

COUNTIS E

Contatori di energia attiva modulari
trasformatori diretti 80 A o tramite corrente



La soluzione ideale per

- > Data center
- > Settore energetico
- > Infrastrutture

Punti di forza

- > Comunicazione Ethernet con web server integrato
- > Certificazione MID
- > Multitariffa
- > Un ecosistema completo per una facile integrazione

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

Prodotti associati

- > Per un ecosistema completo, abbinare il contatore a un gateway di comunicazione DIRIS Digiware M-70 o D-70.



DIRIS Digiware M-70 e D-70

Funzione

I **COUNTIS E** sono contatori di energia elettrica modulari che permettono la visualizzazione delle diverse energie consumate e prodotte, delle potenze e delle altre misure direttamente sul display LCD retroilluminato.

I contatori **COUNTIS E** sono dotati di comunicazione Ethernet di serie e sono completamente integrati nell'ecosistema di monitoraggio SOCOMEC che comprende Webview, schermi, gateway e software di configurazione.

Vantaggi

Comunicazione Ethernet con web server integrato

I contatori **COUNTIS E** sono dotati di comunicazione Ethernet di serie integrata che consente di leggere i dati da remoto tramite il protocollo MODBUS TCP. Inoltre, tutte le informazioni del contatore possono essere analizzate attraverso la pagina web server integrata.

Certificazione MID

L'intera gamma è conforme alla direttiva MID quale garanzia di precisione e affidabilità della misura, elemento obbligatorio nelle applicazioni di fatturazione dell'energia. La certificazione "modulo B+D" attesta la verifica della progettazione e del processo produttivo di questi dispositivi da parte di un laboratorio esterno.

Multitariffa

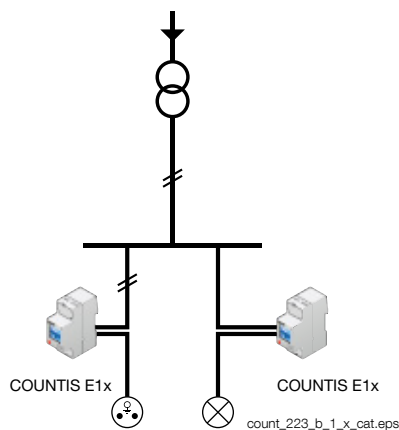
Fino a 4 tariffe permettono di attribuire il conteggio dell'energia a differenti fasce orarie (notte, giorno) o da differenti fonti (normale, soccorso) consentendo un più attento monitoraggio del consumo di energia.

Un ecosistema completo per una facile integrazione

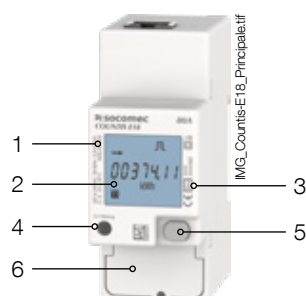
I contatori **COUNTIS E** sono compatibili con il software di monitoraggio energetico WEBVIEW. Grazie al rilevamento automatico dei contatori per una configurazione rapida, questo software è molto facile da usare. È accessibile tramite un gateway DIRIS Digiware M-70 o D-70.

Countis E18

Schema di principio

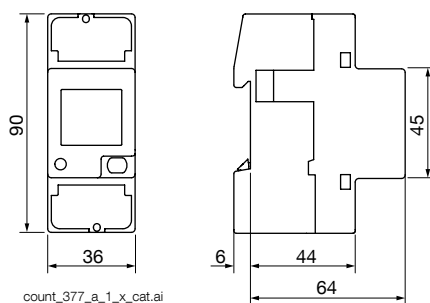


Pannello frontale



1. Numero di serie.
2. Display LCD retroilluminato.
3. Marcatura MID
4. LED metrologico.
5. Tasto di navigazione.
6. Morsetti di tensione, corrente e neutro con coprimorsetti.

Dimensioni (mm)



Tipo	Modulare
Numero di moduli	2
Dimensioni L x A x P	36 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 retroilluminato
Sezione dei cavi di collegamento rigidi	Da 1,5 a 35 mm ²
Sezione dei cavi di collegamento flessibili	Da 1,5 a 35 mm ²
Peso	215 g

(1) Per l'installazione all'interno di quadri elettrici, il grado di protezione minimo richiesto è IP51.

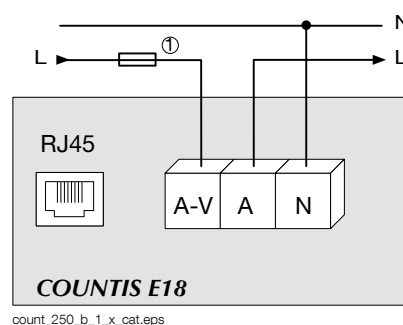
Riferimenti

COUNTIS		
E18	Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione Ethernet Modbus TCP + MID	4850 3048
Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimenti
Kit di sigillatura 10 x 2U		4850 306U
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione a 1 polo	6	5703 5001
Fusibili di tipo gG 22x58 80 A	10	6032 0080

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti	
Tipo	Monofase - diretto a 80 A
Consumo in ingresso	Max. 0,5 VA
Corrente di spunto (I _{cfst} /cf)	20 mA
Corrente minima (I _{min})	0,25 A
Corrente transitoria (I _{cftr} /cf)	0,5 A
Corrente di riferimento (I _{ref})	5 A
Sovraccarico permanente (I _{max})	80 A
Sovraccarico transitorio	30 I _{max} per 10 ms
Misura della tensione	
Range di misura	Da 230 a 240 V ± 20%
Consumo (VA)	3,5 VA max.
Sovraccarico permanente	290 V fase-neutro
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
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	da -25 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -25 a +75 °C
Umidità relativa	80%
Comunicazione	
Collegamento	RJ45
Tipo	Modalità bidirezionale (full duplex)
Protocollo	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Baudrate	10/100 Mbps

Colleganti



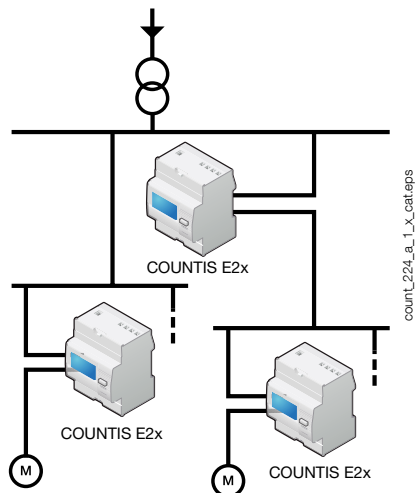
COUNTIS E

Contatori di energia attiva modulari

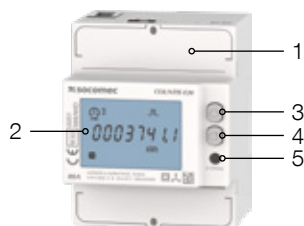
trasformatori diretti 80 A o tramite corrente

Countis E28

Schema di principio



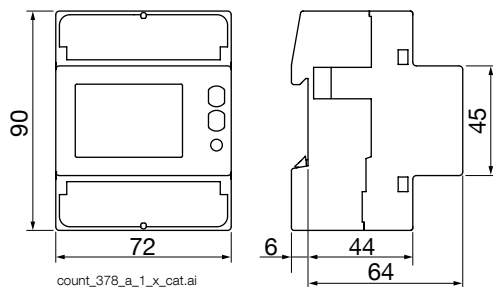
Pannello frontale



IMG_Countis-E28_Principale.tif

1. Morsetto di neutro.
2. Display LCD retroilluminato.
3. Tasto di navigazione.
4. Tasto ENTER.
5. LED metrologico.

Dimensioni (mm)



count_378_a_1_x_cat.ai

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 a 8 cifre retroilluminato
Sezione dei cavi di collegamento rigidi	Da 1,5 a 35 mm ²
Sezione dei cavi di collegamento flessibili	Da 1,5 a 35 mm ²
Peso	440 g

(1) Per l'installazione all'interno di quadri elettrici, il grado di protezione minimo richiesto è IP51.

Riferimenti

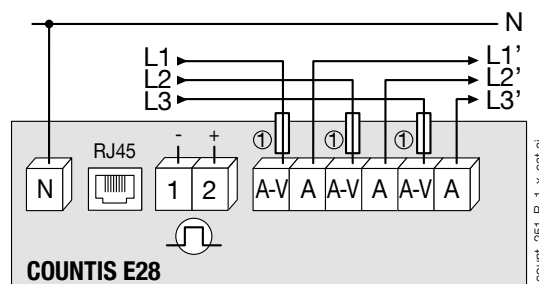
COUNTIS		
E28	Diretto 80 A - Doppia tariffa + Comunicazione Ethernet Modbus TCP + MID	4850 3055
Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimenti
Kit di montaggio a pannello, 4 moduli		192J 8015
Kit di sigillatura 10 x 4U ⁽¹⁾		4850 309U
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione a 3 poli	2	5703 5003
Fusibili di tipo gG 22x58 80 A	10	6032 0080

(1) I kit di sigillatura sono forniti con i contatori MID

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti	
Tipo	Trifase - diretto 80 A
Consumo in ingresso	0,5 VA max per fase
Corrente di spunto (I _{cfst} /cf)	20 mA
Corrente minima (I _{min})	0,25 A
Corrente transitoria (I _{cftr} /cf)	0,5 A
Corrente di riferimento (I _{ref})	5 A
Sovraccarico permanente (I _{max})	80 A
Sovraccarico transitorio	30 I _{max} per 10 ms
Misura della tensione	
Range di misura	Da 230 a 240 V ± 20%
Consumo (VA)	3,5 VA max. (1 W) per fase
Sovraccarico permanente	290 V fase-neutro/500 V fase-neutro
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)	
Tipo di optoisolatore (IEC 62053-31)	27 VDC, 27 mA max.
Numero	1
Peso fisso degli impulsi	100 Wh
Durata dell'impulso	50 ± 2 ms tempo di commutazione diretta, 30 ± 2 ms tempo di interruzione
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	da -25 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -25 a +75 °C
Umidità relativa	80%
Comunicazione	COUNTIS E28
Collegamento	RJ45
Tipo	Modalità bidirezionale (full duplex)
Protocollo	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Baudrate	10/100 Mbps

Colleganti

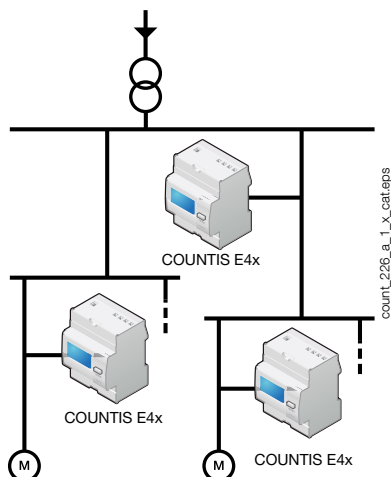


1. Fusibili 0,5 A gG/0,5 A classe CC.

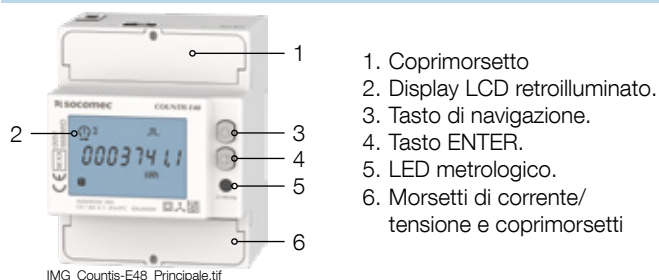
IMPORTANTE: sul modello COUNTIS E28 il collegamento del neutro è obbligatorio (il neutro è rappresentato da una linea continua nell'immagine).

Countis E48

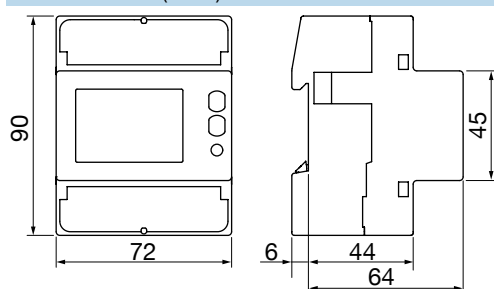
Schema di principio



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	IP20
Grado di protezione del pannello frontale	IP51
Tipo di display	Display LCD a 8 cifre retroilluminato
Sezione dei cavi di collegamento rigidi	Da 1,5 a 6 mm ²
Sezione dei cavi di collegamento flessibili	Da 1,5 a 6 mm ²
Peso	322 g

Riferimenti

COUNTIS		
E48	Tramite TA - Doppia tariffa + Comunicazione Ethernet Modbus CTP + MID ⁽¹⁾	4850 3057
Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimenti
Kit di montaggio a pannello, 4 moduli		192J 8015
Kit di sigillatura 10 x 4U ⁽²⁾		4850 309U
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione a 3 poli	2	5703 5003
Fusibili di tipo gG 10x38 0,5 A	10	6032 0080

(1) 4 tariffe attraverso la comunicazione RS485. (2) I kit di sigillatura sono forniti con i contatori MID.

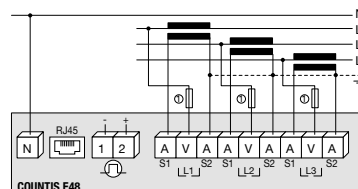
Caratteristiche elettriche

Misura della corrente	
Tipo	Trifase con TA 1/5 A fino a 12000 A
Consumo in ingresso	0,5 VA max per fase
Corrente di spunto (I _{cfst} /cf)	1 mA - Classe C 2 mA - Classe 1
Corrente minima (I _{min})	10 mA
Corrente transitoria (I _{cftr} /cf)	50 mA
Corrente di riferimento (I _{ref})	1 A
Sovraccarico permanente (I _{max})	6 A
Sovraccarico transitorio	120 A per 0,5 s
Misura della tensione	
Range di misura	Da 230 a 240 V ± 20%
Consumo (VA)	Max. 3,5 VA (1 W) per fase
Sovraccarico permanente	290 V fase-neutro/500 V fase-neutro
Precisione dell'energia	
Attiva (secondo la norma IEC 62053-21)	Classe 1
Attiva (secondo la norma EN 50470)	Classe C
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
Peso dell'impulso	1 Wh ⇒ TA = da 1 a 4 5 Wh ⇒ TC = da 5 a 24 25 Wh ⇒ TC = da 25 a 124 125 Wh ⇒ TC = da 125 a 624 1000 Wh ⇒ CT = da 625 a 3124 10000 Wh ⇒ TC = da 3125 a 12000
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 E48
Collegamento	RJ45
Tipo	Modalità bidirezionale (full duplex)
Protocollo	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Baudrate	10/100 Mbps

Collegamenti

Raccomandazioni:

- Il collegamento a terra dei secondari del TA è severamente proibito negli impianti in regime IT; è comunque opzionale negli impianti in regime TT/TN.
- Al momento di scollegare il dispositivo COUNTIS, è fondamentale cortocircuitare i secondari di tutti i trasformatori di corrente. Questa operazione può essere svolta automaticamente utilizzando un prodotto del catalogo SOCOMEC, il PTI. Contattateci per maggiori informazioni.



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

ATTENZIONE: Il collegamento del neutro deve essere collegato nei modelli COUNTIS E48 (il conduttore di neutro è rappresentato dalla linea continua nell'immagine).