fase

Corrente continuo

temporário (10 ms)

Características da medição

Gama de tensão fase / neutro

fase / fase

Gama de corrente

Gama de frequência

Valores medidos

Características do display

Tipo de display LCD com retroiluminação

Energia activa 7 dígitos + 2 dígitos decimais

Energia reactiva 7 dígitos + 2 dígitos decimais

Tensão 3 dígitos + 1 dígito decimal

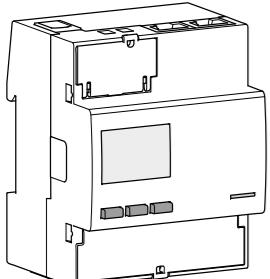
Corrente 2 dígitos + 2 dígitos decimais / 3+1 / 4+0

Factor de potência 1 dígitos + 3 dígitos decimais com sinal + capac./induc. indic.

Fréquencia 2 dígitos + 2 dígitos decimais

Potência activa 2 dígitos + 2 dígitos decimais

Potência re



Compteur d'énergie triphasé, raccordement direct 80 A

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

La certification MID ne concerne que l'énergie active.

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :
<http://hgr.io/r/eca380d>



ECA380D

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 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

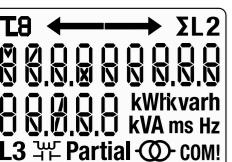
Ce compteur d'énergie Modbus RTU 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230VAC et jusqu'à 8 pilotés par la communication. Seul le compteur total d'énergie active peut être utilisé à des fins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

- Énergie active en Classe B (selon EN 50470)
- Puissance active en Classe 1 (selon CEI 62053-21 et CEI 61557-12)
- Énergie 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 pousoirs 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 :



Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

Unités

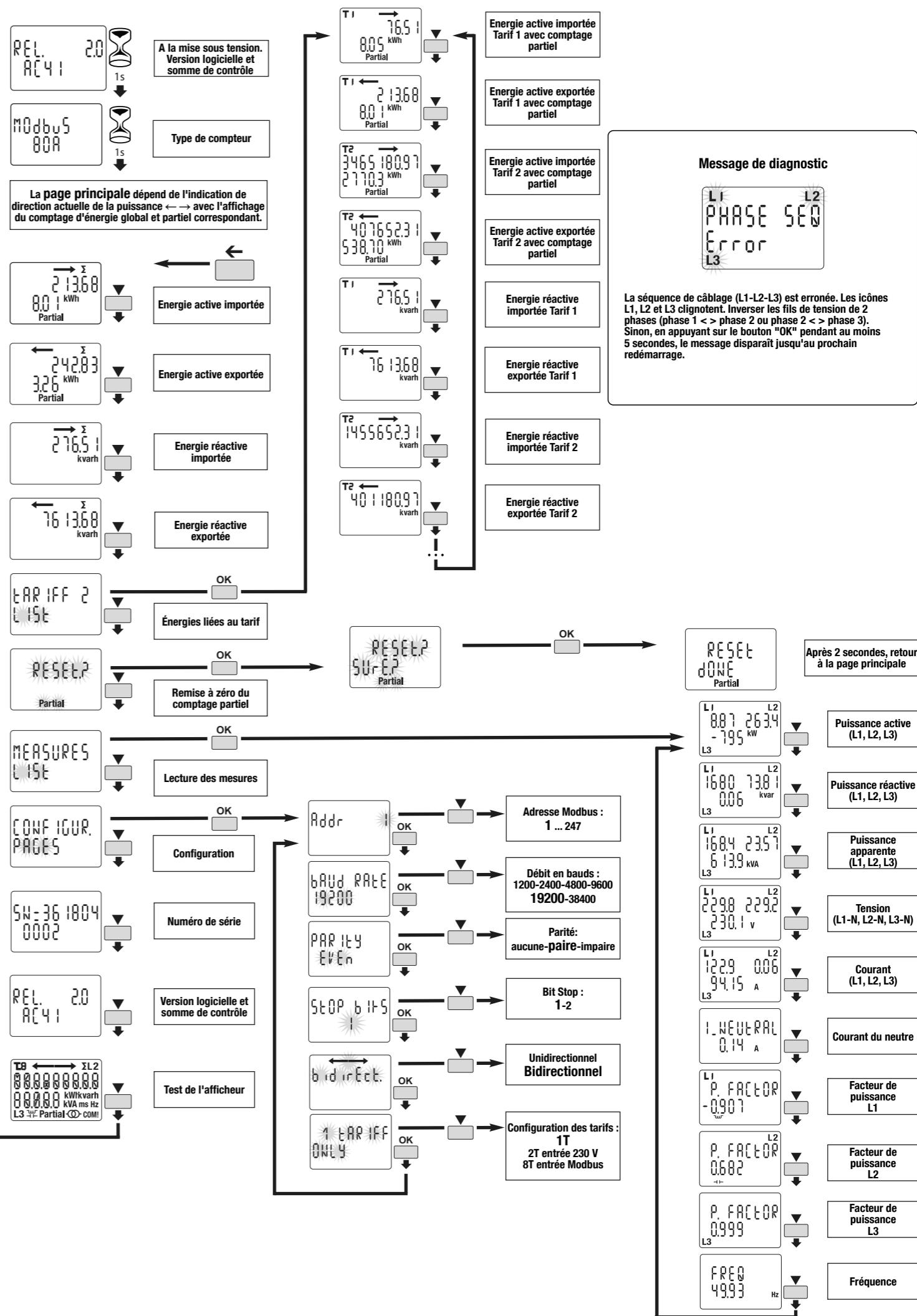
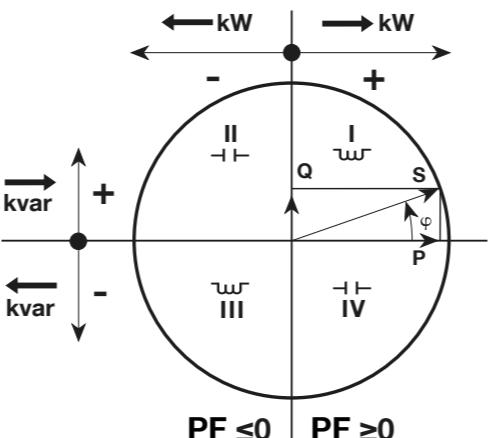
Energie importée (consommée →)
Energie exportée (produite ←)
Statut d'activité de la communication
Le compteur d'énergie a reçu un message avec l'adresse correcte et avec la somme de contrôle correcte, mais le compteur a répondu avec un Message d'Exception dans le cas du Modbus:
- fonction illégale
-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

Commandes

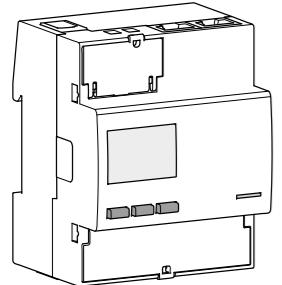
- OK** Bouton OK : est utilisé pour confirmer une modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question
- DEFILEMENT** : est utilisé pour faire défiler les pages du Menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre
- ECHAP** : est utilisé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

1000 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.



(ES)

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 para el usuario

Declaración de conformidad de la UE:
<http://hgr.io/r/eca380d>



ECA380D

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 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:

T8 \longleftrightarrow ΣL_2
00.0000000.0
00.0.00000.00000.0 kWhkvarh
00.0.00000.0 KVA ms Hz
L3 $\frac{1}{2}$ Partial \leftrightarrow COM!

00.0000000.0
80.000.000.000.0
Partial
kWlkvarh
kVA ms Hz
 \longleftrightarrow

COM
COM!

Importación de energía (consumo \rightarrow)
Exportación de energía (producción \leftarrow)
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

1000 imp/kWh LED metrológico óptico

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

Símbolos

Tres fases

Protegido por doble aislamiento (Clase II)

Backstop: dispositivo de prevención de inversión

Comunicación Modbus RTU

Recomendaciones:

Utilice los cables de referencia HTGxxH especialmente desarrollados como accesorios por Hager.

Importante:

Es esencial conectar una resistencia (referencia HTG467H) de 120 Ohmios a los 2 extremos de la conexión.

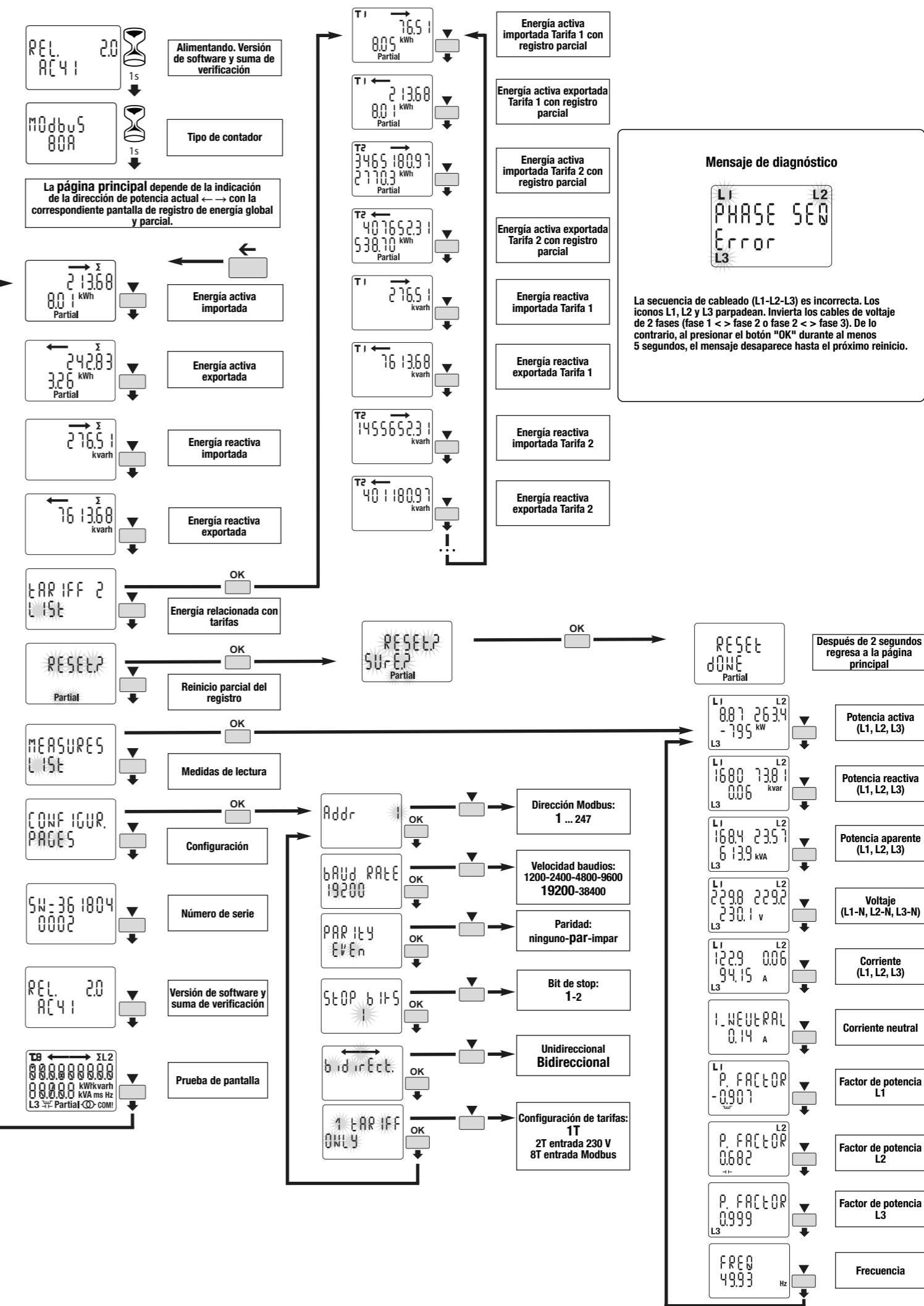
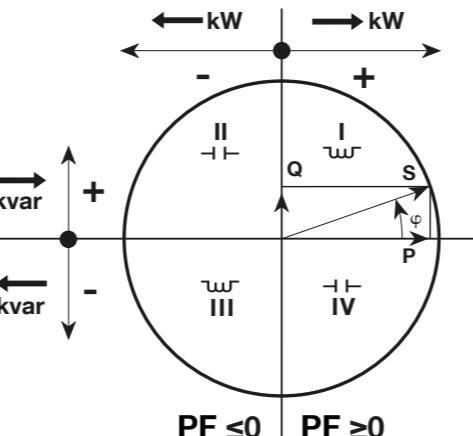
Sistema agardio:

El plug-in y los servicios para ECA380D están integrados directamente en Agardio Manager HTG41xH.

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.

Factor de potencia Convenio según IEC 62053-23



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.