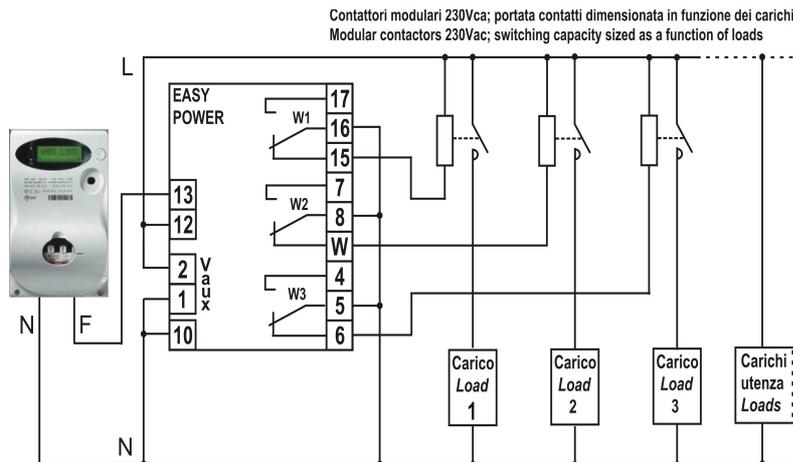
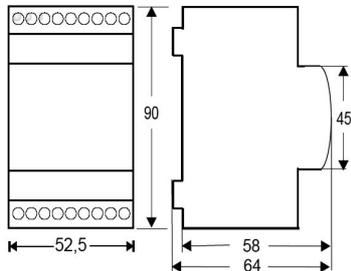




EASYPower



GENERALITÀ / INTRODUCTION:

Easy Power è un gestore intelligente dei carichi e multimetro che consente di monitorare continuamente, in vero valore efficace, le misure elettriche significative di un impianto monofase, domestico, di uffici o di piccole utenze fino a 6,6 kVA massimi. La sua applicazione non richiede TA (trasformatori amperometrici) fino a correnti nominali di 28 A. Easy Power gestisce intelligentemente il tuo impianto ed in caso di sovraccarico previene l'interruzione dell'energia, staccando momentaneamente i carichi non preferenziali mantenendo alimentato l'impianto. Lo strumento incorpora tre relè associabili ad altrettanti carichi non primari (es. condizionatori, luci da giardino, lavatrici etc.) e nel caso in cui il consumo dell'impianto superi la potenza contrattuale, Easy Power stacca il carico meno prioritario, proseguendo se necessario anche con i successivi carichi controllati. Non appena il consumo dell'impianto permetterà di sopportare i carichi staccati, lo strumento li renderà automaticamente disponibili. Easy Power è dotato di tre contatori di energia azzerabili utili per misurare l'energia totale consumata e di singoli periodi di tempo o lavorazioni. Misure e grandezze sono visualizzate su di un ampio display che cambia il colore in relazione allo stato di funzionamento dello strumento (verde=Vigilanza, Azzurro=Set up, Rosso=Intervento).

Easy Power is a loads management and multimeter that continuously monitor, in true effective value, the most significant electrical measurements of a single phase system like residential, commercial offices or small company up to maximum 6,6 kVA. Its application does not require CT (current transformer) until nominal current of 28 A. Easy Power manages intelligently your system and in case of over-load prevent the interruption of energy by disconnecting at the moment the loads no-preferential maintaining energy in the system. The device incorporates three relays associated with other three no-primary loads (etc. air conditioner, garden lights, washing machines etc.) and where the consumption of system exceed the contractual power by creating the risk of blackouts for overload, Easy Power start to disconnect the least priority load, continuing, if necessary, with the disconnection of other controlled loads. When the consumption of system can be acceptable, the loads disconnected will be automatically connected. Easy Power has three energy meters to measure the total energy consumption and energy of single periods of time or works. Measure and greatness are displayed on large screen that changes colours according to the operation state of the device (Supervision= Green, Set-up=Light Blue, Intervention =Red).

	A	Istogramma verticale della potenza utilizzata in riferimento alla potenza contrattuale <i>Vertical histogram of power used in reference to power contract</i>
	B	Indicazione di carico disinserito <i>Indication of load disconnected</i>
	C	Pulsanti di comando <i>Control keys</i>
	D	Display per la visualizzazione dei parametri <i>Display for visualization of parameters</i>

Precauzioni di Sicurezza / Safety precautions:

Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in assenza di tensione ed in totale regime di sicurezza elettrica nel rispetto delle normative vigenti. / *Wiring and installation must be performed following normal safety procedures. Make connections without energy power.*

Consigli di installazione / Installation suggestions:

- 1) Prima di alimentare l'apparecchiatura Easy Power verificare di aver eseguito correttamente tutti i collegamenti necessari
- 2) La sezione dei conduttori deve essere compresa tra 1,5 e 2,5 mm², per le connessioni amperometriche si consiglia 4 mm².
- 2) La portata max della morsettiere è di 32A. Nel caso si adoperino cavi con sezione 6 mm² utilizzare appositi capicorda preisolati PVC in rame stagnato (puntalino rotondo)
- 1) *Before powered the EasyPower, checks that all connections have been executed correctly*
- 2) *Conductors size has to be between 1,5 and 2,5 mm², for amperometric circuit use 4 mm²*
- 3) *The max range of terminals is 32A. In case of use with cable section of 6 mm² using vinyl insulated crimping terminals copper tinned (round pin).*

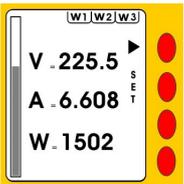
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione / frequenza <i>Aux power supply</i>	48 ÷ 230 Vca (-15% / +10%) / 50Hz 48 ÷ 230 Vac (-15% / +10%) / 50Hz	Misura voltmetrica <i>Voltage measure</i>	max. 300 Vca / 50 Hz max. 300 Vac / 50 Hz
Consumo massimo dello strumento <i>Max consumption of instrument</i>	≤ 6 VA	Precisione misura voltmetrica <i>Precision voltage measure</i>	≤ 1% f.s.
Max. potenza gestibile <i>Max. power manageable</i>	6,6 kVA	Misura amperometrica <i>Amps measure</i>	max. 28 A diretti (senza TA) / 50Hz max. 28 A direct (without CT) / 50Hz
Tensione nominale linea da controllare <i>Nominal voltage line to control</i>	48 ÷ 230 Vca / 50Hz 48 ÷ 230 Vac / 50Hz	Precisione misura amperometrica <i>Precision amps measure</i>	≤ 2% f.s. per I > 0,5A ≤ 2% f.s. for I > 0,5A
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i>	-10 ÷ +50° C	Precisione potenza/energia <i>Precision power/energy</i>	≤ 3% f.s.
Prova di isolamento <i>Insulation test</i>	2,8 KV per 60 sec. 2,8 KV for 60 sec.	Contatti in uscita / portata <i>Output contacts / capability contacts</i>	n° 3 - Relè/relais (na-c-nc / no-c-nc) 250V 5A (per/for P.F.=1)
Classe di protezione frontale / morsetti <i>Protection degree on frontal / terminals</i>	IP40 / IP20	Norme di riferimento <i>Standards</i>	CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61010-1 CEI EN 60529
Massima altitudine/ Maximum altitude	2000m		

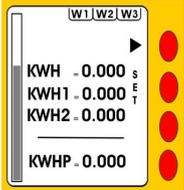
EASYPower

LETTURA MISURE / MEASURES READING :

TENSIONE – CORRENTE – POTENZA ATTIVA / VOLTAGE – CURRENT – ACTIVE POWER :

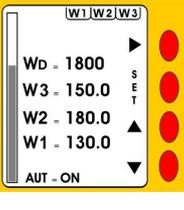
Display	descrizione misure / measures description	Funzioni pulsanti / Keys functions
verde / green		
	<p>V = tensione / Voltage</p> <p>A = corrente / current</p> <p>W = potenza attiva / active power</p>	<p>▶ = premere per visualizzare i contatori di energia push to display energy meters</p> <p>SET = premere almeno tre secondi per entrare nella funzione SETUP Push for at least 3 secs to enter in SETUP</p>

CONTATORI DI ENERGIA / ENERGY COUNTERS :

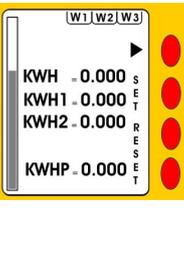
Display	descrizione misure / measures description	Funzioni pulsanti / Keys functions
verde / green		
	<p>KWH = contatore energia generale Master energy meter</p> <p>KWH1 = I° contatore parziale di energia I° slave energy meter</p> <p>KWH2 = II° contatore parziale di energia II° slave energy meter</p> <p>KWHP = previsione consumo energia mensile Forecast energy monthly consumption</p>	<p>▶ = premere per visualizzare tensione, corrente e potenza attiva push to display voltage, current and active power</p> <p>SET = premere almeno tre secondi per entrare nella funzione RESET Push for at least 3 secs to enter in RESET</p>

CONFIGURAZIONE / SETUP :

SETUP GESTIONE CARICO / SETUP LOADS MANAGEMENT :

Display	Descrizione parametro / Parameter description	Funzioni pulsanti / Keys functions
azzurro / blue		
	<p>WD = impostare potenza contrattuale Set max contractual power</p> <p>W1 = impostare potenza I° carico da staccare Set power I° load to disconnect</p> <p>W2 = impostare potenza II° carico da staccare Set power II° load to disconnect</p> <p>W3 = impostare potenza III° carico da staccare Set power III° load to disconnect</p> <p>AUT = ON / OFF gestione automatica carico ON / OFF automatic load management</p>	<p>▶ = premere per cambiare parametro da modificare push to modify parameter</p> <p>SET = per salvare ed uscire dalla funzione SETUP premere almeno 3 secondi (*) Push for at least 3 secs to save and exit from SETUP (*)</p> <p>▲▼ = premere per aumentare o diminuire il parametro selezionato push to increase/decrease value</p>

RESET CONTATORI / COUNTER RESET :

Display	Descrizione parametro / Parameter description	Funzioni pulsanti / Keys functions
azzurro / blue		
	<p>KWH - KWH1 - KWH2 = contatori di energia Energy meters</p> <p>KWHP = EasyPower è in grado di stimare il consumo totale mensile - trenta giorni (**) (richiede minimo 24 ore di funzionamento continuativo) Easy Power is able to evaluate the total monthly consumption - thirty days (**) requires after 24 hours of continuous working</p>	<p>▶ = premere per cambiare il contatore di energia da azzerare push to change the energy meter to zero</p> <p>SET = per salvare ed uscire dalla funzione SETUP premere almeno 3 secondi (*) Push for at least 3 secs to save and exit from SETUP (*)</p> <p>RESET = premere uno dei due pulsanti per azzerare il contatore di energia selezionato (***) Push to reset selected energy meter (***)</p>

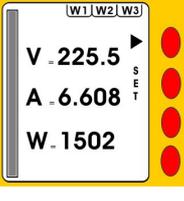
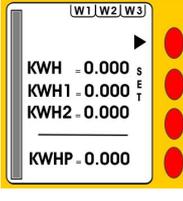
(*) dopo 3 minuti di inattività EasyPower torna in lettura misure automaticamente senza salvare i parametri del SETUP
after 3 minutes of inactivity EasyPower automatically back to reading measure without saving SET UP parameters

(**) il valore di KWHP si aggiorna ogni 24 ore. Il contatore KWHP è utile per avere una previsione sull'andamento dei consumi energetici mensili (tipico nei contratti FLAT).
KWHP is refresh every 24 hours. KWHP counter is useful to control energy consumption in case of FLAT contract.

(***) azzerando il contatore di energia generale KWH si azzerano contemporaneamente anche i contatori parziali di energia KWH1 e KWH2
the partial energy meters (KWH1 and KWH2) are reset to zero simultaneously.

ALLARME / ALARM :

GESTIONE CARICO IN CORSO / LOAD MANAGEMENT IN PROGRESS :

Display	Display	Relè gestione carico / Load management relay	Descrizione / Description	Funzionamento / Working
Rosso / Red	Rosso / Red			
			<p>W1 = relè gestione I° carico Management relay I° load</p> <p>W2 = relè gestione II° carico Management relay II° load</p> <p>W3 = relè gestione III° carico Management relay III° load</p>	<p>Quando la potenza attiva (W) supera la potenza impostata (WD) EasyPower stacca progressivamente i carichi. Le scritte W1-W2-W3 lampeggiano fintanto che si rende necessaria la disinserzione del relativo carico. When active power (W) exceeds the setted power (WD) EasyPower disconnects the loads gradually. The writing W1-W2-W3 are flashing until the relative load is disconnected .</p>

Anche durante le operazioni di set up l' EasyPower rimane operativo: il display appare azzurro ma i carichi saranno correttamente gestiti.
During operations of SET UP, EASYPower, remains operational: the display is blue while loads will be managed properly.