

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---

Grazie per aver scelto il misuratore con sensore LED per contatori elettronici. Certificato Z-Wave, esso è compatibile con qualsiasi HUB che comunica attraverso questo protocollo come MyVirtuoso Home.



[www.myvirtuosohome.com](http://www.myvirtuosohome.com)  
[www.smartdhome.com](http://www.smartdhome.com)

**SmartDH*o*ME**

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---

### 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 riportate sul dispositivo e/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 detersivi 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. Utilizzare esclusivamente gli accessori originali EcoDHOME forniti da SmartDHOME.
7. Non posizionare i cavi di collegamento e/o di alimentazione sotto oggetti pesanti, evitare percorsi in prossimità di oggetti taglienti o abrasivi, evitare che si possano calpestare.
8. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
9. Non effettuare alcun intervento di manutenzione sul dispositivo ma rivolgersi sempre alla rete di assistenza.
10. 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, costringere ad un lavoro supplementare per riottenere il funzionamento desiderato ed escludere il prodotto dalla garanzia.

**ATTENZIONE!** Ogni tipologia di intervento dei nostri tecnici, che verrà causato da una installazione non correttamente eseguita o da un guasto causato da uso improprio, sarà a carico del cliente.

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

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---



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

---

SmartDHOME Srl 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 volti al miglioramento di essi tramite attente analisi e attività 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.

Sul sito [www.myvirtuosohome.com](http://www.myvirtuosohome.com) le documentazioni saranno sempre aggiornate.

### Descrizione

---

Il misuratore con sensore a LED è un dispositivo compatto progettato per leggere i consumi dai contatori tradizionali elettromeccanici ed elettronici. Il misuratore è facile da installare e ideale per una lettura precisa (0,1kWh). Le sue dimensioni ridotte lo rendono facilmente installabile in qualsiasi quadro di distribuzione. Il dispositivo è alimentato a batteria e invia il consumo in kWh ogni 15 minuti.



# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---

### Specifiche Tecniche

---

<b>Alimentazione</b>	2 x AA (non incluse) o alimentatore esterno (non incluso - acquistabile separatamente)
<b>Protocollo</b>	Z-Wave
<b>Portata del segnale</b>	30m in campo aperto
<b>Temperatura operativa</b>	0°C ~ 50°C
<b>Frequenza radio</b>	868.42 MHz
<b>Misure</b>	kWh
<b>Umidità operativa:</b>	< 90% (non condensata)
<b>Dimensioni</b>	93 (A) * 75 (L) * 34 (P) mm
<b>Dimensione sensore</b>	28.6 (A) x 26.6 (L) x 9.1 (P) mm
<b>Lunghezza cavo</b>	5 m

### Contenuto della confezione

- Misuratore per contatori elettronici
- Sensore LED con cavo da 5 m
- Kit di fissaggio
- Manuale utente

### Installazione

---

#### Installazione con alimentazione a batteria:

1. Inserire due batterie tipo AA facendo attenzione alle polarità, oppure collegare il dispositivo all'alimentatore esterno (non incluso).
2. Effettuare l'inclusione del dispositivo all'interno della rete MyVirtuoso Home (vedi paragrafo successivo).
3. Configurazione da App MyVirtuoso Home:
  - a. Accedere nel menù "Configurazione dispositivi" dell'app MyVirtuoso Home.
  - b. Tenere premuto sul nome del misuratore incluso per visualizzare i parametri di configurazione.
  - c. Premere su "Modifica tipo di sensore" e selezionare "Contatore ad impulsi" o "Contatore meccanico" a seconda del tipo del contatore domestico.

**Nota:** "Contatore ad impulsi" per contatori elettronici; "Contatore meccanico" per contatori meccanici.
  - d. Premere su "Fattore d'impulso" o "Fattore di rotazione" ed inserire il fattore indicato sul contatore.

**Nota:** Il fattore d'impulso permette ai contatori elettronici e meccanici di misurare l'energia consumata. Ad esempio i contatori elettronici utilizzano un LED che lampeggia un certo numero di volte per un totale di kWh. Il numero dei lampeggi per kWh, indicato sul contatore,

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

varia a seconda del modello e la marca del contatore stesso. Alcuni contatori elettronici lampeggiano con la luce infrarossa che non è visibile all'occhio umano ma questi possono essere letti da sensore. I contatori meccanici invece calcolano il consumo utilizzando un disco rotante posizionato sulla parte frontale del contatore. Il disco ruota un certo numero di volte al kWh - questo è chiamato fattore di rotazione. Il numero di rotazioni per kWh varia a seconda del modello specifico, ma il dato è sempre indicato sul contatore.

- e. Premere su "Imposta valore iniziale" ed inserire l'energia totale accumulata visualizzata sul contatore confermando con OK.
- f. Premere su "Imposta unità di misura" e selezionare kWh confermando con OK.
- g. Premere due volte velocemente sul pulsante di inclusione/esclusione del dispositivo, il LED lampeggerà conseguentemente.
- h. A questo punto il misuratore apprenderà i nuovi parametri di configurazione entro 15 minuti.
- i. Collegare il sensore al misuratore se non è collegato.

**Nota:** Vi consigliamo di verificare, che il connettore jack presente all'estremità del cavo con il sensore sia inserito fino in fondo nel misuratore, nel caso contrario, le letture potrebbero essere imprecise. Per verificare l'inserimento del connettore jack, svitare le 3 viti presenti sul retro del misuratore.

#### 4. Applicazione del sensore sul contatore:

**Nota:** Prima di applicare il sensore sul contatore vi consigliamo di pulire il contatore per garantire il corretto funzionamento del misuratore. Seguire le istruzioni qui sotto riportate, avendo cura di individuare correttamente il tipo di contatore che si possiede.

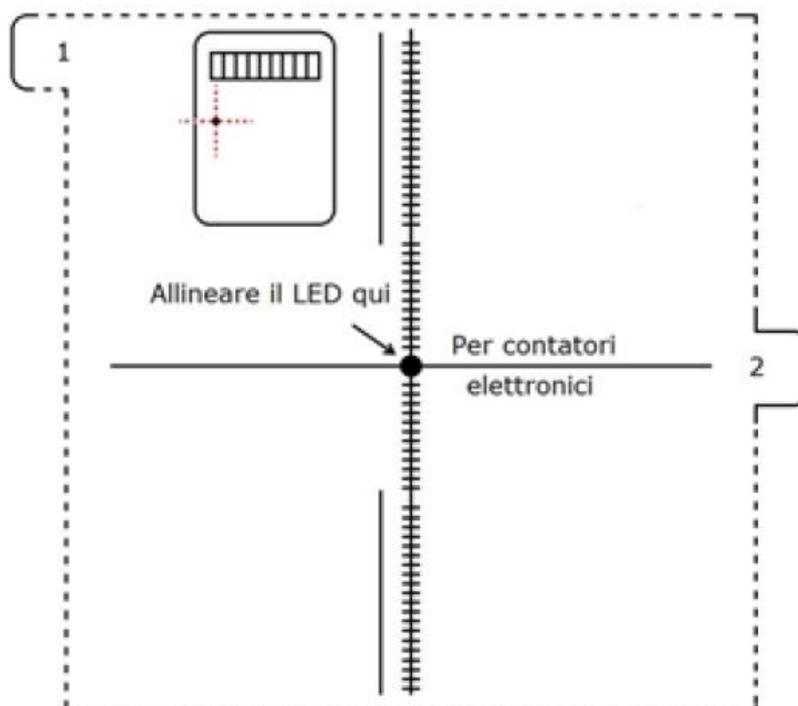


Figura 1

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

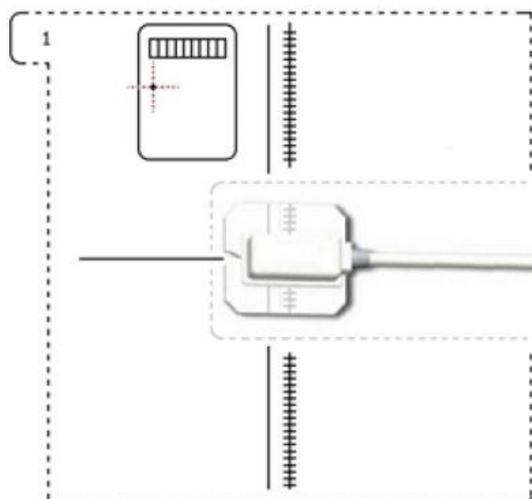
### Applicazione su contatori elettronici

- Rimuovere il template (Fig.1) dallo sfondo bianco tirando delicatamente lo slip 1 nell'angolo a sinistra.
- Applicare il template sul contatore centrando il LED come da Fig.1.
- Successivamente rimuovere la parte centrale del template tirando delicatamente lo slip 2.



Fig.2

- Rimuovere i due pezzi di plastica rossa che coprono i cuscinetti adesivi sulla parte anteriore della testa del sensore.
- Applicare il sensore sul contatore, stando attenti ad allineare la sua estremità (identificabile da un tipico taglio a freccia) con la linea orizzontale del template e quelle verticali incise sulle parti laterali con le linee verticali del template.
- Rimuovere completamente la parte rimanente del template.



**Nota:** È molto importante che il sensore sia posizionato correttamente, nel caso contrario il misuratore non sarà in grado di leggere il consumo di energia elettrica.

**A questo punto dovete aspettare circa 30 minuti prima che il vostro misuratore abbia raccolto dati sufficienti per iniziare la visualizzazione del consumo e grafici.**



Fig.3

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

### Applicazione su contatori meccanici

- a. Rimuovere il template (Fig.4) dallo sfondo bianco tirando delicatamente lo slip 1 nell'angolo a sinistra.

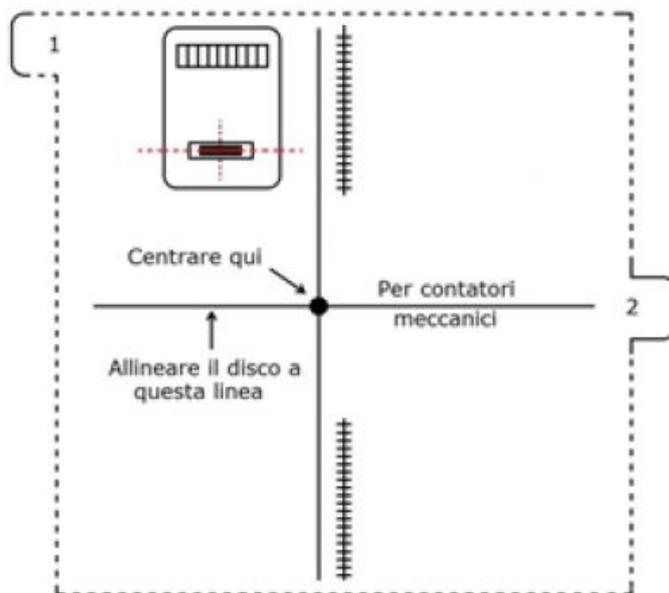


Fig.4

- b. Applicare il template sul contatore allineando la sua linea orizzontale con il disco a rotazione e quella verticale con la linea verticale a metà del contatore (Fig.4).
- c. Successivamente rimuovere la parte centrale del template tirando delicatamente lo slip 1.
- d. Rimuovere i due pezzi di plastica rossa che coprono i cuscinetti adesivi sulla parte anteriore della testa del sensore (vedi Fig.2).
- e. Applicare il sensore sul contatore, stando attenti ad allineare la sua estremità (identificabile da un tipico taglio a freccia) con la linea orizzontale del template e quelle verticali incise sulle parti laterali con le linee verticali del template:

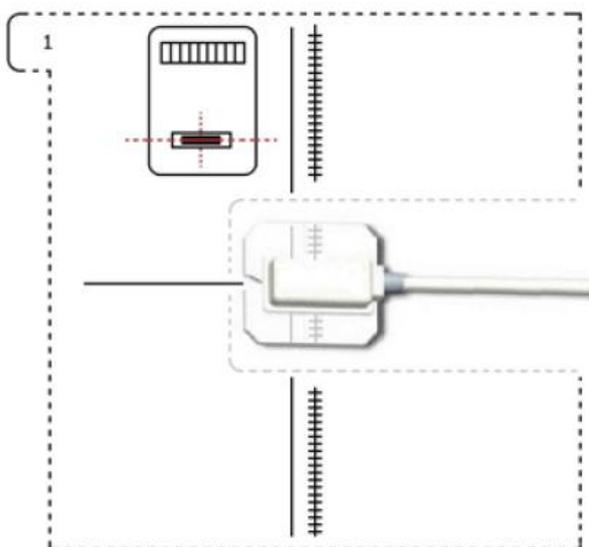


Fig.6

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---

- f. Rimuovere completamente la parte rimanente del template.

### Calibrazione (SOLO per contatore meccanico)

---

**Attenzione:** Questa procedura deve essere eseguita solo nel caso di un contatore meccanico. Siccome il misuratore di energia deve essere in grado di funzionare su una vasta gamma di contatori meccanici, una semplice calibrazione automatica è necessaria. Premendo il pulsante di inclusione/esclusione 5 volte consecutivamente, il misuratore entrerà nella modalità di calibrazione. Il LED inizierà a lampeggiare velocemente. Una volta completata la procedura di calibrazione, la frequenza dei lampeggi diminuirà.

**A questo punto dovete aspettare circa 30 minuti prima che il vostro misuratore abbia raccolto dati sufficienti per iniziare la visualizzazione del consumo e grafici.**

### Inclusione

---

Prima di avviare la procedura di inclusione del dispositivo in una rete Z-Wave verificare che esso sia acceso, quindi assicurarsi che l'HUB MyVirtuoso Home sia in modalità inclusione (fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito [www.myvirtuosohome.com/downloads](http://www.myvirtuosohome.com/downloads)).

1. Premere 3 volte consecutivamente il pulsante di inclusione entro 1.5 secondi. Il LED dovrebbe lampeggiare rispettivamente 3 volte.

### Esclusione

---

Prima di avviare la procedura di esclusione del dispositivo in una rete Z-Wave verificare che esso sia acceso, quindi assicurarsi che l'HUB MyVirtuoso Home sia in modalità esclusione (fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito [www.myvirtuosohome.com/downloads](http://www.myvirtuosohome.com/downloads)).

1. Premere 3 volte consecutivamente il pulsante di inclusione entro 1.5 secondi. Il LED dovrebbe lampeggiare rispettivamente 3 volte.

### Reset

---

**Nota:** Utilizzare questa procedura solo in casi in cui il controller della rete a cui il dispositivo era collegato non è disponibile o inoperabile.

Per il completo ripristino delle impostazioni di fabbrica è necessario premere 7 volte il pulsante di inclusione/esclusione.

### Funzionamento

---

Una volta configurato e installato il misuratore, questo invierà i dati dell'energia misurata in kWh con un intervallo di 15 minuti. I dati registrati possono essere visualizzati tramite il sistema MyVirtuoso Home.

# Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

## Manuale e specifiche tecniche

---

### Smaltimento

---

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata. Contattate il proprio comune per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili.

Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o in luoghi non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere di tutti noi.

Quando si sostituiscono vecchi elettrodomestici, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuito.

### Garanzia e supporto clienti

---

Visita il nostro sito internet al link: <http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-eriparazioni.html>

Se riscontri problemi tecnici o malfunzionamenti visita il sito:

<http://helpdesk.smartdhome.com/users/register.aspx>

Dopo una breve registrazione potrai aprire un **ticket online**, allegando anche immagini. Un nostro tecnico ti risponderà il prima possibile.



# SmartDHOME

SmartDHOME Srl

Viale Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)

Codice Prodotto: 01335-1810-00

[info@smartdhome.com](mailto:info@smartdhome.com)