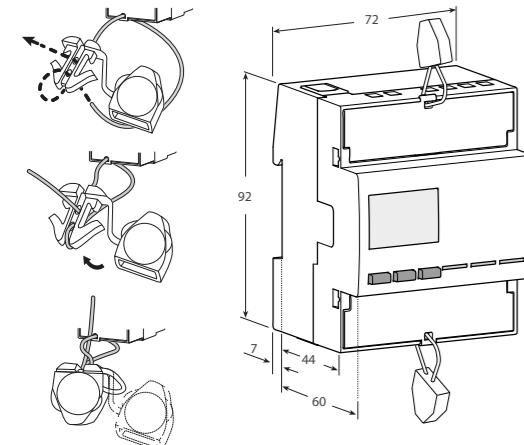
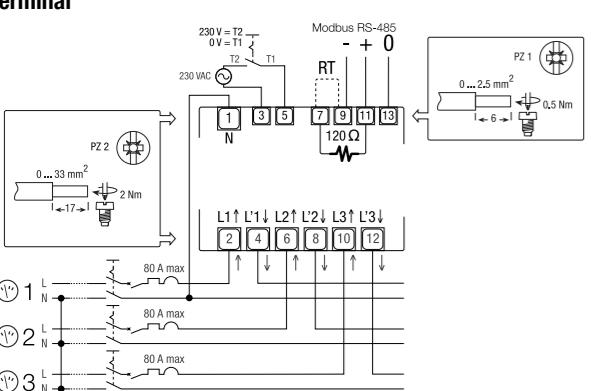


(FR)
(PT)
(ES)

6LE005375Ae

ECR180T**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**

FR
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 monophasé - nombre de câbles
Stockage des valeurs d'énergie et Mémoire flash interne non volatile de la configuration	
Tarif	pour énergie active et réactive

Caractéristiques métrologiques (selon EN50470)

Tension de référence (Un)	phase / neutre
Courant de référence (Iref)	
Courant minimal (Imin)	
Courant maximal (Imax)	
Courant de démarrage (Ist)	
Fréquence de référence (fn)	
Nombre de phases / nombre de câbles	

Précision

- Energies actives (selon EN 50470-3)
- Puissances actives (selon CEI 62053-21 et CEI 61557-12)
- Puissances réactives (selon CEI 62053-21)
- Potences réactivas (de acordo com IEC 62053-21 e IEC 61557-12)
- Potencias reactivas (de acuerdo con IEC 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
Courant	temporaire (1 s)

Courant	continuo
	temporário (10 ms)

Caractéristiques de mesure

Plage de tension
Plage de courant
Plage de fréquence

Grandeurs mesurées**Caractéristiques d'affichage**

Type d'afficheur LCD rétroéclairé

Energie active	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 avec signe
Puissance réactive	2 chiffres + 2 décimales avec signe
Puissance apparente	2 chiffres + 2 décimales avec signe
Tarif en cours	1 chiffre
Période de rafraîchissement d'affichage	

LED métrologique optique

3 LED rouge indépendantes en face avant	proportionnelle à l'énergie active imp/exp
3 LEDs frontais vermelhos independentes	proporcional à energia activa imp/exp

Caractéristiques de mesure

Gama de tensão
Gama de intensidad
Gama de frecuencia
Valores medidos

Caractéristiques de display

Tipo de display LCD com retroiluminação

Energia activa	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.
Frequência	2 dígitos + 2 dígitos decimais
Potência activa	2 dígitos + 2 dígitos decimais com sinal
Potência reactiva	2 dígitos + 2 dígitos decimais com sinal
Potência aparente	2 dígitos + 2 dígitos decimais com sinal
Tarifa em uso	1 dígito
Período de actualização do display	

LED métrologique optique

3 LED rojos montados en la parte delantera	proporcional a la energía imp
independientes	/ exp activa

Caractéristiques de mesure

Segurança
Categoria de sobretensão
Classe de proteção
Teste de tensão 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

Modules de communication connectables par infrarouge

Pour modules de communication

Communication intégré Modbus

Interface physique RS-485 - 3 fils

Résistance de terminaison interne

Débit en bauds	ajustable
Parité	ajustable: Impaire, Paire, Aucun
Bit Stop	ajustable
Adresse	ajustable
Classe d'isolation	TBTS

Tarif**Tarifa 1****Tarifa 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.) moyenne annuelle, sans condensation

Humidité sur 30 jours par an, sans condensation

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

bornier de raccordement

FR**Dados técnicos**

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

Características gerais

Invólucro DIN 43880

Montagem EN 60715

Profundidade

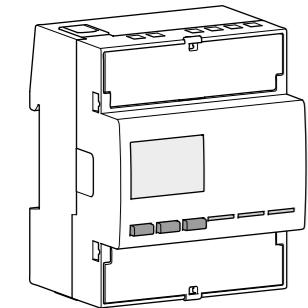
Peso

Características de funcionamento

Ligações para rede monofásica - número de condutores

Armazenamento de valores de energia e configuração Memória flash interna não volátil

Tarifa para energia activa e reactiva



(FR)

Compteur d'énergie 3x une phase, raccordement direct 80 A

avec communication Modbus RTU

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :
<http://hgr.io/r/ecr180t>



ECR180T

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 utilisée par un circuit électrique.

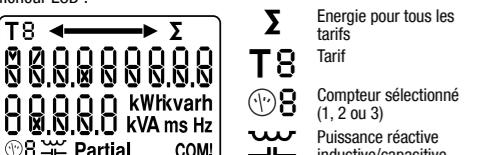
Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230VAC et jusqu'à 4 pilotés par la communication.

- 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 poussoirs qui permet de visualiser les énergies, V, I, PF, F, P, Q et configurer certains paramètres.

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

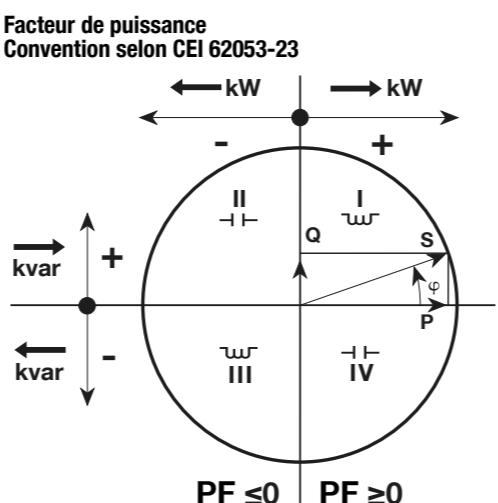
OK: Bouton OK : est utilisé pour confirmer une modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question

▼: Bouton DÉFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du Menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre

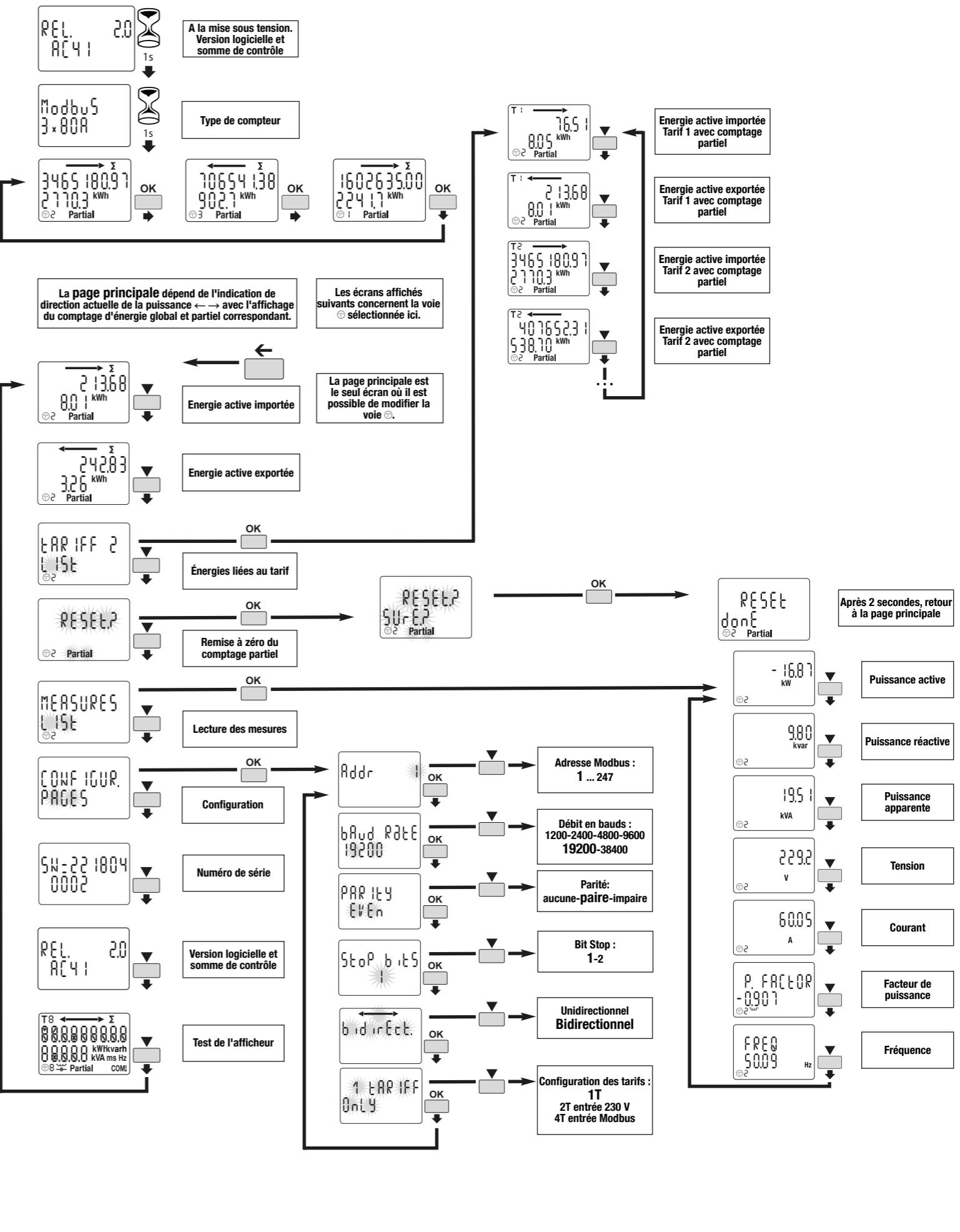
◀: Bouton ECHAP : est utilisé pour retourner au menu principal de n'importe où ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

LED métrologique optique

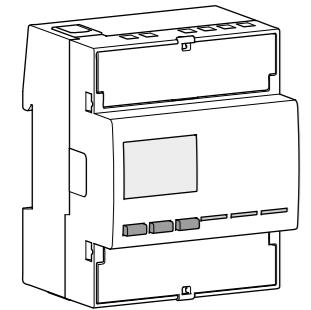
1000 imp/kWh



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 3x uma fase, leitura directa 80 A

com comunicação Modbus RTU

Instruções do utilizador

Declaração de conformidade da UE:
<http://hgr.io/r/ecr180t>



ECR180T

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 ativa usada numa instalação elétrica.

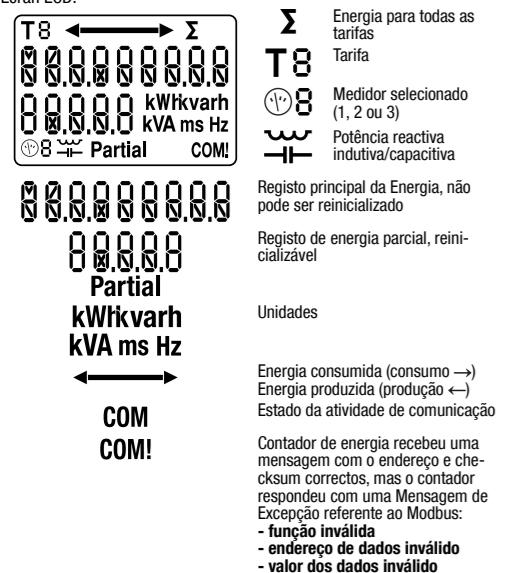
Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC e até 4 controladas via comunicação.

- 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.

Apresentação do produto

Ecrã LCD:

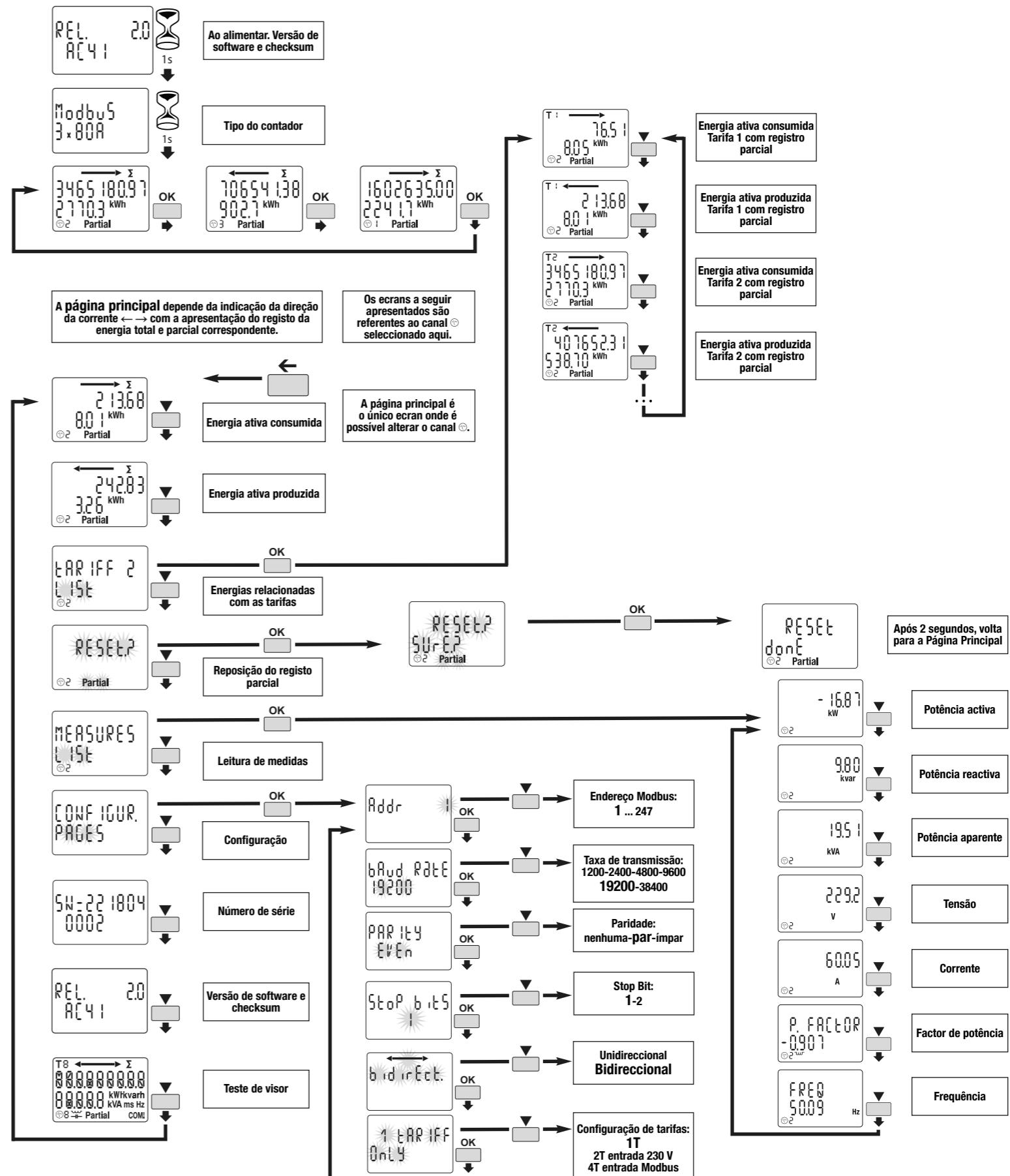
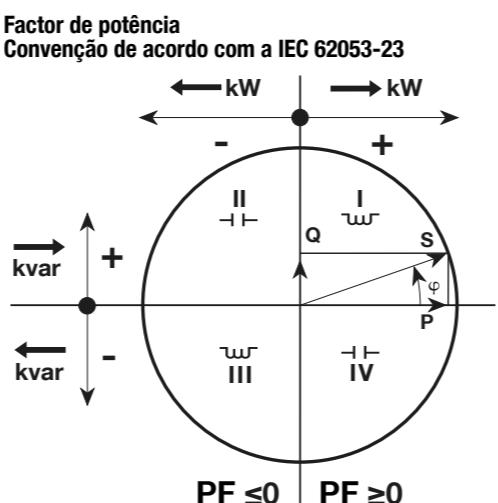


Comandos

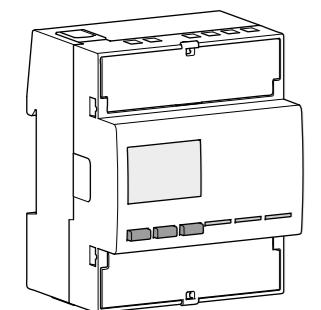
- OK**: Botão OK: é usado para confirmar a modificação de um parâmetro (ou de um dígito de um parâmetro numérico) ou para responder a uma pergunta
- SCROLL**: Botão SCROLL: é usado para desfilar as páginas do Menu ou para modificar o valor inteiro ou um dígito de um parâmetro
- ESCAPE**: Botão ESCAPE: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

LED metrológico óptico

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 novamente desligada.



(ES)

Contador de energía 3x una fase, conexión directa 80 A

con comunicación Modbus RTU

Instrucciones para el usuario

Declaración de conformidad de la UE:
<http://hgr.io/r/ecr180t>



ECR180T

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 utilizada en una instalación eléctrica.

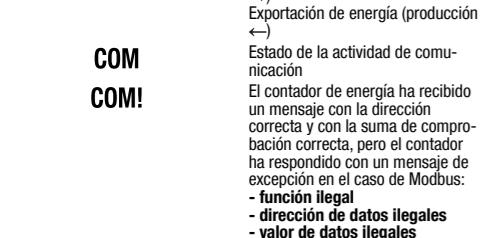
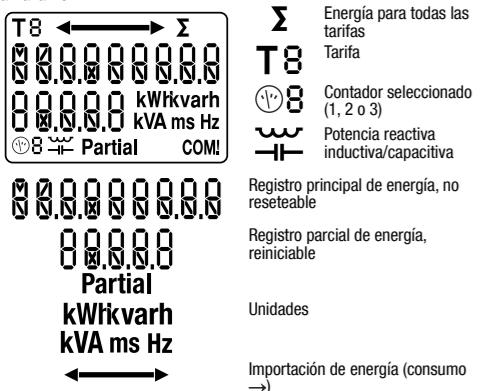
Este dispositivo puede gestionar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA y hasta 4 controladas por comunicación.

- 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.

Presentación de producto

Pantalla LCD:



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
- SCROLL**: Botón SCROLL: se usa para desplazarse por las páginas del Menú o para modificar el valor completo o un dígito de un parámetro
- ESCAPE**: Botón ESCAPE: se usa para escapar al menú principal desde cualquier lugar o para saltar al dígito anterior del valor en modificación
- 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.

