

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche

Grazie per aver scelto il Sensore per contatti N/A e N/C con ingresso per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc. Certificato Z-Wave Plus, il sensore è compatibile con i gateway del sistema di domotica MyVirtuoso Home.



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

**SmartDH*o*ME**

Rev. 1 del 11.11.2022  
Pag. 1 a 10

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc


## 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 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. 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**

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche

---

**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

---

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 sensore per contatti N/A e N/C è un dispositivo wireless che permette di integrare dispositivi con uscita binaria (contatto pulito) o sensori di temperatura e di leggere, grazie ai suoi ingressi analogici, segnali di 0-10 Vdc. Il dispositivo è compatibile con il gateway **Z-Wave MyVirtuoso Home** e ogni altro gateway che supporta questo standard. Il dispositivo può essere collegato a un massimo di 2 ingressi binari oppure 0-10 Vdc e fino a 6 sensori di temperatura (DS18B20).

È alimentato con una tensione compresa tra 9 e 30 Vdc e può essere utilizzato al fine di raccogliere in brevissimo tempo i dati delle sonde; possiede anche due uscite a potenziale zero, e supporta fino a 24V per adattarsi con la maggior parte dei sistemi di allarme.

Il dispositivo può **essere installato negli alloggiamenti di sensori o di altri dispositivi** quando si vuole inserire questi ultimi all'interno di una rete Z-Wave, oppure, nel caso in cui non si disponga di dispositivi cablati, esso **viene alimentato a corrente** (alimentatore opzionale).

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche

## Specifiche Tecniche

---

<b>Alimentazione</b>	9-30 Vdc
<b>Protocollo</b>	Z-Wave
<b>Portata del segnale</b>	30m in campo aperto
<b>Ingressi</b>	2 ingressi a potenziale zero, 1 Ingresso digitale 1-wire
<b>Uscite</b>	2 senza potenziale (corrente massima 150 mA)
<b>Frequenza radio</b>	868.42 MHz
<b>Umidità operativa:</b>	< 95% (non condensata)
<b>Dimensioni</b>	14,5 (L) * 12 (A) * 27,3 (P) mm
<b>Potenza nominale in uscita</b>	144 Watt per modelli da 110 Volt, 278 Watt per i modelli da 230 Volt

## Contenuto della confezione

- Sensore per contatti N/A e N/C con ingresso per sensori opzionali di temperatura
- Manuale utente

## Dispositivi accessori

---

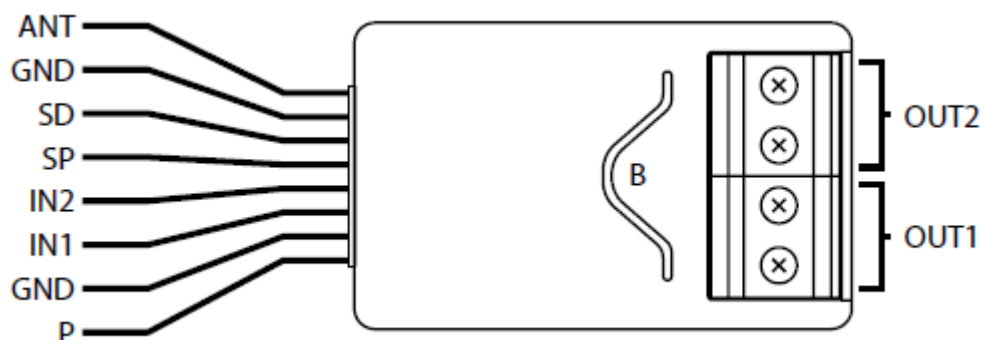
Il Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura può essere collegato a più dispositivi accessori presenti all'interno del catalogo MyVirtuoso Home. Per avere più informazioni riguardo ad essi si invita a consultare i manuali relativi.

- Sonda di temperatura -50/400 °C (Art. 02010-0010-00).
- Sensore opzionale di temperatura con cavo da 10 m (Art. 01335-1363-00).
- Tappetino sensibile per letti in PVC dimensioni 38\*76 cm con uscita NA/NC (Art. 01335-5000-00).

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche

## Installazione



<b>ANT</b> (nero)	Antenna
<b>GNG</b> (blu)	Terra
<b>SD</b> (bianco)	Conduttore di segnale per sensore di temperatura
<b>SP</b> (marrone)	Alimentazione per sensore di temperatura
<b>IN2</b> (verde)	Input 2
<b>IN1</b> (giallo)	Input 1
<b>GND</b> (blu)	Terra
<b>P</b> (rosso)	Alimentazione
<b>OUT1</b>	Output 1 assegnato a IN1
<b>OUT2</b>	Output 2 assegnato a IN2
<b>B</b>	Pulsante di abbinamento (inclusione/esclusione)

## Connessione con una linea di allarme

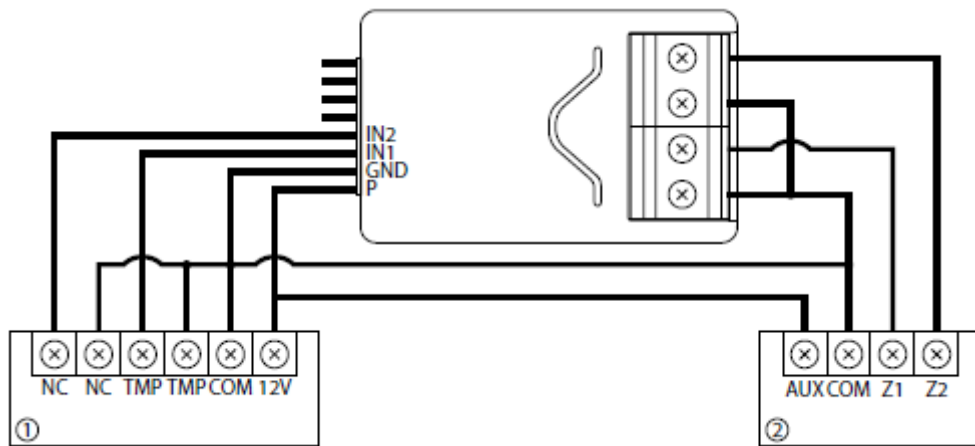
Il Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura può essere collegato a una linea di allarme. Per fare ciò, seguire le seguenti istruzioni:

1. Spegni la linea di allarme.
2. Procedi con il collegamento del sensore seguendo uno degli schemi seguenti:

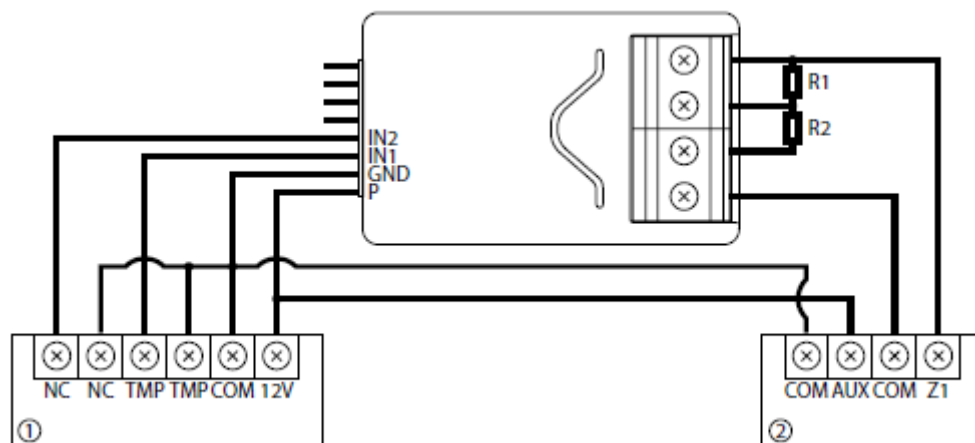
**Diagramma 1:** Esempio di connessione con una linea di allarme regolare (1 = sensore di allarme, 2 = hub del sensore di allarme).

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche



**Diagramma 2:** Esempio di connessione con una linea di allarme parametrica (1 = sensore di allarme, 2 = hub del sensore di allarme).



3. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
4. Posizionare il dispositivo e l'antenna nell'alloggiamento.
5. Alimentare il dispositivo.
6. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).

## Collegamento con sensore 0-10V a 2 fili

Il sensore analogico a 2 fili richiede una resistenza pull-up ed è possibile collegare fino a 2 sensori analogici ai terminali IN1/IN2.

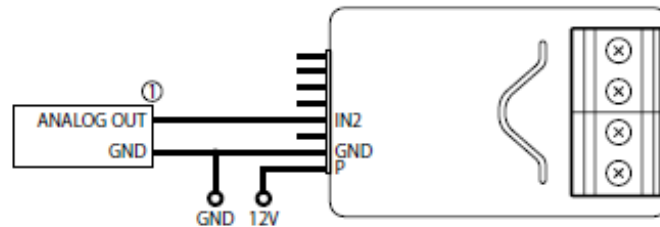
**Nota:** per questo tipo di sensori è necessaria un'alimentazione a 12V.

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

## Manuale e specifiche tecniche

Per un corretto collegamento seguire le seguenti istruzioni:

1. Disalimenta il dispositivo.
2. Segui lo schema qui sotto (esempio di collegamento di un sensore analogico a 2 fili nel input IN2):



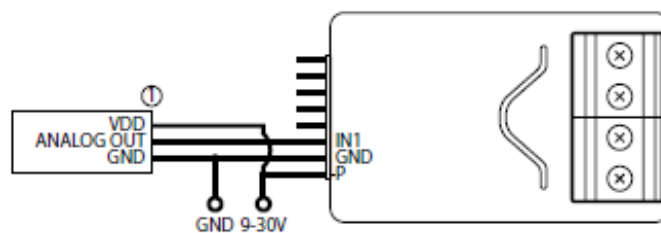
3. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
4. Alimentare il dispositivo.
5. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).

### Collegamento con sensore 0-10V a 3 fili

È possibile collegare fino a 2 sensori analogici ai terminali IN1/IN2.

Per un corretto collegamento seguire le seguenti istruzioni:

1. Disalimenta il dispositivo.
2. Segui lo schema qui sotto (esempio di collegamento di un sensore analogico a 3 fili nel input IN1):



3. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
4. Alimentare il dispositivo.
5. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

Manuale e specifiche tecniche

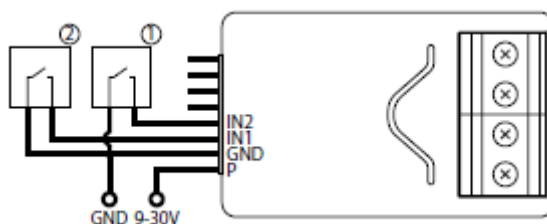
## Collegamento con sensore binario

---

È possibile collegare nei terminali IN1/IN2 sia un sensore N/A sia normalmente binario.

Per un corretto collegamento seguire le seguenti istruzioni:

1. Disalimenta il dispositivo.
2. Segui lo schema qui sotto (esempio di collegamento di 2 sensori binari):



3. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
4. Alimentare il dispositivo.
5. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).

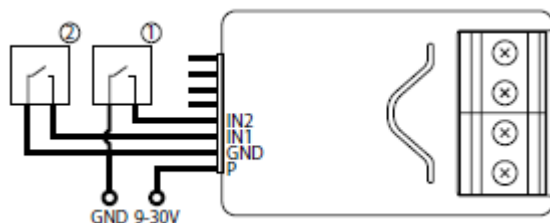
## Collegamento a un bottone

---

È possibile collegare nei terminali IN1/IN2 bottoni che attivano e disattivano le scene impostate.

Per un corretto collegamento seguire le seguenti istruzioni:

1. Disalimenta il dispositivo.
2. Segui lo schema qui sotto (esempio di collegamento di 2 sensori binari):



3. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
4. Alimentare il dispositivo.
5. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).



# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

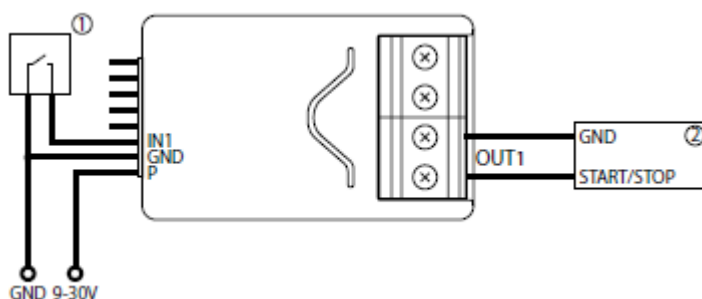
Manuale e specifiche tecniche

## Collegamento a un apri-cancello

Il Sensore per contatti N/A e N/C, se connesso correttamente, può controllare diversi dispositivi. In questo esempio, il sensore è collegato a un apri-cancello con impulso input.

Per un corretto collegamento seguire le seguenti istruzioni:

1. Disalimenta il dispositivo.
2. Segui lo schema qui sotto (esempio di collegamento di un apri-cancello):



6. Verifica che i collegamenti siano stati fatti correttamente.
7. Alimentare il dispositivo.
8. Includere il dispositivo in una rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home).

## 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)).

- 1) Alimentare il dispositivo.
- 2) Premere rapidamente per 3 volte il pulsante di abbinamento sul sensore.
- 3) Un LED giallo lampeggerà fino alla fine del processo di inclusione.

## 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)).

- 1) Alimentare il dispositivo.
- 2) Premere rapidamente per 3 volte il pulsante di abbinamento sul sensore.

# Sensore per contatti N/A e N/C e temperatura con ingressi per sensori opzionali di temperatura e 0-10 Vdc

## Manuale e specifiche tecniche

---

- 3) Un LED giallo lampeggerà fino alla fine del processo di esclusione.

### Reset

---

Questa procedura ripristina i parametri di configurazione di fabbrica. Utilizzarla solo quando il gateway è mancante o non funzionante.

- 1) Tenere premuto il pulsante di abbinamento fino a quando il LED si illuminerà di giallo.
- 2) Premere velocemente il pulsante di abbinamento per confermare la volontà di effettuare il reset.
- 3) Il dispositivo sarà resettato in pochi secondi, il reset avrà avuto successo se il LED si illuminerà di rosso.

**Nota:** resettare il dispositivo non è il modo corretto di escluderlo dalla rete 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.



SmartDHOME Srl

Viale Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)

Codice Prodotto: 01335-1362-00

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