Guida alla selezione prodotti



EcoStruxure™ Building

Soluzione integrata per la gestione degli edifici

se.com/it

Life Is On Schneider Electric



Programma per Partner EcoXpert™

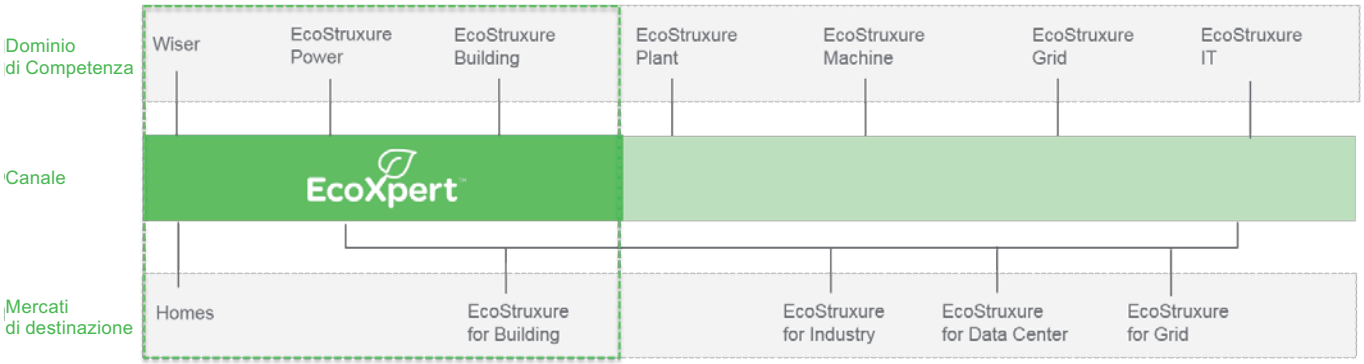
La rete di esperti certificati da Schneider Electric

I Partner per l'innovazione negli edifici commerciali e industriali.

Il mondo sta affrontando sfide molto importanti: la tutela dell'ambiente, la digitalizzazione di cose, processi e persone, l'aumento continuo della domanda energetica, il bisogno crescente di servizi su misura e di sicurezza. Per affrontarle al meglio, i clienti di Schneider Electric possono contare sulla solida esperienza dei partner EcoXpert, gli esperti in gestione energetica e operativa. Una rete mondiale di più di 3.000 professionisti, in grado di integrare le soluzioni EcoStruxure di Schneider Electric con le proprie competenze progettuali, impiantistiche, informatiche, sistemistiche. Per edifici e impianti sempre più smart, efficienti, ergonomici, confortevoli, facilmente gestibili e sostenibili.

La mission del Programma è la creazione di un network di professionisti abilitati a realizzare soluzioni IoT-ready per risolvere i bisogni di gestione energetica e operativa delle imprese del territorio.

I Partner EcoXpert per la realizzazione di soluzioni EcoStruxure



Scopri l'EcoXpert più vicino a te su:
www.se.com/it/ecoxpert

Indice

Soluzione EcoStruxure™

Software E4
Interfacce utente E6
Famiglia di moduli Automation Server E8
SmartX Edge Server – AS-P E8
Moduli di alimentazione e basi E9
Tabella di selezione degli alimentatori E9
Moduli I/O Automation Server E10
Moduli I/O Automation Server - ingressi e uscite E14
SmartX Edge Server – AS-B E16
SmartX Edge Server – AS-B - ingressi e uscite E17
Accessori per il livello periferico E18
Opzioni aggiuntive E18
Controllore SmartX – AD E18
Architettura di riferimento E19

Controllori IP SmartX

Controllore IP SmartX – serie RP-C HVAC. S4
Controllore IP SmartX – serie RP-C HVAC - ingressi e uscite S5
Accessori S5
Controllore IP SmartX – serie MP S6
Controllore IP SmartX – serie MP-V. S8
Controllore IP SmartX – serie MP-C ingressi e uscite S9
Controllore IP SmartX – serie MP-V ingressi e uscite S9
Controllore IP SmartX – serie IP-IO S10
Controllore IP SmartX – serie IP-IO ingressi e uscite S11
Accessori S12
Sensori ambientali SmartX S12

Soluzioni EcoStruxure for Building

Informazioni su altre offerte A2-A14

Esclusione di responsabilità

- Per alcuni prodotti, le immagini non ripropongono il modello esatto ma sono solo di riferimento.
- Le informazioni contenute in questa guida sono soggette a modifica senza preavviso.
- Schneider Electric non è responsabile di omissioni o errori tipografici accidentali.



Area di lavoro flessibile e personalizzata

La soluzione EcoStruxure propone un'interfaccia accattivante e moderna che può essere adattata dai singoli utenti in base alle loro esigenze. Le modifiche effettuate continuano a valere qualunque sia il punto di accesso dell'utente. Per aumentare il grado di sicurezza, le informazioni a cui ogni utente può accedere (ad es. grafici e allarmi) possono essere gestite a livello di qualifica o di persona.

Soluzione EcoStruxure™

EcoStruxure™ Innovation At Every Level

Building

Aumenta il valore dell'edificio e la produttività

La nuova generazione EcoStruxure™ Building di Schneider Electric è The Open Innovation Platform of Buildings – una soluzione collaborativa di Internet of Things (IoT) che propone un'architettura scalabile, sicura e globale per creare edifici intelligenti e orientati al futuro.

EcoStruxure Building connette in sicurezza hardware, software e servizi su una dorsale EtherNet/IP per:

- Massimizzare l'efficienza dell'edificio
- Ottimizzare comfort e produttività
- Incrementare il valore dell'edificio



Anche i partner EcoXperts™ e gli altri integratori di sistemi che collaborano con noi possono trarre vantaggio dai nuovi strumenti di implementazione per ottenere:

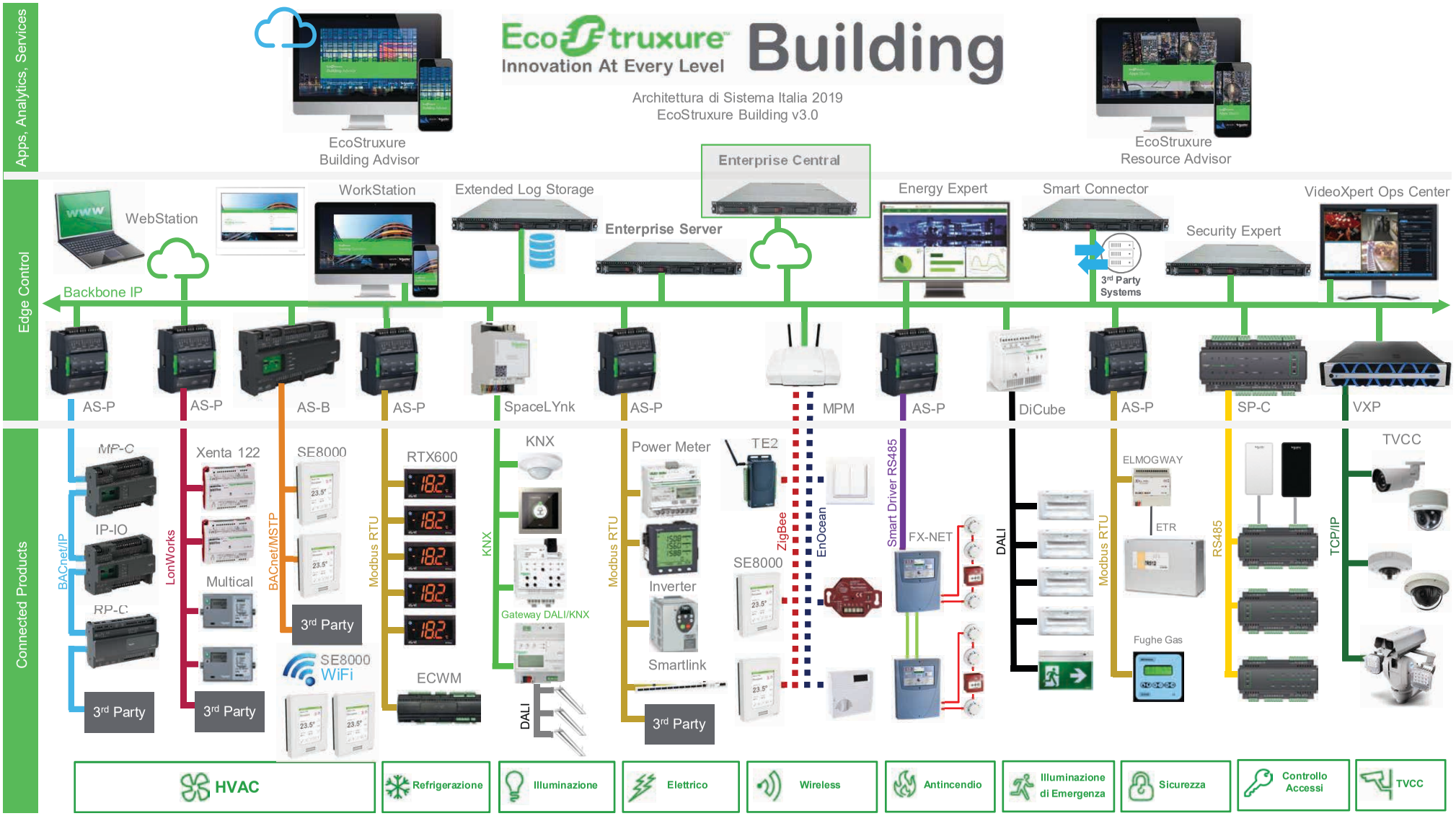
- Fino al 30% di maggiore efficienza in fase di ingegneria
- Fino al 20% di maggiore rapidità in fase di installazione e messa in servizio
- Una scalabilità di 10 volte superiore per le esigenze degli edifici di grandi dimensioni e multisito

La soluzione Connected Room offre edifici del futuro

La nostra ultima soluzione hardware e software basata su IP permette la creazione di ambienti coinvolgenti con comfort personalizzato e efficienza sia operazionale che energetica. Sfrutta al meglio il potere degli edifici intelligenti odierni e dell'IoT, per:

- consentire ai proprietari di edifici di predisporre per il futuro l'infrastruttura del loro edificio per facilitare espansioni e retrofit
- offrire un'esperienza personalizzata a inquilini e occupanti
- consentire ai system integrator di aumentare la capacità del progetto e la competitività in termini di costi

EcoStruxure Building significa innovazione ad ogni livello


Apps, Analytics, Services
Edge Control
Connected Products
EcoStruxure Building
Innovation At Every Level
Architettura di Sistema Italia 2019
EcoStruxure Building v3.0
EcoStruxure Building Advisor
EcoStruxure Resource Advisor
Enterprise Central
Enterprise Server
Extended Log Storage
WorkStation
WebStation
Energy Expert
Smart Connector
3rd Party Systems
Security Expert
VideoXpert Ops Center
Backbone IP
AS-P
AS-P
AS-B
AS-P
SpaceLYnk
AS-P
MPM
AS-P
DiCube
AS-P
SP-C
VXP
MP-C
IP-IO
RP-C
3rd Party
BACnet/IP
Xenta 122
Multical
3rd Party
LonWorks
SE8000
3rd Party
SE8000 WiFi
BACnet/MSTP
RTX600
ECWM
Modbus RTU
KNX
Gateway DALI/KNX
DALI
Power Meter
Inverter
Smartlink
3rd Party
Modbus RTU
TE2
SE8000
ZigBee
EnOcean
Smart Driver RS485
FX-NET
DALI
ELMOGWAY
ETR
Fughe Gas
Modbus RTU
RS485
TCP/IP
TVCC
HVAC
Refrigerazione
Illuminazione
Elettrico
Wireless
Antincendio
Illuminazione di Emergenza
Sicurezza
Controllo Accessi
TVCC

EcoStruxure™ Building Operation

Il software EcoStruxure™ Building Operation è il cuore del controllo periferico del sistema EcoStruxure Building per il monitoraggio, la gestione e il controllo dei sistemi di edificio. Grazie a una piattaforma di integrazione aperta, consente lo scambio di dati in sicurezza tra i sistemi di Schneider Electric e quelli di altri fornitori per la gestione di energia, illuminazione, climatizzazione, sicurezza antincendio e ambienti di lavoro, al fine di creare edifici intelligenti e orientati al futuro.

NOVITÀ: Enterprise Central è il server di supervisione dedicato che si trova più in alto nell'architettura del sistema EcoStruxure Building. Può integrare fino a 10 Enterprise Server e assicurare l'hosting di fino a 2.500 SmartX Edge Server (AS-P e AS-B) per la gestione flessibile di grandi edifici, campus e complessi multisito da un'unica postazione.

Enterprise Server, la versione per applicazioni Windows® di Building Operation Server, è il punto di amministrazione centralizzato delle applicazioni WorkStation, WebStation e Smart-phone. Enterprise Server raccoglie i dati a livello di sito e configura, controlla e monitora l'intero sistema. Genera report aggregati, standardizza le politiche di sicurezza critica, normalizza la presentazione e la priorità degli allarmi e verifica l'attività nell'intera organizzazione.

SmartX Edge Server sono i server di automazione a livello periferico dell'architettura, utilizzabili per qualunque applicazione. Declinati nelle versioni AS-P e AS-B, gli SmartX Edge Server sono dotati di doppia porta Ethernet per portare a livello IP la comunicazione su bus di campo BACnet e modernizzare i sistemi di gestione edifici mantenendo in funzione bus di campo e dispositivi già esistenti.

WorkStation è un'interfaccia che permette a utenti e tecnici di accedere agli SmartX Edge Server e agli Enterprise Server per visualizzare e gestire grafici, allarmi, programmazione oraria, andamenti e report. Per ottimizzare l'efficienza di sviluppo e velocizzare le funzioni amministrative, WorkStation mette a disposizione una nuova serie di strumenti e funzioni tra cui applicazioni standard, sostituzioni e aggiornamenti di massa, tipi e librerie personalizzati e molto altro.

WebStation è un'interfaccia utente per l'accesso flessibile alle funzioni più frequentemente utilizzate di EcoStruxure Building Operation, su qualunque piattaforma e senza l'installazione di software aggiuntivo. L'area di lavoro si adatta automaticamente a desktop, tablet e smartphone, permettendo agli sviluppatori di risparmiare tempo e risorse.

Smart Connector è un ambiente di sviluppo aperto, scalabile e configurabile che consente agli sviluppatori di creare soluzioni, applicazioni e funzioni innovative che estendono e migliorano EcoStruxure™ Building. Smart Connector apporta un nuovo livello di flessibilità e apertura permettendo l'integrazione rapida, ripetibile e flessibile con sistemi di terze parti o altre fonti di dati.

SmartDriver è un driver personalizzato per la connessione ad altri dispositivi intelligenti di edificio che utilizzano protocolli non nativi (disponibile con Building Operation v1.8.1 o superiore).

EcoStruxure Energy Expert è un modulo software integrato che consente di monitorare e gestire il consumo di energia nello stesso sistema che controlla climatizzazione, illuminazione e sicurezza antincendio. Concepito specificamente per i tecnici non specializzati in sistemi elettrici negli edifici che non hanno esigenze critiche in termini di gestione dell'energia.

Codice	Nome prodotto	Descrizione
Enterprise Central		
SXWSWECXX00005	Enterprise Central - 5	Enterprise Central è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 5 EcoStruxure Enterprise Server
SXWSWECXX00010	Enterprise Central - 10	Enterprise Central è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 10 EcoStruxure Enterprise Server
Enterprise Server		
SXWSWESXX00010	Enterprise Server - 10	Enterprise Server è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 10 EcoStruxure SmartX Edge Server
SXWSWESXX00050	Enterprise Server - 50	Enterprise Server è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 50 EcoStruxure SmartX Edge Server
SXWSWESXX00100	Enterprise Server - 100	Enterprise Server è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 100 EcoStruxure SmartX Edge Server
SXWSWESXX00250	Enterprise Server - 250	Enterprise Server è l'applicazione Windows® che aggrega e archivia i dati provenienti da 250 EcoStruxure SmartX Edge Server
SXWSWASES00001	ES Hosting AS Pack - 1	Consente l'aggiunta di uno SmartX Edge Server a quelli supportati dall'Enterprise Server acquistato
SXWSWNDES00005	ES Hosted Node Pack - 5	Consente l'aggiunta di 5 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00010	ES Hosted Node Pack - 10	Consente l'aggiunta di 10 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00025	ES Hosted Node Pack - 25	Consente l'aggiunta di 25 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00050	ES Hosted Node Pack - 50	Consente l'aggiunta di 50 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00100	ES Hosted Node Pack - 100	Consente l'aggiunta di 100 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00300	ES Hosted Node Pack - 300	Consente l'aggiunta di 300 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server
SXWSWNDES00600	ES Hosted Node Pack - 600	Consente l'aggiunta di 600 controllori a qualunque delle interfacce supportate da Enterprise Server

* Enterprise Server è certificato BACnet B-OWS e B-BC; i test per questa certificazione prevedevano l'uso di EcoStruxure Building Operation WorkStation come interfaccia operatore.

EcoStruxure™ Building Operation (continua)

Codice	Nome prodotto	Descrizione
Client		
SXWSWCLIENT0001	Building Operation Client - 1	Licenza Client per la connessione di 1 utente simultaneo mediante WorkStation o WebStation
SXWSWCLIENT0999	Building Operation Client - unl	Licenza Client per la connessione di utenti illimitati mediante WorkStation o WebStation
SXWSWCLIENT0005	Building Operation Client - 5	Licenza Client per la connessione di 5 utenti simultanei mediante WorkStation o WebStation
SXWSWCLIENT0010	Building Operation Client - 10	Licenza Client per la connessione di 10 utenti simultanei mediante WorkStation o WebStation
SXWSWCLIENT0025	Building Operation Client - 25	Licenza Client per la connessione di 25 utenti simultanei mediante WorkStation o WebStation
Driver		
SXWSWSDRV00001	Smart Driver License	Licenza software per l'attivazione ed esecuzione di uno Smart Driver.
SXWSWSCDL100001	Smart Connector License	Licenza Smart Connector per singola installazione
Strumenti di engineering		
SXWSWWORK00002	WorkStation Professional	Ambiente completo per lo sviluppo e la gestione di tutti gli elementi di EcoStruxure Building Operation
SXWSWEDIT00001	Editors	Ambiente per la gestione di grafici, programmi script e blocchi funzione.
Funzioni aggiuntive		
SXWSWSNMP00001	SNMP Alarming	Licenza software per la notifica degli allarmi via SNMP
SXWSWEWSX00001	EWS 1	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume.
SXWSWEWSX00002	EWS 2	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume e serve
SXWSWEWSX00003	EWS 3	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume, serve e storico dati
SXWSWGWSX00001	GWS	Licenza per la lettura di dati da sistemi di terze parti attraverso sistemi web services generici.
SXWSWDASH00001	Personal Dashboards license	Abilita la funzione Dashboard personali su un Enterprise Server o Enterprise Central
SXWSWECDBTS001	TimescaleDB connection license	Abilita l'archiviazione storica di dati a lungo termine in TimescaleDB su un unico Enterprise Central
SXWSWESDBTS001	TimescaleDB connection license	Abilita l'archiviazione storica di dati a lungo termine in TimescaleDB su un Enterprise Server
EcoStruxure Energy Expert		
PSWPMNCZZSPEZZ	Energy Expert Base	Licenza per modulo software Energy Expert per un PC server (senza contratto di manutenzione)

Matrice delle funzionalità

WorkStation Standard - software WorkStation senza editor grafico o editor di programmazione script e blocchi funzione.
WorkStation Pro - software WorkStation con editor grafico ed editor di programmazione script e blocchi funzione.
WebStation - accesso diretto a un Automation Server e/o Enterprise Server tramite browser web.
WebReports - accesso diretto al Report Server tramite browser web.

• Funzionalità completa o Funzionalità parziale	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
Cruscotti				
Visualizzazione public dashboard			Completa	
Crea e modifica public dashboard	Parziale	Parziale	Completa	
Visualizzazione personal dashboard			Completa	
Crea e modifica personal dashboard			Completa	
Visualizza modalità presentazione			Completa	
Crea e modifica la modalità presentazione	Completa	Completa	Completa	
Allarmi				
Visualizzazione allarmi	•	•	•	
Gestione allarmi	•	•	•	
Modifica allarmi	•	•	o *2	
Creazione allarmi	•	•		
Supporto di allarmi lampeggianti e acustici	•	•		
BACnet™				
Visualizzazione priority array	•	•	•	
Modifica priority array	•	•	•	
Creazione dispositivi (rilevamento dispositivi incluso)	•	•		
Gestione backup e ripristino BACnet	•	•		
Grafici				
Visualizzazione grafici	•	•	•	
Creazione e modifica grafici		•		
Registri e registri estesi				
Visualizzazione registri	•	•	•	
Modifica registri	•	•	o *4	
Creazione registri	•	•	o *5	
Visualizzazione registri estesi	•	•	•	
Modifica registri estesi	•	•		
Esportazione in CSV e XML	Completa	Completa		
Esportazione in Microsoft Excel	Completa	Completa	Completa	
Visualizzazione registri estesi	•	•	•	
Modifica registri estesi	•	•	o *4	
Creazione registri estesi	•	•		
LON				
Creazione di dispositivi (rilevamento dei dispositivi incluso)	•	•		
Gestione dispositivi	•	•		
Visualizzazione variabili di rete (NV) e parametri di configurazione (CP)	•	•	•	
Modifica NV e CP	•	•	•	
Modbus®				
Creazione dispositivi	•	•		
Gestione dispositivi	•	•		
Visualizzazione valori	•	•	•	
Modifica valori	•	•	•	
Valori puntuali - ad es. setpoint di temperatura				
Visualizzazione valori	•	•	•	
Modifica valori - ad es. "Cambia setpoint"	•	•	•	
Programmi				
Creazione e modifica di programmi personalizzati		•		
Visualizzazione grafica dei blocchi funzione	•	•		
Programmazione controllori MNL/MNB		• *7		

* 1 Supporto tacitazione allarmi.
* 2 Modifica di intervalli di allarme, testo, ritardi, variabili shunt, assegnazioni e banda morta.
* 3 Visualizzazione in formato elenco.
* 4 Modifica parametri - ad es. intervallo.
* 5 Creazione del tipo di registro intervalli.
* 6 Visualizzazione di NV e CP solo in unità SI.
* 7 Richiesto Microsoft® Visio

Matrice delle funzionalità (continua)

• Funzionalità completa o Funzionalità parziale	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
Reports				
Visualizzazione report	•	•	•	•
Modifica report	•	•	• *8	•
Creazione e configurazione report	•	•		
Amministrazione report				•
Programmi orari e calendari				
Visualizzazione di programmi orari e calendari	•	•	•	
Modifica di programmi orari e calendari	•	•	•	
Creazione di programmi orari e calendari	•	•		
Utenti e gruppi di utenti				
Creazione e modifica utenti	•	•	o *9	
Creazione e modifica appartenenza a gruppi di utenti	•	•	o *9	
Creazione e modifica gruppi	•	•		
Creazione e modifica autorizzazioni	•	•		
Esperienza utente				
Aree di lavoro personalizzate	•	•	•	
Accesso come utente Active Directory di Windows	•	•	•	
Accesso automatico con account guest			•	
Gestione delle password	•	•	•	
Creazione e modifica ricerche salvate	•	•		
Visualizzazione ricerche salvate	•	•	•	
Ricerca ad hoc	•	•	•	
Modalità chiosco			•	
Creazione segnalibri di particolari viste web			•	•
Supporto localizzazione	•	•	•	
Supporto traduzione	•	• *10	•	o *11
Possibilità di cambiare lingua lato client	•	•	•	
Altro				
Configurazione e modifica punti I/O, bus di campo e porte di comunicazione	•	•		
Creazione e modifica struttura logica	•	•		
Creazione e modifica visualizzatori, finestre e aree di lavoro	•	•		
Visualizzazione e configurazione riquadro Watch	•	•	•	
Visualizzazione eventi	•	•	•	
Amministrazione backup/ripristino database	•	•		
Gestione archivi	•	•		

* 8 Modifica di alcuni parametri per report, salvataggio modifiche o copia del report con modifiche.
* 9 Modifica solo di voci esistenti; impossibile creare o modificare eventi di calendario ricorrenti.
*10 Impossibile assegnare autorizzazioni.
*11 Traduzione supportata solo nell'interfaccia WorkStation; non supportata negli editor grafici e di programmazione.

SmartX Edge Server – AS-P

SmartX Edge Server – AS-P è un dispositivo server EcoStruxure per il livello periferico dell'architettura. Grazie a prestazioni di livello superiore, AS-P semplifica l'integrazione e la transizione dei sistemi ed è la scelta preferenziale per le applicazioni aziendali complesse e di grandi dimensioni.



SmartX Edge Server – AS-P

SmartX Edge Server – AS-P e AS-B sono dotati di doppia porta Ethernet per portare la comunicazione su bus di campo BACnet a livello IP. Il BMS può essere ammodernato, senza disinstallare bus di campo e dispositivi già esistenti, per predisporre i sistemi attuali all'evoluzione futura e portare gli edifici nel 21° secolo!

	AS-P
Codice	**SXWASPXXX10001**
Comunicazioni	
Interfaccia di comunicazione	LonWorks FTT-10, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (client+server), Modbus Serial (master+slave), EWS, Generic WebSevice Consume
Software	
Programmabilità	Blocchi funzione e script
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	90 x 114 x 64 mm (L x A x P)
Peso (piastra di base inclusa)	0,245 kg
Alimentazione	
Alimentazione	24 V CC
Consumo	10 W
Caratteristiche ambientali	
Intervallo operativo	0 ... 50 °C 0-95% UR (senza condensa)
Elementi CPU	
CPU	SPEAr320S, core ARM926
Memoria	4 GB
Batteria	No
Orologio in tempo reale	Sì - 10 giorni di backup/supercondensatore
Caratteristiche esterne	
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	N/A
Override manuale delle uscite	N/A
LED di stato digitale	Sì
Porta servizi	Sì
Terminali	
I/O di espansione	Sì - fino a 29 moduli/464 I/O max
Involucro esterno/montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni	
BTL	Sì
FCC	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (emissioni)
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)
C-UL US	Sì
CE - EU	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì
Direttiva RoHS	Sì
RCM	Sì
Brevetto USA	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438
UL-864	No

SmartX Controller - AS-P e AS-B sono conformi al profilo BACnet® Building Controller (B-BC), protocollo versione 12, di BACnet Testing Laboratories (BTL®). StruxureWare™ Building Operation v1.9 è la versione firmware certificata.

Moduli di alimentazione e basi

PS-24V è un modulo di alimentazione con tensione di ingresso 24 V CA o 24 V CC. Ogni modulo di alimentazione fornisce al backplane un'alimentazione di uscita costante e affidabile di 24 V CC. Può alimentare il modulo AS-P e un numero di moduli I/O calcolato facendo riferimento alla tabella dei requisiti di alimentazione (riportata di seguito). Se è necessario un numero superiore di moduli I/O, è possibile aggiungere al bus un altro alimentatore. Pur essendo isolati tra loro, gli alimentatori assicurano una passerella di comunicazione.



PS-24V
Alimentatore Automation Server

Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWPS24VX10001	PS-24V	Alimentatore 24 V CA o 21-30 V CC
SXWTBPSW110001	TB-PS-W1	Alimentatore con base (base necessaria per ogni alimentatore)
SXWTBASW110002	TB-ASP-W1	AS-P con base (base necessaria per ogni AS-P)
SXWTBIOW110001	TB-IO-W1	I/O con base (base necessaria per ogni modulo I/O)



Modulo I/O
Dettaglio di base e modulo

NOTA: ogni modulo richiede la base corrispondente, che si tratti di moduli AS-P, di alimentazione o I/O. Per codici corretti, fare riferimento alla tabella sopra riportata.

Tabella di selezione degli alimentatori

Requisiti di alimentazione		
SmartX Edge Server – AS-P	24 V CC / 10 W	
SmartX Edge Server – AS-B	24 V CC / 10 W	24 V CA / 15 VA
Requisiti di alimentazione - I/O di solo ingresso		**Alimentazione 24 V CC**
DI-16	1,6 W	
RTD-DI-16	1,6 W	
UI-16	1,8 W	
Requisiti di alimentazione - I/O di sola uscita		**Alimentazione 24 V CC**
DO-FA-12	1,8 W	
DO-FA-12-H	1,8 W	
DO-FC-8	2,2 W	
DO-FC-8-H	2,2 W	
AO-8	4,9 W	
AO-8-H	4,9 W	
AO-V-8	0,7 W	
AO-V-8-H	0,7 W	
Requisiti di alimentazione - I/O misti		**Alimentazione 24 V CC**
UI-8/DO-FC-4	1,9 W	
UI-8/DO-FC-4-H	1,9 W	
UI-8/AO-4	3,2 W	
UI-8/AO-4-H	3,2 W	
UI-8/AO-V-4	1,0 W	
UI-8/AO-V-4-H	1,0 W	

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle schede tecniche corrispondenti.

Moduli I/O Automation Server

Automation Server supporta una vasta gamma di moduli I/O. L'ampia serie di moduli disponibili garantisce la giusta combinazione di punti per ogni progetto limitando i costi. Alcuni moduli sono disponibili con selettori HOA (Hand/Off/Auto) per il controllo delle uscite.



UI-16
Ingresso universale 16 canali



DI-16
Ingresso digitale 16 canali



AO-8, AO-8-H
Uscita analogica 8 canali

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H
Codice	**SXWUI16XX10001**	**SXWDI16XX10001**	**SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001**
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)
Peso (compresa piastra base)	0,269 kg	0,255 kg	0,279 kg
Alimentazione			
Alimentazione	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	1,8 W	1,6 W	0,7 W
Caratteristiche ambientali			
Intervallo di funzionamento	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)
Caratteristiche esterne			
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	No	No	Disponibile nel modello -H
LED di stato digitali	Sì	Sì	No
Porta servizi	No	No	No
Terminali			
Terminali I/O	Base	Base	Base
Involucro esterno/montaggio			
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni			
FCC	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)
C-UL US	No	No	No
CE - UE	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì
Australia	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
Brevetto USA	7 994 438	7 994 438	7 994 438

Moduli I/O Automation Server (continua)



AO-V-8 , AO-V-8-H
Punti di tensione uscite analogiche 8 canali



DO-FA-12 , DO-FA-12-H
Uscita digitale 12 canali, forma A



DO-FC-8, DO-FC-8-H
Uscita digitale 8 canali, forma C

	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Codice	**SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001**	**SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001**	**SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001**
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)
Peso (compresa piastra base)	0,279 kg	0,317 kg	0,332 kg
Alimentazione			
Alimentazione	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	0,7 W	1,8 W	2,2 W
Caratteristiche ambientali			
Intervallo di funzionamento	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)
Caratteristiche esterne			
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	Disponibile nel modello -H	Disponibile nel modello -H	Disponibile nel modello -H
LED di stato digitali	No	Sì	Sì
Porta servizi	No	No	No
Terminali			
Terminali I/O	Base	Base	Base
Involucro esterno/montaggio			
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni			
FCC	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)
C-UL US	No	No	Sì
CE - UE	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì
Australia	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
Brevetto USA	2002/96/CE	2002/96/CE	2002/96/CE

Moduli I/O Automation Server (continua)



UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H
Ingressi universali 8 canali con 4 uscite analogiche



UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H
Ingressi universali 8 canali con uscite tensione 4 canali (UI-8/AO-V-4-H raffigurati)



UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H
Ingressi universali 8 canali con uscite digitali 4 canali, forma C

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-4, UI-8/DO-4-H
Codice	**SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001**	**SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001**	**SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001**
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)	90x114x64 mm (LxAxP)
Peso (compresa piastra base)	0,276 kg	0,276 kg	0,304 kg
Alimentazione			
Alimentazione	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	3,2 W	1,0 W	1,9 W
Caratteristiche ambientali			
Intervallo di funzionamento	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)
Caratteristiche esterne			
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	Disponibile nel modello -H	Disponibile nel modello -H	Disponibile nel modello -H
LED di stato digitali	Sì	Sì	Sì
Porta servizi	No	No	No
Terminali			
Terminali I/O	Base	Base	Base
Involucro esterno/montaggio			
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni			
FCC	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)	47 CFR § 15, Classe B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Energy Management Equipment)
C-UL US	Sì	Sì	Sì
CE - UE	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì
Australia	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
Brevetto USA	7 994 438	7 994 438	7 994 438

Moduli I/O Automation Server (continua)



RTD-DI-16
Modulo combinazioni ingressi
16 canali (RTD e digitali)

	RTD-DI-16
Codice	**SXWRTD16X10001**
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	90x114x64 mm (LxAxP)
Peso (compresa piastra base)	0,269 kg
Alimentazione	
Alimentazione	24 Vcc
Consumo	1,6 W
Caratteristiche ambientali	
Intervallo di funzionamento	Da 0 a 50 °C U.R. 0-95% (senza condensa)
Caratteristiche esterne	
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecologico, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	No
LED di stato digitali	Sì
Porta servizi	No
Terminali	
Terminali I/O	Base
Involucro esterno/montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni	
FCC	47 CFR § 15, Classe B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)
C-UL US	Sì
CE - UE	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì
Direttiva RoHS	Sì
Australia	C-Tick (Emission)
Brevetto USA	7 994 438

Moduli I/O Automation Server - Ingressi e uscite

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Codice	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Ingressi universali	16					
Digitale - Contatto	•					
Digitale - Contatore - bassa velocità						
Digitale - Contatore - media velocità	•					
Digitale - Contatore - alta velocità						
Digitale con supervisione	•					
Analogico - Tensione - 0-1 V	•					
Analogico - Tensione - 0-5 V	•					
Analogico - Tensione - 0-10 V	•					
Analogico - Tensione - 2-10 V	•					
Analogico - Corrente - 0-20 mA	•					
Analogico - Corrente - 4-20 mA	•					
Analogico - Resistenza	•					
Analogico - Termistore - 10 k	•					
Analogico - Termistore - 1,8 k	•					
Analogico - Termistore - 1 k	•					
Analogico - Termistore - 20 k	•					
Analogico - Termistore - 2,2 k	•					
Analogico - RTD - Pt100						
Analogico - RTD - Pt1000						
Analogico - RTD - Ni1000						
Analogico - RTD - LG Ni1000						
Ingressi digitali		16				
Digitale - Contatto		•				
Contatore - bassa velocità						
Contatore - media velocità		•				
Contatore - alta velocità						
Uscite digitali					12	8
Forma A, SPST					•	
Forma C, SPDT						•
Triac						
Uscite analogiche			8	8		
Tensione - 0-10 V			•	•		
Corrente - 0-20 mA			•			

Moduli I/O Automation Server - Ingressi e uscite (continua)

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-4, UI-8/DO-4-H	RTD-DI-16
Codice	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001	SXWRTD16X10001
Ingressi universali	8	8	8	16*
Digitale - Contatto	•	•	•	•
Digitale - Contatore - bassa velocità				
Digitale - Contatore - media velocità	•	•	•	•
Digitale - Contatore - alta velocità				
Digitale con supervisione	•	•	•	
Analogico - Tensione - 0-1 V				
Analogico - Tensione - 0-5 V				
Analogico - Tensione - 0-10 V	•	•	•	
Analogico - Tensione - 2-10 V				
Analogico - Corrente - 0-20 mA	•	•	•	
Analogico - Corrente - 4-20 mA				
Analogico - Resistenza	•	•	•	•
Analogico - Termistore - 10 k	•	•	•	
Analogico - Termistore - 1,8 k	•	•	•	
Analogico - Termistore - 1 k	•	•	•	
Analogico - Termistore - 20 k	•	•	•	
Analogico - Termistore - 2,2 k	•	•	•	
Analogico - RTD - Pt100				•
Analogico - RTD - Pt1000				•
Analogico - RTD - Ni1000				•
Analogico - RTD - LG Ni1000				•
Ingressi digitali				
Digitale - Contatto				
Contatore - bassa velocità				
Contatore - media velocità				
Contatore - alta velocità				
Uscite digitali			4	
Forma A, SPST				
Forma C, SPDT			•	
Triac				
Uscite analogiche	4	4		
Tensione - 0-10 V	•	•		
Corrente - 0-20 mA	•			

* I sensori RTD 3 fili occupano due ingressi universali tra quelli disponibili

SmartX Edge Server – AS-B

SmartX Edge Server – AS-B è il BMS all-in-one più compatto. Grazie all'integrazione dell'alimentazione e alle possibilità di configurazione dei moduli I/O universali, assicura tutta la flessibilità necessaria. Il server EcoStruxure, potente e compatto, è ideale per le applicazioni di controllo degli impianti di dimensioni medio-piccole e permette di ridurre i costi totali di installazione.



SmartX Edge Server – AS-B

Nota: le morsettiere a vite per AS-B devono essere ordinate separatamente. Il codice del kit di collegamento AS-B è riportato nella sezione Accessori a pagina E16.

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Codice	**SXWASB24(X,H)10001**	**SXWASB36(X,H)10001**
Comunicazioni		
Interfaccia di comunicazione	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (client+server), Modbus Serial (master+slave), EWS, Generic WebSevice Consume	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (client+server), Modbus Serial (master+slave), EWS, Generic WebSevice Consume
Software		
Programmabilità	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni	198 x 110 x 64 mm (L x A x P)	198 x 110 x 64 mm (L x A x P)
Peso (piastra di base inclusa)	0,504 kg	0,504 kg
Alimentazione		
Alimentazione	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consumo	10 W	10 W
Rischi ambientali		
Intervallo operativo	0 ... 50 °C 0-95% UR (senza condensa)	0 ... 50 °C 0-95% UR (senza condensa)
Elementi CPU		
CPU	SPEAr320S, core ARM926	SPEAr320S, core ARM926
Memoria	4 GB	4 GB
Batteria	No	No
Orologio in tempo reale	Sì - 10 giorni di backup/supercondensatore	Sì - 10 giorni di backup/supercondensatore
Caratteristiche esterne		
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5VB, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	N/A	N/A
Override manuale delle uscite	Sì - sul modello "H"	Sì - sul modello "H"
LED di stato digitale	Sì	Sì
Porta servizi	Sì	Sì
Terminali		
I/O di espansione	No	No
Involucro esterno/montaggio		
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni		
BTL	Sì	Sì
FCC	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (emissioni)	ICES-003 (emissioni)
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)
C-UL US	Sì	Sì
CE - EU	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì
RCM	Sì	Sì
Brevetto USA	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438

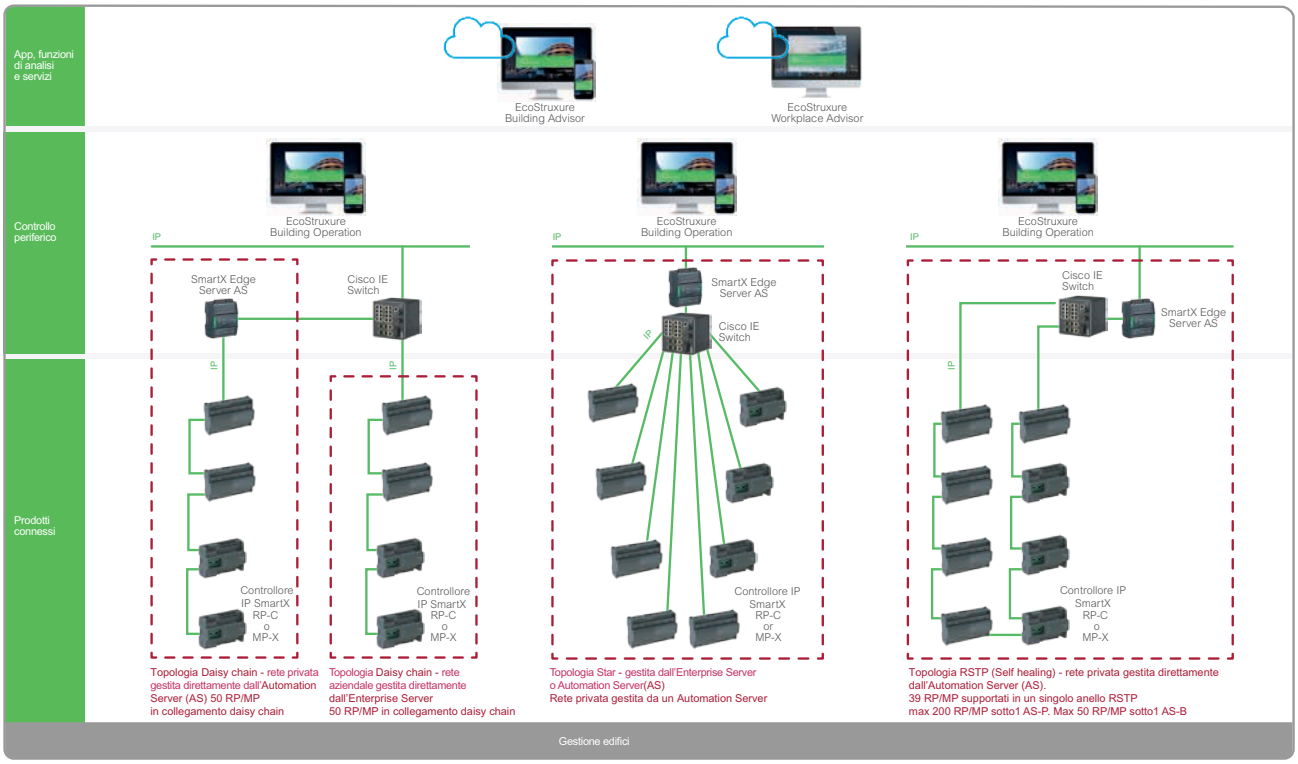
SmartX Edge Server - AS-P e AS-B sono conformi al profilo BACnet® Building Controller (B-BC), protocollo versione 12, di BACnet Testing Laboratories (BTL®). EcoStruxure™ Building Operation v1.9 è la versione firmware certificata.

Server SmartX Edge – AS-B - ingressi e uscite

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Codice	**SXWASB24(X,H)10001**	**SXWASB36(X,H)10001**
Ingressi/uscite universali	12-Ua 4-Ub	20-Ua 8-Ub
Contatto digitale	Ua/Ub	Ua/Ub
Contatore digitale - bassa velocità		
Contatore digitale - velocità media	•	•
Contatore digitale - alta velocità		
Digitale supervisionato	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico in tensione - 0-1 V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico in tensione - 0-5V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico in tensione - 0-10V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico in tensione - 2-10V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico in corrente - 0-20 mA	Ub	Ub
Analogico in corrente - 4-20 mA	Ub	Ub
Analogico per resistenza	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per termistore - 10 k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per termistore - 1,8 k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per termistore - 1 k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per termistore - 20 k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per termistore - 2,2 k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per RTD - Pt100		
Analogico per RTD - Pt1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per RTD - Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Analogico per RTD - LG Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Ingressi digitali	4	
Contatto digitale	•	
Contatore - bassa velocità		
Contatore - velocità media		
Contatore - alta velocità		
Uscite digitali	4	8
NA, SPST	•	4
NA/NC, SPDT		
PWM	•	•
Triac		4

Legenda:
Ua – Universale tipo A
Ub – Universale tipo B
I – Ingresso
O – Uscita

Architettura di riferimento



Accessori

Per la famiglia di moduli Automation Server sono disponibili i seguenti accessori.





Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP-25	Clip terminale per guida DIN, conf. da 25 pezzi
SXWTERLBL10011	PRINTOUT-A4-W1	Fogli A4 di etichette adesive stampabili per l'identificazione dei morsetti (100 fogli, 18 etichette per foglio)
SXWTERLBL10012	PRINTOUT-LTR-W1	Fogli in formato lettera di etichette adesive stampabili per l'identificazione dei morsetti (100 fogli, 16 etichette per foglio)
SXWSCABLE10002	S-CABLE-L-1.5M	Cavo di prolunga S-Cable per bus I/O Automation Server, connettori a L, 1,5 m
SXWSCABLE10003	S-CABLE-L-0.75M	Cavo di prolunga S-Cable per bus I/O Automation Server, connettori a L, 0,75 m
SXWASBCON10001	Kit di collegamento AS-B	Morsetti a vite per tutti i modelli AS-B. Nota: da ordinare separatamente, non forniti con il controllore
SXWASBINS10001	Kit di installazione AS-B	Unità fittizia senza elettronica, solo morsetti. Facile cablaggio per i quadristi
SXWUSBADP10001	Adattatore di interfaccia USB-485-INET	Adattatore I/NET: componente hardware separato, da aggiungere a SmartX Controller - AS-P o Automation Server

Opzioni aggiuntive di SmartX Edge Server

Per attivare determinate funzionalità sono necessarie delle licenze aggiuntive. I server SmartX richiedono una licenza integrata per attivare le funzionalità. Una licenza embedded per SmartX Server non è intercambiabile con una licenza Windows.

Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWSWSNMPX0001	EBO SNMP Alarming - SmartX	Licenza software per la notifica degli allarmi via SNMP – SmartX Server
SXWSWEWSXX0001	EBO WS EWS Consume - SmartX	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume - SmartX Server
SXWSWEWSXX0002	EBO WS EWS C+Serve - SmartX	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume, serve - SmartX Server
SXWSWEWSXX0003	EBO WS EWS C+S+Hist - SmartX	Licenza EWS per il collegamento con altri sistemi Schneider Electric, modalità consume, serve e storico dati - SmartX Server
SXWSWGWSXX0001	EBO WS Gen Consume - SmartX	Licenza per la lettura di dati da sistemi di terze parti attraverso web services - SmartX Server
SXWSWDASHX0001	Personal Dashboards - SmartX	Abilita la funzione Dashboard personali su uno SmartX Server
SXWSWASDBXS001	Timescale DB Option - SmartX	Abilita l'archiviazione storica ad alta capacità in TimescaleDB su uno SmartX Server
SXWSWCLIEX00001*	EBO Client - 1 - SmartX	WebStation, 1 licenza utente simultanea da utilizzare solo su SmartX Server
SXWSWCLIEX00005*	EBO Client - 5 - SmartX	WebStation, 5 licenze utente simultanee da utilizzare solo su SmartX Server

* Una licenza client incorporata che verrà attivata su un server SmartX consentirà sempre il funzionamento di una sola WebStation. Per far funzionare WorkStation, è necessario avere accesso a una licenza Windows su un PC su cui è in esecuzione un sistema operativo Windows. Poiché il software WorkStation richiede un sistema operativo Windows, la licenza potrebbe essere installata sullo stesso PC o potrebbe utilizzare una licenza demo.

Controllore SmartX – AD (Advanced Display)

Tablet di interfaccia portatile o fisso, configurato per interagire con le interfacce utente EcoStruxure Building.



Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWADBUND10002	Pacchetto Advanced Display da 10"	Include tablet, telaio di montaggio e cornice
SXWADUSBA10001	Cavo USB, 1,5 m	Per il collegamento all'AS-P o all'alimentatore USB
SXWADUSBA10002	Cavo USB, 3,0 m	Per il collegamento all'AS-P o all'alimentatore USB
SXWADUSBB10001	Cavo USB a Y, 1,5 m	Per il collegamento all'Automation Server ed all'alimentatore USB
SXWADUSBB10002	Cavo USB a Y, 3,0 m	Per il collegamento all'Automation Server ed all'alimentatore USB

Controllori IP SmartX



Controllori IP SmartX

Room Purpose Controller per HVAC (RP-C HVAC) offre agli occupanti la possibilità di controllare l'ambiente della stanza e personalizzare il comfort funzionando anche come hub di dati per i dispositivi IoT. Sfrutta le più recenti tecnologie wireless per una facile integrazione dei dispositivi IoT e un'installazione rapida. È basato su un'architettura flessibile che consente l'implementazione con EcoStruxure Building Operation o qualsiasi BMS.

Controllore IP SmartX – RP-C HVAC

I controllori RP-C per HVAC sono progettati per ventilconvettori, sistemi a travi fredde e sistemi a soffitto. Questi controllori ambiente, basati su BACnet IP, sono scalabili sicuri, e consentono soluzioni di stanze connesse. Con un hub IoT aperto, soddisfa le esigenze future dei clienti, inclusi il controllo della luce e degli oscuranti e una facile ri-suddivisione in zone. Inoltre, risparmia tempo gestendo la messa in servizio comodamente con l'app mobile SmartX eCommission.



Controllore IP SmartX – RP-C



Controllore IP SmartX – RP-C con coperchio terminale esterno

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Codice	**SXWRCF12A10001**	**SXWRCF12B10001**	**SXWRCF12C10001**	**SXWRCF16A10002**
Comunicazione				
Comunicazione interfaccia	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Software				
Programmabilità	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script
Caratteristiche fisiche				
Dimensioni	180 x 110 x 64 mm (L x A x P)	180 x 110 x 64 mm (L x A x P)	180 x 110 x 64 mm (L x A x P)	180 x 110 x 64 mm (L x A x P)
Peso (inclusi morsetti)	0.370 kg	0.390 kg	0.390 kg	0.720 kg
Alimentazione				
Alimentazione	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	230 V CA/CC
Consumo	23 VA	23 VA	23 VA	65 VA
Rischi ambientali				
Intervallo operativo	da 0°C a 50°C da -40°C a 60°C per rooftop	da 0°C a 50°C da -40°C a 60°C per rooftop	da 0°C a 50°C da -40°C a 60°C per rooftop	da 0°C a 50°C
Elementi CPU				
CPU	ARM Cortex-A7 Single-core	ARM Cortex-A7 Single-core	ARM Cortex-A7 Single-core	ARM Cortex-A7 Single-core
Bluetooth integrato a basso consumo	Sì	Sì	Sì	Sì
Batteria	No	No	No	No
Orologio in tempo reale	Sì -7 giorni	Sì -7 giorni	Sì -7 giorni	Sì -7 giorni
Caratteristiche esterne				
Classe di protezione involucro	UL94 5VB, Plenum rated, IP 20 (<12.5 mm protezione)	UL94 5VB, Plenum rated, IP 20 (<12.5 mm protezione)	UL94 5VB, Plenum rated, IP 20 (<12.5 mm protezione)	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protezione)
Override manuale delle uscite	No	No	No	No
Copertura opzionale	Sì	Sì	Sì	Sì
Sensori intelligenti	Sensori SmartX Living Space	Sensori intelligenti SmartX Living Space	Sensori intelligenti SmartX Living Space	Sensori intelligenti SmartX Living Space
Bus sensore	Sì	Sì	Sì	Sì
Bus della camera	Sì	Sì	Sì	Sì
Terminali				
I/O terminali	Terminali a vite	Terminali a vite	Terminali a vite	Terminali a vite
Involucro esterno/montaggio				
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni				
BTL	Sì	Sì	Sì	Sì
FCC	47 CFR §15, Sottoparte A e C, Classe B (emissioni)	47 CFR §15, Sottoparte A e C, Classe (emissioni)	47 CFR §15, Sottoparte A e C, Classe (emissioni)	No
REACH	Sì	Sì	Sì	Sì
Innovazione, scienza e sviluppo economico Canada (ISED)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)	No
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	No
C-UL US	Sì	Sì	Sì	No
CE - EU	Sì	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì	Sì
RoHS Directive	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM	Sì	Sì	Sì	Sì
eu.bac	No	No	No	Sì

Controllore IP SmartX RP-C HVAC – Ingressi e uscite

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Codice	**SXWRCF12A10001**	**SXWRCF12B10001**	**SXWRCF12C10001**	**SXWRCF16A10002**
Ingressi/uscite universali	8-Ub	8-Ub	4-Ub	8-Ub
Contatto digitale	Ub	Ub	Ub	Ub
Contatore digitale	Ub	Ub	Ub	Ub
Digitale supervisionato	Ub	Ub	Ub	Ub
Analogico in tensione (0-10 VDC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso resistivo	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso corrente (0-20 mA)	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso temperatura	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso temperatura 2-fili RTD	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso per termistore - 10k	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso per termistore - 1.8k	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso per termistore - 1k	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso per termistore - 20k	Ub	Ub	Ub	Ub
Ingresso per termistore - 2.2k	Ub	Ub	Ub	Ub
Analogico per RTD - Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Analogico per RTD - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Analogico per RTP - LG-Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Uscita di tensione (0-10 VDC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Uscite digitali				
Uscita a relè a stato solido (MOSFET)	4		4	4
Uscita a relè (modulo A)		3	3	3
Uscita relè ad alta potenza (modulo C)		1	1	1

Legenda: Ub – Tipo B universale

Controllore IP SmartX RP-C HVAC – Accessori

I seguenti accessori sono disponibili per controllori IP SmartX - RP-C HVAC.

Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWRPCCOV10001	Coperture dei terminali esterni RP-C	Coperchi esterni opzionali per HVAC RP-C



Controllore IP SmartX – RP-C con copertura opzionale



Controllori IP SmartX

Serie MP

I controller e gli accessori per campi IP di prossima generazione estendono la portata della piattaforma di innovazione aperta di EcoStruxure Building con scalabilità e topologie flessibili che consentono la trasmissione dei dati da apparecchiature collegate e migliorano la capacità di diagnosticare e risolvere i problemi più rapidamente.

Controllori IP SmartX – serie MP

La serie MP, prima nell'offerta di controllori IP SmartX, è concepita per VAV, ventilconvettori, pompe di calore, roof top e unità di trattamento dell'aria. Le topologie scalabili e flessibili che contraddistinguono questa serie consentono la trasmissione dei dati dalle apparecchiature collegate, con la conseguente possibilità di diagnosticare e risolvere i problemi più rapidamente con la app eCommission SmartX IP Controller, sono più semplici anche le attività di messa in servizio tramite dispositivi mobili.



Controllore IP SmartX – MP-C

Nota: morsetti a vite preinstallati. Ricambi disponibili. Vedere la sezione Accessori a pagina S10.

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Codice	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Comunicazioni					
Interfaccia di comunicazione	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Software					
Programmabilità	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script
Caratteristiche fisiche					
Dimensioni	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)	234 x 110 x 64 mm (L x A x P)	234 x 110 x 64 mm (L x A x P)
Peso (morsettiere incluse)	0,358 kg	0,371 kg	0,361 kg	0,495 kg	0,547 kg
Alimentazione					
Alimentazione	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consumo	12 W	12 W	12 W	15 W	18 W
Caratteristiche ambientali					
Gamma di funzionamento	0 ... 50 °C 0-95% RU (senza condensa) -40 ... 60 °C per unità da tetto	0 ... 50 °C 0-95% RU (senza condensa) -40 ... 60 °C per unità da tetto	0 ... 50 °C 0-95% RU (senza condensa) -40 ... 60 °C per unità da tetto	0 ... 50 °C 0-95% RU (senza condensa) -40 ... 60 °C per unità da tetto	0 ... 50 °C 0-95% RU (senza condensa) -40 ... 60 °C per unità da tetto
Elementi CPU					
CPU	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core
Memoria	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)
Batteria	No	No	No	No	No
Orologio in tempo reale	Sì - almeno 7 giorni	Sì - almeno 7 giorni	Sì - almeno 7 giorni	Sì - almeno 7 giorni	Sì - almeno 7 giorni
Caratteristiche esterne					
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	Opzione (v. Accessori)	Opzione (v. Accessori)	Opzione (v. Accessori)	Opzione (v. Accessori)	Opzione (v. Accessori)
Override manuale delle uscite	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LED di stato digitale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sensori intelligenti	Sensori ambientali SmartX	Sensori ambientali SmartX	Sensori ambientali SmartX	Sensori ambientali SmartX	Sensori ambientali SmartX
Bus per sensori	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Terminali					
Terminali I/O	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi
Involucro esterno/montaggio					
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni					
BTL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
FCC	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)
REACH	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)
C-UL US	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
CE - EU	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Brevetto USA					

I controllori IP SmartX MP-C e MP-V sono conformi al profilo BACnet® Advanced Application Controller (B-AAC), protocollo versione 12, di BACnet Testing Laboratories (BTL®).

Controllore IP SmartX – MP-V



Controllore SmartX – MP-V

Nota: morsetti a vite preinstallati. Ricambi disponibili. Vedere la sezione Accessori a pagina S12.

	MP-V-7A	MP-V-9A
Codice	**SXWMPV7AX10001**	**SXWMPV9AX10001**
Comunicazioni		
Interfaccia di comunicazione	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Software		
Programmabilità	Blocchi funzione e script	Blocchi funzione e script
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni	161 x 198 x 63 mm (L x A x P)	161 x 198 x 63 mm (L x A x P)
Peso (piastra di base inclusa)	1,13 kg	1,13 kg
Alimentazione		
Alimentazione	24 V CA	24 V CA
Consumo	21 VA	22 VA
Rischi ambientali		
Intervallo operativo	0 ... 50 °C 0-95% UR (senza condensa)	0 ... 50 °C 0-95% UR (senza condensa)
Elementi CPU		
CPU	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core
Memoria	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)
Batteria	No	No
Orologio in tempo reale	Sì - almeno 7 giorni	Sì - almeno 7 giorni
Caratteristiche esterne		
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecocompatibile, UL94 V-0, IP20 (protezione <12,5 mm), classificato per plenum	ABS/PC ecocompatibile, UL94 V-0, IP20 (protezione <12,5 mm), classificato per plenum
Selettori HOA (DO/AO)	N/A	N/A
Override manuale delle uscite	Sì	Sì
LED di stato digitale	Sì	Sì
Bus per sensori	Sì	Sì
Terminali		
I/O di espansione	No	No
Involucro esterno/montaggio		
Montaggio	A parete	A parete
Certificazioni		
BTL	Sì	Sì
FCC	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)	47 CFR § 15, Classe B (emissioni)
REACH	Sì	Sì
ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada)	Classe B (emissioni)	Classe B (emissioni)
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)
C-UL US	Sì	Sì
CE - EU	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì
RCM	Sì	Sì
Brevetto USA		

I controllori IP SmartX MP-C e MP-V sono conformi al profilo BACnet® Advanced Application Controller (B-AAC), protocollo versione 12, di BACnet Testing Laboratories (BTL®).

Controllori IP SmartX MP-C – ingressi e uscite

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Codice	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Ingressi/uscite universali	8-Ub	10-Ub	10-Ub	16-Ub, 4Uc	20-Ub, 8Uc
Ingresso digitale	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso contatore	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso supervisionato	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso in tensione - (0-10V)	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso resistivo	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso termistore - 10k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso termistore - 1.8k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso termistore - 1k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso termistore - 20k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso termistore - 2.2k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso temp. RTD - Pt100					
Ingresso temp. RTD - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso temp. RTD - Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Ingresso temp. RTD - LG-Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Uscita in tensione (0-10V)	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Uscita in corrente (0-20mA)				Uc	Uc
Uscite digitali	7	8	8	4	8
Relè modulo A, SPST		3		4	8
Relè modulo C, SPDT					
Triac	6	4	8		
Relè ad alta potenza modulo A, SPST	1	1			

Legenda: Ub – Universale tipo B, Uc – Universale tipo C

Controllori IP SmartX MP-V – ingressi e uscite

	MP-V-7A	MP-V-9A
Codice	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Ingressi universali	3	4
Ingresso digitale	Sì	Sì
Ingresso contatore	Sì	Sì
Ingresso supervisionato	Sì	Sì
Ingresso in tensione - 0-10 V	Sì	Sì
Ingresso resistivo	Sì	Sì
Ingresso termistore - 10 k	Sì	Sì
Ingresso termistore - 1,8 k	Sì	Sì
Ingresso termistore - 1 k	Sì	Sì
Ingresso termistore - 20 k	Sì	Sì
Ingresso termistore - 2,2 k	Sì	Sì
Ingresso temp. RTD - Pt100		
Ingresso temp. RTD - Pt1000	Sì	Sì
Ingresso temp. RTD - Ni1000		
Ingresso temp. RTD - LG Ni1000		
Uscita in tensione - 0-10 V	Sì	Sì
Uscita in corrente - 0-20 mA		
Feedback di posizione serrande	Sì	Sì
Sensore di pressione/velocità	Sì	Sì
Uscita digitale	3	3
Relè NA/NC, SPDT		
Triac	Sì	Sì
Relè NA ad alta potenza, SPST		
Uscita analogica	1	2
Uscite in tensione (0-10 V CC)	Sì	Sì
Uscita in corrente (0-20 mA)	Sì	Sì
Uscite serranda		
Forma K, tensione Triac	Sì	Sì

Controllori IP SmartX – Serie IP-IO

Come risorsa IO a livello di rete, la serie IP-IO è in grado di condividere le proprie risorse IO locali attraverso uno o più controllori SmartX IP o EcoStruxure Building Edge Servers su rete BACnet.



Controllore IP SmartX – IP-IO

Nota: morsetti a vite preinstallati. Ricambi disponibili. Vedere la sezione Accessori a pagina S12.

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Codice	**SXWIPIOAA10001**	**SXWIPIOBA10001**	**SXWIPIOCA10001**
Comunicazioni			
Interfaccia di comunicazione	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)	153 x 110 x 64 mm (L x A x P)
Peso (piastra di base inclusa)	0.358 kg	0.358 kg	0.358 kg
Alimentazione			
Alimentazione	24 V CA	24 V CA	24 V CA
Consumo	9 VA	9 VA	9 VA
Rischi ambientali			
Intervallo operativo 6	0°C … 50°C 0-95% RH (senza condensa) -40°C … 60°C per rooftop	0°C to 50°C 0-95% RH (senza condensa) -40°C … 60°C per rooftop	0°C to 50°C 0-95% RH (senza condensa) -40°C … 60°C per rooftop
Elementi CPU			
CPU	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core
Memoria	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)
Batteria	No	No	No
Orologio in tempo reale	Sì -almeno 7 giorni	Sì -almeno 7 giorni	Sì -almeno 7 giorni
Caratteristiche esterne			
Classe di protezione involucro	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP 20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP 20 (protezione <12,5 mm)	ABS/PC ecocompatibile, UL94 5V, IP 20 (protezione <12,5 mm)
Selettori HOA (DO/AO)	Add-On (vedere accessori)	Add-On (vedere accessori)	Add-On (vedere accessori)
Override manuale delle uscite	N/A	Sì	Sì
LED di stato digitale	Sì	Sì	Sì
Sensori intelligenti	No	No	No
Bus per sensori	No	No	No
Terminali			
I/O di espansione	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi	Terminale a due elementi
Involucro esterno/montaggio			
Montaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete	Montaggio su guida DIN o a parete
Certificazioni			
BTL	Sì	Sì	Sì
FCC	47 CFR § 15, Class B (emissioni)	47 CFR § 15, Class B (emissioni)	47 CFR § 15, Class B (emissioni)
REACH	Sì	Sì	Sì
ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada)	Class B (emissioni)	Class B (emissioni)	Class B (emissioni)
UL	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)	UL-916 (Apparecchiature per la gestione dell'energia)
C-UL US	Sì	Sì	Sì
CE - EU	Sì	Sì	Sì
WEEE - Direttiva dell'Unione Europea	Sì	Sì	Sì
Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì
RCM	Sì	Sì	Sì
Brevetto USA			

Controller IP SmartX - La serie IP-IO è in attesa di certificazione del profilo BACnet Application Specific Controller (B-ASC) alla revisione del protocollo 14 da parte dei laboratori di test BACnet (BTL®).

Controllori IP SmartX IP-IO – ingressi e uscite

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Codice	**SXWIPIOAA10001**	**SXWIPIOBA10001**	**SXWIPIOCA10001**
Ingresso digitale	10		
Universal Inputs/Outputs		10-Ub	5-Ub
Ingresso digitale		Ub	Ub
Ingresso contatore		Ub	Ub
Ingresso supervisionato		Ub	Ub
Ingresso in tensione - 0-10V		Ub	Ub
Ingresso resistivo		Ub	Ub
Ingresso termistore - 10k		Ub	Ub
Ingresso termistore - 1.8k		Ub	Ub
Ingresso termistore - 1k		Ub	Ub
Ingresso termistore - 20k		Ub	Ub
Ingresso termistore - 2.2k		Ub	Ub
Ingresso temp. RTD - Pt100			
Ingresso temp. RTD - Pt1000		Ub	Ub
Ingresso temp. RTD - Ni1000			
Ingresso temp. RTD - LG Ni1000		Ub	Ub
Uscita in tensione 0-10V		Ub	Ub
Uscita in corrente 0-20mA			
Uscite digitali			4
Relè modulo A, SPST			3
Relè modulo C, SPDT			
Triac			
Relè ad alta potenza modulo A, SPST			1

Legenda: Ub – Universale tipo B, Uc – Universale tipo C

Controllori IP SmartX – Accessori

Per i controllori IP SmartX sono disponibili i seguenti accessori.

Codice	Nome prodotto	Descrizione
SXWMPCDSP10001	MP-C DISPLAY	Modulo con display per override MP-C
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP	Clip terminale per guida DIN, conf. da 25 pezzi
SXWMPVCON10001	MP-V Connector Kit	Morsetti a vite di ricambio per tutti i modelli MP-V
SXWMPCCON10001	MP-C Connector Kit	Morsetti a vite di ricambio per tutti i modelli MP-C
SXWBTAECXX10001	eCommission Bluetooth Adapter	



MP-C DISPLAY


DIN-RAIL-CLIP


SXWMPCCON10001


SXWMPVCON10001

Sensori ambientali SmartX

I sensori SmartX utilizzano un bus RJ-45 che assicura la comunicazione e l'alimentazione dal controllore IP SmartX. Per rendere più rapida l'installazione, attraverso il bus RJ-45 è possibile collegare fino a quattro sensori SmartX a ogni controllore IP SmartX, con un cavo Cat 5/6 (22 ... 26 AWG).

Fatta eccezione per due basi che includono le cover, i sensori devono essere ordinati in due parti: base e cover. I quattro modelli di base possono essere associati a una qualunque delle sei cover.


SXWSCBPSELXX


SXWSC3PSELXX


SXWSATXXXSLX



SXWSCDPSELXX

Sensore ambientale SmartX – basi

Codice	Descrizione	Temp.	Umidità	CO2	Display LCD	Frontalino	Comunicazione
SXWSBTXXXSXX	Modulo base, temp.	•				Non incluso	Porta sensore MP
SXWSBTHXXSXX	Modulo base, temperatura, umidità	•	•			Non incluso	Porta sensore MP
SXWSBTXCXSXX	Modulo base, temperatura, CO2	•		•		Non incluso	Porta sensore MP
SXWSBTHCXSXX	Modulo base, temperatura, umidità, CO2	•	•	•		Non incluso	Porta sensore MP
SXWSATXXXSLX	Modulo base e cover, temperatura, LCD, 3 pulsanti	•			•	Cover incluso	Porta sensore MP
SXWSATXXXRXX	Sensore, temperatura, 10KT3, senza comunicazione	•				Cover incluso	Solo resistivo (10K tipo 3)

Sensore ambientale SmartX – cover

Codice	Descrizione	Sensore di occupazione	Override	Regolazione setpoint	Display touch a colori*
SXWSCDXSELXX	Modulo cover, interfaccia utente, funzioni base		•	•	•
SXWSCDPSELXX	Modulo cover, interfaccia utente, funzioni base, occupazione	•	•	•	•
SXWSC3XSELXX	Modulo cover, override, setpoint		•	•	
SXWSC3PSELXX	Modulo cover, override, setpoint, occupazione	•	•	•	
SXWSCBXSELXX	Modulo cover cieco				
SXWSCBPSELXX	Modulo cover cieco, occupazione	•			

*Il display touch consente di accedere alle seguenti impostazioni: modalità HVAC (raffrescamento/riscaldamento/auto), regolazione setpoint, override e ventilatore (On/Off/auto)

Soluzioni EcoStruxure for Building



Componenti intelligenti integrati nel BMS

I prodotti connessi sono parte integrante della piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric. Valvole, attuatori, sensori e tutta una serie di altri elementi contribuiscono ad assicurare livelli ottimali di prestazioni e comfort.

Valvole, attuatori e sensori sono in grado di interpretare i dati critici e rispondere in tempo reale alle variazioni nell'ambiente fisico.

Se l'efficienza di funzionamento dei prodotti connessi non è ottimale, non lo sarà neanche il BMS nel suo complesso.





Scopri i nostri prodotti connessi e abilitati BIM:
https://www.schneider-electric.com/en/work/support/building-information-modelling/

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 FI).

Per il materiale di promozione per la vendita e la documentazione tecnica e di marketing sui dispositivi connessi, accedi a The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/field-devices#tab/documents



Controllori ambientali basati sull’applicazione

Serie SE8000.

Un’alternativa conveniente ai dispositivi di controllo digitali diretti.

I controllori ambientali di Schneider Electric colmano la lacuna tra il costo dei termostati indipendenti e le prestazioni dei sistemi DDC. Semplificano le attività di installazione e messa in servizio dei dispositivi di controllo di unità roof top, ventilconvettori, terminali e pompe di calore in un ampia serie di strutture. I nostri controllori ambientali intelligenti assicurano comfort e risparmio energetico grazie a sequenze di controllo native per applicazioni specifiche, algoritmi PID, rilevamento dell’occupazione e gestione dei programmi orari.

Serie SE8000
Grazie alle vasta gamma di funzioni personalizzabili, i controllori serie SE8000 garantiscono notevoli risparmi energetici con un controllo preciso della temperatura in ogni ambiente. I controllori ambientali SE8000 possono essere integrati facilmente nella maggior parte dei BMS e comunicare in modalità wireless assicurando, in tal modo, semplicità di installazione, flessibilità e scalabilità.



Per il materiale di promozione per la vendita e la documentazione tecnica e di marketing sui controllori ambientali, accedi a The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/room-controllers#tab/documents



Life Is On | Schneider Electric

Soluzione EcoStruxure Building Expert

Più controllo, più efficienza e più valore agli edifici nelle applicazioni di dimensioni medio-piccole e nei retrofit degli edifici storici.



La soluzione EcoStruxure Building Expert è un modo rapido e semplice di aggiornare gli edifici di piccole dimensioni e raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico e comfort attraverso il controllo dei sistemi di climatizzazione, illuminazione e misura con tecnologie wireless e basate sul web. Basata su Building Expert Software, un software programmabile senza costi di licenza, risiede direttamente in MultiPurpose Manager (MPM). MPM funge anche da gateway wireless per la comunicazione diretta con la soluzione EcoStruxure nei retrofit degli edifici storici o di altre strutture in cui è impensabile pensare a un'installazione cablata.

Per risparmiare tempo ed energia aumentando il comfort e diminuire i costi operativi.



Per il materiale di promozione per la vendita e la documentazione tecnica e di marketing, accedi a The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/smartstruxure-lite#tab/documents



Smart Home e Smart Building KNX

L'offerta KNX di Schneider Electric si compone di una gamma completa di dispositivi ad alte prestazioni per la gestione delle automazioni per gli edifici.

Comfort negli ambienti, efficienza energetica, sicurezza e semplicità d'uso sono le funzionalità per le quali questi dispositivi sono stati progettati.



Il controller SpaceLYnk permette l'integrazione del sistema KNX all'interno di EcoStruxure grazie alla possibilità di comunicare in protocollo BacNET, Modbus ed EnOcean.

I nuovi comandi KNX, Multitouch Pro e Pulsante Pro, si inseriscono perfettamente nelle moderne installazioni KNX.



Multitouch Pro
System Design, D-Life Metallo, Nichel



Pulsante Pro
System Design, D-Life Metallo, Nichel

Per approfondimenti visitate la sezione dedicata al sistema KNX nel sito www.se.com/it



Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure™ Energy Expert

Grazie a questa opzione integrata per la gestione dell'energia, puoi monitorare, misurare e ottimizzare il consumo energetico dell'edificio come già fai per i sistemi di climatizzazione, illuminazione e sicurezza antincendio.

EcoStruxure Energy Expert permette alle organizzazioni che non hanno esigenze critiche in termini di gestione dell'energia di monitorare e ottimizzare i loro edifici da un'unica interfaccia di sistema. Frutto della competenza di Schneider Electric nella gestione dell'energia e dotato di un'efficace diagnostica dei guasti, questo strumento aiuta gli operatori di struttura a migliorare il rendimento energetico degli edifici, ottimizzare l'efficacia delle squadre di manutenzione, prevenire i tempi di inattività e assicurare la continuità dell'alimentazione.

Controllo delle condizioni della rete elettrica

- Monitoraggio delle apparecchiature elettriche e dei principali asset
- Miglioramento della risposta ai problemi legati all'alimentazione

Informazioni sulla qualità dell'alimentazione

- Fattore di potenza, armoniche e disturbi di tensione
- Rilevamento dei guasti e diagnostica dei principali problemi elettrici

Consapevolezza del consumo di energia

- Misura del consumo di energia e allocazione dei costi
- Raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico

Contatori di energia

Ottimizzazione della disponibilità dell'energia e delle prestazioni dell'edificio

L'energia è un fattore fondamentale per qualunque edificio e il suo monitoraggio è un aspetto critico. I contatori di energia forniscono informazioni che aiutano proprietari e responsabili a mantenere in buono stato la rete elettrica, controllare la qualità dell'energia e promuovere un consumo consapevole.

Schneider Electric propone un'ampia gamma di contatori che acquisiscono i dati dai punti chiave dell'infrastruttura elettrica di un edificio per fornirli a livello di EcoStruxure Energy Expert.



Per il materiale di promozione per la vendita e la documentazione tecnica e di marketing su EcoStruxure Energy Expert, accedi a The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/search#keyword/power manager



EcoStruxure™ Security Expert

Sicurezza. Informazione. Collaborazione. Innovazione.

EcoStruxure Security Expert propone elementi software innovativi e hardware basati sulle più recenti tecnologie IP per aiutare a vincere le sfide di sicurezza degli edifici moderni.

Controllo accessi. Rilevamento delle intrusioni. Visualizzazione e controllo dell'intero edificio. Tutto questo significa protezione degli occupanti e degli asset, disponibilità delle informazioni, riduzione dei rischi e massimizzazione dell'efficienza.



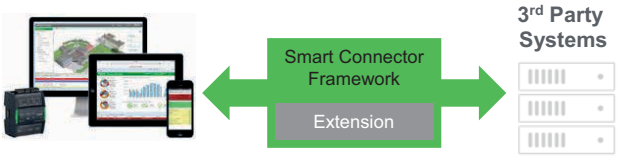
Per il materiale di promozione per la vendita e la documentazione tecnica e di marketing su EcoStruxure Security Expert, accedi a The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/ecostruxure-security-expert#tab/documents

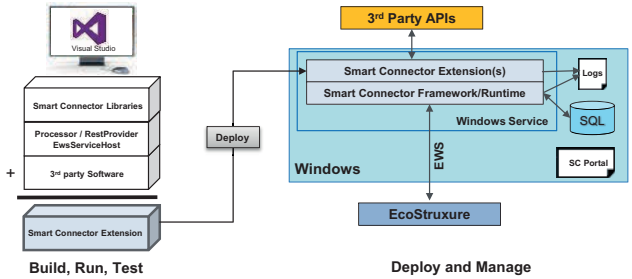


Smart Connector by Schneider Electric

Smart Connector è una piattaforma di sviluppo software che semplifica e accelera le integrazioni con sistemi di terze parti o con altre fonti di dati.

Una piattaforma aperta, estensibile e configurabile che consente agli sviluppatori di creare nuove funzionalità, applicazioni e soluzioni innovative che estendono e potenziano le soluzioni EcoStruxure.





Vantaggi per i clienti finali:

- Soddisfare le richieste di maggiore comprensione e controllo delle loro imprese
- Aumentare l'efficienza operativa ed energetica con l'integrazione di altri sistemi all'interno e all'esterno dell'edificio, applicazioni personalizzate e sistemi aperti

Vantaggi per i Partner:

- Ottenere un mezzo efficiente di integrazione con altri sistemi per estendere le capacità dei sistemi di gestione degli edifici dei propri clienti
- Espandere il potenziale per aumentare le soluzioni per i clienti e vincere più progetti

Vantaggi per gli sviluppatori SmartConnector:

- Semplificare e accelerare lo sviluppo di tecnologie di integrazione (middleware)
- Condividere e monetizzare le tue soluzioni con l'accesso a una vasta comunità di altri sviluppatori.



Aggiorna il tuo BMS con EcoStruxure Building

Le tecnologie di automazione degli edifici stanno cambiando rapidamente. I nuovi sistemi di gestione degli edifici contribuiscono alla soddisfazione e alla produttività degli occupanti, sono più sicuri e offrono prestazioni migliori!

Prepara al futuro gli edifici dei tuoi clienti. Con gli strumenti e i servizi di transizione di EcoStruxure Building, puoi minimizzare rischi, tempi di inattività e costi legati all'ammodernamento di un BMS e sfruttare tutti i vantaggi delle nuove funzioni disponibili.

Vantaggi per i clienti:

- Aggiornamento e predisposizione di un sistema IoT salvaguardando gli investimenti effettuati in precedenza
- Tutti i vantaggi di un sistema di gestione edifici preminentemente a marchio Schneider Electric, tra cui nuova esperienza utente, nuove tecnologie e nuove funzioni

Vantaggi per i system integrator:

- Rafforzamento delle relazioni con i clienti con la proposta di soluzioni e strumenti di conversione all'avanguardia che facilitano le iniziative di transizione
- Risparmio di tempo e manodopera grazie al riutilizzo dei componenti (controllori, sensori, cablaggio) e della configurazione esistente del sistema

Altri vantaggi:

- Possibilità di scegliere tra diversi percorsi di ammodernamento in base a esigenze, programmi e budget differenti
- Accesso alle offerte "connesse" e ai servizi di manutenzione predittiva e preventiva su cloud

Gli strumenti disponibili permettono la transizione da qualunque altro sistema di gestione edifici:

TAC I/A Series™ – transitioniaseries
TAC I/NET™ – transitioninet
TAC Vista™ – transitionvista
Andover Continuum™ – transitioncontinuum

Utilizza queste parole chiave per trovare tutti gli asset su The Exchange.

Scopri tutti gli asset e gli strumenti di transizione su The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/transition-to-smartstruxure#tab/documents



Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure Building Advisor

Ottimizzazione delle performance per tutta la vita utile dell'edificio.



I facility manager devono affrontare sfide complesse:

Budget sempre più ristretti, invecchiamento delle infrastrutture e aumento dei costi dell'energia impongono un approccio differente alle attività di gestione e manutenzione degli edifici. La nostra offerta completa di servizi - basata su una perfetta sinergia tra persone, tecnologia e collaborazione - può contribuire a ridurre i costi operativi, migliorare il comfort degli occupanti e aumentare il valore degli asset.

Vantaggi:

- Supporto e risoluzione dei problemi da parte di tecnici di assistenza ed esperti nella gestione dei dati, sul posto o in remoto
- Processo automatizzato di rilevamento dei guasti e diagnostica, per rendere più veloce la risoluzione. Identificazione delle opportunità di risparmio e di ottimizzazione di comfort e benessere con report di spesa
- Associazione di costi ad ogni risultato diagnostico, evidenziando l'impatto economico che potrebbe avere il problema rilevato nel corso del tempo
- Report personalizzati con analisi dettagliata dei sistemi di edificio e consulenza sulle soluzioni da parte di esperti



Ulteriori informazioni su EcoStruxure Building Advisor sono disponibili su The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/services/ecostruxure-building-advisor/service-plans#tab/documents



Strumenti per l'efficienza in fase di sviluppo. Guadagna in semplicità. Risparmia tempo.

Altre informazioni sugli strumenti di ottimizzazione dell'efficienza sono disponibili su The Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/tools

Automated Engineering Tool (AET)

Se cerchi efficienza e standardizzazione, scopri l'ampia selezione di applicazioni e componenti HVAC standard accedendo, in qualunque momento a questo archivio su cloud. AET consente agli utenti di creare modelli basati su soluzioni sviluppate in precedenza per riutilizzarli su altri progetti o in applicazioni simili dello stesso progetto.

Parole chiave: AET

Project Configuration Server (PCT)

Con PTC, una piattaforma di sviluppo offline per la configurazione e l'implementazione di progetti e server, puoi creare soluzioni collaudate di grande qualità e facili da manutenere. Questo ambiente virtuale consente ai tecnici di passare meno tempo sul sito del cliente e di progettare, programmare, modellare e analizzare le soluzioni nei propri uffici senza necessità di hardware fisico.

Parole chiave: PCT

App eCommission SmartX IP Controller

Con questa app puoi caricare le applicazioni del controllore, programmare e configurare i sistemi, controllare I/O, ventilazione e molto altro sui controllori IP SmartX tutto da un laptop o da un qualunque dispositivo IOS o Android. Queste attività di messa in servizio possono essere effettuate nella fase iniziale del processo, anche senza un'infrastruttura di rete.

Parole chiave: mp-x app

Expert Tool

Questa applicazione software per PC aiuta a visualizzare la configurazione di EcoStruxure Building Enterprise Server e SmartX Edge Controller. Lo strumento consente ai tecnici di messa in servizio o assistenza di vedere la relazione tra gli oggetti contenuti nella struttura di cartelle e di generare la documentazione a supporto della loro attività.

Parole chiave: Expert Tool

Strumenti di selezione

Su The Exchange è disponibile un'ampia gamma di strumenti per la selezione di prodotti quali controllori ambientali SE8000 e SE7000, EcoStruxure Building Expert, misuratori di calore/portata, sensori HVAC e contatori di energia.

Supporto allo sviluppo grafico

Affida lo sviluppo della grafica del sistema di gestione dell'edificio e dell'interfaccia utente al nostro team di sviluppatori grafici, tecnici ACAD e specialisti Revit/MEP. Puoi contare sulla loro grande competenza nelle attività di sviluppo grafico del BMS, Building Information Modeling (BIM), grafica 3D e rendering delle immagini.

Parole chiave: Graphic Development Support.

https://ecobuilding.schneider-electric.com/tools

Ulteriori informazioni sugli strumenti di ottimizzazione dell'efficienza sono disponibili su The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com/



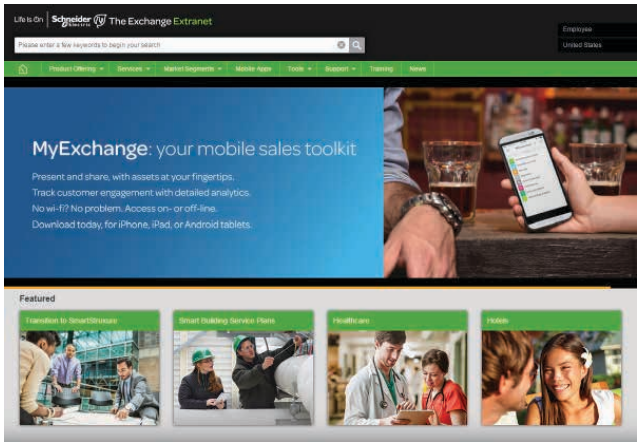
Strumenti digitali per il tuo successo!

Strumenti, piattaforme e servizi per lavorare in mobilità. Favorisci la collaborazione all'interno dell'organizzazione e con i clienti in un ambiente globale e sempre accessibile.

The Exchange - la extranet per i partner EcoBuilding e i collaboratori

Interfaccia accattivante; accesso intuitivo a oltre 20.000 asset

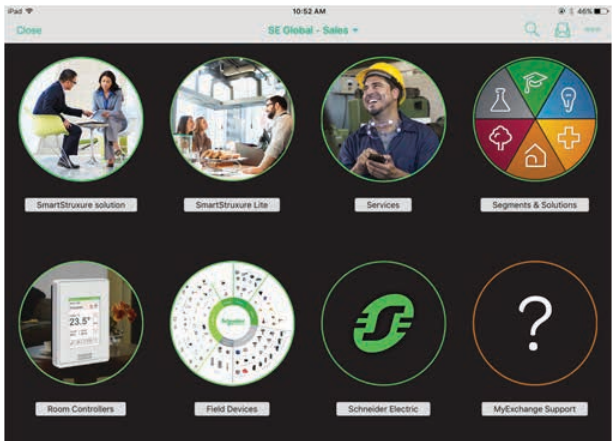
- Supporto per la vendita comunicazioni di marketing, documentazione tecnica
- Aggiornamento costante dei contenuti; rappresentato tutto il settore EcoBuilding
- Accesso alle community e al supporto tecnico dei prodotti
- Autenticazione unica mediante semplice autoregistrazione: https://ecobuilding.schneider-electric.com/register



App MyExchange per dispositivi mobili

Facile accesso agli asset più recenti su The Exchange con dispositivi iOS o Android

- Download degli asset per averli disponibili anche offline
- Evidenziazione e markup elettronici degli asset e salvataggio delle notazioni
- Gestione di un "canale" personale con i tuoi contenuti
- Invio e-mail degli asset ai clienti e gestione di attività/ storico di condivisione
- Ricevimento di news e notifiche di aggiornamenti direttamente sul tuo dispositivo



Per ulteriori informazioni sulla registrazione e il download della app, accedi a The Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/mobile-apps#tab/documents



Link di riferimento

Strumenti digitali e risorse

The Exchange – EcoBuilding Extranet

www.ecobuilding.schneider-electric.com

App MyExchange per dispositivi mobili

https://schneiderelectric.showpad.biz

Download da iTunes (iOS)

https://itunes.apple.com/us/app/myexchange-schneider-electric/id911005711?mt=8

Download da Google Play (Android)

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.showpad.myexchange&hl=en

App mySchneider

Servizi personalizzati, self-service 24/7 e consulenza

http://www.schneider-electric.com/b2b/en/support/myschneider-app/?c=Internal_News_LDC&pid=Email

Sales, Marketing & Thought Leadership

Kit di promozione per la vendita

https://ecobuilding.schneider-electric.com/smartstruxure-solution/sales-support-library/sales-enablement-kits

Libreria di supporto alle vendite

https://ecobuilding.schneider-electric.com/smartstruxure-solution/sales-support-library

Esempi di successo

https://ecobuilding.schneider-electric.com/smartstruxure-solution/sales-support-library/case-study

Video Schneider Electric

http://tv.schneider-electric.com/site/schneiderty/index.cfm?chnl=Buildings&args=WW/en

Blog Schneider Electric

http://blog.schneider-electric.com/building-management/

White paper

http://www.schneider-electric.com/ww/en/download/1555889-WhitePaperLanding

EcoBuilding Community & Product Support

Community di Building Management

https://exchangecommunity.schneider-electric.com/community/bms/struxureware

Knowledgebase (Lessons Learned)

http://buildingskb.schneider-electric.com

Guida sul web alla soluzione EcoStruxure

http://help.sbo.schneider-electric.com

Centro assistenza clienti

www.schneider-electric.com

Accedi alla scheda della sezione "Support" e seleziona il paese di origine

Oppure installa **la app "mySchneider"** sul tuo dispositivo Apple o Android

App mySchneider

Supporto prodotti

Pagina Product Support Exchange

Ulteriori informazioni su EcoStruxure sono disponibili su The Exchange:
https://ecobuilding.schneider-electric.com

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.