

ECA310D
Compteur d'énergie triphasé,
raccordement direct 125 A
avec déclaration de conformité MID
et communication Modbus RTU / système agardio
La certification DIM ne concerne que l'énergie active.
Notice d'utilisation
Déclaration de conformité UE :

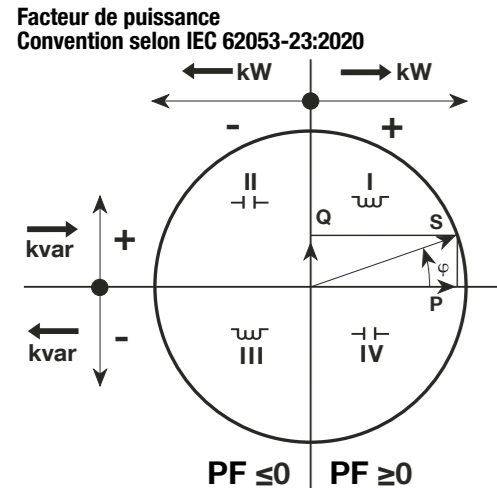


Consignes de sécurité

- Cet appareil doit être installé à l'intérieur uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.
Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension.
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.

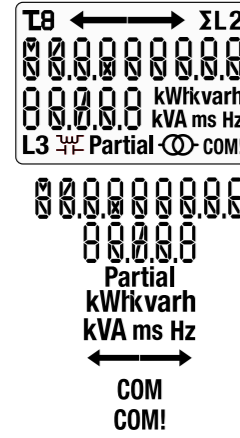
Fonction

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).



Description de l'appareil

Afficheur LCD :



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

Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

Unités

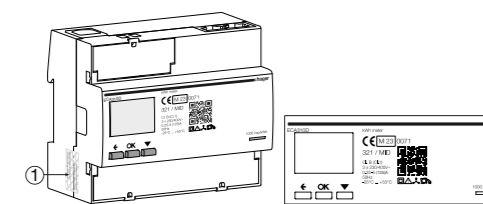
Énergie importée (consommée →)
Énergie exportée (produite ←)
Statut d'activité de la communication

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 :

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

Certifié DIM

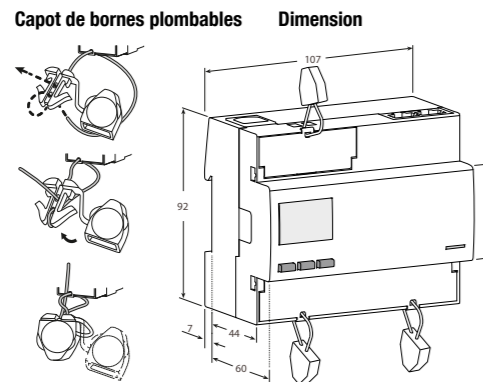


Étiquette de sécurité DIM

Symboles

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

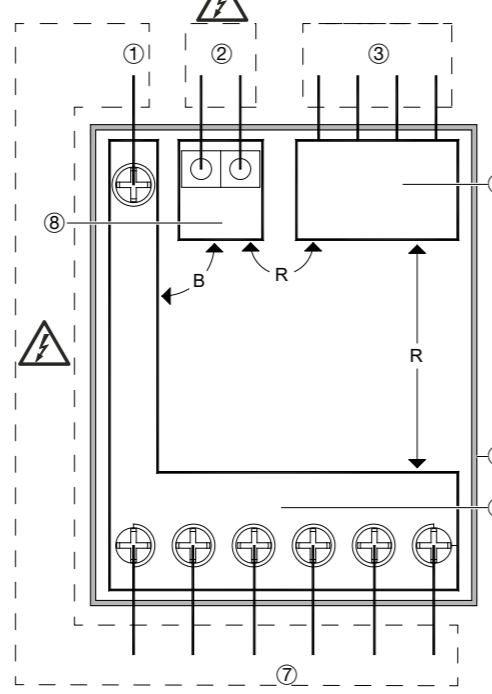
Dimensions



Câblage

Communication Modbus RTU

- Recommandations : Utilisez les références de câbles HTGxxxH 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 ECA310D 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.

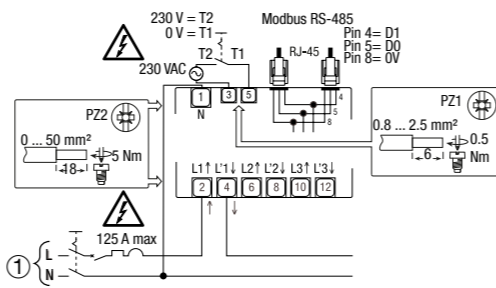
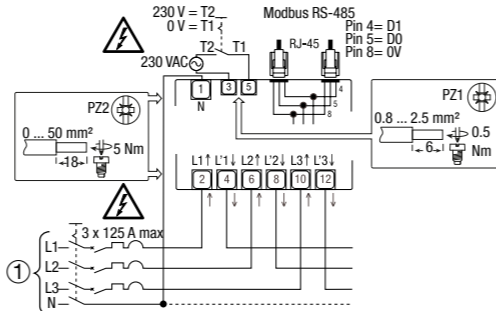


Aucune pièce n'est accessible
Légende :
B = Isolation de base
D = Double isolation
R = Isolation renforcée
F = Isolation fonctionnelle

- 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, (secteur) tension de travail = 300 V ca
7 BORNE Basse Tension, 6 bornes pour le secteur
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 bipolaire/quadrupolaire (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.

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

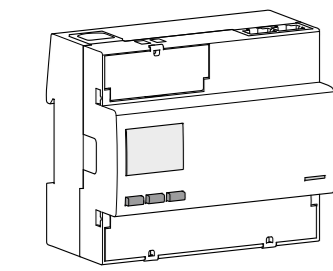
Condition d'erreur : Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message ERROR N02 ou ERROR N03, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

Main navigation menu with various screens and functions: REL, Modbus, Type de compteur, La page principale dépend de la puissance du courant, Énergie active importée/exportée, Énergie réactive importée/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, Adresse Modbus, Débit en bauds, Parité, Bit d'arrêt, Unidirectionnel/Bidirectionnel, Configuration des tarifs, Puissance active, réactive, apparente, Tension, Courant, Courant du neutre, Facteur de puissance, Fréquence.

Caractéristiques techniques

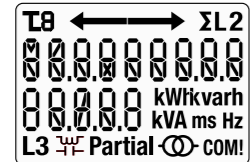
Table of technical specifications including: Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, Caractéristiques générales (Boîtier, Montage, Profondeur, Poids), Caractéristiques de fonctionnement (Raccordement, Stockage des valeurs d'énergie), Homologation (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022), Courant de référence, Courant minimal, Courant maximal, Fréquence de référence, Nombre de phases, Mesures certifiées, Précision, Tension d'alimentation et puissance consommée, Capacité de surcharge, Caractéristiques de mesure, Caractéristiques d'affichage, LED métrologique optique, Sécurité, Modèles de communication connectables par infrarouge, Communication intégrée Modbus, Tarif, Conditions ambiantes, Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32.

6LE005394B



IT

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

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

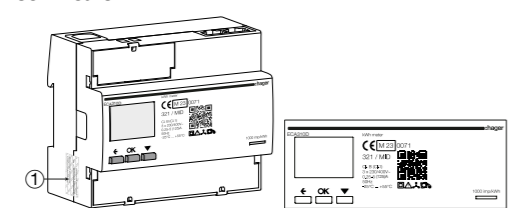
1000 imp/kWh

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



Simboli

Monofase

Tre fasi

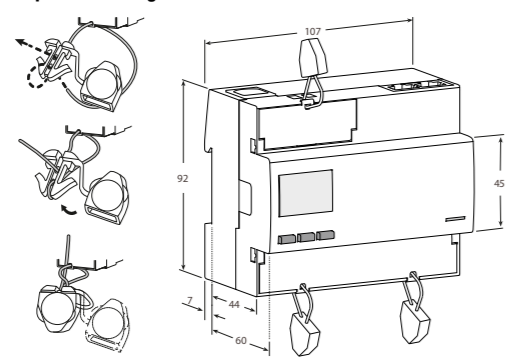
Protetto da doppio isolamento (Classe II)

Backstop: dispositivo anti inversione

Dimensioni

Coprimorsetto sigillabile

Dimensione



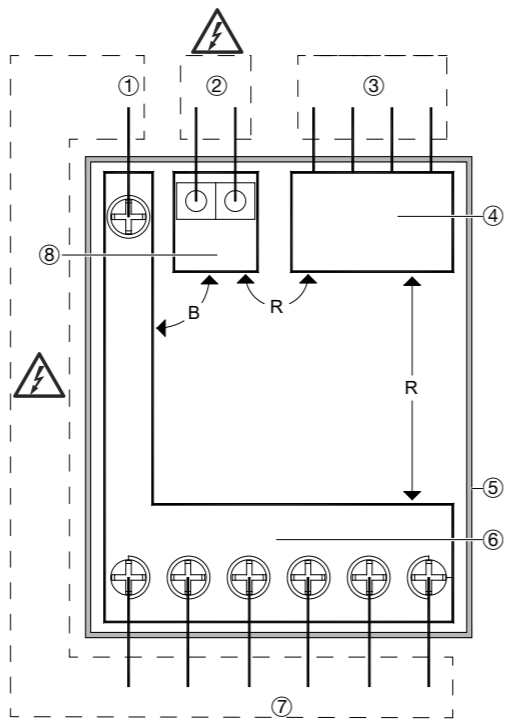
Comunicazione Modbus RTU

Raccomandazioni
Utilizzare i cavi codice HTGxxH 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 ECA310D 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.

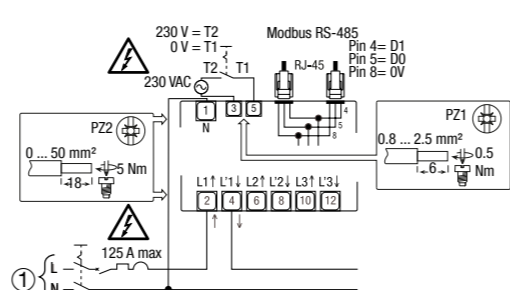
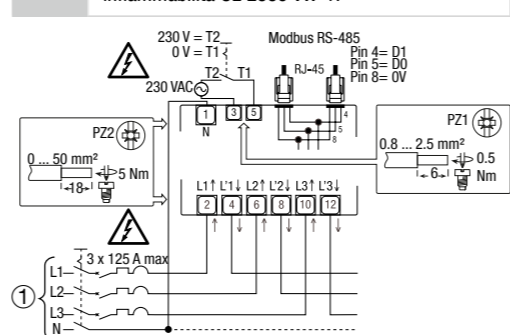


Non sono presenti parti accessibili

Legenda:
B = Isolamento di base
D = Isolamento doppio
R = Isolamento rinforzato
F = Isolamento funzionale

- MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 1 per neutro
MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 2 per ingresso tariffa
MORSETTI SELV (bassissima tensione di sicurezza) (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 HLV (tensione attiva pericolosa), (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca
MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 6 per rete cavi
CIRCUITO HLV, (ingresso tariffa) tensione di esercizio = 300 Vca

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



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

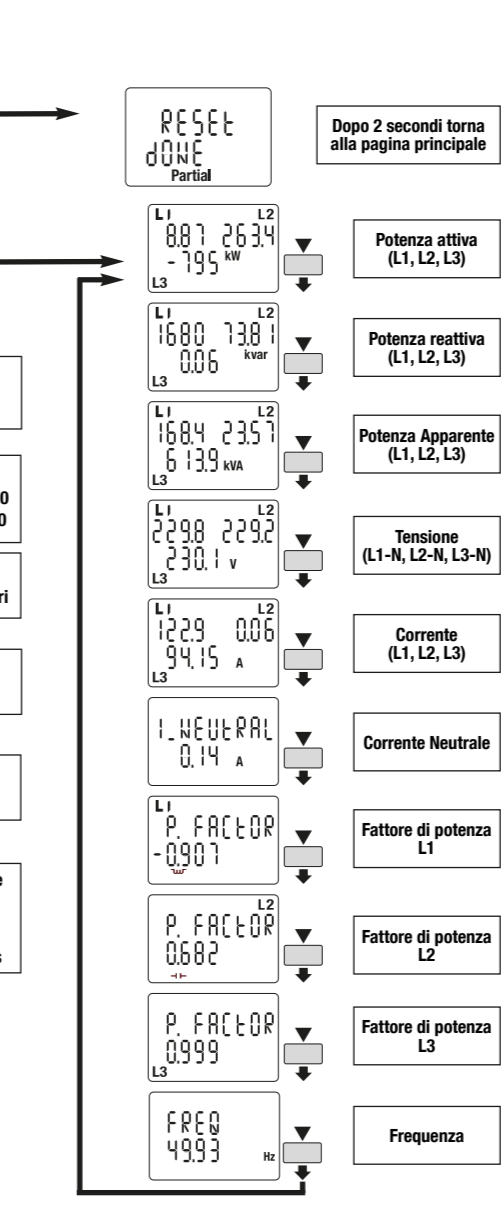
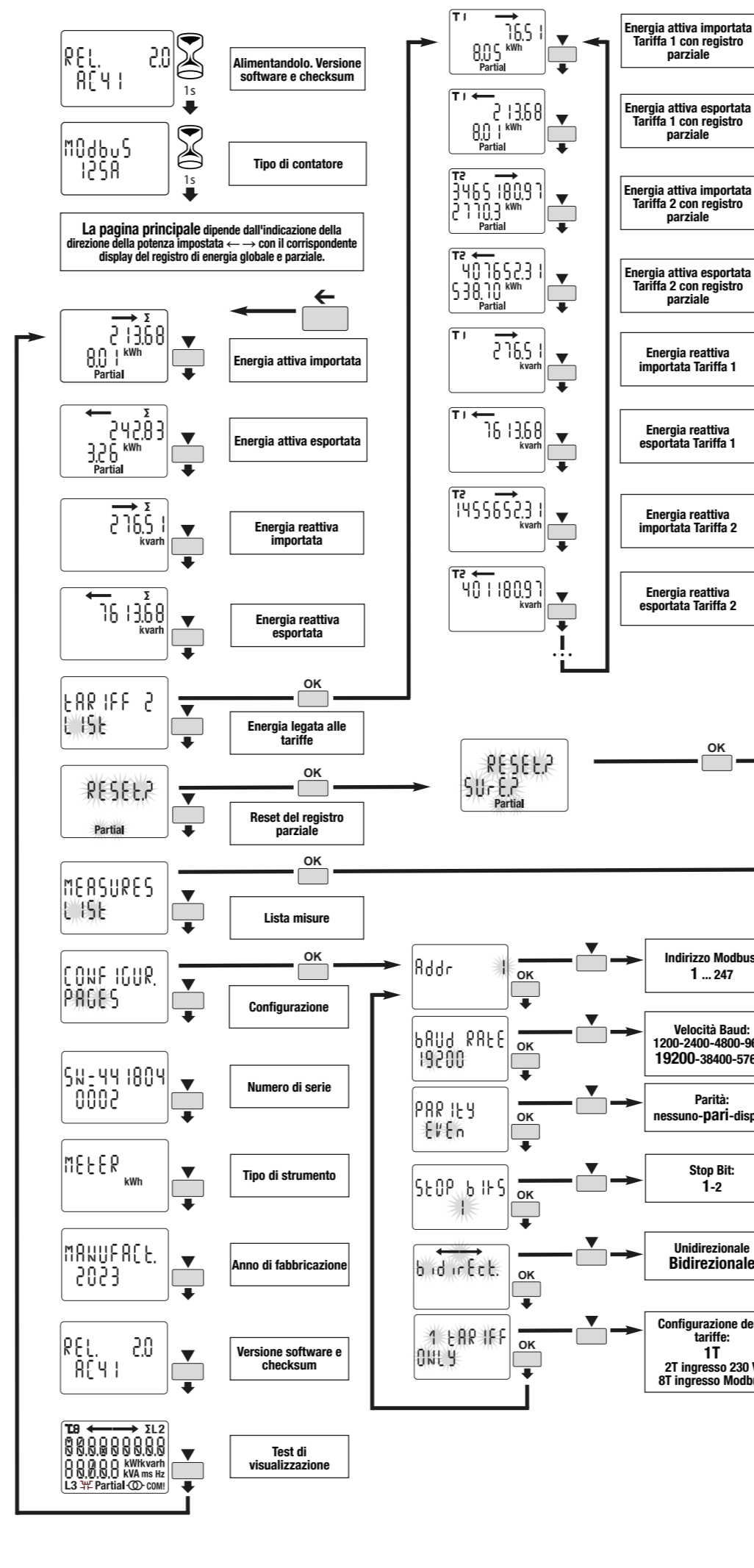


Table with technical specifications including: Dati conformi alle norme, Caratteristiche generali, Funzionalità operative, Capacità di sovraccarico, Funzioni di misura, Caratteristiche del display, Sicurezza, Moduli di comunicazione IR collegabili, and Condizioni ambientali.