



**Z.C. S.R.L.**  
MISURE ELETTRICHE

## Contatore Digitale Multitariffa

- ✓ Certificato secondo la direttiva 2004/22/CE (**MID**), per uso fiscale (**UTF**)
- ✓ Fino a 4 tariffe
- ✓ Orologio interno
- ✓ Bidirezionale (optional)
- ✓ Misura valore assoluto IAI (optional)
- ✓ Display-LC di 8 digits
- ✓ Batteria tampone per lettura senza alimentazione di rete
- ✓ Rilevamento manipolazione
- ✓ Valori istantanei



**ITZ**

**Z.C. S.R.L.**  
MISURE ELETTRICHE

Via C. Antelminelli, 26/28  
00148 Roma  
tel. 0665771117  
fax 0665671009  
info@zcsrl.it  
www.zcsrl.it

# Caratteristiche tecniche

Tensione	rete a 4 fili	3x230/400 V, 3x220/380 V, 3x 58/100 V, 3x 63/110 V, 3x115/200 V, 3x127/220 V, 3x132/230 V
Corrente	collegamento diretto collegamento semidiretto (TA)	10(65) A / 0,5 - 10(65) A 5 A
Frequenza		50 Hz, 60 Hz
Classe di precisione	energia attiva energia reattiva	Cl. 2 / Cl. B, optional Cl. 1 / Cl. A per collegamento semidiretto Cl. 3 secondo IEC 62053-23, optional Cl. 2
Tipo di misura	energia attiva energia reattiva	+ A (con dispositivo di marcia indietro), Optional: + A/- A o IAI + R
Costante contatore	LED (imp/kWh[kvarh]) uscita impulsi (imp/kWh[kvarh])	500 - 40 000 (secondo il tipo di contatore) 250 - 20 000 (secondo il tipo di contatore)
Registro indice di massima	numero massimo periodi di misura	1 registro per +P (24 h) con 15 prevalori e 1 registro +Q (24 h) senza prevalori 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 min, impostabili
Clock interno RTC	precisione sincronizzazione alimentazione batteria alimentazione condensatore	entro $\pm 5$ ppm via interfaccia dati, control input >10 anni >7 giorni
Ingressi di controllo	S0	1
Tempo mantenimento dati		senza alimentazione in EEPROM, almeno 20 anni
Display	versione display altezza digits display visualizzazioni ulteriori	LCD alfanumerico 8 x 4 mm presenza e sequenza fase, tariffa, avviamento, manipolazione e esaurimento batteria RTC
Utilizzo	tasti meccanici sensore ottico	per cambio visualizzazione ed azzeramento (sigillabile) visualizzazione display
Interfaccia dati	interfaccia ottico interfaccia elettrico protocollo dati trasmissione dati	interfaccia ottico D0 RS232, RS485 o CL0 IEC 62056-21 300, 1200, 2400, 4800, 9600 baud (fisso o mode C)
Uscite	numero max.	3 (S0, Opto-MOSFET, relay)
Alimentazione	alimentazione Switched-mode buffering time alimentazione	3-fase >200ms
Consumo per fase (contatore base)	circuito di tensione circuito di corrente	< 1.3 VA / < 0.8 W < 0.03 VA
EMC parametri elettrici	resistenza dielettrica prova d'impulso  resistenza contro HF	isolamento: 4kV AC, 50 Hz, 1 min EMC: 4kV, impulso 1.2/50 $\mu$ s, 2 $\Omega$ ISOL: 6kV, impulso 1.2/50 $\mu$ s, 500 $\Omega$ (circuiti di misura e ingressi e uscite optional: 8kV, impulso 1.2/50 $\mu$ s, 2 $\Omega$ (circuiti di misura e ingressi), 6kV, impulso 1.2/50 $\mu$ s, 500 $\Omega$ (uscite) 30V/m (sotto carico)
Limiti di temperatura	impiego/limite Immagazzinamento e trasporto	- 25°C...+ 60°C / - 40°C...+70°C - 40°C...+ 70°C
Umidità relativa		90% a 40°C, non condensato
Custodia	dimensioni classe di protezione grado di protezione: custodia grado di protezione: morsetto materiale custodia infiammabilità peso	178 x 328 x 61 mm (W x H x D) 2 IP 51 IP 31 policarbonato rinforzato con fibre di vetro, riciclabile non-propagazione-fiamma (senza alogeno) 1.35 kg... 1.6 kg
Altre caratteristiche	misura di valori istantanei rilevamento manipolazioni	P e Q per fase e somma, U e I per fase quantità con time stamp di inizio e fine degli ultimi 10 tentativi