



COUNTIS E2x

Contatori di energia attiva
trifase - diretto 63 A

Conteggio, misura e
analisi mono partenza



Funzione

Il **COUNTIS E2x** è un contatore di energia elettrica attiva modulare che permette la visualizzazione dei kWh e kW. Esso è destinato alle reti trifase e permette un collegamento diretto fino a 63 A.

Caratteristiche comuni

- Precisione di misura: 1 %
- Visualizzazione tramite display retroilluminato (E20/E21)
- Connessioni garantite

Vantaggi

Comunicazione RS485

(MODBUS o M-BUS) o uscita impulsi

Per centralizzare facilmente i consumi, il COUNTIS E2x 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.

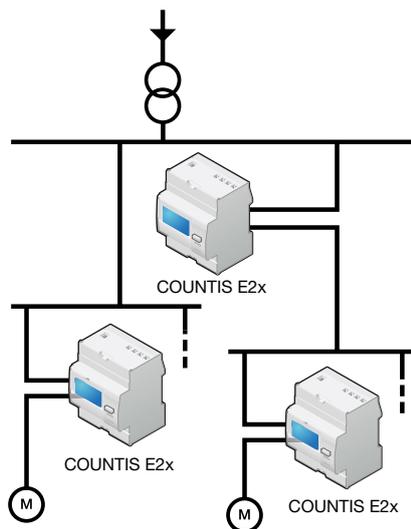
Doppia tariffa

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.

Connessioni garantite (E20/21)

Il prodotto è protetto contro le inversioni fase/neutro e rileva gli errori di cablaggio. La messa in servizio è semplificata, il buon funzionamento dell'apparecchio è assicurato e i costi di installazione sono ridotti.

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.

La soluzione per

- > Industrie
- > Infrastrutture
- > Data Center



I punti forti

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

Conformità alle norme

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



Servizi e Assistenza Tecnica

- > Analisi e definizione delle soluzioni, messa in servizio, manutenzione, formazione... I nostri esperti Servizi & Assistenza Tecnica vi offrono un servizio di assistenza personalizzata per il successo del vostro progetto.

Modelli	Caratteristiche differenziate
E20	Uscita impulsi
E21	Doppia tariffa (2 contatori parziali) + Uscita impulsi
E23	Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS RS485
E24	Doppia tariffa + Comunicazione RS485 MODBUS + MID (Reset impossibile)
E25	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS
E26	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS + MID (Reset impossibile)

Frontale



1. Display LCD retroilluminato
2. Tasto di navigazione
3. Pulsante Reset
4. LED metrologico (1000 impulsi/kWh)

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti	COUNTIS E20/E21	COUNTIS E23...E26
Tipo	Trifase diretto 63 A	Trifase diretto 63 A
Consumo degli ingressi	0,8 VA max. per fase	0,8 VA max. per fase
Corrente di avvio (I_{st})	40 mA	15 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	63 A
Sovraccarico di breve durata	1890 A per 10 ms	1890 A per 10 ms
Misura delle tensioni		
Campo di misura	230 ... 400 V +/- 20 %	230 ... 400 V +/- 20 %
Consumo (VA)	2 VA massimo	2 VA massimo
Sovraccarico permanente	280 V fase-neutro / 480 V fase-fase	276 V fase-neutro
Precisione delle energia		
Attiva (secondo IEC 62053-21)	Classe 1	Classe 1
Attiva (secondo EN 50470)	Classe B	Classe B
Alimentazione		
Autoalimentazione	Si	
Frequenza	50 Hz	

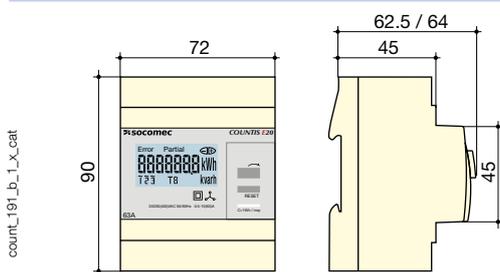
Uscite (Impulsi)	COUNTIS E20/E21	
Numero	1	
Tipo optoisolatore	IEC 62053-31 Classe A (20 ... 30 VDC)	
Peso fisso degli impulsi	100 Wh	
Durata degli impulsi	100 ms	
Condizioni d'utilizzo	E20 ... E21	E23 ... E26
Temperatura di funzionamento	-10 à 55 °C	-25 à 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 à 70 °C	-25 à 70 °C
Umidità relativa	85 %	80 %
Comunicazione	COUNTIS E23/E24	COUNTIS E25/E26
Collegamento	RS485	con cavo
Tipo	2 fili half-duplex	2 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU	M-BUS
Velocità	1200 ... 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} .

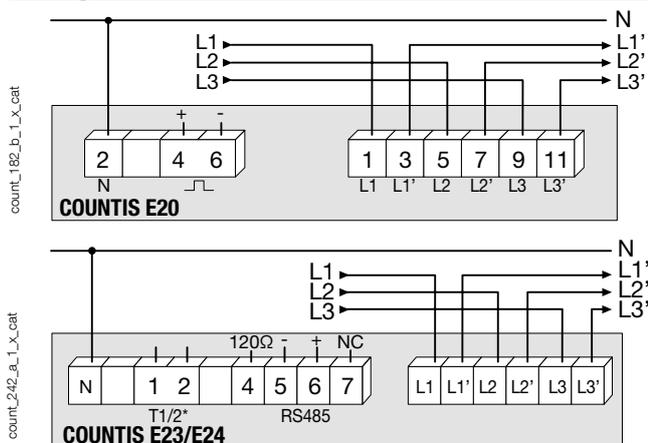
(3) $I_{ref} = I_{tr}$ (corrente di base) = $10 \cdot I_{tr}$ per i COUNTIS a collegamento diretto.

Scatola

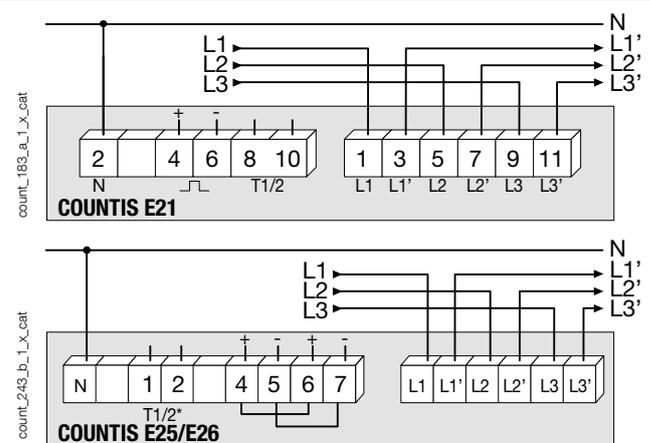


	COUNTIS E20/E21	COUNTIS E23...E26
Tipo	Modulare	Modulare
Numero dei moduli	4	4
Dimensioni L x A x P	72 x 90 x 62,5 mm	72 x 90 x 64
Indice di protezione della scatola	IP20	IP20
Indice di protezione del frontale	IP51	IP51
Tipo di display	Display LCD retroilluminato	Display LCD
Sezione di collegamento per cavi rigidi	1,5 a 16 mm ²	1,5 a 35 mm ²
Sezione di collegamento per cavi flessibili	1 a 16 mm ²	1,5 a 35 mm ²
Peso	245 g	245 g

Collegamento



* Non disponibile su COUNTIS E23



* Non disponibile su COUNTIS E25

Riferimenti

Tipo	COUNTIS E20 Riferimento	COUNTIS E21 Riferimento	COUNTIS E23 Riferimento	COUNTIS E24 Riferimento	COUNTIS E25 Riferimento	COUNTIS E26 Riferimento
Trifase - Diretto 63 A	4850 3003					
Diretto 63 A - Trifase - Doppia tariffa		4850 3004				
Diretto 63 A - Doppia tariffa + comunicazione MODBUS su RS485			4850 3035			
Diretto 63 A - Doppia tariffa + comunicazione MODBUS su RS485 - MID				4850 3036		
Diretto 63 A - Doppia tariffa + comunicazione M-BUS					4850 3037	
Diretto 63 A - Doppia tariffa + comunicazione M-BUS - MID						4850 3038