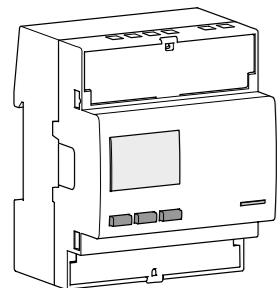


6LE005422B



(FR)

ECR300C

Compteur d'énergie triphasé, mesure par TC de 1 à 6000 A avec déclaration de conformité MID et communication Modbus RTU. La certification DIM ne concerne que l'énergie active. Notice d'utilisation. Déclaration de conformité UE: Table Modbus: Téléchargement: http://hgr.io/r/ecr300c

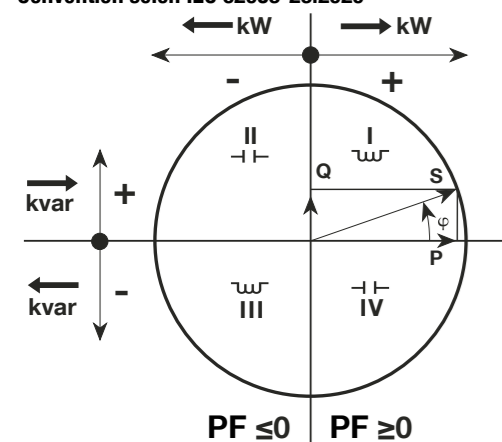
Consignes de sécurité

- 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 présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. 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 dégage le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.

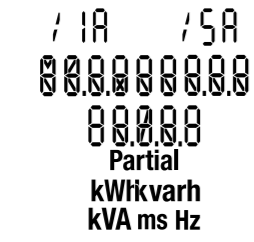
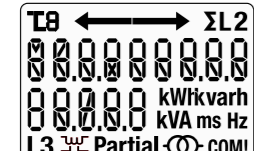
Fonction

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. 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 IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018) - Énergie réactive en classe 2 (selon IEC 62053-23:2020) - Puissance réactive en classe 2 (selon IEC 62053-21:2020). Cet appareil est équipé d'un afficheur LCD rétroéclairé et de 3 boutons poussoirs permettant de visualiser les énergies, V, I, PF, F, P, Q et de configurer certains paramètres. La conception et la fabrication de ce compteur sont conformes aux exigences de la norme EN 50470-3:2022.

Facteur de puissance Convention selon IEC 62053-23:2020



Afficheur LCD:

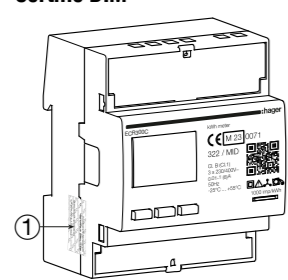


COM COM!

Commandes

- OK: Bouton OK est utilisé pour confirmer la modification d'un paramètre. Bouton DÉFILEMENT: est utilisé pour faire défiler les pages du menu. Bouton ÉCHAPPEMENT: est utilisé pour retourner au menu principal.

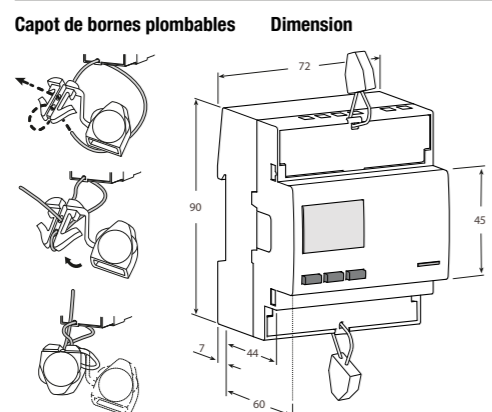
Certifié DIM



Symboles

- Trois phases, Protection par double isolation (Classe II), Anti-décrémement: Appareil empêchant la décrémementation de la norme EN 50470-3:2022.

Dimensions



Communication Modbus RTU

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

Protocole Modbus

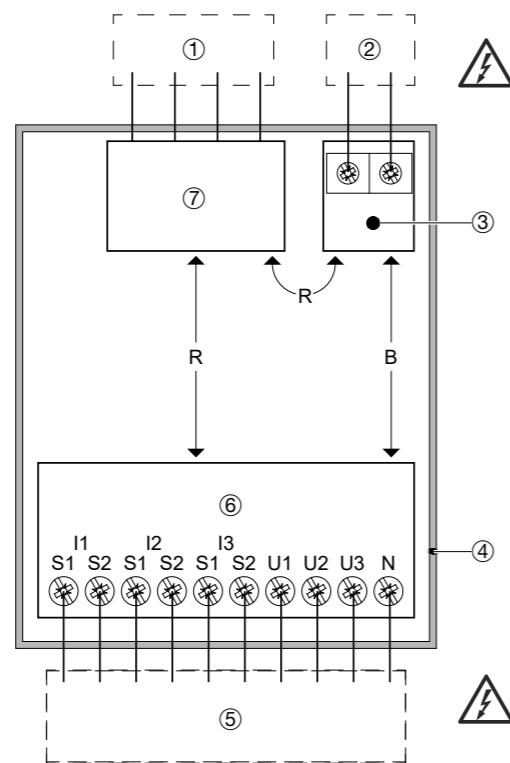
Le protocole Modbus fonctionne selon une structure maître / esclave: Lecture (fonction 3), Écriture (fonction 6 ou 16), option de diffusion à l'adresse 0. Le mode de communication est RTU (Remote Terminal Unit) en hexadécimal.

Important

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

Utilisation prévue

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

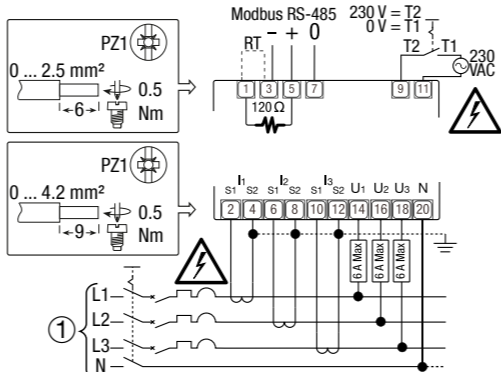


Aucune pièce n'est accessible

- BORNES TBTS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45, BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire, CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca, BŒTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE), BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le circuit de puissance, CIRCUIT Basse Tension, (circuit de puissance) tension de travail = 300 V ca, CIRCUIT TBTS, (communication) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc

Important

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



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. Les deux extrémités doivent être en position « ARRÊT » (circuits ouverts) du début à la fin de l'installation ou de la désinstallation.

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 qu'aucune phase n'a été connectée à la borne Neutre, Vérifiez que la page principale s'affiche sur l'écran.

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 (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.

Message de diagnostic



La séquence de câblage (L1-L2-L3) est erronée. Les icônes L1, L2 et L3 clignotent. Inversez 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.

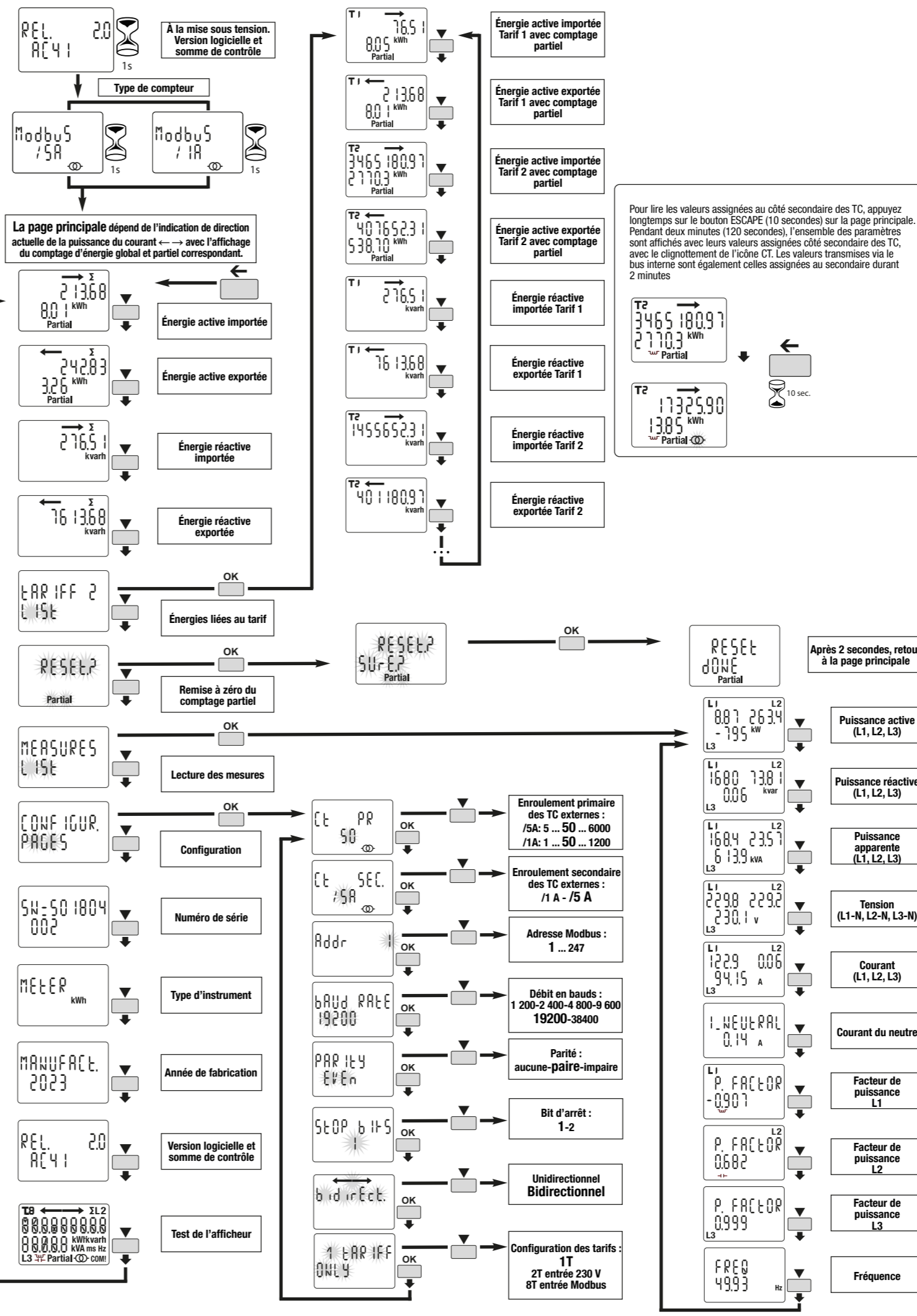
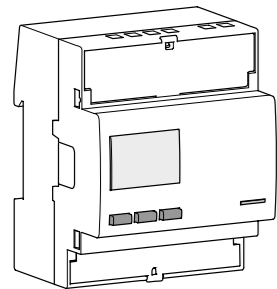


Table of technical specifications including: Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, Caractéristiques générales (Boîtier, Montage, Poids), Caractéristiques de fonctionnement (Raccordement, Stockage), Homologation (EN 62052-31:2016-06), Tension de référence, Courant de référence, Puissances actives, Réactives, Tension d'alimentation, Capacité de surcharge, Caractéristiques de mesure, Caractéristiques d'affichage, LED métrologique optique, Sécurité, Modules de communication connectables par infrarouge, Communication intégrée Modbus, Conditions ambiantes, Indice de protection IP, Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32.



ECR300C
Contatore di energia trifase,
misurare tramite CT 1 a 6000 A
con dichiarazione di conformità MID
e comunicazione Modbus RTU
La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.
Istruzioni per l'utente
Dichiarazione di conformità UE:
Piattaforma Modbus:
Download da: http://hgr.io/r/ecr300c

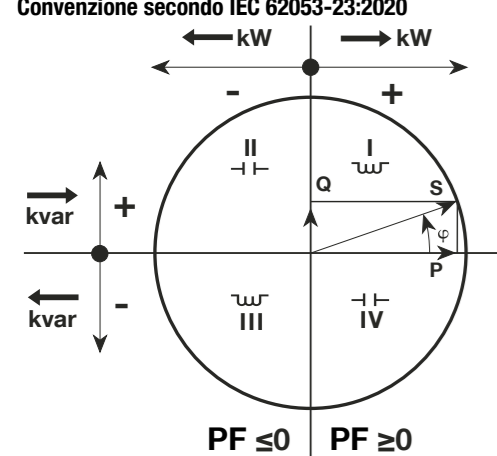
Istruzioni di sicurezza

- 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)
- 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, F, P, Q e per configurare alcuni parametri.

Fattore di potenza



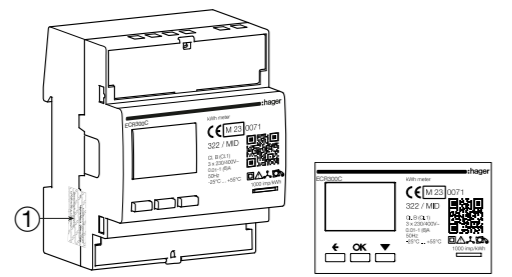
Presentazione del dispositivo

Display LCD:
Energia per tutte le tariffe Tariffa
Potenza reattiva induttiva/capacitiva Indicatore di fase
Tramite trasformatore di corrente (CT)
Corrente trasformatore secondaria
Registro principale dell'Energia, non resettabile
Registro parziale dell'Energia, resettabile
Unità
Energia importata (consumata ->)
Energia esportata (prodotta <-)
Stato della comunicazione
Il contatore di energia ha ricevuto un messaggio di errore in caso di comunicazione Modbus:
- funzione non valida
- indirizzo dati non valido
- valore dati non valido

Comandi

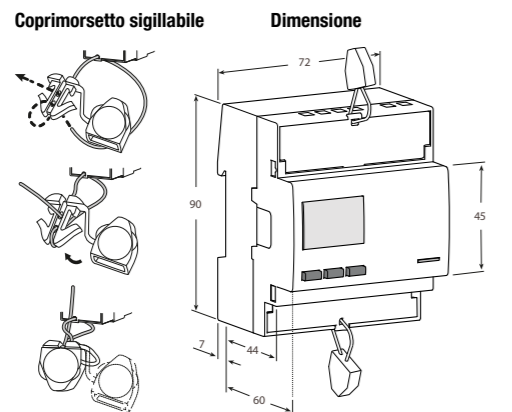
- Pulsante OK: consente di confermare una modifica di un parametro...
Pulsante SCROLL: consente di scorrere le pagine del menu...
Pulsante ESCAPE: serve per uscire dal menu principale...
LED metrologico ottico

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 HTG485H appositamente sviluppati come accessorio da Hager.

Protocollo Modbus

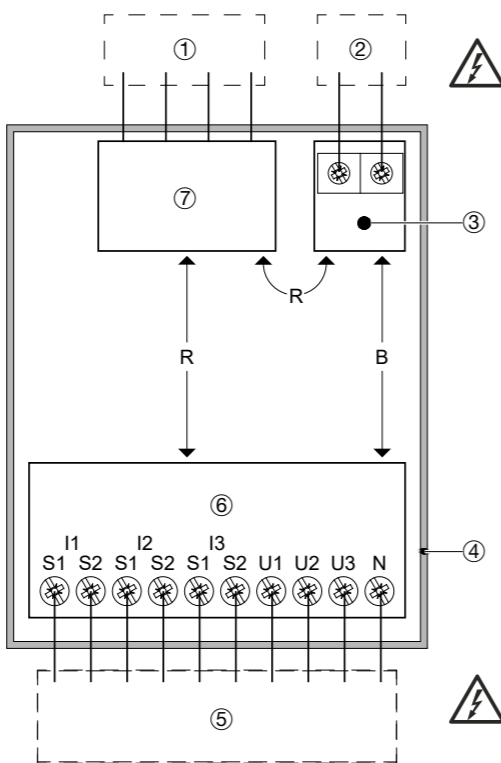
Il protocollo Modbus opera su una struttura master / slave:
- Lettura (funzione 3),
- Scrittura (Funzione 6 o 16), opzione di trasmissione all'indirizzo 0.
Il metodo di comunicazione è RTU (Remote Terminal Unit) esadecimale.

Importante

È essenziale collegare una resistenza da 120 Ohm alle 2 estremità della connessione.

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.



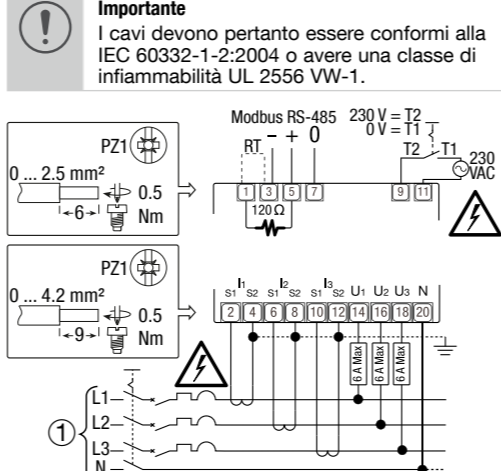
Non sono presenti parti accessibili
Legenda:
B = Isolamento di base
D = Isolamento doppio
R = Isolamento rinforzato
F = Isolamento funzionale

- MORSETTI SELV, 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, tensione di esercizio (comunicazione) <25 Vca, <60 Vcc

Coprimorsetto sigillabile



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.

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).

Manutenzione

Accertarsi che allo strumento non venga applicata alcuna tensione.
È 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.

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 N02 o ERROR N03, lo strumento ha un malfunzionamento e deve essere sostituito.

Messaggio diagnostico

Diagram showing diagnostic messages like 'REL AC41', 'T1 76.51', 'T2 3465.1809.7', 'Energia attiva importata', 'Energia attiva esportata', 'Energia reattiva importata', 'Energia reattiva esportata', 'Energia legata alle tariffe', 'Reset del registro parziale', 'Lista misure', 'Configurazione', 'Numero di serie', 'Tipo di strumento', 'Anno di fabbricazione', 'Versione software e checksum', 'Test di visualizzazione', 'Avvolgimento primario dei TA esterni', 'Avvolgimento secondario dei TA esterni', 'Indirizzo Modbus', 'Velocità Baud', 'Parità', 'Stop Bit', 'Unidirezionale/Bidirezionale', 'Configurazione delle tariffe'.

Main navigation flowchart showing menu options: Modbus, Measures, Config, SW, Meter, Manufact, Rel, Tariff, Bidir, and various measurement screens (Power, Voltage, Current, Power Factor, Frequency).

Dati tecnici

Table with technical specifications including: Dati conformi alle norme, Caratteristiche generali, Funzionalità operative, Tensione di riferimento, Corrente di riferimento, Tensione di alimentazione e potenza assorbita, Impedenza circuito voltmetrico, Capacità di sovraccarico, Funzioni di misura, Intervallo di tensione, Intervallo di corrente, Caratteristiche del display, LED metrologico ottico, Sicurezza, Moduli di comunicazione IR collegabili, Comunicazione incorporata Modbus, Condizioni ambientali.