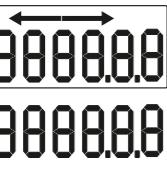
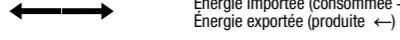
**Description de l'appareil**

Afficheur LCD :



Compteur d'énergie (kWh), remise à zéro impossible



Energie importée (consommée →)

Energie exportée (produite ←)

Commandes

Bouton de commande : Appui court: Appuyez brièvement (<1 sec.) sur le bouton puis relâchez-le.

Utilisé pour faire défiler les pages ou pendant la modification du paramètre.

Appui long: Maintenez le bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes.

Permet de démarer et de confirmer les modifications des paramètres.

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

CEI 020-2017

SST 1 AND

IEC 62053-21:2020

EN 61557-12:2018

IEC 62053-31:2020

EN 50470-3:2022

IEC 62053-22:2020

EN 62059-32-1:2012

Symboles

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : 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

Capot de bornes plombables

Dimension

Aucune pièce n'est accessible

Légende :

B = Isolation de base

D = Double isolation

R = Isolation renforcée

F = Isolation fonctionnelle

BORNES

① BORNE Basse Tension, 2 bornes pour le neutre

② BORNE Basse Tension, 2 bornes pour la ligne

③ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)

④ BORNE BTTS, 3 bornes pour M-Bus

⑤ CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca

⑥ CIRCUIT BTTS, (M-Bus) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc

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

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

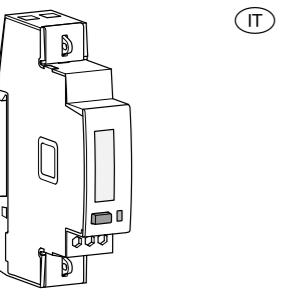
Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Symbol

Une phase

Protection par double isolation (



ECR140D

Contatore di energia monofase,
inserzione diretta 40 A

con dichiarazione di conformità MID
e comunicazione Modbus RTU

La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.

Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
Download da: <http://hgr.io/ecr140d>



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. Il dispositivo e le apparecchiature collegate possono essere danneggiati da carichi che superano i valori indicati.

! 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.

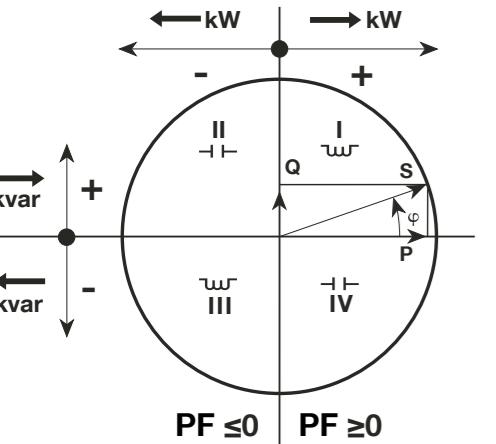
Funzione

Questo contatore Modbus RTU misura l'energia attiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo può gestire fino a 8 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)
- Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)

Questo apparecchio è dotato di un display LCD e 1 pulsante per leggere Energia, V, I, PF, F, P, Q. 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

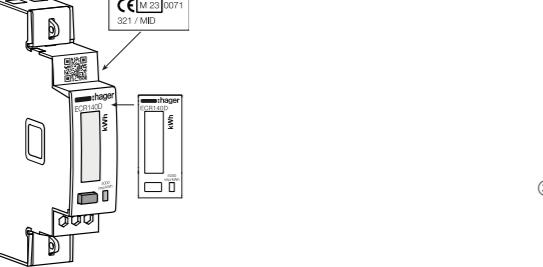
Display LCD:



Con Pulsante di comando:
- Breve pressione: Premere brevemente (<1 sec.) il pulsante e quindi rilasciarlo.
Utilizzato per scorrere le pagine o durante la modifica dei parametri.
- Premere a lungo: Tenere premuto il pulsante per almeno 3 secondi.
Utilizzato per iniziare e confermare le modifiche del parametro.

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.

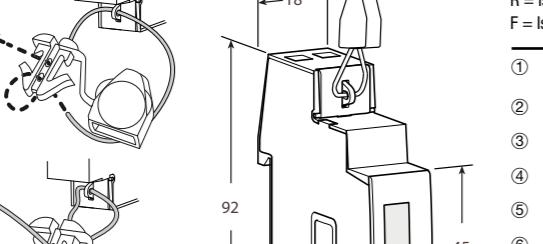
Certificato MID
CE 0330/0071



Simboli
○ Monofase
□ Protezione a doppio isolamento (Classe II)
◎ Backstop: dispositivo anti inversione

Dimensioni

Coprimosetto sigillabile Dimensione
Legenda:
B = Isolamento di base
D = Isolamento doppio
R = Isolamento rafforzato
F = Isolamento funzionale



Cablaggio

Comunicazione Modbus RTU

Raccomandazioni
Utilizzare i cavi codice HTG485H appositamente sviluppati come accessorio da Hager.

Protocollo Modbus
Il protocollo Modbus opera su una struttura master / slave:
- Lettura (funzione 3),
- Scrittura (Funzione 6 o 16), opzione di trasmissione all'indirizzo 0.
Il metodo di comunicazione è RTU (Remote Terminal Unit) esadecimale.

Importante
È essenziale collegare una resistenza da 120 Ohm alle 2 estremità della connessione.

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.

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.

Raccomandazioni
Utilizzare i cavi codice HTG485H appositamente sviluppati come accessorio da Hager.

Pulsante di comando:
- Breve pressione: Premere brevemente (<1 sec.) il pulsante e quindi rilasciarlo.
Utilizzato per scorrere le pagine o durante la modifica dei parametri.

- Premere a lungo: Tenere premuto il pulsante per almeno 3 secondi.
Utilizzato per iniziare e confermare le modifiche del parametro.

Importante
È essenziale collegare una resistenza da 120 Ohm alle 2 estremità della connessione.

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.

Installazione e disinizzazione

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 disinizzazione. 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.

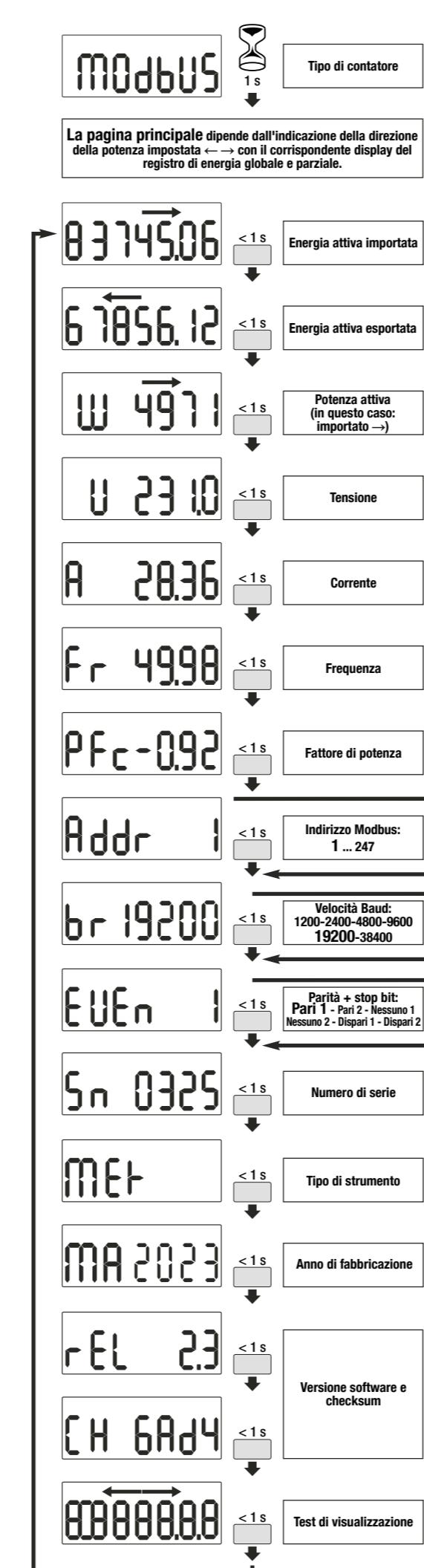


Per questo contatore di energia non sono previsti interventi di manutenzione, riparazione o sostituzione di parti i quali devono essere considerati vietati. In caso di malfunzionamento, il contatore deve essere sostituito.

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 NO2** o **ERROR NO3**, lo strumento ha un malfunzionamento e deve essere sostituito.



Dati tecnici

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

Involucro	DIN 43880	DIN Guida DIN	1
Montaggio	EN 60715	mm	60
Profondità		g	60
Peso			

Funzionalità operative

Collegamento	alla rete monofase - numero di fili	-	2
Memorizzazione dei valori di energia e configurazione	Memoria interna non volatile	-	✓

Approvazione (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022)

Tensione di riferimento (Un)	VCA	230
Corrente di riferimento (In)	A	5
Corrente minima (Imin)	A	0,25
Corrente massima (Imax)	A	40
Corrente di avviamento (Ist)	A	0,015
Corrente transitoria (Itr)	A	0,05
Frequenza di riferimento (fn)	Hz	50
Numero di fasi / numero di fili	-	1 / 2
Misure certificate	kWh	→ kWh ← kWh

Precisione

- Energie attive (secondo EN 50470-3:2022)	classe B
- Potenze attive (secondo IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)	classe 1

Tensione di alimentazione e potenza assorbita

Intervallo tensione di alimentazione	V	184 ... 276
Intervallo di corrente	VA / W	≤2 / 1

Capacità di sovraccarico

Tensione	VCA	276
Corrente	VCA	300

Funzioni di misura

Intervallo di tensione	VCA	184 ... 276
Intervallo di corrente	A	0,25 ... 40
Intervallo di frequenza	Hz	45 ... 65

Quantità misurate

Queso misurato	V.A. kWh, PF, Hz, kW
----------------	----------------------

Caratteristiche del display

Tipo di visualizzazione	LCD
Energia attiva	5 cifre + 2 cifre decimali

Tensione	3 cifre + 2 cifre decimali
Corrente	2 cifre + 2 cifre decimali

Fattore di potenza	1 cifra + 2 cifre decimali con segno + indic.