

Eletto<sup>eco</sup>

**REPOWER**

CHARGING ELECTRIC VEHICLES

manuale d'uso






Grazie per aver scelto il dispositivo ELetto<sup>eco</sup>, prodotto da SmartDHOME, denominato MyPM01S. ELetto<sup>eco</sup> raccoglie informazioni in tempo reale circa il consumo di energia di **impianti monofase**. Ideale per i servizi di erogazione energetica prepagata (Pay per Use) grazie al **sezionatore capace di interrompere l'energia** al raggiungimento del budget massimo pagato.



## Norme Generali di Sicurezza

---

**Prima di utilizzare il presente dispositivo, occorre prendere alcune precauzioni per ridurre eventuali rischi d'incendio e/o lesioni personali:**

1. Leggere attentamente tutte le istruzioni e seguire tutte le precauzioni contenute nel presente manuale. Tutte le connessioni dirette ai conduttori della rete elettrica devono essere effettuate da personale tecnico addestrato ed autorizzato
2. Porre attenzione a tutte le eventuali indicazioni di pericolo poste sul dispositivo o contenute nel presente manuale evidenziate con il simbolo .
3. Scollegare il dispositivo dall'alimentatore o carica batterie prima di pulirlo. Per la pulizia non utilizzare detergenti ma solamente un panno umido.
4. Non utilizzare il dispositivo in ambienti saturi di gas.
5. Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore.
6. Non posizionare i cavi di collegamento e/o di alimentazione sotto oggetti pesanti, evitare percorsi in prossimità di oggetti taglienti o abrasivi, evitare che persone vi possano camminare sopra.
7. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
8. Non effettuare alcun intervento di manutenzione sul dispositivo ma rivolgersi sempre alla rete di assistenza.

9. Rivolgersi alla rete d'assistenza se si verifica una o più delle seguenti condizioni sul prodotto e/o ad un accessorio (dotazione o opzionale):
- a. Se il prodotto è venuto a contatto con acqua o sostanze liquide.
  - b. Se il prodotto ha subito danni evidenti al contenitore.
  - c. Se il prodotto non fornisce prestazioni conformate alle sue caratteristiche.
  - d. Se il prodotto ha subito un degrado evidente di prestazioni.
  - e. Se il cavo di alimentazione si è danneggiato.

**Nota:** In una o più di queste condizioni non tentare di eseguire riparazioni o regolazioni non descritte nel presente manuale. Interventi impropri potrebbero danneggiare il prodotto e costringere ad un lavoro supplementare per riottenere il funzionamento desiderato.

**ATTENZIONE!** Ogni tipologia di intervento dei nostri tecnici, che verrà causato da una installazione non correttamente eseguita o da un guasto causato dal cliente, verrà quotata e sarà a carico di chi ha acquistato il sistema.

**Disposizione per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. (Applicabile nell'Unione Europea ed in altri paesi Europei con il sistema di raccolta differenziata).**



Questo simbolo riportato sul prodotto o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un comune rifiuto domestico. Tutti i prodotti contrassegnati con questo simbolo devono essere smaltiti attraverso appropriati centri di raccolta. Uno smaltimento improprio potrebbe avere conseguenze negative per l'ambiente e per la sicurezza della salute umana. Il riciclo dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per ulteriori informazioni contattate l'Ufficio Civico della vostra zona, il servizio di raccolta rifiuti o il centro dove avete acquistato il prodotto.

## Esonero da responsabilità

---

Repower non può garantire che le informazioni riguardanti caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti in questo documento siano corrette. Il prodotto e i suoi accessori sono oggetto di costanti controlli che vertono al miglioramento di essi tramite attente analisi di ricerca e sviluppo. Ci riserviamo il diritto di modificare i componenti, gli accessori, le schede tecniche e la relativa documentazione del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

## Destinazione d'uso

---

Questo dispositivo è stato progettato per il monitoraggio degli impianti. Qualora ne fosse fatto un utilizzo improprio e/o modifiche non autorizzate dal nostro reparto tecnico, l'azienda si riserva il diritto di annullare la garanzia di due anni e di fornire assistenza previo pagamento della prestazione.

## Descrizione e specifiche tecniche

---

ELetto<sup>eco</sup> è il dispositivo ideale per i **servizi di erogazione energetica prepagata (Pay per Use)**. Esso controlla i dati di consumo elettrico di impianti monofase ed è dotato di un sezionatore che interrompe l'energia al raggiungimento del budget pagato.

### Alimentazione e fissaggio

ELetto<sup>eco</sup> non ha bisogno di batterie per essere alimentato, si **alimenta direttamente dalla linea** a cui è collegato. Esso si fissa facilmente, grazie alla **Barra DIN 4 unità**.

### Visualizzazione chiara

Un generoso display permette la verifica in tempo reale di tutte le **letture e parametri impostati**.

### Lettura costante

I dati vengono letti in **tempo reale ed in modo continuato**; la frequenza di trasmissione è impostabile in base al piano tariffario NB-IoT contrattualizzato (standard 1 trasferimento ogni ora).

### Contact Pro IoT

I dati possono essere raccolti dalla piattaforma cloud Contact Pro IoT, che permette la **gestione dei processi** correlati (report, gestione APP, ecc.) così come resi disponibili (Web services) ad applicazioni di terze parti.

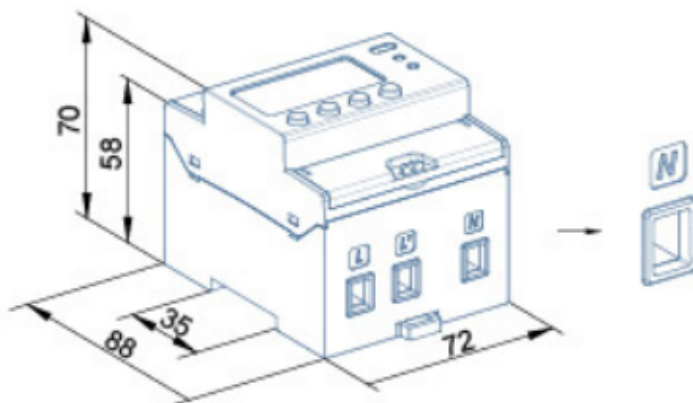
## Specifiche Tecniche

<b>Misurazione kWh</b>	Totale kWh attivi (positivi e negativi in totale)	
<b>Parametri elettrici</b>	Parametri	U, I, P, Q, S, PF, Hz
<b>Controllo</b>	Controllo	Relè ad aggancio magnetico
<b>Voltaggio</b>	Voltaggio nominale	220 Vac
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Consumo	<4 VA
<b>Corrente</b>	Corrente massima	60 A
	Corrente inizio misura	0,04 A
<b>Classe di misura</b>	Accuratezza kWh (attiva)	Classe 1
<b>Precisione orologio</b>	Accuratezza	<0,5 sec/giorno
<b>Impulsi</b>	Larghezza	80 + 20 msec
	Rapporto impulsi	1.600 imp/kWh
<b>Protocolli</b>	Wireless	NB-IoT (banda 20) e 2G (backup)
	Frequenza trasmissione wireless	Configurabile (standard 24 dati/giorno)
	Wired	RS485 - Modbus RTU
<b>Visualizzazione</b>	Display LCD	8 digits - V, I, P, Q, PF, kWh (999999.99 kWh)
<b>Specifiche meccaniche</b>	Dimensioni	72*88*70 mm (4 moduli DIN)
<b>Specifiche ambientali</b>	Temperatura operativa	-25 °C - 55 °C
	Temperatura immagazzinamento	-40 °C - 70 °C
	Umidità massima	≤95% (senza condensa)
	Altitudine	<2.000m



## Dimensioni (mm)

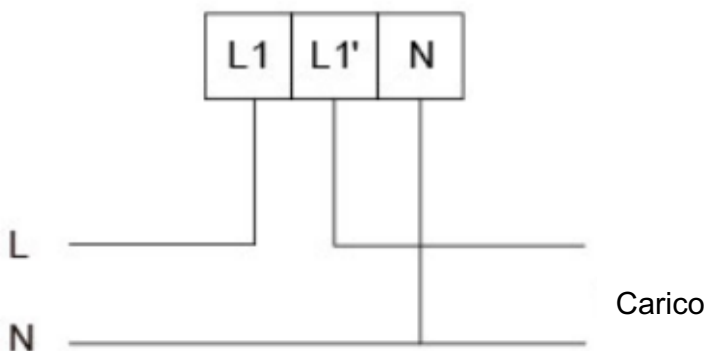
---



## Collegamento e installazione

---

### Collegamento

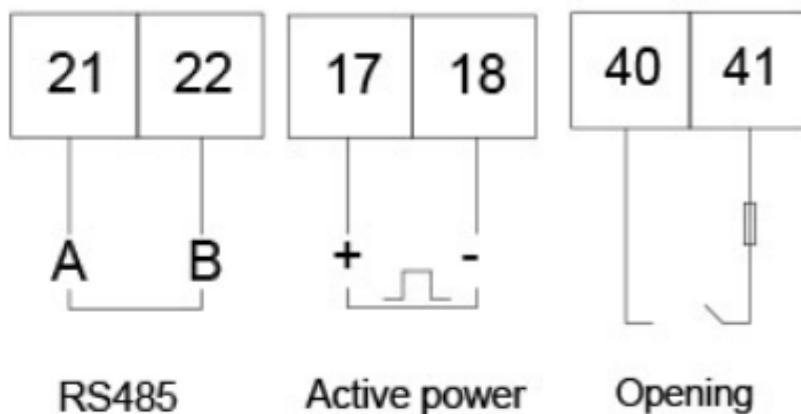


## Collegamento: funzione ausiliaria

21-22: Interfaccia Modbus

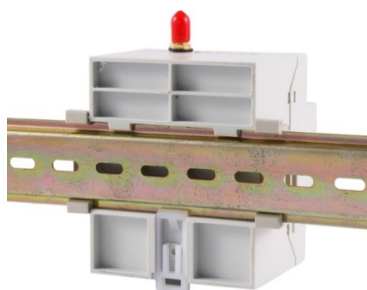
17-18: Uscita impulsi

40-41: Riservato



## Installazione

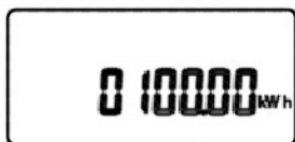
**Nota:** Installazione su barra DIN 35mm



## Visualizzazione

---

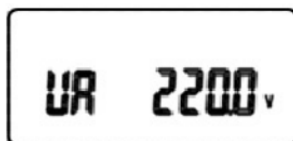
### Display



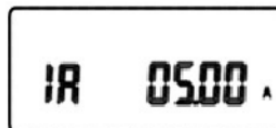
Dump energy



Total Power



Voltage



Current

### Utilizzo dei pulsanti

**SET** Il pulsante SET è utilizzato per entrare nella schermata di impostazione e, una volta entrato in quella desiderata, questo si utilizza per tornare alla schermata precedente.



La freccia rivolta verso l'alto è utilizzata per navigare tra le schermate. Inoltre, in caso di modifiche alle impostazioni numeriche, esso è utilizzato per modificare il singolo valore numerico.



La freccia rivolta verso il basso è utilizzata per navigare tra le schermate. Inoltre, in caso di modifiche alle impostazioni numeriche, esso è utilizzato per selezionare il valore che si vuole modificare.



Pulsante di conferma delle impostazioni.





**REPOWER**  
CHARGING ELECTRIC VEHICLES