

PSE1000 è una presa contenente uno strumento di monitoraggio e controllo che permette di determinare il consumo di energia elettrica, l'emissione di CO<sub>2</sub> e il costo dell'elettricità consumata da un dispositivo ad essa collegato.

### Display:

Per prima cosa, rimuovere la linguetta di plastica estraibile dal comparto batterie.

Connettere l'apparecchiatura da misurare alla PSE1000, e inserire la PSE1000 nella presa elettrica.

Il display LCD visualizzerà lo schermo completo per circa 3 secondi.

I dati sono visualizzati su tre righe:

1. Il tempo indica per quanto tempo il dispositivo è stato collegato alla rete elettrica. Il display LCD, nella prima linea mostra 0:00 dove la prima cifra indica i minuti (la seconda cifra dei minuti compare dopo 9 min e 59 sec) le seconde cifre indicano i secondi. Dopo 60mins, l'LCD visualizza di nuovo 0:00 dove la prima cifra indica le ore (la seconda cifra delle ore compare dopo 9 ore e 59 min) le seconde cifre indicano i minuti. Il resto può essere fatto nella stessa maniera e quindi dopo 24 ore, verrà ricalcolato.
2. Il display LCD, nella seconda riga visualizza i valori relativi alla potenza, premendo ripetutamente il pulsante ENERGY saranno visualizzati in sequenza:
  - a) Voltaggio attuale (range 0.000V ~ 9999V)
  - b) Corrente attuale (range 0.000A ~ 9999A)
  - c) Frequenza attuale (range 0.000Hz ~ 9999Hz)
  - d) Fattore di potenza attuale (range 0.000 ~ 1.000)
  - e) Sovraccarico Watt (range 0.000W ~ 9999W) il parametro iniziale di sovraccarico è di 3.680W
  - f) Potenza attuale (range 0.000W ~ 9999W)

3. Premendo ripetutamente il pulsante COST saranno visualizzati in sequenza i valori registrati:
- a) Potenza accumulata (range 0.000 ~ 9.999KWh)
  - b) Il costo dell'elettricità (range 0.000 ~ 9.999 Costo/KWh, il valore iniziale per il costo è 1.00 COST su KWh)
  - c) Cumulativo dei giorni (range 0.000 ~ 9.999 Days)
  - d) Volume accumulato di CO2 (range 0.00 ~ 9.999Kgs), la potenza elettrica pari a 1KWh corrisponde a emissioni pari a 0,998Kg di CO2.
  - e) Costo elettricità consumata (range 0.00 ~ 9.999 Cost).

Premere il pulsante SET per vedere i tre valori contemporaneamente, e saranno visualizzati:

- (a) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda riga il voltaggio attuale, nella terza la potenza elettrica accumulata;
- (b) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda la corrente attuale, nella terza il costo dell'elettricità;
- (c) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda la frequenza attuale, nella terza il cumulativo dei giorni;
- (d) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda il fattore di potenza di potenza attuale, nella terza il volume totale di CO2;
- (e) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda il valore settato del sovraccarico in W (OVERLOAD);
- (f) Nella prima riga il tempo trascorso, nella seconda la potenza attuale, nella terza riga il costo dell'elettricità consumata.

## Operatività

### 1. Impostazione del costo dell'elettricità

- a) Tenere premuto il pulsante COST per più di 3 secondi, per entrare

nella modalità impostazione costo dell'elettricità, si visualizzerà COST/KWh, premere il pulsante SET per confermare e il pulsante UP per selezionare il valore voluto, premere il pulsante COST per salvare;

- b) Il valore iniziale del costo dell'elettricità è 1.00 COST/KWh;
- c) Se non vengono premuti pulsanti per oltre 10 secondi si uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione del costo dell'elettricità.

## 2. Impostazioni del sovraccarico

- a) Tenere premuto il pulsante ENERGY per più di 3 secondi, per entrare nella modalità impostazione sovraccarico (OVERLOAD) W, sull'LCD sarà visualizzato OVERLOAD, premere il tasto SET per confermare e il pulsante UP per selezionare il valore voluto, premere il pulsante ENERGY per salvare;
- b) Il valore iniziale di sovraccarico è di 3.680W che è anche il valore di carico massimo. Quando il carico attuale supera il valore massimo di 3.680W, lampeggerà la scritta OVERLOAD che significa pericolo;
- c) Se non vengono premuti pulsanti per oltre 10 secondi si uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione del sovraccarico.

### Nota Bene:

- a) Il termine COST presente nell'angolo superiore sinistro della seconda riga e il termine ENERGY presente nell'angolo superiore sinistro della terza riga, saranno sempre visualizzati sul display LCD;
- b) Il tempo sarà accumulato dopo avere monitorato la potenza di carico ma deve essere almeno pari o superiore a 2W;
- c) In caso di segnalazione anomala o di mancata risposta alla pressione dei pulsanti, premere il tasto RESET per ripristinare il dispositivo.

### Parametri

Tensione operativa	: 230V, 50Hz ÷ 240V, 50Hz
Corrente operativa	: max 16A
Carico massimo	: 3.680 W

**Condizioni operative**

Voltaggio	:	175Vac ÷ 276Vac
Frequenza	:	45 ÷ 65HZ
Temperatura	:	0 ÷ 50° C

**Verifiche :**

1. Verificare che le apparecchiature siano connesse correttamente;
2. Verificare che la PSE1000 e l'apparecchiatura elettrica siano in buone condizioni;
3. Verificare che la batteria della presa PSE1000 abbia un livello di carica sufficiente per poter essere utilizzata.

**Precauzioni:**

1. La presa PSE1000, può essere utilizzata solamente in ambienti chiusi e protetti, non utilizzare mai all'aperto;
2. La presa PSE1000, può essere utilizzata solamente in ambienti asciutti, non utilizzare mai in presenza di liquidi;
3. La presa PSE1000, deve essere utilizzata solamente entro il carico massimo stabilito di 3.680W.

