



Si dichiara che gli Energy1 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.

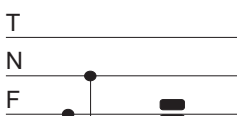
INSTALLAZIONE

Per collegare elettricamente lo strumento procedere come segue:

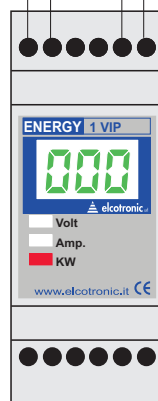
- 1) togliere tensione al quadro dove verrà installato lo strumento;
- 2) posizionare lo strumento sulla guida DIN;
- 3) collegare i cavi di alimentazione a V230/50Hz;
- 4) infilare il TA su uno dei due cavi poi ridare tensione;
- 5) mettere un carico di prova conosciuto;
- 6) leggere l'assorbimento in kW sul display;
- 7) girare la manopola fino a che l'indice viene puntato sulla potenza assorbita;
- 8) staccare una parte del carico scendendo sotto al valore prefissato, il buzzer smetterà di suonare (solo Energy 1 kW Buzzer).

ENERGY 1 VIP

Visualizza per 3 secondi Volt - Amp. - Kw



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante sulla fase o sul neutro
- Il display indica a rotazione:



- Volt
- Amp. i VOLT per 3 secondi
- KW
- Volt
- Amp. gli AMP. per 3 secondi
- KW
- Volt
- Amp. i KW per 3 secondi
- KW

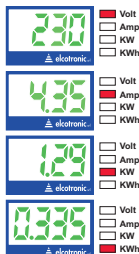
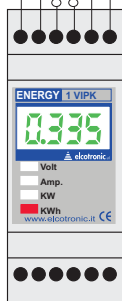
2 moduli

ENERGY 1 VIPK

Visualizza per 3 secondi VOLT - AMP. - KW - KWH



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante sulla fase o sul neutro
- Il display indica a rotazione:

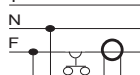


- Volt
- Amp.
- KW
- KWh
- VOLT per 3 secondi
- Volt
- Amp.
- KW
- KWh
- AMP per 3"
- Volt
- Amp.
- KW
- KWh
- KW per 3"
- Volt
- Amp.
- KW
- KWh
- KWH per 3"

Il pulsante di reset sui Kwh permette il controllo parziale dei consumi.

ENERGY 1 KCE

Visualizza per 3 secondi KW - KWH - COSTO ENERGIA



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante sulla fase o sul neutro
- Il display indica a rotazione:

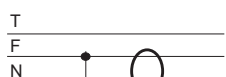


- Kw
- Kwh
- Euro
- KW per 3"
- Kw
- Kwh
- Euro
- KWH per 3"
- Kw
- Kwh
- Euro
- il COSTO in Euro per 3"

Il pulsante di reset sui Kwh permette il controllo parziale dei consumi. Il costo viene considerato 15 centesimi di Euro/Kwh.

ENERGY 1 LmA Buzzer 0-200mA

Sapere che un elettrodomestico scarica a terra può salvarvi la vita!



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante con foro da 10 mm su fase e neutro
- Il display indica in mA la dispersione verso terra
- La manopola predispone l'intervento del buzzer e del relé di allarme
- Il buzzer segnala il problema
- Il relé può fare un intervento a distanza



ENERGY 3 LmA Buzzer 0-1000mA

Sapere che una macchina utensile scarica a terra può salvarvi la vita!



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante con foro da 70 mm sulle tre fasi + neutro
- Il display indica in mA la dispersione verso terra
- La manopola predispone l'intervento del buzzer e del relé di allarme
- Il buzzer segnala il problema
- Il relé può fare un intervento a distanza





ENERGY 1 Kw Buzzer

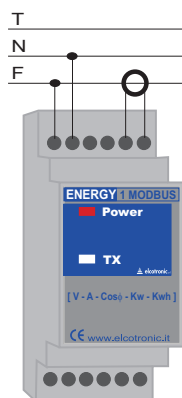
Evita lo stacco dell'interruttore generale!



- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante su fase o neutro
- Il display indica in Kw assorbiti.
- La manopola predispone l'intervento del buzzer e del relé interno.
- Il buzzer suona per il periodo di allarme.
- Il relé interno da 3 Amp. rimane chiuso per il periodo di allarme.

ENERGY 1 ModBus 36A

Visualizza su PC Volt-Amp-Kw-cosφ-Kwh su rete monofase

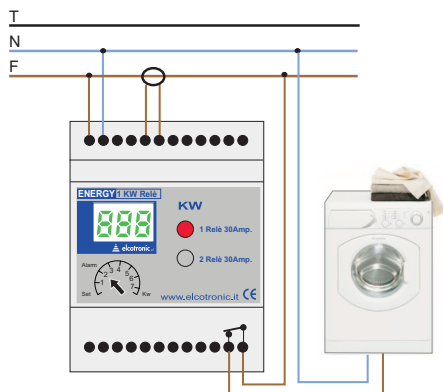


- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante su fase o neutro
- protocollo ModBus RTU
- Software incluso
- Kwh resettabili da PC
- Modifica dell'ID

ENERGY 1 + 1 Relé 30 Amp.

Visualizza i Kw assorbiti e stacca 1 carico

- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante sulla fase o sul neutro
- Il display visualizza i Kw assorbiti.
- La manopola può predisporre l'intervento del buzzer e del relé da 30A e staccare il carico per due minuti primi.
- Il buzzer suona per il periodo di allarme.



Collegamento indicativo di principio.
Per il collegamento reale attenersi alle norme.

ENERGY 1 Kwh 36A

Visualizza i Kwh consumati

- Alimentazione V230 Hz 50/60
- Il counter visualizza 99.999,9 Kwh
- TA passante su fase o neutro



- Uscita impulsi
- Precisione classe 1
- Minima corrente 20mA
- Durata impulso 240ms
- Led presenza tensione
- Range temperatura: -10 + 55°C
- Normativa IEC 62053-21

ENERGY 1 + 2 Relé 30 Amp.

Visualizza i Kw assorbiti e stacca max 2 carichi non prioritari

- Alimentazione V230 Hz 50/60
- TA passante sulla fase o sul neutro
- Il display visualizza i Kw assorbiti.
- La manopola può predisporre l'intervento del buzzer e dei 2 relé in cascata che possono staccare dei carichi non prioritari come lavatrici, lavastoviglie, forno, phon, tostapane, ecc..
- I carichi rimangono staccati per 2-4 minuti primi.

Collegamento indicativo di principio.
Per il collegamento reale attenersi alle norme.

