

CONTATORI DIGITALI TRIFASE ENERGIA - TA ESTERNI .../5A

**CEM/C31**

Contatori di energia trifase con ingresso indiretto di corrente per TA tradizionali con uscita xxx/5A e classe di precisione 1 (versioni non MID) come previsto dalla norma CEI EN 62053-21 relativa ai contatori statici di Energia Attiva e classe di precisione B (per le versioni MID) come previsto dalla norma CEI EN 50470 relativamente ai contatori di Energia utilizzabili a fini fiscali in accordo con la Direttiva Comunitaria MID 2014/32/EU.

Il display frontale LCD offre una visualizzazione a 7 cifre con cambio pagina automatico.

Oltre ai contatori di Energia Attiva e Reattiva parziali resettabili e totali, CEM/C31 misurano e visualizzano anche Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Reattiva/Apparente e Fattore di Potenza.

I modelli più performanti dispongono di una interfaccia seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU per la connessione su bus RS485 e trasmissione dati a sistemi di acquisizione/supervisioni quali il software Power-Studio.

Ogni versione di CEM/C31 è inoltre disponibile in 2 versioni: marcato MID per utilizzo come misuratore legale di energia e in versione "standard" non marcato MID.

CEM/C31 occupa 4 moduli DIN, ha morsetti di connessione sigillabili, grado di protezione IP51 e un LED segnalatore di errata connessione.

Le versioni /T1 sono dotate di uscita impulsiva proporzionale 1000 imp/kWh mentre le versioni /DS includono un ingresso digitale per la contabilizzazione delle Energie su 2 diverse fasce orarie (per tariffazione bioraria).

## FUNZIONI DI MISURA

- *Conteggio di Energia AC*
- *Misura dei parametri di rete*

## GARANZIA

DI LEGGE

## NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 61326-1
- CEI EN 62052-11
- CEI EN 62053-21 (non MID)
- CEI EN 62053-23
- CEI EN 50470-1 (versioni MID)
- CEI EN 50470-3 (versioni MID)

## ACCESSORI OPZIONALI

- Trasformatori di corrente opzionali, vedere la sezione SENSORI e ACCESSORI

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Display                 | LCD retroilluminato a 7 cifre |
| Temperatura di utilizzo | Da -25°C a +70°C              |
| Categoria di misura     | CAT III-300V                  |
| Grado di protezione     | IP51                          |
| Alimentazione           | 230Vac ±20%                   |
| Dimensioni/Peso         | 90x64x70 mm / 240g            |

## Funzione di misura

|  |   |
|--|---|
| Analisi dei parametri elettrici        | V, I, P, Q, S, PF   |
| Conteggio di Energia Attiva e Reattiva | kWh, kVARh  |
| Altre prestazioni                      | Misura 4 quadranti (assorbimento + generazioni), contatori parziali resettabili, conta-ore di funzionamento |

## Proprietà

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Corrente nominale (Ib - Iref) | 5A   |
| Corrente massima (Imax)       | 6A   |
| Corrente di avvio (Ist)       | 10mA |

## VERSIONI DISPONIBILI

**CEM/C31/T1**

Contatore di energia trifase per TA /5A con uscita impulsiva

**CEM/C31/T1MID**

Contatore di energia trifase per TA /5A con uscita impulsiva, marcato MID

**CEM/C31/T1RS4**

Contatore di energia trifase per TA /5A con uscita impulsiva e RS485

**CEM/C31/T1RS4MID**

Contatore di energia trifase per TA /5A con uscita impulsiva e RS485, marcato MID

**CEM/C31/DSRS4**

Contatore di energia trifase per TA /5A con tariffa bioraria e RS485

**CEM/C31/DSRS4MID**

Contatore di energia trifase per TA /5A con tariffa bioraria e RS485, marcato MID