

COUNTIS E0x

Contatori di energia attiva
monofase - diretto 40 A



COUNTIS E04 - MID

La soluzione ideale per

- > Industria
- > Porti turistici
- > Centri commerciali
- > Data center
- > Campeggi
- > Stazioni di ricarica



Punti di forza

- > Compattezza
- > Uscite (impulsi)
- > Certificazione MID modulo B+D
- > Comunicazione RS485 (MODBUS) e M-Bus
- > Multimisura
- > Conteggio bidirezionale

Certificazione MID

- > I COUNTIS E sono conformi alla direttiva MID quale garanzia di precisione e affidabilità del conteggio, elemento obbligatorio nelle applicazioni di rifatturazione dell'energia.
- > I COUNTIS E MID dispongono inoltre di accessori d'inviolabilità per prevenire azioni fraudolente.



Conformità alle norme

- > IEC 62053-21 classe 1
- > IEC 62053-23 classe 2
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Funzione

Il **COUNTIS E0x** è un contatore per l'energia elettrica attiva modulare che permette la visualizzazione dei consumi energetici (kWh e kVAh) ed altre misure direttamente sul suo display LCD retroilluminato, permettendo un collegamento diretto fino a 40 A.

I COUNTIS E02, E04 e E06 dispongono inoltre della certificazione MID.

Vantaggi

Compattezza

1 modulo di larghezza soltanto.

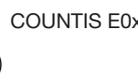
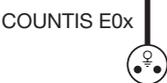
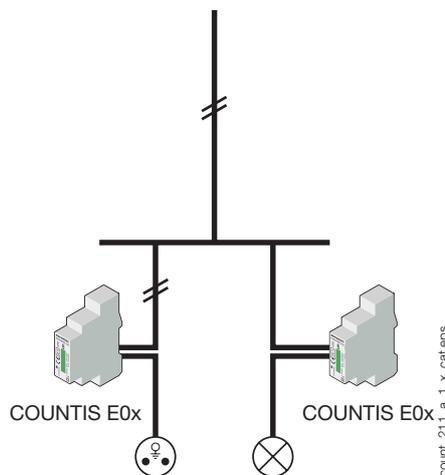
Uscite (impulsi)

L'uscita a impulsi permette di conteggiare i kWh consumati ed inviare i dati ad un sistema remoto (PC/BMS) ai fini del conteggio analitico dei consumi per scopi di fatturazione, risparmio energetico o gestione dei costi energetici.

Certificazione MID modulo B+D

I COUNTIS E sono conformi alla direttiva MID quale garanzia di precisione e affidabilità del conteggio, elemento obbligatorio nelle applicazioni di rifatturazione dell'energia. La certificazione "Modulo B+D" attesta il controllo della progettazione e del processo di produzione dei prodotti da parte di un laboratorio esterno.

Schema di principio

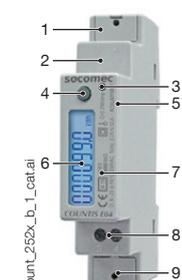


Caratteristiche comuni

- Dimensioni compatte.
- Precisione di misura: 1%.
- Visualizzazione tramite display retroilluminato.
- Multi-misura disponibile su display.

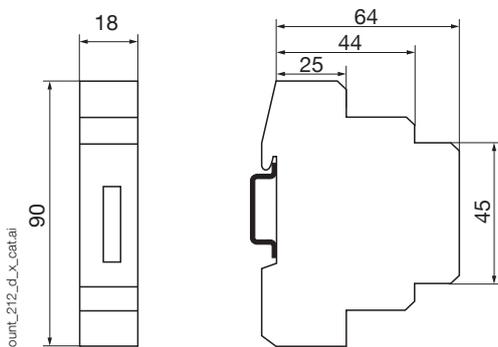
Modelli	Caratteristiche differenziate per modello
E00	Uscita impulsi
E02	Uscita impulsi + MID
E03	Doppia tariffa + Uscita impulsi + Comunicazione MODBUS RS485
E04	Doppia tariffa + Uscita impulsi + Comunicazione MODBUS RS485 + MID
E05	Doppia tariffa + Uscita impulsi + Comunicazione M-Bus
E06	Doppia tariffa + Uscita impulsi + Comunicazione M-Bus + MID

Pannello frontale



1. Morsetto neutro e coprimorsetti (COUNTIS E02/E04/E06).
2. Collegamento M-Bus/MODBUS.
3. LED metrologico
4. Pulsante di navigazione.
5. Numero di serie.
6. Display LCD retroilluminato.
7. Marcatura MID (COUNTIS E02/E04/E06).
8. Uscita impulsi.
9. Morsetti di corrente e tensione.

Dimensioni (mm)



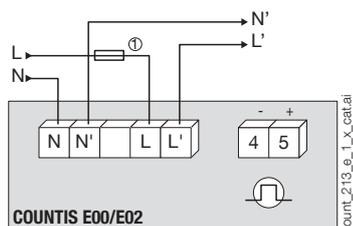
Tipo	Modulare
Numero di moduli	1
Dimensioni L x A x P (mm)	18 x 90 x 64
Grado di protezione dell'involucro	IP 20
Grado di protezione del pannello frontale	IP 51 ⁽¹⁾
Tipo di display	Display LCD 7 digit retroilluminato
Sezione dei cavi rigidi	1,5 ... 6 mm ²
Sezione dei cavi flessibili	1,5 ... 6 mm ²
Peso	100 g E03/E04 80 g E00/E02/E05/E06

(1) Per l'installazione in armadio prevedere almeno un indice di protezione IP51.

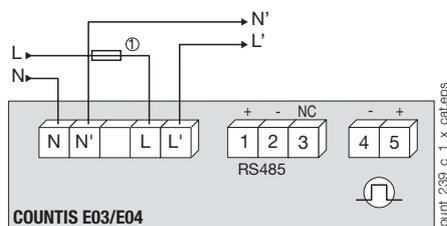
Caratteristiche elettriche

Misura della corrente (TRMS)		
Tipo	Monofase - diretto 40 A	
Consumo degli ingressi	Max 0,5 VA	
Sovraccarico permanente	40 A	
Sovraccarico intermittente	30 I _{max} per 10 ms	
Corrente di avvio (I _{st})	20 mA	
Corrente minima (I _{min})	0,25 A	
Corrente di transizione (I _{tr})	0,5 A	
Corrente di riferimento (I _{ref})	5 A	
Misura della tensione (TRMS)		
Range di misura	184 ... 276 VAC	
Consumo degli ingressi	Max 1,5 VA per E00/E02/E03/E04 Max 1 VA per E05/E06	
Sovraccarico permanente	280 VAC	
Precisione dell'energia		
Attiva (secondo la norma IEC 62053-21)	Classe 1	
Attiva (secondo la norma EN 50470)	Classe B	
Reattiva (secondo la norma IEC 62053-22)	Classe 2	
Alimentazione elettrica		
Autoalimentazione	Sì	
Frequenza	50/60 Hz	
Uscite (impulsi)		
Numero	1	
Tipo di optoisolatore	27 VDC - 27 mA (IEC 62053-31)	
Peso fisso degli impulsi	100 Wh	
Durata dell'impulso	100 ms	
Condizioni di utilizzo		
Temperatura di esercizio	da -25 a +55 °C	
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +75 °C	
Umidità relativa	80%	
Comunicazione		
	COUNTIS E03/E04	COUNTIS E05/E06
Collegamento	RS485	Con cavo
Tipo	2 ... 3 fili half-duplex	2 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS in modalità RTU	M-Bus
Velocità	2400 ... 38400 baud	300, 2400, 9600 bps

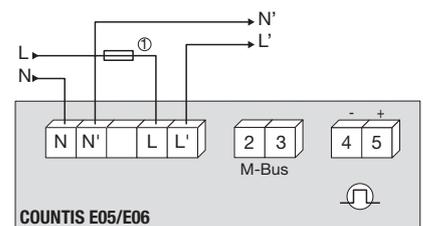
Morsetti e collegamenti



N - L: ingresso di rete.



N' - L': uscita di rete.



1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Riferimenti

Tipo	COUNTIS E00 Codice	COUNTIS E02 Codice	COUNTIS E03 Codice	COUNTIS E04 Codice	COUNTIS E05 Codice	COUNTIS E06 Codice
Diretto 40 A	4850 3058					
Diretto 40 A - MID		4850 3059				
Diretto 40 A - Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS RS485			4850 3039			
Diretto 40 A - Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS RS485 + MID				4850 3040		
Diretto 40 A - Doppia tariffa + Comunicazione M-Bus					4850 3041	
Diretto 40 A - Doppia tariffa + Comunicazione M-Bus + MID						4850 3042
Accessori	Ordinare in multipli di				Codice	
Kit di sigillatura 10 x 1U					4850 305U	
Sezionatori con fusibili per la protezione degli ingressi di tensione a 1 polo (tipo RM)	6				5702 5001	
Fusibili di tipo gG 14x51 40 A	10				6022 0040	