

FR  
PT  
ES

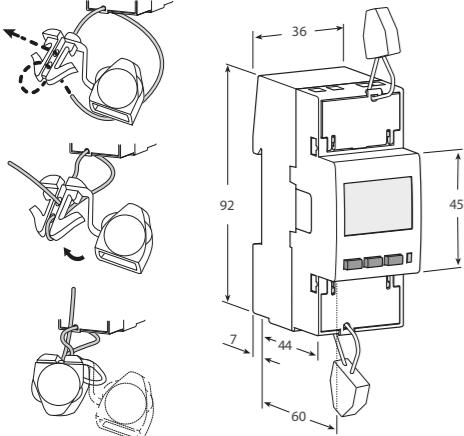
6LE005244Ad

## ECM180D

**Capot de bornes plombables** **Dimension**

**Tampas seláveis** **Dimensão**

**Tapa de terminales sellables** **Dimensión**



### Schéma de câblage

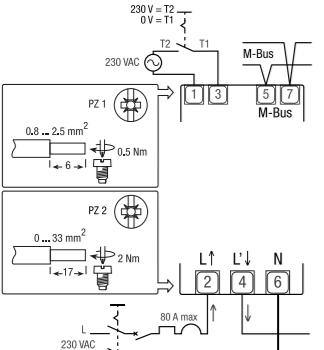
**Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes**

### 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

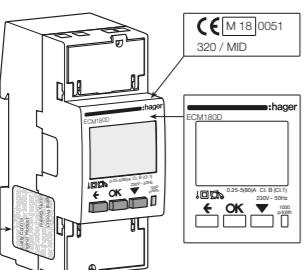
**Certificado MID**

**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**

#### 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

#### 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

Précision

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

#### 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 rétroéclairé

Energie active 7 chiffres + 2 décimales

Tension 3 chiffres + 2 décimales

Courant 2 chiffres + 2 décimales

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

Tarif en cours 1 chiffre

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 (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 M-Bus

Débit en bauds

Charge unitaire

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)

bonnier 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

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

#### 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 cabos

Mesuras certificadas

Precisão

- Energias 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

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 da 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 com retroiluminação

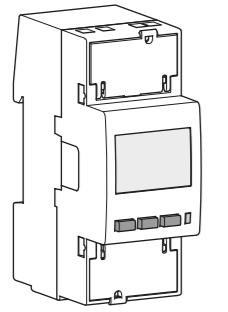
Energia activa 7 dígitos + 2 dígitos decimais

Tensão 3 dígitos + 2 dígitos decimais

Corrente 2 dígitos + 2 dígitos decimais

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

Frequência 2 dígitos + 2 dígitos decimais



(FR)

## Compteur d'énergie monophasé, raccordement direct 80 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/ecm180d>



## ECM180D

### 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 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

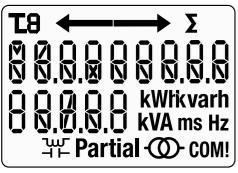
Ce compteur d'énergie M-Bus 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique.  
Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230 VAC ou 2 pilotés par la communication. Seul le compteur total d'énergie active peut être utilisé à des fins de facturation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

- 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, 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

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  
Une phase  
Protection par double isolation (Classe II)  
Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

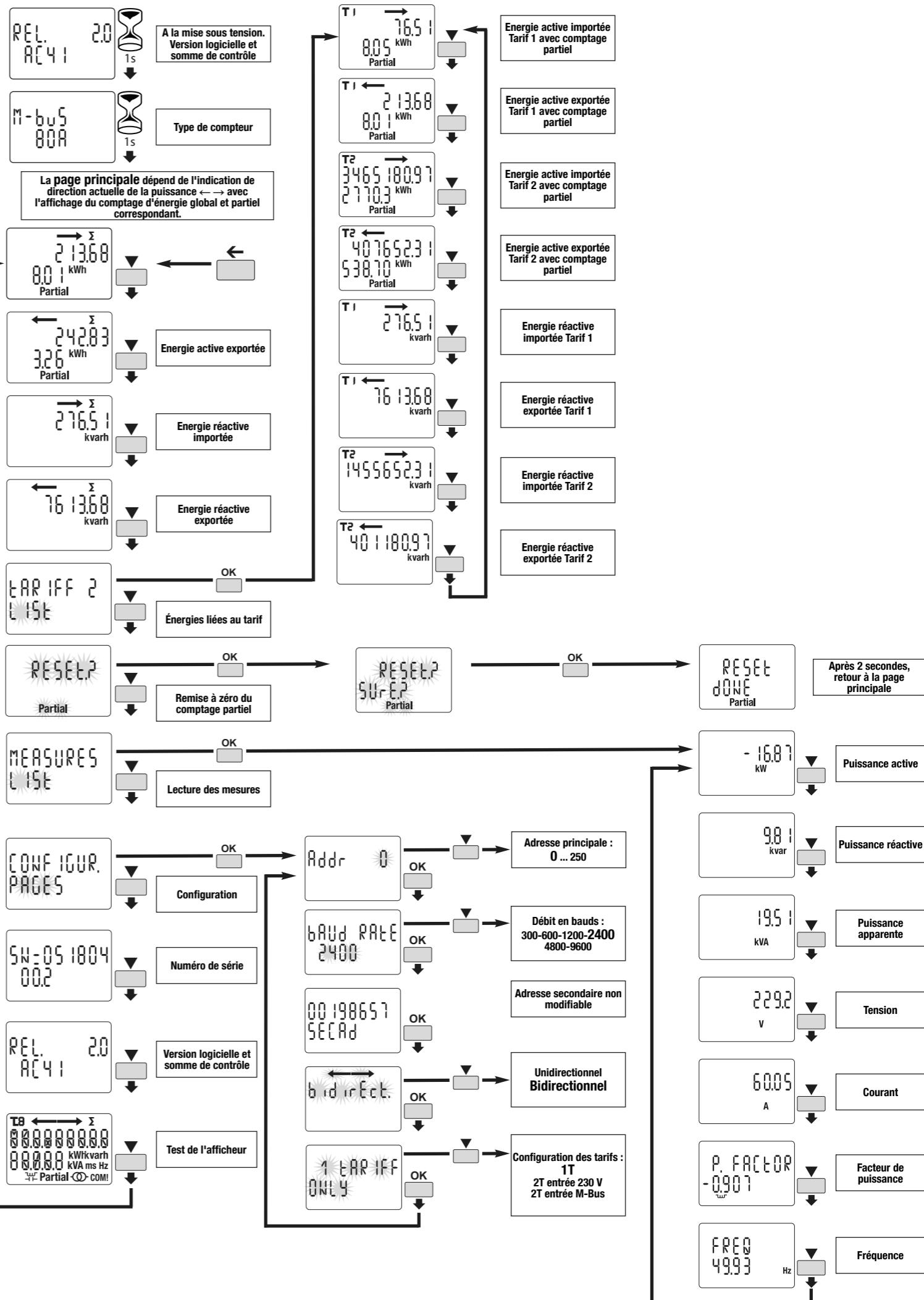
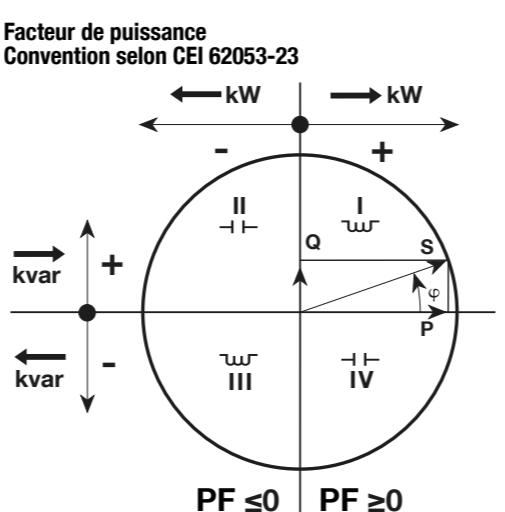
Commandes  
OK Bouton OK : est utilisé pour confirmer une modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question

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

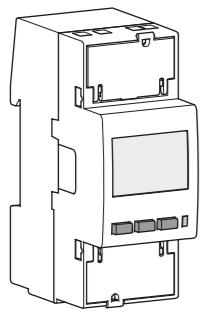
Bouton ECHAP : est utilisé pour retourner au menu principal de n'importe où ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

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.







(ES)

## Contador de energía monofásico, conexión directa 80 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/ecm180d>



6LE005244Ad

## ECM180D

### 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

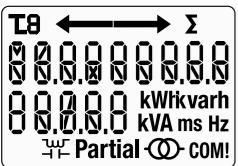
Este contador M-Bus de 4 cuadrantes mide la energía activa y reactiva utilizada en una instalación eléctrica. Este dispositivo puede administrar 2 tarifas por entrada digital de 230 VCA o 2 controladas por comunicación. Solo el registro de energía activa total se puede utilizar para fines de facturación 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 estándares EN 50470-3.

### Presentación de producto

Pantalla LCD:



**T8** Energía para todas las tarifas  
**T8** Potencia reactivainductiva/capacitativa

Registro principal de energía, no resetable

Registro parcial de energía, reinicioable

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

Estado de la actividad de comunicación

COM

### Símbolos

- Monofásico
- 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
- ▼ 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
- 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.

