

COUNTIS P3x

Contatori di energia attiva modulari

trifase - diretti 100 A



Funzione

I **COUNTIS P3x** sono contatori di energia elettrica trifase modulari che permettono la visualizzazione delle diverse energie consumate e prodotte, delle potenze e delle altre misure direttamente sul display LCD retroilluminato. Permettono il collegamento diretto fino a 100 A e sono adatti all'utilizzo in applicazioni di sub-fatturazione grazie alla certificazione MID.

Vantaggi

Design compatto

Solo quattro moduli per misurare carichi trifase fino a 100 A e risparmiare spazio nei quadri elettrici.

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.

Versatilità

- Range di temperature di funzionamento da -40 a +70 °C.
- Possibilità di collegamento a una rete monofase con lettura delle energie per fase.

Facile integrazione

I contatori COUNTIS P3x 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.

Interfacce multiple

- I contatori COUNTIS P3x sono dotati di:
- Due uscite impulsive che permettono di trasmettere informazioni sul consumo di energia sotto forma di impulsi.
- Un'uscita di comunicazione RS485 (MODBUS RTU) o M-BUS, che permette di leggere tutti i dati del contatore da remoto tramite il protocollo di comunicazione.
- Un ingresso digitale per gestire 2 tariffe, o fino a 4 tariffe tramite comunicazione, per distinguere i consumi in base ai periodi tariffari.

La soluzione ideale per

- > Energia
- > Settore industriale
- > Infrastrutture

Punti di forza

- > Design compatto
- > Certificazione MID
- > Versatilità
- > Un ecosistema completo per una facile integrazione
- > Interfacce multiple

Conformità alle norme

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > 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.

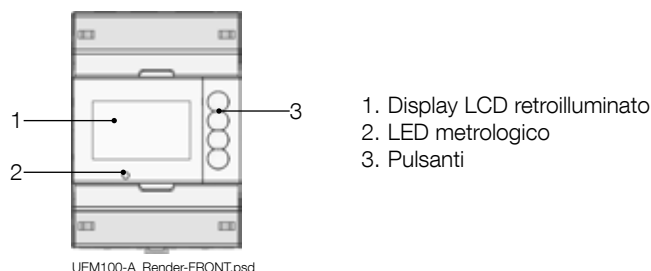


DIRIS Digiware M-70 e D-70

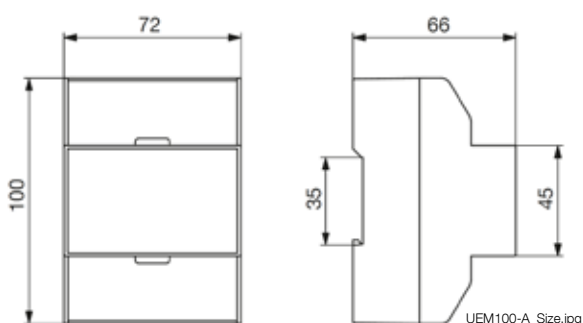
Vantaggi in termini di sostenibilità

- > Include ECO Mode per ridurre il consumo energetico del dispositivo fino all'80%.
- > Conforme a RoHS e REACH.

Pannello frontale



Dimensioni (mm)



Tipo	modulare
Numero di moduli	4
Grado di protezione del pannello frontale	IP51
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Dimensioni L x A x P	72 x 100 x 66 mm
Tipo di display	Display LCD retroilluminato
Sezione di collegamento e serraggio per i morsetti di misura (A e V)	4...25 mm ² / 2,5 Nm
Sezione di collegamento e serraggio per i morsetti S0, COM, ingresso tariffa	0,5...1,5 mm ² / 0,2 Nm

Caratteristiche elettriche

Misura della corrente (TRMS)

Tipo	Trifase - diretto 100 A
Consumo max.	3 VA
Sovraccarico transitorio	30 I _{max} per 10 ms
Corrente di spunto (I _{st})	0,04 A
Corrente nominale (I _b)	10 A
Corrente minima (I _{min})	0,5 A
Corrente massima (I _{max})	100 A

Misura della tensione (TRMS)

Categoria di sovratensione	300 V CAT III - UC1 secondo la norma IEC 61010-1
Tensione AC (U _n)	400 V, categoria di sovratensione III
Range di tensione	320 - 480 VAC
Frequenza	45-55 Hz (MID), 45-65 Hz (IEC)
Resistenza alla sovratensione transitoria	4 kV 1 minuto, 6 kV 1,2 μs

Precisione di misura

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% secondo la norma IEC61557-12
Energia attiva	Classe B secondo la norma EN 50470-1/3 Classe 1 secondo la norma IEC 62053-21
Energia reattiva	Classe 2 secondo la norma IEC 62053-23
Gestione delle tariffe	2 tariffe, tramite ingresso digitale 0-230 V 4 tariffe, tramite comunicazione

Alimentazione

Alimentazione ausiliaria	Autoalimentazione
--------------------------	-------------------

Uscita impulsi

Numero	2
Tipo di optoisolatore	5-27 VDC - 27 mA max.
Durata dell'impulso	60 / 100 / 200 ms
Uscita impulso 1	Configurabile: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh per impulso
Uscita impulso 2	fissa a 2,5 Wh/impulso

Condizioni di utilizzo

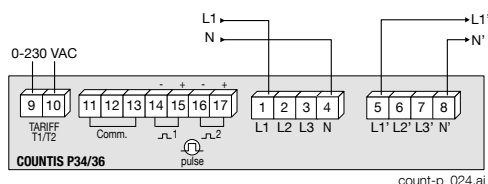
Temperatura di esercizio	da -40 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +75 °C
Umidità relativa	da 0 a 95% (senza condensazione)

Comunicazione

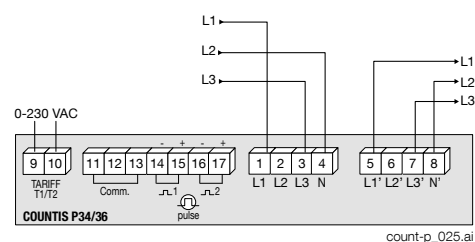
	P34	P36
Collegamento	RS485	EN 13757-2
Tipo	2 fili half-duplex	2 fili half-duplex
Protocollo	Modbus RTU	M-BUS
Velocità	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300 / 600 / 1,2 k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kbps

Collegamenti

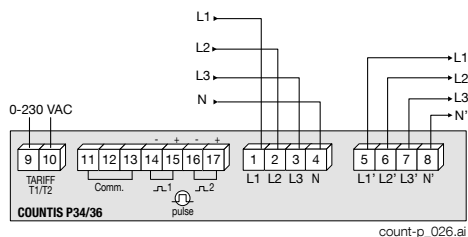
Monofase 2 fili (1F+N)



Trifase 3 fili (3F)



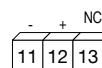
Trifase 4 fili (3F+N)



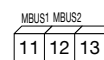
N - L: ingresso di rete.

N' - L': uscita di rete.

Morsetti di comunicazione per RS485:



Morsetti di comunicazione per M-bus:



Riferimenti

COUNTIS P3x

P34	Trifase diretto 100 A - 2 uscite impulsi + comunicazione MODBUS RS485 + MID	4850 5034
P36	Trifase diretto 100 A - 2 uscite impulsi + comunicazione M-BUS + MID	4850 5036