SBS

EcoStruxure Building Expert

Catalogo
2019



se.com/it

Life Is On Schneider Electric

Sommario

Sfruttate al meglio la vostra energia

Presentazione....3

La nostra filosofia

Da EcoStruxure a EcoStruxure Building Expert 4

EcoStruxure Building Expert

Sfide economiche 7
Gli edifici di domani 8
Tutto in uno....10
Architettura del sistema 11
Controllo totale 12
Applicazioni per dispositivi terminali e VAV 13
Applicazioni di riscaldamento e illuminazione 14
Matrice utente - Scelta della soluzione....15

Controlli e moduli

Gateway e controller....17
Controller multiprotocollo 18
Controller multiprotocollo per VAV 19
Moduli d'ingressi/uscite 20
Gamma di alimentatori e trasformatori 21

Periferiche cablate e wireless

Panoramica prodotti 23

Gateway

Gateway ModBus/KNX....25

Distribuzione elettrica terminali

Acti 9 Control 27

Variazione di velocità

Altivar 212 Presentazione....29

Contatori

Perchè scegliere Power Logic? 31

Sfruttate al meglio la vostra energia

Sfruttate al meglio la vostra energia

Presentazione di Schneider Electric

È tra la produzione di energia e il suo utilizzo che si trova la nostra attività: la gestione dell'energia. Aiutiamo aziende e privati a sfruttare al meglio la loro energia mediante soluzioni in grado di rendere la loro attività più redditizia e più efficiente.

Un'energia sicura
Dato che l'energia e, in particolare, l'elettricità sono pericolose, noi le rendiamo sicure per proteggere persone e cose.

Un'energia affidabile
Datacenter, ospedali, mercati finanziari… le applicazioni critiche non possono più affidarsi a una corrente di qualità aleatoria o, ancora peggio, rischiare delle interruzioni, spesso costose e con gravi conseguenze. Per queste applicazioni sensibili, forniamo un'energia ultraprotetta e sempre di altissima qualità.

Un'energia efficace
L'aumento dei costi dell'energia e la questione della salvaguardia ambientale sono al centro delle preoccupazioni individuali e collettive. Schneider Electric propone soluzioni per l'efficienza energetica che contribuiscono a risparmiare rapidamente sull'energia, oltre che dei sistemi integrati e aperti per ottimizzare gli investimenti.

Un'energia produttiva
Dato che l'energia è fondamentale per qualsiasi attività, aiutiamo i nostri clienti a farne un punto di forza per accrescere la loro produttività. Le nostre soluzioni favoriscono l'automazione e la connettività, per facilitare gli scambi e semplificare l'ambiente quotidiano. Proponiamo anche dei servizi per tutto il ciclo di vita degli impianti dei nostri clienti, per consentire loro di lavorare in tranquillità.

Un'energia pulita
Le fonti di energia rinnovabili sono fondamentali per lo sviluppo sostenibile ed è per questo che forniamo soluzioni atte a facilitare l'installazione e la connettività dei sistemi basati su energie rinnovabili.

Sfruttate al meglio
la vostra energia

La nostra filosofia
Da EcoStruxure
a EcoStruxure Building Expert

L'efficienza energetica della vostra azienda a portata di mano

> Qual è la mia strategia?
Qual è l'impatto dell'energia sulle mie prestazioni?
Come arrivare a risultati ottimali in termini economici, energetici e ambientali?

> Come acquistare?
Come ottimizzare i miei approvvigionamenti?
Il mio contratto?
Le mie fatture?
Come valorizzare la mia flessibilità energetica?

> Come controllare?
Qual è il mio consumo? Quali sono gli indicatori da implementare e da seguire?

> Come ottimizzare?
Quali sono le azioni da intraprendere per migliorare il rendimento energetico?
Quali soluzioni scegliere?
Quali comportamenti adottare?

> Quali sono le mie prestazioni?
Le azioni che ho intrapreso sono efficaci?
Come implementare un processo di miglioramento continuo?



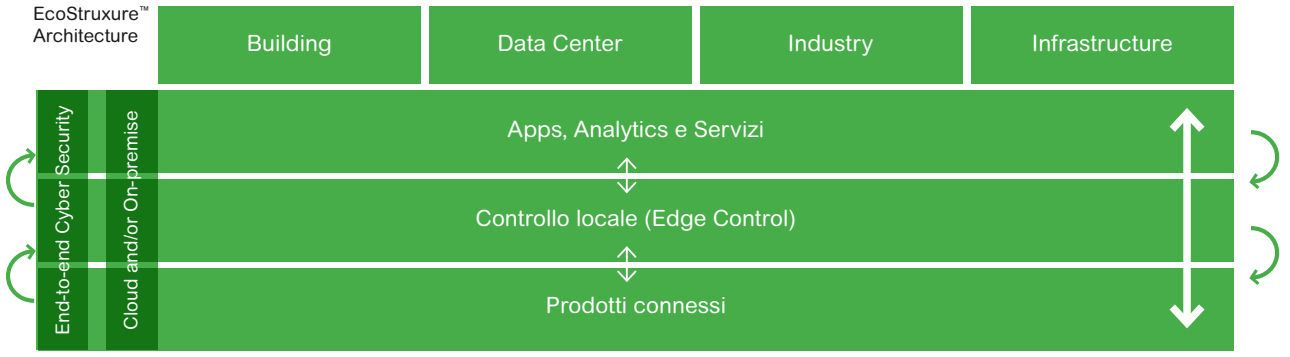
EcoStruxure™

EcoStruxure è l'architettura tecnologica interoperabile e predisposta all'Internet-of-Things che mette a disposizione l'innovazione a tutti i livelli: dai prodotti interconnessi, all'Edge Control, alle applicazioni, software, analitici e servizi.

Mettendo a frutto competenze ed esperienze consolidate nei quattro mercati finali "edifici, datacenter, industria e infrastrutture", vengono sviluppate soluzioni in 6 ambiti di competenza dedicate e validate per gli Edifici, la distribuzione dell'energia, i Data Center, le macchine industriali, i processi industriali e le infrastrutture di distribuzione elettrica.

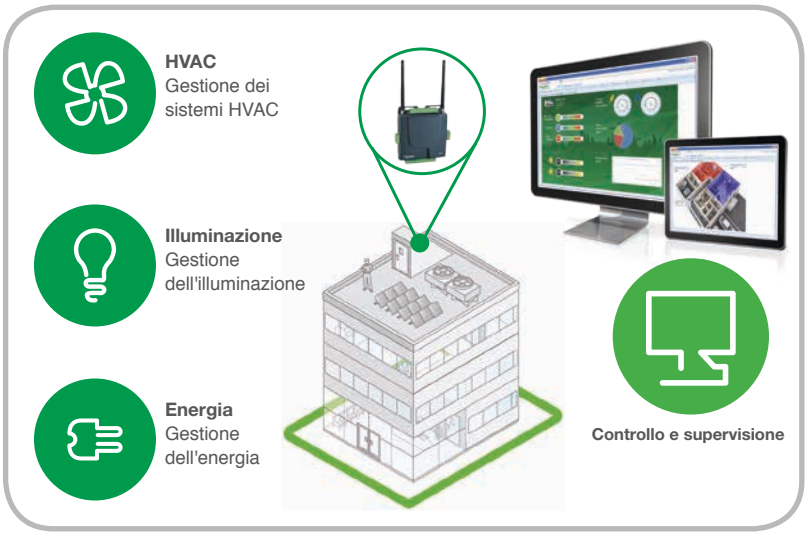
EcoStruxure è la spina dorsale tecnologica sulla quale vengono sviluppati prodotti, i sistemi, le soluzioni e i servizi Schneider Electric. Questa architettura prevede connettività e intelligenza native, interoperabilitàbasata su protocolli di comunicazione standard e la disponibilità di strumenti di analisi e servizi per supportare le decisioni. Per applicazioni negli edifici quali i sistemi di monitoraggio, visualizzazione e controllo e per l'implementazione di sistemi di gestione evoluta nelle aziende.

EcoStruxure, un'architettura unica al servizio di quattro segmenti di mercato, con sei campi di competenza



EcoStruxure Building Expert

Parte di EcoStruxure, EcoStruxure Building Expert è la soluzione semplificata dedicata agli edifici commerciali ed industriali di piccole e medie dimensioni.



EcoStruxure Building Expert

Le attuali sfide ambientali

Pacchetto clima-energie:
20-20-20

- Riduzione del **20%** delle emissioni di gas a effetto serra.
- Quota del **20%** di energie rinnovabili nel consumo europeo.
- Aumento del **20%** dell'efficienza energetica.

1 **Trovare un equilibrio tra il consumo energetico e il comfort degli occupanti dell'edificio.**

2 **Sviluppare soluzioni di efficienza energetica attiva: misura e controllo del consumo energetico.**

3 **Responsabilizzare e sensibilizzare le varie parti interessate sulle sfide ambientali.**



Gli edifici devono diventare intelligenti e verdi

EcoStruxure Building Expert apre il mercato dei BEMS (Building Energy Management System) agli edifici di piccole e medie dimensioni, nuovi e ristrutturati, proponendo la sua soluzione web.

Sistemi e comportamenti per comprendere, misurare e ridurre i consumi energetici si stanno evolvendo. Gli edifici del settore terziario, ad esempio, sono in grado di valutare il proprio consumo di energia.

Anche senza considerare l'aspetto ambientale, la sfida è importante: questi edifici "comunicanti" devono diventare strumenti utili a perseguire le prestazioni aziendali.


Vendita al dettaglio


Piccoli uffici

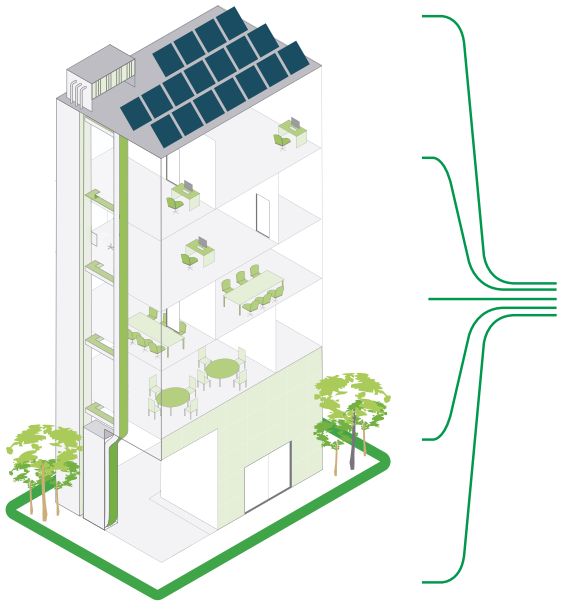

Hotel

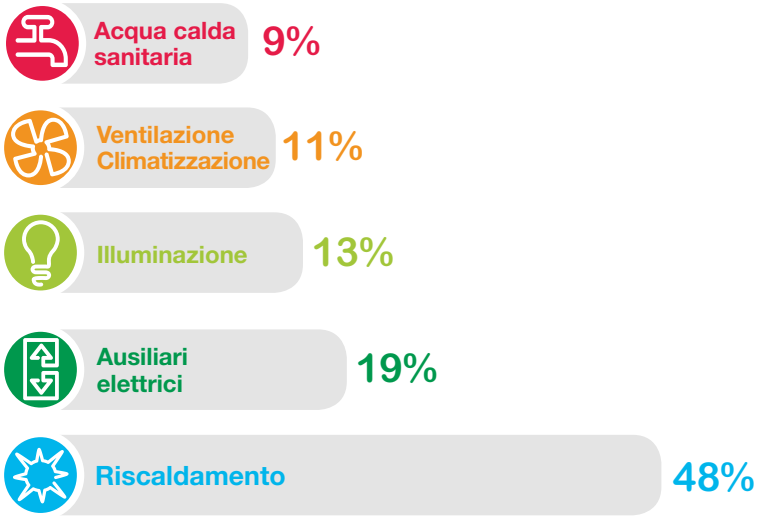

Strutture didattiche


Edifici di rilevanza storica

La crescita del parco immobiliare non può avvenire se non in prospettiva di un'ottimizzazione dei costi di progettazione, gestione, energia e manutenzione degli edifici.

> Le principali utenze di energia in un edificio





Ripartizione del consumo per utenze

Sistema di gestione attiva degli edifici per un percorso verso la sostenibilità, l'efficienza energetica e il miglioramento del comfort

EcoStruxure Building Expert propone soluzioni di gestione per il controllo degli edifici di piccole e medie dimensioni. Le soluzioni EcoStruxure Building Expert combinano in modo innovativo tecnologie e protocolli cablati (BACnet, CANbus, ModBus IP/RTU) e wireless (EnOcean, ZigBee).
Le capacità in termini di interoperabilità e integrazione non temono confronti e sono disponibili numerose opzioni di interfaccia (BACnet IP/Ethernet, Web).
Proposta concreta di EcoStruxure Building Expert:

- Controllo delle periferiche wireless EnOcean
- Controllo delle periferiche wireless ZigBee^{pro}
- Controllo delle periferiche cablate
- Implementazione in rete ethernet
- Un sistema di gestione web integrato per il controllo degli edifici.



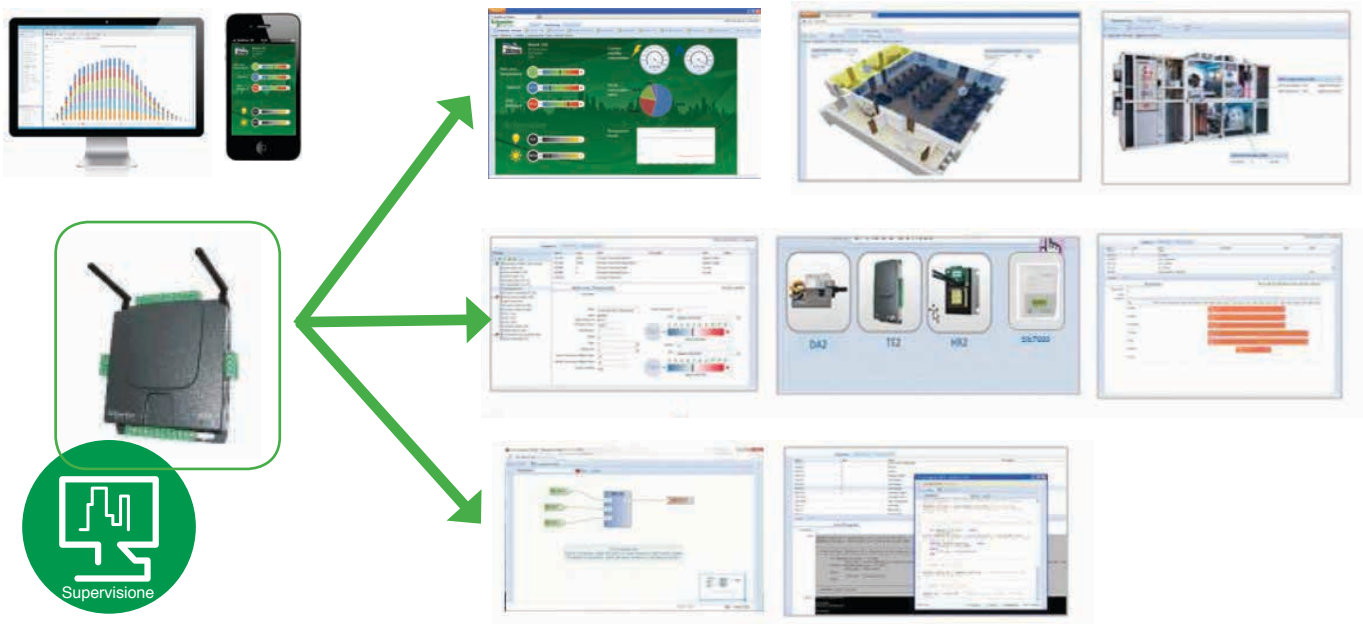
Possibilità di passare al cablaggio, se necessario.



Tutto in uno

Collegatevi online da qualunque luogo per gestire a distanza i vostri edifici.

Nessun software, nessuna licenza, nessun server e il web è integrato direttamente nei controller.



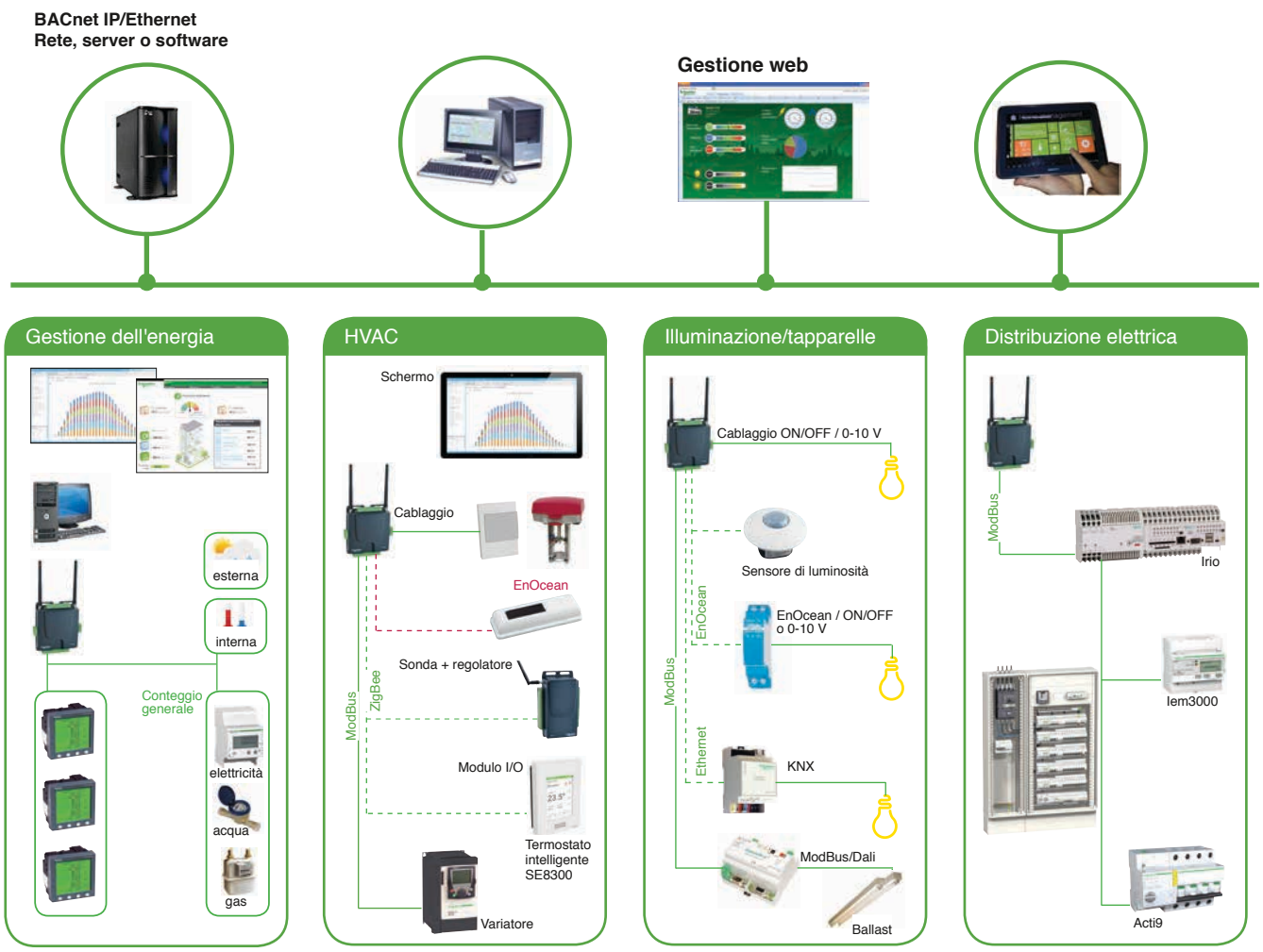
Controllo totale

Il web BEMS supporta la programmazione locale dei controller, la risposta in tempo reale allo scripting e tutta una serie di oggetti come storici, programmi orari, eventi, ecc... .

La soluzione **EcoStruxure Building Expert** offre una interfaccia grafica chiara, un'interfaccia di programmazione e diverse opzioni di monitoraggio.

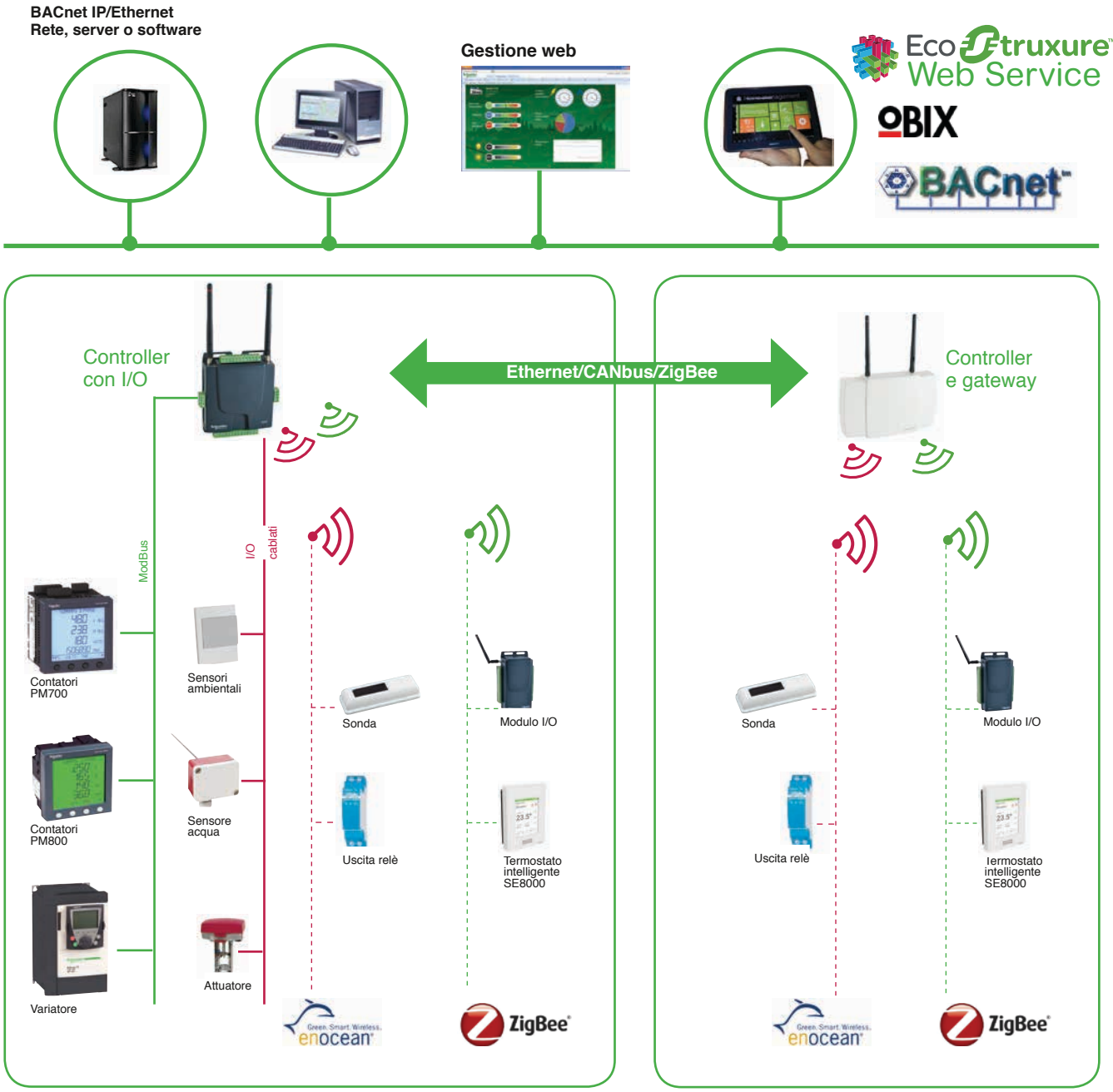
Consente anche l'importazione di schemi e immagini e le relative interazioni.

Architettura funzionale



Architettura tecnica del sistema

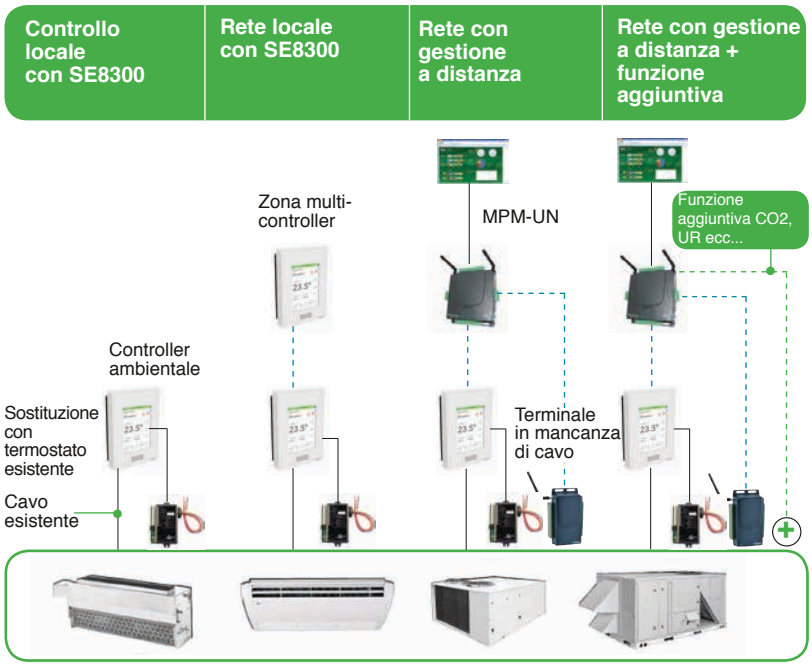
Tecnologie e protocolli cablati (BACnet, CANbus, ModBus IP/RTU) e wireless (EnOcean, ZigBee[pro]).



Applicazioni per dispositivi terminali e VAV

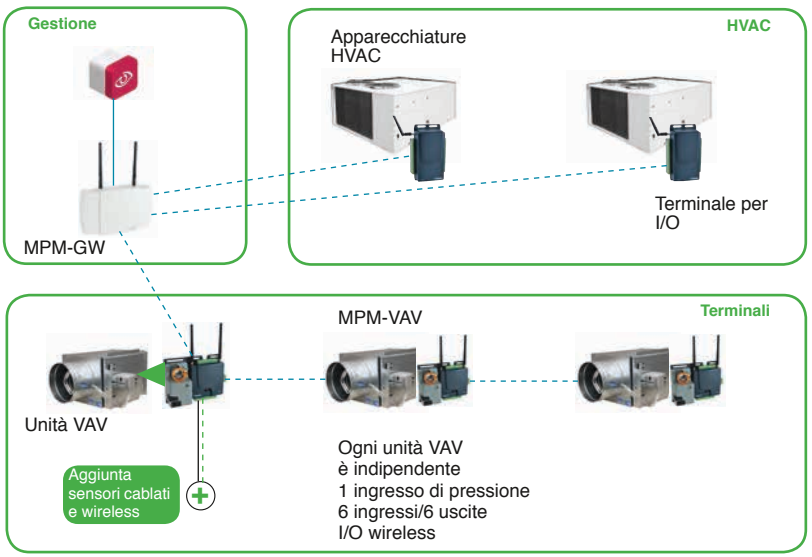
> Applicazione per dispositivi terminali

Per un edificio adibito ad uffici in cui è importante la gestione del comfort, si possono considerare numerose soluzioni. Dal semplice controllo locale del ventilconvettore al controllo in rete con controller MPM-UN ed accesso web, l'utente può controllare e gestire le sue apparecchiature localmente o a distanza.



> Applicazione VAV

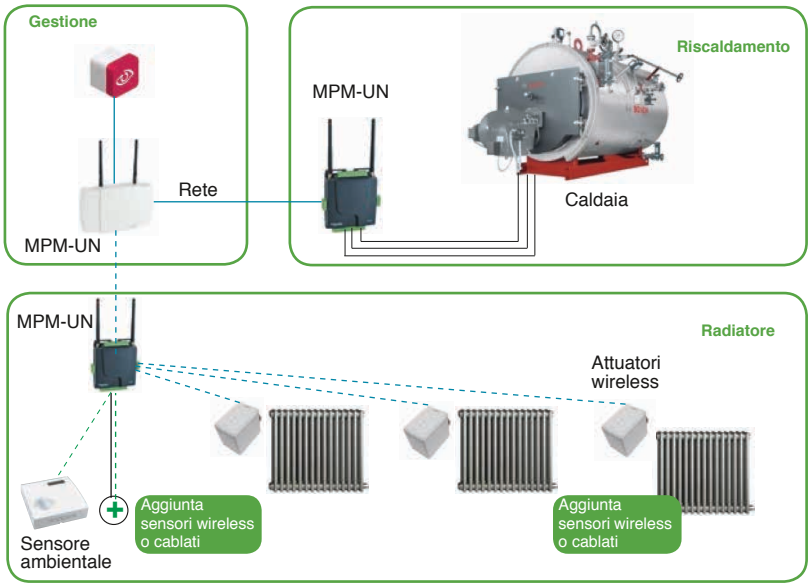
La regolazione VAV è assicurata da unità di trattamento d'aria dotate di moduli I/O MPM TE2 e collegate in wireless ai controller MPM-GW. Le unità VAV sono dotate di controller con sonda di pressione integrata.



Applicazioni di riscaldamento e illuminazione

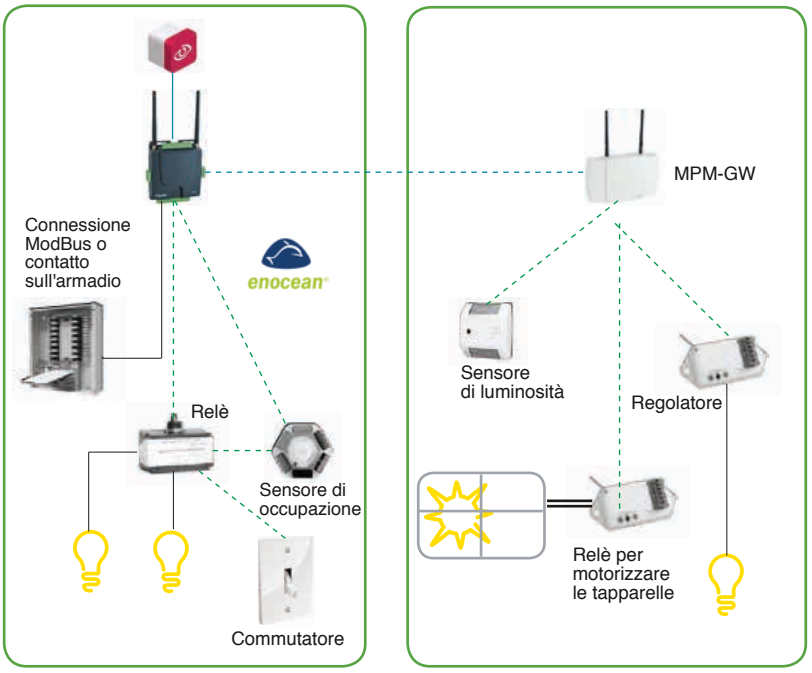
> Applicazione di riscaldamento

La caldaia e le reti secondarie sono controllate da un regolatore MPM-UN che permette di avere un programma totalmente indipendente dal sistema.
Nel nostro esempio, i controller possono essere dotati di attuatore wireless in funzione di una sonda ambientale.



> Applicazione di illuminazione

La gestione centralizzata dell'illuminazione avviene mediante i controller MPM che comandano, attraverso una rete wireless, i relè di comando dei dispositivi di illuminazione e delle tapparelle.
I comandi locali vengono impartiti mediante interruttori e sensori di presenza e/o di luminosità wireless.



Matrice utente - Scelta della soluzione

Tipo di edificio		
Criteri	SSL	Argomenti
Nuovo	■	Edifici di piccole e medie dimensioni senza criticità
Ristrutturato	■	Ristrutturazione parziale, aggiunta di sensori wireless per ridurre i costi dei lavori e la durata del fermo attività
Dimensioni	■	Edifici di piccole e medie dimensioni (5000 m²)
Critico	■	EcoStruxure Building Expert non ottimale per gestire gli edifici critici (ospedali, cliniche...)
Sensori		
Cablati	■	Tutti i tipi di sensore con tabella di conversione
EnOcean	■	Sistema EnOcean nativo secondo il codice
ZigBee Pro	■	Sistema Zigbee Pro nativo secondo il codice
Protocollo di campo		
KNX	■	Tramite Homelynk e Spacelynk
LON	■	Assente nel mercato degli edifici di piccole e medie dimensioni
BACnet	■	MSTP x controller ambiente ed IP x controller MPM
EcoWebServices	■	Nativo nei controller web
EnOcean	■	Sensori/relè e altre periferiche
Zigbee Pro	■	Per modulo TE2 controllor ambiente e sensori
ModBus	■	ModBus RTU ed IP
Illuminazione		
Dali	■	Tramite gateway
Campo 0-10 V	■	Segnale 0-10 volt del controller o a distanza via wireless
ON/OFF	■	Comando ON/OFF diretto del controller, a distanza via wireless
Tapparelle		
SMI	■	Tramite gateway
Avvolgibili	■	Comando con EnOcean
Veneziane	■	Comando con EnOcean
Conteggio		
Mbus	■	Tramite convertitore ModBus
ModBus	■	Tramite comunicazione RTU ed IP solo slave
A impulsi	■	1 ingresso su TE2
Terminali		
Terminali	■	SE8000 e SE7000 BACnet MSTP/Zigbee Pro
M/slave	■	-
Ripartizione	■	-
Sicurezza		
Video	■	Sistema separato
Controllo accessi	■	Sistema separato
WEB		
Web integrato	■	Integrato nei controller UN2/GW/VA2
applet java	■	Senza applet java
Programmazione	■	Programmazione diretta via browser
Strumenti		
Strumenti necessari	■	Nessuno strumento necessario / programmazione e pagina web direttamente mediante browser
Programmazione tipo	■	Programmazione oggetto e script LUA

Controlli e moduli

Gateway e controller



Il gateway manager (MPM) è l'interfaccia ideale per il controllo, la gestione e monitoraggio energetico degli edifici attraverso un'interfaccia web integrata. Può essere utilizzato anche per associare diverse zone di un edificio attraverso una rete cablata o wireless.

Funzioni
- Controllo wireless tipo EnOcean.
- Controllo wireless ZigBee pro.
- Programmabile tramite web integrato.
- Conversione dei punti su BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) & oBIX.
- Programmazione tramite script o tramite oggetti.

Protocolli e reti
- Wireless – ZigBee pro wireless mesh network.
- Cablata - topologia bus (CANbus).
- IP/Ethernet - porta Ethernet.
- BACnet.

Gateway integrato
- EnOcean (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.
- ZigBee pro (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.

Alimentazione	
Tensione	24 VCA ± 15%, 50/60 Hz, Classe 2.
	24 VCC ± 10%
Sistema	
Processore	ARM9 32 bit, 400 MHz
Memoria	64 MB flash
Memorizzazione	2 GB flash per memorizzazione locale
Orologio	Batteria di emergenza (10.000 ore)
Comunicazione	
Protocollo	ZigBee Pro, EnOcean, BACnet Ethernet (10/100 Mbps)
WEB	
Software	Interfaccia web integrata
Browser compatibile	Firefox ESR/Internet Explorer/Google Chrome/Apple Safari (secondo le versioni software)

Descrizione	Codici
Gateway e controller programmabile + EnOcean	**MPM-GW-D00-5045**
Gateway e controller programmabile + EnOcean + Zigbee pro	**MPM-GW-DI0-5045**
Gateway e controller programmabile + ZigBee pro	**MPM-GW-0I0-5045**

Codici

	Manager		EnOcean	ZigBee
	Web integrata	StruxureWare integrazione	868 MHz	2,4 GHz
MPM-GW-D00-5045	■	■	■	
MPM-GW-DI0-5045	■	■	■	■
MPM-GW-0I0-5045	■	■		■

Controller multiprotocollo



Il controller (MPM) è la soluzione ideale per il controllo, la gestione e il monitoraggio energetico degli edifici attraverso un'interfaccia web.
Le sue funzioni di programmazione e i suoi I/O consentono la regolazione e la gestione delle funzioni di comfort.

Funzioni

- I/O fisici (6 ingressi, 6 uscite).
- Controllo wireless EnOcean (opzionale).
- Controllo wireless ZigBee pro (opzionale).
- ModBus IP/RTU.
- Programmabile tramite server web StruxureWare™.
- Conversione dei punti su BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) & oBIX.
- Programmazione tramite script o tramite oggetti.

Protocolli e reti

- Wireless - ZigBee pro wireless mesh network.
- Cablata - topologia bus (CANBus).
- IP/Ethernet - porta Ethernet.
- ModBus IP/RTU.
- BACnet.

Gateway integrato

- EnOcean (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.
- ZigBee pro (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.
- ModBus verso BACnet IP / oBIX / EWS.

Alimentazione	
Tensione	24 VCA ± 15%, 50/60 Hz, Classe 2
	24 VCC ± 10%
Sistema	
Processore	ARM9 32 bit, 400 MHz
Memoria	64 MB flash
Memorizzazione	2 GB flash per memorizzazione locale
Orologio	Batteria di emergenza (10.000 ore)
Comunicazione	
Protocollo	ZigBee pro, EnOcean, BACnet CANbus (125-500 Kbps) Ethernet (10/100 Mbps) ModBus IP/RTU
WEB	
Software	Interfaccia web integrata
Browser compatibile	Firefox ESR/Internet Explorer/Google Chrome/Apple Safari (secondo le versioni software)
Ingressi e uscite	
Ingressi	6 ingressi universali 0-10 V, 4-20 mA, ON/OFF, carico resistivo
Uscite	4 analogiche 0-12 V, 50 mA nominali max ognuna 2 relè 24 V, 1,1 A per relè

Descrizione	Codici
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro + ModBus	MPM-UN-0I4-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + EnOcean + ModBus	MPM-UN-D04-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro + Enocean + ModBus	MPM-UN-DI4-5045

Codici

	Manager		EnOcean	ZigBee	I/O		
	Web integrata	StruxureWare integrazione	868 MHz	2,4 GHz	6 ingressi	6 uscite	ModBus
MPM-UN-DI4-5045	■	■	■	■	■	■	■
MPM-UN-D04-5045	■	■	■		■	■	■
MPM-UN-0I4-5045	■	■		■	■	■	■

Controller multiprotocollo per VAV



Il controller (MPM) è la soluzione ideale per il controllo, la gestione e l'omologazione energetica degli edifici attraverso un'interfaccia web. Le sue funzioni di programmazione, i suoi I/O, il motore e la sonda di pressione integrata consentono la regolazione e gestione ideale delle cassette a portata d'aria variabile VAV.

Funzioni

I/O fisici (6 ingressi, 6 uscite).
Motore 5Nm
Controllo wireless EnOcean (opzionale)
Controllo wireless ZigBee pro (opzionale).
ModBus IP/RTU.
Programmabile tramite server web StruxureWare™.
Conversione dei punti su BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) & oBIX.
Programmazione tramite script ed oggetti.

Procolli e reti

Wireless - ZigBee pro wireless mesh network.
Cablata - topologia bus (CANBus).
IP/Ethernet - porta Ethernet.
ModBus IP/RTU.
BACnet.

Gateway integrato

EnOcean (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.
ZigBee pro (wireless) verso BACnet IP / oBIX / EWS.
ModBus verso BACnet IP / oBIX / EWS.
Alimentazione
Tensione 24 VCA ± 15%, 50/60 Hz, Classe 2
24 VCC ± 10%

Sistema

Processore ARM9 32 bit, 400 MHz
Memoria 64 MB flash
Memorizzazione 2 GB flash per memorizzazione locale
Orologio Batteria di emergenza (10.000 ore)
Comunicazione
Protocollo ZigBee pro, EnOcean, BACnet
CANbus (125-500 Kbps)
Ethernet (10/100 Mbps)
ModBus IP/RTU

WEB

Software Interfaccia web integrata
Browser compatibile Firefox ESR/Internet Explorer/Google Chrome/Apple Safari (secondo le versioni software)

Ingressi e uscite

Ingressi 6 ingressi universali 0-10 V, 4-20 mA, ON/OFF, carico resistivo
Uscite 4 analogiche 0-12 V, 50 mA nominali max ognuna 2 relè 24 V, 1,1 A per relè
Motore 5Nm con rotazione 0-95° adatto per aste da 14" a 3/4"
Sensore di flusso da -500 a +500Pa

Descrizione	Codici
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + ModBus	MPM-VS-004-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro + ModBus	MPM-VS-0I4-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + EnOcean + ModBus	MPM-VS-D04-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro+ Enocean + ModBus	MPM-VS-DI4-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + ModBus + attuatore	MPM-VA-004-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro+ ModBus + attuatore	MPM-VA-0I4-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Enocean + ModBus + attuatore	MPM-VA-D04-5045
Controller programmabile con 6 ingressi e 6 uscite + Zigbee pro+ Enocean + ModBus + attuatore	MPM-VA-DI4-5045

Codici

Manager EnOcean ZigBee I/O

	Manager		Enocean	Zigbee	I/O			
	Web Integrata	StruxureWare integrazione	868MHz	2,4GHz	6 Ingressi	6 Uscite	Modbus	Attuatore
MPM-VS-004-5045	■	■			■	■	■	
MPM-VS-0I4-5045	■	■		■	■	■	■	
MPM-VS-D04-5045	■	■	■		■	■	■	
MPM-VS-DI4-5045	■	■	■	■	■	■	■	
MPM-VA-004-5045	■	■			■	■	■	■
MPM-VA-0I4-5045	■	■		■	■	■	■	■
MPM-VA-D04-5045	■	■	■		■	■	■	■
MPM-VA-DI4-5045	■	■	■	■	■	■	■	■

Moduli di ingressi/uscite



Il modulo di estensione si collega ai vari controller MPM tramite la rete wireless (ZigBee Pro).
Consente di ottimizzare l'installazione aumentando il numero di ingressi e uscite dei controller.
SEC-TE può essere programmato e controllato solo dai sistemi MPM.

Comunicazione

● SEC-TE è dotato di un'antenna esterna (opzionale) che permette di comunicare con i controller MPM tramite il protocollo ZigBee Pro

Alimentazione	
Tensione	24 VCA ± 15%, 50/60 Hz, Classe 2 a seconda del codice
	230 VCA a seconda del codice
Ingressi e uscite	
Ingressi	4 ingressi universali 0-10 V, 4-20 mA, ON/OFF, carico resistivo di cui 1 ingresso può essere configurato per il conteggio a impulsi (fino a 1000 Hz / 1 ms)
Uscite	4 analogiche: 0-12 V, 50 mA nominali max ognuna 5 relè (opzionali) 230 VCA, 5 A max per relè Primi tre relè (R1, R2 e R3) basati sull'alimentazione del controller (24 V, 115 VCA o 230 VCA) Relè R4 e R5 indipendenti dall'alimentazione

Descrizione	Codici
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO/ 5 relè e alimentazione 230 VCA	**SEC-TEA-230-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO e alimentazione 230 VCA	**SEC-TEB-230-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO/ 5 relè e alimentazione 24 VCA	**SEC-TEA-24-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO e alimentazione 24 VCA	**SEC-TEB-24-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO/ 5 relè e alimentazione 230 VCA con antenna esterna	**SEC-TEA-R-230-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO e alimentazione 230 VCA con antenna esterna	**SEC-TEB-R-230-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO/ 5 relè e alimentazione 24 VCA con antenna esterna	**SEC-TEA-R-24-5045**
Modulo ingressi/uscite 4UI/4AO e alimentazione 24 VCA con antenna esterna	**SEC-TEB-R-24-5045**

Codici

	ZigBee		I/O			Alimentazione	
	2,4 GHz	Antenna esterna	4 ingressi universali	4 uscite analogiche	5 uscite digitali	220-240 VCA	24 VCA
SEC-TEA-230-5045	■		■	■	■	■	
SEC-TEB-230-5045	■		■	■		■	
SEC-TEA-24-5045	■		■	■	■		■
SEC-TEB-24-5045	■		■	■			■
SEC-TEA-R-230-5045	■	■	■	■	■	■	
SEC-TEB-R-230-5045	■	■	■	■		■	
SEC-TEA-R-24-5045	■	■	■	■	■		■
SEC-TEB-R-24-5045	■	■	■	■			■

Gamma di alimentatori e trasformatori



ABL7RM



ABL8MEM24000

ABL7/ ABL8

Vantaggi

La nuova generazione di alimentatori universali, con una gamma di funzionamento molto ampia, integra un gran numero di nuove funzionalità e offre all'utente servizi intelligenti grazie ai suoi moduli funzionali.
Destinati alle macchine e alle applicazioni semplici, gli alimentatori optimum e modulari sono apprezzati, prima di tutto, per la loro compattezza.

Applicazioni	
Industria ed edifici	Macchine semplici, trasportatori, processo, settore automobilistico
Terziario	Porte di garage
Alimentazione regolata switching da 0,30 a 40 A per applicazioni industriali	
Alimentatori modulari e optimum per reti monofase 100-240 V	
Tensione di uscita	5, 12, 24, 48 V -7 W-145 W
Grande compattezza	
Ampio campo di tensione	
Fissaggio su guida Omega o con viti	
Alimentatori universali, per reti mono/trifase 100-500 V	
Tensione di uscita	24 V e 5 ... 15 V tramite moduli convertitori 48 V/72 W-960 W
Riserva di energia integrata	
6 codici prodotto da 3 A a 40 A	
Fissaggio su guida Omega	
Diagnostica	

Alimentazione			**Codici**
Potenza	Corrente di uscita	Tensione	
7 W	0,3 A	24 V ⎓	**ABL8MEM24003**
15 W	0,6 A	24 V ⎓	**ABL8MEM24006**
30 W	1,2 A	24 V ⎓	**ABL8MEM24012**
60 W	2,5 A	24 V ⎓	**ABL7RM24025**
20 W	4 A	5 V ⎓	**ABL8MEM05040**
25 W	2 A	12 V ⎓	**ABL8MEM12020**

Periferiche cablate e wireless

Panoramica prodotti



L'ampia gamma di prodotti per l'automazione di edifici di Schneider Electric è stata studiata per adempiere alle esigenze di una varietà di applicazioni.
Molti prodotti sono dotati della capacità di lavorare come parte di un sistema di controllo globale, completando i nostri sistemi di gestione degli edifici e altri controlli HVAC.
Come tutti i nostri prodotti di controllo HVAC, i dispositivi di campo Schneider Electric sono caratterizzati da installazione agevole e semplice funzionamento.
La nostra offerta comprende un'ampia gamma di prodotti per rilevare le grandezze ed attuare i comandi impartiti dal sistema di gestione.
Sensori di temperatura, umidità, qualità dell'aria, pressione ed illuminazione cosi come valvole a sfera, a farfalla, a globo, o termoelettriche, sono solo una parte dei dispositivi disponibili, i sensori comunemente usati nelle applicazioni di controllo illuminazione e controllo ambiente sono disponibili anche in versione wireless per poter semplificare l 'installazione in ambienti critici ed diminuire i disagi agli occupanti e propietari.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il catalogo Valvole e attuatori HVAC (codice LEES CAT 311 FI), il catalogo Sensori HVAC (codice LEES CAT 315 GI) ed il catalogo SBS Dispositivi wireless (LEES CAT 323 CI).





Gateway

Gateway ModBus/KNX



Gateway ModBus/KNX
Gateway per integrare una rete KNX nella rete ModBus di EcoStruxure Building Expert.

Descrizione	
Dimensioni	107 mm x 105 mm x 58 mm
Montaggio	Guida DIN EN60715 TH35
Porte ModBus RTU	1 seriale RS232 1 seriale RS485
ModBus TCP	1 Ethernet 10BT RJ45
Porta KNX	1 porta KNX TP1 (EIB) optoisolata

Descrizione	Codice
Gateway ModBus/Knx versione a 150 punti	**LSS100100**
Gateway Modbus/KNX versione a 500 punti	**LSS100200**

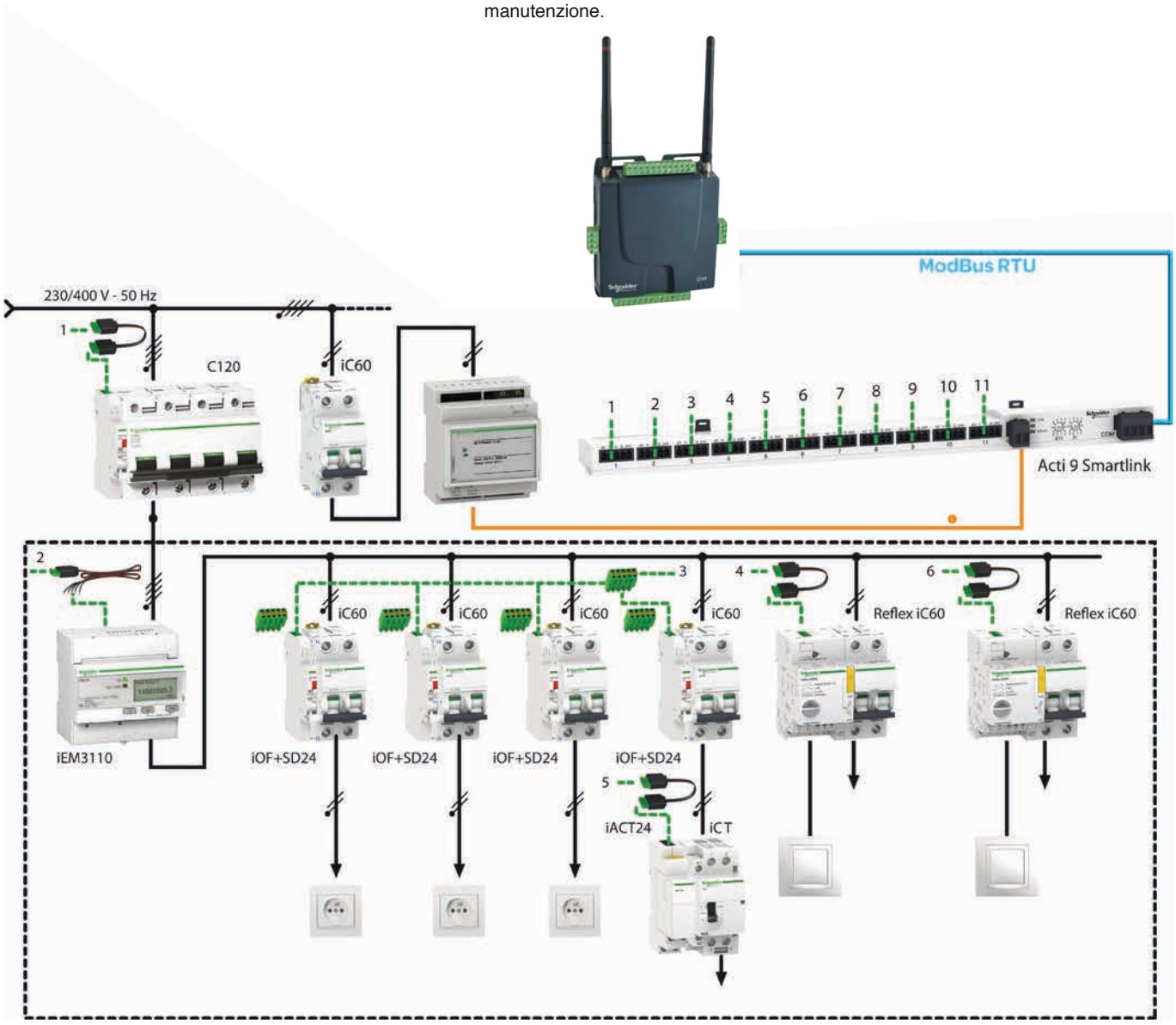
Per ulteriori informazioni è possibile consultare il catalogo KNX, Domotica e Automazione negli edifici (codice LEES CAN 110 HI)

Distribuzione elettrica terminali

Acti 9 Control

Dedicata alla distribuzione elettrica dei terminali negli edifici terziari e nelle infrastrutture industriali, questa gamma di prodotti rende più sicura, più semplice e più efficiente la vostra installazione.
Grazie alle funzioni di raccolta dati (stati, energia), controllo dei carichi o aiuto alla gestione, la gamme Acti 9 si rivela utilissima. Vi consente di essere all'avanguardia, integrando fin da oggi la gestione dell'energia. Tutte le informazioni vengono memorizzate in Acti 9 Smartlink e sono consultabili tramite EcoStruxure Building Expert.

Grazie al sistema di comunicazione Acti 9 Control, tutti i quadri terminali sono collegati a EcoStruxure Building Expert. Il sistema consente di avere visibilità sui consumi di energia di ogni zona dell'ufficio, oltre che di conoscere lo stato dell'illuminazione. Dei contatori a impulsi per zona, collegati al concentratore di dati Acti 9 Smartlink, permettono il calcolo dei consumi di energia. Il comando centralizzato delle luci avviene mediante dei contattori e degli interruttori a comando integrato Reflex iC60, collegati ad Acti 9 Smartlink.
Reflex iC60 consente il controllo locale dell'illuminazione al di là dei campi tradizionali di occupazione degli uffici. Le informazioni sullo stato dell'illuminazione permettono
una messa in opera efficace di scenari di ripartizione dei carichi.
L'eventuale sgancio di una protezione viene immediatamente segnalato e localizzato grazie agli ausiliari iOF + SD24, permettendo un rapido intervento dei team di manutenzione.



N.B. Per ulteriori informazioni consultare il catalogo Acti9 LEES CAB 200 MI.

Variazione di velocità

Altivar 212
Presentazione

Ergonomia e integrazione di livello superiore
Altivar 212 offre il massimo, in termini di comfort e sicurezza, all'installatore e all'utilizzatore.
Grazie alla maggiore ergonomia e ad avanzate funzioni di comunicazione, messa in opera, utilizzo e manutenzione sono più semplici.



Gestione tecnica centralizzata
- Connessione immediata alla rete di supervisione dell'edificio grazie a protocolli di comunicazione integrati
- Rilevamento istantaneo dei problemi del sistema: rottura della cinghia, perdita di adescamento della pompa, perdite di fase...
- Manutenzione preventiva per ridurre i costi: avviso in caso di guasto, tempo di funzionamento, ecc.
- Visione istantanea del consumo energetico

Ergonomia
- Strumenti concepiti per installare, configurare e visualizzare l'installazione: terminale grafico remoto con 6 lingue di serie, Multi-Loader, software PC, Bluetooth e applicazione per cellulare SoMove Mobile
- Ingombro ridotto per l'integrazione ottimale in qualunque installazione

Risparmi
- Riduzione dei costi di investimento (funzionalità integrate)
- Ritorno rapido sugli investimenti (risparmi di energia)

Protezione ed efficienza
- Continuità di servizio
- Funzioni dedicate « Edifici » di serie: modalità incendio, controllo registro, funzione di protezione meccanica, ecc.
- Filtro CEM integrato
- Tecnologia antiarmoniche (THDI ≈ 30%)

N.B. Per ulteriori informazioni consultare il catalogo Altivar 212 LEES CAE 591 AI.

Contatori

Perchè scegliere PowerLogic?

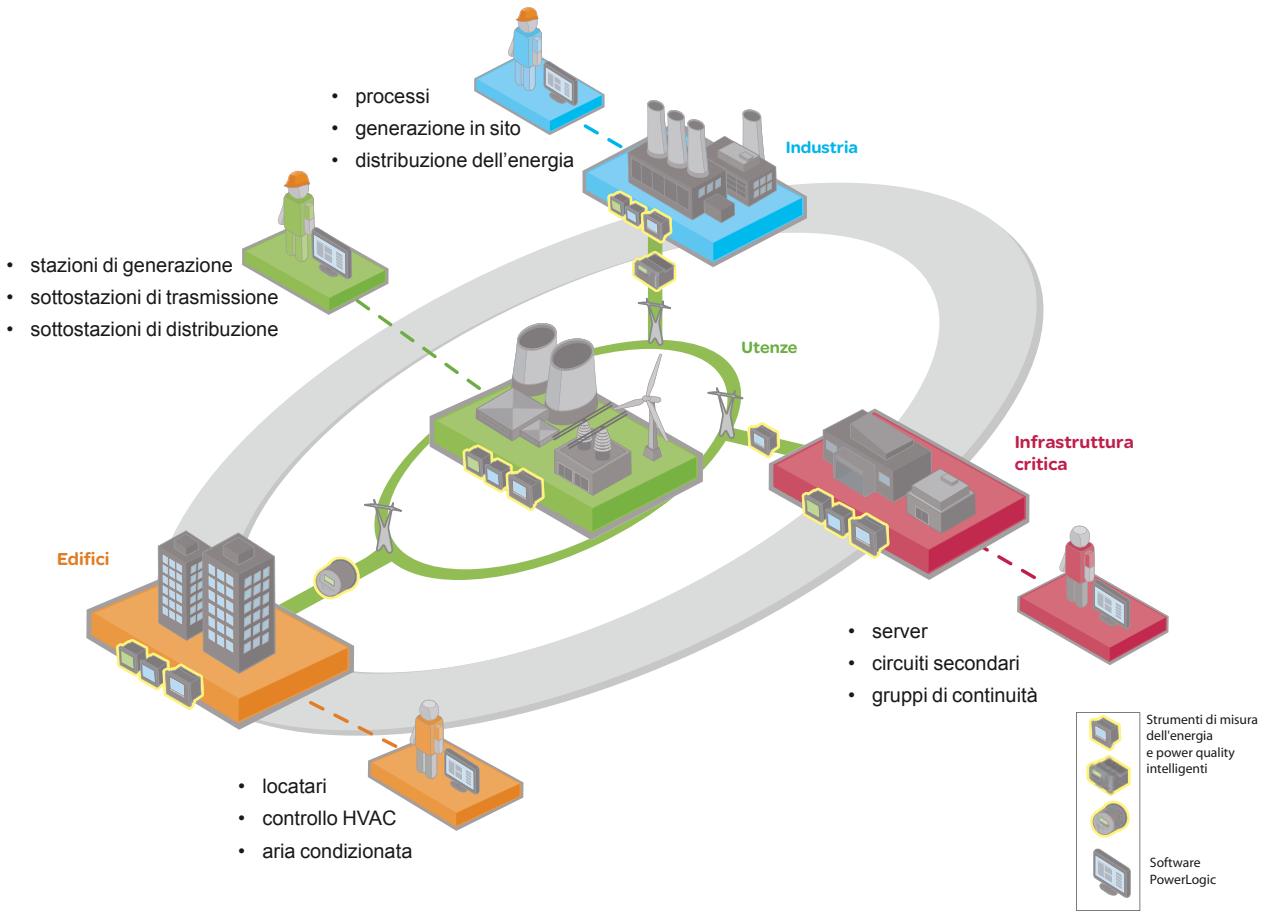
Sistemi di gestione della potenza e dell'energia PowerLogic

Il risparmio energetico riduce i costi e l'inquinamento, ma è necessario avere gli strumenti per individuare tutte le opportunità, evitare i rischi, tenere traccia dei progressi rispetto agli obiettivi e verificare i successi. Schneider Electric fornisce questi strumenti tramite la tecnologia di informazioni energetiche più avanzata: PowerLogic. La gamma di misuratori e software PowerLogic aiuta a gestire tutte le risorse energetiche, ogni secondo della giornata. Un sistema PowerLogic permette a tutti gli interessati, dall'amministratore delegato ai direttori di stabilimento e di ingegneria, di rispondere rapidamente a potenziali problemi e di gestire l'energia in termini finanziari ed ambientali. La tecnologia PowerLogic offre gli indicatori di prestazioni chiave e le analisi necessarie per bilanciare strategicamente le emissioni, l'efficienza, l'affidabilità e i costi.

Comprensione dell'energia = controllo dell'energia

Le soluzioni PowerLogic aiutano i consumatori di energia a gestire al meglio le loro risorse energetiche. Permettono alle aziende di migliorare la competitività dando loro una comprensione completa del panorama energetico della propria organizzazione. La tecnologia PowerLogic inoltre fornisce strumenti pratici per migliorare l'efficienza energetica, ridurre i costi di esercizio, aumentare la produttività e migliorare l'affidabilità dei sistemi energetici. La soluzione PowerLogic, che comprende software di analisi avanzata, hardware di comunicazione e misuratori, mette a disposizione informazioni per tutte le risorse energetiche. Controlla i punti energetici chiave 24 ore al giorno, quindi elabora e trasforma un dato in un'informazione rilevante e tempestiva a chiunque ne abbia bisogno.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il catalogo Power Logic System (codice LEES CAM 802 DI)



L’organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Uffici
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d’Aosta - Liguria (esclusa La Spezia) - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 - Fax 0112281311	Centro Val Lerone Via Val Lerone, 21/68 16011 ARENZANO (GE) Tel. 0109135469 - Fax 0109113288
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Stephenson, 73 20157 MILANO Tel. 0299260111 - Fax 0299260325	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 - Fax 0354152932	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 - Fax 0498062850	
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via del Lavoro, 47 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) Tel. 051708111 - Fax 051708222	Via Gagarin, 208 61100 PESARO Tel. 0721425411 - Fax 0721425425
Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 - Fax 0553026725	Via delle Industrie, 29 06083 BASTIA UMBRA (PG) Tel. 0758002105 - Fax 0758001603
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 - Fax 0672652777	S.P. 231 Km 1+890 70026 MODUGNO (BA) Tel. 0805360411 - Fax 0805360425
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumvallazione Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On Schneider Electric

In ragione dell’evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.