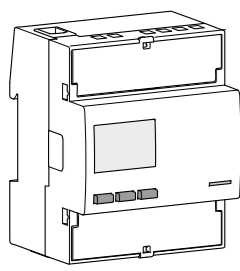
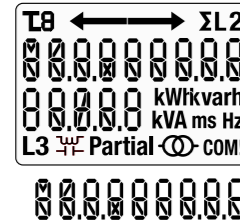


6LE005378B



(FR)

Afficheur LCD :



Énergie pour tous les tarifs
Puissance 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

Le compteur d'énergie a reçu un message avec l'adresse correcte et avec la somme de contrôle correcte, mais le compteur a répondu avec un message d'exception dans le cas du Modbus :

- fonction illégale
- adresse de donnée illégale
- valeur de donnée illégale

Commandes

OK : 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

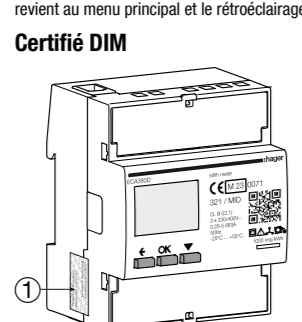
▼ : Bouton DÉFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre

← : 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)

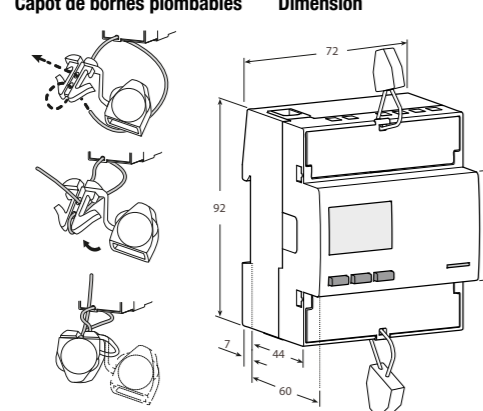
Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

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.

Dimensions

Capot de bornes plombables

Dimension



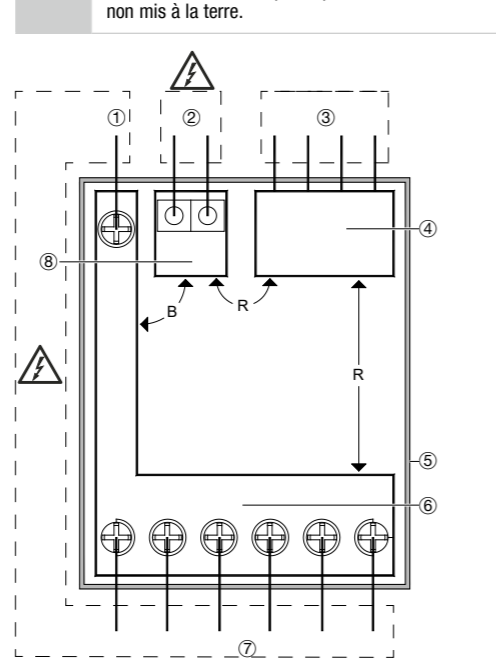
Communication Modbus RTU

Recommandations
Utilisez les références de câbles HTGxxH spécialement développés par Hager en accessoires.

Important
Il est indispensable de raccorder une résistance (référence HTG467H) de 120 Ohms aux 2 extrémités du bus.

Système agardio :
Le plug-in et les services pour ECA380D sont directement intégrés dans agardio.manager HTG41xH.

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.



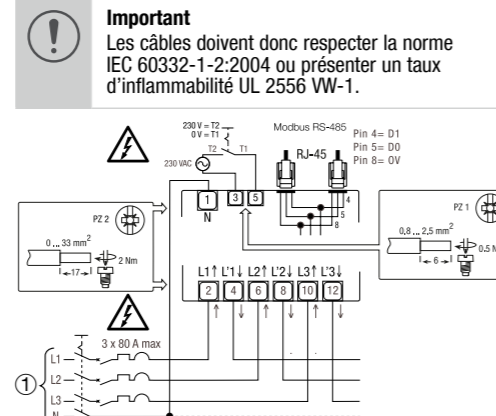
Aucune pièce n'est accessible

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

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



La 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. Ils doivent tous les deux être en position « ARRÊT » (circuits ouverts) du début à la fin de l'installation ou de la désinstallation. Le compteur d'énergie, les sectionneurs et les dispositifs de protection contre les surcharges doivent être facilement identifiables, installés dans une armoire de comptage adéquate (IP51 et V1) et il doit être facile d'intervenir dessus en cas de besoin. N'installez pas dans l'armoire de comptage d'autres appareils dont la classe d'inflammabilité est inférieure à V1.

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 (les protections internes interviendraient alors, ce qui endommagerait irrémédiablement le compteur).
- Vérifiez que la page principale s'affiche sur l'écran (voir la description du menu) et non la page Phase Sequence Error (Erreur de séquence de phase).

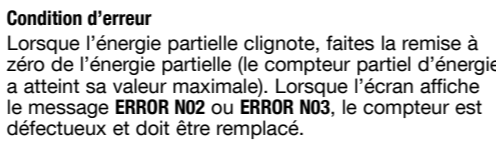
Maintenance

- 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.

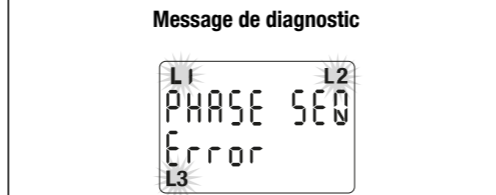
Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue. De telles interventions doivent être considérées comme interdites. En cas de dysfonctionnement, il doit être remplacé.

Que faire si

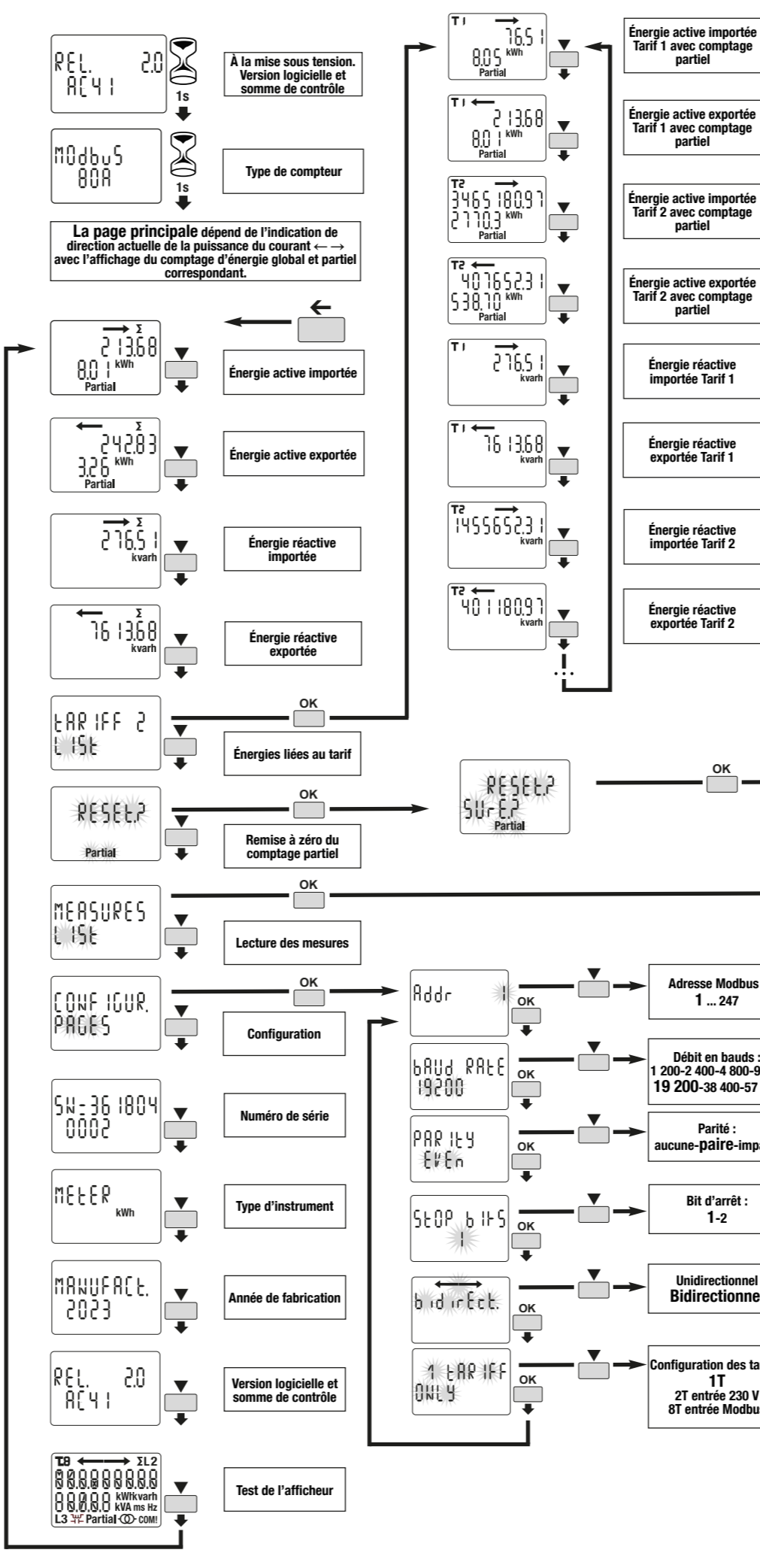
Condition d'erreur
Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message **ERROR N02** ou **ERROR N03**, le compteur est défectueux et doit être remplacé.



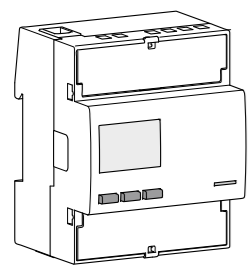
Message de diagnostic



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.



Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012			
Caractéristiques générales			
Boîtier	DIN 43880	DIN	4
Montage	EN 60715	Rail DIN	35 mm
Profondeur		mm	60
Poids		g	424
Caractéristiques de fonctionnement			
Raccordement	au réseau triphasé - nombre de câbles		- 4
Stockage des valeurs d'énergie et de la configuration	Mémoire flash interne non volatile		- ✓
Tarif	pour énergie active et réactive		- T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
Homologation (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022)			
Tension de référence (Un)	phase / neutre	V CA	230
	phase / phase	V CA	400
Courant de référence (In)		A	5
Courant minimal (Imin)		A	0,25
Courant maximal (Imax)		A	80
Courant de démarrage (Ist)		A	0,015
Courant de transition (Itr)		A	0,05
Fréquence de référence (fn)		Hz	50
Nombre de phases / Nombre de câbles		-	3 / 4
Mesures certifiées		kWh	→ kWh ← kWh
Précision			
- Énergies actives (selon EN 50470-3:2022)		classe	B / 1
- Puissances actives (selon IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018)			
- Énergies réactives (selon IEC 62053-23:2020)		classe	2
- Puissance réactive (selon IEC 62053-21:2020)			
Tension d'alimentation et puissance consommée			
Plage de la tension d'alimentation de fonctionnement		V	92 ... 276 / 160 ... 480
Puissance maximale consommée (Circuit tension)		VA / W	≤2 / 0,6
Charge maximale (circuit courant) à Imax		VA	≤0,7
Type de l'entrée tension		-	CA
Impédance de tension		MΩ	1
Impédance de courant		mΩ	≤20
Capacité de surcharge			
Tension	continue	phase / neutre	V CA
	temporaire (1 s)	phase / neutre	V CA
	continue	phase / phase	V CA
	temporaire (1 s)	phase / phase	V CA
Courant	Maximum	A	96
	temporaire (10 ms)	A	2400
Caractéristiques de mesure			
Plage de tension	phase / neutre	V CA	92 ... 276
	phase / phase	V CA	160 ... 480
Plage de courant		A	0,25 ... 80
Bande de fréquence		Hz	45 ... 65
Grandeurs mesurées		-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
Calcul de l'énergie triphasée		-	WELMEC
Caractéristiques d'affichage			
Type d'afficheur	LCD rétroéclairé	-	7,2 +3,2
Énergie active	7 chiffres + 2 décimales	kWh	0,01 ... 9999999,99
Énergie réactive	7 chiffres + 1 décimale	kvarh	0,01 ... 9999999,99
Tension	3 chiffres + 2 décimales	V	92,0 ... 276,0
Courant	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0	A	0,00 ... 80,00
Facteur de puissance	1 chiffre + 3 décimales avec signe + indic. capac. / induct.	-	-1,000 ... 1,000
Fréquence	2 chiffres + 2 décimales	Hz	45,00 ... 65,00
Puissance active	2 chiffres + 2 décimales	kW	0,00 ... 22,08
Puissance réactive	2 chiffres + 2 décimales	kvar	0,00 ... 22,08
Puissance apparente	2 chiffres + 2 décimales	kVA	0,00 ... 22,08
Tarif en cours	1 chiffre	-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
Période de rafraîchissement d'affichage		s	1
LED métrologique optique			
LED rouge en face avant (constante du compteur)	proportionnelle à l'énergie active imp / exp	imp/kWh	1000
Sécurité			
Classe de fonctionnement		-	UC2
Catégorie de surtension		-	3
Classe de protection		classe	II
Tension de test CA (EN 50470-3, 2022)		kV	4
Degré de pollution		-	2
Tension de fonctionnement		V	300
Test de tension d'impulsion (Uimp)		1,2 / 50 µs-kV	6,4
Résistance au feu du matériel du boîtier		UL 94	V0
Étiquette de sécurité entre les parties haute et basse du boîtier		classe	✓
Classe d'inflammabilité du circuit imprimé		-	V1
Classe de matériel		-	IIIa
Modules de communication connectables par infrarouge			
Pour modules de communication		-	✓
Communication Intégrée Modbus			
Interface physique	RS-485 - 3 fils / 2 x RJ-45	-	- , +, 0
Débit en bauds	réglable	bps	1 200 ... 57 600
Parité	réglable : Impaire, Paire, Aucune	-	✓
Bit Stop	réglable	-	1, 2
Adresse	réglable	-	1 ... 247
Classe d'isolation	TBTS	-	✓
Tarif			
Tarif 1		-	✓
Tarif 2		V CA	230 ±20 %
Impédance d'entrée		kΩ	224
Conditions ambiantes			
Plage de températures de stockage		°C	-25 ... +70
Plage de température de fonctionnement		°C	-25 ... +55
Environnement mécanique		-	M1
Environnement électromagnétique		-	E2
Installation	en intérieur uniquement	-	✓
Altitude (max.)		m	≤2000
Humidité	moyenne annuelle, sans condensation	-	≤75 %
	sur 30 jours par an, sans condensation	-	≤95 %
Indice de protection IP	en condition d'installation (face avant)	-	IP51(*)
	boîtier	-	IP20
Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32		classe	B
Certification de durabilité	selon EN 62059-32-1		



IT

ECA380D

Contatore di energia trifase, inserzione diretta 80 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/eca380d



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. Il suo utilizzo è consentito solo nei limiti indicati e dichiarati nelle istruzioni di installazione.

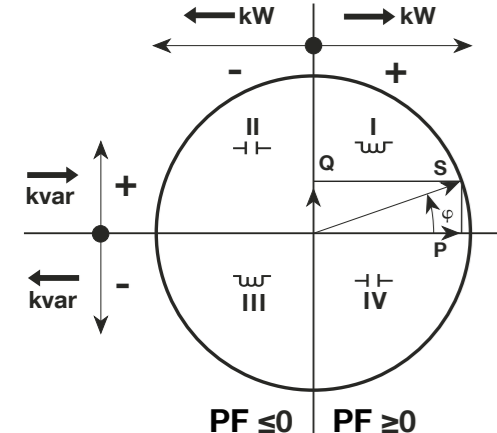
Qualsiasi tipo di intervento sui prodotti, compresi i casi in cui gli stessi cessino di funzionare o presentino difetti, può essere pericoloso per l'incolumità dell'operatore e solleva il produttore da ogni responsabilità civile e penale.

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.

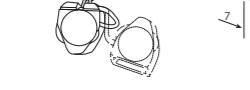
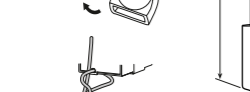
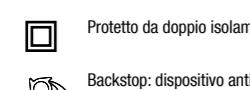
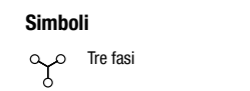
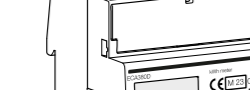
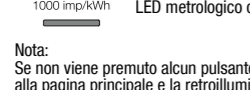
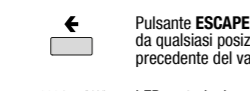
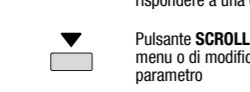
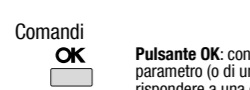
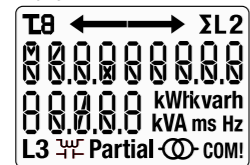
Questo apparecchio è dotato di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per leggere Energia, V, I, PF, F, P, Q e per configurare alcuni parametri.

Fattore di potenza



Presentazione del dispositivo

Display LCD:



Energia per tutte le tariffe Tariffa Potenza reattiva induttiva/capacitiva Indicatore di fase

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 con l'indirizzo corretto e con il checksum corretto ma ha risposto con un messaggio di errore in caso di comunicazione Modbus:

funzione non valida indirizzo dati non valido valore dati non valido

LED metrologico ottico

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 dei 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

1000 imp/kWh

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

1 Sigillo di sicurezza MID

2 Tre fasi

3 Protetto da doppio isolamento (Classe II)

4 Backstop: dispositivo anti inversione

5 Coprimorsetto sigillabile

6 Dimensione

7 Dimensione

8 Dimensione

9 Dimensione

10 Dimensione

Cablaggio

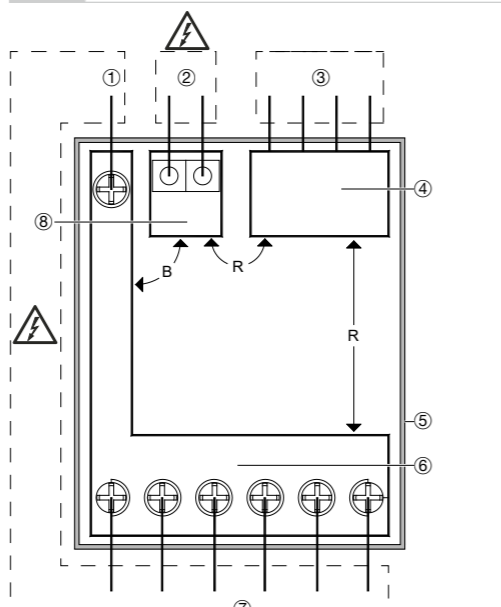
Comunicazione Modbus RTU

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 ECA380D 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.

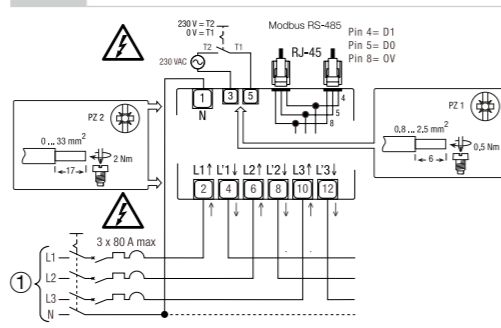


Non sono presenti parti accessibili Legenda: B = Isolamento di base D = Isolamento doppio R = Isolamento rinforzato F = Isolamento funzionale

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

Schema di collegamento

Importante I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 2556 VW-1.



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.

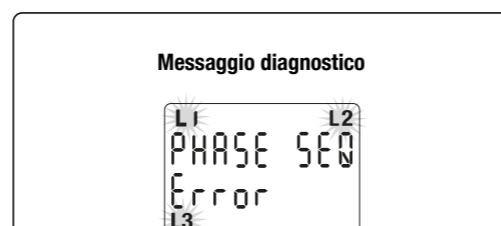
Manutenzione

- 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.

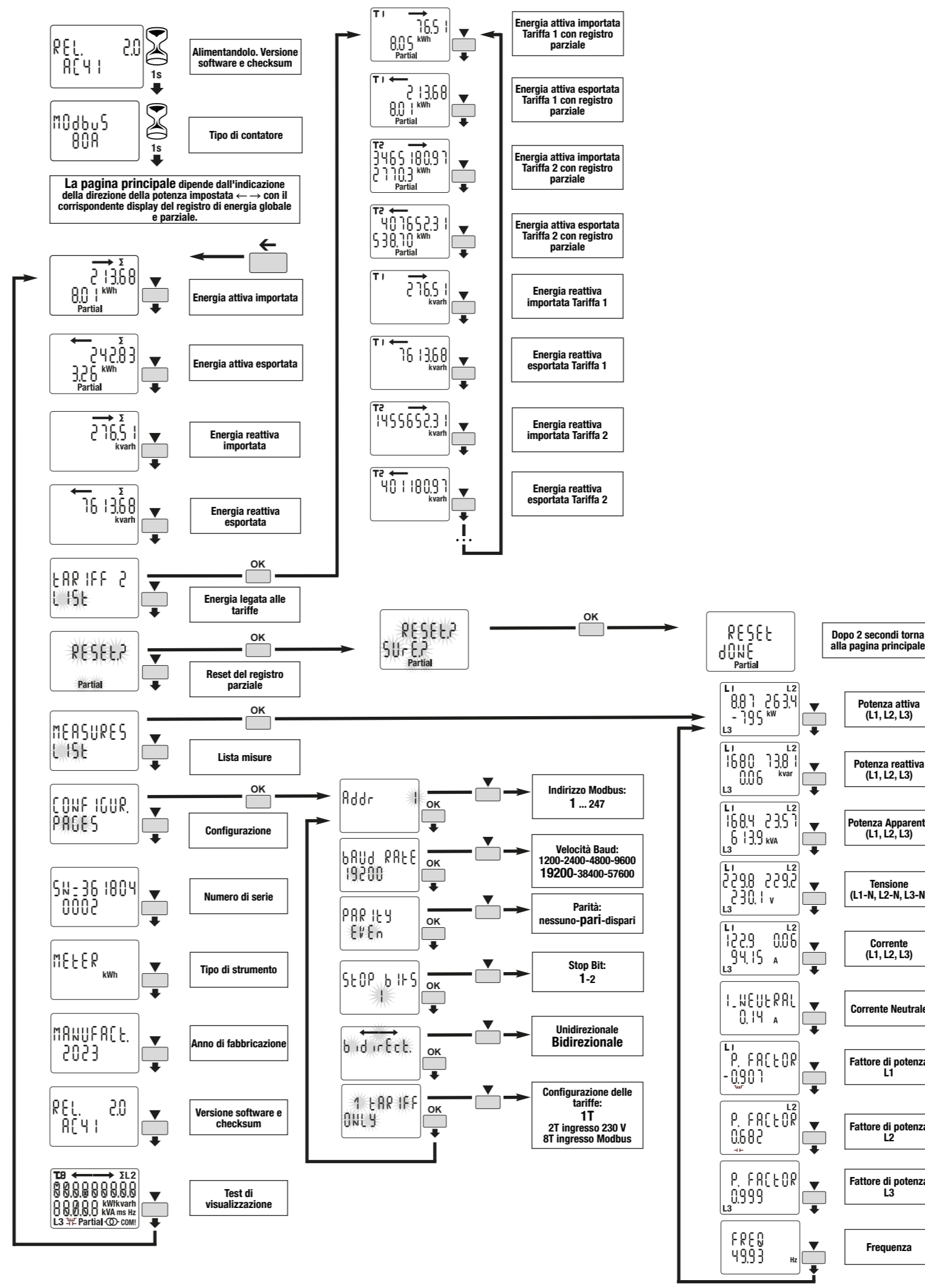
Per questo contatore di energia non sono previsti interventi di manutenzione, riparazione o sostituzione di parti i quali devono essere considerati vietati. In caso di malfunzionamento, il contatore deve essere sostituito.

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.



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.



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; Tensione di riferimento; Corrente di riferimento; Frequenza di riferimento; Impedenza circuito; Capacità di sovraccarico; Funzioni di misura; Caratteristiche del display; Sicurezza; Moduli di comunicazione; Comunicazione incorporata Modbus; Condizioni ambientali; Compatibilità classe di emissione CISPR 32.