

FR
PT
ES

ECM310D

Capot de bornes plombables

Dimension

Tampas seláveis

Dimensão

Tapa de terminales sellables

Dimensión

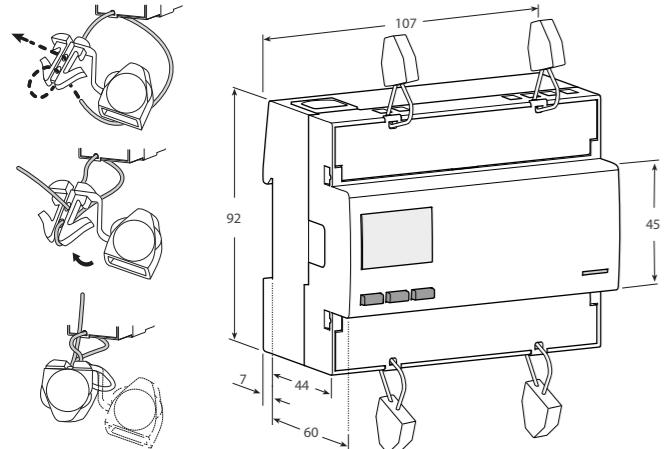


Schéma de câblage

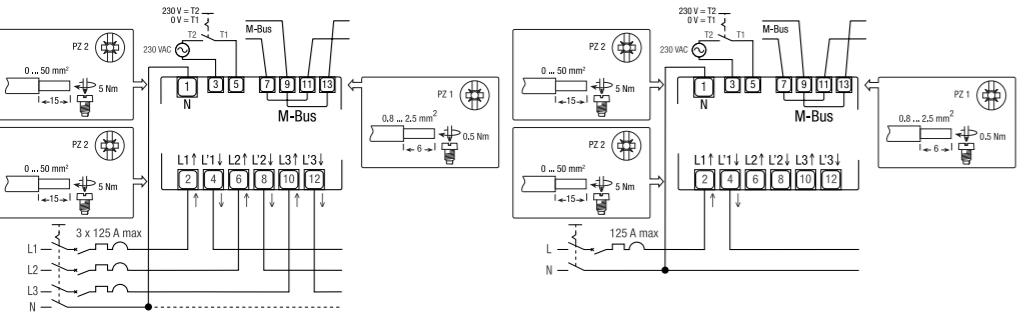
Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes

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

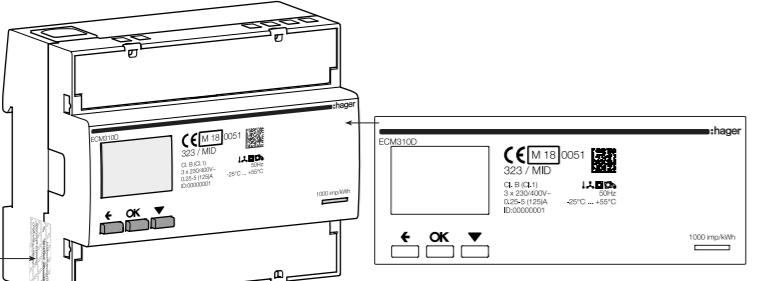
Certificado MID

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
	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)
- Puissance réactive (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
	continuo phase / fase
	temporário (1 s) fase / fase

Courant	continuo phase / phase
	temporário (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)

proportionnelle à l'énergie active imp/exp

Sécurité

Classe 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

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 ajustable

Adresse ajustable

Classe d'isolation BTB

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 monofásica - número de condutores
	para rede trifásica - 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)	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

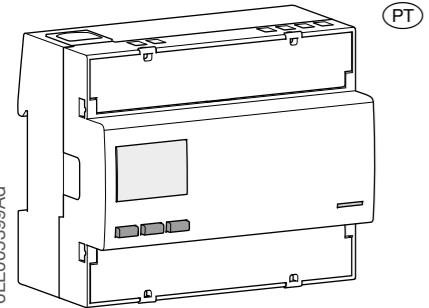
Precisão

- 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)



Contador de energia trifásico, leitura directa 125 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/ecm310d>



ECM310D

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 activa e reactiva usadas numa instalação eléctrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC ou 2 controladas via comunicação. Apensas o registo total de energia activa 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)

- 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. A concepção e fabrico deste contador cumprem os requisitos standard da norma EN 50470-3.

Apresentação do produto

Ecrã LCD: 	T8 Energia para todas as tarifas
T8 L2	Potência reactiva induutiva/capacitativa
L2	Indicador de fase
Σ	Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado
Σ	Registo de energia parcial, reinicializável
COM	Unidades
COM	Energia consumida (consumo →) Energia produzida (produção ←) Estado da atividade de comunicação

Símbolos

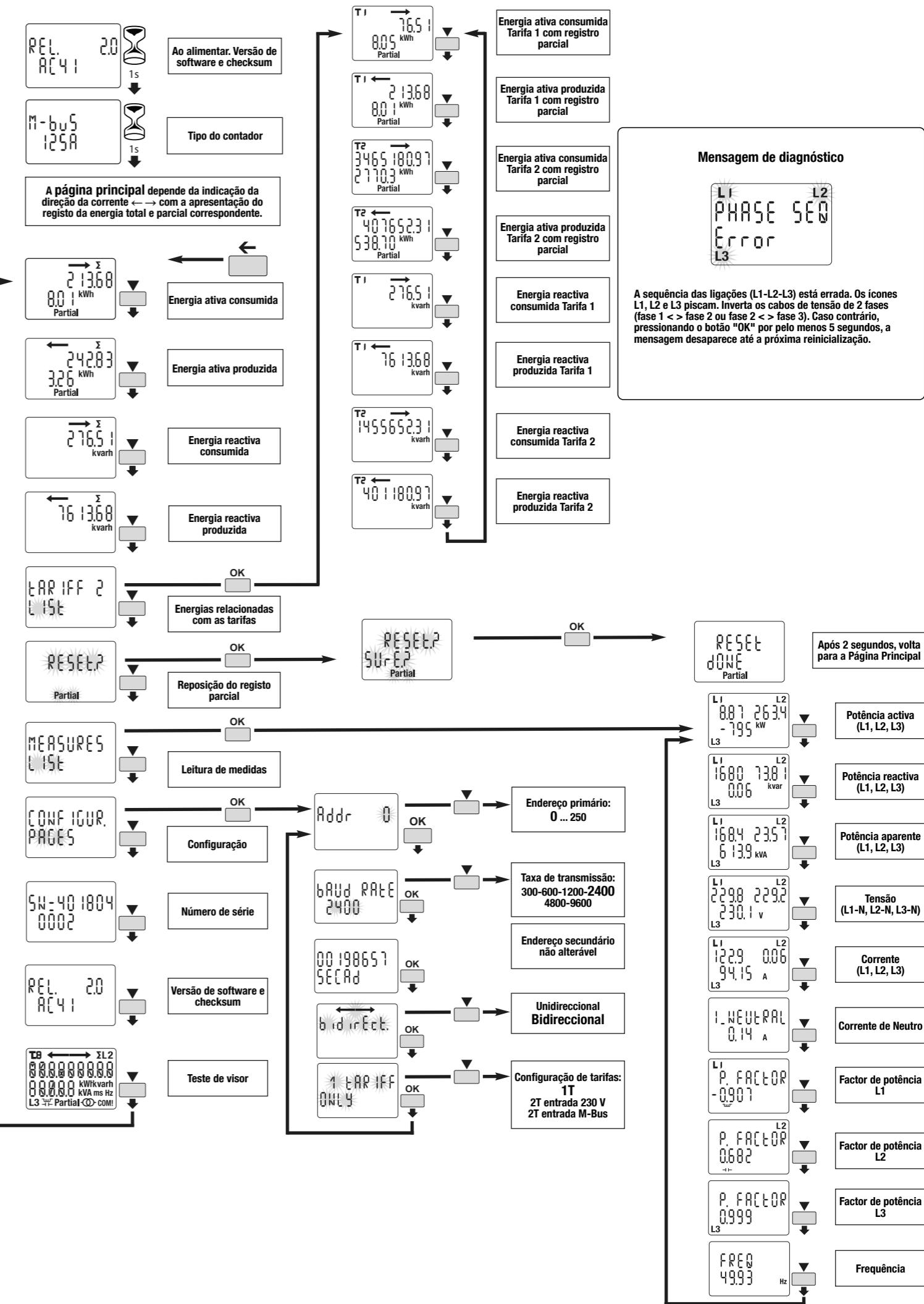
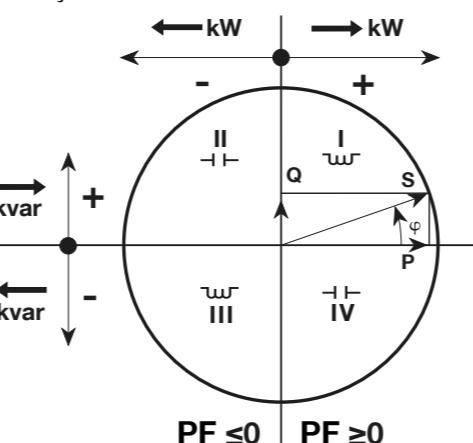
-
-
-
-

Comandos

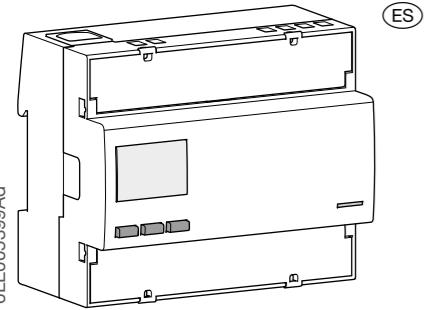
- Botão OK: é usado para confirmar a modificação de um parâmetro (ou de um dígito de um parâmetro numérico) ou para responder a uma pergunta
- Botão SCROLL: é usado para desfilar as páginas do menu ou para modificar o valor inteiro ou um dígito de um parâmetro
- Botão ESCAPE: é usado para voltar ao menu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

1000 imp/kWh LED metrológico óptico

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



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



Contador de energía trifásico, conexión directa 125 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/ecm310d>



ECM310D

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 62053-21 y 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 Σ L2	Energía para todas las tarifas Tarifa
Σ T8	Potencia reactiva inductiva/capacitativa Indicador de fase
L2	
	Registro principal de energía, no resetable
	Registro parcial de energía, reinicio
	Unidades
	Importación de energía (consumo \rightarrow) Exportación de energía (producción \leftarrow) Estado de la actividad de comunicación

Símbolos

- Monofásico
- Tres fases
- 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

1000 imp/kWh 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.

