



**CE** Si dichiara che gli Energy3 sono conformi alle direttive EMC 89/336/EEC e rispondono ai requisiti sulle EMISSIONI e sulle IMMUNITA'.

### SICUREZZA PER GLI OPERATORI

Si consiglia a tutti gli operatori di leggere attentamente queste pagine prima di installare ed utilizzare lo strumento.

Lo strumento oggetto di questo manuale è destinato solo a personale tecnico opportunamente istruito.

Ogni operazione di manutenzione e riparazione a strumento aperto deve essere demandata al personale tecnico Elcotronic srl, o a persona da esso autorizzato.

Questo strumento è stato costruito e collaudato in conformità alle norme IEC 348 e VDE 411 ed è uscito dallo stabilimento in perfette condizioni di sicurezza tecnica.

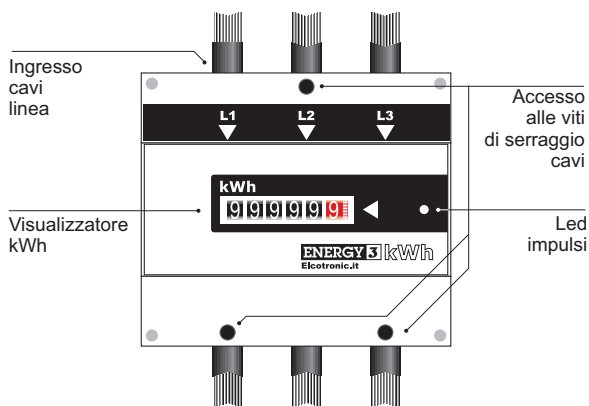
In caso lo strumento non si presenti sicuro, es. a causa di danni derivati dalla spedizione o dall'uso dello stesso, deve essere posto fuori servizio e affidato al personale tecnico autorizzato per i necessari controlli.

Prima dell'inserimento è necessario verificare che la tensione di esercizio e la tensione di rete siano le stesse.

Qualora risulti necessario aprire lo strumento, per operazioni di manutenzione, riparazione o cambio di pezzi, questo deve essere staccato da tutte le sorgenti di tensione.

E' necessario assicurarsi che ogni parte utilizzata come ricambio sia dello stesso tipo e con le stesse caratteristiche tecniche richieste.

**ATTENZIONE** Elcotronic srl declina ogni responsabilità, per eventuali danni a persone o cose, derivati da un uso improprio o da errato impiego dei propri prodotti.



### MODELLI TRIFASE con TA interni

- EN3 kWh – 5/36A lettura diretta fino a 36A con cavo passante
- EN3 kWh – 72A lettura diretta fino a 72A con cavo passante
- EN3 kWh – 140A lettura diretta fino a 140A con cavo passante
- EN3 kWh – 240A lettura diretta fino a 240A con cavo passante

### MODELLI TRIFASE con TA esterni

- EN3 kWh – 500A con TA 500/5 lettura diretta
- EN3 kWh – 1000A con TA 1000/5 lettura diretta
- EN3 kWh – 1500A con TA1500/5 lettura diretta

### MODELLI MONOFASE con TA interni

- EN2 kWh – 5/36A lettura diretta fino a 36A con cavo passante
- EN2 kWh - 72A lettura diretta fino a 72A con cavo passante
- EN2 kWh - 140A lettura diretta fino a 140A con cavo passante
- EN2 kWh - 240A lettura diretta fino a 240A con cavo passante

### LETTURA KWh x K con TA esterni

- ENERGY3 KWh 5A x k – lettura KWh x k E s. K= 20xTA 100/5
- ENERGY2 KWh 5A x k – lettura KWh x k K=100xTA 500/5
- ENERGY2 KWh 5A x k – lettura KWh x k K=200xTA 1000/5

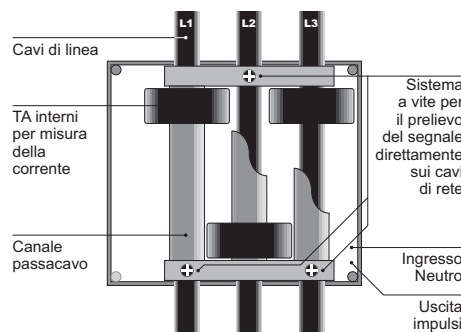
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure effettuate in RMS	
Precisione	± 2%
Alimentazione	diretta dalla misura
Ingressi	380 fase/fase
Visualizzazione	99999,9 kWh
Dimensioni	6 moduli DIN
Grado di protezione	strumento IP20 frontalino IP40
Range temperatura	-10°C +45°C
Umidità relativa	max 90%
Isolamento	conforme alla norma
Uscita	100 impulsi 1 kWh

### INSTALLAZIONE

Per collegare elettricamente lo strumento procedere come segue:

- 1) togliere tensione al quadro dove verrà installato lo strumento
- 2) posizionare lo strumento sulla guida DIN
- 3) scollegare e passare i tre cavi della rete trifase dentro i fori guida segnati con L1, L2 ed L3, i TA interni capteranno la corrente che passa sul cavo per effettuare la misura.
- 4) serrare le tre viti poste internamente e raggiungibili dai fori sul frontale dello strumento, avendo cura di stringere a fondo. Le viti dovranno forare l'isolamento del cavo e portare tensione per l'alimentazione e segnale per la misura.
- 5) collegare il neutro al morsetto
- 6) chiudere i fori con gli appositi tondini adesivi di protezione

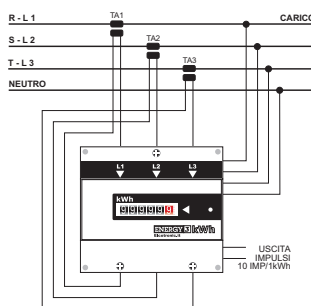


- 7) eseguite queste operazioni, dare tensione al quadro e con l'attivazione del carico si vedrà funzionare lo strumento.

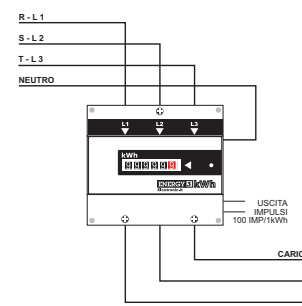
### SCHEMA COLLEGAMENTO ENERGY3 per modelli TRIFASE

Indicazioni per il collegamento in funzione del modello scelto con lettura KWh diretta

- EN3 kWh – 500A con TA 500/5
- EN3 kWh – 1000A con TA 1000/5
- EN3 kWh – 1500A con TA 1500/5



- EN3 kWh-5/36A con cavi pass.
- EN3 kWh -72A cavi passanti
- EN3 kWh - 140A cavi passanti
- EN3 kWh - 240A cavi passanti



### Letture KWh x k

EN3 KWh 5A x k - lettura KWh x k

### SCHEMA COLLEGAMENTO ENERGY2 per modelli MONOFASE

EN2 KWh 5AxK - lettura KWh x K

- EN2 kWh – 5/36A per lettura dir.
- EN2 kWh - 72A per lettura diretta
- EN2 kWh - 140A per lett. diretta
- EN2 kWh - 240A per lett. diretta

