



COUNTIS E1x

Contatori di energia attiva
monofase - diretto 63/80 A



La soluzione per

- > Porti turistici
- > Centri commerciali
- > Data Center



I punti forti

- > Comunicazione RS485 (MODBUS o M-BUS) oppure uscita impulsi
- > Doppia tariffa
- > Versione MID modulo B+D

Funzione

Il **COUNTIS E1x** è un contatore di energia elettrica attiva modulare che permette la visualizzazione dei kWh e kW. Esso è destinato alle reti monofase e permette un collegamento diretto fino a 63 A o 80 A.

Caratteristiche comuni

- Precisione di misura: 1 %
- Visualizzazione tramite display retroilluminato (E10/E11/E12)

Vantaggi

Comunicazione RS485

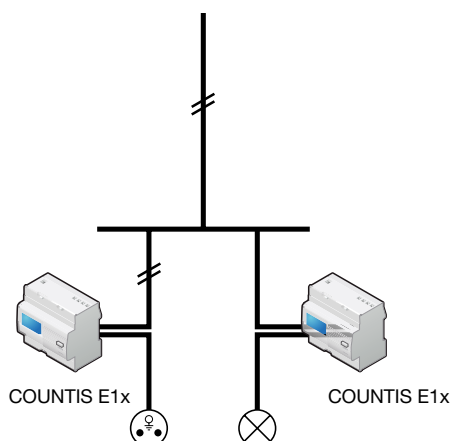
(MODBUS o M-BUS) oppure uscita impulsi

Per centralizzare facilmente i consumi, il COUNTIS E1x è dotato, o di un'uscita a impulsi, o di un'uscita di comunicazione RS485 MODBUS o M-BUS. La configurazione a distanza dei contatori è possibile sui modelli dotati di comunicazione RS485.

Doppia tariffa

Permette di attribuire il conteggio dell'energia a differenti fasce orarie (notte, giorno ad esempio) o da differenti fonti (normale, soccorso) per un più attento monitoraggio dei consumi energetici.

Schema di principio



Disponibile in versione MID modulo B+D

Per le applicazioni dove la rifatturazione dell'elettricità consumata è necessaria, optare per il COUNTIS E nella versione certificata MID. La certificazione "modulo B+D" attesta il controllo della progettazione e del processo di produzione dei prodotti da un laboratorio esterno.

Perché un prodotto MID ?

- > I COUNTIS E conformi alla direttiva MID permettono di garantire la precisione e l'affidabilità del conteggio, elemento obbligatorio nelle applicazioni di rifatturazione dell'energia. Esso dispone inoltre di accessori d'inviolabilità per prevenire frodi.



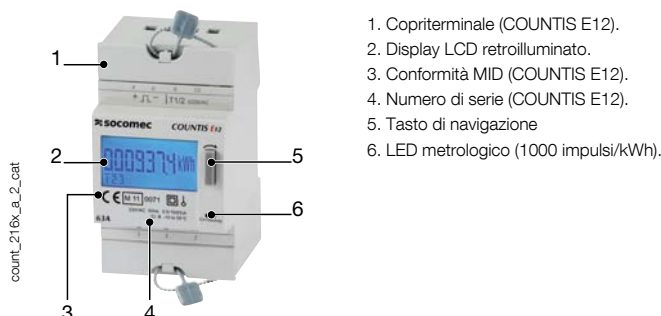
Conformità alle norme

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



Modelli	Caratteristiche differenziate
E10	Uscita impulsi
E11	Doppia tariffa (2 contatori parziali) + Uscita impulsi
E12	Doppia tariffa + MID (Reset impossibile) + Uscite impulsi
E13	Doppia tariffa + Comunicazione RS485 Modbus
E14	Doppia tariffa + Comunicazione RS485 Modbus + MID (Reset impossibile)
E15	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS
E16	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS + MID (Reset impossibile)

Frontale



Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti	COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E16
Tipo	Monofase diretto 80 A	Monofase diretto 80 A
Consumo degli ingressi	0,8 VA max.	0,8 VA max.
Corrente di avvio (I_{sa})	40 mA	20 mA
Corrente minima (I_{min})	0,5 A ⁽¹⁾	0,25 A
Corrente di transizione (I_{tr})	1 A ⁽²⁾	0,5 A
Corrente di riferimento (I_{ref})	10 A ⁽³⁾	5 A
Sovraccarico permanente (I_{max})	63 A	80 A
Sovraccarico di breve durata	1890 A per 10 ms	2400 A per 10 ms
Misura delle tensioni		
Campo di misura	230 V +/- 20 %	230 V +/- 20 %
Consumo (VA)	0,5 VA max.	0,5 VA max.
Sovraccarico permanente	280 V fase-neutro	300 V fase-neutro
Precisione delle energia		
Attiva (secondo IEC 62053-21)	Classe 1	Classe 1
Attiva (secondo EN 50470)	Classe B	
Alimentazione		
Autoalimentazione	Si	
Frequenza	50/60 Hz	

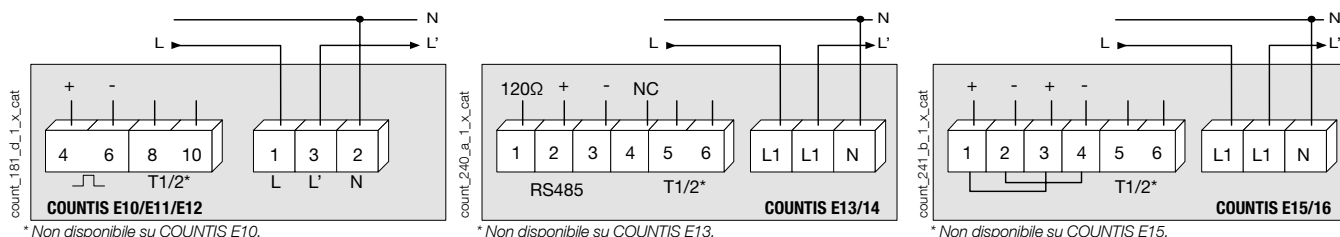
Uscite (Impulsi)	COUNTIS E10/E11/E12	
Tipo optoisolatore	IEC 62053-31 Classe A (20 ... 30 VDC)	
Numero	1	
Peso fisso degli impulsi	100 Wh	
Durata degli impulsi	100 ms	
Condizioni d'utilizzo	COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E16
Temperatura di funzionamento	-10 a 55 °C	-25 a 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 a 70 °C	-25 a 70 °C
Umidità relativa	85 %	85%
Comunicazione	COUNTIS E13/E14	COUNTIS E15/E16
Collegamento	RS485	con cavo
Tipo	2 fili half-duplex	2 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU	M-BUS
Velocità	4800 ... 38400 bauds	300 ... 9600 bauds

(1) $I_{min} \leq 0,5 \cdot I_{tr}$
(2) La classe di precisione è garantita tra I_{tr} e I_{max} .
(3) $I_{ref} = I_{sa}$ (corrente di base) = $10 \cdot I_{tr}$ per i COUNTIS a collegamento diretto.

Scatola

	COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E16
Tipo	Modulare	Modulare
Numero dei moduli	3	3
Dimensioni L x A x P	54 x 90 x 62,5 mm	54 x 90 x 64 mm
Indice di protezione della scatola	IP 20	IP 20
Indice di protezione del frontale	IP 51	IP 51
Tipo di display	Display LCD retroilluminato	Display LCD
Sezione di collegamento per cavi rigidi	1,5 a 16 mm ²	7 a 50 mm ²
Sezione di collegamento per cavi flessibili	1 a 16 mm ²	7 a 50 mm ²
Peso	170 g	170 g

Collegamento



Riferimenti

Tipo	COUNTIS E10 Riferimento 4850 3000	COUNTIS E11 Riferimento 4850 3001	COUNTIS E12 Riferimento 4850 3002	COUNTIS E13 Riferimento 4850 3031	COUNTIS E14 Riferimento 4850 3032	COUNTIS E15 Riferimento 4850 3033	COUNTIS E16 Riferimento 4850 3034
Diretto 63 A							
Diretto 63 A - Doppia tariffa							
Diretto 63 A - Doppia tariffa e MID							
Diretto 80 A - Doppia tariffa + com. MODBUS su RS485							
Diretto 80 A - Doppia tariffa + com. MODBUS su RS485 - MID							
Diretto 80 A - Doppia tariffa + comunicazione M-BUS							
Diretto 80 A - Doppia tariffa + comunicazione M-BUS - MID							