

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Grazie per aver scelto il Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas. Questo dispositivo è in grado di leggere i consumi dai contatori tradizionali e di inviare i dati di lettura al gateway MyVirtuoso Home a cui è stato abbinato.



www.myvirtuosohome.com
www.smartdhome.com

SmartDHOME

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

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 magnetico/ottico per contatori del gas

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 le documentazioni saranno sempre aggiornate.

Descrizione

Il presente dispositivo è un lettore di gas con la capacità di raccogliere dati da contatore gas degli utenti per mezzo di contatto magnetico o silver spot. I dati raccolti verranno inviati al gateway e attraverso l'interfaccia di quest'ultimo sarà possibile vedere il vostro consumo di gas.

Il misuratore è facile da installare e ideale per la precisa lettura (0,1m³). Le sue dimensioni compatte lo rendono facilmente installabile in qualsiasi quadro di distribuzione. Il dispositivo è alimentato a batteria e invia il consumo in m³ ogni 15 minuti.



Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Specifiche Tecniche

Alimentazione	2 x AA (non incluse) o alimentatore esterno (non incluso - acquistabile separatamente)
Protocollo	Z-Wave
Portata del segnale	30m in campo aperto
Temperatura operativa	0°C ~ 50°C
Frequenza radio	868.42 MHz
Misure	m ³
Umidità operativa:	< 90% (non condensata)
Dimensioni	93 (A) * 75 (L) * 34 (P) mm
Dimensione sensore	28.6 (A) x 26.6 (L) x 9.1 (P) mm
Lunghezza cavo	5 m

Contenuto della confezione

- Misuratore per contatori elettronici
- Sensore per contatori con il punto d'argento.
- Sensore per contatori con contatto magnetico.
- 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).

Nota: Prima di procedere con la configurazione del misuratore vi consigliamo di trovare le informazioni corrette riguardanti il tipo del contatore ed il suo fattore di impulso.

3. Configurazione da App MyVirtuoso Home:
 - a. Accedere al menù "configurazione dispositivi" dell'app MyVirtuoso Home.
 - b. Premere sul nome del misuratore appena incluso per visualizzare i parametri di configurazione.
 - c. Premere su "Modifica tipo di sensore" e selezionare **Silver Spot**, per contatori con punto d'argento, o **Contatore magnetico**, per contatore con sensore magnetico.

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Come riconoscere il tipo di contatore?

Punto d'argento: È molto facile individuare questo tipo di contatore in quanto su una delle cifre dell'ultimo digit è presente proprio un punto d'argento, detto anche silver spot:



Sensore magnetico: I contatori del gas con contatto magnetico si riconoscono grazie alla cavità rettangolare presente vicino all'ultimo digit come è dimostrato sulla foto seguente:



Nota: Nell'immagine mostrata la cavità rettangolare è presente nella parte inferiore del contatore. Esistono contatori con tale cavità nella parte superiore oppure frontale.

Un altro modo per capire se il contatore è dotato di contatto magnetico è posizionare il sensore magnetico del misuratore del gas nella cavità rettangolare. Quando l'ultimo digit raggiungerà 9 oppure 0 sul sensore magnetico si dovrebbe accendere il LED verde.

- d. Premere su Fattore d'impulso ed inserire il fattore indicato sul contatore.

Come trovare il Fattore d'impulso?

Il fattore d'impulso è un valore grazie al quale il misuratore è in grado di calcolare il consumo.

Contatore con punto d'argento: Il fattore d'impulso del contatore con punto d'argento viene calcolato con la formula **Fattore d'impulso = 10x**, dove la X è l'indice della cifra con il punto d'argento.

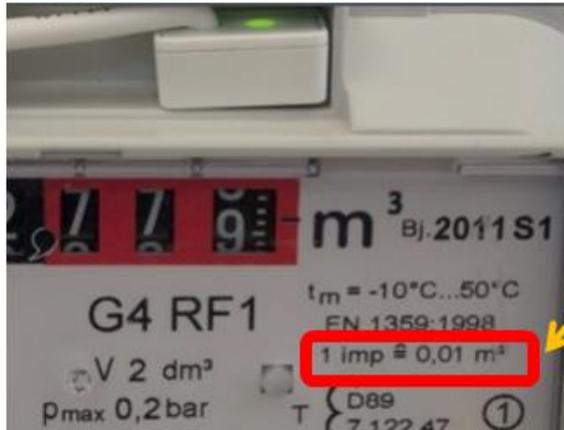


In questo caso il fattore d'impulso è uguale a 1000.

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Contatore con sensore magnetico: Il fattore d'impulso per contatore con il contatto magnetico solitamente è indicato sulla parte frontale del contatore:



Il fattore d'impulso di questo contatore è $1 \text{ imp} = 0,01 \text{ m}^3$, che è correlato a 100 impulsi per 1 m³. Pertanto il valore da inserire in questo caso è 100.

4. Premere su "imposta valore iniziale" ed inserire l'energia totale accumulata visualizzata sul contatore. Successivamente premere OK.

Nota: Il valore iniziale è il consumo totale accumulato presente sul contatore. In questo caso il valore da inserire è: 32,7.



5. Premere 2 volte il pulsante di abbinamento sul dispositivo, il LED lampeggerà.

Il misuratore è ora in grado di apprendere i nuovi parametri di configurazione entro 15 minuti. Ora è possibile collegare il sensore, se ancora non è stato fatto.

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.

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Installazione del sensore sul contatore

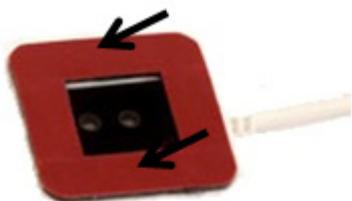
Il misuratore viene fornito con due sensori uno per i contatori con punto d'argento e uno per i contatori con contatto magnetico.

Installazione sul contatore con punto d'argento:

1. Per garantire una misurazione sicura vi consigliamo prima di tutto pulire la parte dove verrà installato il sensore.
2. Togliere la pellicola protettiva del template tirando delicatamente lo slip 1 in alto a sinistra.
3. Applicare il template sul contatore centrando l'ultimo digit e allineando come da immagine:



4. Togliere la parte centrale del template tirando delicatamente lo slip 2 a destra.
5. Rimuovere la pellicola protettiva di colore rosso che copre i cuscinetti adesivi sulla parte anteriore del sensore:



6. Infine 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 incisi sulle parti laterali con le linee verticali del template:



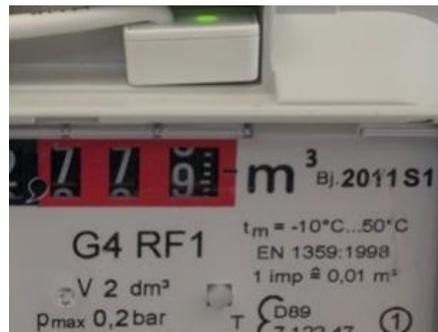
7. Per garantire misurazioni accurate vi consigliamo di assicurarsi che il sensore rimanga piatto sul contatore. Nel caso la sua posizione non fosse piatta potete rimuovere una parte dei cuscinetti adesivi.

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

Installazione sul contatore con contatto magnetico:

1. Individuare l'area rettangolare presente vicino all'ultimo digit del contatore.
2. Togliere l'adesivo protettivo del sensore con il LED.
3. Posizionare il sensore nell'area rettangolare del contatore il più vicino possibile all'ultimo digit come da seguente immagine:
4. Infine controllare che al cambio dal 9 allo 0 il LED verde del sensore lampeggi.



Calibrazione (SOLO per contatore con punta d'argento)

Attenzione: Questa procedura deve essere eseguita solo nel caso di un contatore con punto d'argento.

Siccome il misuratore di energia deve essere in grado di funzionare su una vasta gamma di contatori, 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).

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).

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

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche

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.

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.

Misuratore con sensore magnetico/ottico per contatori del gas

Manuale e specifiche tecniche



SmartDHOME

SmartDHOME Srl

Viale Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)

Codice Prodotto: 01335-1811-00

info@smartdhome.com