

# COUNTIS P0x

Contatori di energia attiva modulari  
monofase - diretto 45 A



count-p\_001.psd

## La soluzione ideale per

- > Settore energetico
- > Settore industriale
- > Infrastrutture

## Punti di forza

- > Design compatto
- > Certificazione MID
- > Range di temperatura esteso
- > Un ecosistema completo per una facile integrazione
- > Interfacce multiple

## 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

## Conformità alle norme

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



## Funzione

I COUNTIS P0x sono contatori di energia elettrica monofase 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 45 A e sono adatti all'utilizzo in applicazioni di sub-fatturazione grazie alla certificazione MID.

## Vantaggi

### Design compatto

Un solo modulo per misurare carichi monofase fino a 45 A e risparmiare spazio nei quadri elettrici.

### Certificazione MID

L'intera gamma è conforme alla direttiva MID quale garanzia di precisione e affidabilità del conteggio, 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.

### Range di temperatura esteso

I contatori della serie COUNTIS P possono funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -40 e +70 °C.

### Un ecosistema completo per una facile integrazione

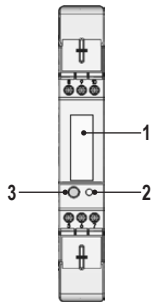
I contatori COUNTIS P0x sono compatibili con il software di monitoraggio energetico WEBVIEW. Grazie al rilevamento automatico dei contatori per una configurazione rapida, questo software è molto facile da usare. È accessibile tramite un gateway DIRIS Digiware M-70 o D-70.

### Interfacce multiple

I contatori COUNTIS P0x sono dotati di:

- Due uscite impulsive che permettono di trasmettere le 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.
- Fino a 4 tariffe gestite, per distinguere i consumi in base ai periodi tariffari.

## Pannello frontale



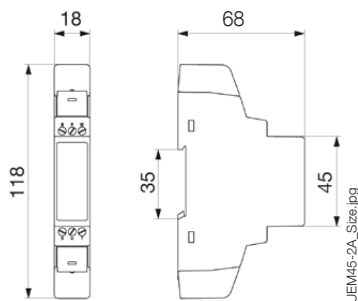
1. Display LCD retroilluminato
2. LED metrologico
3. Pulsanti

## Caratteristiche elettriche

Misura della corrente (TRMS)	
Tipo	Monofase - diretto 45 A
Consumo max.	3 VA
Sovraccarico transitorio	30 I <sub>max</sub> per 10 ms
Corrente di spunto (I <sub>st</sub> )	0,02 A
Corrente nominale (I <sub>b</sub> )	5 A
Corrente minima (I <sub>min</sub> )	0,25 A
Corrente massima (I <sub>max</sub> )	45 A
Misura della tensione (TRMS)	
Categoria di sovratensione	300 V CAT III - UC1 secondo la norma IEC 61010-1
Tensione AC (U <sub>n</sub> )	230 V, categoria di sovratensione III
Range di tensione	176 - 276 VAC
Frequenza	45-55 Hz (MID), 45-65 Hz (IEC)

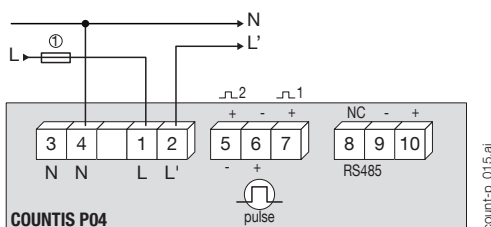
Resistenza alla sovratensione transitoria	4 kV 1 minuto, 6 kV 1,2 μs	
<b>Precisione di misura</b>		
U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% secondo la norma IEC61557-12	
Energia attiva	Classe B secondo la norma EN 50470-1/3 Classe 1 secondo la norma IEC 62053-21	
Energia reattiva	Classe 2 secondo la norma IEC 62053-23	
Gestione delle tariffe	4 tariffe, tramite comunicazione	
<b>Alimentazione</b>		
Alimentazione ausiliaria	Autoalimentazione	
<b>Uscite impulsi</b>		
Numero	2	
Tipo di optoisolatore	5-27 VDC - 27 mA max.	
Durata dell'impulso	60 / 100 / 200 ms	
Uscita impulso 1	Configurabile: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 kWh per impulso	
Uscita impulso 2	fissa a 1 Wh/impulso	
<b>Condizioni di utilizzo</b>		
Temperatura di esercizio	da -40 a +70 °C	
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +75 °C	
Umidità relativa	da 0 a 95% (senza condensazione)	
<b>Comunicazione</b>		
	<b>P04</b>	<b>P06</b>
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 / 1,2k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kbps

## Dimensioni (mm)

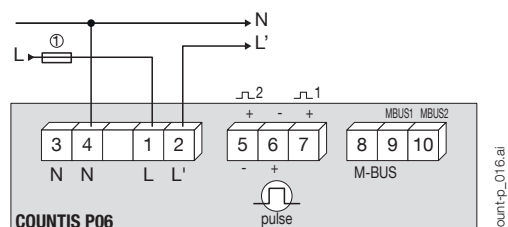


Tipo	modulare	
Numero di moduli	1	
Grado di protezione del pannello frontale	IP51	
Grado di protezione dell'involucro	IP20	
Dimensioni L x A x P	18 x 118 x 68 mm	
Tipo di display	Display LCD retroilluminato	
Sezione di collegamento e serraggio per i morsetti di misura (A e V)	2,5...10 mm <sup>2</sup> / 1,5 Nm	
Sezione di collegamento e serraggio per i morsetti S0, COM	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 Nm	

## Collegamenti



N - L: ingresso di rete.  
N' - L': uscita di rete.  
1. Fusibili 45 A gG / 45 A classe CC.



## Riferimenti

COUNTIS P0x		
P04	Monofase diretto 45 A - 2 uscite impulsi + comunicazione MODBUS RS485 + MID	4850 5004
P06	Monofase diretto 45 A - 2 uscite impulsi + comunicazione M-BUS + MID	4850 5006