

Contatore trifase di energia e potenza

Manuale operativo



Contatore collegato
direttamente 10(63)A

7KT1 160

Contatore collegato al trasformatore
di corrente 5(6)A

7KT1 163

Contatore trifase di energia e potenza

Indice:

Fig. 1	DISPLAY	Specifiche tecniche
Fig. 2.1	Energia attiva continua T1 (kWh)	Schema dei collegamenti
Fig. 2.2	Costo per kWh T1 (Cost/kWh)	Contatore collegato al trasformatore di corrente 5(6)A
Fig. 2.3	Costi totali T1 (Total Cost)	Contatore collegato direttamente 10(63)A
Fig. 3.1	Energia attiva continua T2 (kWh)	
Fig. 3.2	Costo per kWh T2 (Cost/kWh)	
Fig. 3.3	Costi totali T2 (Total Cost)	
Fig. 4.1	Energia reattiva continua T1 (kVArh)	
Fig. 5.1	Energia reattiva continua T2 (kVArh)	
Fig. 6.1	Fattore del trasformatore di corrente "FA I"	
Fig. 7.1	Numero dispositivo (Nr.)	

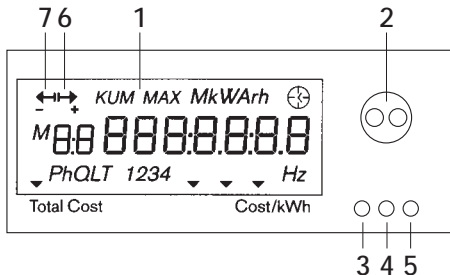


Fig. 1

Display

Viene visualizzato per circa 4 secondi all'accensione del contatore.

- 1) Display LCD a 7 cifre di grandi dimensioni, 8x4 mm
- 2) Interfaccia di lettura a infrarossi per la lettura della testina di misurazione
- 3) Pulsante del display
- 4) LED uscita test a infrarossi (10 Imp./Wh)
- 5) Pulsante Set/Reset sigillabile
- 6) Energia attiva/reattiva continua (in ingresso)
- 7) Energia attiva/reattiva continua (in uscita)

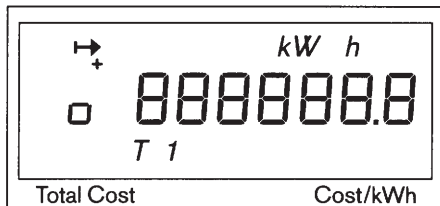


Fig. 2.1

Energia attiva continua T1 (kWh)

La tariffa 1 (T1) si attiva quando l'ingresso di comando non è sotto tensione.

Sul display questa condizione è segnalata da una piccola "o".

000000.0 – 999999.9 kWh

Limite: 999999.9 – 000000.0 kWh

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, il valore di energia attiva e i costi totali (Total Cost) T1 vengono azzerati. Il tasto Set/Reset può essere sigillato per impedire l'esecuzione di questa funzione.

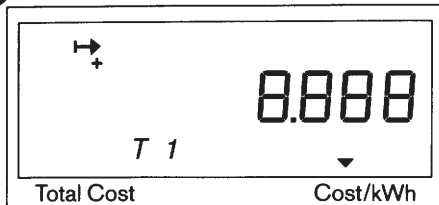


Fig. 2.2

Costo per kWh T1 (Cost/kWh)

0.000 – 999.999 costi/kWh

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, si attiva la modalità di immissione (Cost/kWh) e la prima posizione inizia a lampeggiare. Utilizzando i tasti del display è possibile impostare la prima cifra. Per passare alla seconda posizione, premere

nuovamente il tasto Set/Reset: sempre utilizzando i tasti del display, impostare la seconda cifra. In questo modo è possibile immettere il costo per kWh desiderato. Una volta giunti all'ultima posizione, memorizzare l'importo premendo il tasto Set/Reset.

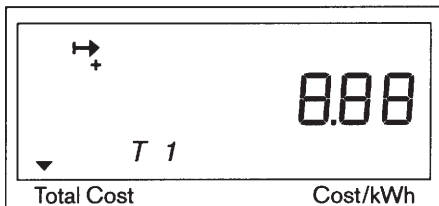


Fig. 2.3

Costi totali T1 (Total Cost)

0.00 – 99999.99 costi totali

Limite: arresto a 99999.99 costi totali

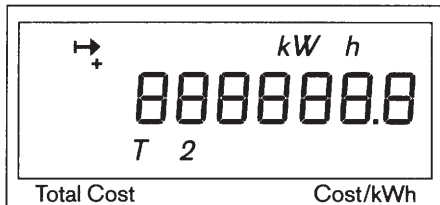


Fig. 3.1

Energia attiva continua T2 (kWh)

La tariffa 2 (T2) si attiva quando l'ingresso di comando è sotto tensione.

Sul display l'attivazione della tariffa 2 è indicata da una piccola "o".
000000.0 – 999999.9 kWh

Limite: 999999.9 – 000000.0 kWh

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, il valore di energia attiva e i costi totali (Total Cost) T2 vengono azzerati. Il tasto Set/Reset può essere sigillato per impedire l'esecuzione di questa funzione.

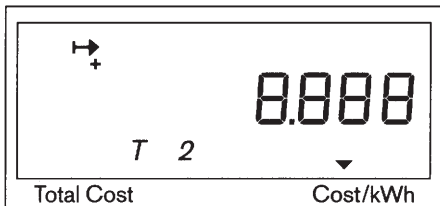


Fig. 3.2

Costo per kWh T2 (Cost/kWh)

Per l'impostazione del costo, vedere la Figura 2.2.

0.000 – 999.999 costi/kWh

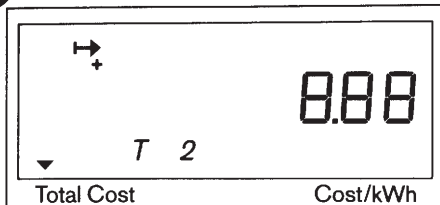


Fig. 3.3

Costi totali T2 (Total Cost)

0.00 – 99999.99 costi totali

Limite: arresto a 99999.99 costi totali

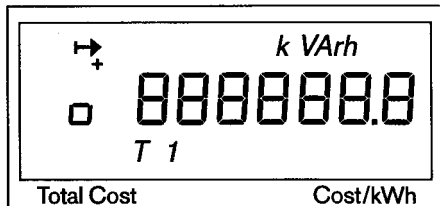


Fig. 4.1

Energia reattiva continua T1 (kVArh)

La tariffa 1 (T1) si attiva quando l'ingresso di comando non è sotto tensione.

Sul display questa condizione è segnalata da una piccola "o".

000000.0 – 999999.9 kVArh

Limite: 999999.9 – 000000.0 kVArh

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, il valore di energia reattiva T1 viene azzerato.

Il tasto Set/Reset può essere sigillato per impedire l'esecuzione di questa funzione.

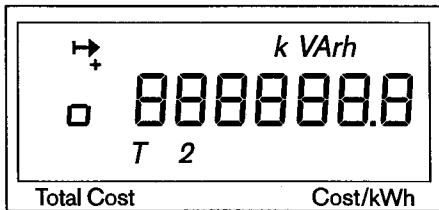


Fig. 5.1

Energia reattiva continua T2 (kVARh)

La tariffa 2 (T2) si attiva quando l'ingresso di comando è sotto tensione.

Sul display l'attivazione della tariffa 2 è indicata da una piccola "o".
000000.0 – 999999.9 kVARh Limite: 999999.9 – 000000.0 kVARh

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, il valore di energia reattiva T2 viene azzerato. Il tasto Set/Reset può essere sigillato per impedire l'esecuzione di questa funzione.

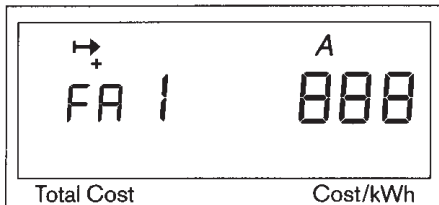


Fig. 6.1

Solo con i contatori collegati al trasformatore di corrente 5(6)A

Fattore del trasformatore di corrente "FA I"

Esempio: trasformatore di corrente 100/5A

Fattore del trasformatore di corrente "FA I" 20 (100:5) 000 - 255

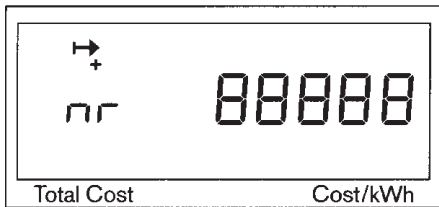


Fig. 7.1

Numero dispositivo

00000 - FFFFFF

Immissione del fattore del trasformatore di corrente "FA I" e del numero di dispositivo "Nr."

Tenendo premuto il tasto Set/Reset per 3 secondi, si attiva la modalità di immissione. Per l'immissione del fattore del trasformatore di corrente "FA I" sono riconosciute le cifre da 0 a 9, mentre per il numero di dispositivo sono ammesse le cifre da 0 a 9 e le lettere da A a F. Quando la modalità di immissione è attivata lampeggia la prima posizione, che può essere modificata premendo il tasto del display. Per avanzare di una posizione, premere il tasto Set/Reset e quindi il tasto del display per impostare la cifra o la lettera desiderata.

In questo modo è possibile immettere il fattore di corrente "FA I" e il numero di dispositivo "Nr." desiderati. Una volta giunti all'ultima posizione, memorizzare il valore immesso premendo nuovamente il tasto Set/Reset.

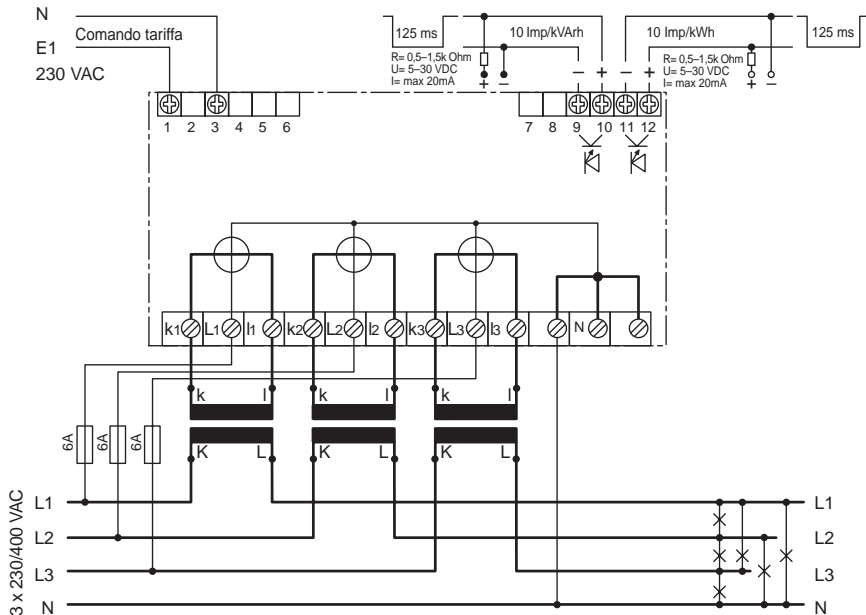
Cambio di tariffa

Se ai morsetti 1 e 3 è applicata una tensione CA di 230V, viene attivata la Tariffa II.

Contatore di energia - Specifiche tecniche

			7KT1 160	7KT1 163
Tensione di esercizio <i>U_e</i>		V CA	3x230/400	
Corrente di esercizio <i>I_e</i>	Collegamento diretto	A CA	10(63)	-
	Collegamento al trasformatore di corrente	A CA	-	5(6)
Frequenza di esercizio		Hz	50/60	
Display LCD	Tariffa		Doppia	
	a 7 cifre	mm	8x4	
Valori misurati		kWh	energia attiva	
		kvarh	energia reattiva	
		kV	potenza attiva istant. Σ fasi / L1-L2-L3	
		FAI	-	fattore corrente
		Numero di dispositivo impostabile	Nr.	
Precisione di misurazione	secondo IEC 61036	classe	2	
Autoconsumo	per carico nominale	W	0,8	
Corrente di avviamento (minima)		mA	5	1
Uscita impulsi secondo IEC 61393 / DIN 43864		num.	1	2
	LED a infrarossi	Imp./Wh	10	
	Uscita morsetti	Imp./kWh	10	
	Tensione di alimentazione	V DC	5-30	
	Corrente	mA	max. 20	
	Resistenza	k Ω	0,5 - 1,5	
Categoria di sovratensione			III	
Grado di contaminazione			2	
Grado di protezione	(area morsetti)		IP 40 (IP 20)	
Morsetti di collegamento				
- Piste di corrente principali	Vite Pozidriv \pm		2	1
- Lunghezza di spellatura		mm	10	
- Uscita impulsi, cambio di tariffa	Vite con testa a intaglio	mm	2,5	
- Lunghezza di spellatura		mm	6	
Sezione del conduttore				
- Piste di corrente principali	Filo di rame rigido (min.)	mm ²	1 x 1,5	
	Filo di rame rigido (max.)	mm ²	1 x 35	1x10
- Uscita impulsi, cambio di tariffa	Filo di rame rigido (max.)	mm ²	1 x 2,5	
	Cavo flessibile con manicotto (min.)	mm ²	1 x 0,75	
Temperatura ambiente ammessa	Magazzinaggio	°C	- 40...+70	
	Funzionamento	°C	- 10...+50	

Schema dei collegamenti al trasformatore di corrente 5(6)A



Schema dei collegamenti al trasformatore di corrente 10(6)A

