

CEM-C30 CEM-C30 MID

CONTATORE di ENERGIA TRIFASE per TA ESTERNI



1. Verifiche alla ricezione

Quando ricevete l'unità, effettuate i seguenti controlli:

- Controllate che l'unità abbia le specifiche descritte nel Vostro ordine.
- Controllate che l'unità non abbia subito danni durante il trasporto.
- Effettuate un'ispezione visiva prima dell'accensione.
- Controllate di aver ricevuto la guida all'installazione insieme all'unità.



Se doveste notare qualsiasi problema alla ricezione, contattate immediatamente il servizio di assistenza di **asifa**.

2. Descrizione del prodotto

Il contatore di energia statico trifase CEM-C30 misura Energia Attiva secondo quanto previsto dalla Classe B della norma CEI EN50470 e misura Energia Reattiva secondo quanto previsto dalla Classe 2 della norma CEI EN 62053-23. CEM-C30 dispone inoltre di una interfaccia ottica, abbinabile al modulo di comunicazione RS485 mod. CEM/M/RS4.

L'unità supporta:

- 2 tasti di configurazione e visualizzazione delle pagine
- 2 LED di segnalazione di conteggio energia
- Display LCD per la visualizzazione dei parametri
- 2 antine copri terminali, per proteggere e sigillare le viti sui terminali di misura
- 1 uscita impulsiva proporzionale

Installazione dell'unità

2.1 Raccomandazioni preliminari



Per poter utilizzare l'unità in sicurezza, è necessario che l'operatore adotti tutte le misure di sicurezza indicate dalle relative norme nazionali, utilizzi i necessari dispositivi di protezione individuali, e che presti attenzione alle varie avvertenze indicate in questo foglietto illustrativo.

L'unità CEM-C30 deve essere installata da personale autorizzato e qualificato.

Prima di maneggiare o alterare le connessioni o sostituire l'unità è necessario disconnettere la tensione di alimentazione e sezionare i circuiti di misura. È pericoloso maneggiare l'unità mentre è alimentata.

Inoltre, è fondamentale mantenere i cavi in perfette condizioni per evitare incidenti, ferite o danni alle installazioni.

Il fabbricante non è responsabile per i danni causati dalla mancanza da parte dell'utente o dell'installatore di osservare le avvertenze e/o raccomandazioni riportate in questo manuale, né per i danni risultanti dall'utilizzo di prodotti o accessori non originali.

Se si rilevano anomalie o difetti nell'unità, non utilizzarla per effettuare misurazioni.

Ispezionare l'area di lavoro prima di effettuare misurazioni.

Non effettuare misurazioni in aree pericolose, o dove c'è un rischio di esplosione.



Disconnettere l'unità dalla tensione di alimentazione e dal circuito di misura prima di effettuare manutenzione o riparazioni, o maneggiare le connessioni dell'unità. Contattare il servizio post-vendita di **asifa** se si sospetta un guasto operativo.

2.2 Installazione

Sul fianco dell'unità sono riportate le indicazioni di alimentazione/misura, le marcature e le indicazioni previste dalla CEI EN 62052-11. CEM-C30 si installa su barra DIN. Tutte le connessioni si trovano all'interno del pannello elettrico.



I morsetti, gli sportelli apribili e gli elementi rimovibili possono rendere accessibili parti in tensione pericolose al tocco mentre l'unità è alimentata. Non usare l'unità finché non è completamente installata.

2.3 Terminali dell'unità

Terminali dell'unità	
1: S1 Ingresso di corrente L1	8: L3 Ingresso di tensione L3
2: L1 Ingresso di tensione L1	9: S2 Ingresso di corrente L3
3: S2 Ingresso di corrente L1	11: N connessione al Neutro
4: S1 Ingresso di corrente L2	13: Alimentazione ausiliaria
5: L2 Ingresso di tensione L2	14: Alimentazione ausiliaria
6: S2 Ingresso di corrente L2	21: Output di impulsi (collettore)
7: S1 Ingresso di corrente L3	22: Output di impulsi (emettitore)

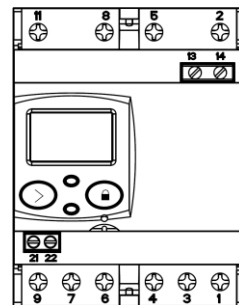


Figura 1: Terminali di CEM-C30

2.4 Diagramma di connessione

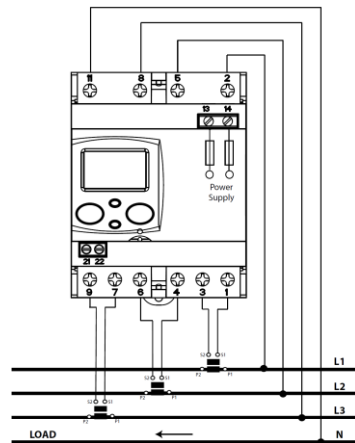


Figura 2: Diagramma di connessione, CEM-C30

2.5 Connessioni

CEM-C30 è dotato di antine copri terminali, per proteggere e sigillare le morsettiere sui terminali di misura (Figura 3).

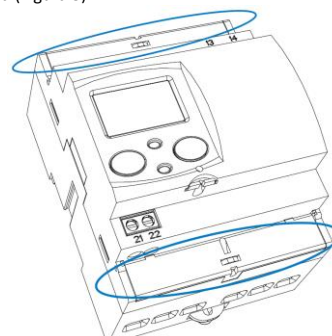


Figura 3: Rivestimenti dei terminali di CEM-C30

Le viti di fissaggio sono di tipo misto, per utilizzo con chiavi a bussola P22 e cacciaviti a testa piatta.

Per il circuito di misura si possono utilizzare cavi con sezione fino a 20 mm². Per il circuito di alimentazione e delle uscite ad impulsi si possono utilizzare conduttori con sezione fino a 1,5 mm².

Una volta connessa, l'unità può essere sigillata inserendo il filo di piombatura nelle apposite fessure.

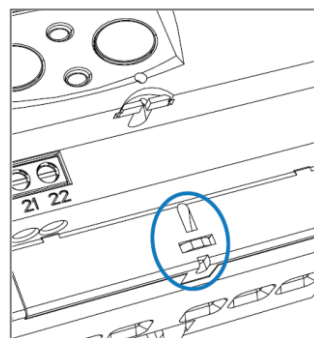



Figura 4: Fessure di piombatura di CEM-C30

3. Programmazione

I parametri di misura vengono configurati nel menù di programmazione.


Premere brevemente sul tasto  per accedere a questo menù.

È possibile bloccare questo tasto per limitare l'accesso alle procedure di programmazione (Rif. capitolo "4.1 Funzioni dei tasti" nel manuale).


La modalità standby si riattiva se non si preme alcun tasto per 60 secondi, oppure premendo brevemente il tasto .


4.1 Valore del primario dei trasformatori di tensione



Questa è la schermata iniziale per inserire il rapporto primario della tensione. Premere a lungo il tasto  per vedere il valore da programmare.



Per scrivere o modificare il valore, premere brevemente e ripetutamente il tasto , incrementando il valore della cifra lampeggiante.

Quando il valore desiderato viene mostrato sullo schermo, spostarsi alla cifra successiva premendo a lungo il tasto , permettendo ai restanti valori di essere modificati.



Per validare i dati, spostarsi all'ultima cifra e premere a lungo il tasto ; apparirà la schermata di convalida (Figura 5) che indica che il valore impostato è stato salvato.




Figura 5: Schermata di convalida

Dopo aver mostrato la Figura 15 per qualche secondo, il sistema ritorna alla schermata principale del **rapporto di trasformazione primaria della tensione**.


Premere brevemente il tasto  per accedere alla fase di programmazione successiva.


4.2 Valore del secondario dei trasformatori di tensione




Questa è la schermata iniziale per inserire il rapporto secondario della tensione. Premere a lungo il tasto  per vedere il valore da programmare.



Per scrivere o modificare il valore, premere brevemente e ripetutamente il tasto , incrementando il valore della cifra lampeggiante.

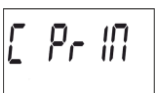
Quando il valore desiderato viene mostrato sullo schermo, spostarsi alla cifra successiva premendo a lungo il tasto , permettendo ai restanti valori di essere modificati.


Per validare i dati, spostarsi all'ultima cifra e premere a lungo il tasto ; apparirà la schermata di convalida (Figura 15) che indica che il valore impostato è stato salvato.

Dopo aver mostrato la Figura 15 per qualche secondo, il sistema ritorna alla schermata principale del **rapporto di trasformazione secondaria della tensione**.


Premere brevemente il tasto  per accedere alla fase di programmazione successiva.


4.3 Valore del primario dei trasformatori di corrente




Questa è la schermata iniziale per inserire il rapporto primario della corrente. Premere a lungo il tasto  per vedere il valore da programmare.




Per scrivere o modificare il valore, premere brevemente e ripetutamente il tasto , incrementando il valore della cifra lampeggiante.

Quando il valore desiderato viene mostrato sullo schermo, spostarsi alla cifra successiva premendo a lungo il tasto , permettendo ai restanti valori di essere modificati.


Per validare i dati, spostarsi all'ultima cifra e premere a lungo il tasto ; apparirà la schermata di convalida (Figura 15) che indica che il valore impostato è stato salvato.

Dopo aver mostrato la Figura 15 per qualche secondo, il sistema ritorna alla schermata principale del **rapporto di trasformazione primaria della corrente**.


Premere brevemente il tasto  per accedere alla fase di programmazione successiva.


4.4 Valore del secondario dei trasformatori di corrente




Questa è la schermata iniziale per inserire il rapporto secondario della corrente. Premere a lungo il tasto  per vedere il valore da programmare.



Per scrivere o modificare il valore, premere brevemente e ripetutamente il tasto , incrementando il valore della cifra lampeggiante.

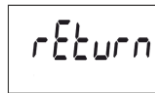
Quando il valore desiderato viene mostrato sullo schermo, spostarsi alla cifra successiva premendo a lungo il tasto , permettendo ai restanti valori di essere modificati.

Per validare i dati, spostarsi all'ultima cifra e premere a lungo il tasto ; apparirà la schermata di convalida (Figura 15) che indica che il valore impostato è stato salvato.

Dopo aver mostrato la Figura 15 per qualche secondo, il sistema ritorna alla schermata principale del **rapporto di trasformazione secondaria della corrente**.

4.5 Uscire dal menù delle impostazioni

Quando viene visualizzata questa schermata:



Premere a lungo il tasto  per uscire dal menù di programmazione.

Premere brevemente il tasto  per tornare al primo punto di programmazione (4.1.1 Rapporto di trasformazione primaria della tensione).

Il presente foglio illustrativo è una guida rapida per l'utilizzo e la programmazione di CEM C30.

Il manuale esteso completo in formato PDF è disponibile e scaricabile sul sito web di ASITA s.r.l. www.asita.com

CEM-C30_MANQuick_Rev.ne 01-04/17



Via Malpighi, 170 – 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546-620559 – Fax 0546-670602
asita@asita.com – www.asita.com