



COUNTIS E3x

Contatori di energia attiva trifase - diretto 100 A

Conteggio, misura e
analisi mono partenza



COUNTIS E32 - MID

Funzione

Il **COUNTIS E3x** 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 100 A.

Caratteristiche comuni

- Precisione di misura: 1 %
- Visualizzazione su display retroilluminato
- Connessioni garantite

Vantaggi

Scelta della comunicazione

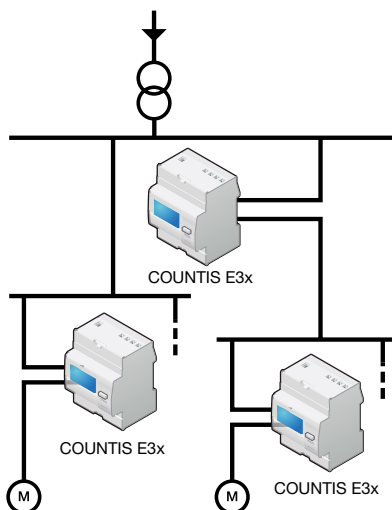
Per centralizzare facilmente i consumi, il COUNTIS E3x è dotato, o di un'uscita a impulsi, o di un'uscita di comunicazione RS485 MODBUS o M-BUS.

La configurazione a distanza dei contatori è possibile sui modelli dotati di comunicazione RS485.

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.

Schema di principio



Connessioni garantite

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.

Conteggio bidirezionale (disponibile sul E33)

Questa funzione permette di conteggiare in modalità generatore (energia prodotta) o in modalità ricezione (energie consumate).

Multimisura e curva di carico.

Visualizzazione delle grandezze elettriche (I, U, V, P, Q, S, FP) e della curva di carico su una durata di 7 giorni via comunicazione.

La soluzione per

- > Industrie
- > Infrastrutture
- > Data Center



I punti forti

- > Scelta della comunicazione
- > Versione MID modulo B+D
- > Connessioni garantite
- > Conteggio bidirezionale
- > Multimisura e curva di carico

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.



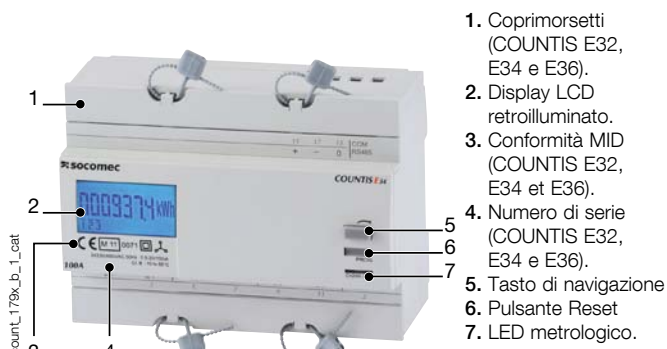
Conformità alle norme

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

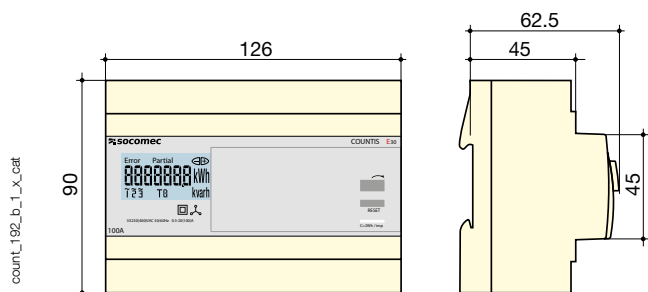


Modelli	Caratteristiche differenziate
E30	Uscita impulsi
E31	Doppia tariffa (2 contatori parziali) + Uscita impulsi
E32	Doppia tariffa + MID (Reset impossibile) + Uscite impulsi
E33	Doppia tariffa + Comunicazione RS485 Modbus
E34	Doppia tariffa + Comunicazione RS485 Modbus + MID (Reset impossibile)
E35	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS
E36	Doppia tariffa + Comunicazione M-BUS + MID (Reset impossibile)

Frontale



Scatola



Tipo	Modulare
Numero dei moduli	7
Dimensioni L x A x P	126 x 90 x 62,5 mm
Grado di protezione della scatola	IP20
Grado di protezione del frontale	IP51
Tipo di display	Display LCD retroilluminato
Sezione di collegamento per cavi rigidi	2,5 a 35 mm ²
Sezione di collegamento per cavi flessibili	2,5 a 35 mm ²
Peso	490 g

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti

Tipo	Trifase diretto 100 A
Consumo degli ingressi	0,5 VA max. per fase
Corrente di avvio (I_{av})	80 mA
Corrente minima (I_{min})	0,5 A ⁽¹⁾
Corrente di transizione (I_{tr})	2 A ⁽²⁾
Corrente di riferimento (I_{ref})	20 A ⁽³⁾
Sovraccarico permanente (I_{max})	100 A
Sovraccarico di breve durata	3000 A per 10 ms

Misura delle tensioni

Campo di misura	230 ... 400 V +/- 20 %
Consumo (VA)	2
Sovraccarico permanente	280 V fase-neutro / 480 V fase-fase

Precisione delle energie

Attiva (secondo IEC 62053-21)	Classe 1
Attiva (secondo EN 50470)	Classe B

Alimentazione

Autoalimentazione	Si
Frequenza	50 / 60 Hz

Uscite (Impulsi) (E30/E31/E32)

Numero	1
Tipo optoisolatore	IEC
Peso fisso degli impulsi	100 Wh
Durata degli impulsi	100 ms

Condizioni d'utilizzo

Temperatura di funzionamento	-10 a 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 a 70 °C
Umidità relativa	85 %

Comunicazione

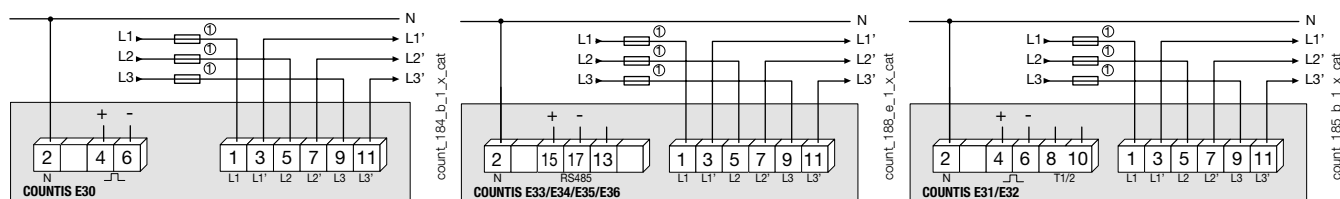
	E33/E34	E35/E36
Collegamento	RS485	con cavo
Tipo	2 fili half-duplex	2 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU	MBUS
Velocità	4800 ... 38 400 bauds	300 ... 9 600 bauds

(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.

Collegamento



1. Fusibili 100 A gG / aM massimo.

Riferimenti

Tipo	COUNTIS E30	COUNTIS E31	COUNTIS E32	COUNTIS E33	COUNTIS E34	COUNTIS E35	COUNTIS E36
Diretto 100 A - Trifase	Riferimento 4850 3005						
Diretto 100 A - Trifase - Doppia tariffa		4850 3006					
Diretto 100 A - Trifase - Doppia tariffa - MID			4850 3007				
Diretto 100 A - Doppia tariffa con comunicazione MODBUS su RS485 ⁽¹⁾				4850 3012			
Diretto 100 A - Doppia tariffa con comunicazione MODBUS su RS485 - MID ⁽¹⁾					4850 3013		
Diretto 100 A - Doppia tariffa con comunicazione M-BUS su ⁽¹⁾						4850 3025	
Diretto 100 A - Doppia tariffa con comunicazione M-BUS su ⁽¹⁾							4850 3026
Software associato al COUNTIS	vedere pagina 526						

(1) 4 tariffe attraverso la comunicazione RS485.