

# 7KT1 162 e 7KT1 165 Strumenti multifunzione per sistemi trifase



7KT1 162 e 7KT1 165  
3 x 230/400 V c.a.

## Caratteristiche

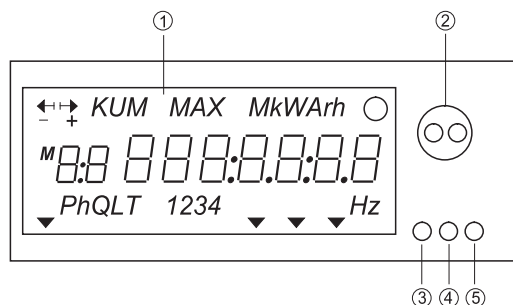
- Classe di precisione 2.
- Con display LCD.
- Uscita a impulsi resistente al cortocircuito.
- Con funzioni di analisi di rete e indicazione diretta dei costi.
- Esecuzione omologabile PTB.

## Impiego

- Per la misurazione di kWh in reti monofase e trifase ad es. di impianti industriali, uffici e appartamenti in condomini. Le esecuzioni con display LCD vengono impiegate come apparecchi per l'analisi dei consumi e la minimizzazione dei costi operativi in impianti industriali e in edifici per uffici.

## Display del 7KT1 16

### Contatore di energia attiva con display LCD



- ① Ampio display LCD a 7 cifre
- ② Interfaccia di lettura a infrarossi per l'applicazione della sonda ottica
- ③ Tasto display
- ④ LED a infrarossi per la verifica (10 imp./W)
- ⑤ Tasto piombabile per il settaggio e l'azzeramento

### Dati di lettura per l'analisi dei consumi

#### Lettura manuale

I dati illustrati sopra possono essere richiamati e registrati manualmente premendo i tasti 3) tasto di settaggio e azzeramento e 5) tasto display direttamente sul contatore di energia attiva. Il contatore calcola i costi dei consumi qualora sia impostato il prezzo al kWh. La possibilità di impostare i codici degli apparati facilita l'assegnazione ad un sistema numerico utilizzato e l'assegnazione dei costi ai diversi centri di costo.

Software di lettura dei dati per sonda a infrarossi  
I dati della tabella riportata sopra vengono letti in un PC con l'aiuto di una sonda di misura magnetica a infrarossi e quindi archiviati a norma CEI EN 61 107 in un file ASCII. Questo file ASCII può essere ulteriormente elaborato con i programmi Excel o Access. Il software gira in ambiente Windows 95, 98 e Windows NT.

### Dati di lettura sul display LCD o tramite interfaccia a infrarossi

Grandezza elettrica misurata	Parametro di riferimento	Unità di misura	7KT1 162 e 7KT1 165
Energia attiva	tariffa 1/2	kWh	x/x
Prezzo per kWh, parametrizzabile	tariffa 1/2	costi/kWh	x/x
Costi totali	tariffa 1/2	costi totali	x/x
Energia reattiva	tariffa 1/2	kvarh	x/x
Energia apparente	tariffa 1/2	kVAh	-
Potenza attiva massima	tariffa 1/2	kW	-
Periodi di misura, parametrizzabili	tariffa 1/2	min	-
Potenza attiva istantanea	somma	kW	x
	fase L1/L2/L3	kW	x
Tensione istantanea	fase L1/L2/L3	V	-
Corrente istantanea di assorbimento	somma	A	-
	fase L1/L2/L3	A	-
Rapporto di trasformazione		FA I	x <sup>1)</sup>
Potenza reattiva istantanea	somma	kvar	-
	fase L1/L2/L3	kvar	-
Potenza apparente istantanea	somma	kVA	-
	fase L1/L2/L3	kVA	-
Cosφ istantaneo	fase L1/L2/L3	cosφ	-
Frequenza istantanea		Hz	-
Codice apparato, parametrizzabile		N.	x

x = dati visualizzati  
1) Solo nei contatori con attacco a trasformatore.

### Trasmissione dati *instabus* EIB

I contatori 7KT1 162 e 7KT1 165 sono predisposti per la trasmissione dei seguenti dati:  
Energia attiva (kWh) tariffa 1  
Energia attiva (kWh) tariffa 2  
Codice apparato  
Potenza attiva (kW) fase L1  
Potenza attiva (kW) fase L2  
Potenza attiva (kW) fase L3

### Software di visualizzazione "Rilevamento di dati di consumo e analisi tempo massimo" (in realizzazione)

Il software è in grado di leggere i valori totalizzati da contatori, assegnarli e predisporre i dati per i conteggi. Il sistema non applica alcuna differenza tra contatori che vengono letti tramite funzionamento online o manualmente.

L'analisi del tempo massimo può essere eseguita per diversi giorni su PC in funzionamento online. A tale scopo sono a disposizione elaborazioni grafiche.

### Direzione del flusso di energia

Il conteggio viene eseguito soltanto nella direzione prevista del flusso di energia. Per i contatori con attacco a trasformatore occorre prestare attenzione alla direzione del flusso di energia dei trasformatori (lato primario e secondario) e alla corretta assegnazione dei percorsi di tensione e corrente.




# 7KT1 162 e 7KT1 165 Strumenti multifunzione per sistemi trifase




7KT1 162 e 7KT1 165  
3 x 230/400 V c.a.

## Dati di scelta e ordinazione

	$U_c$ V c.a.	$I_e$ A c.a.	$U_e$ V c.a.	U.M.	Numero di ordinazione
 <p><b>Strumenti multifunzione per reti a 3/4 fili, con display LCD e con interfacce a infrarossi per due tariffe</b> per inserzione diretta, con 2 uscite impulsi S0 e interfaccia <i>instabus EIB</i> energia attiva e reattiva</p> <p>per inserzione a TA, con 2 uscite impulsi S0 e interfaccia <i>instabus EIB</i> energia attiva e reattiva</p>	230	10(63)	3 x 230/400	6	<b>7KT1 162</b>
	230	trasformatore/5(6)	3 x 230/400	6	<b>7KT1 165</b>

## Elementi ausiliari e accessori

	Numero di ordinazione
 <p><b>Sonda ottica a infrarossi per strumenti multifunzione</b> per la lettura dei dati a norma CEI EN 61 107 con connettore COM a 9 poli e software di lettura</p>	<b>7KT9 030</b>