

Contatore di elettricità elettronico

MTR380/N

Trifase

Manuale d'uso

Complimenti per aver scelto un prodotto della Tecnos Italiana: il contatore elettronico di elettricità MTR380/N.

MTR380/N è ad oggi il più avanzato contatore di elettricità elettronico su barra DIN con uscita ad impulsi. Sul mercato è stata introdotta un' ampia gamma di contatori di elettricità per i 230 V e/o i 400 V CA e, oltre questi, sono stati prodotti contatori prepagati a scheda ricaricabile ed un sistema controllato totalmente mediante PC. Fanno parte della gamma anche misuratori con display a LCD.

MTR380/N è un contatore trifase completamente elettronico di nuova generazione che utilizza un circuito interno con tecnica avanzata di campionamento digitale dei segnali. Il Misuratore è completamente conforme ai requisiti richiesti dallo Standard Nazionale GB/T17215-2002, internazionale IEC61036 ed europeo **EN61036** per gli apparati di classe 1. Può essere utilizzato per misurare il consumo di energia su linee trifasi con frequenze stimate di 50/60 HZ in corrente alternata. L'apparecchio normalmente garantisce funzionalità per anni ma, in caso venissero riscontrate delle anomalie rivolgersi subito al concessionario. Tutti gli MTR hanno uno speciale sigillo, se questo venisse rotto decadrebbe ogni garanzia: non cercare **mai** di romperlo. La stessa dura 24 mesi e può essere reclamata solo per i difetti di costruzione.

Precauzioni di sicurezza

- Per l'installazione usare solo attrezzi adeguatamente isolati;
- Installare il contatore solo in ambienti asciutti;
- Usare conduttori di sezione adeguata alle correnti attive;
- Prima di alimentare assicurarsi che i conduttori CA siano collegati in modo corretto;

- Non toccare direttamente i morsetti del contatore con le mani o con oggetti metallici: si potrebbe essere colpiti da una scossa con gravi conseguenze;
- Assicurarsi che il coperchio di protezione sia chiuso e sigillato;
- Installazione, manutenzione e riparazione devono essere effettuate solo da elettricista competente;
- Non rompere mai il sigillo né aprire il coperchio in quanto questo oltre ad influire sul funzionamento del contatore potrebbe anche essere pericoloso;
- Non far cadere lo strumento né sottoporlo ad urti: esso è un delicato attrezzo di precisione che potrebbe subire danni al circuito interno e fornire misurazioni imprecise;
- Non installare lo strumento in ambienti con la presenza di gas, polvere, umidità, insetti o su superfici instabili.

Specifiche ambientali

Umidità d'esercizio e stoccaggio:	≤75%
Temperatura di esercizio:	-10°C~+45°C
Temperatura di stoccaggio:	-25°C~ +70°C
Standard internazionale:	EN61036

Tolleranza

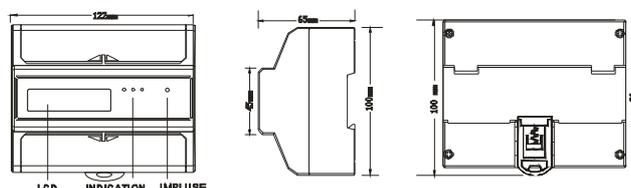
Lo strumento inizia a funzionare quando il contatore raggiunge un voltaggio ed una frequenza nominale di 50/60Hz ed un $\text{COS}\phi = 1.0$ ad una corrente max compresa nei valori della tabella seguente:

Meter	Meter grade			Power factor
	1	2	3	
Directly pass	0.004Ib	0.05Ib	0.01Ib	1.0
Via mutual inductance	0.002Ib	0.003Ib	0.005Ib	1.0

In caso di mancanza di corrente nel circuito o ad un voltaggio equivalente al 115% di quello stimato, la resa del contatore non andrà oltre un semplice impulso.

Specifiche tecniche

Voltaggio nominale	3x230/380V AC
Frequenza di esercizio	50/60 Hz ±10%
Corrente	10(100)A
Classe	1
Counter/Display	6+1 digits=999999,9 Kwh
Uscita ad impulsi	800imp/Kwh
Assorbimento	≤ 2W / 10VA per fase
Dimensioni	122 x 100 x 65 mm



Installazione

-Il contatore puo' essere installato solo dopo averlo accuratamente testato;

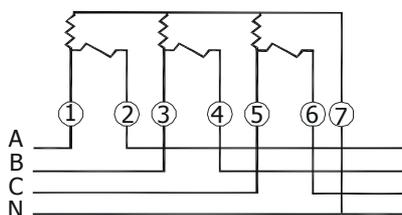
- Quando si apre la scatola dell'apparecchio accertarsi che sia tutto integro, in caso contrario contattare la Tecnos Italiana;

- Lo stesso dovra' essere installato esclusivamente da personale specializzato;

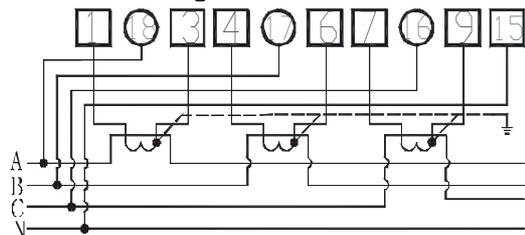
- I collegamenti vanno fatti rispettando le istruzioni di questo manuale e quanto descritto sull'apparecchio;

-Utilizzare dei cuscinetti isolanti metallici per evitare che il contatore vada in tilt perdendo contatto. Quando il contatore sara' collegato nel giusto vano elettrico si dovrebbe accendere la luce di indicazione di potenza.

Schema di collegamento **A**: modo diretto



Schema di collegamento **B**: modo a induzione



L'apparecchio dispone di tre morsetti d'ingresso "L" per la fase ed "N" per il neutro, e di due morsetti di uscita anch'essi Fase e Neutro. Collegare le fasi della linea di alimentazione ai tre morsetti "L", collegare il neutro della linea di alimentazione al morsetto "N". Collegare la fase dell'uscita verso l'utenza finale ai tre morsetti "L". Collegare il neutro dell'uscita verso l'utenza finale al morsetto "N".

Impulsi

Il contatore di elettricità MTR380/N è dotato di un'uscita ad impulsi. Per testare l'uscita ad impulsi collegare un dispositivo 5V DC sul morsetto 8 (anodo) ed il conduttore del segnale sul morsetto 7 (catodo).

Istruzioni d' uso

In caso di frequenti temporali, adottare tutte le precauzioni per evitare folgorazioni.

Il carico massimo dell'apparecchio è compreso tra 0.05I_bImax (diretto) oppure 0.02I_bImax (con trasformatore). Con valori superiori lo strumento

potrebbe non funzionare precisamente con il rischio di bruciare la bobina interna. Quando il misuratore è connesso con CT il consumo totale dovrebbe corrispondere ai numeri leggibili sul display.

Trasporto e conservazione

Durante il trasporto e il deposito il contatore non deve essere scosso, lo stesso deve essere conservato nell'imballo originale ad una temperatura ambiente tra i -25°C ed i +70°C con un tasso di umidità non superiore al 75% RH.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI



ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti" Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente potrà riconsegnare l'apparecchiatura giunta a fine vita al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

MTR380/N ref. 010112
Contatore trifase

Istruzioni d'uso italiano ver.: 1.1



Tel. 02.303127954

info@tecnositaliana.com

www.tecnositaliana.com

Deposito e logistica:
Il Baricentro km.17,800
70010 Casamassima BARI Italia