

C&I BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEM (BACS)

MyVIRTUOSO BUILDING

BUILDING ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

CATALOGO
2026





MYVIRTUOSO BUILDING TECNOLOGIA BACS EVOLUTA PER EDIFICI COMMERCIALI E INDUSTRIALI

UN NUOVO CONCETTO DI IMPIANTISTICA NELL'AMBITO DELLA DIRETTIVA EUROPEA SULLE CASE GREEN (EPBD)

MyVirtuoso Building è conforme alla norma per la Building Automation/BACS UNI EN ISO 52120-1.

Indipendentemente dal tipo di edificio, che si tratti di uffici, locali commerciali, hotel, ristoranti, magazzini, RSA assistite, strutture o applicazioni speciali, l'adozione della tecnologia MyVirtuoso Building consente di aumentare significativamente la qualità percepita negli ambienti e valorizzare economicamente le strutture.

Questo incremento di valore è accompagnato da un ritorno sull'investimento estremamente rapido, grazie a una gestione energetica efficiente e reale.

Inoltre, l'edificio si adatta automaticamente alle esigenze degli utenti, garantendo così un'esperienza quotidiana confortevole e piacevole.

MYVIRTUOSO BUILDING RENDE POSSIBILE L'AUTOMAZIONE E IL CONTROLLO DI:



UFFICI



STRUTTURE
RICETTIVE



STRUTTURE
RSA ASSISTITE



INDUSTRIE



RISTORANTI



CENTRI
COMMERCIALI



MAGAZZINI



STRUTTURE
SPECIALI

L'INTEGRAZIONE AI MASSIMI LIVELLI

Grazie ad anni di esperienza, MyVirtuoso Building si integra con tutti gli elementi presenti nell'edificio come:

- Sistemi di generazione dell'energia, fotovoltaica, eolica o cogenerazione.
- Generatori di energia termica come caldaie o pompe di calore.
- Terminali di climatizzazione come fancoil, unità canalizzate, radiatori, impianti radianti o con qualsiasi unità interna.
- Unità di contabilizzazione dei consumi.
- Macchine per il trattamento dell'aria come UTA o VMC.
- Qualsiasi elemento integrabile attraverso i molti protocolli gestiti.

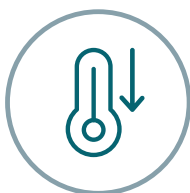
Con MyVirtuoso Building sarà possibile controllare ogni aspetto del tuo edificio.



Illuminazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ombreggiatura



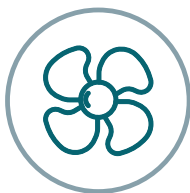
Allarme



Accesso



Gestione energetica



Ventilazione



Simulazione
di presenza



Ambient
Assisted Living



Accesso remoto



Previsioni meteo



Controllo del sistema



Rilevamento
della presenza



Ricarica veicoli
elettrici



SIMBOLI E CARATTERISTICHE GENERALI

L'HEMS MyVirtuoso Building 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 fino 30 m 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 è alimentato a corrente



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione Wi-Fi



Il dispositivo è alimentato a batteria



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione Bluetooth



Il dispositivo è anche un ripetitore di segnale Z-Wave



Il dispositivo utilizza il protocollo di trasmissione RFID



Il dispositivo utilizza la connettività Modbus



Il dispositivo è stato progettato per un utilizzo in ambienti interni



Il dispositivo utilizza il protocollo di comunicazione OpenTherm



Il dispositivo è stato progettato per un utilizzo in ambienti esterni



Il dispositivo è certificato CE



Il dispositivo utilizza la connettività DALI



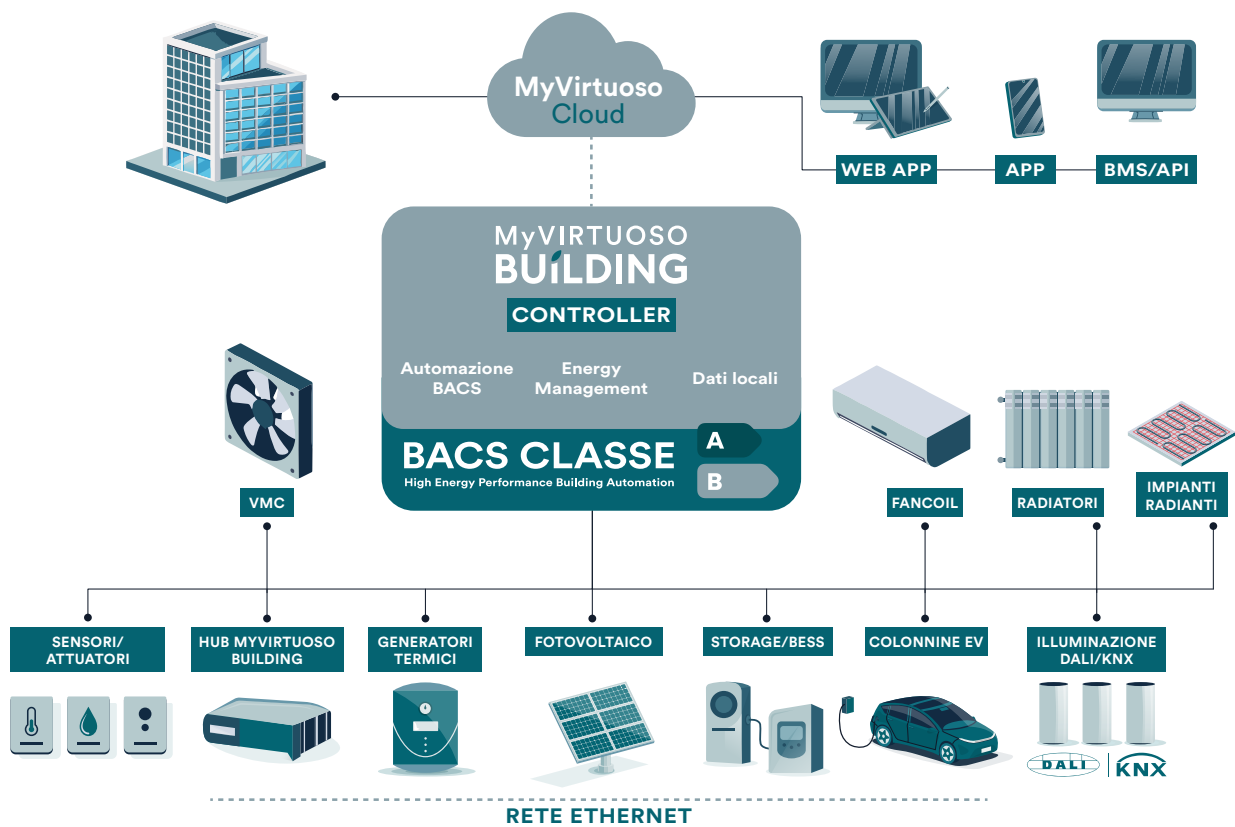
Il dispositivo utilizza la connettività KNX

PERCHÉ ADOTTARE I BACS

La direttiva europea sull'efficienza energetica degli edifici (EPBD), impone agli Stati membri dell'Unione Europea di adottare misure per ridurre il consumo energetico degli edifici e promuovere l'efficienza energetica. Tra le varie misure previste dalla direttiva vi è l'obbligo di utilizzare i Building Automation and Control Systems (BACS) e di aggiornare gli impianti tecnologici degli edifici per raggiungere gli obiettivi di efficienza energetica stabiliti, che mirano alla neutralità carbonica entro il 2050. I BACS, ovvero soluzioni tecnologiche avanzate, ma mediate a basso impatto sull'immobile, che permettono di gestire in maniera intelligente e automatizzata gli impianti e i servizi degli edifici, garantendo un maggiore controllo e ottimizzazione dei consumi energetici. Questi sistemi consentono di monitorare e controllare in tempo reale vari parametri, come la temperatura, l'illuminazione e l'aria condizionata, e di regolarli in base alle effettive esigenze degli occupanti dell'edificio e alle condizioni climatiche esterne. L'adozione dei sistemi BACS e l'aggiornamento degli impianti tecnologici degli edifici sono certamente il modo più semplice e meno costoso per migliorare sensibilmente l'efficienza energetica e ridurre i costi di gestione e manutenzione degli edifici. Inoltre, l'utilizzo di sistemi di building automation permette di migliorare il comfort e la sicurezza degli occupanti, riducendo gli sprechi e migliorando la qualità della vita all'interno degli edifici stessi. Grazie ai sistemi BACS è possibile implementare azioni di controllo e ottimizzazione energetica, come la regolazione automatica dei consumi in base agli orari di utilizzo, la gestione centralizzata degli impianti e la rilevazione e correzione automatica di eventuali anomalie, intervenendo anche "predittivamente" con una manutenzione in grado di eliminare guasti e malfunzionamenti.

UN OBBLIGO ADOTTARE I BACS (UNI EN ISO 52120-1)?

La nuova Direttiva Case Green, attraverso le disposizioni dell'articolo 13 (commi 9 e 11) sui "Sistemi tecnici per l'edilizia", nello specifico, prevede l'adozione obbligatoria dei sistemi BACS per gli edifici non residenziali aventi potenza termica **> 290 kW entro il 31 dicembre 2024** e **> 70 kW entro il 31 dicembre 2027**, mentre per gli edifici residenziali nuovi o sottoposti a ristrutturazioni importanti siano dotati di tali sistemi a partire dal **29 maggio 2026**. Nella norma UNI EN ISO 52120-1:2022 viene fornito l'elenco delle funzioni di controllo, automazione e gestione tecnica dell'edificio che contribuiscono alla prestazione energetica dello stesso e il metodo di definizione dei requisiti minimi per quanto riguarda le funzioni che contribuiscono alla sua efficienza energetica.



HUB MYVIRTUOSO BUILDING

L'HUB MyVirtuoso Building, grazie alla sua architettura aperta e modulare, consente la gestione integrata di asset, dispositivi e servizi cloud, garantendo piena interoperabilità sia con sistemi di controllo industriali legacy sia con tecnologie di nuova generazione. È il cuore dell'infrastruttura BACS dell'edificio e abilita funzioni avanzate di automazione, supervisione e gestione energetica in conformità alla UNI EN ISO 52120-1 e alle prescrizioni della Direttiva EPBD.

Progettato per applicazioni commerciali e industriali, MyVirtuoso Building offre prestazioni elevate e un'eccellente scalabilità, coprendo un'ampia gamma di funzioni: termoregolazione, controllo dei consumi, gestione integrata di caldaie, pompe di calore e generatori da fonti rinnovabili, illuminazione, rilevamento presenza, ricarica dei veicoli elettrici, controllo dei sistemi di storage, ventilazione meccanica controllata, contabilizzazione e molto altro. In pratica, tutto ciò che serve per rendere un edificio Smart, efficiente e pienamente conforme alle nuove direttive europee.

In un unico dispositivo convergono Industrial IoT, PLC, protocolli standard e servizi web, semplificando l'integrazione dei sistemi grazie a un set completo di interfacce e I/O che permette di collegare un'ampia varietà di dispositivi e sottosistemi tecnologici. Questo design flessibile consente ai tecnici di implementare soluzioni di Building Automation in modo fluido, coerente e con costi di integrazione ridotti.

Sia gli end-user sia gli OEM stanno evolvendo verso modelli di gestione più intelligenti, capaci di trasformare gli impianti in fonti di dati ad alto valore, elaborati direttamente sul campo. La possibilità di prendere decisioni a livello edge, vicino alla macchina, abilita pienamente il paradigma della Connected Enterprise, migliorando efficienza, continuità operativa e qualità del servizio.



Codice 01335-0400-00
HUB MyVirtuoso Building



Caratteristiche principali

- Hardware con range industriale di funzionamento.
- Elevato isolamento, protezione da sovratensioni e cortocircuiti.
- Architettura aperta per supportare programmazioni personalizzate.
- Funzioni di bridging Ethernet, I/O, 4G/LTE e Modbus.
- Supporto nativo ai protocolli Modbus RTU & Modbus TCP/IP.
- Connettività cloud verso le piattaforme Data Pro.
- Flessibilità di estensione ai moduli opzionali tramite BUS locale.
- Ampio range di alimentazione: da 9 a 36 Vdc.
- Protetto dai disturbi e cali improvvisi di alimentazione.

ALIMENTAZIONE	9-36 Vdc.
CONNETTIVITÀ	Ethernet, Wi-Fi, BLUETOOTH 5.0, Z-Wave e 4G (moduli opzionali)
INTERFACCIE/PORTE	USB 3.0, 2 ETHERNET GIGABIT, HDMI, USB-C, TF
INPUT/OUTPUT SU INTERFACCIA	1 porta seriale RS232 isolata, 2 porte seriali RS485 RTU isolate, 1 uscita 24 Vdc isolata, 8 output digitali, 8 input digitali (12-24 Vdc), 4 input analogici (0-10 Vdc/0-20 mA – 16 Bit)
ESPANSIONI	Bus dedicato
RTC	Con batteria
WATCHDOG	Stand-alone
TEMPERATURA OPERATIVA	-20°C~60°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	80,0 mm (L) x 110,0 mm (A) x 86,0 mm (P)
MODULI DIN	6
PESO	0,5 kg

DISPLAY DA MURO 10" CON ATTACCO VESA

Il display da muro del sistema MyVirtuoso Building 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
INTERFACCIA	Multilingua
RISOLUZIONE	1280*800 pixel
ALIMENTAZIONE	12 Vdc, 1.5 A (Alimentatore incluso)
CONNETTIVITÀ	Ethernet (RJ45), Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0
COLORE	Bianco
AUDIO	2*3 W, microfono
CAMERA	Frontale 2.0 MP
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

DISPLAY DA MURO 8" MYVIRTUOSO BUILDING CON FISSAGGIO SU SCATOLA DA INCASSO 502 O 503

Il display da muro del sistema MyVirtuoso Building 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	8" LCD
INTERFACCIA	Multilingua
RISOLUZIONE	1280x800 pixel
ALIMENTAZIONE	12 Vdc, 1.5 A (Alimentatore incluso)
CONNETTIVITÀ	Ethernet (RJ45/POE), Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0
COLORE	Nero
AUDIO	2*2 W, microfono
CAMERA	Frontale 2.0 MP
TEMPERATURA OPERATIVA	0~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	199,0 mm (L) x 124,0 mm (A) x 38,0 mm (P)



01335-1008-00

Display da muro 8" con fissaggio su scatola da incasso 502 o 503, alimentatore

COMPATIBILE

Compatibile con scatola da incasso 502 o 503



SENSORI E ATTUATORI

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 all'HUB MyVirtuoso Building, 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
TEMPERATURA OPERATIVA	0~40°C
DIMENSIONI MAGNETE	40 mm (L) x 11 mm (A) x 11 mm (P)
DIMENSIONI	70 mm (L) x 20 mm (A) x 20 mm (P)



01335-1101-00
Sensore per porte e finestre



MULTISENORE 3 IN 1

Sensore che consente di monitorare temperatura, umidità e CO2, ottimizzando la gestione smart dell'ufficio. 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	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



01335-2027-00
Multisensore 3 in 1

ACCESSORI

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



MULTISENORE 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	≤95% (non condensata)
CO2 RILEVABILE	400~5.000 ppm
VOC RILEVABILE	0~65.000 ppb
PM2.5 RILEVABILE	0~500 µg/m³
DIMENSIONI	89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



01335-2029-00
Multisensore 5 in 1

ACCESSORI

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



SENSORI E RILEVATORI

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. E integrato con MyVirtuoso Building 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	100 mm (L) x 80 mm (A) x 66 mm (P)



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

ACCESSORI

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



> 02010-0100-00

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

SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ PER CANALI D'ARIA CON USCITA MODBUS

Dispositivo sviluppato per monitorare e controllare la temperatura e umidità dell'aria nelle tubazioni in contesti industriali. E integrato con MyVirtuoso Building 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	100 mm (L) x 80 mm (A) x 245 mm (P)

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

ACCESSORI

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



> 02010-0120-00

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



SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ INDOOR

Dispositivo con uscita Modbus per il monitoraggio dei parametri ambientali in ambienti indoor. Questo dispositivo è integrato con l'HUB MyVirtuoso Building il quale mostrerà i valori all'utente attraverso l'applicazione e controllerà le unità interne di climatizzazione.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU slave
ALIMENTAZIONE	12~24 Vdc (alimentatore non incluso)
TEMPERATURA OPERATIVA	-20~60°C
RISOLUZIONE	0.1°C, 0,1%
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	60 mm (L) x 80 mm (A) x 20 mm (P)



02010-0055-00

Sensore di temperatura e umidità indoor

TESTA 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 Building. 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 (RBM, Danfoss, Caleffi, Giacomini, Pintossi, ecc).

PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Z-Wave, frequenza 868.4 MHz EU
ALIMENTAZIONE	2 batterie tipo AA (batterie non incluse)
TEMPERATURA OPERATIVA	0~50°C
TEMPERATURA IMPOSTABILE	5~30 °C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	Ø 55 mm x 94.3 mm (P)



01335-1011-00

Testina termostatica digitale TTDZ3 attacco M30x1,5 con display.

ACCESSORI

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





CRNOTERMOSTATI SMART PER FANCOIL

CRNOTERMOSTATO WI-FI 2/4 TUBI CONTROLLO A 3 VELOCITÀ E 0~10 VDC E PORTA DI COMUNICAZIONE SLAVE MODBUS

Dispositivo che offre un controllo e una gestione precisi dell'impianto di riscaldamento tramite fancoil. Grazie alla connessione Wi-Fi e Modbus, il cronotermostato può essere programmato e gestito da remoto oppure impostato manualmente grazie ai comodi tasti touch presenti sul display a colori da 4.3". Il cronotermostato è compatibile con impianti a 2 o 4 tubi e permette una gestione della ventola a 3 velocità 230 Vac o 0~10 Vdc.



PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU slave
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz
CONFIGURAZIONE	Tramite App o manuale
ALIMENTAZIONE CRNOTERMOSTATO	110~230 Vac, 50/60 Hz
TEMPERATURA IMPOSTABILE	5~35°C
RISOLUZIONE	±0.5°C
PRECISIONE	±0.5°C
ISTERESI	0.3~3.0°C
PROGRAMMAZIONE	7 giorni, 6 periodi al giorno
MODALITÀ	Riscaldamento, raffrescamento, riscaldamento/raffrescamento, controllo ventola
SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO	1 ingresso NTC 10K
INPUT AUSILIARE	Contatto NA/NC
LUNGHEZZA DEL CAVO SENSORE DI TEMPERATURA	1.5 m
GESTIONE	Fancoil 2/4 tubi, ventola 3 velocità (230 Vac) Fancoil 2/4 tubi, ventola 0~10 Vdc
CARICO RESISTIVO SUI CONTATTI	≤ 3 A @ 230 Vac
DISPLAY	LCD 4.3" touch a colori
COLORE	Bianco
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
POSIZIONAMENTO CRNOTERMOSTATO	Scatola a muro 503, 502 o 86*86
UMIDITÀ OPERATIVA	≤85% (non condensata)
DIMENSIONI CRNOTERMOSTATO	127 mm (L) x 86 mm (A) x 19 mm (P)

> 01334-7500-00

Cronotermostato Wi-Fi MFC2 per fancoil 2/4 tubi controllo a 3 velocità e porta di comunicazione slave Modbus, bianco

> 01334-7505-00

Cronotermostato Wi-Fi MFC2 per fancoil 2/4 tubi controllo a 0-10 Vdc e porta di comunicazione slave Modbus, bianco

> 01334-7507-00

Cronotermostato settimanale Wi-Fi MFC2 per fancoil 2/4 tubi controllo a 3 velocità e porta di comunicazione slave Modbus, nero

> 01334-7509-00

Cronotermostato settimanale Wi-Fi MFC2 per fancoil 2/4 tubi controllo a 0-10 Vdc e porta di comunicazione slave Modbus, nero



SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA', REGOLAZIONE DEL SETPOINT, GESTIONE VENTOLE FANCOIL E CALDO/FREDDO

Dispositivo 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 o a fancoil. Può essere fissato su qualsiasi superficie in quanto non richiede una scatola da muro. Dotato di porta di comunicazione Modbus RS485 RTU.

PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE

TEMPERATURA RILEVABILE

UMIDITÀ RILEVABILE

RISOLUZIONE

TEMPERATURA OPERATIVA

UMIDITÀ OPERATIVA

DIMENSIONI

Modbus RS485 RTU slave

0~50°C

0~99%

0.5°C

-20~60°C

≤95% (non condensata)

105 mm (L) x 105 mm (A) x 15.6 mm (P)



02010-0060-00

Sensore di temperatura e umidità indoor, regolazione del setpoint, gestione ventole e caldo/freddo con porta Modbus RTU



MODULI INGRESSO USCITA MODBUS RTU E TCP/IP

CENTRALINA 8 CANALI COMFORT.ME OMZ PER IL CONTROLLO DI TESTINE DI CONTROLLO NEGLI IMPIANTI RADIANTI

Dispositivo che offre un controllo e una gestione precisa dell'impianto di riscaldamento radiante. Consente di comandare 8 testine di controllo dei collettori e contemporaneamente permette di comandare il circolatore eventualmente presente e un generatore. Grazie alla connessione Wi-Fi e Modbus, il sistema può essere programmato e gestito da remoto.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE

ALIMENTAZIONE CENTRALINA

FREQUENZA RADIO

CARICO RESISTIVO SUI CONTATTI

CONTATTI DISPONIBILI

TEMPERATURA OPERATIVA

UMIDITÀ OPERATIVA

DIMENSIONI CENTRALINA

Modbus RS485 RTU slave

Wi-Fi 2.4 GHz

110-230 Vac, 50/60 Hz

868.4 MHz EU e 2.4 GHz

≤ 2 A @ 230 Vac

8 per attuatori, 1 per circolatore e 1 per accensione generale

0~40°C

≤85% (non condensata)

353.5 mm (L) x 118.4 mm (A) x 59.5 mm (P)



01334-5505-00

Centralina 8 canali comfort.me omz per il controllo di testine di controllo negli impianti radianti

ACCESSORI

01334-3000-00	Attuatore termo elettrico WMTE-1037
15050-0030-00	Alimentatore da barra DIN 2 unità 24 Vdc 3,0A



MODULI DI INGRESSO/USCITA MODBUS RTU E TCP/IP CON INGRESSI E USCITE DIGITALI E ANALOGICHE DA BARRA DIN

Il moduli consentono l'interfacciamento di segnali digitali e analogici tramite Modbus RTU e TCP/IP, e sono ideali per la Building Automation e la domotica avanzata. Si integrano con MyVirtuoso Building e MyVirtuoso Home e supportano la comunicazione tra dispositivi sulla rete cablata, migliorando la gestione centralizzata degli impianti, l'efficienza energetica e il comfort. Sono utilizzati in automazione, monitoraggio HVAC, gestione dell'illuminazione e supervisione dei consumi.



	02351-0500-00	02351-1000-00	02351-1010-00	02351-1020-00	02351-1025-00	02351-1027-00	02351-1050-00
ALIMENTAZIONE	7-35 Vcc (alimentatore non incluso)						
CORRENTE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO	100 mA						
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RTU e TCP/IP						
PORTE DI COMUNICAZIONE	Ethernet, RS485 e RS232						
INGRESSI DIGITALI		8	8	8	8	8	
INGRESSI ANALOGICI		8			8		
PRECISIONE INGRESSI ANALOGICI		16 bit			16 bit		
FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO INGRESSI ANALOGICI		10 Hz			10 Hz		
INGRESSI PT100				6			6
USCITE ANALOGICHE					4		
PRECISIONE USCITE ANALOGICHE					16 bit		
USCITE RELÈ (CARICO MASSIMO 5 A @230 VCA)	4		18	6	8	8	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20						
TEMPERATURA OPERATIVA	-40°C~85°C						
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)						
DIMENSIONI	158 mm x 111.5 mm x 38.5 mm (9 moduli DIN)						





SENSORI E RILEVATORI

SENSORE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E CO2

Sensore che consente di monitorare temperatura, umidità e CO2. Grazie a questo dispositivo, è possibile spegnere in automatico il sistema riscaldamento e raffreddamento 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 livelli di CO2 pericolosi. Dotato di porta di comunicazione Modbus RS485 RTU.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

TEMPERATURA RILEVABILE

UMIDITÀ RILEVABILE

CO2 RILEVABILE

TEMPERATURA OPERATIVA

UMIDITÀ OPERATIVA

DIMENSIONI

Modbus RS485 RTU slave

-10~50°C

0~95%

400~5.000 ppm

-10~50°C

≤95% (non condensata)

89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



02010-0063-00

Sensore di temperatura, umidità e CO2



SENSORE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ, PM2,5, VOC E CO2

Sensore che consente di monitorare temperatura, umidità, PM2.5, VOC e CO2. Grazie a questo dispositivo, è possibile spegnere in automatico il sistema riscaldamento e raffreddamento 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 livelli di PM2.5, VOC o CO2 elevati. Dotato di porta di comunicazione Modbus RS 485 RTU.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

TEMPERATURA RILEVABILE

UMIDITÀ RILEVABILE

CO2 RILEVABILE

VOC RILEVABILE

PM2.5 RILEVABILE

TEMPERATURA OPERATIVA

UMIDITÀ OPERATIVA

DIMENSIONI

Modbus RS485 RTU slave

-10~50°C

0~95%

400~5.000 ppm

0~65.000 ppb

0~500 µg/m³

-10~50°C

≤95% (non condensata)

89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)



02010-0066-00

Sensore di temperatura, umidità, PM2,5, VOC e CO2



SENSORE DI OCCUPAZIONE/MOVIMENTO, TEMPERATURA, UMIDITÀ E LUMINOSITÀ

Il sensore di presenza/occupazione è in grado di rilevare e distinguere con precisione movimento, micromovimento e persino segnali respiratori, per interagire con luci, tapparelle, ventilatori, climatizzazione e vari elettrodomestici, oltre che con sistemi di allarme, monitoraggio delle persone, ecc. È adatto per abitazioni, hotel, uffici e altri ambienti, e non è influenzato da temperatura, umidità, rumore, flussi d'aria, polvere, luce o altri fattori. Inoltre, il dispositivo è in grado di monitorare la temperatura, l'umidità e la luminosità del locale in cui è posizionato. Dotato di porta di comunicazione Modbus RS 485 RTU.



02010-0069-00

Sensore di occupazione/
movimento, temperatura,
umidità e luminosità



PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU slave
ANGOLO DI RILEVAZIONE	fino a 80° in orizzontale e fino a 85° in verticale
RAGGIO MASSIMO PER IL RILEVAMENTO RESPIRATORIO	2-3 m di diametro
RAGGIO MASSIMO PER IL RILEVAMENTO DI MICROMOVIMENTO	3-4 m di diametro
RAGGIO MASSIMO PER RILEVAMENTO DI MOVIMENTO	5-8 m di diametro
TEMPERATURA RILEVABILE	-10~50°C
UMIDITÀ RILEVABILE	0~95%
LUMINOSITÀ RILEVABILE	0~40.000 lux
TEMPERATURA OPERATIVA	-10~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	89 mm (L) x 89 mm (A) x 20.5 mm (P)

DISPOSITIVO CON ALGORITMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA GESTIONE DEGLI AMBIENTI E CONTEGGIO DELLE PERSONE

PC01W è un sensore radar Wi-Fi a onde millimetriche che può essere utilizzato in scenari come la gestione dello spazio, la rilevazione della presenza umana, le statistiche sul flusso del personale e funzioni di supporto come il conteggio delle persone (people counting) e il monitoraggio statistico delle loro traiettorie. PC01W garantisce un rilevamento molto sensibile e, grazie agli eccellenti algoritmi di Intelligenza Artificiale, può offrire un tasso di precisione fino al 99%. Con una funzione di autoapprendimento, può mappare lo stato dell'ambiente e identificare ed eliminare le fonti di interferenza.



02338-6050-00

Dispositivo Wi-Fi MQTT con
algoritmi di IA per la gestione
degli ambienti e conteggio delle
persone



PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz
FREQUENZA RADAR	60 GHz
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	2,5 m~4,0 m
ANGOLO DI RILEVAMENTO	120°
TEMPERATURA OPERATIVA	-10~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	83 * 27 mm
ALIMENTAZIONE	12 Vdc
INSTALLAZIONE	A soffitto con base magnetica

CONTROLLER DALI 64 CANALI

Il controller DALI 64 canali rappresenta una soluzione avanzata per l'integrazione del sistema MyVirtuoso Building dispositivi DALI, garantendo un controllo dell'illuminazione preciso, flessibile e affidabile. Progettato con due canali DALI indipendenti e alimentazione BUS integrata, supporta fino a 128 dispositivi, offrendo ampie possibilità di gestione di scenari, gruppi e regolazioni luminose. La struttura compatta con installazione su guida DIN da assicura un montaggio semplice e professionale nei quadri elettrici. Una soluzione ideale per progetti di building automation che richiedono efficienza, interoperabilità e massima affidabilità operativa.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU slave e DALI
CANALI	128
ALIMENTAZIONE	24 Vdc
TEMPERATURA OPERATIVA	-20~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	72 mm (L) x 88 mm (A) x 65 mm (P)



02351-1310-00

Controller DALI 64 canali
con porta di comunicazione
Modbus RTU

CONTROLLER KNX 64 CANALI

Il controller KNX 64 canali è uno dei dispositivi più affidabili e richiesti per l'integrazione tra dispositivi KNX e il sistema MyVirtuoso Building. Progettato per collegare in modo stabile il bus KNX, consente la conversione immediata dei pacchetti Modbus RTU in comandi KNX, garantendo un controllo fluido e preciso dei dispositivi dell'edificio. La struttura compatta con installazione su guida DIN facilita l'inserimento in quadri elettrici professionali. Una soluzione ideale per progetti di Building Automation che richiedono affidabilità, interoperabilità e gestione avanzata della comunicazione.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU slave e KNX
CANALI	64
ALIMENTAZIONE	24 Vdc
TEMPERATURA OPERATIVA	-20~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	72 mm (L) x 88 mm (A) x 65 mm (P)



02351-1310-00

Controller KNX 64 canali
con porta di comunicazione
Modbus RTU

POWER METER MONOFASE COLLEGAMENTO DIRETTO

Monitora il consumo di energia delle utenze e la produzione di energia degli impianti. Grazie alla connettività Modbus, MyPM-01MB è predisposto per essere integrato con il sistema MyVirtuoso Building. Il dispositivo è dotato di uno switch interno, controllabile da remoto, in grado di interrompere l'erogazione della linea elettrica fino a un carico massimo di 80 A. La visione in tempo reale dei dati misurati aiuterà a prendere decisioni informate per rendere la casa o l'azienda più efficiente dal punto di vista energetico. Il monitoraggio della produzione di energia permette di massimizzare l'autoconsumo e il controllo del perfetto funzionamento degli impianti.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
ALIMENTAZIONE	110-240 Vac, 50/60 Hz
CLASSE METROLOGICA	Classe 1
CORRENTE MINIMA	[Is] 80 mA
CORRENTE MASSIMA	[Imax] 80 A
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
TEMPERATURA OPERATIVA	-25°C~55°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	38 mm (L) x 90 mm (A) x 65 mm (P)
OCCUPAZIONE	2 moduli DIN



POWER METER TRIFASE CON TA CERTIFICATO MID

Monitora il consumo di energia delle utenze e la produzione di energia degli impianti. Grazie alla connettività Modbus, MyPM-03MBTA è predisposto per essere integrato con il sistema MyVirtuoso Building. Il dispositivo è dotato di uno switch interno, controllabile da remoto, in grado di interrompere l'erogazione della linea elettrica. La visione in tempo reale dei dati misurati aiuterà a prendere decisioni informate per rendere la casa o l'azienda più efficiente dal punto di vista energetico. Il monitoraggio della produzione di energia permette di massimizzare l'autoconsumo e il controllo del perfetto funzionamento degli impianti. Disponibili TA da 150 a 5.000A.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
ALIMENTAZIONE	110-240 Vac (380 Vca), 50/60 Hz
CLASSE METROLOGICA	Classe 0,5
CORRENTE MINIMA	[Is] per fase 40 mA
CORRENTE MASSIMA	[Imax] per fase 5.000 A (in base al TA utilizzato)
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
TEMPERATURA OPERATIVA	-25°C~55°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	72 mm (L) x 90 mm (A) x 65 mm (P)
OCCUPAZIONE	4 moduli DIN



ACCESSORI

01350-4749-00	TA da 150 A da 24 mm non apribile per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-4750-00	TA da 150 A apertura 24 mm per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6010-00	TA da 300 A apertura 24 mm per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6015-00	TA da 600 A apertura 36 mm per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6020-00	TA da 1.000 A apertura 50 mm per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6025-00	TA da 1.000 A per sbarre 80x40 apribile per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6026-00	TA da 1.000 A per sbarre 80x50 apribile per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6030-00	TA da 1.000 A per sbarre 130x40 apribile per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6040-00	TA da 1.500 A per sbarre 80x40 apribile per power meter serie MyPM con ingresso TA
01350-6050-00	TA Rogowski da 5.000 A per power meter serie MyPM con ingresso TA

HEAT/COOL METER A ULTRASUONI CERTIFICATO MID

Gli heat/cool meter Nexeta della serie MyHCM2 certificati MID sono ideali per la contabilizzazione dell'energia termica, caldo e freddo, e utilizzano la tecnologia a ultrasuoni per garantire la massima stabilità di lettura nel tempo. Grazie alla certificazione MID sono compatibili con le esigenze di precisione di misura richieste per legge nei sistemi di ripartizione diretta dei costi per l'energia termica in ambito residenziale e industriale.

Misurano il consumo di energia in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento e riscaldamento/raffreddamento combinato. La certificazione MID, l'elevata frequenza di misurazione del flusso e delle temperature, l'alloggiamento compatto e robusto li rendono una scelta eccellente per le cassette satellite d'utente dove sia necessario una contabilizzazione individuale dell'energia termica. Tutti i circuiti di calcolo e misurazione della portata sono progettati per offrire precisione e affidabilità eccezionali.



PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
ALIMENTAZIONE	Batterie Li-Ion entro contenute
DURATA BATTERIE	11 anni
CLASSE METROLOGICA	Classe 2 (EN1434) e (2004/22/CE MID)
TEMPERATURA RILEVABILE	4°C~95°C
ATTACCO	DN15-DN100
SENSORE DI TEMPERATURA	2 PT 1000 al platino (lunghezza del cavo 1,5m)
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA OPERATIVA	-25°C~55°C
INSTALLAZIONE	Orizzontale o verticale
DIMENSIONI	110 mm (L) x 105 mm (A) x 105 mm (P)

CODICE	DESCRIZIONE
01336-5025-00	Contatore di energia termica (Heat/Cool) MID a ultrasuoni MyHCM2 DN15 portata media 1,5 m3/h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-5030-00	Contatore di energia termica (Heat/Cool) MID a ultrasuoni MyHCM2 DN20 portata media 2,5 m3/h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-5035-00	Contatore di energia termica (Heat/Cool) MID a ultrasuoni MyHCM2 DN25 portata media 3,5 m3/h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-5040-00	Contatore di energia termica (Heat/Cool) MID a ultrasuoni MyHCM2 DN32 portata media 6,0 m3/h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-5045-00	Contatore di energia termica (Heat/Cool) MID a ultrasuoni MyHCM2 DN40 portata media 10,0 m3/h con interfaccia Modbus certificato MID



WATER METER A ULTRASUONI CERTIFICATO MID

I water meter Nexeta della serie MyWMC certificati MID sono ideali per la rilevazione del volume di acqua calda o fredda consumato da ogni singola utenza. Questa versione compatta è compatibile come dimensioni con i meter meccanici garantendo però un'altissima affidabilità e una durata decisamente superiore. Misurano il consumo di acqua in applicazioni residenziali o industriali dove è importante la massima affidabilità del dato. L'elevata frequenza di misurazione del flusso, l'alloggiamento compatto e robusto li rendono una scelta eccellente in qualsiasi situazione. Tutti i circuiti di calcolo e misurazione della portata sono progettati per offrire precisione e affidabilità eccezionali.



PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
ALIMENTAZIONE	Batterie Li-Ion entro contenute
DURATA BATTERIE	11 anni
CLASSE METROLOGICA	Classe 2 (EN14154, ISO4064 e 2004/22/EC)
TEMPERATURA RILEVABILE	0,1°C~70°C
ATTACCO	DN15-DN100
GRADO DI PROTEZIONE	IP68
TEMPERATURA OPERATIVA	5°C~55°C
INSTALLAZIONE	Orizzontale o verticale
DIMENSIONI	110 mm (L) x 91 mm (A) x 78 mm (P)



CODICE	DESCRIZIONE
01336-6200-00	Contatore acqua calda e fredda a ultrasuoni MyWM DN15 portata media 1,5 m ³ /h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-6215-00	Contatore acqua calda e fredda a ultrasuoni MyWM DN20 portata media 2,5 m ³ /h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-6220-00	Contatore acqua calda e fredda a ultrasuoni MyWM DN25 portata media 3,5 m ³ /h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-6225-00	Contatore acqua calda e fredda a ultrasuoni MyWM DN32 portata media 6,0 m ³ /h con interfaccia Modbus certificato MID
01336-6230-00	Contatore acqua calda e fredda a ultrasuoni MyWM DN40 portata media 10,0 m ³ /h con interfaccia Modbus certificato MID

GAS METER A ULTRASUONI

I gas meter Nexeta a ultrasuoni (quindi a bassa perdita d'inserzione) sono ideali per il monitoraggio puntuale dei consumi. Misurano il consumo di gas in applicazioni residenziali o industriali dove è importante la massima affidabilità del dato. L'elevata frequenza di misurazione del flusso, l'alloggiamento compatto e robusto li rendono una scelta eccellente in alternativa ai gas meter a membrana. Tutti i circuiti di calcolo e misurazione della portata sono progettati per offrire precisione e affidabilità eccezionali. Questi gas meter sono ideali per i servizi di erogazione di gas prepagati (Pay per Use) grazie alla valvola d'intercettazione capace di interrompere l'erogazione al raggiungimento del budget massimo previsto o in caso di possibili perdite.



PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
ALIMENTAZIONE	Batterie Li-Ion entro contenute e 4 batterie alcaline AA (non incluse)
DURATA BATTERIE	11 anni (batterie metrologiche)
CLASSE METROLOGICA	Classe 2
TEMPERATURA RILEVABILE	-25°C~55°C
CALIBRO	G1.6-G40
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA OPERATIVA	-25°C~55°C
INSTALLAZIONE	Orizzontale o verticale
DIMENSIONI	197 mm (L) x 127 mm (A) x 99.4 mm (P)



CODICE	DESCRIZIONE
01340-0010-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G1.6 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-0015-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G1.6 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-0020-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G4 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-1010-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G6 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-1015-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G10 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-1020-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G16 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-1025-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G25 con valvola di blocco e interfaccia Modbus
01340-1030-00	Gas meter a ultrasuoni MyGMS-G40 con valvola di blocco e interfaccia Modbus



WALL BOX DI RICARICA

WALL BOX DI RICARICA MONOFASE WBM1-7 DA 7 KW

Wall Box monofase WBM1-7 per la ricarica di veicoli elettrici in impianti residenziali monofase. Grazie all'HUB MyVirtuoso Building, 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 RS485 RTU Slave
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA OPERATIVA	-30~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	398 mm (L) x 210 mm (A) x 145 mm (P)



01040-1001-02

Wall Box di ricarica monofase WBM1-7 da 7 kW e connettività Modbus

ACCESSORI

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

WALL BOX DI RICARICA TRIFASE WBM3-11 DA 11 KW

Wall Box trifase WBM3-11 per la ricarica di veicoli elettrici in impianti residenziali e del terziario. Grazie all'HUB MyVirtuoso Building, 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 RS485 RTU Slave
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA OPERATIVA	-30~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	398 mm (L) x 210 mm (A) x 145 mm (P)



01040-1504-02

Wall Box di ricarica trifase WBM3-11 da 11 kW e connettività Modbus

ACCESSORI

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

WALL BOX DI RICARICA TRIFASE WBM3-22 DA 22 KW

Wall Box trifase WBM3-22 per la ricarica di veicoli elettrici in impianti residenziali e del terziario. Grazie all'HUB MyVirtuoso Building, 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 5x6 mm ²
CORRENTE NOMINALE	32 A
POTENZA NOMINALE	22 kW
MODALITÀ DI RICARICA	3 modalità
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU Slave
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA OPERATIVA	-30~50°C
UMIDITÀ OPERATIVA	≤95% (non condensata)
DIMENSIONI	398 mm (L) x 210 mm (A) x 145 mm (P)



01040-1507-02

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

ACCESSORI

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

ACCESSORI DI NETWORKING

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'HUB MyVirtuoso Building 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
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	Wi-Fi 2.4 GHz



01333-5873-00

Router Wi-Fi con modem 4G/LTE

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 Ethernet; convertendo il protocollo Modbus RTU in Modbus TCP/IP. Ideale per interfacciare concentratori Modbus di sistemi VRF e in generale d'impianti HVAC complessi.

ALIMENTAZIONE	5~35 Vdc (Alimentatore incluso)
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU / Modbus TCP/IP
TEMPERATURA OPERATIVA	-40~85°C
DIMENSIONI	109,7 mm (L) x 28,0 mm (A) x 64,7 mm (P)



01333-5890-00

Convertitore multi istanza
Modbus RS485 RTU 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 Wi-Fi; convertendo il protocollo Modbus RTU in Modbus TCP/IP. Ideale per interfacciare concentratori Modbus di sistemi VRF e in generale d'impianti HVAC complessi.

ALIMENTAZIONE	5~35 Vdc (Alimentatore incluso)
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RS485 RTU / Modbus TCP/IP
TEMPERATURA OPERATIVA	-40~85°C
DIMENSIONI	109,7 mm (L) x 28,0 mm (A) x 64,7 mm (P)



01333-5891-00

Convertitore multi istanza
RTU rete Wi-Fi Modbus RS485

Gestione dati e analisi MyVirtuoso Building analizza grandi volumi di informazioni:

- Gestione automatica di processi di gestione energetica avanzati.
- Visualizzazione in tempo reale tramite dashboard (Data Pro MyVHB).
- Report energetici e indicatori ambientali ed economici.
- Diagnostica predittiva con strumenti di IA e apprendimento automatico.
- Notifiche e interventi proattivi per ridurre i periodi di fermo.



Nota tecnica: MyVirtuoso Building adotta un'architettura "edge + cloud" per combinare reattività locale e potenza di calcolo remota. Il sistema si aggiorna via OTA, rimanendo compatibile con futuri dispositivi e modifiche normative.

EFFICIENZA ENERGETICA E QUALITÀ DEGLI AMBIENTI CON MYVIRTUOSO BUILDING

Il controllo intelligente dell'efficienza energetica e della qualità degli ambienti è oggi uno degli elementi centrali nella gestione moderna degli edifici. MyVirtuoso Building permette di monitorare in modo continuo consumi, prestazioni e condizioni interne, ottimizzando automaticamente ogni parametro per ridurre gli sprechi e garantire un funzionamento più sostenibile dell'intero sistema edificio-impianto.

Attraverso l'integrazione di illuminazione, climatizzazione, ventilazione, ombreggiamento e rilevazione della presenza, MyVirtuoso Building trasforma l'edificio in un ambiente dinamico, capace di adattarsi alle esigenze reali delle persone e alle condizioni esterne. Questo approccio consente di mantenere livelli ottimali di temperatura, umidità, luminosità e qualità dell'aria, migliorando il comfort percepito e la produttività degli occupanti.

La gestione coordinata dei sistemi tecnici non solo contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica richiesti dalle direttive europee, ma permette anche di creare spazi più salubri, confortevoli e affidabili in qualsiasi contesto: uffici, strutture ricettive, ambienti commerciali, edifici industriali e residenziali. Con MyVirtuoso Building, l'edificio diventa realmente smart, efficiente e orientato al benessere quotidiano di chi lo vive. MyVirtuoso Building fornisce informazioni importanti riguardo le prestazioni di un edificio, oltre a migliorare l'efficienza energetica, la sicurezza e il comfort di chi lo abita.





info@nexeta.com



+39 02 48863.1



nexeta.com