

FR
PT
ES

ECR380D

Capot de bornes plombables

Dimension

Tampas seláveis

Dimensão

Tapa de terminales sellables

Dimensión

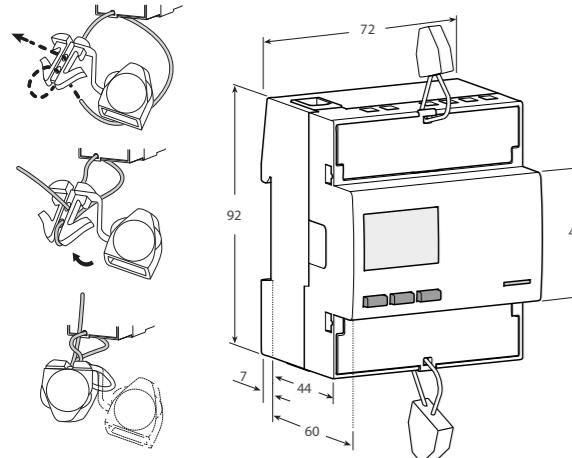


Schéma de câblage

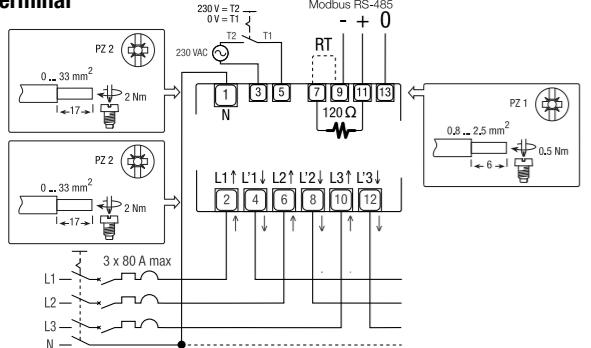
Longueur de dénudage du câble et couple de serrage des bornes

Esquema de ligações

Comprimento a descascar do cabo e torque de aperto do parafuso

Diagrama de cableado

Longitud de pelado del cable y par de tornillo del terminal



Certifié MID

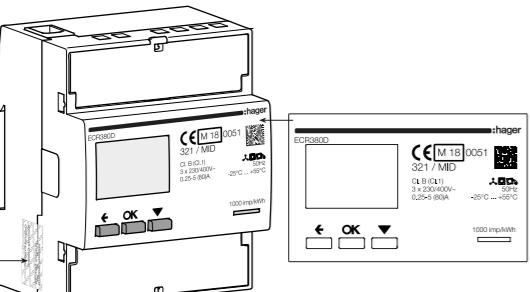
Certificado MID

Certificado MID

Etiquette de sécurité MID

Selagem de segurança MID

Sello de seguridad MID



FR

PT

ES

Données techniques

Données en conformité avec EN 50470-1, EN 50470-3, CEI 62053-21 et IEC 62053-23

Caractéristiques générales

Bâti	DIN 43880
Montage	EN 60715
Profondeur	
Masse	

Caractéristiques de fonctionnement

Raccordement 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

Measures certifiées

Precision

- Energies actives (selon EN 50470-3)

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

- Energies réactives (selon IEC 62053-23)

- Puissance réactive (selon CEI 62053-21)

- Potencia activa (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 e IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energías activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

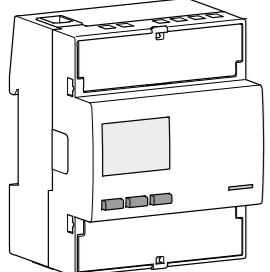
- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-23)

- Potencia reactiva (de acuerdo con IEC 62053-21)

- Energias activas (según EN 50470-3)

- Potencias activas (según IEC 62053-21 y IEC 61557-12)

- Energias reactivas (de acuerdo con IEC 62053-2



Compteur d'énergie triphasé, raccordement direct 80 A

avec déclaration de conformité MID et communication Modbus RTU

La certification MID ne concerne que l'énergie active.

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :
<http://hgr.io/r/ecr380d>



ECR380D

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

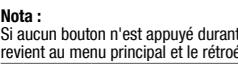
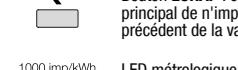
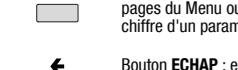
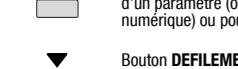
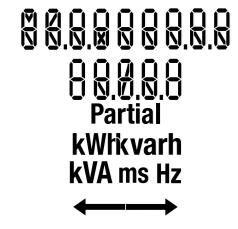
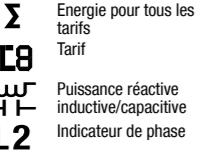
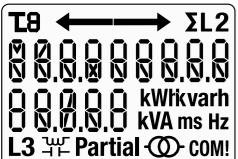
Ce compteur d'énergie Modbus RTU 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230VAC et jusqu'à 8 pilotés par la communication. Seul le compteur total d'énergie active peut être utilisé à des fins 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 pousoirs 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 :



Symboles

- Trois phases
- Protection par double isolation (Classe II)
- Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Communication Modbus RTU

Recommendations :

Utilisez la référence de câble HTG485H spécialement développé par Hager en accessoire.

Important :

Il est indispensable de raccorder une résistance de 120 Ohms aux 2 extrémités du bus.

Protocole Modbus :

Le protocole Modbus fonctionne selon une structure maître/esclave:

- Lecture (Fonction 3),
 - Ecriture (Fonction 6 ou 16), option de diffusion à l'adresse 0.
- Le mode de communication est RTU (Remote Terminal Unit) en hexadécimal.

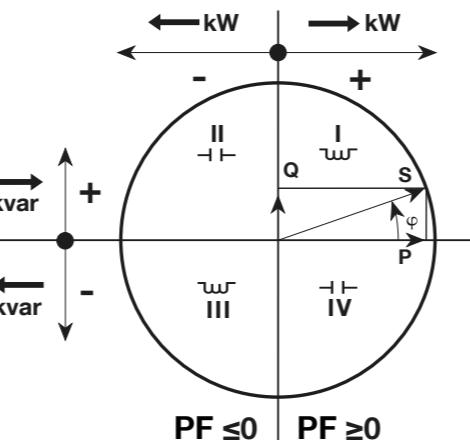
Table Modbus :

Téléchargeable sur le site Web: <http://hgr.io/r/ecr380d>

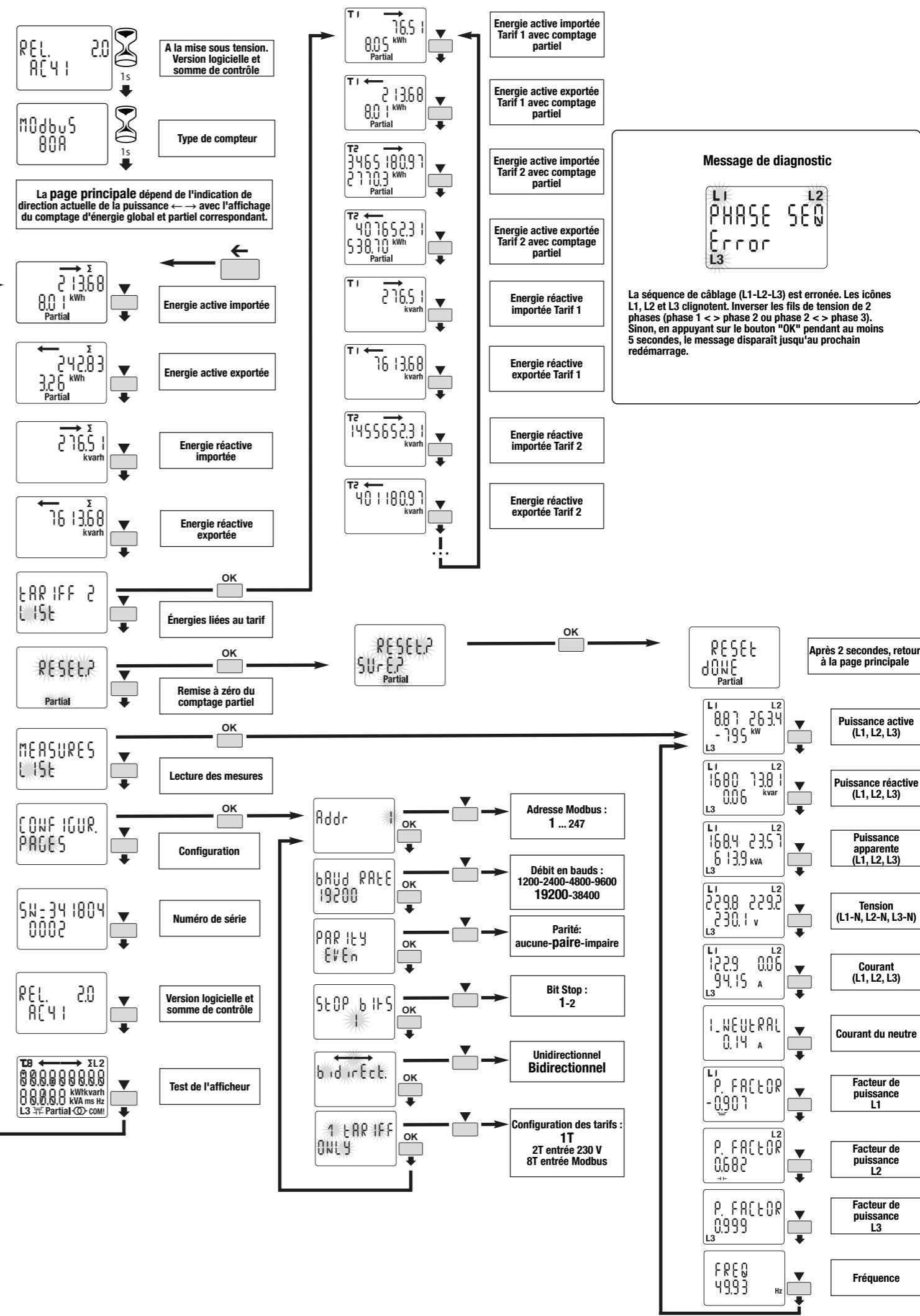
Condition d'erreur :

Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message **ERROR N02** ou **ERROR N03**, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

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.



Message de diagnostic

L1 PHASE SEQ Error L3

La séquence de câblage (L1-L2-L3) est erronée. Les icônes L1, L2 et L3 clignotent. Inverser les fils de tension de 2 phases (phase 1 <-> phase 2 ou phase 2 <-> phase 3). Sinon, en appuyant sur le bouton "OK" pendant au moins 5 secondes, le message disparaît jusqu'au prochain redémarrage.

Après 2 secondes, retour à la page principale

Puissance active (L1, L2, L3)

Puissance réactive (L1, L2, L3)

Puissance apparente (L1, L2, L3)

Tension (L1-N, L2-N, L3-N)

Courant (L1, L2, L3)

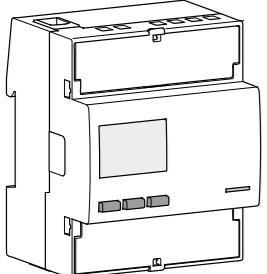
Courant du neutre

Facteur de puissance L1

Facteur de puissance L2

Facteur de puissance L3

Fréquence



PT

Contador de energia trifásico, leitura directa 80 A

com declaração de conformidade MID e comunicação Modbus RTU

A certificação MID diz respeito apenas à energia activa.

Instruções do utilizador

Declaração de conformidade da UE:
<http://hgr.io/r/ecr380d>



ECR380D

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 activa e reactiva usadas numa instalação eléctrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC e até 8 controladas via comunicação. Apenas 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 Reativa 2 (de acordo com IEC 60253-23)
- Classe de Potência Reativa 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 conceção e fabrico deste contador cumprem os requisitos standard da norma EN 50470-3.

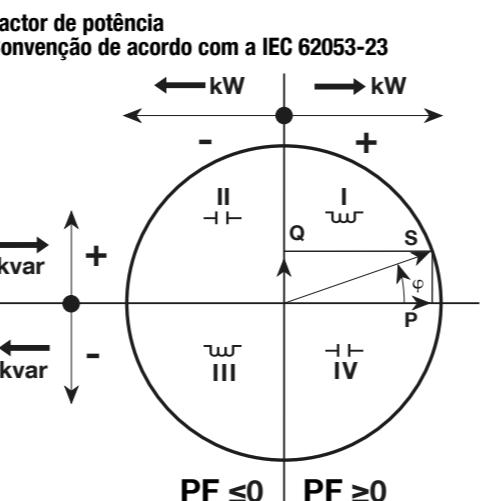
Apresentação do produto

Ecrã LCD:	
T8	→ ΣL2
M	0.0000000.0
0.0.0.0.0.0.0.0	kWh/kvarh
0.0.0.0.0.0.0.0	KVA ms Hz
L3	Partial - COM!
Σ	Energia para todas as tarifas
T8	Tarifa
Σ	Potência reactivă induită/capacitivă
L2	Indicador de fase
Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado	
Registo de energia parcial, reinicializável	
Unidades	
Energia consumida (consumo →) Energia produzida (produção ←)	
Estado da atividade de comunicação	
Contador de energia recebeu uma mensagem com o endereço e checksum correctos, mas o contador respondeu com uma Mensagem de Excepção referente ao Modbus:	
- função inválida	
- endereço de dados inválido	
- valor dos dados inválido	

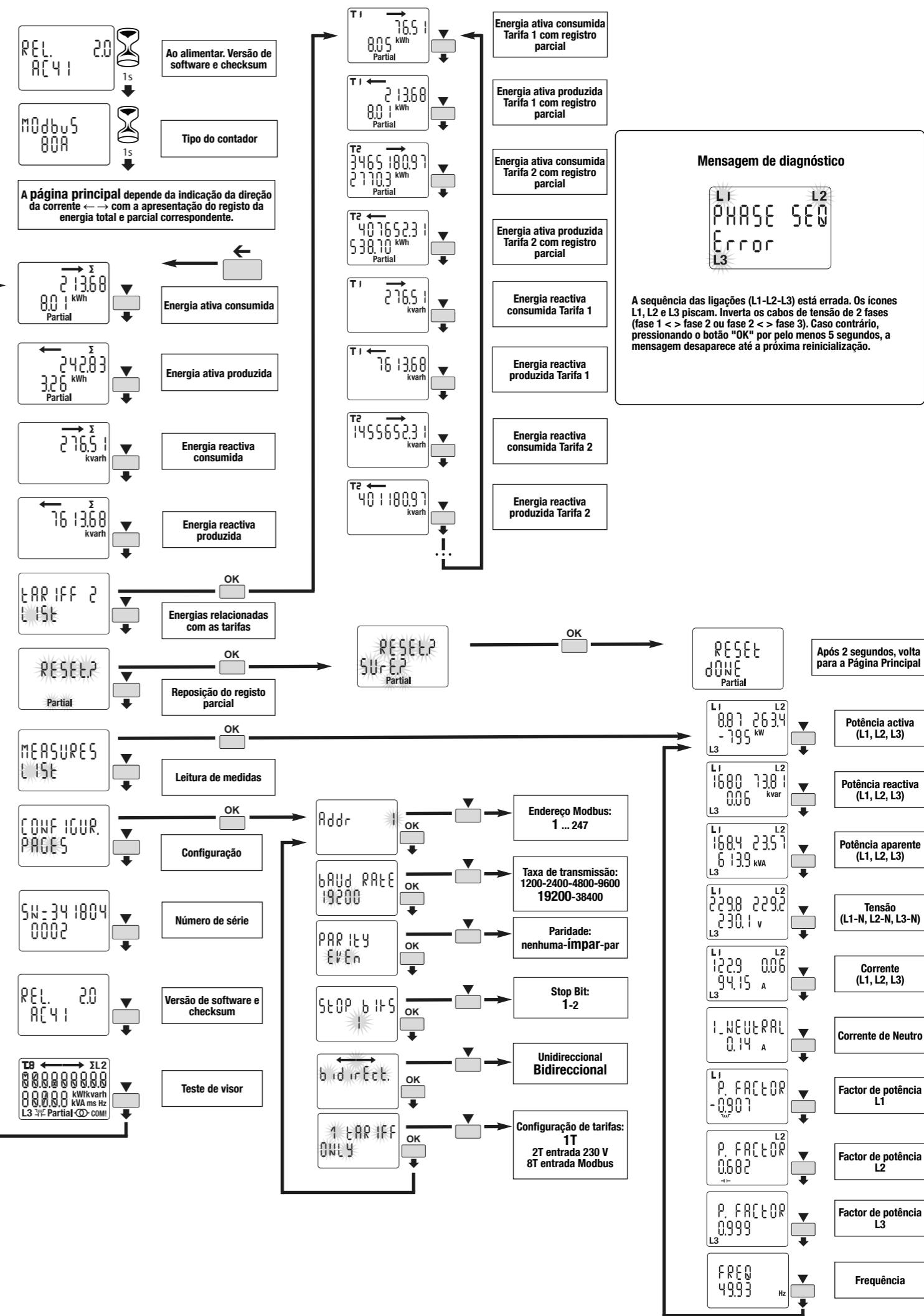
Comandos

- 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

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.

