

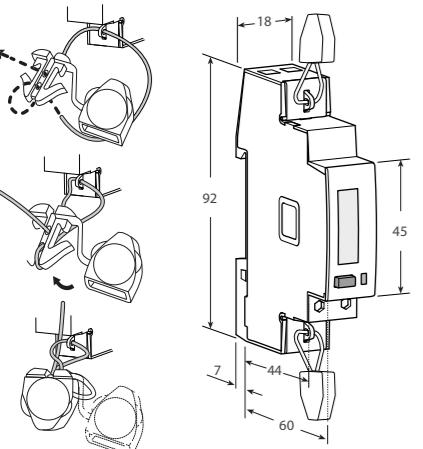
(FR)  
(PT)  
(ES)

## ECM140D

**Capot de bornes plombables** Dimension

**Tampas seláveis** Dimensão

**Tapa de terminales sellables** Dimensión



### Schéma de câblage

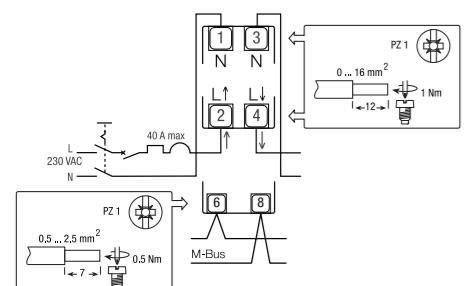
Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes

### Esquema de ligações

Comprimento a descarnar do cabo e torque de aperto do parafuso

### Diagrama de cableado

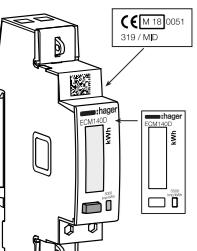
Longitud de pelado del cable y par de tornillo del terminal



### Certifié MID

### Certificado MID

### Certificado MID



(FR)

(PT)

(ES)

## 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 de la configuration	Mémoire flash interne non volatile

### Homologation (selon EN 50470-1, EN 50470-3)

Tension de référence (Un)

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

Precision

- Energies actives (selon EN 50470-3)

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

### 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 temporaire (1 s)

Courant continu temporaire (10 ms)

### Caractéristiques de mesure

Plage de tension

Plage de courant

Plage de fréquence

Grandeurs mesurées

### Caractéristiques d'affichage

Type d'afficheur LCD

Energie active 5 chiffres + 2 décimales

Tension 3 chiffres + 2 décimales

Courant 2 chiffres + 2 décimales

Facteur de puissance 1 chiffre + 2 décimales avec signe + indic. capac./induc.

Fréquence 2 chiffres + 2 décimales

Puissance 2 chiffres + 2 décimales avec signe active

### Période de rafraîchissement 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 (Uiimp)

Résistance au feu du matériel du boîtier UL 94

Soudure par ultra-son de sécurité entre les parties haute et basse du boîtier

### Communication intégrée M-Bus

Débit en bauds

Charge unitaire

Adresse ajustable

Classe d'isolation TBTS

### 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

(FR)

(PT)

(ES)

## 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 Memória flash interna não volátil de energia e configuração	

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

Tensão de referência (Un)

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)

### 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 temporário (1 s)

Corrente continuo temporário (10 ms)

### Características da medição

Gama de tensão

Gama de corrente

Gama de frequência

Valores medidos

### Características do display

Tipo de display LCD

Energia activa 5 dígitos + 2 dígitos decimais

Tensão 3 dígitos + 2 dígitos decimais

Corrente 2 dígitos + 2 dígitos decimais

Factor de potência 1 dígito + 2 dígitos decimais com sinal + capac./induc. indic.

Frequência 2 dígitos + 2 dígitos decimais

Potência activa 2 dígitos + 2 dígitos decimais com sinal

### Período de actualização do display

### LED metrológico óptico

LED vermelho frontal (constante do medidor) proporcional à energia activa imp/exp

### Segurança

Categoria de sobretenção

Classe de proteção

Teste de tensão AC (EN 50470-3, 7.2)

Grau de poluição

Tensão operacional

### Teste de tensão de impulso (Uiimp)

Material do invólucro resistência à chama UL 94

Soldadura de segurança ultra-sônica entre as partes alta e baixa do boîtier

### Comunicação integrada M-Bus

Taxa de transmissão

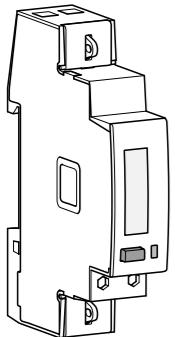
Unidade de carga

Endereço seleccionável

Classe de isolamento TRS

### Condições ambientais

Temperatura



## Compteur d'énergie monophasé, raccordement direct 40 A

avec déclaration de conformité MID et communication M-Bus

La certification MID ne concerne que l'énergie active.

### Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :  
<http://hgr.io/r/ecm140d>



## ECM140D

### Danger et avertissement

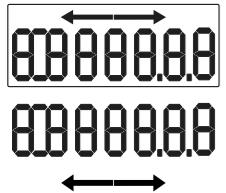
Cet appareil doit être installé uniquement par un installateur électrique selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension. La mise en oeuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées 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 mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique.  
Cet appareil peut gérer 2 tarifs pilotés depuis 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)  
Cet appareil est équipé d'un afficheur LCD et 1 bouton poussoir 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 d'énergie (kWh), remise à zéro impossible  
Energie importée (consommée →)  
Energie exportée (produite ←)

### Symboles

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

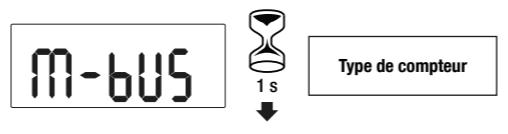
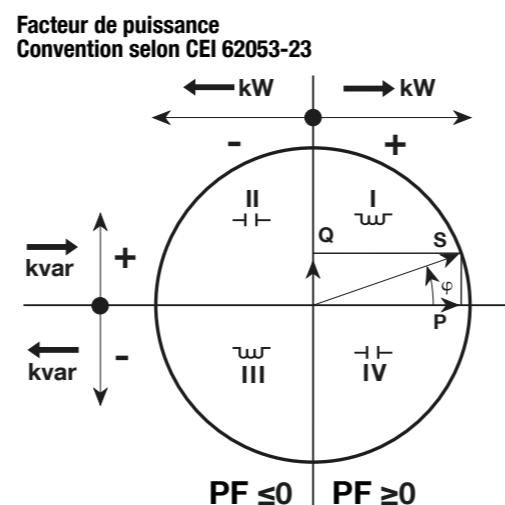
Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

### Commandes

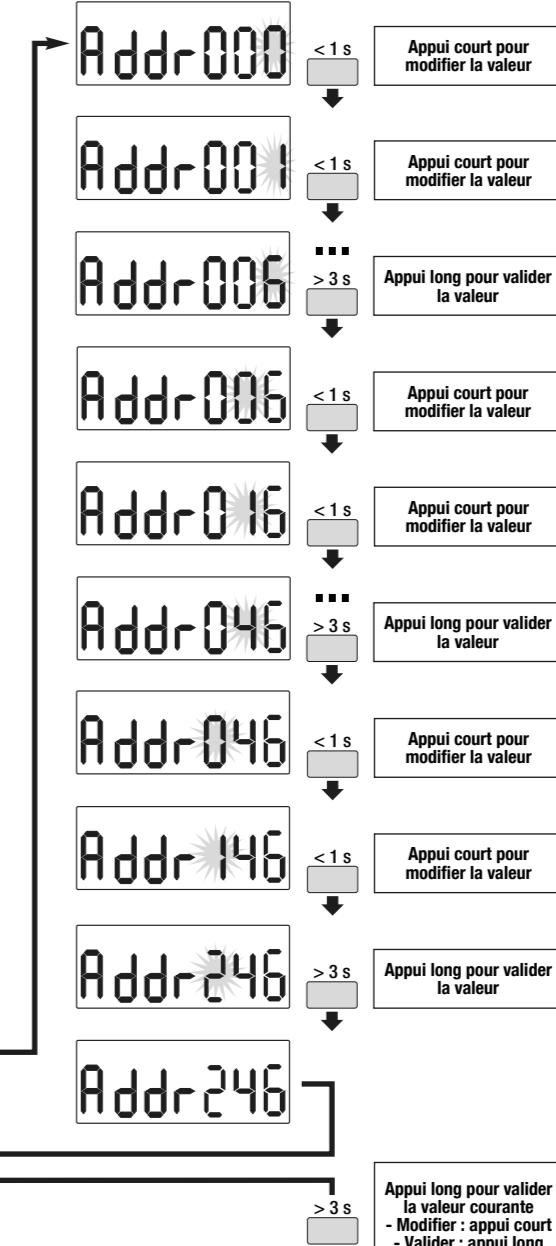
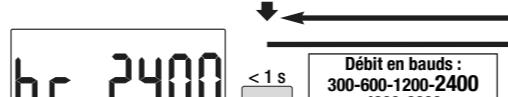
Bouton de commande :  
Appui court: Appuyez brièvement (<1 sec.) sur le bouton puis relâchez-le.  
Utilisé pour faire défiler les pages ou pendant la modification du paramètre.  
Appui long: Maintenez le bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes.  
Permet de démarrer et de confirmer les modifications des paramètres.

LED métrologique optique

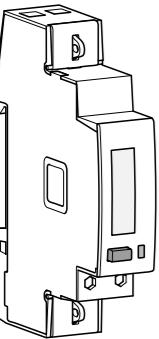
**Nota :**  
Si aucun bouton n'est appuyé durant au moins 20 secondes, l'affichage revient au menu principal.



La page principale dépend de l'indication de direction actuelle de la puissance ↔ avec l'affichage du comptage d'énergie global et partiel correspondant.



Appui long pour valider la valeur courante  
- Modifier : appui court  
- Valider : appui long



(PT)

## Contador de energia monofásico, leitura directa 40 A

com declaração de conformidade MID  
e comunicação M-Bus

A certificação MID diz respeito apenas à energia activa.

### Instruções do utilizador

**Declaração de conformidade da UE:**  
<http://hgr.io/r/ecm140d>



6LE005499Ad

## ECM140D

### 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 mede a energia ativa usada numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas controladas via comunicação. Apenas o registo total de energia ativa 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) Este dispositivo possui um display LCD e 1 tecla para ler Energias, V, I, PF, F, P e configurar alguns parâmetros. A conceção e fabrico deste contador cumprem os requisitos standard da norma EN 50470-3.

### Apresentação do produto

Ecran LCD:



### Símbolos

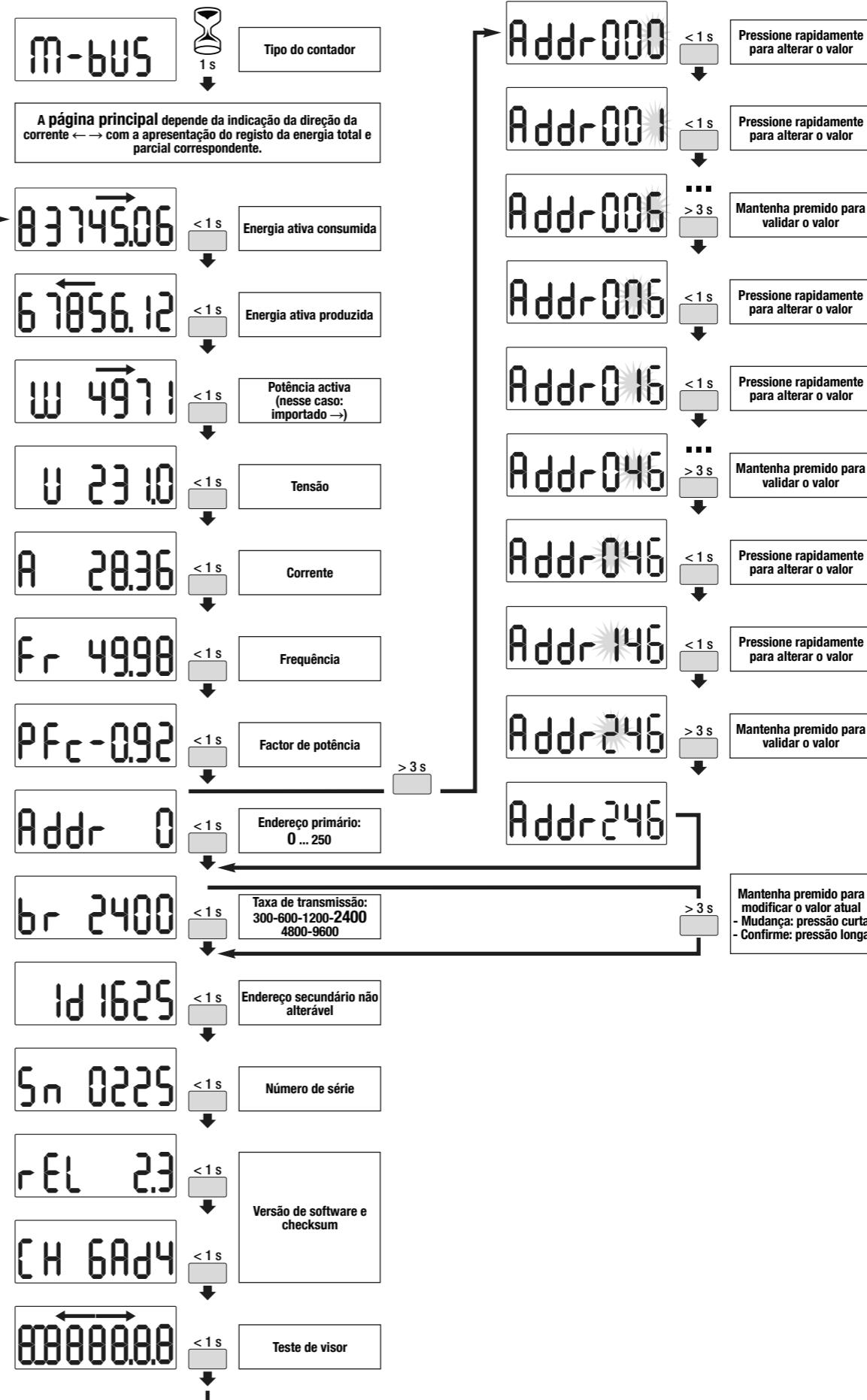
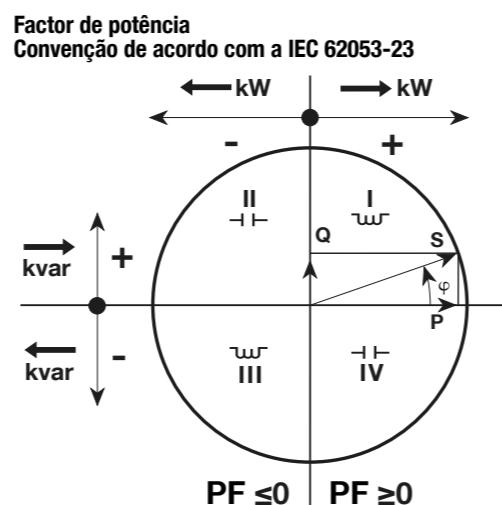
- Uma fase
- Protegido por isolamento duplo (Classe II)
- ⌚ Backstop: dispositivo de prevenção de reversão

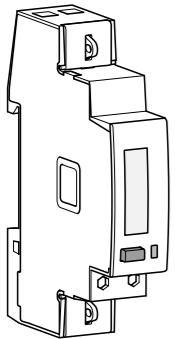
### Comandos

- Botão de comando:  
Pressão curta: Prima brevemente o botão (<1 seg.) e solte-o. Usado para percorrer as páginas ou durante a modificação de parâmetros.  
Pressão longa: Mantenha o botão pressionado por pelo menos 3 segundos. Usado para iniciar e confirmar as modificações dos parâmetros.

LED metrológico óptico

**Nota:**  
Se nenhum botão for pressionado por pelo menos 20 segundos, o display retornará à Página Principal.





## Contador de energía monofásico, conexión directa 40 A

con declaración de conformidad MID  
y comunicación M-Bus

La certificación MID solo concierne a la energía activa.

### Instrucciones para el usuario

Declaración de conformidad de la UE:  
<http://hgr.io/r/ecm140d>



## ECM140D

### 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 mide la energía activa utilizada en una instalación eléctrica.

Este dispositivo puede gestionar 2 tarifas controladas a través de la 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)

Este dispositivo tiene una pantalla LCD y 1 tecla para leer Energías, V, I, PF, F 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:



Registro de energía (kWh), no  
reseteable

Importación de energía (consumo  
→)  
Exportación de energía (producción  
←)

### Símbolos

Monofásico

Protegido por doble aislamiento (Clase II)

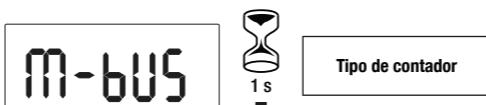
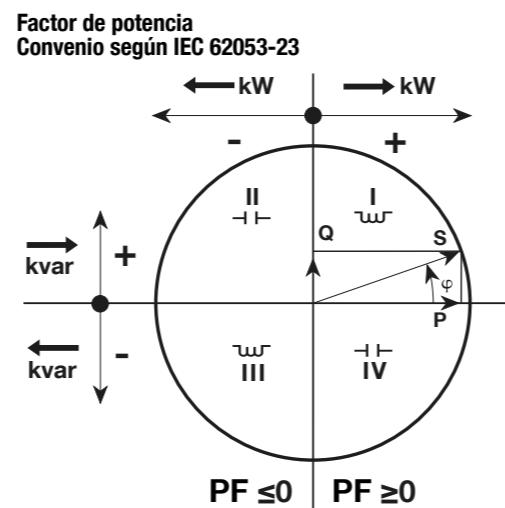
Backstop: dispositivo de prevención de inversión

### Comandos

Botón de comando:  
**Pulsación corta:** Presione brevemente (<1 seg.) El botón y luego suéltelo.  
Se usa para desplazarse por las páginas o durante la modificación de parámetros.  
**Pulsación larga:** Mantenga el botón presionado durante al menos 3 segundos.  
Se usa para iniciar y confirmar las modificaciones del parámetro.

LED metrológico óptico

**Nota:**  
Si no se presiona ningún botón durante al menos 20 segundos, la pantalla vuelve a la Página principal.



La página principal depende de la indicación de la dirección de potencia actual ↔ con la correspondiente pantalla de registro de energía global y parcial.

