

07/2008

ENERGY 1

ANALIZZATORE MONOFASE DI ENERGIA ELETTRICA

VISUALIZZA:

VOLT

AMP

WATT

KWH TOTALI

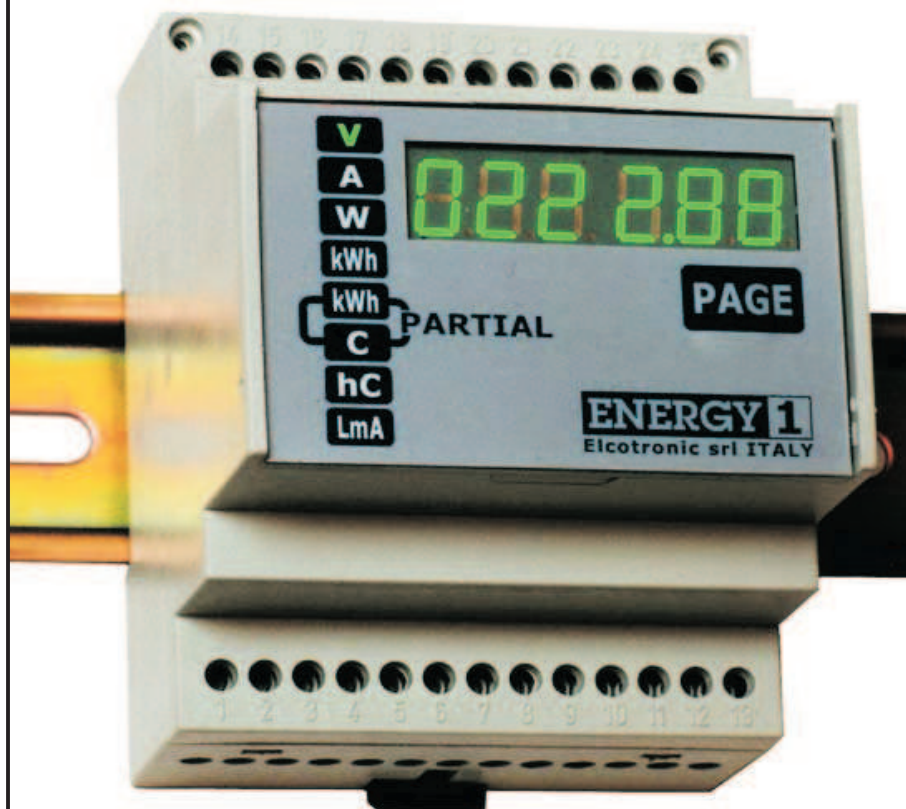
KWH PARZIALI

COSTO PARZIALE IN €

COSTO ISTANTANEO

DISPERSIONE

MANUALE UTENTE



MODELLI:

ENERGY 1 VIS con Cicalino

ENERGY 1 AL1 con 1 Relé di allarme

ENERGY 1 AL2 con 2 Relé di allarme



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, 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

ENERGY1 VIS
 ENERGY1 AL1
 ENERGY1 AL2

visualizzazione
 visualizzazione + 1 relè allarme
 visualizzazione + 2 relè allarmi

OPZIONALI Dispersione
 RS232

misura della dispersione verso di terra
 uscita seriale per collegamento a PC

CARATTERISTICHE GENERALI

Ingresso monofase	Voltmetrici L1-N Amperometrico	max 280 Vrms max 32 Arms
Sovraccarico	Voltmetrico Amperometrico	10% Vrms di picco per 1sec. 10% Arms di picco per 1sec.
Alimentazione		230VAC \pm 10% 50/60 Hz
Consumo		4 VA
Cambio scala	Automatico	1 scala di tensione 1 scala di corrente
Misure effettuate		RMS in vero valore efficace
Metodo di misura		Campionamento digitale
Frequenza di campionamento		4 kHz
Cadenza di misura		Ogni secondo
Precisione		\pm 1 % sulla misura \pm 1 % fondo scala
Dimensioni	4 moduli DIN	70x90mm h 76mm
Peso		300gr
Grado di protezione		Frontalino IP40 Strumento IP20

CONDIZIONI DI SERVIZIO

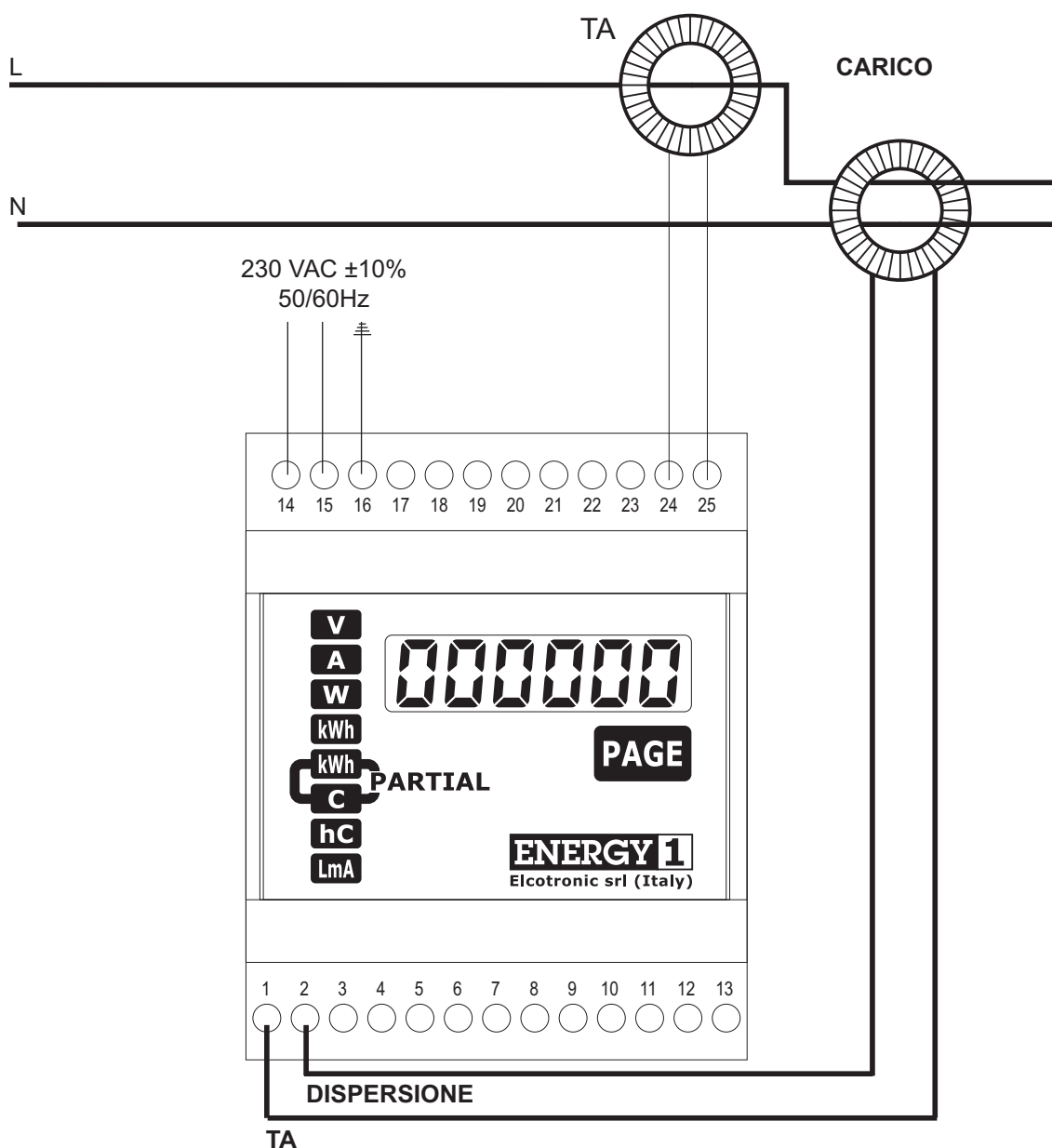
Temperatura operativa da -10°C a +50°C
 Umidità relativa dal 20% al 80%
 Condensa non permessa

Norme di riferimento IEC 348, VDE 411

Conformi alle normative

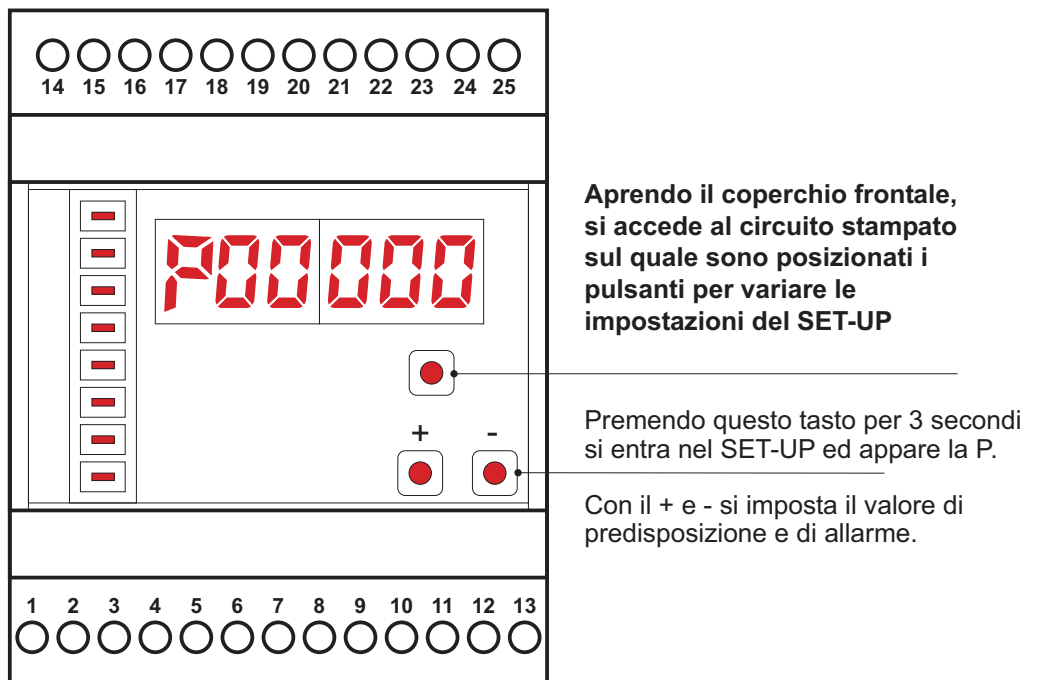
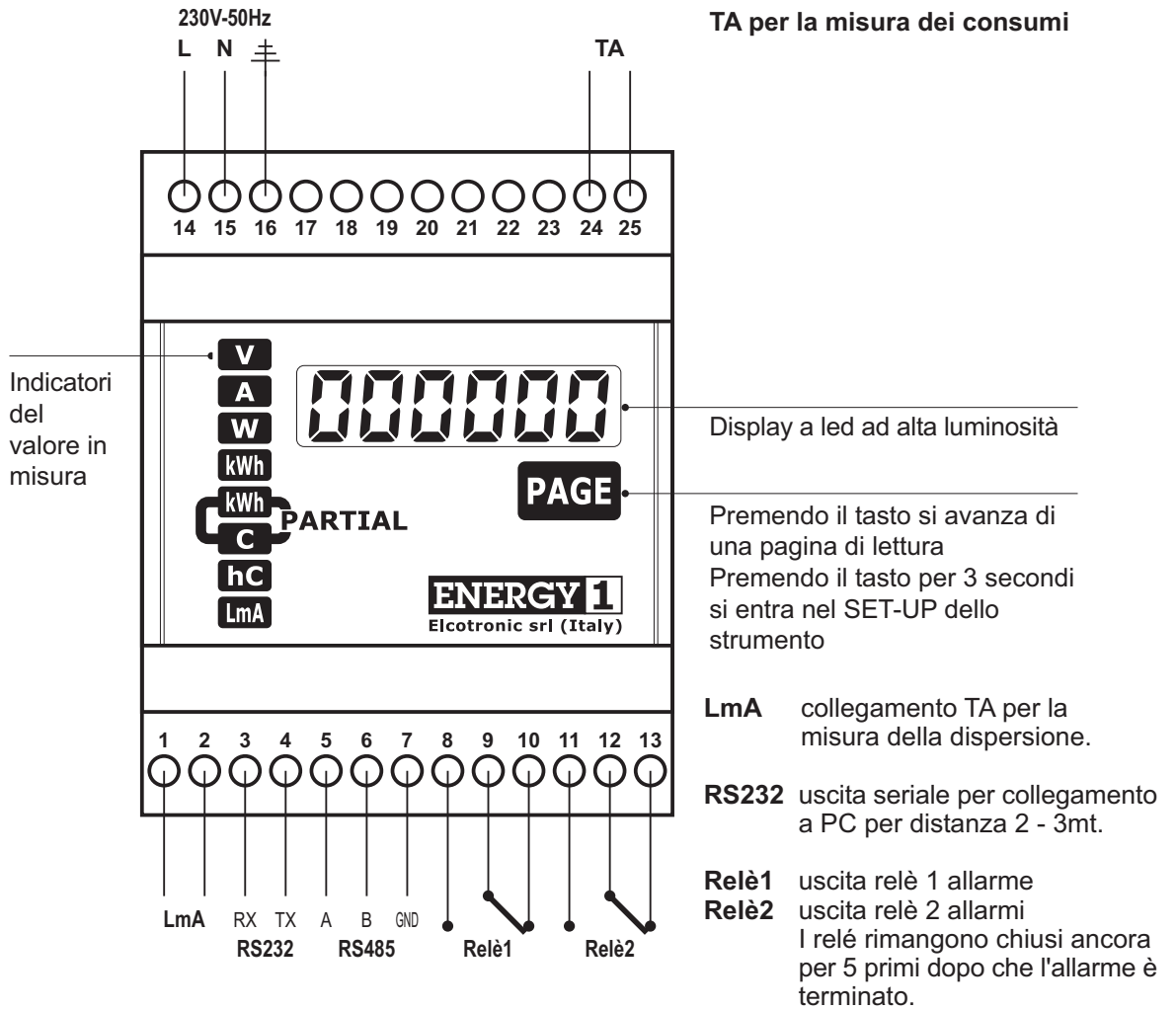


ENERGY1 grazie alle sue caratteristiche tecniche e di impiego aumenta l'efficienza dei tuoi consumi di energia elettrica. **Compatto** nella versione per guida DIN da 4 moduli, trova agevolmente spazio in tutti i quadri elettrici; **facile da leggere** grazie al display a led verde ad elevato contrasto e **facile da utilizzare** con un **solo tasto** consente la visualizzazione di tutti i parametri dell'impianto elettrico, VOLT, AMP, WATT, kWh e fornisce direttamente in € il costo istantaneo del consumo ed il costo totale. Importante possibilità di avere uno o due diversi allarmi con uscita a relè predisponibili su valori a scelta. Nella sua versione più completa offre la misura della dispersione ed il collegamento a PC.



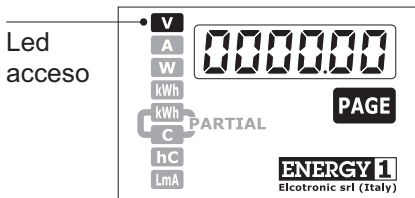
- Collegare il trasformatore di corrente (TA) in dotazione, all'analizzatore ENERGY1 e come indicato nello schema, sulla linea L. Per il modello con dispersione collegare il TA in dotazione come descritto.
- Alimentare lo strumento a 230VAC ±10% - 50/60Hz; avendo cura di collegare anche la terra.

Lo strumento si posiziona sulla prima pagina di lettura ed è pronto per la visualizzazione dei dati

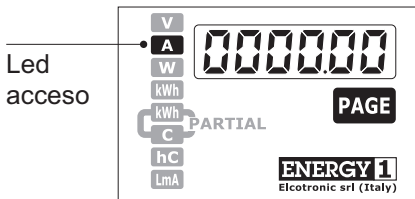


PAGINE VISUALIZZAZIONE

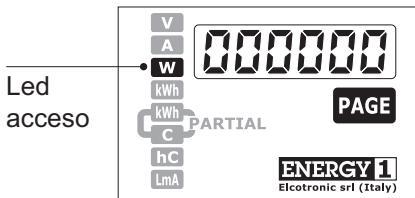
Non appena si alimenta lo strumento ha inizio la fase di misura e salvo per quei valori che necessitano un preset, lo strumento è perfettamente funzionante. Premendo il tasto PAGE si avanza nella lettura con sequenza circolare e si accende il LED corrispondente alla misura al momento visualizzata.



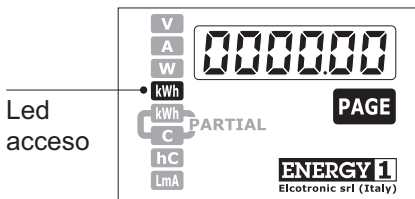
V valore istantaneo, misura della tensione da 140 a 260 Vac



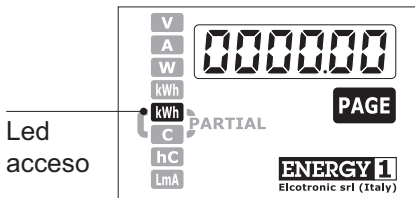
A valore istantaneo, misura della corrente da 0 a 32 Amp



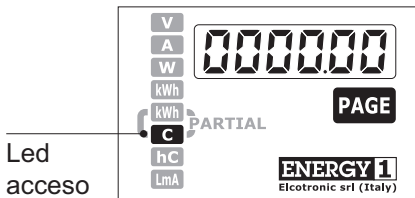
W valore istantaneo, misura assorbimento da 0 a 6000 Watt



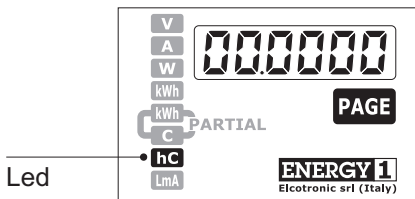
kWh totalizzatore, misura il consumo totale da 0 a 999999 kWh



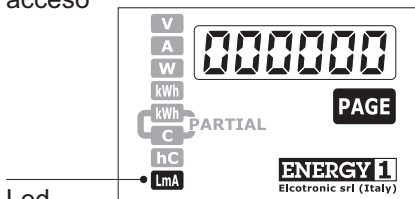
kWh PARTIAL contatore parziale, misura il consumo da 0 a 999999 kWh, azzerabile (premendo i tasti + e -)



C PARTIAL contatore parziale, visualizza il costo dei consumi da 0 a 9999,99 Euro, azzerabile (premendo i tasti + e -)



hC valore istantaneo, visualizza in diretta il costo del consumo, riferito al costo del kWh.



LmA valore istantaneo, misura della dispersione da 0 a 300 mA

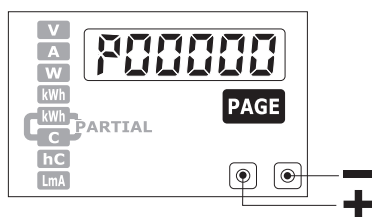
IMPOSTAZIONE ALLARMI

E' possibile predisporre un massimo di 2 allarmi

con	VISUALIZZAZIONE	o	INTERVENTO DEL RELE' SU VALORE
Volt	istantanea		Si
Amp	istantanea		Si
W	istantanea		Si
kWh	totale		Si
kWh	parziale		Si
Costo	parziale		Si
Costo	istantaneo		Si
LmA	istantanea		Si

Solo nel caso dei W il display visualizza un valore istantaneo, mentre l'intervento del relé tiene conto della media degli assorbimenti negli ultimi minuti.

ESEMPIO SET ALLARME



Premendo PAGE per 3" appare P.

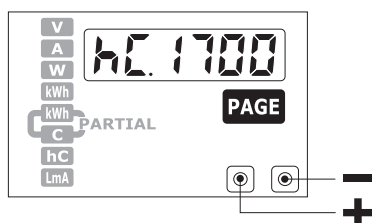
Per impostare un allarme sui W premere + e - fino a visualizzare il valore desiderato.

Per uscire dal SET-UP premere PAGE per almeno 3 sec.

ESEMPIO SET COSTO kWh

Per impostare il costo di riferimento del kWh, entrare nel SET-UP ed avanzare con il tasto PAGE fino a che appare sul display hC.0000, poi con i tasti PIU' e MENO impostare il valore desiderato.

N.B. il numero da impostare si configura come segue: 0, xxxx entreranno quindi solo i numeri dalla virgola in poi.



Per impostare un costo di 0.17 Euro per kWh, premere PIU' fino a visualizzare 1700.

Per uscire dal SET-UP premere PAGE per almeno 3 sec.

QUANDO IL VALORE ENTRA IN ALLARME LAMPEGGIA IL LED DI RIFERIMENTO PER TUTTO IL PERIODO DI ALLARME.

PER IL MODELLO Vis SUONA IL CICALINO PER TUTTO IL PERIODO.

PER IL MODELLO ENERGY 1 AL1 OLTRE A LAMPEGGIARE IL LED SI CHIUDE IL RELE' CORRISPONDENTE PER IL PERIODO DI ALLARME. IL RELE' RIMANE CHIUSO PER 5 PRIMI ANCHE DOPO CHE L'ALLARME E' TERMINATO.



Via Serraglio, 48
40026 Imola (Bo) Italia
tel. 0542 641770 • fax 0542 641761
www.elcotronic.it • info@elcotronic.it



07/08 - Sono possibili modifiche tecniche ai prodotti senza preavviso.