



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.

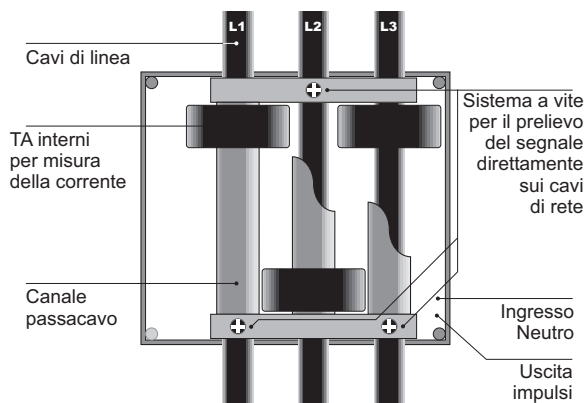
E' necessario assicurarsi che ogni parte utilizzata come ricambio sia dello stesso tipo e con le stesse caratteristiche tecniche richieste.

**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.

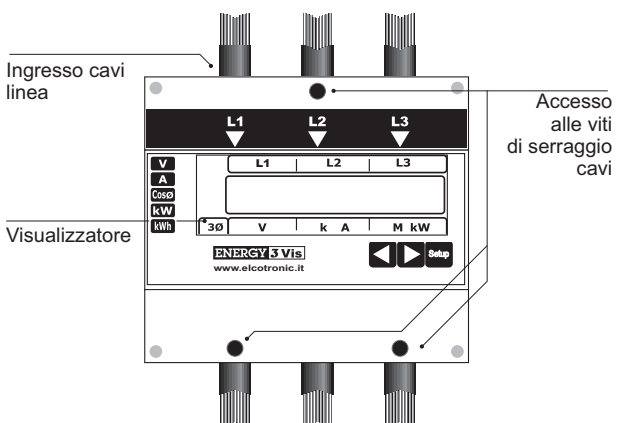
## INSTALLAZIONE

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 e 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



## MODELLI TRIFASE con TA interni

- EN3 VIS - 36A lettura diretta fino a 36A con cavo passante
- EN3 VIS - 72A lettura diretta fino a 72A con cavo passante
- EN3 VIS - 140A lettura diretta fino a 140A con cavo passante

## MODELLI TRIFASE con TA esterni

- EN3 VIS - 5A per TA esterni/5

## CARATTERISTICHE TECNICHE

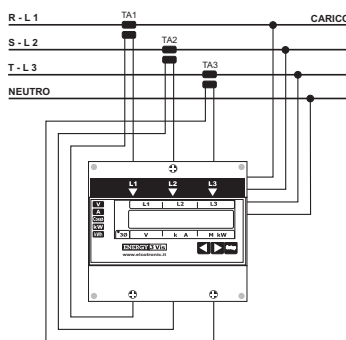
Misure effettuate in RMS

Precisione	± 2%
Alimentazione	diretta dalla misura
Ingressi	380 fase/fase
Visualizzazione	su display a LED verdi
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 1kWh

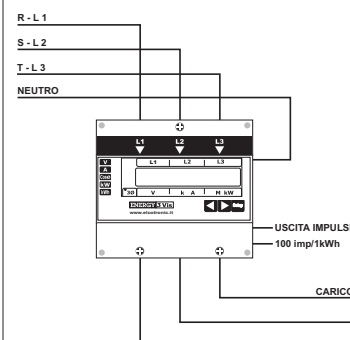
## SCHEMA COLLEGAMENTO ENERGY3 per modelli TRIFASE

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

### EN3 VIS - 5A per TA esterni/5



### EN3 VIS - 36A con cavi passanti EN3 VIS - 72A con cavi passanti EN3 VIS - 140A con cavi passanti



	Volt RMS	Amp RMS	kW	Cosφ	kWh TOT	Impulsi
<b>TRIFASE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>L1</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>L2</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>L3</b>	✓	✓	✓	✓		

Con i TA esterni/5 si dovrà inserire il rapporto K (500/5 K=100) per avere la lettura diretta