

(FR)

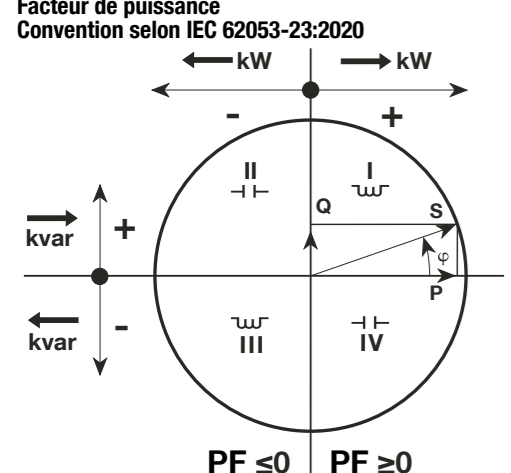
ECA300C
Compteur d'énergie triphasé, mesure par TC de 1 à 6000 A avec déclaration de conformité MID et communication Modbus RTU / système agardio

Consignes de sécurité

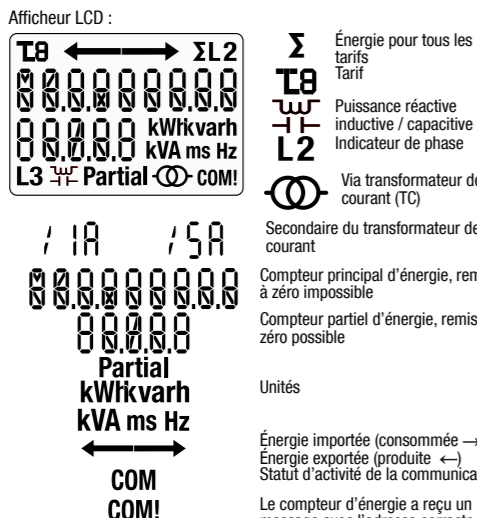
- Cet appareil doit être installé à l'intérieur uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans les pays.
Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension.

Fonction

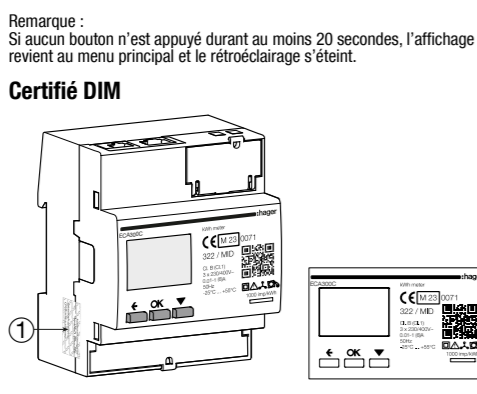
Ce compteur d'énergie Modbus RTU 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230 V CA et jusqu'à 8 pilotés par la communication.



Description de l'appareil

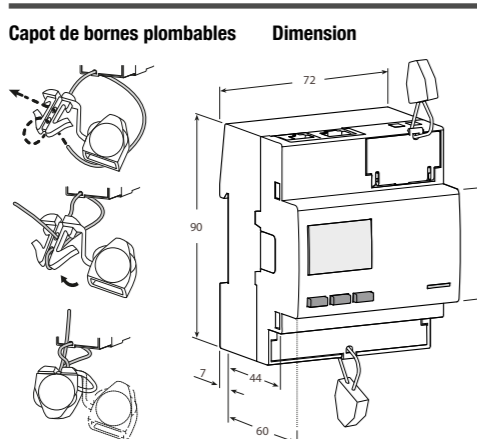


- Commandes: Bouton OK, Bouton DÉFILEMENT, Bouton ÉCHAPPEMENT.
Certifié DIM: Si aucun bouton n'est appuyé durant au moins 20 secondes, l'affichage revient au menu principal.



- Symboles: Trois phases, Protection par double isolation (Classe II), Anti-décrémentation.

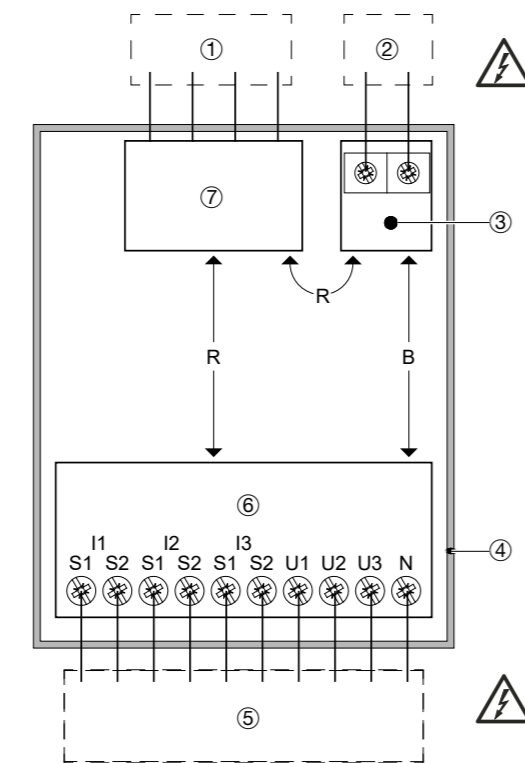
Dimensions



Câblage

Communication Modbus RTU

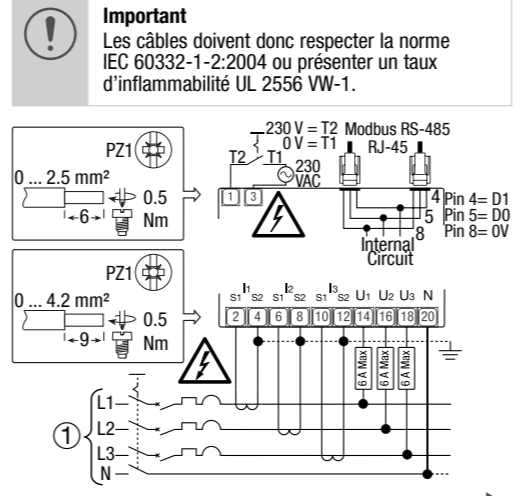
- Recommandations: Utilisez les références de câbles HTGxxxH spécialement développés par Hager.
Important: Il est indispensable de raccorder une résistance (référence HTG467H) de 120 Ohms aux 2 extrémités du bus.



Aucune pièce n'est accessible
Légende: B = Isolation de base, D = Double isolation, R = Isolation renforcée, F = Isolation fonctionnelle

- 1 BORNES TBTS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45
2 BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire

Schéma de câblage



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.

Mise en service

- Recommandations: Vérifiez les points suivants avant la mise en service:
- Vérifiez qu'aucune tension dangereuse n'est connectée aux bornes SELV.

Maintenance

- Vérifiez qu'aucune tension n'est appliquée à l'instrument.
Seul le nettoyage à sec est autorisé avec un chiffon en fibres naturelles.

Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue.

Que faire si

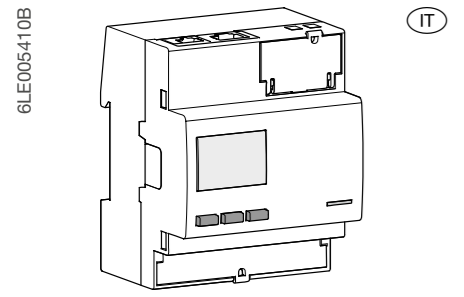
Condition d'erreur: Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle.

Message de diagnostic: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error. La séquence de câblage (L1-L2-L3) est erronée.

Main navigation menu for the meter's LCD display, listing various screens like 'Type de compteur', 'Energie active importée', 'Energie réactive', 'Configuration', 'Métrage', 'Année de fabrication', etc.

Caractéristiques techniques

Table of technical specifications including: Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, Caractéristiques générales, Caractéristiques de fonctionnement, Homologation (EN 62052-31:2016-06), Capacité de surcharge, Caractéristiques de mesure, Caractéristiques d'affichage, Sécurité, Modules de communication connectables par infrarouge, Communication intégrée Modbus, Tarif, Conditions ambiantes, Environnement mécanique, Environnement électromagnétique, Indice de protection IP, Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32.



ECA300C
Contatore di energia trifase,
misurare tramite CT 1 a 6000 A
con dichiarazione di conformità MID
e comunicazione Modbus RTU / agardio system
La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.
Istruzioni per l'utente
Dichiarazione di conformità UE:
http://hgr.io/r/eca300c

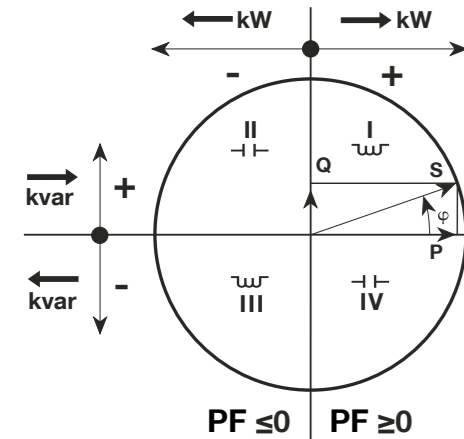
Istruzioni di sicurezza

- Questo dispositivo deve essere installato in un ambiente interno esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili.
Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato.
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.

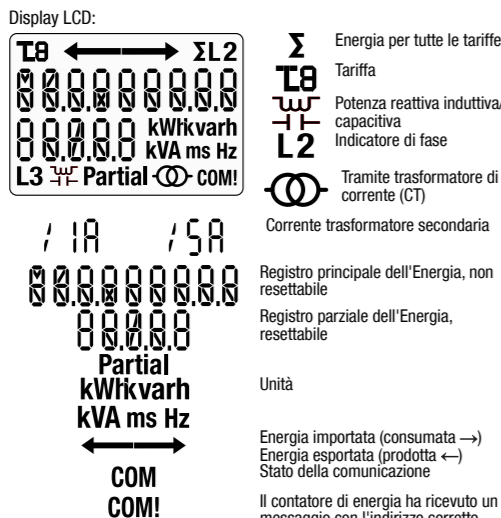
Funzione

Questo misuratore Modbus RTU a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale da 230 VCA e fino a 8 tariffe controllate tramite comunicazione. 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 B (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 62053-21:2020)
- 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, F, 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

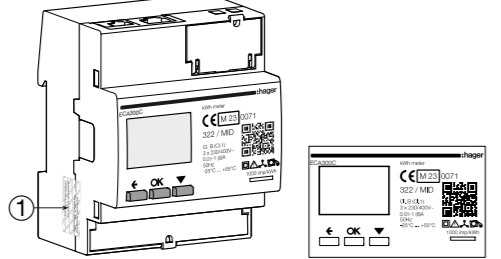


Presentazione del dispositivo



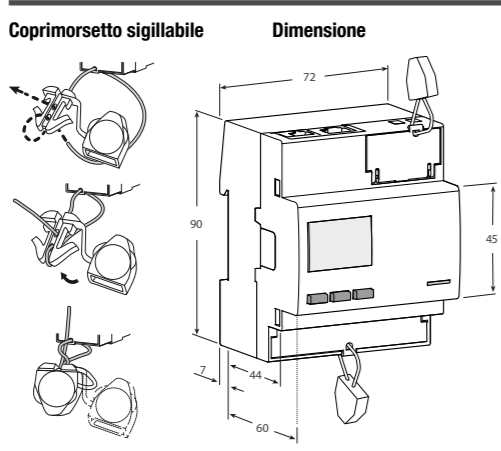
- Comandi: OK, Pulsante SCROLL, Pulsante ESCAPE, LED metrologico ottico.
Nota: Se non viene premuto alcun pulsante per almeno 20 secondi, il display torna alla pagina principale e la retroilluminazione viene nuovamente disattivata.

Certificato MID



- Simboli: Tre fasi, Protetto da doppio isolamento (Classe II), Backstop: dispositivo anti inversione.

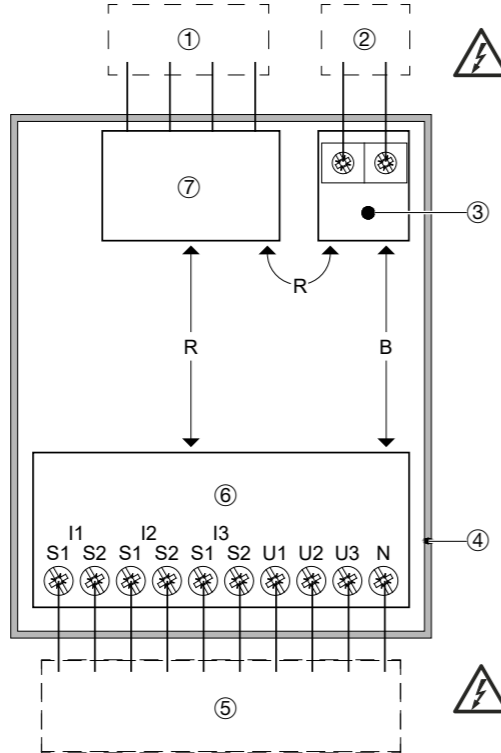
Dimensioni



Cablaggio

Comunicazione Modbus RTU

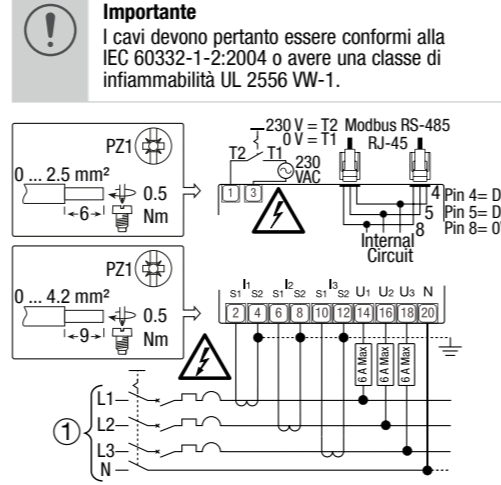
- Raccomandazioni: Utilizzare i cavi codice HTGxxxH appositamente sviluppati come accessori da Hager.
Importante: È essenziale collegare una resistenza (riferimento HTG467H) da 120 Ohm alle 2 estremità della connessione.
agardio system: Il plug-in e i servizi per ECA300C sono integrati direttamente in agardio manager HTG41xH.
Utilizzo previsto: Il contatore di energia è adatto per l'uso sia su reti con messa a terra con impedenza che su reti non messe a terra.



Non sono presenti parti accessibili

- Legenda: B = Isolamento di base, D = Isolamento doppio, R = Isolamento rinforzato, F = Isolamento funzionale.
MORSETTI SELV (bassissima tensione di sicurezza), 4 morsetti o 2 connettori RJ45.
MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 2 per ingresso tariffa.
CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca.
INVOLUCRO DI PLASTICA (NON COLLEGATO A TERRA).
MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), 10 morsetti per circuito di potenza.
CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (circuito di potenza) Tensione di esercizio = 300 Vca.
CIRCUITO SELV (bassissima tensione di sicurezza), tensione di esercizio (comunicazione) < 25 Vca, < 60 Vcc.

Schema di collegamento



Installazione e disinstallazione

Il sezionatore a due/quattro poli (riferimento 1 negli schemi di collegamento) deve poter essere individuato e azionato con facilità, oltre a trovarsi in prossimità del contatore. Entrambi devono trovarsi in posizione "OFF" (circuiti aperti) dall'inizio alla fine dell'installazione o della disinstallazione. Il contatore di energia, i sezionatori e i dispositivi di protezione devono essere facilmente identificabili e devono essere installati in un quadro adeguato (IP51 e V1) pronto a intervenire su di essi quando opportuno. All'interno del quadro non installare nessun altro apparecchio con classe di infiammabilità inferiore a V1.

Messa in funzione

- Raccomandazioni: Prima della messa in servizio, effettuare le verifiche specificate di seguito:
- Accertarsi che ai morsetti SELV non siano collegate tensioni pericolose.
- Accertarsi che non sia stata collegata una fase al morsetto neutro (questo causerebbe l'intervento delle protezioni interne con danno permanente al contatore).
- Verificare che sul display compaia la pagina principale (vedere la descrizione menu) e non la pagina di errore della sequenza di fase.

Manutenzione

- Accertarsi che allo strumento non venga applicata alcuna tensione.
E' consentito esclusivamente il lavaggio a secco con un panno in fibra naturale (ad esempio cotone o lino) oppure con tessuto sintetico che non lasci fibre residue che possano rimanere sulla superficie del contatore di energia o che possano penetrare all'interno del contatore stesso.
Per questo contatore di energia non sono previsti interventi di manutenzione, riparazione o sostituzione di parti i quali devono essere considerati vietati. In caso di malfunzionamento, il contatore deve essere sostituito.

Se si riscontrano problemi, richiedere assistenza

Condizione di errore: Quando l'energia parziale lampeggia, ripristinare l'energia parziale (registro massimo dell'energia parziale). Quando il display mostra il messaggio ERROR NO2 o ERROR NO3, lo strumento ha un malfunzionamento e deve essere sostituito.

Messaggio diagnostico: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error. La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone di 2 fasi (fase 1 <-> fase 2 o fase 2 <-> fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Main navigation flowchart showing menu options like 'Energia attiva importata', 'Energia attiva esportata', 'Configurazione', 'Lista misure', 'METER', 'MANUFACT.', 'REL. AC41', 'Avvolgimento primario del TA esterni', 'Avvolgimento secondario dei TA esterni', 'Indirizzo Modbus', 'Velocità Baud', 'Parità', 'Stop Bit', 'Unidirezionale/Bidirezionale', 'Configurazione delle tariffe', 'Potenza attiva', 'Potenza reattiva', 'Potenza Apparente', 'Corrente', 'Corrente Neutrale', 'Fattore di potenza L1, L2, L3', 'Fattore di potenza L1, L2', 'Fattore di potenza L3', 'Frequenza'.

Dati tecnici

Table with technical specifications including: Dati conformi alle norme EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012; Caratteristiche generali; Funzionalità operative; Approvazione (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022); Capacità di sovraccarico; Funzioni di misura; Caratteristiche del display; Sicurezza; Comunicazione incorporata Modbus; Condizioni ambientali.