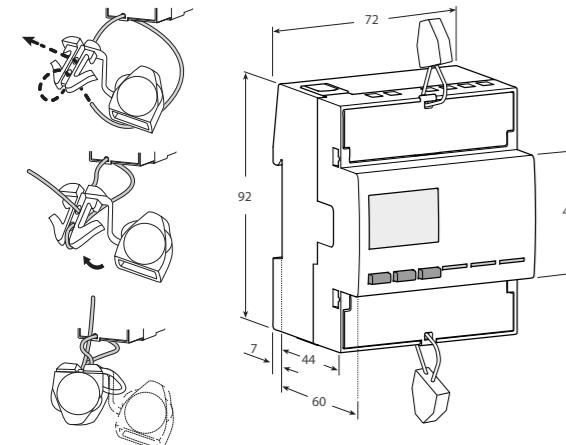
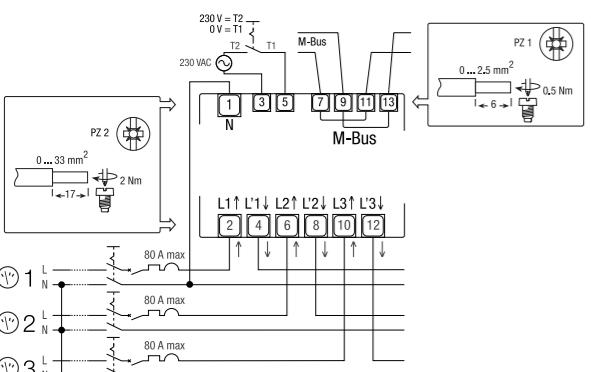


(FR)
(PT)
(ES)

6LE005367Ae

ECM180T**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**

| 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) | fase / neutro |
| Courant minimal (Imin) | |
| Courant maximal (Imax) | |
| Courant de démarrage (Ist) | |
| Fréquence de référence (fn) | |
| Nombre de phases / nombre de câbles | |
| Precision | |

| | |
|---|--|
| - Energies actives (selon EN 50470-3) | |
| - Puissances actives (selon CEI 62053-21 et CEI 61557-12) | |
| - 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 | |

| Capacidade de sobrecarga | |
|--------------------------|--------------------|
| Tension | continuo |
| | temporário (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 (constante du compteur) |
| PZ 1 | 0 ... 2,5 mm ² |
| PZ 2 | 0 ... 33 mm ² |
| 0,5 Nm | |
| 17 | |
| 80 A max | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

| LED metrológico óptico | |
|---|---------------------------------------|
| 3 LEDs frontais vermelhos independentes | proporcional a energia activa imp/exp |
| PZ 1 | 0 ... 2,5 mm ² |
| PZ 2 | 0 ... 33 mm ² |
| 0,5 Nm | |
| 17 | |
| 80 A max | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

| 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 |

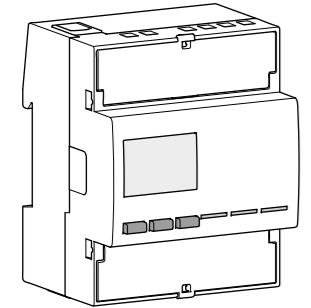
| Modules de communication connectables par infrarouge | |
|--|-----------|
| Pour modules de communication | |
| Communication intégrée M-Bus | |
| Débit en bauds | |
| Charge unitaire | |
| Adresse | ajustable |
| Classe d'isolation | BTBS |

| 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 |

| Caractéristiques de fonctionnement | |
|--|---|
| Liaisons | para rede monofásica - número de condutores |
| Armazenamento de valores de energia e configuração | Memória flash interna não volátil |
| Tarifa | para energia activa e reactiva |

| Caractéristiques métrologiques (conforme EN50470) | |
|---|---------------|
| Tensão de referência (Un) | fase / neutro |
| Corrente de referência (Iref) | fase / neutro |
| Corrente minimal (Imin)</ | |



(FR)

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

avec communication M-Bus

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :
<http://hgr.io/r/ecm180t>



ECM180T

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 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 matériaux électriques qui lui sont raccordés.

Principe de fonctionnement

Ce compteur d'énergie M-Bus 4 quadrants mesure l'énergie électrique active utilisée par un circuit électrique.

Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230 VAC ou 2 pilotés par la communication.

- 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 62053-23)
- 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 :

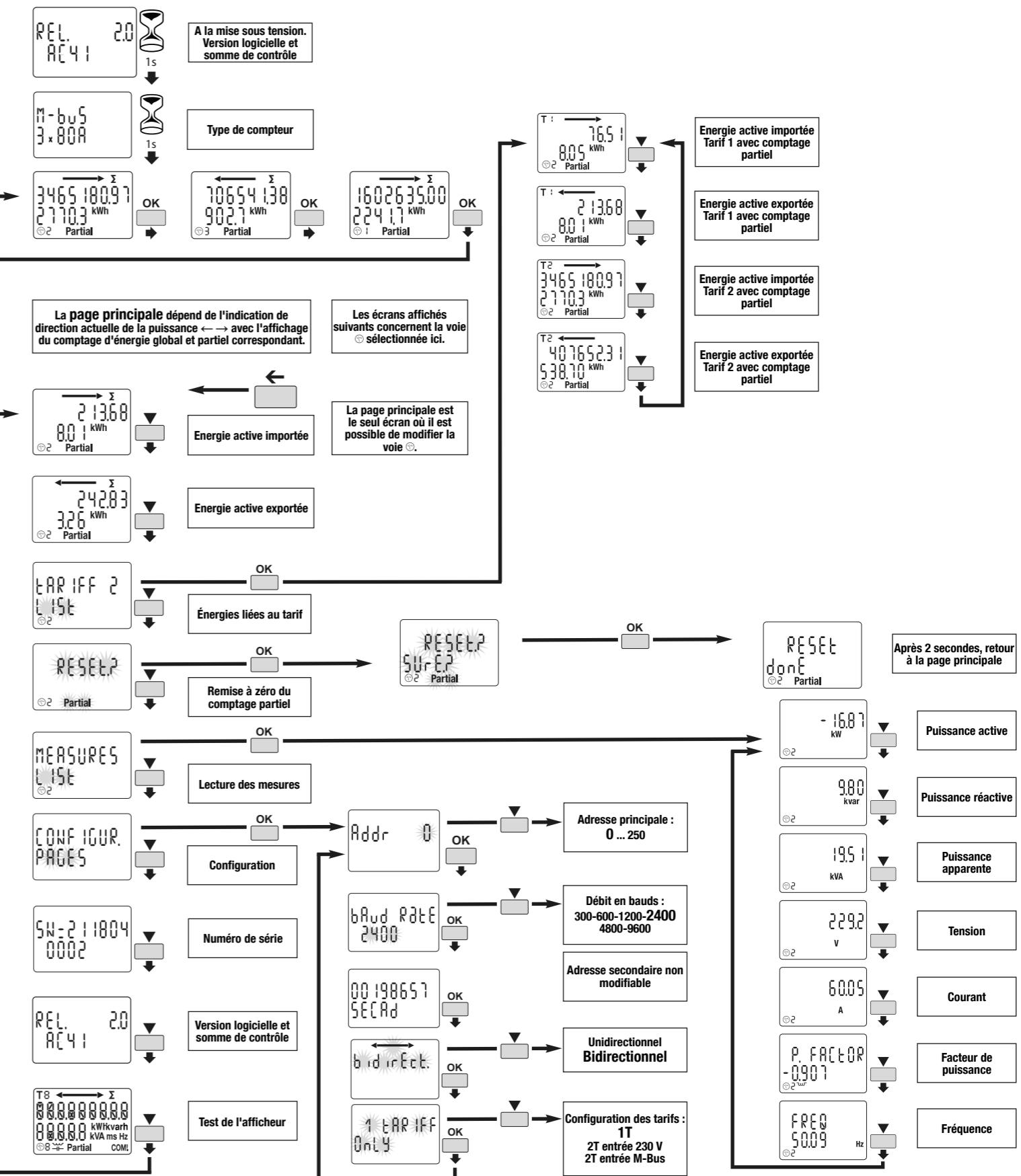
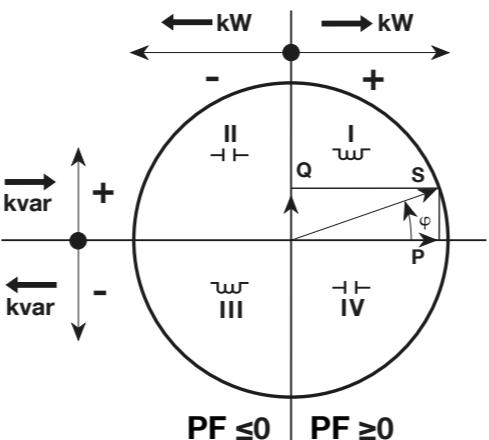
| | |
|--|---|
| | Energie pour tous les tarifs |
| | Tarif |
| | Compteur sélectionné (1, 2 ou 3) |
| | Puissance réactive induit/capacitive |
| | Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible |
| | Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible |
| | Unités |
| | Energie importée (consommée →) Energie exportée (produite ←) Statut d'activité de la communication |
| | Symboles 3x une phase Protection par double isolation (Classe II) Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation |

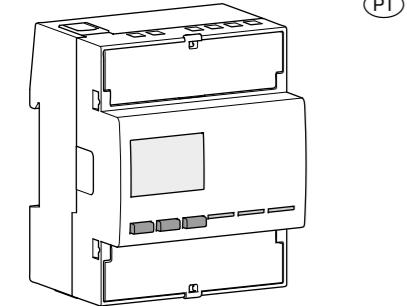
Commandes

- 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 DEFILEMENT : 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

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

Facteur de puissance Convention selon CEI 62053-23





PT

Contador de energia 3x uma fase, leitura directa 80 A

com comunicação M-Bus

Instruções do utilizador

Declaração de conformidade da UE:
<http://hgr.io/r/ecm180t>



ECM180T

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 M-Bus de 4 quadrantes mede a energia ativa usada numa instalação elétrica.

Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC ou 2 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)

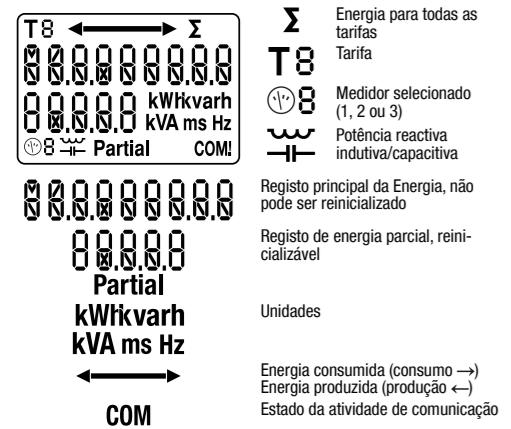
- Classe de Energia Reactiva 2 (de acordo com IEC 60253-23)

- 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:



Símbolos

III 3x uma fase
□ Protegido por isolamento duplo (Classe II)

Backstop: dispositivo de prevenção de reversão

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

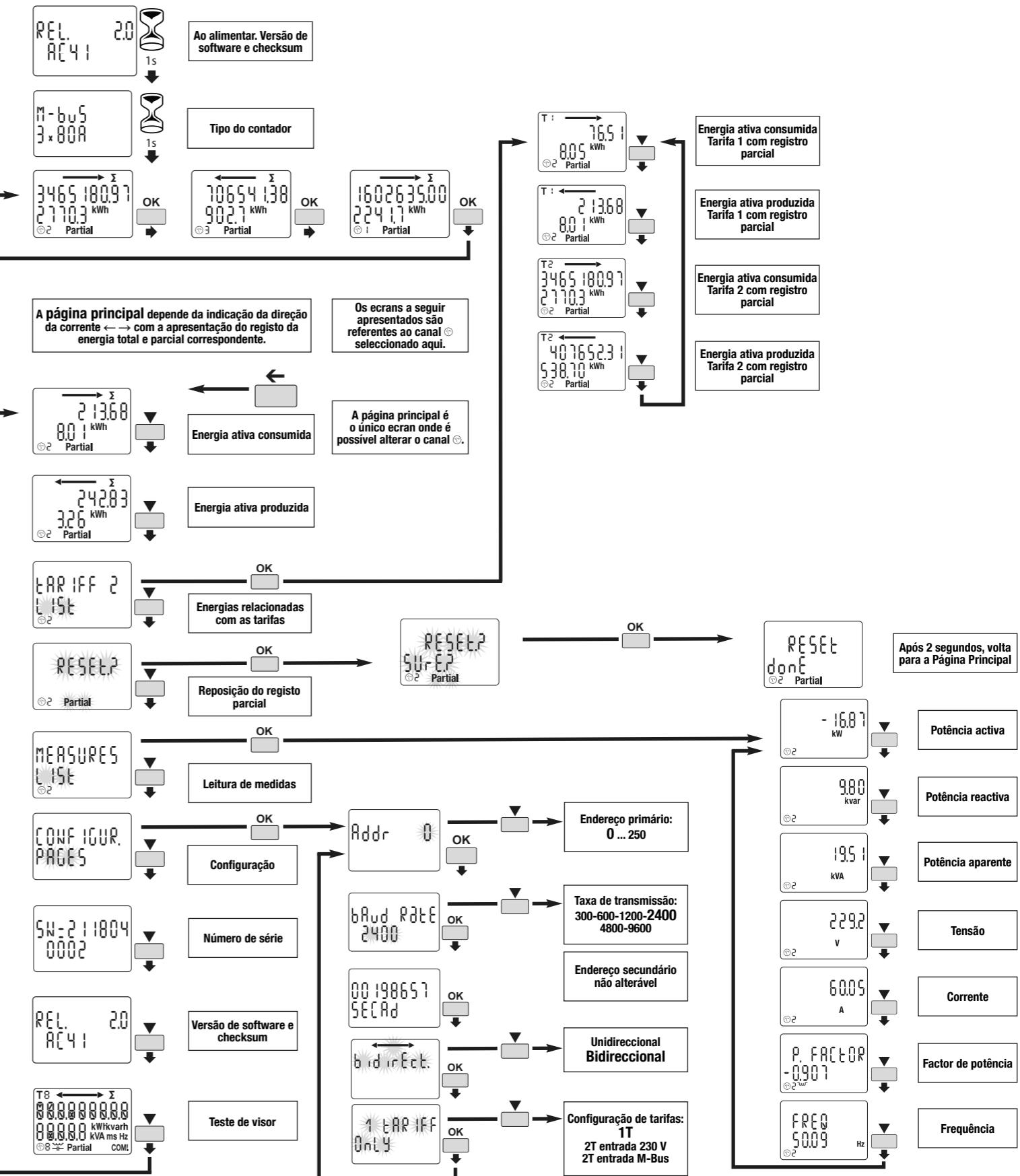
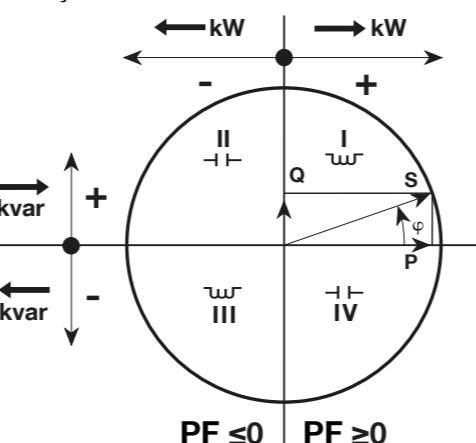
ESCAPE: Botão ESCAPE: é usado para voltar ao menu principal de qualquer lugar ou para saltar para o dígito anterior do valor sob modificação

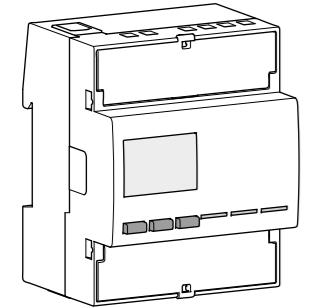
LED metrológico óptico

Nota:

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

Factor de potência Convenção de acordo com a IEC 62053-23





(ES)

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

con comunicación M-Bus

Instrucciones para el usuario

Declaración de conformidad de la UE:
<http://hgr.io/r/ecm180t>



ECM180T

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 M-Bus de 4 cuadrantes mide la energía activa utilizada en una instalación eléctrica.

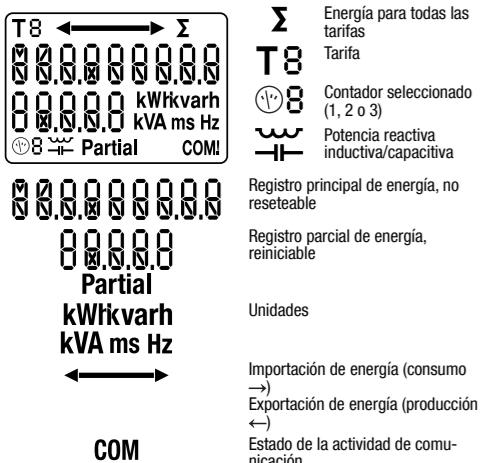
Este dispositivo puede administrar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA o 2 controladas por comunicación.

- 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:



Símbolos

- 3x una fase
- Protegido por doble aislamiento (Clase II)
- Backstop: dispositivo de prevención de inversión

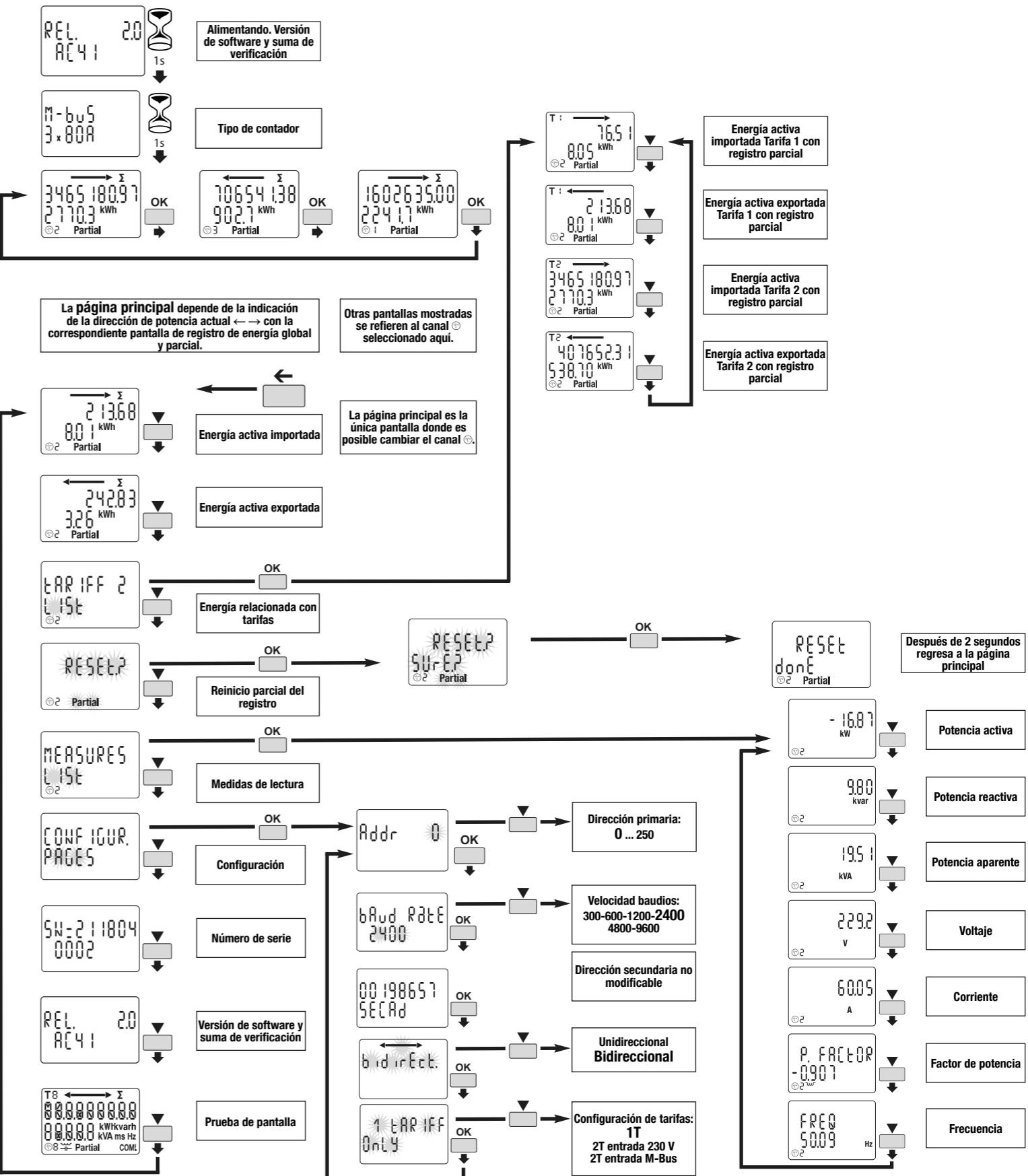
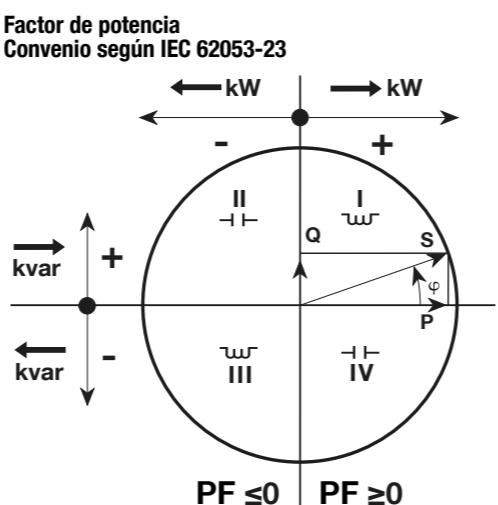
Comandos

- 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

1
2
3

1000 imp/kWh



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.