

COUNTIS E2x

Contatori di energia attiva

Trifase - diretto 80 A



COUNTIS E24 - MID

La soluzione ideale per

- > Industria
- > Infrastrutture
- > Data center
- > Stazioni di ricarica
- > Centri commerciali



Funzione

Il **COUNTIS E2x** è un contatore di energia elettrica attiva modulare che permette la visualizzazione dei consumi energetici (kWh, kVAh e kVA) ed altre misure direttamente sul suo display LCD retroilluminato. Esso è destinato alle reti trifase e permette un collegamento diretto fino a 80 A.

Vantaggi

Comunicazione RS485 (MODBUS), M-BUS, Ethernet o uscite impulsi.

Per centralizzare facilmente i consumi, i COUNTIS E2x sono dotati di un'uscita a impulsi o di un'uscita di comunicazione RS485 (MODBUS), M-BUS o Ethernet Modbus TCP. La configurazione a distanza dei contatori è possibile sui modelli dotati di comunicazione RS485 e Ethernet.

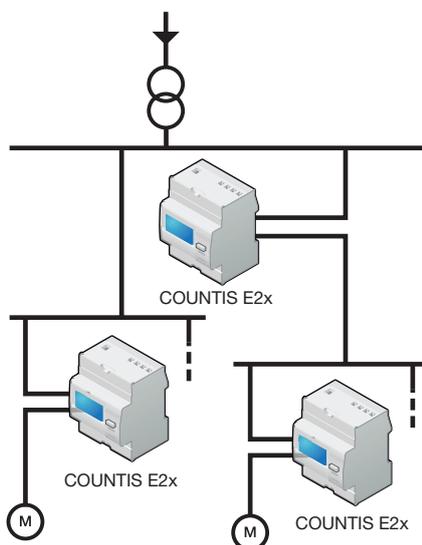
Multi-tariffa

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



count_224_a_1_x_cat.eps

Caratteristiche comuni

- Precisione di misura: 1%.
- Visualizzazione tramite display retroilluminato.
- Multi-misura visualizzabile su display.

Punti di forza

- > RS485 (MODBUS), M-BUS, Ethernet o uscite a impulsi
- > Multi-tariffa
- > Certificazione MID modulo B+D
- > Multi-misura su display
- > 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.



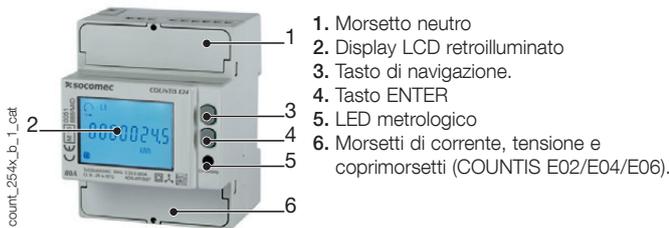
Conformità alle norme

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

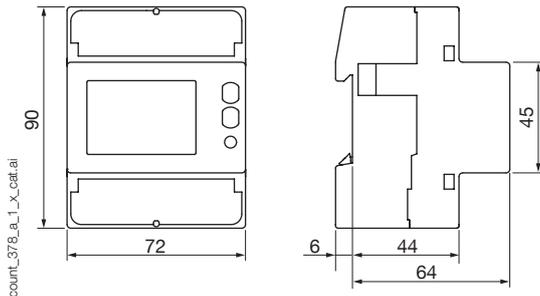


Modelli	Caratteristiche differenziate per modello
E21	Doppia tariffa + uscita impulsi
E22	Doppia tariffa + uscita impulsi + MID
E23	Doppia tariffa + uscita impulsi + comunicazione MODBUS RS485
E24	Doppia tariffa + uscita impulsi + comunicazione MODBUS RS485 + MID
E25	Doppia tariffa + uscita impulsi + comunicazione M-BUS
E26	Doppia tariffa + uscita impulsi + comunicazione M-BUS + MID
E27	Doppia tariffa + uscita impulsi + Ethernet
E28	Doppia tariffa + uscita impulsi + Ethernet + MID

Pannello frontale



Dimensioni (mm)



Tipo	Modulare
Numero di moduli	4
Dimensioni L x A x P	72 x 90 x 64 mm
Grado di protezione dell'involucro	IP 20
Grado di protezione del pannello frontale	IP 51 ⁽¹⁾
Tipo di display	Display LCD 8 digit retroilluminato
Sezione dei cavi rigidi	1,5 ... 35 mm ²
Sezione dei cavi flessibili	1,5 ... 35 mm ²
Peso	440 g

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

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti

Tipo	Trifase - diretto 80 A
Consumo degli ingressi	0,5 VA max per fase
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
Sovraccarico permanente (I _{max})	80 A
Sovraccarico intermittente	30 I _{max} per 10 ms

Misura della tensione

Range di misura	230 ... 240 V ±20%
Consumo (VA)	7,5 VA max (0,5 W) per fase E21/E22/E25/E26 3,5 VA max (1 W) per fase E23/E24/E27/E28
Sovraccarico permanente	290 V fase-neutro / 500 V fase-fase

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

Autoalimentazione	Sì
Frequenza	50/60 Hz

Uscita (impulsi)

Tipo di optoisolatore (IEC 62053-31)	250 VAC/DC - 100 mA (E21/E22) 27 VDC - 27 mA (E23 ... E28)
Numero	2 (E21/E22) 1 (E23 ... E28)
Peso fisso degli impulsi	100 Wh
Durata dell'impulso	Tempo di commutazione diretta 50 ±2 ms Tempo di interruzione 30 ±2 ms

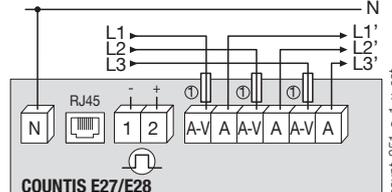
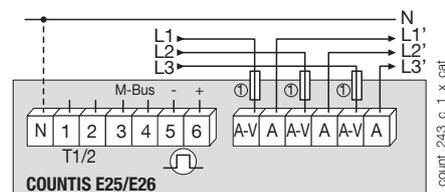
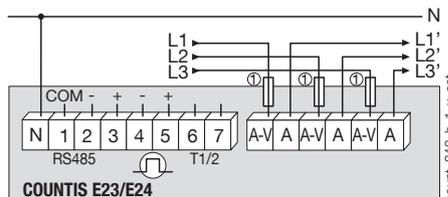
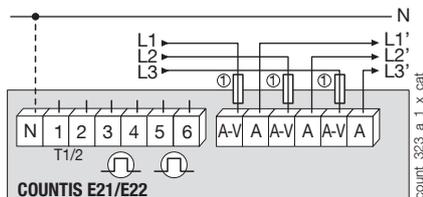
Condizioni di utilizzo

Temperatura di esercizio	da -25 a 55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -25 a 75 °C
Umidità relativa	80%

Comunicazione

	COUNTIS E23/24	COUNTIS E25/E26	COUNTIS E27/E28
Collegamento	RS485	Con cavo	RJ45
Tipo	2 fili half-duplex Da 2 a 3 fili half-duplex (E23/E24).		Full-duplex
Protocollo	MODBUS RTU	M-BUS	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Velocità in baud	1200 ... 115200 baud	300 ... 9600 baud	10/100 Mbps

Collegamento



ATTENZIONE: Il collegamento del neutro è obbligatorio sui modelli COUNTIS E23/E24/E27/E28 (il neutro è rappresentato da una linea continua nell'immagine accanto).

Il neutro è opzionale sui COUNTIS E21 / E22 / E25 / E26 (il neutro è rappresentato da una linea tratteggiata qui accanto).

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

Riferimenti

Tipo	COUNTIS E21 Codice	COUNTIS E22 Codice	COUNTIS E23 Codice	COUNTIS E24 Codice	COUNTIS E25 Codice	COUNTIS E26 Codice	COUNTIS E27 Codice	COUNTIS E28 Codice
Diretto 80 A - Doppia tariffa	4850 3062							
Diretto 80 A - Doppia tariffa + MID		4850 3049						
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS su RS485			4850 3050					
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS su RS485 + MID				4850 3051				
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione M-Bus					4850 3052			
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione M-Bus + MID						4850 3053		
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione Ethernet Modbus TCP							4850 3054	
Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione Ethernet Modbus TCP + MID								4850 3055

Accessori	Ordinare in multipli di	Codice
Kit di montaggio a pannello 4 moduli		192J 8015
Kit di sigillatura 10 x 4U		4850 309U
Sezionatori con fusibili per la protezione degli ingressi di tensione a 3 poli (tipo RM)	2	5703 5003
Fusibili di tipo gG 22x58 80 A	10	6032 0080