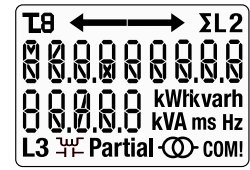
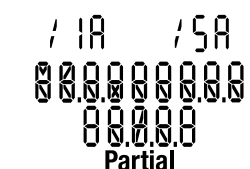


6LE005624B

Afficheur LCD :



Énergie pour tous les tarifs
Puissance réactive inductive / capacitive
Indicateur de phase



Secondaire du transformateur de courant
Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible



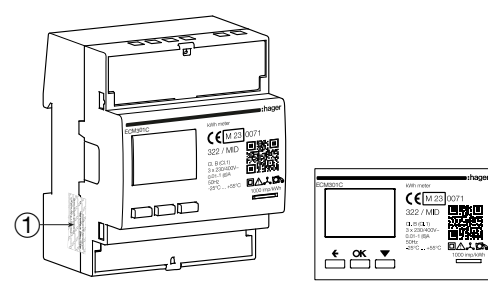
Unités
Énergie importée (consommée ->)
Énergie exportée (produite <-)
Statut d'activité de la communication

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...

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

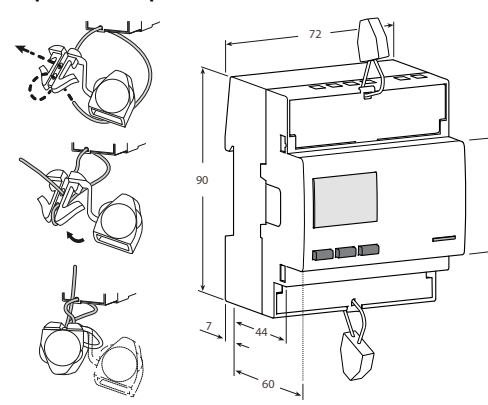
Certifié DIM



- Étiquette de sécurité DIM
Symboles
Trois phases
Protection par double isolation (Classe II)
Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Dimensions

Capot de bornes plombables Dimension



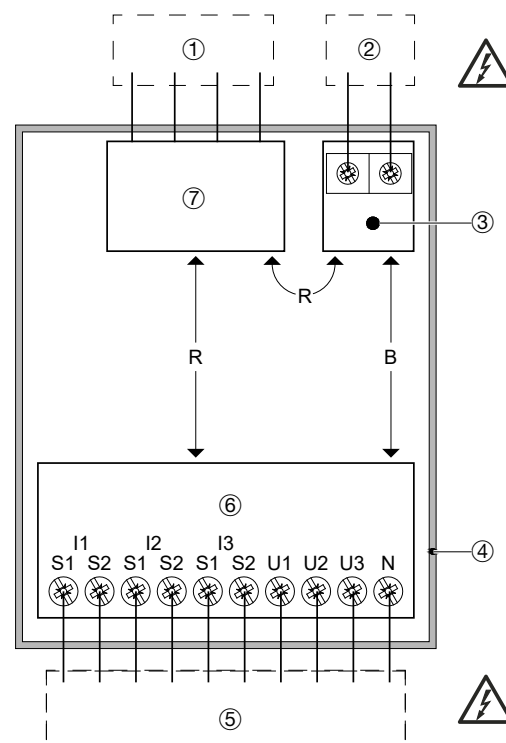
Utilisation de la communication M-Bus

Important
MEDIA M-Bus : Dans une configuration standard, une liaison M-Bus permet de mettre en relation jusqu'à 250* produits avec un PC ou un automate sur une distance de 1000 mètres**.

Recommandations
Il est recommandé d'utiliser une paire torsadée non blindée type JSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm). Si la portée de 1000 m et/ou la limite de 250 produits sont dépassées, un répéteur devra être connecté.

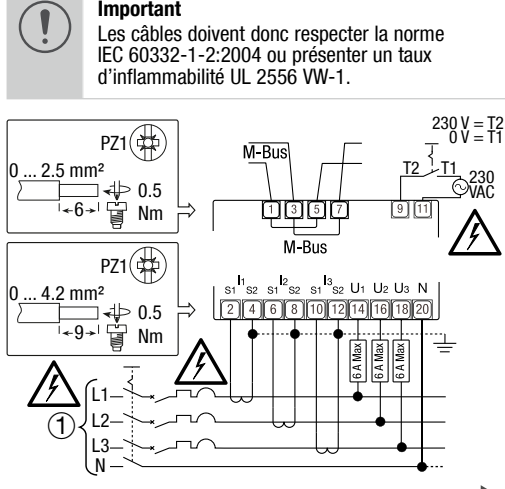
Protocole M-Bus:
Le protocole M-Bus fonctionne selon une structure maître/esclave. Les appareils ECM300C (esclave) sont compatibles avec les deux modes d'adressage principale et secondaire.

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
Légende :
B = Isolation de base
D = Double isolation
R = Isolation renforcée
F = Isolation fonctionnelle

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

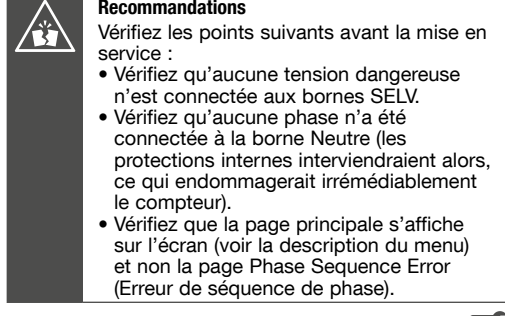


Désinstallation
Le sectionneur quadripolaire (référence 1) dans les schémas de câblage doit être facile à identifier et à utiliser, et doit se trouver à proximité du compteur.

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.

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).



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).

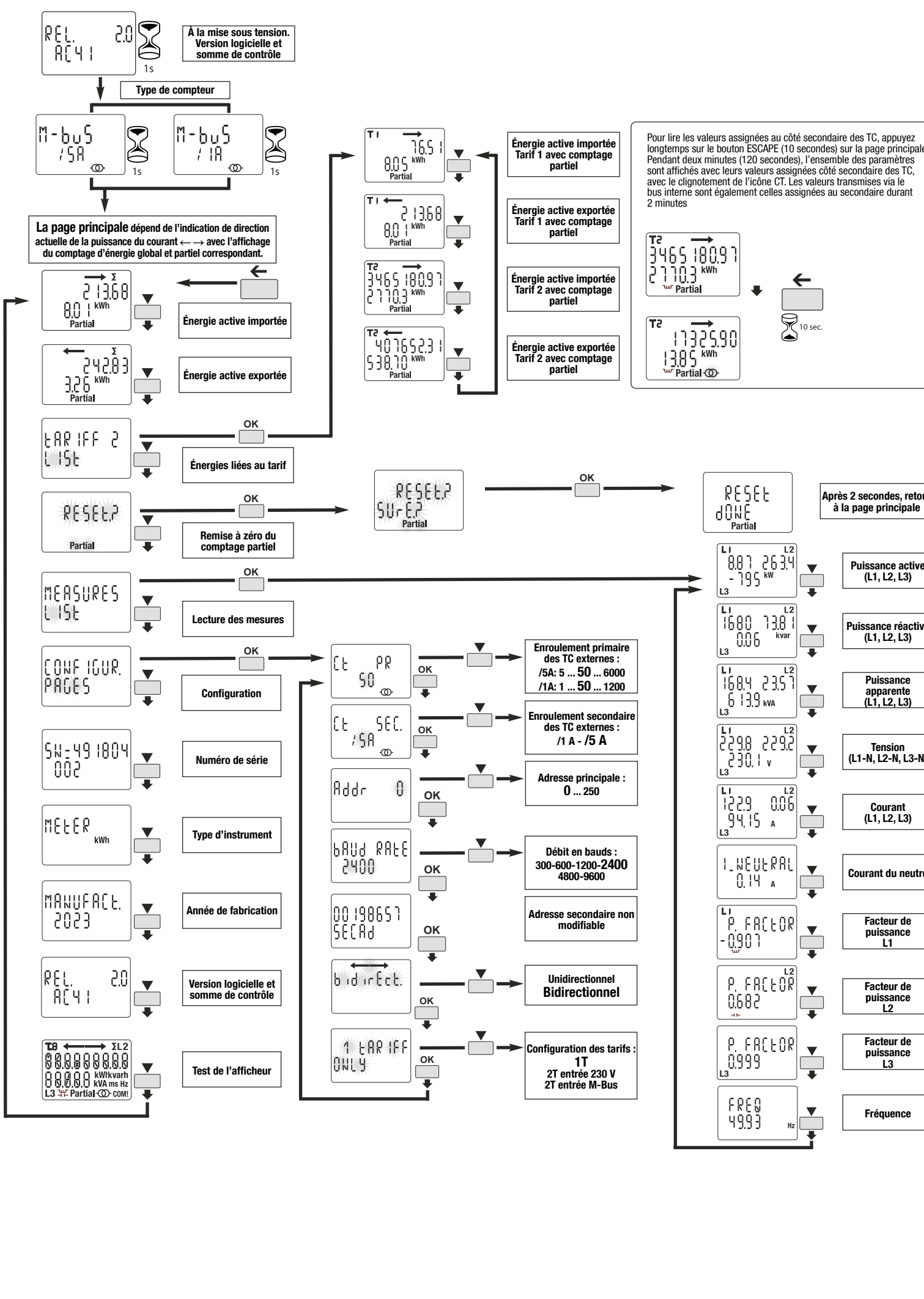
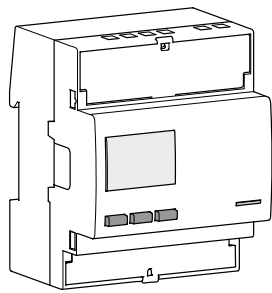


Table of technical specifications including: Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012; Caractéristiques générales; Caractéristiques de fonctionnement; Homologation; Tension d'alimentation; Capacité de surcharge; Caractéristiques de mesure; Caractéristiques d'affichage; Modules de communication; Communication intégrée M-Bus; Conditions ambiantes; Indice de protection IP; Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32.



IT

ECM301C

Contatore di energia trifase, misurare tramite CT 1 a 6000 A con dichiarazione di conformità MID e comunicazione M-Bus

La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva. Istruzioni per l'utente Dichiarazione di conformità UE: Piattaforma M-Bus: Download da: http://hgr.io/r/ecm301c

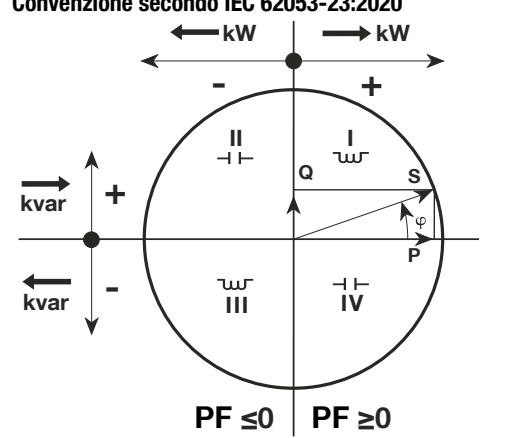
Istruzioni di sicurezza

- 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 contatore M-Bus a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. L'energia reattiva viene misurata ma non visualizzata. Questo dispositivo può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VCA o 2 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).

Fattore di potenza



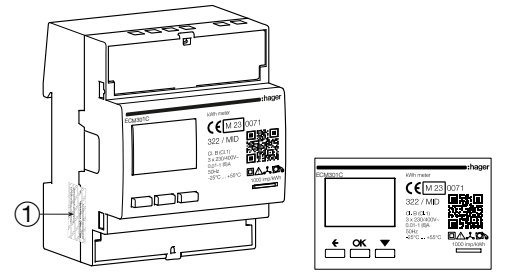
Presentazione del dispositivo

Display LCD: Tariffa, Energia per tutte le tariffe, Potenza reattiva induttiva/capacitiva, 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

Comandi: Pulsante OK, Pulsante SCROLL, Pulsante ESCAPE, LED metrologico ottico

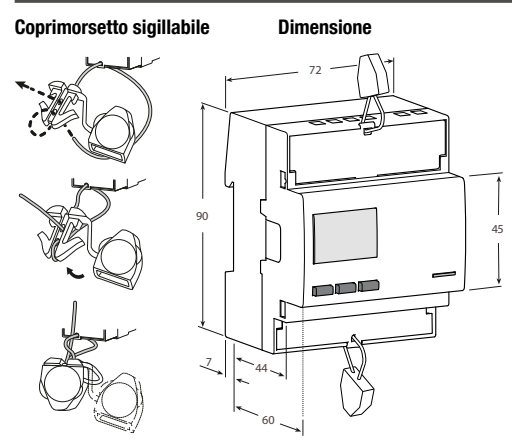
Nota: Se non viene premuto alcun pulsante per almeno 20 secondi, il display torna alla pagina principale e la retroilluminazione viene nuovamente disattivata.

Certificato MID



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

Dimensioni



Cablaggio

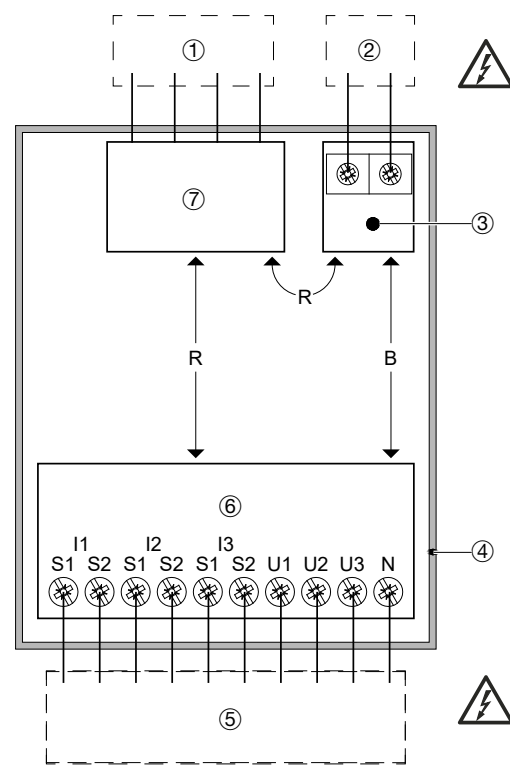
Funzionamento della comunicazione M-Bus

M-Bus Media: In una configurazione standard, è possibile utilizzare una connessione M-Bus per collegare fino a 250 * prodotti con un PC o PLC, entro un raggio di 1000 metri **.

Raccomandazioni: Si consiglia l'uso di un doppino non schermato JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²). Se l'intervallo di 1000 m e/o il limite di 250 prodotti vengono superati, sarà necessario collegare un ripetitore.

Protocollo M-Bus: Il protocollo M-Bus funziona utilizzando una struttura master / slave. Le unità ECM300C (slave) sono compatibili con entrambe le modalità di indirizzamento primario e secondario.

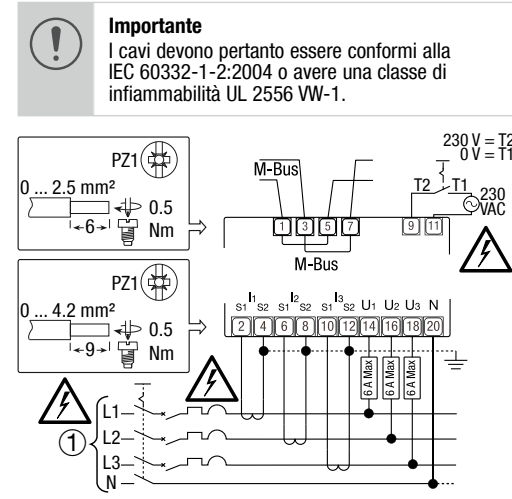
Utilizzo previsto: Il contatore di energia è adatto per l'uso sia su reti con messa a terra con impedenza che su reti non messe a terra.



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 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). 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. 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.

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 PHASE SEQ Error L2 L3. La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici 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: Tipo di contatore, Energia attiva importata/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 principale, Velocità Baud, Indirizzo secondario non modificabile, Unidirezionale/Bidirezionale, Configurazione delle tariffe.

Dati tecnici

Table with technical specifications including: Dati conformi alle norme, Caratteristiche generali, Funzionalità operative, Tensione di alimentazione e potenza assorbita, Capacità di sovraccarico, Funzioni di misura, Caratteristiche del display, Sicurezza, Moduli di comunicazione IR collegabili, Comunicazione incorporata M-Bus, Condizioni ambientali.