

Modulo con 4 input analogici e  
10 output NO/NC  
con alimentazione 230Vca o 24 Vdc.

Manuale e specifiche tecniche

---

Grazie per aver scelto il Modulo con 4 input analogici e 10 output NO/NC, progettato essere agganciato ad una barra DIN e per aggiungere nuove funzionalità alla tua rete Z-Wave. Certificato Z-Wave, il Modulo è compatibile con i gateway del sistema di domotica Alperia Sybil CT powered by MyVirtuoso Home.



## Descrizione e Specifiche Tecniche

---

Il Modulo è dotato di 10 uscite a relè indipendenti e dispone di 4 ingressi analogici utilizzabili per leggere un sensore resistivo NTC o una tensione 0-10 Vdc. Le uscite a relè del dispositivo possono essere controllate liberamente dalla rete Z-Wave (es. MyVirtuoso Home) e possono essere utilizzate per diversi scopi, ad es. controllo on/off della luce, controllo degli attuatori delle valvole di un impianto di riscaldamento a pavimento, ecc.

Gli input sono analogici per permettere al modulo di interfacciarsi con semplici sensori di temperatura (NTC, ecc.).

## Specifiche Tecniche

- Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz (max 0,6 W)
- Protocollo: Z-Wave
- Frequenza: 868.42 MHz
- Potenza commutabile: 5 A 250 Vac max
- Temperatura operativa: 0 °C ~ 40 °C
- Uscite: 10 relè NA
- Ingressi: 10 Vdc max o 10 kOhm
- Occupazione: DIN 9 moduli
- Terminali a vite: 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- Umidità operativa: < 95% (non condensata)
- Portata del segnale: Circa 40m in contenitore plastico
- Dimensioni: 160 (L) \* 86 (A) \* 58 (P) mm
- Certificazioni: EN 50491-3: 2009, EN 60669-2: 2004, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

## Contenuto della confezione

- Modulo con 4 input analogici e 10 output NO/NC
- Manuale utente

## Accessori disponibili (acquistare separatamente)

---

- 01335-1857-00 Sensore NTC esterno con cavo da 3 m.
- 01334-3000-00 Attuatore termo elettrico 230 Vca WMTE-1037.

## Installazione

---

**ATTENZIONE!** Solo tecnici autorizzati possono eseguire installazioni collegate alla rete 230 Vca. Prima di assemblare il prodotto, accertarsi che la tensione sia stata disattivata e assicurarsi che essa non possa riattivarsi durante i lavori.

Per installare il Modulo su una barra DIN seguire la procedura:

1. Utilizzare un cacciavite a punta piatta per portare la lingua di rilascio della guida DIN verso il basso.
2. Posizionare la parte superiore del modulo sopra alla parte superiore della guida DIN.
3. Inclinare la parte inferiore del dispositivo finché non scatta in posizione.

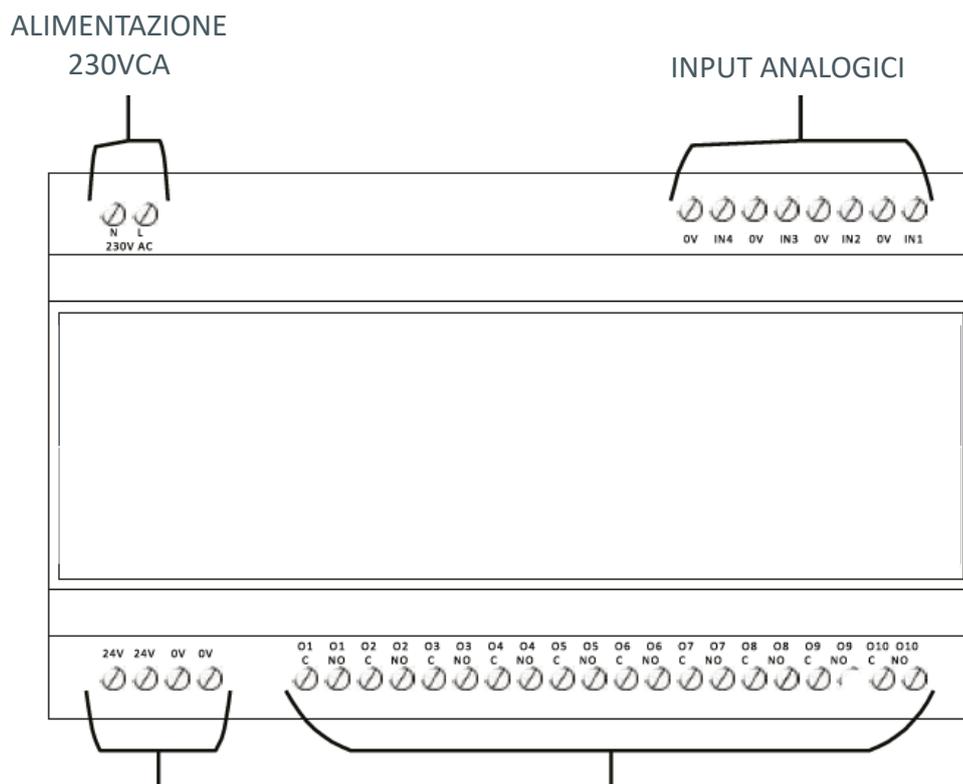
**Nota:** Solo dopo aver effettuato tutti i collegamenti al dispositivo sarà possibile attivare l'alimentazione.

## Preparazione e collegamento dei cavi

Quando si effettuano i collegamenti, scoprire l'estremità di ogni cavo di circa 6 mm, prestando molta attenzione così da evitare di danneggiare i conduttori.

## Conessioni

Nel disegno qui sotto sono presentati i collegamenti del modulo.



ALIMENTAZIONE IN  
USCITA A 24 VDC 230VCA

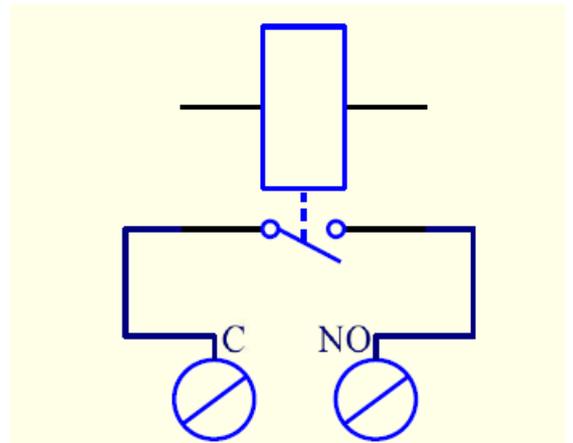
OUTPUT DIGITALI

## Input

I 4 Input sono ingressi analogici a cui possiamo collegare un qualsiasi sensore resistivo NTC con l'obiettivo di leggerne i valori misurati.

## Output

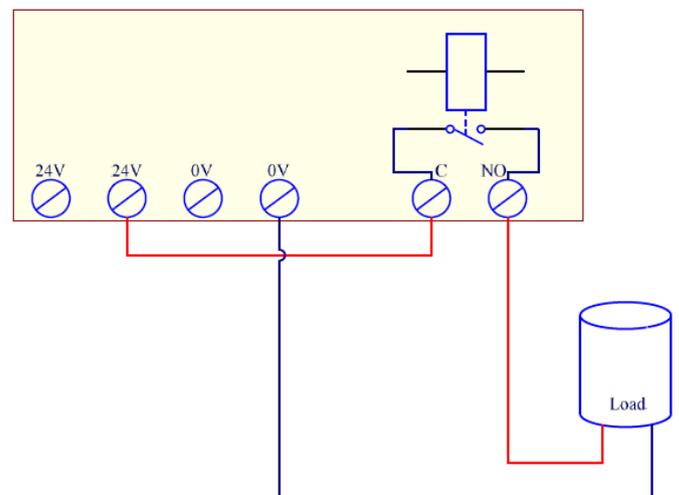
I 10 output sono contatti a relè normalmente aperti normalmente chiusi, utilizzati per commutare la tensione di alimentazione di diversi carichi e vederne le specifiche tecniche.



## Uscita 24 Vdc

Il Modulo con 4 input analogici e 10 output NO/NC viene fornito con una uscita a 24Vdc che può essere utilizzata per fornire alimentazione ai carichi collegabili alle uscite a relè, es. attuatori per valvole.

Di seguito un esempio di come l'uscita può essere utilizzata per alimentare un carico.



## Comportamento all'interno di una rete Z-Wave

Questo dispositivo può essere utilizzato in qualsiasi rete Z-Wave, come ad esempio Alperia Sybil CT powered by MyVirtuoso Home. Tutti i nodi non a batteria all'interno della rete fungeranno da ripetitore indipendentemente dal produttore. All'acquisto del dispositivo, esso dovrà essere incluso all'interno di una rete wireless esistente così da poter comunicare con gli altri dispositivi presenti.

## 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 Alperia Sybil CT powered by MyVirtuoso Home sia in modalità inclusione (fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito <https://www.alperia.eu/alperia-sybil-ct>).

- 1) Mentre il gateway è in modalità inclusione, premere una sola volta il pulsante posizionato all'interno del foro contrassegnato con il testo INCLUSION presente sul dispositivo.

**ATTENZIONE!** Il processo di inclusione può durare anche 2-3 minuti.

## 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 Alperia Sybil CT powered by MyVirtuoso Home sia in modalità esclusione (fare riferimento al relativo manuale disponibile sul sito <https://www.alperia.eu/alperia-sybil-ct>).

- 1) Mentre il gateway è in modalità esclusione, premere una sola volta il pulsante posizionato all'interno del foro contrassegnato con il testo INCLUSION presente sul dispositivo.

**ATTENZIONE!** Il processo di esclusione può durare anche 2-3 minuti.

**Nota:** Se il modulo è già stato aggiunto ad una rete Z-Wave sarà necessario procedere con l'esclusione dalla rete precedente per poi includerlo nella nuova rete. Se non viene seguito questo processo, l'aggiunta del dispositivo fallirà.

Quando si esegue una procedura di esclusione, il dispositivo viene rimosso dalla rete e torna alle impostazioni di fabbrica. Se non è possibile escluderlo dalla vecchia rete Z-Wave seguire la procedura di RESET.

## Reset

---

Per il completo ripristino delle impostazioni di fabbrica è necessario tenere premuto per 10 secondi il pulsante posizionato all'interno del foro contrassegnato con il testo INCLUSION presente sul dispositivo.

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

## Smaltimento

---

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 49 del 2014 "Attuazione della Direttiva RAEE 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche".



Il marchio del cassonetto barrato con barra specifica che il prodotto è stato immesso sul mercato successivamente al 13 agosto 2005 e che alla fine della propria vita utile non deve venire assimilato agli altri rifiuti ma deve essere smaltito separatamente. Tutte le apparecchiature sono realizzate con materiali metallici riciclabili (acciaio inox, ferro, alluminio, lamiera zincata, rame, ecc.) in percentuale superiore al 90% in peso. Rendere inutilizzabile l'apparecchiatura per lo smaltimento rimuovendo il cavo di alimentazione e qualsiasi dispositivo di chiusura vani o cavità (ove presenti). È necessario porre attenzione alla gestione di questo prodotto nel suo fine vita riducendo gli impatti negativi sull'ambiente e migliorando l'efficacia d'uso delle risorse, applicando i principi di "chi inquina paga", prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio e recupero. Si ricorda che lo smaltimento abusivo o non corretto del prodotto comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla corrente normativa di legge.

## Supporto clienti

---

Se riscontri problemi tecnici o malfunzionamenti visita l'helpdesk  
<http://helpdesk.smartdhome.com/VDSmartdhome/users/Login.aspx>

## Dati del produttore

---

Prodotto per Alperia da:



# SmartDHOME

SmartDHOME Srl  
V.le Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)  
[info@smartdhome.com](mailto:info@smartdhome.com)