

ECP302C

Compteur d'énergie triphasé,
mesure par TC de 1 à 6000 A
avec déclaration de conformité MID

et 2 sorties impulsions (S0)

La certification DIM ne concerne que l'énergie active.

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :

http://hgr.io/r/ecp302c

Consignes de sécurité

Cet appareil doit être installé à l'intérieur
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
présentes 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.

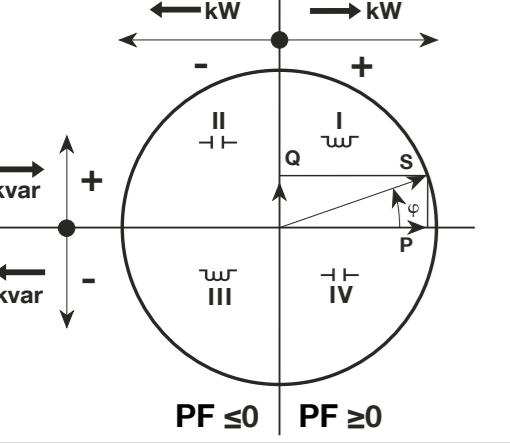
Tout type d'intervention sur les produits, y compris
dans les cas où ils cessent de fonctionner ou
présentent des défauts, peut être dangereux pour
la sécurité de l'opérateur et dégâge le fabricant de
toute responsabilité civile et pénale.

Fonction

Ce compteur d'énergie 4 quadrants à impulsions mesure
l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit
électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire
230 V CA. Seul le compteur d'énergie active totale peut être
utilisé à des fins de facturation conformément à la directive sur
les instruments de mesure (DIM).
- Énergie active en classe B (selon EN 50470-3:2022)
- Puissance active en classe 1 (selon CEI 62053-21:2020
et CEI 61557-12:2018)
- Énergie réactive en classe 2 (selon CEI 62053-23:2020)
- Puissance réactive en classe 2 (selon CEI 62053-21:2020).

Facteur de puissance

Convention selon CEI 62053-23:2020



Description de l'appareil



Afficheur LCD :

$TB \longleftrightarrow L2$	Σ Énergie pour tous les tarifs
0.00000000	Tarif
0.00000000	Puissance réactive inductive / capacitive
0.00000000	Indicateur de phase
$L2$	Via transformateur de courant (TC)

Secondaire du transformateur de courant

Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible

Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

Unités

Énergie importée (consommé →)

Énergie exportée (produite ←)

Commandes

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

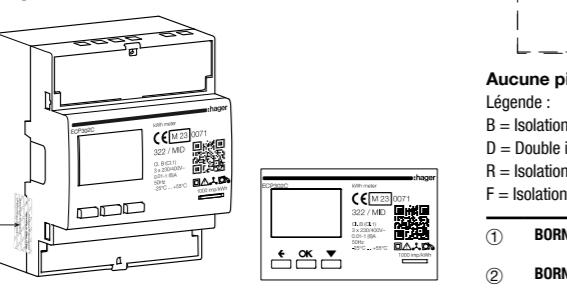
▼ Bouton DÉFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre

◀ Bouton ÉCHAPPEMENT : est utilisé pour retourner au menu principal d'import ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

1000 imp/kWh LED métrologique optique

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

Certifié DIM



① Étiquette de sécurité DIM

② BORNES BTBS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45

③ BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire

④ CIRCUIT Basse Tension, (réseau de câbles) Tension de travail = 300 V ca

⑤ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)

⑥ BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le réseau de câbles

⑦ CIRCUIT BTBS, (communication) tension de travail <25 V ca, < 60 V cc

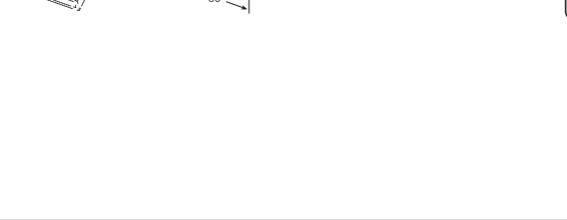
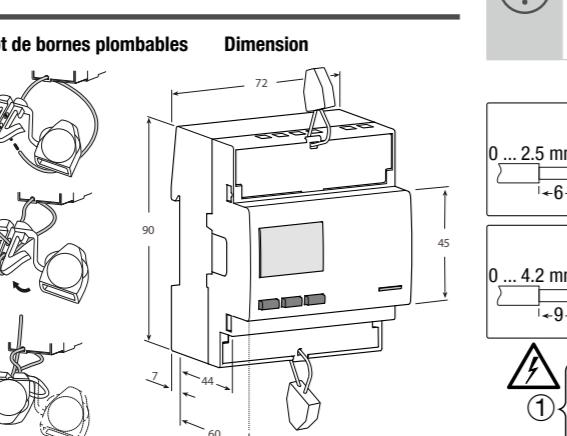
Symboles

○ Trois phases

□ Protection par double isolation (Classe II)

○ Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Dimensions



Câblage



Utilisation prévue

Le compteur d'énergie convient à la fois aux réseaux mis à la terre par impedance et aux réseaux non mis à la terre.



Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible

Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

Unités

Énergie importée (consommé →)

Énergie exportée (produite ←)

Commandes

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

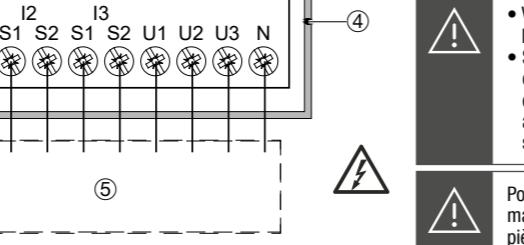
▼ Bouton DÉFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre

◀ Bouton ÉCHAPPEMENT : est utilisé pour retourner au menu principal d'import ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

1000 imp/kWh LED métrologique optique

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

Certifié DIM



① Étiquette de sécurité DIM

② BORNES BTBS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45

③ BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire

④ CIRCUIT Basse Tension, (réseau de câbles) Tension de travail = 300 V ca

⑤ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)

⑥ BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le réseau de câbles

⑦ CIRCUIT BTBS, (communication) tension de travail <25 V ca, < 60 V cc

Symboles

○ Trois phases

□ Protection par double isolation (Classe II)

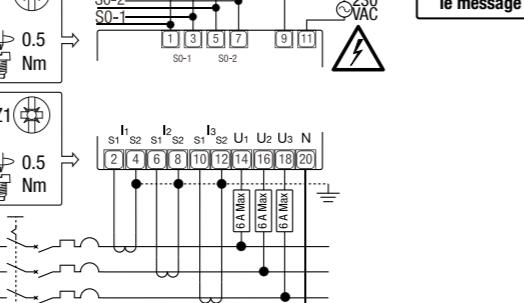
○ Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Schéma de câblage

Important

Les câbles doivent donc respecter la norme CEI 60332-1-2:2004 ou présenter un taux d'inflammabilité UL 2556 VW-1.

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 disparait jusqu'au prochain redémarrage.



Désinstallation



Désinstallation

Le sectionneur quadripolaire (référence ① dans les schémas de câblage) doit être facile à identifier et à utiliser, et doit se trouver à proximité du compteur. Ils doivent tous les deux être en position « ARRÊT » (circuit ouvert) du début à la fin de l'installation ou de la désinstallation. Le compteur d'énergie, les sectionneurs et les dispositifs de protection contre les surcharges doivent être facilement identifiables, installés dans une armoire de comptage adéquate (IP51 et V1) et il doit être facile d'intervenir dessus en cas de besoin. N'installez pas dans l'armoire de comptage d'autres appareils dont la classe d'inflammabilité est inférieure à V1.

Mise en service

Recommandations

- Vérifiez les points suivants avant la mise en service :
 - Vérifiez qu'aucune tension dangereuse n'est connectée aux bornes SELV.
 - Vérifiez que l'icône CT est bien connectée à la borne Neutre (les protections internes interviendront alors, ce qui endommagerait irrémédiablement le compteur).
 - Vérifiez que la page principale s'affiche sur l'écran (voir la description du menu) et non la page Phase Sequence Error (Erreur de séquence de phase).

Maintenance

- Vérifiez qu'aucune tension n'est appliquée à l'instrument.
- Seul le nettoyage à sec est autorisé avec un chiffon en fibres naturelles (par exemple en coton ou en lin) ou un tissu synthétique qui ne laisse aucune fibre résiduelle susceptible de rester sur la surface du compteur d'énergie ou d'y pénétrer.

- Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue. De telles interventions doivent être considérées comme interdites. En cas de dysfonctionnement, il doit être remplacé.

Que faire si

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 NO2 ou ERROR NO3, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

Message de diagnostic

Important

Les câbles doivent donc respecter la norme CEI 60332-1-2:2004 ou présenter un taux d'inflammabilité UL 2556 VW-1.

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 disparait jusqu'au prochain redémarrage.

Test de l'afficheur



Test de l'afficheur

A la mise sous tension.

Version logicielle et somme de contrôle

REL AC41 2.0

805 kWh

Partial

1s

T1

76.51

kWh

Partial

21368

801 kWh

Partial

2 PULSE / 5A

1s

T2

346518091

27103 kWh

Partial

2 PULSE / 1A

1s

T2

40165231

530.7 kWh

Partial

2 PULSE / 5A

1s

T1

27651

kvarh

Partial

2 PULSE / 5A

1s

T2

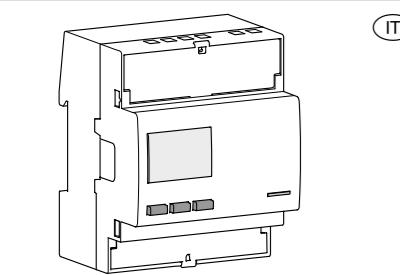
21651

kvarh

Partial

2 PULSE / 5A

</



ECP302C

Contatore di energia trifase,
misurare tramite CT a 6000 A
con dichiarazione di conformità MID
e uscite a 2 impulsi (S0)

La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.
Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
<http://hgr.io/r/ecp302c>

Istruzioni di sicurezza

! J1 Questo dispositivo deve essere installato in un ambiente interno esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili.

! A Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato. Il suo utilizzo è consentito solo nei limiti indicati e dichiarati nelle istruzioni di installazione. Il dispositivo e le apparecchiature collegate possono essere danneggiati da carichi che superano i valori indicati.

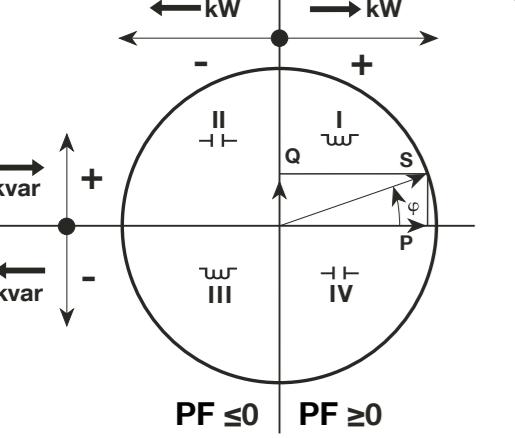
! A Qualsiasi tipo di intervento sui prodotti, compresi i casi in cui gli stessi cessino di funzionare o presentino difetti, può essere pericoloso per l'incolumità dell'operatore e solleva il produttore da ogni responsabilità civile e penale.

Funzione

Questo contatore ad impulsi a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo è in grado di gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VCA. Solo il registro di energia attiva totale può essere utilizzato per la fatturazione in base alla direttiva dello strumento di misura (MID).

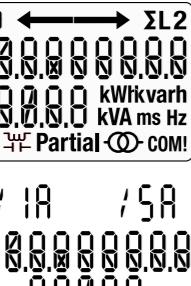
- Classe Energia Attiva 1 (secondo EN 50470-3:2022)
- Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)
- Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 62053-23:2020)
- Classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21:2020). Questo apparecchio è dotato di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per leggere Energia, V, I, PF, P, Q, e per configurare alcuni parametri. La progettazione e la fabbricazione di questo strumento sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3:2022.

Fattore di potenza Convenzione secondo IEC 62053-23:2020



Presentazione del dispositivo

Display LCD:



Energia per tutte le tariffe
Tariffa
Potenza reattiva induktiva/capacitiva
Indicatore di fase
Transe transformatore di corrente (CT)
Corrente trasformatore secondaria

Registro principale dell'Energia, non resettabile
Registro parziale dell'Energia, resettabile
Unità
Energia importata (consumata →)
Energia esportata (prodotta ←)

Comandi
OK
Pulsante OK: consente di confermare una modifica di un parametro (o una cifra di un parametro numerico) o di rispondere a una domanda

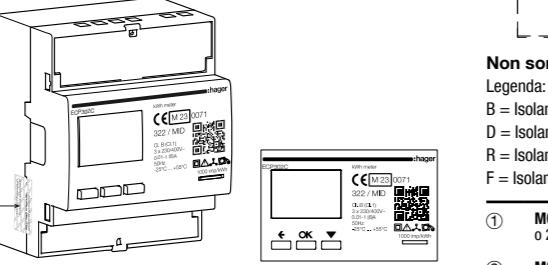
Pulsante SCROLL: consente di scorrere le pagine del menu o di modificare l'intero valore o una cifra di un parametro

Pulsante ESCAPE: serve per uscire dal menu principale da qualsiasi posizione o per passare alla cifra precedente del valore in modifica

1000 imp/kWh

Nota: Se non viene premuto alcun pulsante per almeno 20 secondi, il display torna alla pagina principale e la retroilluminazione viene nuovamente disattivata.

Certificato MID



Non sono presenti parti accessibili
Legenda:
B = Isolamento di base
D = Isolamento doppio
R = Isolamento rafforzato
F = Isolamento funzionale

① MORSETTI SELV (bassissima tensione di sicurezza), 4 morsetti o 2 connettori RJ45

② MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 2 per ingresso tariffa

③ CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca

④ INVOLUCRO DI PLASTICA (NON COLLEGATO A TERRA)

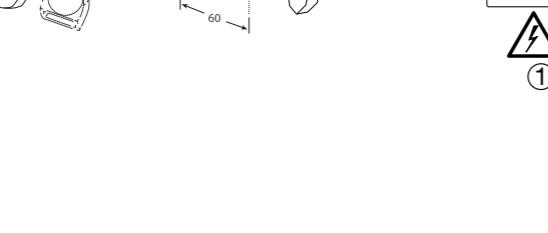
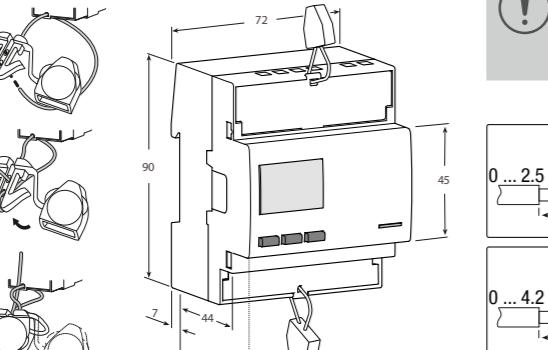
⑤ MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), 10 morsetti per circuito di potenza

⑥ CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (circuito di potenza) Tensione di esercizio = 300 Vca

⑦ CIRCUITO SELV (bassissima tensione di sicurezza), tensione di esercizio (comunicazione) <25 Vca, < 60 Vcc

Dimensioni

Coprimosetto sigillabile Dimensione



Cabaggio

Alimentandolo. Versione software e checksum

REL AC41 2.0

1s

Tipi di contatore

2 PULSES / 5A

1s

2 PULSES / 1A

1s

Energia attiva importata Tariffa 1 con registro parziale

Energia attiva esportata Tariffa 1 con registro parziale

Energia attiva importata Tariffa 2 con registro parziale

Energia attiva esportata Tariffa 2 con registro parziale

Energia reattiva importata Tariffa 1

Energia reattiva esportata Tariffa 1

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2

Energia reattiva esportata Tariffa 2

Energia reattiva importata Tariffa 2