

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---

Grazie per aver scelto l'attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione. Certificato Z-Wave, l'attuatore può essere incluso nella rete Z-Wave MyVirtuoso Home o in qualunque altra rete che supporti questo protocollo.



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

**SmartDH**HOME

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## 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).**

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## 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.

### Destinazione d'uso

---

Questo dispositivo è stato progettato per il monitoraggio dei consumi elettrici e il controllo dei dispositivi collegati a impianti installati correttamente in ambito abitativo, commerciale e industriale. 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

---

L'attuatore da incasso 0-10Vdc è un dimmer universale con uscita standard 0-10V e ingresso multifunzione. Può essere abbinato a un sensore di temperatura digitale (venduto separatamente) e supporta pulsanti/interruttori momentanei, interruttori a levetta, potenziometri e ingressi 0-10 Vdc (richiede una sorgente esterna).

Dopo aver connesso il dispositivo al gateway MyVirtuoso Home e ai sensori di temperatura della gamma, potrai creare scene complesse relative all'impostazione e alla gestione della temperatura. L'attuatore da incasso 0-10 Vdc funziona anche come ripetitore di segnale Z-Wave al fine di migliorare la stabilità della rete tra i diversi device installati in casa.

### Funzionalità supportate

- Dimmeraggio delle lampadine.
- Accensione/spegnimento.
- Sensore di temperatura.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---

- Accensione e spegnimento automatico.
- Ripetitore Z-Wave.
- Auto-inclusione nella rete.

### Specifiche Tecniche

---

<b>Alimentazione</b>	12~24 Vdc
<b>Protezione da sovratensione in uscita (max)</b>	-20 ~ +20 Vdc
<b>Massima tensione di controllo (Input)</b>	0 ~ 11 Vdc**
<b>Accuratezza</b>	< 3% FS
<b>Corrente massima di assorbimento</b>	2 mA
<b>Corrente di controllo massima</b>	7 mA
<b>Consumo elettrico</b>	0.5 W
<b>Range di temperatura del sensore</b>	-25 °C ~ 80 °C (-13 °F ~ 176 °F), risoluzione 0,1 °C
<b>Temperatura operativa</b>	-10 °C ~ 40°C (14 °F ~ 104 °F)
<b>Range</b>	30 m in campo aperto
<b>Dimensioni</b>	41,8 mm x 36,8 mm x 16,9mm

\*\* L'attuatore 0-10 Vdc da incasso è conforme agli standard IEC60929 in merito alle tipologie di controllo 0-10 Vdcj per il controllo del dissipatore e della sorgente di corrente. Lo standard richiede che il driver fornisca un'emissione luminosa completa quando la tensione di controllo è di 10 Volt (o superiore). A una tensione di controllo di 1 volt, il driver fornisce il livello minimo di luce. Qualsiasi tensione inferiore a 1 volt è definita come minima, tensione che causa la disattivazione di alcuni driver. Per i driver che non si spengono al minimo, è necessario un relè o un dispositivo di commutazione separato. Il valore minimo dell'attuatore 0-10 Vdc è di circa 300 mV.

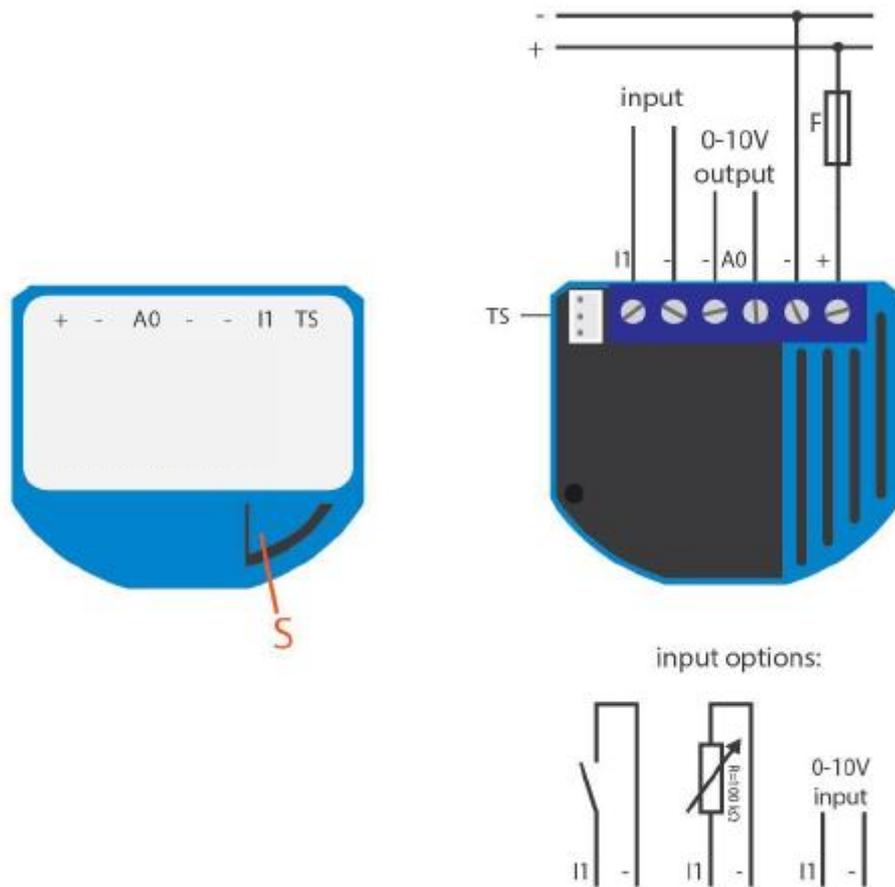
### Contenuto della confezione

- Attuatore 0-10 Vdc da incasso.
- Manuale utente.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

### Schema elettrico (12-24 Vdc)



+ 12~24 Vdc

- GND

**AO** Output analogico 0-10 Vdc.

**I1** Input per pulsante, interruttore, potenziometro o 0-10 Vdc.

**TS** Collegamento sensore di temperatura esterno.

**S** Pulsante di inclusione e esclusione.

### Installazione

Prima di procedere con l'installazione, si raccomanda di seguire alla lettera le istruzioni riportate di seguito.

**ATTENZIONE! Rischio di folgorazione!** Il dispositivo deve essere installato da un professionista qualificato. Ricorda che, anche quando il dispositivo è spento, potrebbe essere sempre presente corrente all'interno.

**Note:** Non collegare l'attuatore a carichi superiori a quelli consigliati. Installare il dispositivo esattamente come

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---

negli schemi riportati, un cablaggio improprio può essere pericoloso e causare malfunzionamenti irreparabili del dispositivo.

### **Installazione dell'attuatore 0-10 Vdc da incasso dietro a un interruttore**

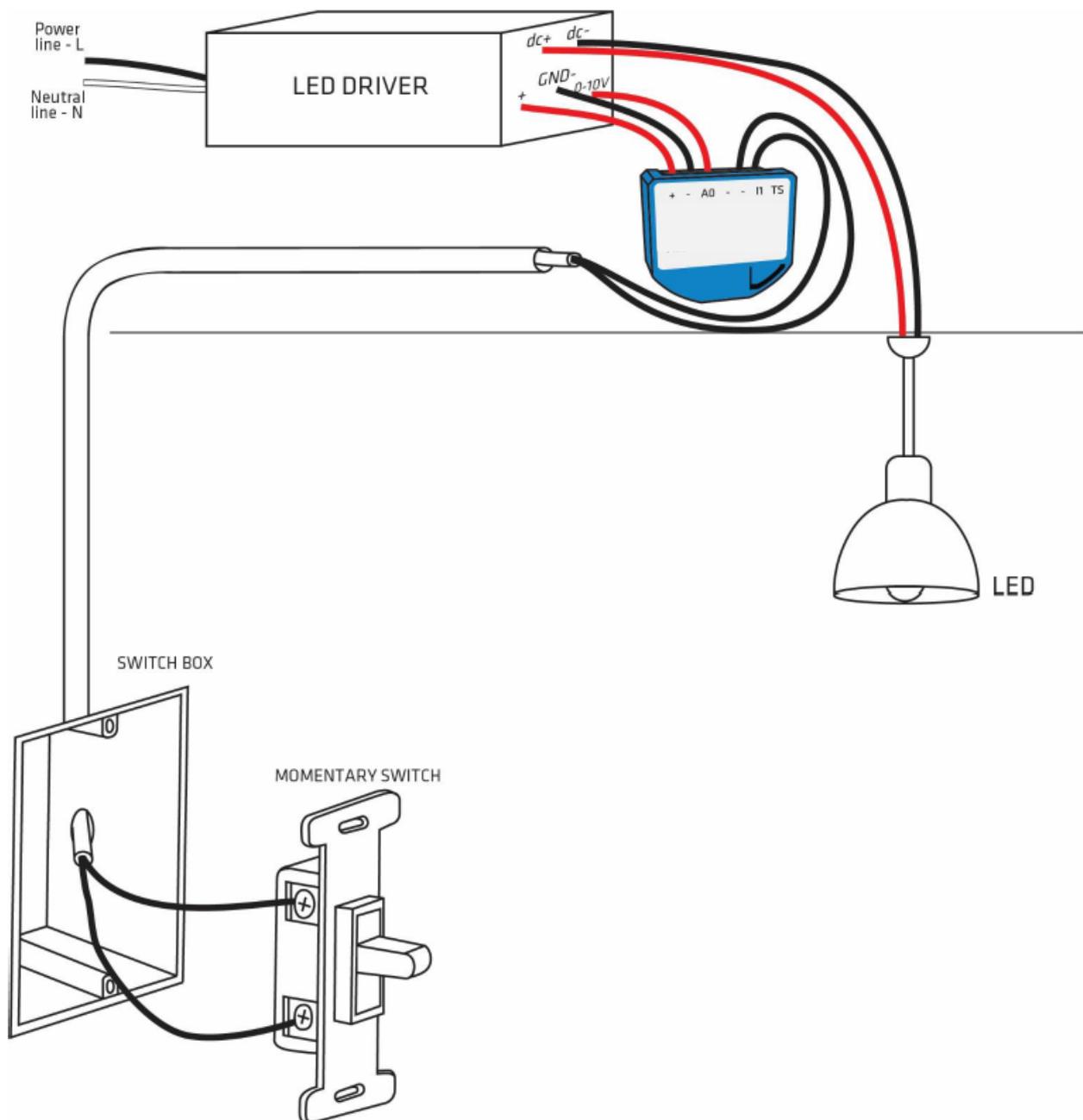
---

Il processo di installazione, testato e approvato dal nostro team tecnico, consiste:

1. Per prevenire shock elettrici o danneggiamenti alle apparecchiature, interrompere la corrente dal contatore dell'abitazione.
2. Connettere l'attuatore 0-10 Vdc seguendo lo schema sottostante.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche



### Note:

- Posizionare l'antenna dell'attuatore il più lontano possibile dagli elementi metallici che potrebbero causare interferenze di segnale.
- Non accorciare l'antenna.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---



3. Riattivare la corrente dal contatore principale dell'abitazione.
4. Includere il dispositivo al gateway MyVirtuoso Home (o a una rete Z-Wave). Per maggiori informazioni, fare riferimento al capitolo dell'inclusione.

### Installazione di un sensore di temperatura esterno

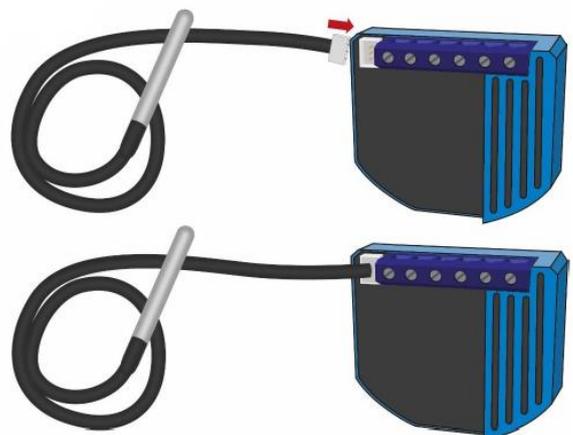
---

Il sensore di temperatura esterno è un accessorio SmartDHOME che fa parte della linea MyVirtuoso Home ed è venduto separatamente. Per maggiori informazioni visita il sito [www.myvirtuosohome.com](http://www.myvirtuosohome.com).

Grazie all'attuatore 0-10 Vdc da incasso si ha quindi la possibilità di misurare la temperatura di una stanza o dell'acqua (es. piscina) attraverso una sonda esterna, la quale ti permetterà di fare rilevazioni accurate e di impostare regole per l'automazione.

Il processo di installazione, testato e approvato dal nostro team tecnico, consiste:

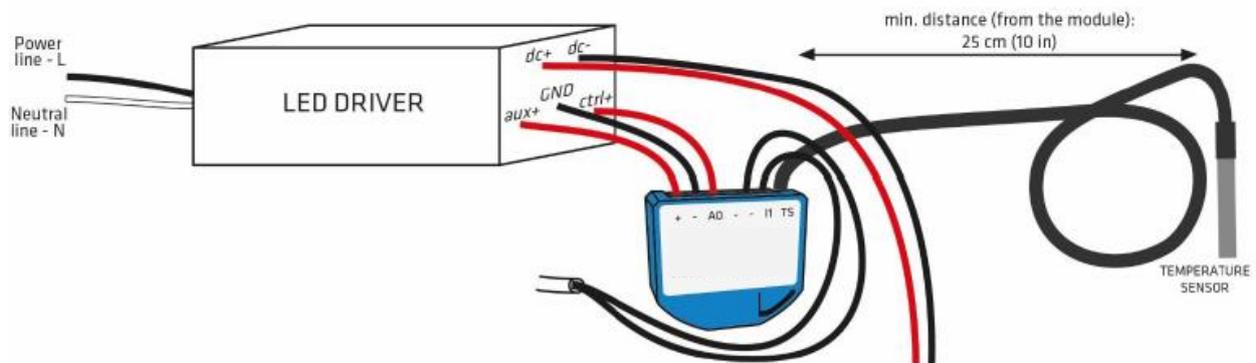
1. Se già incluso, escludere l'attuatore 0-10 Vdc dalla rete Z-Wave.
2. Per prevenire shock elettrici o danneggiamenti alle apparecchiature, interrompere la corrente dal contatore dell'abitazione.
3. Connettere la sonda:



4. Connettere l'attuatore 0-10 Vdc:

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione Manuale e specifiche tecniche

---



5. Riattivare la corrente dal contatore principale dell'abitazione.
6. Includere il dispositivo al gateway MyVirtuoso Home (o a una rete Z-Wave). Per maggiori informazioni, fare riferimento al capitolo dell'inclusione.

## Inclusione

---

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

### Inclusione automatica

- Collegare il dispositivo all'alimentazione (fare riferimento alla sezione di installazione dedicata).
- 5 secondi dopo aver connesso correttamente l'attuatore all'alimentazione, inizierà il processo di auto-inclusione.

### Inclusione manuale

- Assicurarsi che il gateway MyVirtuoso Home sia in modalità inclusione.
- Collegare il dispositivo all'alimentazione (fare riferimento alla sezione di installazione dedicata).
- Accendere e spegnere 3 volte l'interruttore collegato in **I1** in 3 secondi, l'attuatore deve ricevere 3 segnali di accensione e 3 segnali di spegnimento.

### IN ALTERNATIVA

- Premere il pulsante di inclusione per 2 secondi.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---

### Esclusione

---

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

- Collegare il dispositivo all'alimentazione (fare riferimento alla sezione di installazione dedicata).
- Accendere e spegnere 3 volte l'interruttore collegato in **I1** in 3 secondi, l'attuatore deve ricevere 3 segnali di accensione e 3 segnali di spegnimento.

### IN ALTERNATIVA

- Tenere premuto il pulsante di esclusione per un massimo di 6 secondi.

### Reset

---

Per il completo ripristino delle impostazioni di fabbrica è necessario:

- Collegare il dispositivo all'alimentazione (fare riferimento alla sezione di installazione dedicata).
- Durante i primi 60 secondo in cui il dispositivo è collegato all'alimentazione, accendere e spegnere 5 volte l'interruttore collegato in **I1** in 3 secondi, l'attuatore deve ricevere 5 segnali di accensione e 5 segnali di spegnimento.

### IN ALTERNATIVA

- Tenere premuto il pulsante di esclusione per un massimo di 6 secondi.

# Attuatore da incasso con uscita 0-10 Vdc e ingresso multifunzione

## Manuale e specifiche tecniche

---

### Smaltimento

---

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata. Contattare il comune locale per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o nei posti non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere. Quando si sostituisce vecchi elettrodomestici con quelli nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuitamente.

### 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

V.le Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)

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

Codice prodotto: 01335-1322-00