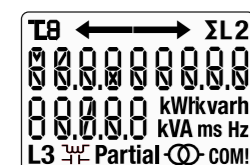


Description de l'appareil

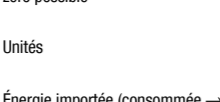
Afficheur LCD :



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

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

COM

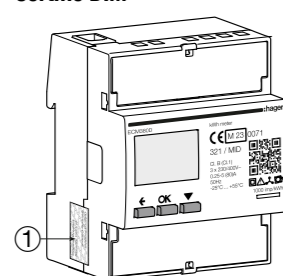
Commandes

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

1000 imp/kWh LED métrologique optique

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

Certifié DIM



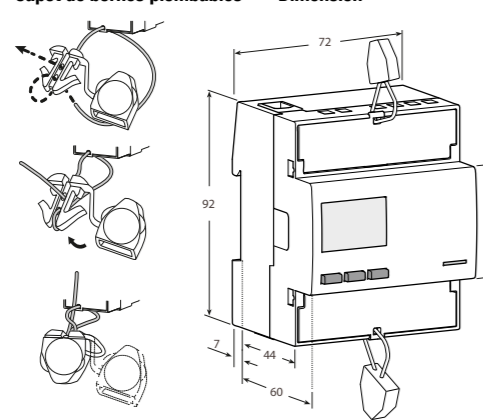
Étiquette de sécurité DIM

Symboles

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

Dimensions

Capot de bornes plombables Dimension



Câblage

Utilisation de la communication M-Bus

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 API sur une distance de 1000 mètres**.

Recommandations

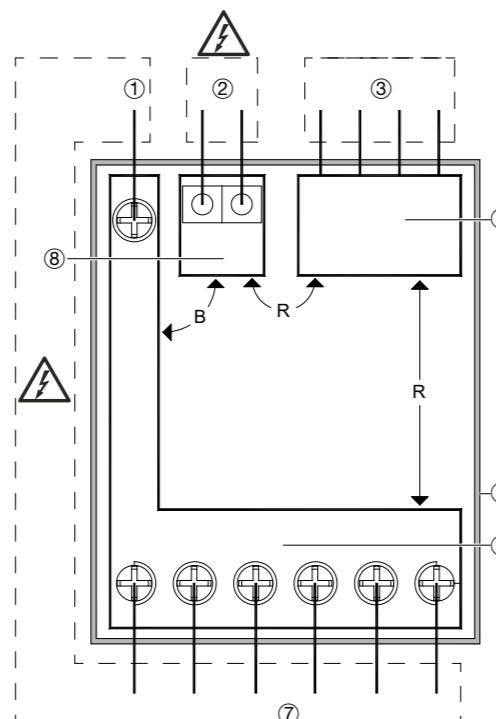
Il est recommandé d'utiliser une paire torsadée non blindée type JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm)...

Protocole M-Bus

Le protocole M-Bus fonctionne selon une structure maître/esclave. Les appareils ECM380D (esclave) sont compatibles avec les deux modes d'adressage principal 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.

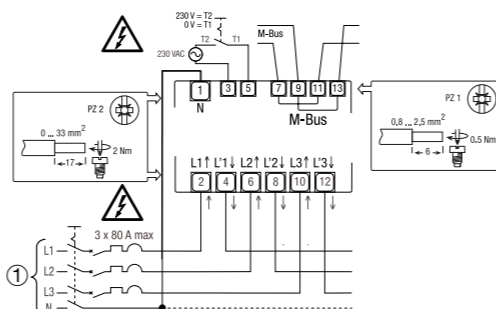


Aucune pièce n'est accessible

- 1 BORNE Basse Tension, 1 borne pour le neutre
2 BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire
3 BORNES TBTS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45
4 CIRCUIT TBTS, (communication) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc
5 BÔTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)
6 CIRCUIT Basse Tension, (réseau de câbles) Tension de travail = 300 V ca
7 BORNE Basse Tension, 6 bornes pour le réseau de câbles
8 CIRCUIT Basse Tension, (entrée tarifaire) Tension de travail = 300 V ca

Schéma de câblage

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 quadriolaire (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...

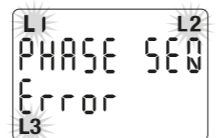
Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue.

Que faire si

Condition d'erreur

Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale).

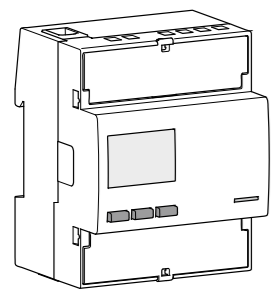
Message de diagnostic



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).

Main navigation flowchart showing menu options like 'Energie active importée', 'Energie active exportée', 'Energie réactive', 'Configuration', 'Numéro de série', 'Type d'instrument', etc.

Technical specifications section including 'Caractéristiques techniques', 'Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022', 'Caractéristiques générales', 'Caractéristiques de fonctionnement', 'Homologation', 'Capacité de surcharge', 'Caractéristiques de mesure', 'Caractéristiques d'affichage', 'Sécurité', 'Modules de communication connectables par infrarouge', 'Communication intégrée M-Bus', 'Tarif', 'Conditions ambiantes', 'Indice de protection IP', and 'Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32'.



ECM380D

Contatore di energia trifase, inserzione diretta 80 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 all'indirizzo: http://hgr.io/r/ecm380d

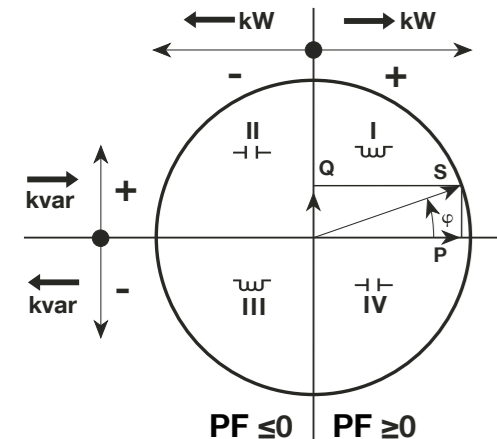
Istruzioni di sicurezza

- 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.

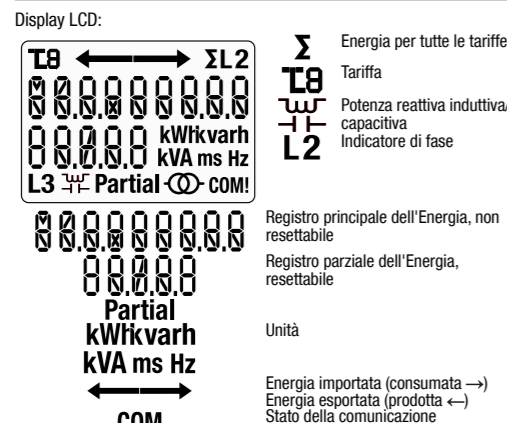
Funzione

Questo contatore M-Bus a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VAC 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). - Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470-3:2022) e IEC 61557-12:2019) - 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. 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



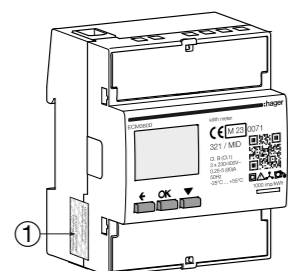
Presentazione del dispositivo



Comandi OK Pulsante OK: consente di confermare una modifica di un parametro (o di 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.

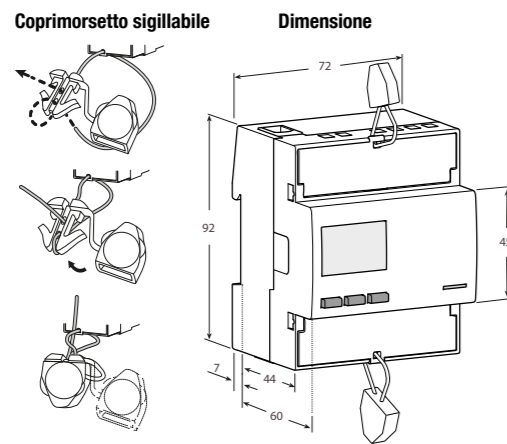
Istruzioni di sicurezza

Certificato MID



- 1 Sigillo di sicurezza 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

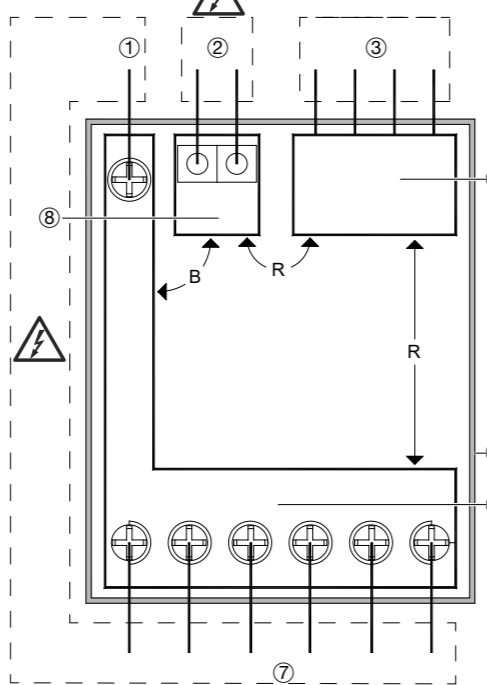
Si consiglia l'uso di un doppino non schermato JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²). Se l'intervallo di 1000 m e/o il limite di 250 prodotti vengono superati, sarà necessario collegare un ripetitore. Se il limite di 250 viene superato: utilizzare soltanto l'indirizzo secondario.

Protocollo M-Bus:

Il protocollo M-Bus funziona utilizzando una struttura master / slave. Le unità ECM380D (slave) sono compatibili con entrambe le modalità di indirizzamento primario e secondario. L'indirizzamento primario può essere configurato tramite l'interfaccia del prodotto. L'indirizzamento secondario utilizza un indirizzo fisso e univoco riportato sul prodotto. Le unità M-Bus ECM380D dispongono anche della funzione "Indirizzamento predefinito" che consente la ricerca di prodotti.

Utilizzo previsto

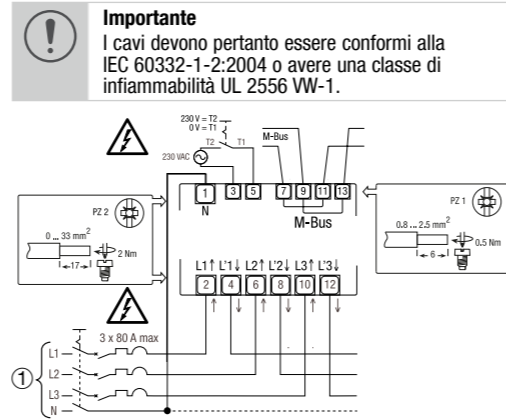
Il contatore di energia è adatto per l'uso sia su reti con messa a terra con impedenza che su reti non messe a terra.



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

- 1 MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 1 per neutro. 2 MORSETTO HLV, morsetto 2 per ingresso tariffa. 3 MORSETTI SELV (bassissima tensione di sicurezza), 4 morsetti o 2 connettori RJ45. 4 CIRCUITO SELV (bassissima tensione di sicurezza), tensione di sicurezza (comunicazione) < 25 Vca, < 60 Vcc. 5 INVOLUCRO DI PLASTICA (NON COLLEGATO A TERRA). 6 CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca. 7 MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 6 per rete cavi. 8 CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (ingresso tariffa) tensione di esercizio = 300 Vca.

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

Messaggio diagnostico: L1 PHASE SEN 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 menu showing various energy and power readings (Active/Reactive Power, Energy, Voltage, Current, Power Factor, Frequency) and configuration options (Tariffs, Baud Rate, Address, etc.).

Dati tecnici

Technical specifications table 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); Precisione; Tensione di alimentazione e potenza assorbita; Capacità di sovraccarico; Funzioni di misura; Caratteristiche del display; Sicurezza; Moduli di comunicazione IR collegabili.