

Catalogo 2025

MyVirtuoso HOME

Energy Management System per Home & Building Automation



SmartDHOME

SmartDHOME

MyVirtuosoHOME

Chi siamo	4
Mercati di riferimento	5
Sistema MyVH HEMS	6
Dispositivi di termoregolazione	12
Attuatori e interruttori	20
Sensori e rilevatori	27
Colonnine di ricarica	39
Dispositivi di sicurezza	41
Accessori di Networking	47
Accessori	52



Perché

SmartDHOME

Da oltre 13 anni, sviluppiamo soluzioni innovative per **l'efficiamento** e il **monitoraggio degli impianti**.

Grazie all'esperienza accumulata e allo sviluppo di nuove tecnologie basate su **Intelligenza Artificiale e Big Data**, oggi affianchiamo i **professionisti dei settori termoidraulico, elettrico ed energetico**, offrendo soluzioni complete per il **monitoraggio e la Building Automation**.

Operiamo in contesti residenziali, commerciali e industriali, con un focus particolare sul risparmio energetico e l'ottimizzazione delle risorse.

Siamo il partner ideale per accompagnare privati, aziende e istituzioni verso la **transizione energetica**.



Home Energy
Management
Systems (HEMS)



Building
Management
System



IoT
Device



Smart
Metering



HVAC control
device



Big Data
management
platform

Energy Management System per
Home & Building Automation



Soluzioni per Comunità Energetiche
Rinnovabili



Soluzioni per il monitoraggio
fotovoltaico



Smart Metering e dispositivi IoT



Soluzioni per la Smart Factory





La domotica e la Building Automation si elevano a **Home Energy Management System**

Il termine **Home Energy Management System (HEMS)** descrive tutti i sistemi intelligenti di gestione dell'abitazione che guardano alla distribuzione, all'immagazzinamento e all'utilizzo dell'energia per massimizzare l'efficienza degli impianti. Nel caso di presenza di impianti di produzione da fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico, ecc.) i sistemi HEMS garantiscono **prestazioni di autoconsumo massime** che si traducono in risparmio energetico ed economico.

Minimizzare i costi dell'elettricità e aumentare l'indipendenza dal fornitore di energia, questi sono gli obiettivi principali dell'HEMS per migliorare il comfort abitativo e favorire un risparmio energetico automatico.

MyVirtuoso Home è un Home Energy Management Systems (HEMS) che misura in tempo reale i consumi di gas ed elettricità, controlla gli elettrodomestici, regola la temperatura degli ambienti, gestisce caldaie e pompe di calore e si interfaccia all'inverter fotovoltaico per garantire la massima efficienza energetica dell'abitazione.

MyVirtuoso HOME



Hub

L'Hub che gestisce e comunica con tutti i dispositivi smart della casa

L'HUB MyVirtuoso Home è il **dispositivo principale di tutto il sistema** a cui sono connessi tutti i device, e che permette l'attivazione di scene e automazioni. Una volta installato, **crea una rete Z-Wave** all'interno dell'abitazione o dello stabile per comunicare con attuatori, sensori, interruttori,... ed esaudire tutte le esigenze che il cliente esprime tramite l'**App gratuita MyVirtuoso Home**.

A ogni HUB possono essere associati un massimo di **50 device**.

La **versione HS** è particolarmente consigliata per installazioni in ambienti grandi, superiori ai 150m, o con molte pareti di separazione.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave
Alimentazione	110~230 Vca, 50/60 Hz (alimentatore esterno 5 Vdc)
Connettività	Ethernet, Wi-Fi e 3G/4G (Adattatore per rete 4G opzionale)
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Portata del segnale	30 metri in campo aperto
Dimensioni	84,5 mm (L) x 160 mm (A) x 38 mm (P)



01335-0320-03	HUB MyVirtuoso Home ES
01335-0325-01	HUB MyVirtuoso Home ES HS (High Sensitivity)
01335-0350-03	HUB MyVirtuoso Home ESB (con batteria di backup)



App MyVirtuoso Home

Grazie al sistema MyVirtuoso Home, l'abitazione può essere gestita comodamente da smartphone e tablet. Comfort, risparmio e sicurezza a portata di mano grazie alle innovative funzionalità sviluppate:

- **Monitora e gestisce il consumo** dell'abitazione in tempo reale.
- Controlla **consumo e produzione di energia**.
- Gestisce la **termoregolazione** grazie all'integrazione dei brand di pompe di calore e caldaie.
- In presenza di un impianto FV, **gestisce i carichi** per ottenere il livello massimo di **autoconsumo**.
- Permette la gestione di **elettrodomestici** e utenze connessi.
- Controlla ed **evita rischi** all'abitazione.
- Permette la creazione di **scenari e automazioni**.



Brand integrati

Pompe di Calore

Aermec, AR-Therm, Argoclima, ATAG, Baxi, Clivet, Cosmogas, Daikin, Eneren, Ferroli, Fondital, Fujitsu, GIND, Gree, Haier, Hitachi, Hoval, Idema, Kaysun, LG, Maxa, Midea, Mitsubishi, Olympia, Panasonic, Rhoss, Riello, Samsung, Stelbi, Teknopoint, Termal, Thermics-Energie, Toshiba, Unical e Viessmann.

Inverter Fotovoltaici

ABB, Afore, Deye, Energy, Fimer, Fronius, FuturaSun, GoodWe (Viessmann), Growatt, Haier, Huawei, KSTAR, Nahui, Power-One, Sigenergy, Solaredge, Solax, Sungrow e Zucchetti.

VMC

Aermec, Helyt, LG, Olympia, RDZ e Sinergia.

Fancoil

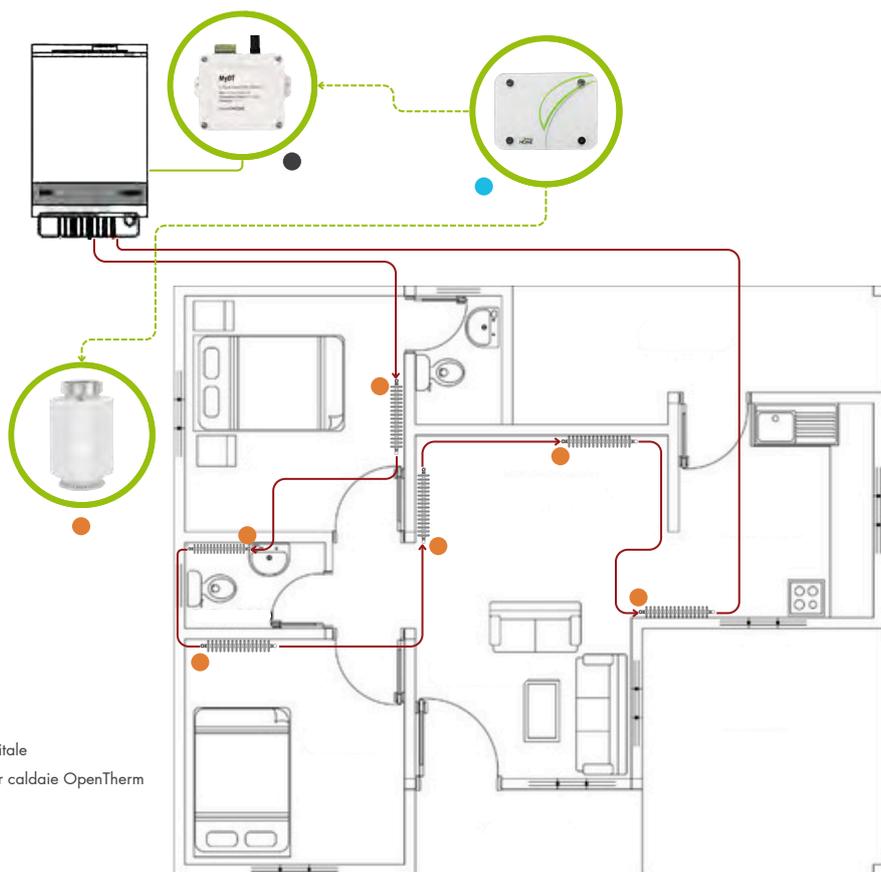
Aermec, Baxi, Daikin, Ecoclima, Ferroli, Galletti, Ideal Clima, Innova, Kaysun, LG, Midea, Olympia, Rhoss, Riello, Sabiana, Sinergia, Toshiba e Ventilclima.

Caldaie OpenTherm

Argoclima, Atag, Baxi, Beretta, Biasi Caldaie, Cosmogas, Daikin, Ferroli, Fondital, Italtherm, La Bongio, LG, Savio, Sime, Sylber, Panasonic, Ravenheat, Riello, Unicalm, Immergas, Innovita e Arca Caldaie.

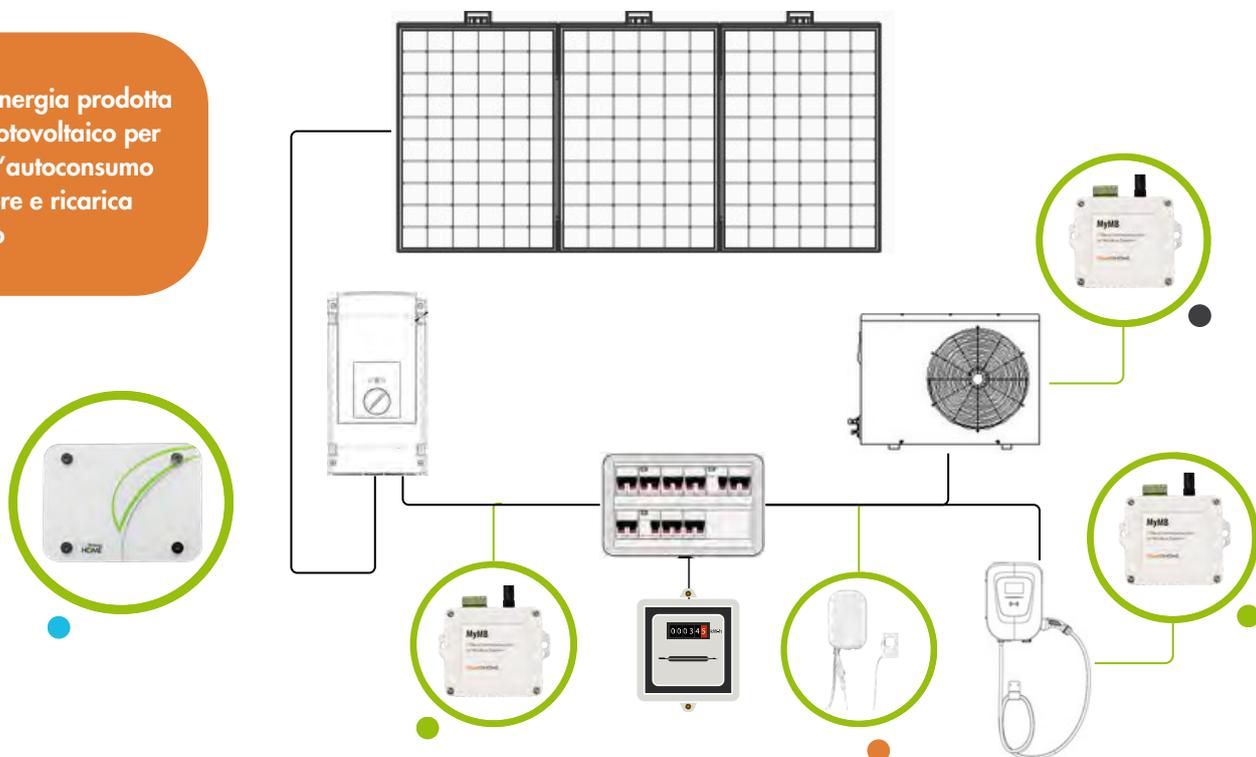
Esempi di configurazione

Gestione di un impianto a radiatori con caldaia autonoma OpenTherm e testine termostatiche digitali



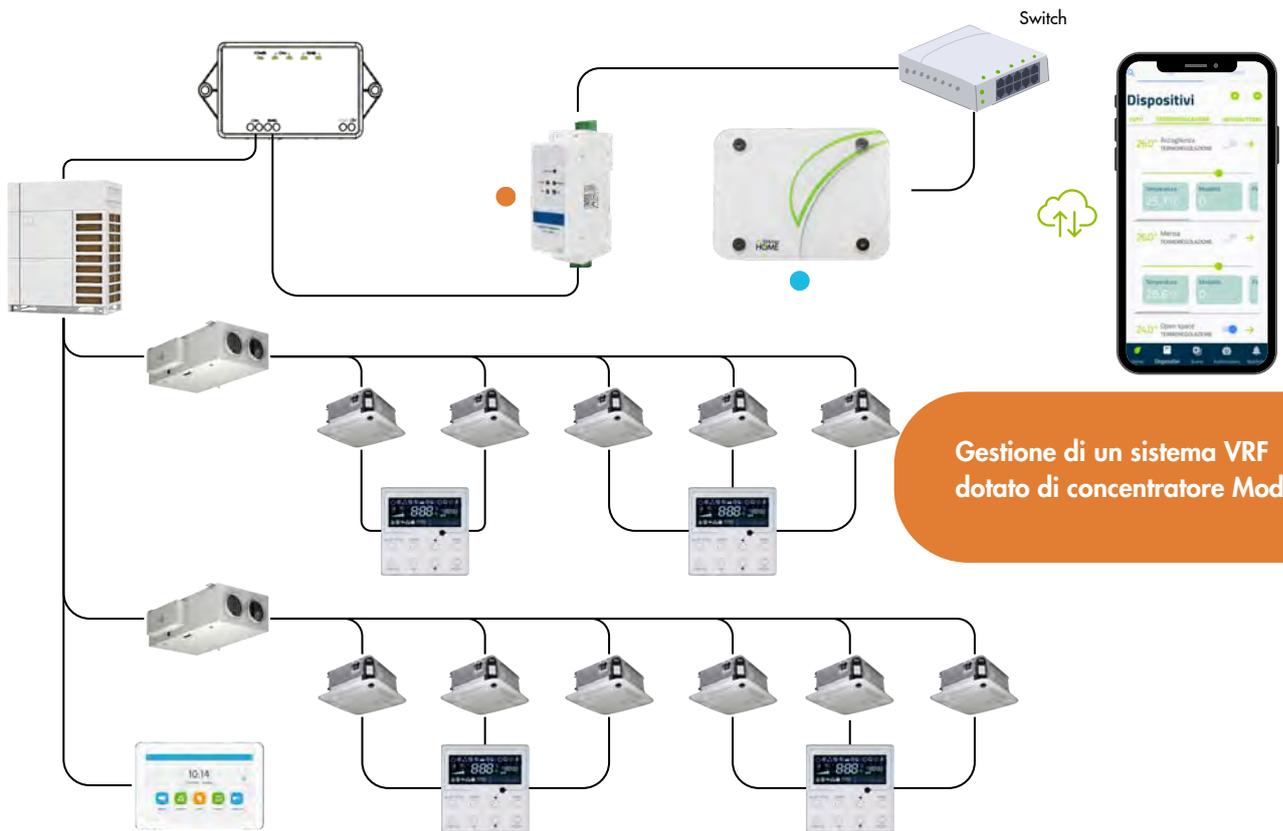
- 01335-0320-02 Hub MyVirtuoso Home
- 01335-1011-00 Testina termostatica digitale
- 01335-2080-00 Interfaccia/attuatore per caldaie OpenTherm

Gestione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico per massimizzare l'autoconsumo (pompa di calore e ricarica veicolo elettrico)



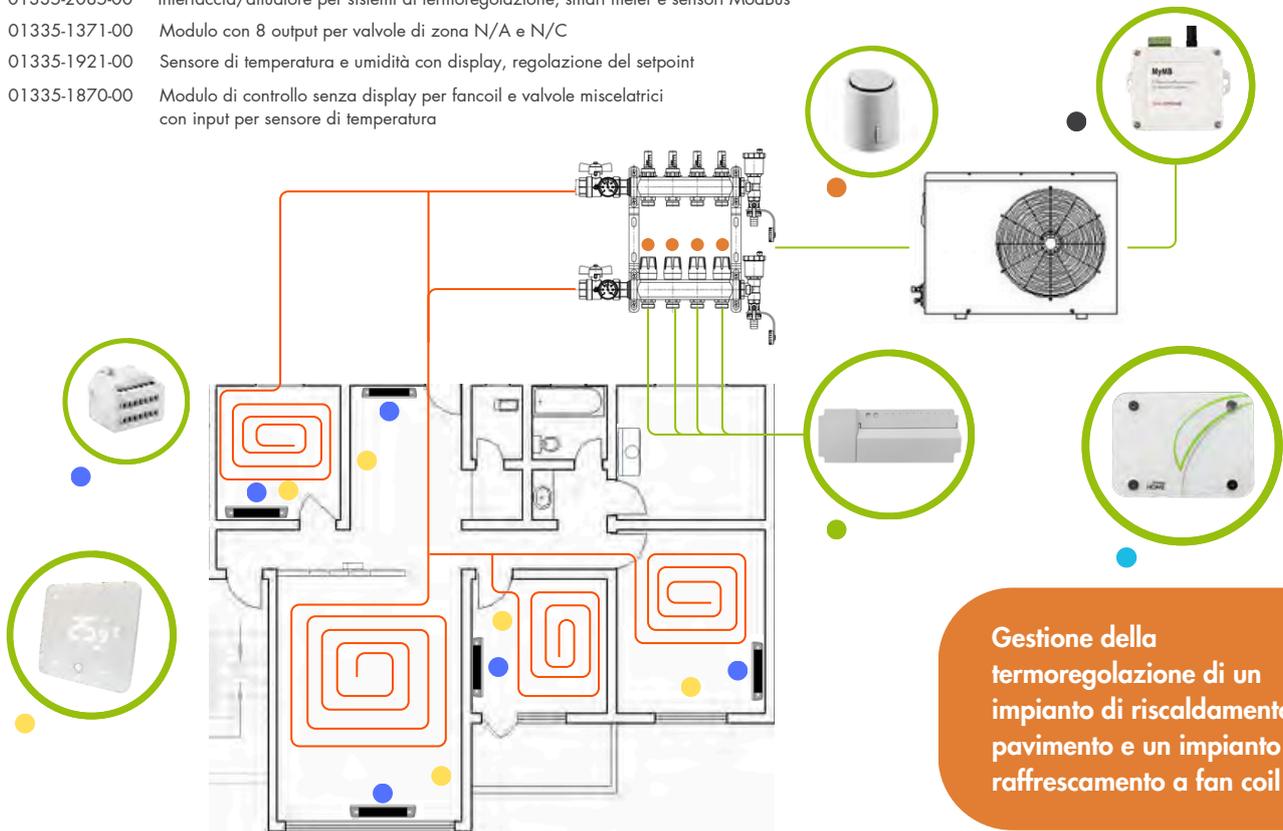
- 01335-0320-02 Hub MyVirtuoso Home
- 01335-1800-00 Misuratore induttivo di energia monofase
- 01335-2085-00 Interfaccia/attuatore per sistemi di termoregolazione, smart meter e sensori ModBus
- 01335-2086-00 Interfaccia/attuatore per inverter FV, colonnine di ricarica e smart meter ModBus

- 01335-0320-02 Hub MyVirtuoso Home
- 01333-5890-00 Convertitore ModBus RTU RS485 multi istanza rete Ethernet



Gestione di un sistema VRF dotato di concentratore Modbus

- 01335-0320-02 Hub MyVirtuoso Home
- 01334-3000-00 Attuatore termo elettrico WMTE-1037
- 01335-2085-00 Interfaccia/attuatore per sistemi di termoregolazione, smart meter e sensori ModBus
- 01335-1371-00 Modulo con 8 output per valvole di zona N/A e N/C
- 01335-1921-00 Sensore di temperatura e umidità con display, regolazione del setpoint
- 01335-1870-00 Modulo di controllo senza display per fancoil e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura



Gestione della termoregolazione di un impianto di riscaldamento a pavimento e un impianto di raffreddamento a fan coil

Simboli e caratteristiche generali

L'HEMS MyVirtuoso Home è un sistema composto da HUB e da una serie di dispositivi che comunicano con esso utilizzando, nella maggior parte dei casi, il **protocollo Z-Wave** con un range di segnale massimo di **30m in campo aperto** (fanno eccezione solo i dispositivi in cui è segnalato un dato diverso).

Di seguito una legenda dettagliata di tutti i simboli utilizzati all'interno delle pagine prodotto.



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione Z-Wave ed è certificato Z-Wave Plus



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione Wi-Fi



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione Bluetooth



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione RFID



Il dispositivo è stato progettato per un utilizzo in ambienti interni



Il dispositivo è stato progettato per un utilizzo in ambienti esterni



Il dispositivo è alimentato a corrente



Il dispositivo è alimentato a batteria



Il dispositivo è anche un ripetitore di segnale Z-Wave



Il dispositivo utilizza la connettività Modbus



Il dispositivo utilizza il protocollo di comunicazione OpenTherm



Il dispositivo è certificato CE

Dispositivi in evidenza

Prima di mostrare tutta la linea MyVirtuoso Home, è necessario dare rilevanza ai due dispositivi che riteniamo essere **fondamentali nella progettazione di un buon impianto**.

Ripetitore di Segnale Z-Wave con sensore di temperatura

Il ripetitore di segnale Z-Wave con sensore di temperatura e umidità permette di **aumentare la portata del segnale della rete Z-Wave** anche in angoli della casa lontani dall'HUB MyVirtuoso Home.

Nello specifico questo dispositivo può anche **monitorare la temperatura e l'umidità** grazie al sensore integrato al suo interno.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110-230 Vac, 50/60 Hz
Temperatura rilevabile	-20~80°C
Umidità rilevabile	0~99%
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	82mm (L) x 32mm (A) x 10mm (P)



01335-1250-00 Ripetitore di Segnale Z-Wave con sensore di temperatura e umidità



Display da muro 10" con attacco VESA

Il display da muro del sistema MyVirtuoso Home **consente di utilizzare la App** disponibile per comandare tutti i dispositivi, gli scenari e le automazioni impostate.

Consente di **controllare in tempo reale le informazioni disponibili** come i consumi di casa, la produzione dell'impianto fotovoltaico, le temperature e ogni altro dato reso disponibile dai sensori installati.

Display	10.1" LCD
Audio	2*3W, microfono
Camera	Frontale 2.0 MP
Interfaccia	Multilingua
Risoluzione	1280*800 pixel
Alimentazione	12 Vdc, 1.5 A (Alimentatore incluso)
Connettività	Ethernet (RJ45), Bluetooth 4.0
Colore	Bianco
Connettività wireless	Wi-Fi 802.11b/g/n
Fissaggio	2 fori per montaggio a parete (75 mm) e attacco VESA (75*75)
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	255,8 mm (L) x 175,85 mm (A) x 31,7 mm (P)



01335-1007-00 Display da muro 10" con attacco VESA





Dispositivi di termoregolazione



Interfaccia/attuatore per caldaie OpenTherm

Strumento che consente la **gestione ottimale della caldaia**, permettendo di impostare la **temperatura di mandata e di funzionamento**, controllare i **parametri tecnici** ed eventualmente efficientarne il funzionamento grazie all'utilizzo della curva termica integrata. L'interfaccia è in grado di comunicare attraverso la rete Z-Wave con l'HUB MyVirtuoso Home.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12 Vdc (Alimentatore incluso)
Protocollo di comunicazione	OpenTherm
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	105 mm (L) x 70 mm (A) x 40 mm (P)



01335-2080-00 Interfaccia/attuatore per caldaie OpenTherm



Interfaccia/attuatore per sistemi di termoregolazione, smart meter, sensori Modbus

Sviluppato per **controllare il funzionamento** di apparecchiature (**pompe di calore, smart meter, ecc.**) che **supportano il protocollo Modbus**. L'interfaccia è in grado di comunicare attraverso la rete Z-Wave con l'HUB MyVirtuoso Home o con un altro HUB che supporti questo protocollo di comunicazione wireless.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12 Vdc (Alimentatore incluso)
Connettività	Modbus
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Portata del segnale	30 metri in campo aperto
Dimensioni	105 mm (L) x 70 mm (A) x 40 mm (P)



01335-2085-00 Interfaccia/attuatore per sistemi ModBus (caldaie, pompe di calore, fancoil, umidificatori, deumidificatori, heat/cool meter, water meter, gas meter e sensori generici)



Interfaccia/attuatore per inverter FV, colonnine di ricarica, smart meter Modbus

Sviluppato per **controllare il funzionamento** di apparecchiature (**inverter fotovoltaici, colonnine di ricarica, smart meter**) che **supportano il protocollo Modbus**. L'interfaccia è in grado di comunicare attraverso la rete Z-Wave con l'HUB MyVirtuoso Home o con un altro HUB che supporti questo protocollo di comunicazione wireless.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12 Vdc (Alimentatore incluso)
Connettività	Modbus
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Portata del segnale	30 metri in campo aperto
Dimensioni	105 mm (L) x 70 mm (A) x 40 mm (P)



01335-2086-00 Interfaccia/attuatore per sistemi ModBus (inverter FV, colonnine di ricarica e meter elettrici)



Testina termostatica digitale TTDZ3 con attacco M30 x 1,5

Testa termostatica intelligente progettata per **rilevare la temperatura** della stanza e **regolare il flusso dell'acqua del radiatore** al quale è collegata. È compatibile con tutte le valvole con passo standard **M30 x 1,5 mm**. È dotata di un sensore in grado di **rilevare l'apertura di una finestra** nell'ambiente e, in automatico, spegnere i radiatori. La TTDZ3 è alimentata a batteria ed è programmabile tramite App MyVirtuoso Home. Sostituisce la testa convenzionale, per l'installazione non sono necessari attrezzi e, grazie all'utilizzo di appositi adattatori se necessario, è **compatibile con il 100% dei radiatori** (Danfoss, Caleffi, Giacomini, Pintossi, RBM ecc).

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	2 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Portata del segnale	30 metri in campo aperto
Temperatura operativa	0~50°C
Temperatura impostabile	5~30 °C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	∅ 55mm x 94.3 mm (P)



01335-1011-00 Testina termostatica digitale TTDZ3 con attacco M30 x 1,5 con display

01333-3000-00 Adattatore per valvole Caleffi
 01333-3002-00 Adattatore per valvole Giacomini
 01333-3005-00 Adattatore per valvole Pintossi M26
 01333-3010-00 Adattatore per valvole Herz M28
 01333-3011-00 Adattatore per valvole con passo M32
 01333-3012-00 Adattatore per valvole F.A.R.
 01333-3050-00 Collare anti effrazione

ACCESSORI

Sensore di temperatura e umidità con display, regolazione setpoint, gestione ventole fancoil e caldo/freddo

Dispositivo a batteria progettato per **gestire al meglio tutti i sistemi di riscaldamento e raffrescamento**. Potrà infatti essere utilizzato anche per gestire un gruppo di testine termostatiche, un impianto radiante a pavimento o fancoil. Può essere **fissato su qualsiasi superficie** in quanto **non richiede una scatola da muro**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	Batteria ricaricabile interna con caricatore USB-C
Temperatura rilevabile	0~99.9°C
Umidità rilevabile	0~99%
Risoluzione	0.5°C
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤70% (non condensata)
Dimensioni	105mm (L) x 105mm (A) x 15.6mm (P)



01335-1921-00 Sensore di temperatura e umidità con display, regolazione setpoint, gestione ventole fancoil e caldo/freddo

Termostato di zona per fancoil 2 tubi con regolazione ventola a 0~10 Vdc, con sensore di umidità e gestione valvola

Dispositivo sviluppato per impianti a fancoil 2 tubi e regolazione ventola 0~10 Vdc e per il **controllo della temperatura e dell'umidità interna**. È dotato di un sensore di temperatura integrato che automaticamente regola la velocità della ventola in base alla temperatura ambiente e all'umidità rilevata.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 0~10 Vdc
Temperatura impostabile	5~35°C
Risoluzione	0.5°C
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	86mm (L) x 86mm (A) x 14mm (P)



01335-1364-01 Termostato di zona per fancoil 2 tubi con regolazione ventola a 0~10 Vdc, con sensore di umidità e gestione valvola

Compatibile con scatola da incasso 86 mm x 86 mm (Cod. 01335-5001-00)

ACCESSORI

Termostato di zona per fancoil 2 tubi con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac, con sensore di umidità e gestione valvola

Dispositivo sviluppato per impianti con **fancoil a 2 tubi** con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac e per il **controllo della temperatura e dell'umidità interna**. È dotato di un sensore di temperatura integrato che automaticamente regola la velocità della ventola in base alla temperatura ambiente e all'umidità rilevata.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 3 velocità 230 Vac
Temperatura impostabile	5~35°C
Risoluzione	±0.5°C
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	86mm (L) x 86mm (A) x 14mm (P)



01335-1865-01 Termostato di zona per fancoil 2 tubi con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac, con sensore di umidità e gestione valvola

Compatibile con scatola da incasso 86 mm x 86 mm (Cod. 01335-5001-00)

Termostato di zona per fancoil 4 tubi con regolazione ventola a 0-10 Vdc, con sensore di umidità e gestione valvola

Dispositivo sviluppato per impianti con **fancoil a 4 tubi** con regolazione ventola a 0~10 Vdc e per il **controllo della temperatura e dell'umidità interna**. È dotato di un sensore di temperatura integrato che automaticamente regola la velocità della ventola in base alla temperatura ambiente e all'umidità rilevata.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 4 tubi, ventola 0~10 Vdc
Temperatura impostabile	5~35°C
Risoluzione	±0.5°C
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	86mm (L) x 86mm (A) x 14mm (P)



01335-1867-01 Termostato di zona per fancoil 4 tubi con regolazione ventola a 0-10 Vdc, con sensore di umidità e gestione valvola

Compatibile con scatola da incasso 86 mm x 86 mm (Cod. 01335-5001-00)

Termostato di zona per fancoil 4 tubi con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac, con sensore di umidità e gestione valvola

Dispositivo sviluppato per impianti con fancoil a 4 tubi con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac e per il **controllo della temperatura e dell'umidità interna**. È dotato di un sensore di temperatura integrato che automaticamente regola la velocità della ventola in base alla temperatura ambiente e all'umidità rilevata.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 4 tubi, ventola 0~10 Vdc
Temperatura impostabile	5~35°C
Risoluzione	±0.5°C
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	86mm (L) x 86mm (A) x 14mm (P)



01335-1867-01 Termostato di zona per fancoil 4 tubi con regolazione ventola a 3 velocità 230 Vac, con sensore di umidità e gestione valvola

Compatibile con scatola da incasso 86 mm x 86 mm (Cod. 01335-5001-00)

Modulo di controllo senza display per fancoil a 3 velocità e 2 tubi e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura

Dispositivo progettato per **gestire ogni tipologia di fancoil**, garantendo la massima efficienza energetica. Soluzione ideale per **retrofitare vecchi impianti** non controllabili centralmente, favorendo una modernizzazione dell'impianto.

Le versioni con controllo della ventola a 3 velocità 230 Vac controllano anche le **valvole miscelatrici** di un impianto di riscaldamento misto ad alta e bassa temperatura.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 3 velocità 230 Vac
Temperatura impostabile	5~35°C
Sensore di temperatura esterno	NTC con cavo da 1.5 m (incluso)
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤70% (non condensata)
Dimensioni	55mm (L) x 51.5mm (A) x 40mm (P)



01335-1870-00 Modulo di controllo senza display per fancoil a 3 velocità e 2 tubi e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura



Modulo di controllo senza display per fancoil 0~10 Vdc e 2 tubi con input per sensore di temperatura

Dispositivo progettato per **gestire ogni tipologia di fancoil**, garantendo la massima efficienza energetica. Soluzione ideale per **retrofitare vecchi impianti** non controllabili centralmente, favorendo una modernizzazione dell'impianto.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 0~10 Vdc
Temperatura impostabile	5~35°C
Sensore di temperatura esterno	NTC con cavo da 1.5 m (incluso)
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤70% (non condensata)
Dimensioni	55mm (L) x 51.5mm (A) x 40mm (P)



01335-1871-00 Modulo di controllo senza display per fancoil 0-10 Vdc e 2 tubi con input per sensore di temperatura



Modulo di controllo senza display per fancoil a 3 velocità e 4 tubi e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura

Dispositivo progettato per **gestire ogni tipologia di fancoil**, garantendo la massima efficienza energetica. Soluzione ideale per **retrofitare vecchi impianti** non controllabili centralmente, favorendo una modernizzazione dell'impianto.

Le versioni con controllo della ventola a 3 velocità 230 Vac possono gestire anche le **valvole miscelatrici** di un impianto di riscaldamento misto ad alta e bassa temperatura.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 3 velocità 230 Vac
Temperatura impostabile	5~35°C
Sensore di temperatura esterno	NTC con cavo da 1.5 m (incluso)
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤70% (non condensata)
Dimensioni	55mm (L) x 51.5mm (A) x 40mm (P)



01335-1872-00 Modulo di controllo senza display per fancoil a 3 velocità e 4 tubi e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura



Modulo di controllo senza display per fancoil 0-10 Vdc e 4 tubi con input per sensore di temperatura

Dispositivo progettato per **gestire ogni tipologia di fancoil**, garantendo la massima efficienza energetica. Soluzione ideale per **retrofitare vecchi impianti** non controllabili centralmente, favorendo una modernizzazione dell'impianto.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Gestione	Fancoil 2 tubi, ventola 3 velocità 230 Vac
Temperatura impostabile	5~35°C
Sensore di temperatura esterno	NTC con cavo da 1.5 m (incluso)
Carico resistivo sui contatti	≤3 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~55°C
Umidità operativa	≤70% (non condensata)
Dimensioni	55mm (L) x 51.5mm (A) x 40mm (P)



01335-1873-00 Modulo di controllo senza display per fancoil a 3 velocità e 2 tubi e valvole miscelatrici con input per sensore di temperatura



Modulo con 8 output per valvole di zona NA/NC di impianti radianti, 2 ingressi per sensori di temperatura, 2 uscite per controllo pompa di ricircolo e generatore

Dispositivo dotato di **8 uscite a relè indipendenti** e **2 ingressi analogici** per la lettura di sensori resistivi NTC. Le uscite a relè possono essere controllate liberamente dalla rete Z-Wave e utilizzate per vari scopi, come il **controllo degli attuatori** delle valvole in un impianto di riscaldamento radiante. Gli ingressi analogici permettono al modulo di interfacciarsi con sensori di temperatura (NTC, ecc.), rendendolo ideale per il controllo delle valvole del collettore negli impianti radianti a pavimento.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Sensore di temperatura esterno	2 ingressi NTC
Carico resistivo sui contatti	8 uscite ≤3 A @ 230 Vac
Occupazione	6 moduli DIN
Dimensioni	225mm (L) x 85mm (A) x 47mm (P)



01335-1371-00 Modulo con 8 output per valvole di zona NA/NC, 2 ingressi per sensori di temperatura, 2 uscite per controllo pompa di ricircolo e generatore



ACCESSORI

01335-1856-00 Sensore NTC 10K esterno con cavo da 15m
 01335-1857-00 Sensore NTC 10K esterno con cavo da 3m
 01335-1858-00 Sensore NTC 10K esterno con fissaggio a parete IP20 e cavo da 3m
 01334-3000-00 Attuatore termo elettrico WMTE-1037

Sensore NTC 10K esterno con cavo da 3m o 15m

Sensore cablato progettato per **rilevare la temperatura** di tubi, serbatoi d'acqua o sistemi di riscaldamento a pavimento. Se integrato al modulo con 2 input analogici e 8 output N/A e N/C, invierà i dati di temperatura rilevati a quest'ultimo e, a seconda delle logiche definite in fase di configurazione di scene e/o automazioni, **aiuterà a gestire il sistema di riscaldamento/raffrescamento** per garantire un controllo ottimale della temperatura di comfort e dell'energia consumata.

Sensore di temperatura esterno	NTC 10K con cavo da 3 m o 15 m
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	20mm (L) x 5mm (Ø)



01335-1856-00 Sensore NTC 10K esterno con cavo da 15m
 01335-1857-00 Sensore NTC 10K esterno con cavo da 3m

COMPATIBILE

01335-1371-00 Modulo con 8 output per valvole di zona NA/NC, 2 ingressi per sensori di temperatura, 2 uscite per controllo pompa di ricircolo e generatore



Sensore NTC 10K esterno con fissaggio a parete IP20 e cavo da 3m

Sensore cablato progettato per **rilevare la temperatura** di tubi, serbatoi d'acqua o sistemi di riscaldamento a pavimento. Se integrato al modulo con 2 input analogici e 8 output N/A e N/C, invierà i dati di temperatura rilevati a quest'ultimo e, a seconda delle logiche definite in fase di configurazione di scene e/o automazioni, **aiuterà a gestire il sistema di riscaldamento/raffrescamento** per garantire un controllo ottimale della temperatura di comfort e dell'energia consumata.

Sensore di temperatura esterno	NTC 10K con cavo da 3 m
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	20mm (L) x 5mm (Ø)



01335-1858-00 Sensore NTC 10K esterno con fissaggio a parete IP20 e cavo da 3m

01335-1371-00 Modulo con 8 output per valvole di zona NA/NC, 2 ingressi per sensori di temperatura, 2 uscite per controllo pompa di ricircolo e generatore



Controller IR per climatizzatori, pompe di calore e stufe

Dispositivo progettato per consentire agli utenti di **gestire da smartphone i comandi** di climatizzatori, pompe di calore e stufe dotati di telecomando a infrarossi. Grazie alle sue funzionalità avanzate, è possibile **memorizzare la maggior parte dei comandi** trasmessi dal telecomando, permettendo così di controllare i dispositivi tramite l'applicazione MyVirtuoso Home.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	Micro-USB oppure 2 batterie tipo AA
Protocollo di comunicazione	Infrarossi
Temperatura impostabile	0~40°C
Risoluzione	±0.5°C
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	128mm (L) x 78mm (A) x 22mm (P)



01335-1020-00 Controller IR per climatizzatori, pompe di calore e stufe

Alcuni dei brand compatibili

Aermec, AR-Therm, Argoclima, ATAG, Baxi, Clivet, Cosmogas, Daikin, Eneren, Ferroli, Fondital, Fujitsu, GIND, Gree, Haier, Hitachi, Hoval, Idema, Kaysun, LG, Maxa, Midea, Mitsubishi, Olimpia, Panasonic, Rhoss, Riello, Samsung, Stelbi, Teknpoint, Termal, Thermics-Energie, Toshiba, Unical e Viessmann.



Attuatore termo elettrico WMTE-1037

Sviluppato per **aprire e chiudere** le valvole dei radiatore, collettori e valvole per fancoil. Il comando dell'attuatore avviene tramite centraline predisposte (cronotermostati serie WMTE e moduli MyVirtuoso Home) che inviano comandi per aprire o chiudere il circuito di riscaldamento/raffrescamento.

Tensione d'esercizio	230V, +10%...-10%, 50/60Hz
Potenza d'esercizio	1 W
Corrente di spunto	<550 mA per max 100 ms
Forza	100 M + 10%
Corrente di commutazione	230 V AC: 5 A (1 A)
Temperatura ambiente	0~60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25~60 °C
Grado di protezione	IP54
Umidità operativa	≤95% (non condensata)



01334-3000-00 Attuatore termo elettrico WMTE-1037

01335-1371-00 Modulo con 8 output per valvole di zona NA/NC, 2 ingressi per sensori di temperatura, 2 uscite per controllo pompa di ricircolo e generatore





Attuatori e interruttori



Attuatore con contatto pulito NA/NC

Sarà possibile **accendere o spegnere le utenze dotate di contatto pulito**, come caldaie, pompe di calore, fancoil, climatizzatori, ecc. Se abbinato a sensori di temperatura (venduti separatamente), l'attuatore accenderà o spegnerà automaticamente le utenze ad esso collegate, evitando sprechi inutili e riducendo i costi in bolletta.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤10 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~40°C
Dimensioni	35mm (L) x 35mm (A) x 15mm (P)



01335-1360-00 Attuatore con contatto pulito NA/NC



Unità di controllo PV balancer da 3 kW

Dispositivo tutti gli utenti che dispongono di un impianto fotovoltaico. Grazie alle logiche implementate nel HEMS MyVirtuoso Home, sarà possibile **scaldare la resistenza a immersione di un accumulatore d'acqua** proporzionalmente all'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e non utilizzata dall'abitazione. Questa funzionalità permetterà di raggiungere, nella maggior parte dei casi, il **100% dell'autoconsumo**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤3 kW
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤90% (non condensata)
Dimensioni	300mm (L) x 180mm (A) x 55mm (P)



01335-2030-00 Unità di controllo PV balancer da 3 kW



Attuatore e misuratore da incasso

Dispositivo che consente all'utente di **accendere e spegnere le utenze**, misurandone contemporaneamente la **potenza e l'energia assorbita** attraverso l'applicazione MyVirtuoso Home. Sarà, inoltre, possibile interrompere il funzionamento delle utenze al raggiungimento della massima potenza erogabile dal contatore.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤16 A @ 230 Vac
Risoluzione	±3W
Umidità operativa	≤95% (non condensata)



01335-1302-00 Attuatore e misuratore da incasso



Attuatore e misuratore in linea

Dispositivo che consente all'utente di **accendere e spegnere le utenze**, misurandone contemporaneamente la **potenza** e l'**energia assorbita** attraverso l'applicazione MyVirtuoso Home. Sarà, inoltre, possibile interrompere il funzionamento delle utenze al raggiungimento della massima potenza erogabile dal contatore.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤10 A @ 230 Vac
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	420mm (L) x 60mm (A) x 30mm (P)



01335-1300-00 Attuatore e misuratore in linea



Attuatore 0~10 Vdc da incasso

Permette di generare una **tensione in uscita da 0 a 10 Vdc**. Può essere utilizzato per modulare apparecchiature che richiedono questo specifico controllo, come pompe di calore, alimentatori per lampade, ventilatori, ecc.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤4 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	35mm (L) x 38mm (A) x 18mm (P)



01335-1323-00 Attuatore 0~10 Vdc da incasso



Attuatore per motore tende/tapparelle 230 Vca da incasso

L'attuatore per motore permette all'utente di **comandare motori di tapparelle, tende avvolgibili** e altre utenze dotate di motore elettrico.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤5 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	35mm (L) x 38mm (A) x 18mm (P)



01335-1320-00 Attuatore per motore tende/tapparelle 230 Vca da incasso



Dimmer da incasso

Il dimmer da incasso, installato su una linea elettrica, consente di **regolare la potenza e l'intensità luminosa** della lampada collegata, adattandola alle proprie esigenze. Inoltre, è dotato di due ingressi per il **collegamento di un pulsante esterno**, permettendo di gestire manualmente il carico e rendendo l'uso ancora più pratico e versatile.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤1,2 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	42.5mm (L) x 40mm (A) x 20mm (P)

01335-1352-00 Dimmer da incasso



Dimmer in linea

Il dimmer in linea **controlla le utenze** a cui è collegato e **invia report immediati** all'HUB MyVirtuoso Home a cui è associato.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤10 A @ 230 Vac
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	420mm (L) x 60mm (A) x 30mm (P)

01335-1350-00 Dimmer in linea



Modulo con 6 input digitali e 6 output N/A e N/C da barra DIN

Il modulo con 6 input digitali e 6 output N/A e N/C è un dispositivo installabile su barra DIN standard M36 ed è dotato di **6 uscite a relè** con contatto pulito in grado di **gestire carichi fino a 16A**.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	10~24 Vdc, 8~24 Vac (Alimentatore non incluso)
Occupazione	6 moduli DIN
Carico resistivo sui contatti	≤3.5W
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤90% (non condensata)
Dimensioni	105mm (L) x 86mm (A) x 60mm (P)

01335-1365-00 Modulo con 6 input digitali e 6 output N/A e N/C da barra DIN

50620-0020-00 Alimentatore da incasso 12 Vdc 0,5A
15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A



Multipulsante per la gestione di 8 scene

Dispositivo che gestisce l'**attivazione e la disattivazione** di al massimo **8 scene**, configurate sull'app MyVirtuoso Home, grazie alla pressione dei quattro pulsanti. Grazie al design moderno e minimalista, il dispositivo si adatta a qualunque superficie o stanza in cui viene collocato.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	Batteria ricaricabile interna con caricatore micro-USB
Numero scene gestibili	8 (4 con click singolo e 4 con pressione prolungata)
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	77mm (L) x 77mm (A) x 11mm (P)



01335-1335-00 Multipulsante per la gestione di 8 scene



Pulsantiera componibile (da 1 a 3 tasti) alimentata a batteria colore bianco RAL9010

Dispositivo componibile (**fino a 3 pulsanti**) progettato per il controllo di luci, tapparelle, relè, dimmer, ecc.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo CR2450 (batteria non inclusa)
Temperatura operativa	5~40°C
Umidità operativa	≤90% (non condensata)
Dimensioni	55mm (L) x 55mm (A) x 14mm (P)



01335-1336-00 Pulsantiera componibile (da 1 a 3 tasti) alimentata a batteria colore bianco RAL9010



Presse attuatrice e di misura con spina italiana

Presse progettata per **accendere e spegnere le utenze** collegate, rilevando il consumo in tempo reale. Questa funzionalità consente di monitorare l'energia utilizzata e ottimizzare i consumi, contribuendo a ridurre i costi energetici. La presse è compatibile con **prese italiane da 16A**, ed è adatta a una vasta gamma di dispositivi domestici e industriali.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	16 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	43mm (A) x 65mm (P)



01335-1450-00 Presse attuatrice e di misura con spina italiana



Presa attuatrice e di misura con spina Schuko

Preso progettata per **accendere e spegnere le utenze** collegate, rilevando il consumo in tempo reale. Questa funzionalità consente di monitorare l'energia utilizzata e ottimizzare i consumi, contribuendo a ridurre i costi energetici. La presa è compatibile con **prese Schuko**, ed è adatta a una vasta gamma di dispositivi domestici e industriali.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Carico resistivo sui contatti	≤13 A @ 230 Vac
Temperatura operativa	0~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	43mm (A) x 65mm (P)



01335-1455-00 Presa attuatrice e di misura con spina Schuko



Comando di valvole dell'acqua o del gas

Dispositivo progettato per **interrompere il flusso di acqua o gas** in base alle informazioni ricevute da un rilevatore di gas o di allagamento. Quando il rilevatore segnala una perdita, il dispositivo interviene automaticamente per bloccare il flusso, **prevenendo potenziali danni** e garantendo la sicurezza dell'ambiente.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12 Vdc (Alimentatore non incluso)
Pressione massima	1.6 MPa
Tempo di chiusura	5~10 secondi
Tempo di apertura	5~10 secondi
Momento torcente	30~60 kg
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤90% (non condensata)
Dimensioni	105mm (L) x 86mm (A) x 60mm (P)



01335-2020-00 Comando di valvole dell'acqua o del gas

50620-0020-00 Alimentatore da incasso 12 Vdc 0,5A



ACCESSORI





Sensori e rilevatori

Misuratore induttivo di energia monofase

Dispositivo per **misurare l'energia consumata**. Grazie al morsetto induttivo non è necessario modificare l'impianto elettrico esistente, ma basta collegare il misuratore alla linea che si desidera monitorare. Il misuratore induttivo può essere anche utilizzato per misurare **l'energia prodotta da un impianto di energia fotovoltaica, eolica monofase**.

Utilizzando un misuratore per monitorare i consumi e uno per la produzione, è possibile sfruttare l'apposito **widget sull'App MyVirtuoso Home** per avere il **bilancio energetico in tempo reale** e rimanere aggiornati sull'auto efficientamento dello stabile.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Fasi misurabili	1
Corrente misurabile	0.02~200 A/fase (in funzione del morsetto collegato)
Morsetti disponibili su richiesta	10mm (max 60 A), 16mm (max 100 A) e 24mm (max 200 A)
Dimensioni	150mm (L) x 67mm (A) x 32mm (P)



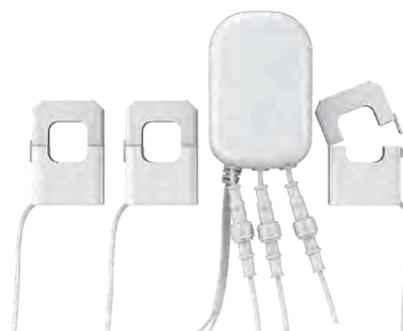
- 01335-1800-00 Misuratore induttivo di energia monofase da 10 mm (60A)
- 01335-1801-00 Misuratore induttivo di energia monofase da 16 mm (100A)
- 01335-1802-00 Misuratore induttivo di energia monofase da 24 mm (200A)

Misuratore induttivo di energia trifase

Dispositivo per **misurare l'energia consumata**. Grazie al morsetto induttivo non è necessario modificare l'impianto elettrico esistente, ma basta collegare il misuratore alla linea che si desidera monitorare. Il misuratore induttivo può essere anche utilizzato per misurare **l'energia prodotta da un impianto di energia fotovoltaica, eolica trifase**.

Utilizzando un misuratore per monitorare i consumi e uno per la produzione, è possibile sfruttare l'apposito **widget sull'App MyVirtuoso Home** per avere il **bilancio energetico in tempo reale** e rimanere aggiornati sull'auto efficientamento dello stabile.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Fasi misurabili	3
Corrente misurabile	0.02~200 A/fase (in funzione del morsetto collegato)
Morsetti disponibili su richiesta	10mm (max 60 A), 16mm (max 100 A) e 24mm (max 200 A)
Dimensioni	150mm (L) x 67mm (A) x 32mm (P)



- 01335-1803-00 Misuratore induttivo di energia trifase da 10 mm (60A)
- 01335-1804-00 Misuratore induttivo di energia trifase da 16 mm (100A)
- 01335-1805-00 Misuratore induttivo di energia trifase da 24 mm (200A)

Sensore per contatti NA/NC con ingresso per sensori di temperatura opzionali e 0~10 Vdc

Sensore che permette di integrare dispositivi con uscita binaria (contatto pulito) e sensori di temperatura, e di leggere segnali di 0-10 Vdc. Il sensore 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 per raccogliere i dati delle sonde; possiede anche **due uscite a potenziale zero**, e supporta fino a 24 V per adattarsi ai 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).

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	9~30 Vdc (Alimentatore non incluso)
Input	2 ingressi a potenziale zero, 1 digitale, 1-wire
Output	2 uscite a potenziale zero (corrente max 150 mA)
Dimensioni	42.5mm (L) x 40mm (A) x 20mm (P)



- 01335-1362-00 Sensore per contatti NA/NC e temperatura ingresso per sensori opzionali e 0~10 Vdc

- 01335-1363-00 Sensore opzionale di temperatura cavo da 10m
- 01335-1363-00 Trasduttore per PT100 da -50~400°
- 01335-1363-00 Trasduttore per PT100 da -50~100°
- 02010-0050-00 Sonda PT100 (-50~400°C)
- 02010-0052-00 Sonda PT100 (-50~100°C)
- 01335-5000-00 Tappetino per letti in PVC
- 15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

ACCESSORI

Sensore opzionale di temperatura con cavo d 10m per dispositivo 01335-1362-00

Sensore cablato progettato per **rilevare la temperatura** degli ambienti. Se integrato al sensore per contatti NA/NC con ingresso per sensori di temperatura opzionali e 0~10 Vdc (Cod. 01335-1362-00), i dati rilevati verranno inviati all'HUB MyVirtuoso Home che li renderà consultabili dall'utente attraverso l'App.

Temperatura rilevabile	-55~125°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Diametro	5mm (Ø)
Lunghezza cavo	10m



01335-1363-00 Sensore opzionale di temperatura con cavo d 10m per dispositivo 01335-1362-00

01335-1362-00 Sensore per contatti NA/NC con ingresso per sensori di temperatura opzionali e 0~10 Vdc



Trasduttore per PT100 da -50~100°C per sensore per contatti NA/NC

Il trasduttore di temperatura per PT100 è un accessorio capace di rilevare temperature estreme e **trasdurre il valore in un segnale elettrico 0~10 Vdc**. Il dispositivo è integrato con l'HEMS MyVirtuoso Home grazie al **sensore per contatti NA/NC e temperatura ingresso per sensori opzionali e 0-10 Vdc (Cod. 01335-1362-00)**. In questo modo tutte le informazioni verranno inviate all'HUB, il quale mostrerà i valori all'utente attraverso l'applicazione.

Alimentazione	24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura rilevabile	-50~100°C
Sensore di temperatura esterno	PT100
Lunghezza del cavo sensore	2 m
Tensione in uscita	0~10 Vdc
Dimensioni	50mm (L) x 5mm (A)



02010-0012-00 Trasduttore per PT100 da -50~100°C per sensore per contatti NA/NC

Compatibile con modulo con sensore per contatti NA/NC e temperatura ingresso per sensori opzionali e 0~10 Vdc (Cod. 01335-1362-00)

02010-0052-00 Sonda PT100 (-50~100°C)
15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A



Sonda PT100 (-50~100°C) per trasduttore per PT100 da -50~100°C

Sensore cablato progettato per **rilevare la temperatura** degli ambienti. Se integrato al sensore per contatti NA/NC con ingresso per sensori di temperatura opzionali e 0~10 Vdc (Cod. 01335-1362-00) tramite il trasduttore per PT100 da -50~100°C per sensore per contatti NA/NC (Cod. 02010-0012-00), i dati rilevati verranno inviati all'HUB MyVirtuoso Home che li renderà consultabili dall'utente attraverso l'App.

Temperatura rilevabile	-50~100°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Diametro	5mm (Ø)
Lunghezza sonda	50m
Lunghezza cavo	2m



02010-0052-00 Sonda PT100 (-50~100°C) per trasduttore per PT100 da -50~100°C

02010-0012-00 Trasduttore per PT100 da -50~100°C per sensore per contatti NA/NC



Trasduttore per PT100 da -50~400°C per sensore per contatti NA/NC

Il trasduttore di temperatura per PT100 è un accessorio capace di rilevare temperature estreme e **trasdurre il valore in un segnale elettrico 0~10 Vdc**. Il dispositivo è integrato con l'HEMS MyVirtuoso Home grazie al **sensore per contatti NA/NC e temperatura ingresso per sensori opzionali e 0-10 Vdc (Cod. 01335-1362-00)**. In questo modo tutte le informazioni verranno inviate all'HUB, il quale mostrerà i valori all'utente attraverso l'applicazione.

Alimentazione	24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura rilevabile	-50~400°C
Sensore di temperatura esterno	PT100
Tensione in uscita	0~10 Vdc
Dimensioni	50mm (L) x 5mm (A)



02010-0010-00 Trasduttore per PT100 da -50~400°C per sensore per contatti NA/NC

Compatibile con modulo con sensore per contatti NA/NC e temperatura ingresso per sensori opzionali e 0-10 Vdc (Cod. 01335-1362-00)

02010-0050-00 Sonda PT100 (-50~400°C)
15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A



Sonda PT100 (-50~400°C) per trasduttore per PT100 da -50~400°C

Sensore cablatto progettato per **rilevare la temperatura degli ambienti**. Se integrato al sensore per contatti NA/NC con ingresso per sensori di temperatura opzionali e 0~10 Vdc (Cod. 01335-1362-00) tramite il trasduttore per PT100 da -50~400°C per sensore per contatti NA/NC (Cod. 02010-0010-00), i dati rilevati verranno inviati all'HUB MyVirtuoso Home che li renderà consultabili dall'utente attraverso l'App.

Temperatura rilevabile	-50~400°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Diametro	5mm (Ø)
Lunghezza sonda	50m
Lunghezza cavo	2m



02010-0052-00 Sonda PT100 (-50~400°C) per trasduttore per PT100 da -50~400°C

02010-0010-00 Trasduttore per PT100 da -50~400°C per sensore per contatti NA/NC



Misuratore con sensore magnetico/optico

Letto con la capacità di acquisire dati da **contatori dotati di contatto magnetico o silver spot**. I dati raccolti vengono inviati all'HUB MyVirtuoso Home e, attraverso l'indicatore di quest'ultimo, sarà possibile visualizzare la misura rilevata sull'App. Le sue dimensioni compatte lo rendono facilmente installabile in qualsiasi quadro di distribuzione. Il dispositivo è alimentato a batteria e **invia il dato ogni 15 minuti**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	2 batterie tipo AA (batterie non incluse) o alimentatore esterno (non incluso)
Lunghezza del cavo sensore	5 m
Temperatura operativa	0~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	93mm (L) x 75mm (A) x 34mm (P)



01335-1811-00 Misuratore con sensore magnetico/optico

01335-4000-00 Alimentatore per il collegamento a rete di dispositivi alimentati con 2 batterie formato AA



Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

Letto con la capacità di leggere i consumi dei moderni **contatori elettronici dotati di dispositivo LED**. I dati raccolti vengono inviati all'HUB MyVirtuoso Home e, attraverso l'indicatore di quest'ultimo, sarà possibile visualizzare la misura rilevata sull'App. Le sue dimensioni compatte lo rendono facilmente installabile in qualsiasi quadro di distribuzione. Il dispositivo è alimentato a batteria e **invia il dato ogni 15 minuti**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	2 batterie tipo AA (batterie non incluse) o alimentatore esterno (non incluso)
Lunghezza del cavo sensore	5 m
Temperatura operativa	0~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	93mm (L) x 75mm (A) x 34mm (P)



01335-1810-00 Misuratore con sensore LED per contatori elettronici

01335-4000-00 Alimentatore per il collegamento a rete di dispositivi alimentati con 2 batterie formato AA

Sensore per porte e finestre

Sensore compatto e semplice da installare progettato per rilevare l'**apertura di porte o finestre** e inviare una notifica immediata inviati all'HUB MyVirtuoso Home, permettendo un intervento tempestivo in caso di intrusione. Per il risparmio energetico, ad esempio, può essere abbinato a una testina termostatica digitale TTDZ3 o a un termostato per fancoil in modo da interrompere la climatizzazione dell'ambiente in automatico all'apertura della finestra.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo CR2 (batteria non inclusa)
Occupazione	-15~60°C
Temperatura operativa	0~40°C
Dimensioni sensore	40mm (L) x 11mm (A) x 11mm (P)
Dimensioni	70mm (L) x 20mm (A) x 20mm (P)



01335-1101-00 Sensore per porte e finestre

Multisensore 4 in 1

Sensore che consente di monitorare **movimento, temperatura, umidità e luminosità**, ottimizzando la gestione smart dell'abitazione. Grazie a questo strumento, è possibile **spegnere in automatico riscaldamento e raffrescamento** al raggiungimento della temperatura impostata, **attivare la ventilazione meccanica controllata (VMC)** in presenza di umidità elevata e **regolare l'intensità luminosa** in base alla luce naturale disponibile, sia in casa che in ufficio.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	Micro-USB oppure 2 batterie tipo CR123A
Temperatura rilevabile	0~40°C
Umidità rilevabile	0~85%
Luminosità rilevabile	0~3.000 lux
Range di rilevamento movimento	12 m
Temperatura operativa	0~70°C
Dimensioni	45mm (L) x 45mm (A) x 48mm (P)



01335-1902-00 Multisensore 4 in 1

Multisensore 3 in 1

Sensore che consente di monitorare **temperatura, umidità e CO2**, ottimizzando la gestione smart dell'abitazione. Grazie a questo strumento, è possibile **spegnere in automatico riscaldamento e raffrescamento** al raggiungimento della temperatura impostata, **attivare la ventilazione meccanica controllata (VMC)** in presenza di umidità elevata e ricevere degli alert nel caso in cui siano **presenti tracce di CO2** in casa o in ufficio.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12~24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura rilevabile	-10~50°C
Umidità rilevabile	0~95%
CO2 rilevabile	400~5.000 ppm
Temperatura operativa	-10~50°C
Umidità operativa	5~95% (non condensata)
Dimensioni	89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



01335-2027-00 Multisensore 3 in 1

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

Multisensore 5 in 1

Sensore che consente di monitorare **temperatura, umidità, CO2, PM2.5 e VOC**, ottimizzando la gestione smart dell'abitazione. Grazie a questo strumento, è possibile **spegnere in automatico riscaldamento e raffrescamento** al raggiungimento della temperatura impostata, **attivare la ventilazione meccanica controllata (VMC)** in presenza di umidità elevata e ricevere degli alert nel caso in cui siano **presenti tracce di CO2, PM2.5 e VOC** in casa o in ufficio.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12~24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura rilevabile e operativa	-10~50°C
Umidità rilevabile e operativa	5~95% (non condensata)
CO2 rilevabile	400~5.000 ppm
VOC rilevabile	0~65.000 ppb
PM2.5 rilevabile	0~500 ug/m3
Dimensioni	89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



01335-2029-00 Multisensore 5 in 1

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

Multisensore 9 in 1

Sensore in grado di tener traccia dei livelli di: **PM2.5, temperatura, CO2, livello acustico, intensità luminosa, umidità, composti organici volatili, particolato, presenza di persone e di fumo**. I dati raccolti saranno disponibili sia sul display del dispositivo sia sull'App MyVirtuoso Home, che fornirà anche una valutazione del livello generale dell'ambiente in cui il dispositivo è posto.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Temperatura rilevabile	0~50°C
Umidità rilevabile	0~99% (non condensata)
Angolo di visuale	120°
Luminosità rilevabile	0~40.000 lux
PM2.5 rilevabile	0~500 ug/m3
CO2 rilevabile	0~5.000 ppm
VOC rilevabile	0~64.000 ppb
Livello acustico rilevabile	30~100 dB



Temperatura operativa	-20°C ~ 60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	110mm (L) x 110mm (A) x 32mm (P)

01335-2025-00 Multisensore 9 in 1

Rilevatore di CO

Rilevatore progettato per **rilevare la presenza di monossido di carbonio** nell'ambiente in cui è posizionato; quando viene rilevata una certa densità di CO nell'aria, il sensore **invierà una notifica** all'HUB MyVirtuoso Home. Il dispositivo è pensato per un utilizzo interno in contesti residenziali e industriali.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	3 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Livello sonoro	70 dB/1m
Temperatura operativa	0~50°C
Umidità operativa	10~95% (non condensata)
Dimensioni	125mm (Ø) x 35mm (P)
Certificazione	EN50291



01335-2013-00 Rilevatore di CO



Rilevatore di gas

Sensore progettato per **rilevare la presenza di gas** nell'ambiente in cui è posizionato. Quando viene rilevata una certa saturazione di gas nell'aria, il sensore **invia una notifica** all'HUB MyVirtuoso Home. Il dispositivo è pensato per un utilizzo interno in contesti residenziali, commerciali e industriali.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac - 50/60 Hz
Livello sonoro	70 dB/1m
Temperatura operativa	-10~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	79 mm (L) x 58 mm (A) x 31 mm (P)



01335-2009-00 Rilevatore di gas



Rilevatore di fumo

Sensore progettato per **rilevare la presenza di fumo** nell'ambiente in cui è posizionato. Quando viene rilevata una certa saturazione di fumo nell'aria, il sensore **invia una notifica** all'HUB MyVirtuoso Home. Il dispositivo è pensato per un utilizzo interno in contesti residenziali, commerciali e industriali.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria CR123A
Livello sonoro	70 dB/1m
Temperatura operativa	0~49°C
Temperatura operativa	Ø 120 mm x 50 mm
Certificazioni	Conforme agli standard EN14604



01335-2010-00 Rilevatore di fumo



Rilevatore di shock e vibrazione

Rilevatore da applicare sulle superfici da monitorare, in grado di rilevare e notificare, attraverso l'applicazione MyVirtuoso Home, eventuali **tentativi di scasso, o di apertura/chiusura**, e permettere all'utente di intervenire tempestivamente.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo CR2032 (batterie non incluse)
Temperatura operativa	-15~40°C
Dimensioni	48mm (L) x 25mm (A) x 7mm (P)



01335-1103-00 Rilevatore di shock e vibrazione



Rilevatore di allagamento

Rilevatore che emette un segnale acustico nel caso rilevi un **allagamento nella stanza** in cui è installato e manda immediatamente all'App MyVirtuoso Home una **notifica di allarme**, permettendo di agire tempestivamente per evitare danni all'abitazione.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo CR2 (batteria non inclusa)
Temperatura operativa	0~40°C
Dimensioni	68mm (L) x 68mm (A) x 34mm (P)



01335-2000-00 Rilevatore di allagamento



Sensore di temperatura e umidità (con ingresso multi-sensore)

Sensore progettato per **rilevare la temperatura e il tasso di umidità nella stanza** in cui è posizionato, permettendo all'utente di gestire al meglio il proprio sistema di riscaldamento. Grazie all'ingresso multi-sensore è possibile **collegare fino a 4 sonde di temperatura opzionali** per rilevare la temperatura di tubi e serbatoi in impianti idronici.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	2 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Temperatura rilevabile	0~40°C
Risoluzione temperatura rilevabile	±0.5°C
Umidità rilevabile	20~80%
Risoluzione umidità rilevabile	±3% (non condensata)
Temperatura operativa	0~40°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	85mm (L) x 85mm (A) x 30mm (P)



01335-1855-00 Sensore di temperatura e umidità (con ingresso multi-sensore)

01335-1859-00 Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 1m
01335-1861-00 Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 4m



ACCESSORI

Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 1m o 4m

Sensore di temperatura cablato, progettato, per **rilevare la temperatura** della superficie dei tubi di flusso dell'acqua calda e dei serbatoi di acqua nei contesti più comuni di riscaldamento centralizzato. Se integrato al sensore di temperatura e umidità (Cod. 01335-1855-00) invierà i dati di temperatura rilevati a quest'ultimo e, a seconda delle logiche definite dal utente in fase di configurazione di scene e/o automazioni, aiuterà a **gestire il sistema di riscaldamento/raffrescamento** in modo da garantire un controllo ottimale.



Lunghezza del cavo sensore	1m o 4m
Temperatura operativa	0 ~ 85°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni sensore per tubi	79mm (L) x 24mm (A) x 20mm (P)
Dimensioni sensore per serbatoi	83mm (L) x 69mm (A) x 28mm (P)

01335-1859-00 Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 1m

01335-1861-00 Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 4m

01335-1855-00 Sensore di temperatura e umidità (con ingresso multi-sensore)



COMPATIBILE

Sensore di movimento a doppio montaggio

Sensore progettato per rilevare la **presenza di movimento** nell'ambiente in cui è installato e inviare il relativo segnale di allarme all'HUB MyVirtuoso Home o a un altro HUB che supporti lo stesso protocollo di comunicazione wireless Z-Wave.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	3 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Portata di rilevamento PIR	Fino a 10 m con angolo di rilevamento pari a 110° (montaggio a parete a 1.8 m di altezza), fino a 5 m con angolo di rilevamento pari a 360°
Dimensioni	90mm (L) x 90mm (A) x 37mm (P)

01335-1900-00 Sensore di movimento a doppio montaggio



Multisensore di movimento con sensore di temperatura

Sensore progettato per rilevare **la temperatura e la presenza di movimento** nell'ambiente in cui è installato e inviare il relativo segnale di allarme all'HUB MyVirtuoso Home o a un altro HUB che supporti lo stesso protocollo di comunicazione wireless Z-Wave.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo CR123A (batteria non inclusa)
Temperatura rilevabile	0~60°C
Distanza rilevamento movimento	2~10 m
Angolo di visuale	120°
Temperatura operativa	-15~40°C
Dimensioni	84mm (L) x 62mm (A) x 50mm (P)

01335-1901-00 Multisensore di movimento con sensore di temperatura



Sensore di presenza Doppler 24 GHz a soffitto

Dispositivo dotato della tecnologia Doppler a onde millimetriche da 24 GHz, in grado di rilevare e **distinguere con precisione la presenza di persone** all'interno della stanza e **movimenti minori** come ad esempio la respirazione. Il sensore è integrato alle logiche dell'HEMS MyVirtuoso Home da cui è possibile creare scenari e automazioni in modo che, ad esempio, quando il sensore rileva del movimento, può essere controllata l'accensione e/o lo spegnimento di luci, pompe di calore, ecc.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Angolo di rilevazione	80°
Range massimo di rilevazione respiro	2~3m di diametro
Range massimo di rilevazione presenza	2~4m di diametro
Range massimo di rilevazione movimento	5~8m di diametro
Temperatura operativa	-10~50°C
Umidità operativa	≤85% (non condensata)
Dimensioni	70mm (Ø) x 41.1mm (P)



01335-1907-00 Sensore di presenza Doppler 24 GHz a soffitto

Sensore di presenza Doppler 24 GHz a parete

Dispositivo dotato della tecnologia Doppler a onde millimetriche da 24 GHz, in grado di rilevare e **distinguere con precisione la presenza di persone** all'interno della stanza e **movimenti minori** come ad esempio la respirazione. Il sensore è integrato alle logiche dell'HEMS MyVirtuoso Home da cui è possibile creare scenari e automazioni in modo che, ad esempio, quando il sensore rileva del movimento, può essere controllata l'accensione e/o lo spegnimento di luci, pompe di calore, ecc.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Angolo di rilevazione	85°
Range massimo di rilevazione respiro	2~3m di diametro
Range massimo di rilevazione presenza	2~4m di diametro
Range massimo di rilevazione movimento	5~8m di diametro
Temperatura operativa	-10~50°C
Umidità operativa	≤85% (non condensata)
Dimensioni	86mm (L) x 86.02mm (A) x 33.7mm (P)



01335-1908-00 Sensore di presenza Doppler 24 GHz a parete

Flussimetro d'aria per canali d'aria con uscita ModBus

Dispositivo sviluppato per monitorare e controllare il **volume d'aria delle tubazioni in contesti industriali**. È integrato con l'HEMS MyVirtuoso Home grazie all'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2085-00). In questo modo tutte le informazioni verranno inviate all'HUB, il quale mostrerà i valori all'utente attraverso l'applicazione.

Protocollo di comunicazione	Modbus
Alimentazione	24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura operativa	-10~60°C
Dimensioni	100mm (L) x 80mm (A) x 66mm (P)



02010-0100-00 Flussimetro d'aria per canali d'aria con uscita ModBus

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2086-00)

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

ACCESSORI

Sonda di temperatura e umidità per canali d'aria con uscita ModBus

Dispositivo sviluppato per monitorare e controllare il **volume d'aria delle tubazioni in contesti industriali**. È integrato con l'HEMS MyVirtuoso Home grazie all'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2085-00). In questo modo tutte le informazioni verranno inviate all'HUB, il quale mostrerà i valori all'utente attraverso l'applicazione.

Protocollo di comunicazione	Modbus
Alimentazione	24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Temperatura rilevabile	0~50°C
Risoluzione	±0.3°C
Umidità rilevabile	10~95%
Risoluzione	±3%
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	100mm (L) x 80mm (A) x 245mm (P)



02010-0120-00 Sonda di temperatura e umidità per canali d'aria con uscita ModBus

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2086-00)

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

ACCESSORI



Colonnine di ricarica

Wall Box di ricarica monofase WBM1-7 da 7 kW con display e connettività ModBus

Wall box monofase WBM1-7 per la **ricarica di veicoli elettrici** in impianti residenziali monofase. Grazie al HEMS MyVirtuoso Home, la wall box può essere gestita e monitorata dall'App. Qualora fosse presente un impianto fotovoltaico, è possibile **automatizzarne il funzionamento** in base alla produzione di energia in eccesso.

Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Dimensioni cavo in ingresso	Cavo di alimentazione in rame, minimo 3x6 mm ²
Corrente nominale	32 A
Potenza nominale	7 kW
Modalità di ricarica	3 modalità
Protocollo di comunicazione	ModBus
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	-30~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	398mm (L) x 210mm (A) x 145mm (P)



01040-1001-00 Wall Box di ricarica monofase WBM1-7 da 7 kW con display e connettività ModBus

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2086-00)

01040-1540-00 Tessera RFID aggiuntiva
01040-1550-00 Colonnina di supporto a pavimento

Wall Box di ricarica trifase WBM3-11 da 11 kW con display e connettività ModBus

Wall box monofase WBM3-11 per la **ricarica di veicoli elettrici** in impianti residenziali trifase. Grazie al HEMS MyVirtuoso Home, la wall box può essere gestita e monitorata dall'App. Qualora fosse presente un impianto fotovoltaico, è possibile **automatizzarne il funzionamento** in base alla produzione di energia in eccesso.

Alimentazione	380 Vac, 50/60 Hz
Dimensioni cavo in ingresso	Cavo di alimentazione in rame, minimo 5x4 mm ²
Corrente nominale	16 A
Potenza nominale	11 kW
Modalità di ricarica	3 modalità
Protocollo di comunicazione	ModBus
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	-30~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	398mm (L) x 210mm (A) x 145mm (P)



01040-1504-00 Wall Box di ricarica trifase WBM3-11 da 11 kW con display e connettività ModBus

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2086-00)

01040-1540-00 Tessera RFID aggiuntiva
01040-1550-00 Colonnina di supporto a pavimento

Wall Box di ricarica trifase WBM3-22 da 22 kW con display e connettività ModBus

Wall box monofase WBM3-22 per la **ricarica di veicoli elettrici** in impianti residenziali trifase. Grazie al HEMS MyVirtuoso Home, la wall box può essere gestita e monitorata dall'App. Qualora fosse presente un impianto fotovoltaico, è possibile **automatizzarne il funzionamento** in base alla produzione di energia in eccesso.

Alimentazione	380 Vac, 50/60 Hz
Dimensioni cavo in ingresso	Cavo di alimentazione in rame, minimo 5x6 mm ²
Corrente nominale	32 A
Potenza nominale	22 kW
Modalità di ricarica	3 modalità
Protocollo di comunicazione	ModBus
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	-30~50°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	398mm (L) x 210mm (A) x 145mm (P)



01040-1507-00 Wall Box di ricarica trifase WBM3-22 da 22 kW con display e connettività ModBus

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2086-00)

01040-1540-00 Tessera RFID aggiuntiva
01040-1550-00 Colonnina di supporto a pavimento





Salute e sicurezza

Sirena da interno

Dispositivo di sicurezza in grado di **segnalare**, attraverso un effetto sonoro e tramite applicazione MyVirtuoso Home, eventuali **segnali di allerta rilevati dal sistema**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz oppure 4 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Livello sonoro	>105dB @1m
Temperatura operativa	-15 ~ 60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	116mm (L) x 77mm (A) x 40mm (P)



01335-1890-00 Sirena da interno



Sirena da esterno con pannello FV

Dispositivo di sicurezza in grado di **segnalare**, attraverso un effetto sonoro e tramite applicazione MyVirtuoso Home, eventuali **segnali di allerta rilevati dal sistema**.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12 Vdc (Alimentatore non incluso)
Livello sonoro	>105dB
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	300 mm (L) x 190 mm (A) x 68 mm (P)



01335-1892-00 Sirena da esterno con pannello FV

50620-0020-00 Alimentatore da incasso 12 Vdc 0,5A



Telecamera IP 720P da interno wireless

La telecamera IP 720 da interno wireless è un dispositivo compatto e ad alta risoluzione, perfetto per **monitorare una postazione fissa**.

Protocollo di trasmissione	Wi-Fi
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Risoluzione	720P
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)



01220-0015-00 Telecamera IP 720P da interno wireless



Telecamera IP FULL HD brandeggiabile da interno wireless

La telecamera IP FULL HD brandeggiabile da interno wireless è un dispositivo compatto e ad alta risoluzione perfetto per il **monitoraggio di ambienti di grandi dimensioni**, grazie alla possibilità di ruotare la telecamera fino a 360° dall'App MyVirtuoso Home.

Protocollo di trasmissione	Wi-Fi
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Risoluzione	1080P
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)



01220-0145-00 Telecamera IP FULL HD brandeggiabile da interno wireless



Telecamera IP HD da esterno con portata illuminatori 10/15m

La telecamera IP HD da esterno con portata illuminatori 10/15m è un dispositivo resistente a polvere e intemperie pensato appositamente per essere installato in ambienti esterni. Dispone di un **angolo visuale di 50°** e **riprende fino a 15m di distanza** grazie agli illuminatori LED, anche in condizioni di scarsa visibilità.

Protocollo di trasmissione	Wi-Fi
Alimentazione	110~230 Vac, 50/60 Hz
Risoluzione	1080P
Temperatura operativa	-20~60°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)



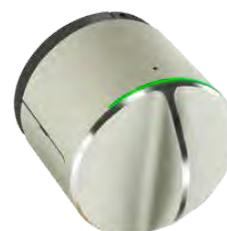
01220-0150-00 Telecamera IP HD da esterno con portata illuminatori 10/15m



Serratura smart Mylock doppia frequenza (Z-Wave e Bluetooth)

La serratura smart MyLock è la soluzione ideale per la **gestione remota delle porte d'ingresso** senza la necessità di dover ricorrere all'utilizzo delle chiavi.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU e Bluetooth
Alimentazione	4 batterie tipo CR123A (batterie non incluse)
Dimensioni	59 mm (L) x 59 mm (A) x 68 mm (P)



01335-2060-00 Serratura smart Mylock doppia frequenza (Z-Wave e Bluetooth)

01335-2062-00 Serratura smart Mylock doppia frequenza (Z-Wave e Bluetooth) con cilindro aggiustabile



Integrabile con tastierino bluetooth per serratura MyLock (Cod. 01335-2065-00) e con il modulo universale per serrature elettriche (Cod. 01335-2066-00)

Tastierino bluetooth per serratura MyLock

Se abbinato alla serratura smart Mylock doppia frequenza (Cod. 01335-2060-00) è possibile **memorizzare fino a 20 codici di accesso permanenti o temporanei**. Ogni codice PIN creato permetterà l'accesso all'abitazione, B&B, luoghi di lavoro, ecc. Esso verrà disabilitato/abilitato dall'HEMS MyVirtuoso Home secondo le configurazioni create.

Protocollo di trasmissione	Bluetooth
Alimentazione	4 batterie tipo AAA (batterie non incluse)
Grado IP	IP54
Dimensioni	35 mm x 82 mm



01335-2065-00 Tastierino bluetooth per serratura MyLock



Cilindro europeo aggiustabile nichelato

Il **cilindro europeo aggiustabile nichelato** è un accessorio utile a completare al meglio l'installazione di tutte le serrature MyLock della linea MyVirtuoso Home.

Lunghezza interna minima	30 mm
Chiavi	5 (incluse)
Sistema di regolazione della lunghezza modulare	2 moduli e 3 adattatori
Materiale	Acciaio, ponte in acciaio temprato
Protezioni	Antitrapano, da urti e strappi
Classe di sicurezza	3 (EN 1303:2015)
Certificazione	SKG (EN-1303)



01335-2064-00 Cilindro europeo aggiustabile nichelato



Serratura smart MyLock KR (Z-Wave e RFID)

La serratura smart MyLock KR è la soluzione ideale per la **gestione remota delle porte d'ingresso** senza la necessità di dover ricorrere all'utilizzo delle chiavi. Essa è dotata di un **tastierino numerico integrato** per permettere all'utente di generare ed inserire codici. Inoltre, dispone anche di un lettore RFID per permettere l'apertura/chiusura con l'apposita tessera.

Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU e RFID
Alimentazione	4 batterie tipo AA (batterie non incluse)
Temperatura operativa	-20~55°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni (Fronte)	300 mm (L) x 48 mm (A) x 24 mm (P)
Dimensioni (Retro)	300 mm (L) x 48 mm (A) x 24.5 mm (P)



01335-2055-00 Serratura smart MyLock KR (Z-Wave e RFID)



Relè per apertura serrature elettroniche a bassa tensione

Il relè per l'apertura di serrature elettroniche permette di **aprire e chiudere le serrature elettrificate** oppure a motori per l'apertura/chiusura di porte basculanti dei garage.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	1 batteria tipo 9V (batteria non inclusa) o 12~24 Vdc (Alimentatore non incluso)
Dimensioni	61.8 mm (L) x 16.5 mm (A) x 26.5 mm (P)

01335-2053-00 Relè per apertura serrature elettroniche a bassa tensione

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A



Modulo universale per serrature elettriche compatibile Smart MyLock doppia frequenza

Il modulo universale per serrature elettriche permette di controllare tutti i meccanismi di apertura e chiusura **alimentati ad una tensione pari a 12~24 Vdc** come apriporta, serrature elettromeccaniche o magnetiche, cancelli, ecc.



Protocollo di trasmissione	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
Alimentazione	12~24 Vac/dc (Alimentatore non incluso)
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	40 mm (L) x 35 mm (A) x 15 mm (P)

01335-2066-00 Modulo universale per serrature elettriche compatibile Smart MyLock doppia frequenza

15050-0024-00 Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A



Orologio smart MyWatch

MyWatch è un orologio utile a **monitorare lo stato di salute** di chi lo indossa e fornire dati vitali come: pressione arteriosa e pulsazioni cardiache, in tempo reale. Integrato con MyVirtuoso Home, tutti i dati saranno disponibili tramite App. Inoltre, dispone di molteplici funzionalità come rilevazione di caduta, posizione GPS, chiamate SOS, monitor voce, notifiche di rimozione, conta passi, ecc.



Protocollo di trasmissione	Wi-Fi e 4G
Display	1.3" (240 x 240 pixel)
Grado di protezione	IP67
Temperatura operativa	-20~70°C
Umidità operativa	≤95% (non condensata)
Dimensioni	46 mm (L) x 40 mm (A) x 15 mm (P)

01335-2070-00 Orologio smart MyWatch







Accessori di networking

Router Ethernet/Wi-Fi con modem 4G/LTE

Il router 4G/LTE permette agli utenti di **accedere alla connettività 4G/LTE** per consentire il collegamento dell'HEMS MyVirtuoso Home alle applicazioni cloud. Il dispositivo si presenta con un design elegante e compatto.

Compatibile con tutti i provider telefonici presenti sul mercato, possiede uno slot per l'inserimento della scheda SIM.

Alimentazione	110~230 Vac - 50/60 Hz
Connettività	1 slot per scheda SIM, 1 porta WAN 10/100 Mbps, 2 porte LAN 10/100 Mbps
Velocità di trasferimento via cavo	10/100 Mbps
Caratteristiche wireless	2.4G, 200 Mbps



01333-5871-00 Router Ethernet/Wi-Fi con modem 4G/LTE



Router Wi-Fi con modem 4G/LTE

Il router Wi-Fi con modem 4G/LTE permette agli utenti di **accedere alla connettività 4G/LTE** per consentire il collegamento dell'HEMS MyVirtuoso Home alle applicazioni cloud. Il dispositivo si presenta con un design elegante e compatto.

Compatibile con tutti i provider telefonici presenti sul mercato, possiede uno slot per l'inserimento della scheda SIM ed è progettato per essere fissato a muro in contesti commerciali e industriali.

Alimentazione	110~230 Vac - 50/60 Hz
Connettività	1 slot per scheda SIM, 1 porta WAN 10/100 Mbps
Velocità di trasferimento	Fino a 150Mbps
Caratteristiche wireless	2.4G, 200 Mbps



01333-5873-00 Router Wi-Fi con modem 4G/LTE



Adattatore per rete 3G/4G

L'adattatore di rete 3G/4G permette agli utenti di **accedere alla connettività 3G/4G** per consentire il collegamento dell'HEMS MyVirtuoso Home alle applicazioni cloud. Il dispositivo si presenta con un design elegante e compatto.

Compatibile con tutti i provider telefonici presenti sul mercato, possiede uno slot per l'inserimento della scheda SIM.

Frequenza radio	2.4 GHz
Connettività	1 slot per scheda SIM
Dimensioni	96 mm (L) x 34 mm (A) x 12.5 mm (P)



01335-2064-00 Adattatore per rete 3G/4G



Convertitore Modbus RTU RS485 multi istanza rete Ethernet

Il convertitore Modbus RTU multi istanza consente di **integrare pompe di calore, fancoil, inverter e altre apparecchiature Modbus in una rete IP**; convertendo il protocollo Modbus RTU in Modbus TCP/IP. Grazie a questo dispositivo, è possibile collegare in rete apparecchiature che non possono essere raggiunte direttamente dalla rete Z-Wave dell'HUB MyVirtuoso Home, garantendo così un collegamento stabile e affidabile. Ideale per interfacciare concentratori Modbus di sistemi VRF e in generale impianti HVAC complessi.

Alimentazione	5~35 Vdc (Alimentatore incluso)
Protocollo di comunicazione	Modbus
Temperatura operativa	-40~85°C
Dimensioni	109.66 mm (L) x 28 mm (A) x 64.71 mm (P)



01333-5890-00 Convertitore Modbus RTU RS485 multi istanza rete Ethernet



Convertitore Modbus RTU RS485 multi istanza rete Wi-Fi

Il convertitore Modbus RTU multi istanza consente di **integrare pompe di calore, fancoil, inverter e altre apparecchiature Modbus in una rete IP**; convertendo il protocollo Modbus RTU in Modbus TCP/IP. Grazie a questo dispositivo, è possibile collegare in rete apparecchiature che non possono essere raggiunte direttamente dalla rete Z-Wave dell'HUB MyVirtuoso Home, garantendo così un collegamento stabile e affidabile. Ideale per interfacciare concentratori Modbus di sistemi VRF e in generale impianti HVAC complessi.

Alimentazione	5~35 Vdc (Alimentatore incluso)
Protocollo di comunicazione	Modbus
Temperatura operativa	-40~85°C
Dimensioni	109.66 mm (L) x 28 mm (A) x 64.71 mm (P)



01333-5891-00 Convertitore Modbus RTU RS485 multi istanza rete Wi-Fi



Modulo wireless link per dispositivi Modbus 100mW con tecnologia LoRa 433 MHz

Il **modulo wireless LoRa per dispositivi ModBus** permette di estendere la portata di comunicazione Modbus fino a 300m in campo aperto. Ideale per applicazioni in contesti civili e industriali, dove è richiesta una connessione Modbus a lungo raggio. Si integra perfettamente con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01333-2085-00 e 01333-2086-00), permettendo di raggiungere il collegamento di pompe di calore, fancoil, inverter, ecc. e allo stesso tempo garantire una corretta comunicazione con l'HUB MyVirtuoso Home.

Alimentazione	3.3~6.5 Vdc (Alimentatore non incluso)
Protocollo di comunicazione	Modbus
Potenza massima in uscita	100mW
Temperatura operativa	-40~85°C
Dimensioni	109.66 mm (L) x 28 mm (A) x 64.71 mm (P)



01333-5900-00 Modulo wireless link per dispositivi Modbus 100mW con tecnologia LoRa 433 MHz

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01333-2085-00 e 01333-2086-00)



50620-0010-00 Alimentatore da incasso 5 Vdc 0,5A

Modulo wireless link per dispositivi Modbus 1W con tecnologia LoRa 433 MHz

Il **modulo wireless LoRa per dispositivi ModBus** permette di estendere la portata di comunicazione Modbus fino a 1km in campo aperto. Ideale per applicazioni in contesti civili e industriali, dove è richiesta una connessione Modbus a lungo raggio. Si integra perfettamente con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2085-00 e 01335-2086-00), permettendo di raggiungere il collegamento di pompe di calore, fancoil, inverter, ecc. e allo stesso tempo garantire una corretta comunicazione con l'HUB MyVirtuoso Home.

Alimentazione	3.3~6.5 Vdc (Alimentatore non incluso)
Protocollo di comunicazione	Modbus
Potenza massima in uscita	1W
Temperatura operativa	-40~85°C
Dimensioni	109.66 mm (L) x 28 mm (A) x 64.71 mm (P)



01333-5905-00 Modulo wireless link per dispositivi Modbus 1W con tecnologia LoRa 433 MHz

Integrato in MyVirtuoso Home con l'interfaccia/attuatore MyMB per sistemi ModBus (Cod. 01335-2085-00 e 01335-2086-00)

50620-0010-00 Alimentatore da incasso 5 Vdc 0,5A

ACCESSORI

Adattatori per testine termostatiche

01333-3000-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole Caleffi
01333-3002-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole Giacomini con passo rapido M30
01333-3005-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole Pintossi M26
01333-3010-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole Herz M28
01333-3011-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole con passo M32
01333-3012-00	Adattatore M30 x 1,5 per valvole F.A.R.
01333-3050-00	Collare anti effrazione per testine termostatiche

Alimentatori per il collegamento a rete

01335-4000-00	Alimentatore per il collegamento a rete di dispositivi alimentati con 2 batterie formato AA
01335-4001-00	Alimentatore per il collegamento a rete di dispositivi alimentati con 2 batterie formato AAA
01335-4002-00	Alimentatore per il collegamento a rete di dispositivi alimentati con 3 batterie formato AA
01335-4005-00	Alimentatore per il collegamento a rete dei misuratori con sensore LED e magnetico/ottico
15050-0016-04	Alimentatore 5 Vdc 4,0A spina EU terminato Micro USB-C
50620-0010-00	Alimentatore da incasso 5 Vdc 0,5A
50620-0020-00	Alimentatore da incasso 12 Vdc 0,5A
15050-0024-00	Alimentatore da incasso 24 Vdc 0,25A

Accessori per moduli wireless con tecnologia Lora 433 MHz

01333-5920-00	Modulo USB per la programmazione dei moduli wireless con tecnologia Lora
01333-5930-00	Antenna con cavo da 3m e connettore SMA per moduli con tecnologia Lora 433 MHz

Altri accessori

01335-5001-00	Scatola da muro per dispositivi 86*86mm di fissaggio
01335-5005-00	Placca di adattamento da muro 503 per dispositivi 86*86mm
01040-1540-00	Tessera RFID aggiuntiva per Wall box di ricarica elettrica
01040-1550-00	Colonnina di supporto a pavimento per Wall box di ricarica elettrica
01335-5000-00	Tappetino sensibile per letti in PVC dimensioni 38*76 cm con uscita NA/NC cod. 01335-1362-00

Licenze e servizi

01335-6010-00	Licenze multi istanza Modbus (massimo 32 unità)
01335-6011-00	Licenza accesso API locali HUB MyVirtuoso Home
01335-8500-00	Ulteriori 12 mesi di manutenzione
01335-8510-00	Servizio MyVirtuoso Home Premium
VV037-1000-00	Canone annuale SIM dati
VV069-0101-00	Attività di supporto/formazione on site (escluse spese di viaggio, vitto e alloggio) per giornata
VV069-0102-00	Attività di supporto/formazione online, pacchetto da 8h
VV069-0103-00	Attività di riparazione, modifica o configurazione dispositivi
99800-0010-00	Memoria SD con immagine programmata per sistema MyVirtuoso Home

