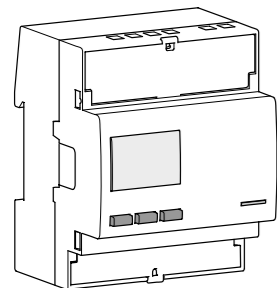
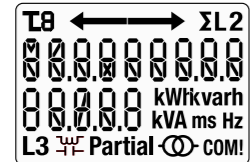


6LE005414B



FR

Afficheur LCD :



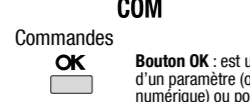
Énergie pour tous les tarifs
Puissance réactive inductive / capacitive
Indicateur de phase



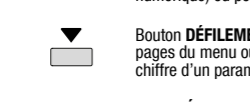
Via transformateur de courant (TC)



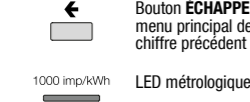
Secondaire du transformateur de courant



Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible



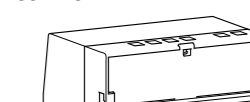
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible



Unités



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



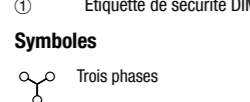
COM



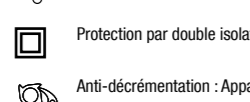
Commandes



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 de n'importe où 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



Étiquette de sécurité DIM



Symboles



Trois phases



Protection par double isolation (Classe II)



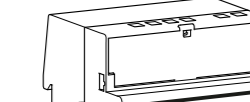
Anti-décréméntation : Appareil empêchant la décrémentation



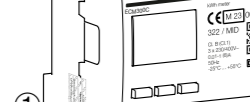
Dimensions



Capot de bornes plombables Dimension



Aucune pièce n'est accessible



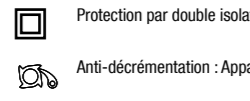
Légende :



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



③ CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca



④ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)



⑤ BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le circuit de puissance



⑥ CIRCUIT Basse Tension, (circuit de puissance) tension de travail = 300 V ca



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

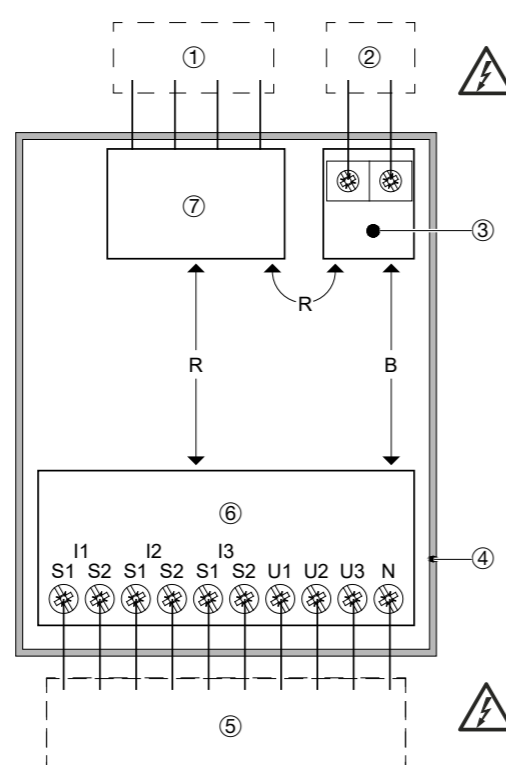
Utilisation de la communication M-Bus

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

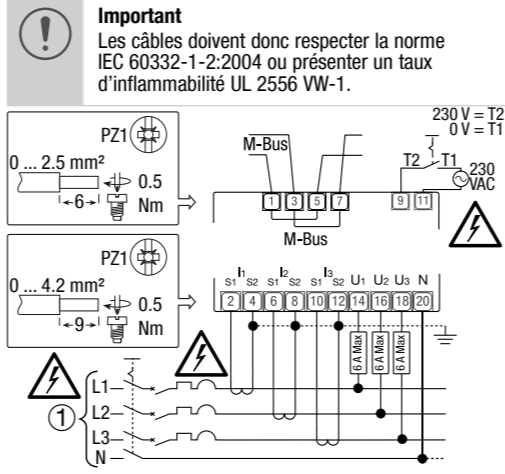
Recommandations
Il est recommandé d'utiliser une paire torsadée non blindée type JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²). Si la distance de 1 000 m et/ou la limite de 250 produits est dépassée, un répéteur devra être raccordé.

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.



- ① BORNES TBTS, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45
② BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire
③ CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca
④ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)
⑤ BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le circuit de puissance
⑥ CIRCUIT Basse Tension, (circuit de puissance) tension de travail = 300 V ca
⑦ CIRCUIT TBTS, (communication) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc



Désinstallation

Le sectionneur quadri-polaire (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.
- Vérifiez qu'aucune phase n'a été connectée à la borne Neutre.

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.

Que faire si

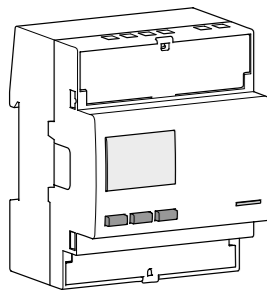
Condition d'erreur
Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale).

Message de diagnostic
L1 L2 L3
PHASE SEQ
Error

Main navigation flowchart showing menu options like 'Type de compteur', 'La page principale dépend de l'indication de direction', 'Énergie active importée', 'Énergie active exportée', 'Énergie réactive importée', 'Énergie réactive exportée', 'Énergies liées au tarif', 'Remise à zéro du comptage partiel', 'Lecture des mesures', 'Configuration', 'Numéro de série', 'Type d'instrument', 'Année de fabrication', 'Version logicielle et somme de contrôle', 'Test de l'afficheur', 'Enroulement primaire des TC externes', 'Enroulement secondaire des TC externes', 'Adresse principale', 'Débit en bauds', 'Adresse secondaire non modifiable', 'Unidirectionnel Bidirectionnel', 'Configuration des tarifs', 'PUISSANCE ACTIVE', 'PUISSANCE RÉACTIVE', 'PUISSANCE APPARENTE', 'TENSION', 'COURANT', 'COURANT DU NEUTRE', 'FACTEUR DE PUISSANCE L1', 'FACTEUR DE PUISSANCE L2', 'FACTEUR DE PUISSANCE L3', 'FRÉQUENCE'.

Table with technical specifications: Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012. Includes sections for Caractéristiques générales, Caractéristiques de fonctionnement, Homologation, and Capacité de surcharge.

Table with measurement characteristics: Caractéristiques de mesure, Caractéristiques d'affichage, LED métrologique optique, Sécurité, and Communication connectables par infrarouge.

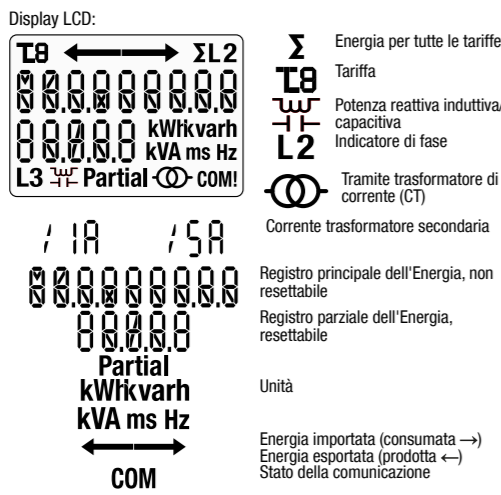


ECM300C
Contatore di energia trifase,
misurare tramite CT 1 a 6000 A
con dichiarazione di conformità MID
e comunicazione M-Bus

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

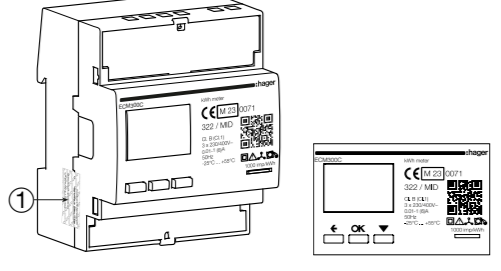
Funzione
Questo contatore M-Bus a 4 quadranti misura l'energia attiva e
reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo
può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VAC o 2 tariffe
controllate tramite comunicazione. Solo il registro di energia
attiva totale può essere utilizzato per la fatturazione in base alla
direttiva dello strumento di misura (MID).

Presentazione del dispositivo

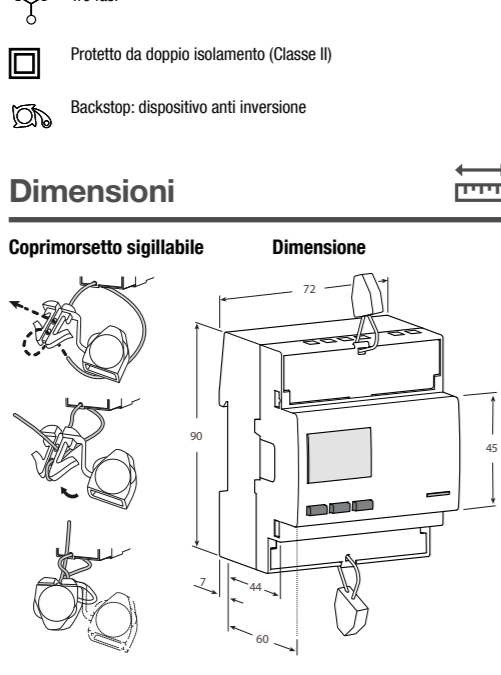


Comandi
OK Pulsante OK: consente di confermare una modifica di un
parametro (o di una cifra di un parametro numerico) o di
rispondere a una domanda
SCROLL Pulsante SCROLL: consente di scorrere le pagine del
menu o di modificare l'intero valore o una cifra di un
parametro
ESCAPE Pulsante ESCAPE: serve per uscire dal menu principale
da qualsiasi posizione o per passare alla cifra
precedente del valore in modifica

Certificato MID



Dimensioni



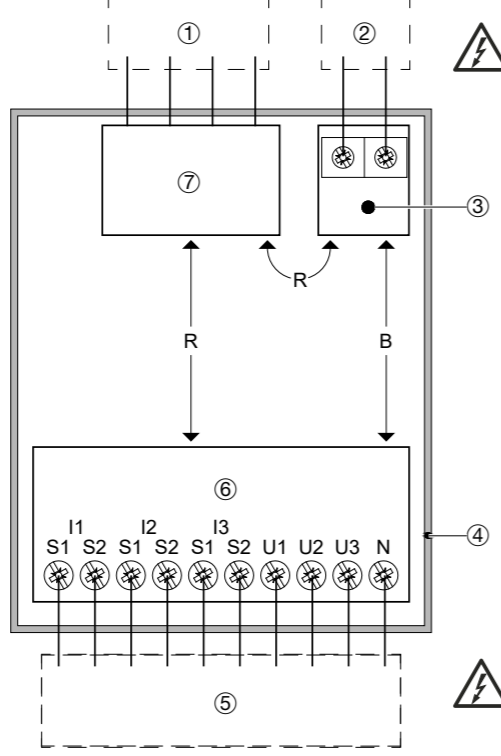
Funzionamento della comunicazione M-Bus

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 ECM300C
(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 ECM300C
dispongono anche della funzione "Indirizzamento
predefinito" che consente la ricerca di prodotti.

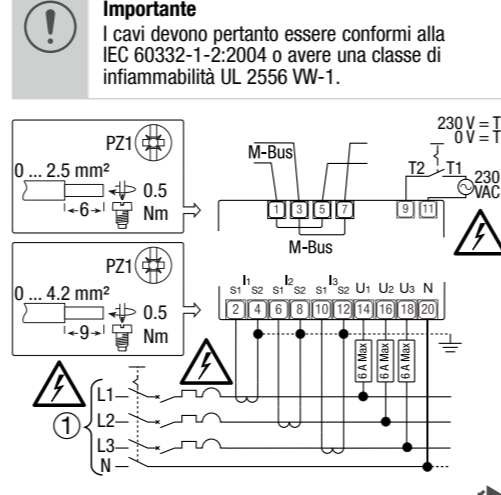
Utilizzo previsto
Il contatore di energia è adatto per l'uso sia su reti
con messa a terra con impedenza che su reti non
messe a terra.



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

- 1 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
(communicaone) < 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 VFI) pronto a intervenire sui 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 sostituzioni 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 L2 L3
P H A S E S E Q
E r r o r
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,
premere il pulsante "OK" per almeno 5 secondi. Il
messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Main navigation menu flowchart showing options like 'Energia attiva importata', 'Energia attiva esportata', 'Configurazione', 'Lista misure', 'Numero di serie', 'Tipo di strumento', 'Anno di fabbricazione', 'Versione software e checksum', 'Test di visualizzazione', 'Avvolgimento primario del TA esterni', 'Avvolgimento secondario dei TA esterni', 'Indirizzo principale', 'Indirizzo secondario non modificabile', 'Velocità Baud', 'Unidirezionale/Bidirezionale', 'Configurazione delle tariffe', 'Messa in funzione', '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 del TA esterni', 'Avvolgimento secondario dei TA esterni', 'Indirizzo principale', 'Indirizzo secondario non modificabile', 'Velocità Baud', 'Unidirezionale/Bidirezionale', 'Configurazione delle tariffe'.

Energy data display flowchart showing various energy and power readings such as 'Energia attiva importata Tariffa 1', 'Energia attiva esportata Tariffa 1', 'Energia reattiva importata Tariffa 1', 'Energia reattiva esportata Tariffa 1', 'Energia attiva importata Tariffa 2', 'Energia attiva esportata Tariffa 2', 'Energia reattiva importata Tariffa 2', 'Energia reattiva esportata Tariffa 2'.

Measurement and configuration flowchart showing options like 'Potenza attiva (L1, L2, L3)', 'Potenza reattiva (L1, L2, L3)', 'Potenza Apparente (L1, L2, L3)', 'Tensione (L1-N, L2-N, L3-N)', 'Corrente (L1, L2, L3)', 'Corrente Neutrale', 'Fattore di potenza L1', 'Fattore di potenza L2', 'Fattore di potenza L3', 'Frequenza'.

Dati tecnici

Table of technical specifications including: Dati conformi alle norme EN 62052-11:2021+A1:2022, 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; Capacità di sovraccarico; Funzioni di misura; Caratteristiche del display; LED metrologico ottico; Sicurezza; Moduli di comunicazione IR collegabili; Comunicazione incorporata M-Bus; Tariffa; Condizioni ambientali; Grado di protezione IP; Compatibilità classe di emissione CISPR 32; Certificazione di durabilità.