



EcoStruxure™ Building

Solutions pour
les bâtiments connectés

Catalogue 2020/2021



se.com/fr/ecostruxure-building

Life Is On

Schneider
Electric



Maximisez l'efficacité et la valeur de votre bâtiment, optimisez le confort et la productivité

EcoStruxure™ Building de Schneider Electric est la première plateforme ouverte et innovante pour le bâtiment – une solution collaborative basée sur l'Internet des objets (IoT) qui offre une architecture évolutive. Cette solution permet de transformer les bâtiments de tous types en bâtiments intelligents.

EcoStruxure Building connecte en toute sécurité les produits connectés, les logiciels et les services via un réseau principal Ethernet IP pour vous aider à :

- maximiser l'efficacité du bâtiment,
- optimiser le confort et la productivité,
- accroître la valeur du bâtiment.

Les EcoXperts™ et autres partenaires intégrateurs de systèmes bénéficient également d'une multitude de nouveaux outils de déploiement pour atteindre :

- jusqu'à 30 % d'augmentation de l'efficacité d'ingénierie,
- jusqu'à 20 % de gain de temps de mise en service et d'installation,
- 10x plus de capacité d'extension pour les grands bâtiments et les multi-sites.



Choisissez la seule plateforme IoT ouverte et collaborative

Nos dernières offres, matérielles ou logicielles, basées sur la technologie IP vont bien au-delà de simples fonctions de CVC. Elles gèrent l'ensemble de l'écosystème du bâtiment et permettent d'intégrer facilement des périphériques, d'autres systèmes de GTB et des services de cloud avec la performance et le débit de données nécessaires pour les bâtiments modernes de plus en plus consommateurs en données.

En offrant une plus grande évolutivité et une ouverture sécurisée, EcoStruxure Building Operation fournit une vue intégrée sur tous les systèmes du bâtiment, qu'il s'agisse de petits bâtiments ou de grands campus complexes multi-sites.

EcoStruxure Building délivre l'innovation à tous les niveaux

Programme partenaires EcoXpert™

Le premier réseau international d'entreprises pour le bâtiment connecté, intelligent et durable

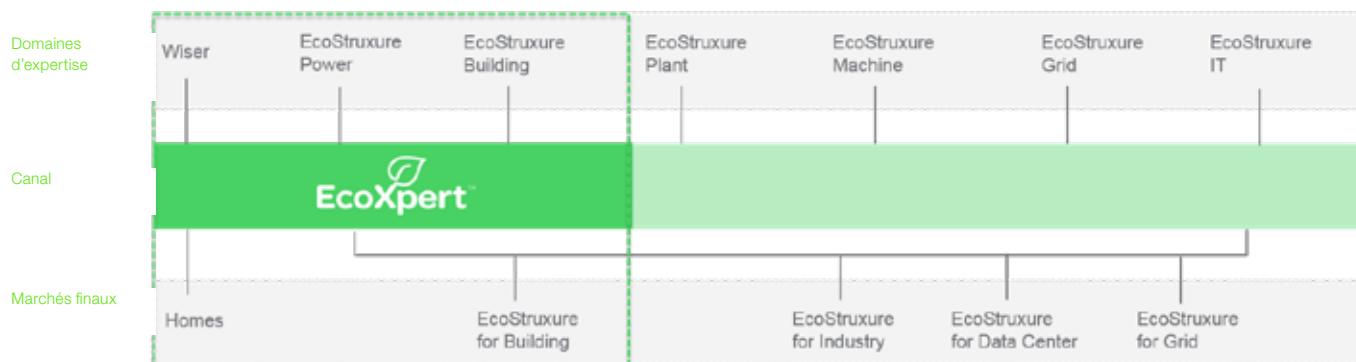
Des bâtiments intelligents innovants, des infrastructures plus fiables.

Chez Schneider Electric, nous allons bien au-delà du cadre normatif pour offrir des solutions innovantes, tant sur le plan technologique que dans notre manière de faire. C'est le point de départ du programme partenaires EcoXpert™, un partenariat réputé entre Schneider Electric et plus de 3 000 entreprises certifiées dans le monde, disposant d'excellentes compétences dans l'intégration et la mise en service de nos solutions. Couvrant plus de 50 pays, les partenaires EcoXpert sont certifiés sur notre architecture et plateforme IoT EcoStruxure™, ce qui leur permet de fournir à nos clients communs des solutions innovantes et durables en intégrant technologie et numérisation.

Le programme de partenariat EcoXpert permet à nos partenaires certifiés et à nos clients de partager leur expérience et de s'inscrire dans la démarche Life Is On.

Notre mission est de connecter les compétences, d'apporter des solutions innovantes et de contribuer au succès de nos entreprises partenaires.

Nos EcoXperts forment un réseau de partenaires experts de la mise en service des solutions EcoStruxure pour des bâtiments connectés, intelligents et durables.



Découvrez plus en détail le programme partenaires EcoXpert :
www.se.com/fr/ecoxpert

Sommaire

Solutions EcoStruxure	E1
EcoStruxure™ Building Operation	E2
Serveur SmartX – AS-P	E6
Alimentation et embases	E7
Modules E/S	E8
Serveur SmartX – AS-B	E14
Serveur SmartX Edge Server options à ajouter	E16
Ecran HMI – AD (Advanced Display)	E16
Connexion Wireless	E16
Architecture de référence	E17
Solutions Room Connectée	S1
Régulateur SmartX IP – RP-C	S3
Régulateur SmartX IP - RP-C – Entrées et Sorties	S4
Régulateur SmartX IP - RP-C – Accessoires	S4
Capteurs SmartX	S5
Application mobile eCommission SmartX	S5
Application mobile EcoStruxure Engage	S5
Modules d'extension pour l'éclairage et les stores	S6
Modules d'extension pour l'éclairage et les stores	S7
Modules d'extension pour l'éclairage et les stores	S8
Contrôleur SmartX IP	S9
Contrôleur IP SmartX	S10
Régulateurs LonWorks	L1
Xenta Séries	L3
Contrôleur Xenta	L3
Contrôleur Xenta Entrées et sorties	L4
Ressources supplémentaires	A1
Modernisez votre GTB avec EcoStruxure Building	A2
EcoStruxure™ Building Advisor	A3
L'intelligence commence par les produits connectés	A4
EcoStruxure™ Energy Expert	A5
Outils d'efficacité d'ingénierie : plus de simplicité, gain de temps	A6
EcoStruxure™ Security Expert	A7
Thermostats d'ambiance intelligents	A8
Liens rapides	A9

Avis de non-responsabilité

- Les produits décrits dans le présent guide ne sont pas tous disponibles dans tous les pays, veuillez vérifier la disponibilité avec le bureau Schneider Electric local.
- Certaines images de produits ne sont pas une représentation exacte du produit mais une représentation de "série".
- Les informations fournies dans le présent guide peuvent être modifiées sans préavis.
- Schneider Electric ne pourra être tenu pour responsable des éventuelles erreurs typographiques ou omissions.



Solutions EcoStruxure

Espace de travail utilisateur flexible et personnalisé

EcoStruxure propose une interface moderne et attractive que chaque utilisateur peut paramétrer en fonction de ses besoins. Ces préférences seront ensuite conservées quel que soit le lieu d'où il se connecte. Les informations accessibles à chaque utilisateur, telles que des synoptiques, des alarmes, peuvent être gérées de façon centralisée, par un administrateur de réseau sur la base de la fonction de l'utilisateur, ou de façon individuelle pour accroître la fiabilité et la sécurité des données.

EcoStruxure™ Building Operation

Le logiciel **EcoStruxure™ Building Operation** est le cœur du système EcoStruxure Building, chargé de surveiller, gérer et contrôler les systèmes de bâtiments. Grâce à une plateforme d'intégration ouverte, il facilite l'échange de données provenant de systèmes Schneider Electric et de systèmes tiers pour la gestion de l'énergie, de l'éclairage, de la CVC, la sûreté et la gestion des espaces de travail afin de créer des bâtiments intelligents prêts pour l'avenir.

Entreprise Central: ce serveur de supervision dédié en haut de l'architecture EcoStruxure Building peut intégrer jusqu'à 10 Entreprise Servers, hébergeant jusqu'à 2 500 serveurs SmartX Edge Servers (AS-P et AS-B) pour faire facilement évoluer la gestion opérationnelle sur les grands bâtiments, les campus et les multi-sites à partir d'un seul endroit

Entreprise Server, the Windows® la version Windows du serveur Building Operation, permet de centraliser l'administration du Système de Gestion Intelligente du Bâtiment au travers de la WorkStation, WebStation et application mobile. Entreprise server constitue le cœur du système, assurant les fonctionnalités essentielles, telles que la logique de commande, archivage de tendances et supervision des alarmes. Il assure la collecte des données du site afin de consolider et d'archiver les informations, tout en autorisant des applications autonomes

Le pack de conformité des industries réglementées fournit la responsabilité et la traçabilité à l'échelle de l'installation des conditions environnementales et de sécurité qui peuvent avoir un impact sur la qualité et la sécurité dans des environnements contrôlés. Avec des rapports et des signatures électroniques, Compliance Pack maintient une archive complète de tous les événements du système, consolidée dans une structure de rapport pour une recherche et une récupération rapide. Il est conforme à FDA's 21 CFR Part 11 and ALCOA (disponible avec EcoStruxure Building Operation 3.2).

Interface WorkStation est l'interface au travers de laquelle les utilisateurs et les exploitants accèdent au serveur Building Operation. Les utilisateurs peuvent analyser et gérer les graphiques, les alarmes, les courbes de tendance et les rapports WorkStation fournit un environnement complet pour le suivi et l'administration de tous les aspects du système. WorkStation est la composante interactive du système, où les utilisateurs peuvent surveiller les consommations des installations et améliorer sans cesse l'efficacité énergétique de leurs bâtiments.

WebStation offre une expérience réellement mobile pour un accès partout et à tout moment aux fonctions couramment utilisées d'EcoStruxure Building Operation sur n'importe quelle plateforme sans avoir besoin d'installer d'autres logiciels. Les développeurs n'ont qu'à concevoir une seule fois et l'espace de travail adapte automatiquement la même expérience utilisateur de haute qualité pour les ordinateurs de bureau, les tablettes et les périphériques mobiles, générant ainsi des gains précieux de temps et de ressources.

Smart Connector est un cadre applicatif ouvert, extensible et configurable permettant aux développeurs de créer de nouvelles capacités, applications et solutions innovantes qui prolongent et complètent EcoStruxure™ Building. Smart Connector offre un niveau supplémentaire de flexibilité et d'ouverture en permettant l'intégration rapide, reproductible et flexible avec des systèmes tiers ou d'autres systèmes de données

SmartDriver est un pilote personnalisé pour la connexion à d'autres équipements de bâtiment intelligents qui utilisent des protocoles non-natifs (disponible avec Building Operation V1.8.1 et versions ultérieures).

Référence	Nom du produit	Description
Entreprise Central		
SXWSWECXX00005	Entreprise Central - 5	Entreprise Central est l'application Windows® qui agrège et archive les données jusqu'à de 5 EcoStruxure Entreprise Servers maximum
SXWSWECXX00010	Entreprise Central - 10	Entreprise Central est l'application Windows® qui agrège et archive les données jusqu'à de 10 EcoStruxure Entreprise Servers maximum
Entreprise Server		
SXWSWESXX00010	Entreprise Server - 10	Entreprise Server est l'application Windows® qui agrège et archive les données à partir de 10 EcoStruxure Serveurs SmartX maximum
SXWSWESXX00050	Entreprise Server - 50	Entreprise Server est l'application Windows® qui agrège et archive les données à partir de 50 EcoStruxure Serveurs SmartX maximum
SXWSWESXX00100	Entreprise Server - 100	Entreprise Server est l'application Windows® qui agrège et archive les données à partir de 100 EcoStruxure Serveurs SmartX maximum
SXWSWESXX00250	Entreprise Server - 250	Entreprise Server est l'application Windows® qui agrège et archive les données à partir de 250 EcoStruxure Serveurs SmartX maximum
SXWSWASES00001	ES Hosting AS Pack -1	Permet l'ajout d'un ou plusieurs Serveurs SmartX en plus de ceux supportés par l'Entreprise Server acheté à l'origine
SXWSWNDES00010	ES Hosting AS Pack - 10	Allows the addition of 10 more SmartX Edge Servers than were supported by the original Entreprise Server purchased
SXWSWNDES00005	ES Hosted Node Pack - 5	Permet d'ajouter 5 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00010	ES Hosted Node Pack - 10	Permet d'ajouter 10 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00025	ES Hosted Node Pack - 25	Permet d'ajouter 25 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00050	ES Hosted Node Pack - 50	Permet d'ajouter 50 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00100	ES Hosted Node Pack - 100	Permet d'ajouter 100 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00300	ES Hosted Node Pack - 300	Permet d'ajouter 300 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server
SXWSWNDES00600	ES Hosted Node Pack - 600	Permet d'ajouter 600 serveurs ou contrôleurs à n'importe quelle interface supportée par l'Entreprise Server

* L'Entreprise Server est certifié BACnet B-OVS et B-BC ; les essais pour cette certification incluaient l'utilisation d'EcoStruxure Building Operation WorkStation comme IHM.

EcoStruxure™ Building Operation (suite)

Référence	Nom du produit	Description
Clients		
SXSWCLIENT0001	Building Operation Client - 1	Un seul poste pour fournir un environnement complet pour l'exploitation et la gestion de tous les aspects du système
SXSWCLIENT0005	Building Operation Client - 5	5 postes pour fournir un environnement complet pour l'exploitation et la gestion de tous les aspects du système
SXSWCLIENT0010	Building Operation Client - 10	10 postes pour fournir un environnement complet pour l'exploitation et la gestion de tous les aspects du système
SXSWCLIENT0025	Building Operation Client - 25	25 postes pour fournir un environnement complet pour l'exploitation et la gestion de tous les aspects du système
SXSWCLIENT0999	Building Operation Client - unl	Postes illimités pour fournir des environnements complets pour l'exploitation et la gestion de tous les aspects du système
Intégration et pilote		
SXSWSDRV00001	Licence Smart Driver	Permet de déployer, charger et exécuter les "pilotes" sur l'Entreprise Server et le SmartX Controller - AS-P
SXSWSCDL100001	Licence Smart Connector	Permet à l'application Smart Connector d'être déployée sur un seul serveur
Outils de configuration		
SXSWWORK00002	WorkStation Professional	Un environnement complet pour l'exploitation et l'ingénierie de tous les aspects de l'exploitation des bâtiments EcoStruxure
SXSWEDIT00001	Editors	Un environnement qui permet d'éditer des graphiques, des programmes de script et des programmes de blocs fonctionnels
Fonctions complémentaires		
SXSWSNMP00001	Alarme SNMP	Cette option fournit le support pour les notifications d'alarmes traps SNMP v3.0 sur n'importe quel serveur SmartStruxure
SXSWEWSX00001	EWS 1	Une méthode d'intégration commune d'autres systèmes et services Schneider Electric. Consommation
SXSWEWSX00002	EWS 2	Une méthode d'intégration commune d'autres systèmes et services Schneider Electric. Consommation et service
SXSWEWSX00003	EWS 3	Une méthode d'intégration commune d'autres systèmes et services Schneider Electric. Consommation, service et collecte d'historique
SXSWGWSX00001	GWS	Une méthode d'intégration pour d'autres systèmes et services
SXSWDASH00001	Licence Dashboards personnel	Active la fonction de tableau de bord personnel sur un serveur Entreprise Server ou Entreprise Central
SXSWECDBTS001	Licence TimescaleDB connection	Permet un stockage historique de grande capacité dans TimescaleDB sur un Entreprise Central
SXSWESDBTS001	Licence TimescaleDB connection	Permet un stockage historique de grande capacité dans TimescaleDB sur un serveur d'entreprise
SXSWCMPLPK001	Pack conformité Regulated-industry	Ensemble de fonctionnalités pour aider à la validation dans un environnement réglementé
SXSWECPDFSS01	Building Operation PDF Sign EC	Permet aux documents PDF d'être signés numériquement au moment de la génération - EC
SXSWESPDFS01	Building Operation PDF Sign ES	Permet aux documents PDF d'être signés numériquement au moment de la génération - ES
SXSWMQTTSRW01	MQTT - Read/Write - ES	Entreprise Server publie des données sur MQTT
SXSWESSDZR001	Building Operation Zoning – ES	Permet le zonage dans un ES et un AS connecté

(*) Supporté uniquement par méthode de déploiement Managed Device / BYOD Customized.

(**) Supporté par Managed Device / BYOD Customized et Generic : cela nécessite une licence illimitée de déploiement d'équipements.

Matrice de fonctionnalité

WorkStation Standard - logiciel WorkStation sans éditeur graphique, éditeurs de scripts et éditeurs de blocs fonctions de programmation.

WorkStation Pro - logiciel WorkStation avec éditeur graphique, éditeurs de scripts et éditeurs de blocs fonctions de programmation.

WebStation - accès direct à un Automation Server et/ou un Entreprise Server via un navigateur Web.

WebReports - accès direct au serveur de rapports via un navigateur Web.

• Fonctionnalité complète o Fonctionnalité partielle	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
Tableau de bord				
Tableau de bord public			Complète	
Création et édition tableau de bord public	Partielle	Partielle	Complète	
Visualisation tableau de bord personnalisé			Complète	
Création et édition tableau de bord personnalisé			Complète	
Affichage diaporama			Complète	
Création et édition diaporama	Complète	Complète	Complète	
Zoning				
Gestion graphique			•	
Gestion texte	•	•	•	
Alarmes				
Visualisation des alarmes	•	•	•	
Gestion des alarmes	•	•	•	
Édition des alarmes	•	•	o *2	
Création d'alarmes	•	•		
Alertes sonores	•	•	•	
BACnet™				
Visualisation des tableaux de priorités	•	•	•	
Édition des tableaux de priorités	•	•	•	
Création de périphériques (y compris la reconnaissance)	•	•		
Gestion de sauvegarde et de restauration BACnet	•	•		
Synoptiques				
Visualisation des synoptiques	•	•	•	
Création et édition des synoptiques		•		
Archivages et archivages étendus				
Visualisation des archivages	•	•	•	
Édition des archivages	•	•	o *4	
Création des archivages	•	•	o *5	
Visualisation des archivages étendus	•	•	•	
Création et édition des archivages étendus	•	•	•	
Exportation CSV et XML	Full	Full	•	
Exportation XLSX	Full	Full	Full	
Visualisation des archivages étendus	•	•	•	
Édition des archivages étendus	•	•	o *4	
Création des archivages étendus	•	•		
LON				
Création des périphériques (y compris la reconnaissance)	•	•		
Gestion des périphériques	•	•		
Visualisation des variables réseau (NV) et des paramètres de configuration (NC)	•	•	•	
Édition des NV et NC	•	•	•	
Modbus®				
Création des périphériques	•	•		
Gestion des périphériques	•	•		
Visualisation des valeurs	•	•	•	
Édition des valeurs	•	•	•	
Valeurs de point - ex. température de consigne				
Visualisation des valeurs	•	•	•	
Édition des valeurs	•	•	•	
Programmes				
Création et édition de programmes personnalisés		•		
Visualisation graphique des «Fonction Block»	•	•		

* 1 Supporte l'acquiescement des alarmes.

* 2 Édition de zones d'alarme, de texte, de temporisations, de variables shunt, d'affectations, de bande morte.

* 3 Affichage sous forme de liste.

* 4 Modification des paramètres - ex. intervalle de temps.

* 5 Création de journal d'intervalle.

* 6 Les NV et NC sont uniquement affichés en unité SI

Matrice de fonctionnalité (suite)

• Fonctionnalité complète o Fonctionnalité partielle	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
Rapports				
Visualisation des rapports	•	•	•	•
Édition de rapports	•	•	• *8	•
Création et configuration de rapports	•	•		
Gestion des rapports	•	•		•
Planification calendriers				
Visualisation des planifications et calendriers	•	•	•	
Édition des planifications et calendriers	•	•	•	
Création de planifications et calendriers	•	•		
Utilisateurs et groupes d'utilisateurs				
Création et édition d'utilisateurs	•	•	o *9	
Création et édition d'appartenance aux groupes d'utilisateurs	•	•	o *9	
Création et édition de groupes	•	•		
Création et édition de droits	•	•		
Expérience utilisateur				
Visualisation des espaces de travail personnalisés	•	•	•	
Connexion en tant qu'utilisateur Active Directory de Windows	•	•	•	
Connexion automatique en tant qu'invité			•	
Gestion du mot de passe	•	•	•	
Création et édition de recherches enregistrées	•	•		
Visualisation des de recherches enregistrées	•	•	•	
Recherche ad hoc	•	•	•	
Mode kiosque			•	
Création de favoris vers des vues Web particulières			•	•
Support pour paramètre de localisation	•	•	•	
Support pour le paramètre des langues	•	• *10	•	o *11
Modification de la langue par l'utilisateur	•	•	•	
Autre				
Configuration et édition de points E/S, de bus de terrain et de ports de communication	•	•		
Création et édition structure logiciel	•	•		
Création et édition d'afficheurs, panneaux et espaces de travail	•	•		
Visualisation et configuration du volet de lecture	•	•	•	
Visualisation des événements	•	•	•	
Administration de la sauvegarde/restauration de base de données	•	•		
Gestion de l'archivage	•	•		

*8 Édition de paramètres dans le rapport, enregistrement des modifications ou création d'une copie du rapport avec modifications.

*9 Impossible d'affecter des droits.

*10 Traduction uniquement supportée dans l'interface WorkStation ; elle n'est pas supportée pour les éditeurs de graphiques et de programmation.

*11 Le texte des rapports peut être édité et traduit à l'aide d'un éditeur Report Definition Language (RDL) tel que Microsoft® Report Builder.

Serveur SmartX – AS-P

Le serveur SmartX - AS-P est un serveur EcoStruxure au niveau de la couche «Contrôle» dans l'architecture. Avec des performances supérieures, l'AS-P simplifie l'intégration et la migration du système et constitue le choix privilégié pour les applications complexes de grande envergure.



Serveur SmartX – AS-P

AS-P			AS-P-NL		
Référence		SXWASPXXX10001		SXWASPXXX10002	
Communications					
Interface de communication		LonWorks FTT-10, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (Client+Server), Modbus serial (Master+Slave), EWS, Generic WebService standards		BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (Client+Server), Modbus serial (Master+Slave), EWS, Generic WebService standards	
Logiciel					
Type de programmation		Fonction Block/Script Programmable		Fonction Block/Script Programmable	
Caractéristiques physiques					
Dimensions		90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)		90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	
Poids (embase incluse)		0.245 kg (0.54 lb)		0.245 kg (0.54 lb)	
Alimentation					
Alimentation		24 V CC		24 V CC	
Consommation		10 W		10 W	
Environnement					
Plage de fonctionnement		0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation)		0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation)	
Composants internes					
processeur					
Composants internes processeur		SPEAr320S, cœur ARM926		SPEAr320S, cœur ARM926	
Mémoire		Mémoire 4 Go		Mémoire 4 Go	
Batterie		Batterie Non		Batterie Non	
Horloge en temps réel		Oui -10 jours d'autonomie/supercondensateur		Oui -10 jours d'autonomie/supercondensateur	
Caractéristiques externes					
Indice de protection du boîtier		PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)		PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	
Commutateur de dérogation (AO/DO)		N/A		N/A	
Forçage manuel des sorties		N/A		N/A	
LED d'état numérique		Oui		Oui	
Port "SERVICE"		Oui		Oui	
Bornes					
Extension d'entrées/sorties		Oui - jusqu'à 29 modules/464 E/S max		Oui - jusqu'à 29 modules/464 E/S max	
Boîtier externe/montage					
Montage		Sur rail DIN ou montage mural		Sur rail DIN ou montage mural	
Certifications					
BTL		Oui		Oui	
FCC		47 CFR § 15, Class B (Emission)		47 CFR § 15, Class B (Emission)	
Industry Canada (IC)		ICES-003 (Emission)		ICES-003 (Emission)	
UL		UL-916 (Energy Management Equipment)		UL-916 (Energy Management Equipment)	
C-UL US		Oui		Oui	
CE - EU		Oui		Oui	
WEEE - Directive de l'union européenne		Oui		Oui	
Directive RoHS		Oui		Oui	
RCM		Oui		Oui	
Brevet US		8 207 842, 8 271 102, 7 994 438		8 207 842, 8 271 102, 7 994 438	
UL-864		Non		Non	

* Notes : les installations de solution EcoStruxure ou les transitions BMS nécessitant des certifications UL-864 doivent utiliser le contrôleur SmartX AS-P-SMK.

SmartX Controller - AS-P et AS-B sont conformes au profil BACnet® Building Controller (B-BC) révision de protocole 12 par BACnet Testing Laboratories (BTL®). StruxureWare™ Building Operation v1.9 est la révision du firmware certifiée.

Alimentation et embases

Le module d'alimentation PS-24V supporte en entrée une alimentation 24 V CA ou 24 V CC.
Chaque module d'alimentation fournit en permanence une alimentation stabilisée de 24 V CC aux autres modules.
Il peut alimenter l'AS-P et plusieurs modules d'E/S suivant le tableau de bilan de puissance (que vous trouverez ci-dessous).
Si la puissance nécessaire est supérieure, il suffit d'ajouter un module d'alimentation. Les modules d'alimentation sont isolés les uns des autres mais assurent la continuité des communications sur le bus commun.



PS-24V
Alimentation Automation Server

Référence	Nom du produit	Description
SXWPS24VX10001	PS-24V	Alimentation 24 V CA ou 21-30 V CC
SXWTBPSW110001	TB-PS-W1	Embase pour module d'alimentation (embase requise pour chaque module d'alimentation)
SXWTBASW110002	TB-ASP-W1	Embase pour l'AS-P (embase requise pour chaque AS-P)
SXWTBIOW110001	TB-IO-W1	Embase pour module d'entrées/sorties (embase requise pour chaque module d'E/S)



Détail de l'embase et du module E/S

NOTE: une embase est requise pour chaque module, y compris l'AS-P, l'alimentation et les modules d'entrées/sorties. Voir le tableau ci-dessus pour les références correctes.

Tableau de bilan de puissance

Puissances requises	
Serveur SmartX – AS-P	24 V CC / 10 W
Serveur SmartX – AS-B	24 V CC / 10 W ou 24 V CA / 15 VA
Puissance requise - entrée uniquement	
Alimentation 24 V CC	
DI-16	1.6 W
RTD-DI-16	1.6 W
UI-16	1.8 W
Puissance requise - sortie uniquement	
Alimentation 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
Puissance requise - E/S mixte	
Alimentation 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

Reportez-vous aux fiches produits correspondantes pour plus d'informations.

Famille de modules Automation Server

Modules E/S

Un large éventail de modules d'entrées/sorties sont disponibles pour l'AS-P.

Cette grande variété garantit la bonne combinaison de points pour répondre aux besoins spécifiques de chaque installation, et de chaque projet. Certains modules possèdent des commutateurs Manu/Arrêt/Auto pour permettre la dérogation des sorties.



UI-16
16 entrées Universelles



DI-16
16 entrées Digitales



AO-8, AO-8-H
8 sorties Analogiques

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H
Référence	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001
Caractéristiques physiques			
Dimensions	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)
Poids (embase incluse)	0.269 kg (0.59 lb.)	0.255 kg (0.56 lb.)	0.279 kg (0.62 lb.)
Alimentation			
Alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Alimentation	1.8 W	1.6 W	0.7 W
Environnement			
Environnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)
Caractéristiques externes			
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)
Commutateur de dérogation (AO/ DO)	Non	Non	Disponibles sur modèle -H
LED d'état numérique	Oui	Oui	Non
Port "SERVICE"	Non	Non	Non
Bornes			
Borniers d'E/S	Bornier	Bornier	Bornier
Boîtier externe/montage			
Boîtier externe/montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications			
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Non	Non	Non
CE - EU	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	Oui	Oui
RoHS Directive	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui
Brevet US	7 994 438	7 994 438	7 994 438

Modules d'E/S (suite)



AO-V-8, AO-V-8-H
8 sorties analogiques
en tension



DO-FA-12, DO-FA-12-H
12 sorties relais,
contact simple



DO-FC-8, DO-FC-8-H
8 sorties relais,
contact inverseur

	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Référence	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Caractéristiques physiques			
Dimensions	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)
Poids (embase incluse)	0.279 kg (0.62 lb.)	0.317 kg (0.70 lb.)	0.332 kg (0.73 lb.)
Alimentation			
Alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Consommation	0.7 W	1.8 W	2.2 W
Environnement			
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)
Caractéristiques externes			
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)
Commutateur de dérogation (AO/ DO)	Disponibles sur modèle -H	Disponibles sur modèle -H	Disponibles sur modèle -H
LED d'état numérique	Non	Oui	Oui
Port "SERVICE"	Non	Non	Non
Bornes			
Borniers d'E/S	Bornier	Bornier	Bornier
Boîtier externe/montage			
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications			
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Non	Non	Oui
CE - EU	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	Oui	Oui
RoHS Directive	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui
Brevet US	2002/96/EC	2002/96/EC	2002/96/EC

Modules d'E/S (suite)



UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H
8 entrées Universelles avec
4 sorties Analogiques



UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H
8 entrées Universelles avec
4 sorties Analogiques en
tension
(UI-8/AO-V-4-H illustré)



UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H
8 entrées Universelles avec
4 relais contact inverseur

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H
Référence	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001
Caractéristiques physiques			
Dimensions	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)
Poids (embase incluse)	0.276 kg (0.61 lb.)	0.276 kg (0.61 lb.)	0.304 kg (0.67 lb.)
Alimentation			
Tension	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Consommation	3.2 W	1.0 W	1.9 W
Environnement			
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)
Caractéristiques externes			
Indice de protection	ABS/PC écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	ABS/PC écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	ABS/PC écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)
Commutateur de dérogation (AO/ DO)	Disponibles sur modèle -H	Disponibles sur modèle -H	Disponibles sur modèle -H
LED d'état numérique	Oui	Oui	Oui
Port "SERVICE"	Non	Non	Non
Bornes			
Borniers d'E/S	Bornier	Bornier	Bornier
Boîtier externe/montage			
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications			
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui	Oui	Oui
CE - EU	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	Oui	Oui
Directive RoHS	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui
US Patent	7 994 438	7 994 438	7 994 438

Modules d'E/S (suite)



RTD-DI-16
16 entrées mixtes
(RTD et digitales)

RTD-DI-16	
Référence	SXWRTD16X10001
Caractéristiques physiques	
Dimensions	90 L x 114 l x 64 h mm (3.60 W x 4.50 H x 2.50 D in.)
Poids (embase incluse)	0.269 kg (0.59 lb.)
Alimentation	
Alimentation	24 V CC
Consommation	1.6 W
Environnement	
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-95% RH (sans condensation)
Caractéristiques externes	
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)
HOA Switches (DO/AO)	Non
LED d'état numérique	Oui
Port "SERVICE"	Non
Bornes	
Borniers d'E/S	Bornier
Boîtier externe/montage	
Montage	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications	
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui
CE - EU	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui
RoHS Directive	Oui
RCM	Oui
Brevet US	7 994 438

Modules E/S - Entrées et sorties

	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
Référence	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Entrées universelles	16					
Contact ToR	•					
Comptage impulsionnel - basse vitesse						
Comptage impulsionnel - vitesse moyenne	•					
Comptage impulsionnel- haute vitesse						
Entrée supervisée	•					
Entrée en tension - 0-1 V	•					
Entrée en tension - 0-5 V	•					
Entrée en tension - 0-10 V	•					
Entrée en tension - 2-10 V	•					
Entrée de courant - 0-20 mA	•					
Entrée de courant - 4-20 mA	•					
Entrée Résistance	•					
Thermistance analogique - 10 k	•					
Thermistance analogique - 1.8 k	•					
Thermistance analogique - 1 k	•					
Thermistance analogique- 20 k	•					
Thermistance analogique - 2.2 k	•					
RTD analogique - Pt100						
RTD analogique - Pt1000						
RTD analogique - Ni1000						
RTD analogique - LG Ni1000						
Entrées logiques		16				
Contact ToR		•				
Compteur - basse vitesse						
Compteur - vitesse moyenne		•				
Compteur - haute vitesse						
Sorties logiques					12	8
Relais contact simple					•	
Relais contact inverseur						•
Triac						
Sorties analogiques			8	8		
Tension - 0-10 V			•	•		
Courant - 0-20 mA			•			

Modules E/S - Entrées et sorties (suite)

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H	RTD-DI-16
Référence	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001	SXWRTD16X10001
Entrées universelles	8	8	8	16*
Contact ToR	•	•	•	•
Comptage impulsif - basse vitesse				
Comptage impulsif - vitesse moyenne	•	•	•	•
Comptage impulsif - haute vitesse				
Entrée supervisée	•	•	•	
Entrée en tension - 0-1 V	•	•	•	
Entrée en tension - 0-5 V	•	•	•	
Entrée en tension - 0-10 V	•	•	•	
Tension analogique - 2-10 V	•	•	•	
Entrée de courant - 0-20 mA	•	•	•	
Entrée de courant - 4-20 mA	•	•	•	
Résistance analogique	•	•	•	•
Thermistance analogique - 10 k	•	•	•	
Thermistance analogique - 1.8 k	•	•	•	
Thermistance analogique - 1 k	•	•	•	
Thermistance analogique - 20 k	•	•	•	
Thermistance analogique - 2.2 k	•	•	•	
RTD analogique - Pt100				•
RTD analogique - Pt1000				•
RTD analogique - Ni1000				•
RTD analogique - LG Ni1000				•
Entrées logiques				
Contact ToR				
Compteur - basse vitesse				
Compteur - vitesse moyenne				
Compteur - haute vitesse				
Sorties logiques			4	
Relais contact simple				
Relais contact inverseur			•	
Triac				
Sorties analogiques	4	4		
Tension - 0-10 V	•	•		
Courant - 0-20 mA	•			

Serveur SmartX – AS-B

Le serveur SmartX – AS-B est le système de GTB “tout-en-un” le plus compact. Il intègre des entrées/sorties universelles configurables et une alimentation. Ce serveur EcoStruxure, avec sa puissance et son design compact, est idéal pour des applications de petite et moyenne taille. Il offre une réduction des coûts d’installation globaux.



Serveur SmartX – AS-B

Nota : les borniers pour l'AS-B et l'AS-BL doivent être commandés séparément. Veuillez trouver la référence du kit de connecteurs AS-B dans la partie Accessoires page E16.

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Référence	SXWASB24(X,H)10001	SXWASB36(X,H)10001
Communications		
Interface de communication	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (Client+Serveur), Modbus RTU (Maître+Esclave), EWS, consommation web service générique	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (Client+Serveur), Modbus série (Maître+Esclave), EWS, consommation web service générique
Logiciel		
Langage de programmation	Fonction Block/Script Programmable	Fonction Block/Script Programmable
Caractéristiques physiques		
Dimensions	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)
Poids (embase incluse)	0.504 kg (1.111 lb)	0.504 kg (1.111 lb)
Alimentation		
Tension	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consommation	10 W	10 W
Environnement		
Plage de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation)	0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation)
Composants internes processeur		
Unité centrale	SPEAr320S, cœur ARM926	SPEAr320S, cœur ARM926
Mémoire	4 GB	4 GB
Batterie	Non	Non
Horloge en temps réel	Oui -10 jours d'autonomie/ supercondensateur	Oui -10 jours d'autonomie/ supercondensateur
Caractéristiques externes		
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5VB, IP 20 (protection <12,5 mm)	Eco Friendly ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)
Commutateur de dérogation (AO/DO)	N/A	N/A
Forçage manuel des sorties	Oui - sur modèle 'H'	Oui - sur modèle 'H'
LED d'état numérique	Oui	Oui
Port "SERVICE"	Oui	Oui
Bornes		
Extension d'entrées/sorties	Non	Non
Boîtier externe/montage		
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications		
BTL	Oui	Oui
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui	Oui
CE - EU	Oui	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	Oui
RoHS Directive	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui
Brevet US	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438

* Serveur SmartX - les serveurs SmartX - AS-P et AS-B sont conformes au profil BACnet® Building Controller (B-BC) à la révision de protocole 12 par les BACnet Testing Laboratories (BTL®). EcoStruxure™ Building Operation v1.9 est la révision de firmware certifiée.

Serveur SmartX– AS-B - Entrées et sorties

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Référence	SXWASB24(X,H)10001	SXWASB36(X,H)10001
Entrées/sorties universelles	12-Ua 4-Ub	20-Ua 8-Ub
Contact ToR	Ua/Ub	Ua/Ub
Comptage impulsif - basse vitesse		
Comptage impulsif - vitesse moyenne	•	•
Comptage impulsif - haute vitesse		
Entrée supervisée	Ua/Ub	Ua/Ub
Tension analogique - 0-1 V	Ua/Ub	Ua/Ub
Tension analogique - 0-5 V	Ua/Ub	Ua/Ub
Tension analogique - 0-10 V	Ua/Ub	Ua/Ub
Tension analogique - 2-10 V	Ua/Ub	Ua/Ub
Courant analogique - 0-20 mA	Ub	Ub
Courant analogique - 4-20 mA	Ub	Ub
Thermistance analogique	Ua/Ub	Ua/Ub
Thermistance analogique - 10k	Ua/Ub	Ua/Ub
Thermistance analogique - 1.8k	Ua/Ub	Ua/Ub
Thermistance analogique - 1k	Ua/Ub	Ua/Ub
Thermistance analogique - 20k	Ua/Ub	Ua/Ub
Thermistance analogique - 2.2k	Ua/Ub	Ua/Ub
RTD analogique - Pt100		
RTD analogique - Pt1000	Ua/Ub	Ua/Ub
RTD analogique - Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
RTD analogique - LG Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Entrées logiques	4	
Contact ToR	•	
Compteur - basse vitesse		
Compteur - vitesse moyenne		
Compteur - haute vitesse		
Sorties logiques	4	8
Relais contact simple	•	4
Relais contact inverseur		
PWM	•	•
Triac		4

Légende :
 Ua – Universelle type A
 Ub – Universelle type B
 I – Entrée
 O – Sortie

Famille de modules Automation Server

Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles pour la famille de modules Automation Server



Référence	Nom produit	Description
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP-25	Butées d'extrémités pour rail DIN, lot de 25 pièces
SXWTERLBL10011	PRINTOUT-A4-W1	Planches d'étiquettes imprimables pour repérage des E/S sur les modules, format A4 (100 planches, 18 étiquettes par planche)
SXWTERLBL10012	PRINTOUT-LTR-W1	Planche d'étiquettes adhésives imprimables vierges de format lettre pour terminaux (100 feuilles, 16 étiquettes par feuille).
SXWSCABLE10002	S-CABLE-L-1.5M	Câbles de liaison pour modules d'E/S avec connecteurs à 90°, 1,5 m
SXWSCABLE10003	S-CABLE-L-0.75M	Câbles de liaison pour modules d'E/S avec connecteurs à 90°, 0,75 m
SXWASBINS10001	Kit installation AS-B	Boîtier vide, sans électronique, uniquement avec borniers. Facilite le câblage en atelier
SXWASBCON10001	Kit bornier AS-B	Borniers à vis pour tous les modèles AS-B. Nota : à commander séparément, non fournies avec le contrôleur

Serveur SmartX Edge Server options à ajouter

Les numéros de référence des options complémentaires sont nécessaires pour activer certaines fonctionnalités. Les serveurs SmartX nécessitent une licence intégrée pour activer les fonctionnalités. Une licence intégrée n'est pas interchangeable avec une licence Windows.

Référence	Nom du produit	Description
SXWSWSNMPX0001	EBO SNMP Alarming - SmartX	Notifications alarmes via SNMP – SmartX Server
SXWSWEWSXX0001	EBO WS EWS - SmartX	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Consomme uniquement – SmartX Server
SXWSWEWSXX0002	EBO WS EWS C+Serve - SmartX	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Serveur & Consomme – SmartX Server
SXWSWEWSXX0003	EBO WS EWS C+S+Hist - SmartX	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Serveur & Consomme, plus Historical trend log data – SmartX Server
SXWSWGWXX0001	EBO WS Gen - SmartX	Web Services (Generic Consume) option – SmartX Server
SXWSWDASHX0001	Tableau de bord personnalisés - SmartX	Fonctionnalité de tableau de bord intégrée qui permet aux utilisateurs de créer leurs propres pages pour avoir une vue d'ensemble des performances des bâtiments - SmartX Server
SXWSWASDBXS001	Timescale DB Option - SmartX	Intégration d'une base de données SQL externe ouverte pour le stockage à long terme des données et des stockage Audit trail - SmartX Server
SXWSWMQTTXRW01	MQTT - Lecture/Ecriture - SmartX	SmartX Server publie des données sur MQTT

* Une licence client intégrée qui sera activée sur un serveur SmartX permettra toujours le fonctionnement d'une WebStation uniquement. Pour que WorkStation fonctionne, elle doit avoir accès à une licence Windows sur un PC qui exécute un système d'exploitation Windows. Étant donné que le logiciel WorkStation nécessite un système d'exploitation Windows, la licence peut être installée sur le même PC ou utiliser une licence de démonstration.

Ecran HMI – AD (Advanced Display)

Ecran tactile portable ou fixe HMI (10.1-inch) configurée pour interagir avec les interfaces utilisateur EcoStruxure Building. Spécialement construit sur une plate-forme Android 8.1.



Référence	Nom du produit
SXWADBUND10003	Ensemble d'affichage avancé de 10,1 pouces
SXWADWIFI10001	Module AD v3 Wi-Fi
SXWADUSBC10001	Câble USB-C, droit, 2,4 m (7,87 pieds) - À utiliser uniquement avec le module Wi-Fi
SXWADUSBC10002	Câble USB, en forme de Y, 1,35 m (4,43 pi)
SXWADUSBC10003	Câble USB, en forme de Y, 2,85 m (9,35 pieds)

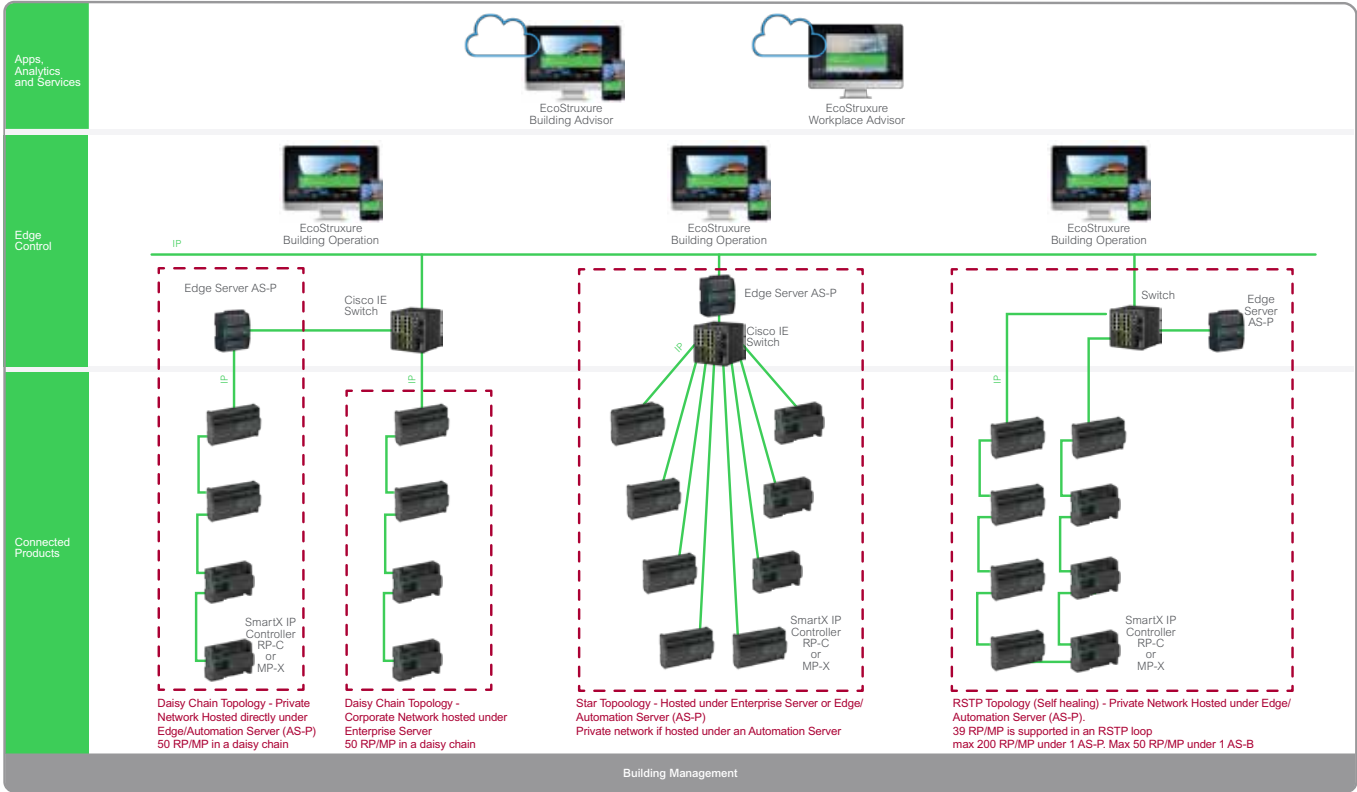
Connexion Wireless

Adaptateur USB pour une connexion sans fil en Zigbee™ pour les serveurs SmartX et les contrôleurs SmartX IP.



Références	Désignation	Description
SXWZBAUSB10001	ZB-A-USB	Dongle SmartX Zigbee pour AS-P, AS-B et contrôleur RP
SXWUSBCRA10001	USB-CRA	USB adaptateur plastique pour montage mural
SXWUSBCBL10001	USB-CBL-1	USB câble extension de 1 m (3 ft)
SXWUSBCBL10002	USB-CBL-3	USB câble extension de 3 m (10 ft)

EcoStruxure™ Building
Powered by EcoStruxure™ Building Operation
End-to-end IP Architecture Options



Schneider Electric and Cisco® together have developed, tested and validated this building system design to provide customers with confidence in knowing that their systems will securely connect to an end-to-end IP network with a resilient architecture that is easy to manage.

Solutions

Room Connectée

Créez des environnements attrayants avec un confort personnalisé et une efficacité opérationnelle et énergétique accrue, qui sont essentiels dans le monde connecté d'aujourd'hui. Les solutions Room connectées comportent un régulateur BACnet / IP modulaire, le régulateur IP SmartX RP-C pour le contrôle de la CVC, et des modules pour la gestion de l'éclairage et des stores.

Construit sur une architecture flexible, la Solution Room Connectée fournit une gestion IP cohérente dans tout le bâtiment avec nos contrôleurs de niveau terrain et nos serveurs. Les offres complémentaires permettent l'utilisation d'applications mobiles pour les techniciens et les usagers ainsi que des capteurs d'ambiance nouvelles générations SmartX.



Régulateur SmartX IP

RP-C

Le régulateur RP-C offre aux occupants la possibilité de contrôler l'environnement de la pièce et de personnaliser le confort tout en servant de concentrateur de données pour les appareils IoT. Il exploite les dernières technologies sans fil pour une intégration facile des appareils IoT et une installation rapide. Il est construit sur une architecture flexible qui permet le déploiement avec EcoStruxure Building Operation ou tout BMS.

Régulateur SmartX IP – RP-C

Les régulateurs RP-C sont conçus pour gérer les ventilo-convecteurs, les poutres froides et les applications ceiling. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec une variété de modules d'extension, le régulateur peut être utilisé pour la commande d'éclairage et de stores. Ces régulateurs d'ambiance basés sur IP BACnet évolutifs et sécurisés permettent des solutions pour des solutions connectées. Avec un hub IoT ouvert, il répond aux besoins futurs des clients, y compris le contrôle de l'éclairage et des stores et un re-zoning simple et efficace. Gagnez également du temps en gérant facilement la mise en service avec l'application mobile SmartX eCommission.



SmartX IP régulateur – RP-C



SmartX IP régulateur – RP-C avec protection borniers

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Références	SXWRCF12A10001	SXWRCF12B10001	SXWRCF12C10001	SXWRCF16A10002
Communications				
Interface communication	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Logiciel				
Langage de programmation	Fonction Block/Script Programmable	Fonction Block/Script Programmable	Fonction Block/Script Programmable	Fonction Block/Script Programmable
Caractéristiques physiques				
Dimensions	180 L x 110 l x 64 h mm (7.1 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	180 L x 110 l x 64 h mm (7.1 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	180 L x 110 l x 64 h mm (7.1 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	180 L x 110 l x 64 h mm (7.1 W x 4.3 H x 2.5 D in.)
Poids (embase incluse)	0.370 kg (0.816 lb)	0.390 kg (0.86 lb)	0.390 kg (0.86 lb)	0.720 kg (1.587 lb)
Alimentation				
Alimentation	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	230 V CA
Consommation	23 VA	23 VA	23 VA	65 VA
Environnement				
Plage de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top	0°C à 50°C (32°F à 122°F) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top	0°C à 50°C (32°F à 122°F) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Composants internes				
processeur				
Unité centrale	ARM Cortex-A7 simple-core	ARM Cortex-A7 simple-core	ARM Cortex-A7 simple-core	ARM Cortex-A7 simple-core
Bluetooth embarqué	Oui	Oui	Oui	Oui
Batterie	Non	Non	Non	Non
Horloge en temps réel	Oui -7 jours	Oui -7 jours	Oui -7 jours	Oui -7 jours
Caractéristiques externes				
Indice de protection	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)
Dérogation manuelle des sorties	Non	Non	Non	Non
Protection électrique (option)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteurs Intelligents	Sondes SmartX	Sondes SmartX	Sondes SmartX	Sondes SmartX
Bus Sensor	Oui	Oui	Oui	Oui
Bus room	Oui	Oui	Oui	Oui
Bornes				
IE/S borniers	Borniers à vis	Borniers à vis	Borniers à vis	Borniers à vis
Boîtier externe/montage				
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications				
BTL	Oui	Oui	Oui	Oui
FCC	47 CFR §15, Subpart A et C, Class B (Emission)	47 CFR §15, Subpart A et C, Class B (Emission)	47 CFR §15, Subpart A et C, Class B (Emission)	Non
REACH	Oui	Oui	Oui	Oui
Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	Class B (Emission)	Class B (Emission)	Class B (Emission)	Non
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)	UL-916 (Open Energy Management Equipment)	UL-916 (Open Energy Management Equipment)	Non
C-UL US	Oui	Oui	Oui	Non
CE - EU	Oui	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	Oui	Oui	Oui
RoHS Directive	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui	Oui
eu.bac	Non	Non	Non	Oui

Tous les produits certifiés eu.bac sont visibles sur le site eu.bac web site www.eubacert.eu

Régulateur SmartX IP - RP-C – Entrées et Sorties

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Références	SXWRCF12A10001	SXWRCF12B10001	SXWRCF12C10001	SXWRCF16A10002
Entrées/sorties universelles	8-Ub	8-Ub	4-Ub	8-Ub
Entrées digitales	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées comptage	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées supervisées	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées tension (0-10 V CC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées résistives	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrée courants (0-20 mA)	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées température	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées température 2-fils RTD	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées thermistance - 10k	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées thermistance - 1.8k	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées thermistance - 1k	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées thermistance - 20k	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées thermistance - 2.2k	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées temps RTD - Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées temps RTD - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Entrées temps RTD - LG-Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Sorties voltages (0-10 V CC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Sorties digitales				
Sorties triacs (MOSFET)	4		4	4
Sorties relais (Form A)		3	3	3
Sortie relais puissance (Form C)		1	1	1

Key : Ub – Universelle Type B

Régulateur SmartX IP - RP-C – Accessoires

Les accessoires suivants sont valables pour le régulateur SmartX IP – RP-C CVC

Références	Nom produits	Description
SXWRPCCOV10001	RP-C protection borniers	Protection borniers pour RP-C CVC



Régulateur SmartX IP – RP-C protection borniers

Connexion Wireless

Adaptateur USB pour une connexion sans fil en Zigbee™ pour les serveurs SmartX et les contrôleurs SmartX IP.

Références	Désignation	Description
SXWZBAUSB10001	ZB-A-USB	Dongle SmartX Zigbee pour AS-P, AS-B et contrôleur RP
SXWUSBCRA10001	USB-CRA	USB adaptateur plastique pour montage mural
SXWUSBCBL10001	USB-CBL-1	USB Câble extension de 1 m (3 ft)
SXWUSBCBL10002	USB-CBL-3	USB Câble extension de 3 m (10 ft)



Zigbee Adaptateur

Capteurs SmartX

Ces capteurs connectés en RJ45 utilisent un bus Sensor spécifique du régulateur qui fournit la communication et l'alimentation. Pour une installation rapide, jusqu'à quatre capteurs SmartX peuvent être connectés à chaque contrôleur IP via le bus Sensor en RJ-45 à l'aide d'un câble Cat. 5/6 (22 à 26 AWG). Un dongle Bluetooth® peut être temporairement connecté aux capteurs SmartX installés et permettre une installation et une configuration rapides.

Les capteurs SmartX sont modulaires et commandés en deux parties: la embase du capteur et le couvercle. Quatre modèles d'embase de capteur communicant SmartX sont disponibles et peuvent être associés à n'importe quel modèle de couvercle SmartX. Les options de base de capteur de CO2, d'humidité relative et de température offrent une solution efficace et rentable pour les besoins de qualité de l'air et de confort des espaces. Les couvercles sont disponibles avec un écran tactile couleur rétro-éclairé de 61 mm (2,4 ") ou une version écran LCD avec trois boutons. Des boîtiers sans interface utilisateur sont également disponibles. Toutes les variantes de couvercles modulaires sont disponibles avec et sans détecteurs de présence infrarouges passifs.

Deux types de modèles complets (embase + couvercle) sont disponibles :

- température-uniquement avec écran LCD et 3 boutons de commandes, connexion RJ45. C'est une version low-cost de capteur.
- 2 fils, résistive-uniquement pour la température, non communicant. Il se raccorde sur les E/S du régulateur. C'est une version low-cost de capteur.

Les modèles combinés (Combo) sont livrés avec une embase de capteur et un couvercle, et sont disponibles dans les finitions Blanc Optimum, Noir Optimum ou Medium blanc mat. (Les unités combinées ne fonctionneront pas avec d'autres couvercles.) Les capteurs mesurent les niveaux de CO2 (si équipé), Hr (si équipé) et la température ambiante. Le capteur de CO2 fonctionne selon les spécifications de précision pendant un intervalle de deux ans et peut être étalonné sur le terrain.

Pour de plus amples information, se référer à la documentation technique



Application mobile eCommission SmartX

Réduisez le temps de mise en service, gagnez en flexibilité dans l'exécution des projets et éliminez les dépendances sur l'infrastructure réseau. Cette application mobile permet la configuration du régulateur (y compris les paramètres réseau), les opérations de vérification des E / S et la configuration sur tous les régulateurs de la série RP (ainsi que sur la série MP). Cette application est idéal pour tous les ensembles de compétences, y compris ceux qui peuvent avoir une connaissance limitée du système d'exploitation des bâtiments. L'outil eCommission est disponible au téléchargement depuis iOS, Google Play et Windows 10.



Application mobile EcoStruxure Engage

Offre flexibilité et commodité aux occupants des bâtiments, en leur permettant de contrôler la température ambiante, la vitesse du ventilateur, les lumières et les stores, directement à partir d'un smartphone. Les utilisateurs peuvent gérer ces paramètres lorsque l'application mobile est connectée au régulateur RP-C. Gratuit et téléchargeable sur Google Play et Apple App Store.



Modules d'extension pour l'éclairage et les stores

Connexion Modules d'extension

Le RP-C fournit un bus "Room bus" qui permet aux modules d'extension de la série RP et aux multi-capteurs CLMF d'être connectés au régulateur pour le contrôle de l'éclairage et des stores, la détection de mouvement et les mesures de luminosité.

Produits	RP-C-EXT-DALI-M-PD	RP-C-EXT-0-10V-4-PD	RP-C-EXT-BL-4-HV-PD	RP-C-EXT-BL-2-LV-PD
Références	SXWREDAMPD10001	SXWRE0104PD10001	SXWREB4HVPD10001	SXWREB2LVPD10001
Communication				
Interface de communication	Room Bus	Room Bus	Room Bus	Room Bus
Caractéristiques physiques				
Dimensions	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 l x 2.5 h in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)
Poids	0.433 kg (0.955 lb)	0.418 kg (0.922 lb)	0.437kg (0.963 lb)	0.399 kg (0.880 lb)
Alimentation				
Nominal voltage	230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Room bus consommation	0.3 W	0.3 W	0.3 W	0.3 W
Environnement				
Plage de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Hygrométrie	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH
Caractéristiques externes				
Inflammable	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Connecteurs Wieland	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrées				
Entrées digitales	4	4	4	4
Sorties				
Type de sortie	DALI	0-10 V	230 V	24 V
Nombre de sorties	4	4	4	2
Alimentation Distribution	Oui	Oui	Oui	Oui
Certifications				
FCC	Oui	Oui	Oui	Oui
UL	Non	Non	Non	Non
C UL	Non	Non	Non	Non
CE	Oui	Oui	Oui	Oui
WEEE- Directive EU	Oui	Oui	Oui	Oui
RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui	Oui



Module SMI



Module éclairage - 0-10V

Modules d'extension pour l'éclairage et les stores

Produits	RP-C-EXT-MS-BLE	RP-C-EXT-BL-SMI-4-HV-PD	RP-C-EXT-BL-SMI-2-LV-PD	RP-C-EXT-REL-4
référence	SXWREMSBLE10001	SXWRESMI4HVPD10001	SXWRESMI2LVDPD10001	SXWREREL410001
Communication				
Interface de communication	Room Bus	Room Bus	Room Bus	Room Bus
Caractéristiques physiques				
Dimensions	97.5 mm (3.84 in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)
Poids	0.083 kg (0.183 lb)	0.405 kg (0.893 lb)	0.439 kg (0.968 lb)	0.378 kg (0.833 lb)
Alimentation				
Alimentation	24 V CC	230 V CA	230 V CA	100 à 277 V CA
Room bus consommation	0.3 W	0.3 W	0.3 W	0.3 W
Environnement				
Plage de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 40 °C (32 à 104 °F)	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Hygrométrie	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH
Caractéristiques externes				
Inflammable	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Connecteurs Wieland	Non	Oui	Oui	Oui
Entrées				
Entrées digitales	non	4	4	4
Sorties				
Type de sortie	non	230V SMI	24V SMI	Relais
Nombre de sortie	0	4	2	4
Alimentation Distribution	non	Oui	Oui	Oui
Certifications				
FCC	Oui	Oui	Oui	Oui
UL	Oui	No	No	Oui
C UL	Oui	No	No	Oui
CE	Oui	Oui	Oui	Oui
WEEE- Directive EU	Oui	Oui	Oui	Oui
RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui	Oui



RP-C Controller Relay Module

Modules d'extension pour l'éclairage et les stores

Produits	RP-C-EXT-0-10V-4	RP-C-EXT-DALI-1	RP-C-EXT-KNX	RP-C-EXT-0-10V-UNIDIM-1	RP-C-RC-BLE
Référence	SXWRE010410001	SXWREDALI110001	SXWREKNX10001	SXWRE010DIM10001	SXWRERCBLE10001
Communication					
Interface de communication	Room Bus	Room Bus	Modbus	0-10V extension module	Bluetooth
Caractéristiques physiques					
Dimensions	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	198 L x 110 l x 64 h mm (7.8 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	18 L x 90 l x 60 h mm (0.7 W x 3.5 H x 2.4 D in.)	17.5 L x 35 mm DIN rail (0.7W x 1.37 inch)	57 L x 143 l x 18 h mm (2.24 W x 5.63 H x 0.71 D in.)
Poids	0.438 kg (0.965 lb)	0.352 kg (0.776 lb)	50 g (1.76 oz)		0.105 kg (0.231 lb)
Alimentation					
Alimentation	100 à 277 V CA	100 à 277 V CA	24 V CC	230 V CA	3.0 V CC
Consommation	0.3W	0.3W	<0.24W	0.5W	n/a
Environnement					
Plage de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0 à 50 °C (32 à 122 °F)	-5 °C à +45 °C (23 °F à +113 °F)	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Hygrométrie	20 à 90 % RH	20 à 90 % RH	5 à 93 % RH	n/a	20 à 90 % RH
Caractéristiques externes					
Inflammable	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	n/a	n/a
IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 30
Connecteurs Wieland	Oui	Oui	Non	Non	Non
Entrées					
Entrées digitales	4	4	No	No	No
Sorties					
Type de sortie	0-10V	DALI	KNX	230V	n/a
Nombre de sortie	4	4	1	1	0
Alimentation Distribution	non	non	non	Oui	Non
Certifications					
FCC	Oui	Oui	no	no	Oui
UL	Oui	Oui	no	no	no
C UL	Oui	Oui	no	no	no
CE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WEEE- Directive EU	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	No	No	Oui

Connecteurs et accessoires pour modules d'extension

Les connecteurs externes suivants nécessaires pour les modules d'extension sont disponibles à la commande par quantités de 50 ou 100.

Références	Wieland Références	Désignation	Par paquet de
SXWRPCCONWDI	91.921.2353.0	Connecteurs entrées digitales	100
SXWRPCCONWWLIGHT2	91.922.3353.0	Connecteurs pour sortie éclairage pour module 0-10V sans distribution électrique	100
SXWRPCCONWWLIGHT	91.922.3453.0	Connecteurs pour sorties éclairage pour modules DALI sans distribution électrique	100
SXWRPCCONWWPOW	91.931.4053.1	Connecteurs pour alimentation	100
SXWRPCCONWWREL	91.932.4053.1	Connecteurs pour sorties relais	100
SXWRPCCONWBLHV	91.942.4053.1	Connecteurs pour sorties stores 230V	50
SXWRPCCONWBLSMI	91.952.4053.1	Connecteurs pour sorties stores SMI 230V	50
SXWRPCCONWBLLV	91.952.4353.0	Connecteurs pour sorties stores 24V	50
SXWRPCCONWWLIGHTPD	91.952.4453.0	Connecteur pour sortie éclairage avec distribution alimentation	50



Contrôleur SmartX IP

Les contrôleurs de terrain IP de la série MP et accessoires de nouvelle génération étendent la gamme disponible pour la plateforme ouverte EcoStruxure Building en offrant des topologies flexibles et évolutives. Ces topologies permettent de transmettre des données récupérées via des produits et/ou équipements connectés puis de diagnostiquer et résoudre les problèmes plus rapidement.

Contrôleur IP SmartX– Gamme MP-X

La gamme MP-X, la première de l'offre contrôleurs IP SmartX, est conçue pour les VAV et les ventilo-convecteurs, les pompes à chaleur, les roof-top et les centrales de traitement d'air. Elle offre des topologies flexibles et évolutives permettant de transmettre des données récupérées via des produits et/ou équipements connectés puis de diagnostiquer et résoudre les problèmes plus rapidement. Elle facilite également la gestion de mise en service grâce à l'application mobile eCommissionning disponible depuis le mobile.



Contrôleur IP SmartX – MP-C

Nota : les borniers à vis sont prééquipés. Des borniers de réserve sont disponibles. Voir section accessoires page S16.

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Référence	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Communications					
Interface de communication	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
Logiciel					
Langage de programmation	Fonction Block/Script	Fonction Block/Script	Fonction Block/Script	Fonction Block/Script	Fonction Block/Script
Caractéristiques physiques					
Dimensions	153 l x 110 H x 64 P mm	153 l x 110 H x 64 P mm	153 l x 110 H x 64 P mm	234 l x 110 H x 64 P mm	234 l x 110 H x 64 P mm
Poids (borniers inclus)	0,358 kg	0,371 kg	0,361 kg	0,495 kg	0,547 kg
Alimentation					
Alimentation	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consommation	12 W	12 W	12 W	15 W	18 W
Environnement					
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation) -40 °C à 60 °C pour roof-top	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation) -40 °C à 60 °C pour roof-top	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation) -40 °C à 60 °C pour roof-top	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation) -40 °C à 60 °C pour roof-top	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation) -40 °C à 60 °C pour roof-top
Composants internes					
processeur					
Unité centrale	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
Mémoire	128 Mo (DDR3 SDRAM)	128 Mo (DDR3 SDRAM)	128 Mo (DDR3 SDRAM)	128 Mo (DDR3 SDRAM)	128 Mo (DDR3 SDRAM)
Batterie	Non	Non	Non	Non	Non
Horloge en temps réel	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum
Caractéristiques externes					
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)
Commutateur de dérogation (AO/DO)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)
Forçage manuel des sorties	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
LED d'état numérique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteurs intelligents	Sondes d'ambiance SmartX	Sondes d'ambiance SmartX	Sondes d'ambiance SmartX	Sondes d'ambiance SmartX	Sondes d'ambiance SmartX
Bus capteurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Bornes					
Borniers d'E/S	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments
Boîtier externe/montage					
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications					
BTL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
FCC	47 CFR § 15, Classe B (émission)	47 CFR § 15, Classe B (émission)	47 CFR § 15, Classe B (émission)	47 CFR § 15, Classe B (émission)	47 CFR § 15, Classe B (émission)
REACH	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)	Classe B (émission)	Classe B (émission)	Classe B (émission)	Classe B (émission)	Classe B (émission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
CE - EU	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive de l'Union européenne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Brevet américain					

Les contrôleurs IP SmartX MP-C et MP-V sont conformes au profil BACnet® Advanced Application Controller (B-AAC) à la révision de protocole 12 par les BACnet Testing Laboratories (BTL®).

Contrôleur IP SmartX

Contrôleurs IP SmartX MP-V



Contrôleur IP SmartX – MP-V

Nota : les borniers à vis sont prééquipés. Des borniers de réserve sont disponibles. Voir section accessoires page S16.

	MP-V-7A	MP-V-9A
Référence	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Communications		
Interface de communication	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Logiciel		
Langage de programmation	Fonction Block/Script	Fonction Block/Script
Caractéristiques physiques		
Dimensions	161 l x 198 H x 63 P mm	161 l x 198 H x 63 P mm
Poids (embase incluse)	1,13 kg	1,13 kg
Alimentation		
Alimentation	24 V CA	24 V CA
Consommation	21 VA	22 VA
Environnement		
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation)	0 °C à 50 °C 0-95 % HR (sans condensation)
Composants internes		
processeur		
Unité centrale	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core
Mémoire	128 Mo (DDR3 SDRAM)	128 Mo (DDR3 SDRAM)
Batterie	Non	Non
Horloge en temps réel	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum
Caractéristiques externes		
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 V-0, IP 20 (protection <12,5 mm), version plenum	PC/ABS écologique, UL94 V-0, IP 20 (protection <12,5 mm), version plenum
Commutateur de dérogation (AO/DO)	N/A	N/A
Forçage manuel des sorties	Oui	Oui
LED d'état numérique	Oui	Oui
Bus capteurs	Oui	Oui
Bornes		
Extension d'entrées/sorties	Non	Non
Boîtier externe/montage		
Montage	Montage mural	Montage mural
Certifications		
BTL	Oui	Oui
FCC	47 CFR § 15, Classe B (émission)	47 CFR § 15, Classe B (émission)
REACH	Oui	Oui
Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)	Classe B (émission)	Classe B (émission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui	Oui
CE - EU	Oui	Oui
WEEE - Directive de l'Union européenne	Oui	Oui
Directive RoHS	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui
Brevet américain		

Les contrôleurs SmartX IP MP-C et MP-V sont conformes au profil BACnet® Advanced Application Controller (B-AAC) à la révision de protocole 12 par les BACnet Testing Laboratories (BTL®).

Contrôleurs IP SmartX MP-C – Entrées et sorties

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Référence	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Entrées/sorties universelles	8-Ub	10-Ub	10-Ub	16-Ub, 4Uc	20-Ub, 8Uc
Entrée ToR	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée compteur	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée supervisée	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée en tension - 0-10 V	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée résistive	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée thermistance - 10 k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée thermistance - 1,8 k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée thermistance - 1 k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée thermistance - 20 k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée thermistance - 2,2 k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée temp. RTD - Pt100					
Entrée temp. RTD - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Entrée temp. RTD - Ni1000					
Entrée temp. RTD - LG Ni1000					
Sortie de tension 0-10 V	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Sortie de courant 0-20 mA				Uc	Uc
Sorties logiques	7	8	8	4	8
Relais contact simple		3		4	8
Relais contact inverseur					
Triac	6	4	8		
Relais haute puissance contact simple	1	1			

Légende : Ub – type universel B, Uc – type universel C

Contrôleurs SmartX IP MP-V – Entrées et sorties

	MP-V-7A	MP-V-9A
Référence	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Entrées universelles	3	4
Entrée logique	Oui	Oui
Entrée compteur	Oui	Oui
Entrée supervisée	Oui	Oui
Entrée de tension- 0-10 V	Oui	Oui
Entrée résistive	Oui	Oui
Entrée thermistance - 10 k	Oui	Oui
Entrée thermistance - 1,8 k	Oui	Oui
Entrée thermistance - 1 k	Oui	Oui
Entrée thermistance - 20 k	Oui	Oui
Entrée thermistance - 2,2 k	Oui	Oui
Entrée temp. RTD - Pt100		
Entrée temp. RTD - Pt1000	Oui	Oui
Entrée temp. RTD - Ni1000		
Entrée temp. RTD - LG Ni1000		
Sortie de tension 0-10 V	Oui	Oui
Sortie de courant 0-20 mA		
Recopie de position registre	Oui	Oui
Capteur de pression dynamique	Oui	Oui
Sortie logique	3	3
Relais contact inverseur		
Triac	Oui	Oui
Relais haute puissance forme A, SPST		
Sortie analogique	1	2
Sorties de tension (0-10 V CC)	Oui	Oui
Sortie de courant (0-20 mA)	Oui	Oui
Sorties registre		
Form K, tension triac	Oui	Oui

Contrôleurs IP SmartX – Série IP-IO

Comme des ressources supplémentaires E/S sur le réseau, les modules IP-IO sont capable de partager des ressources entre plusieurs contrôleurs SmartX IP ou EcoStruxure Building Edge Serveurs sur le réseau BACnet.



SmartX IP Controller – IP-IO

Nota : les borniers à vis sont pré-équipés. Des borniers de réserve sont disponibles. Voir section accessoires page S16.

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Références	SWWPIIOAA10001	SWWPIIOBA10001	SWWPIIOCA10001
Communications			
Interface communication	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Caractéristiques physiques			
Dimensions	153 L x 110 l x 64 h mm (6.0 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	153 L x 110 l x 64 h mm (6.0 W x 4.3 H x 2.5 D in.)	153 L x 110 l x 64 h mm (6.0 W x 4.3 H x 2.5 D in.)
Poids (bornier inclus)	0.358 kg (0.789 lb)	0.358 kg (0.789 lb)	0.358 kg (0.789 lb)
Alimentation			
Alimentation	24 V CA/CC	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consommation	9 W	9 W	9 W
Environnement			
Plage de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top	0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top	0°C à 50°C (32°F à 122°F) 0-95% Hr (sans condensation) -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) roof-top
Composants internes			
processeur			
CPU	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core	ARM Cortex-A7 dual-core
Mémoire	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)	128 MB (DDR3 SDRAM)
Batterie	Non	Non	Non
Horloge en temps réel	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum	Oui -7 jours minimum
Caractéristiques externes			
Indice de protection	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)	PC/ABS écologique, UL94 5V, IP 20 (protection <12,5 mm)
Commutateur de dérogation (AO/DO)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)	Complémentaires (voir accessoires)
Forçage manuel des sorties	N/A	Oui	Oui
LED d'état numérique	Oui	Oui	Oui
Capteurs intelligents	Non	Non	Non
Sensor Bus	Non	Non	Non
Bornes			
Borniers E/S	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments	Borniers à 2 éléments
Boîtier externe /montage			
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural	Sur rail DIN ou montage mural
Certifications			
BTL	Oui	Oui	Oui
FCC	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)	47 CFR § 15, Class B (Emission)
REACH	Oui	Oui	Oui
Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	Class B (Emission)	Class B (Emission)	Class B (Emission)
UL	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)	UL-916 (Équipement de gestion d'énergie)
C-UL US	Oui	Oui	Oui
CE - EU	Oui	Oui	Oui
WEEE - Directive of the European Union	Oui	Oui	Oui
RoHS Directive	Oui	Oui	Oui
RCM	Oui	Oui	Oui
US Patent			

Les modules IP-IO Series sont en attente de certification du profil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) révision du protocole 14 par les laboratoires BACnet Testing (BTL®).

Contrôleur IP SmartX – Séries IP-IO Entrées et Sorties

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Référence	SXWIPIOAA10001	SXWIPIOBA10001	SXWIPIOCA10001
Entrées digitales	10		
Entrées et sorties universelles		10-Ub	5-Ub
Entrées digitales		Ub	Ub
Entrées comptage		Ub	Ub
Entrées supervisées		Ub	Ub
Entrées tension - 0-10V		Ub	Ub
Entrées résistives		Ub	Ub
Entrées thermistance - 10k		Ub	Ub
Entrées thermistance - 1.8k		Ub	Ub
Entrées thermistance - 1k		Ub	Ub
Entrées thermistance - 20k		Ub	Ub
Entrées thermistance - 2.2k		Ub	Ub
Entrée Temp RTD - Pt100			
Entrée Temp RTD - Pt1000		Ub	Ub
Entrée Temp RTD - Ni1000			
Entrée Temp RTD - LG Ni1000		Ub	Ub
Sorties tension 0-10V		Ub	Ub
Sortie courant 0-20mA			
Sorties digitales			4
Form A Relais contact simple, SPST			3
Form C Relais contact inverseur, SPDT			
Triac			
Form A Relais de puissance contact simple, SPST			1

Key : Ub – Universal Type B, Uc – Universal Type C

Contrôleurs IP SmartX – Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles pour les contrôleurs IP SmartX.

Référence	Nom du produit	Description
SXWMPCDSP10001	MP-C DISPLAY	Afficheur MP-C
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP	Butée d'extrémités pour rail DIN, lot de 25 pièces
SXWMPVCON10001	MP-V Connector Kit	Borniers à vis supplémentaires pour tous les modèles MP-V
SXWMPCCON10001	MP-C Connector Kit	Borniers à vis supplémentaires pour tous les modèles MP-C
SXWBTAECXX10001	eCommission Bluetooth Adapter	



MP-C DISPLAY



DIN-RAIL-CLIP



SXWMPCCON10001



SXWMPVCON10001

*Touch Display supports user access to the following settings: HVAC mode (Cooling/Heating/Auto), Setpoint adjust, Override and Fan (On/Off/Auto)

Contrôleurs IP SmartX – Accessoires (suite)

Solution de câblage structuré Actassi

La connectivité Actassi fonctionne en toute transparence avec les contrôleur SmartX IP. Optez pour une installation et un déploiement simples avec une source unique répondant à vos besoins de GTB et de câblage réseau. Ces solutions d'infrastructure physique offrent un réseau principal SmartX IP fiable et évolutif pour un système de GTB réactif.

Référence	Région	Description (système)
Mondial		
ACTPG6TLU001	Global	Connecteur "field term" Cat 6, UTP
ACTPG6PTU100	Global	Connecteur "pass-through" Cat 6, UTP, lot de 100
ACTTLCPT	Global	Outil à sertir Actassi
ACTPG5EPTU100	Global	Connecteur "pass-through" Cat 5e, UTP, lot de 100
EMEA		
VDICD116118	EMEA	Câble Cat 6, UTP, 305 m (1000 ft), Euroclass D, vert
ACTPC6UBLS100GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 6, UTP, 10 m (32 ft), LSZH, vert
ACTPC6UBLS150GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 6, UTP, 15 m (49 ft), LSZH, vert
ACTPC6UBLS200GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 6, UTP, 20 m (65 ft), LSZH, vert
ACTPC6UBLS250GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 6, UTP, 25 m (82 ft), LSZH, vert
VDICD115118	EMEA	Câble Cat 5e, UTP, 305 m (1000 ft), Euroclass D, vert
ACTPC5EUBLS100GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 5e, UTP, 10 m (32 ft), LSZH, vert
ACTPC5EUBLS150GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 5e, UTP, 15 m (49 ft), LSZH, vert
ACTPC5EUBLS200GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 5e, UTP, 20 m (65 ft), LSZH, vert
ACTPC5EUBLS250GR	EMEA	Cordon de raccordement Cat 5e, UTP, 25 m (82 ft), LSZH, vert

a) Abréviations : UTP (Unshielded Twisted Pair : paire torsadée non blindée), CMP (Plenum-rated cable : câble version plenum),



Régulateurs

LonWorks



Xenta Series

Le contrôleur de la série Xenta assure une architecture système ouverte et fournit l'accès à une technologie réseau normalisée basée sur LonWorks.

Contrôleur Xenta



Contrôleurs de zone
flexibles Xenta
122-FC/24, 122-FC/230

		122-FC/24, 122-FC/230
Référence	007307110, 007307120	
Communications		
Protocole	Protocole de communication LonTalk	
Interface de communication	TP/FT-10, 78 kbps	
Logiciel		
Application préchargée/ASC	Hybride	
Caractéristiques physiques		
Dimensions	112 L x 110 l x 50 h mm (4.37 W x 4.29 H x 2.00 D in.)	
Poids	0.3 kg (0.66 lb.) / 0.6 kg (1.3 lb)	
Alimentation		
Alimentation	24 V CA ±20%, 50/60 Hz (230 V AC ±10%, 50–60 Hz)	
Consommation	Contrôleur et OP 4 VA, y compris sorties logiques : FC/230 : 20 VA	
Environnement		
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 0-90% Hr (sans condensation)	
Caractéristiques externes		
Indice de protection	UL94 5VB, IP 20 (<12.5 mm protection)	
Commutateur de dérogation (AO/DO)	Non	
LED d'état numérique	Non	
Détecteurs avec LCD	STR150	
Port "SERVICE"	Xenta OP	
Bornes		
Borniers d'E/S	Borne fixe	
Extension d'entrées/sorties	Non	
Boîtier externe/montage		
Classe de boîtier	N/A	
Montage	Sur rail DIN ou montage mural	
Certifications		
LonMark	LonMark certified: 8501 Fan Coil	
FCC	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B	
UL	UL-916 (Energy Management Equipment)	
C-UL US	Oui	
CE - EU	Oui	
WEEE - Directive Union Européenne	Oui	
RoHS Directive	Oui	
RCM	Oui	

Contrôleur Xenta Entrées et sorties

122-FC/24, 122-FC/230	
Référence	007307110, 007307120
Entrées universelles	4
Contact ToR	•
Comptage impulsionnel - basse vitesse	
Comptage impulsionnel - vitesse moyenne	
Comptage impulsionnel - vitesse basse	
Entrée supervisée	
Entrée en tension - 0-1 V	
Entrée en tension - 0-5 V	
Entrée en tension - 0-10 V	•
Entrée en tension - 2-10 V	
Entrée de courant - 0-20 mA	
Entrée de courant - 4-20 mA	
Résistance	
Entrée thermistance - 10 k	
Entrée thermistance - 1.8 k	•
Entrée thermistance - 1 k	
Entrées logiques	3
Contact ToR	•
Compteur - basse vitesse	
Compteur - vitesse moyenne	
Compteur - haute vitesse	
Entrées analogiques	•
Tension - - 0-5 V	
Tension -- 0-10 V	
Pression	
Résistance - 10 k	•
Thermistance - 10 k	
Thermistance - 1.8 k	
Thermistance - 1 k	
Sorties logiques	8
Relais contact simple	4
Relais contact inverseur	
Triac	4
Sorties analogiques	3
Tension - 0-10 V	•
Courant - 0-20 mA	
Capteurs intelligents	1
STR (Xenta) ou Space logic	•

Ressources supplémentaires



Modernisez votre GTB avec EcoStruxure Building

La technologie évolue rapidement. Les nouveaux systèmes de GTB sont de plus en plus sûrs et offrent une meilleure performance !

Préparez les bâtiments de vos clients pour l'avenir. Minimisez les risques, les temps d'arrêt et les coûts associés à la modernisation d'un système de GTB. Tirez profit des nouvelles fonctionnalités et des avantages qu'offrent les outils et services de migration vers EcoStruxure Building.

Avantages client

- Mise à niveau et préparation des bâtiments pour l'IoT tout en conservant les investissements existants.
- Exploitation des avantages du système innovant de GTB de Schneider Electric, qui inclut : une nouvelle expérience utilisateur et de nouvelles technologies et fonctionnalités.

Avantages pour les intégrateurs de systèmes

- Protection des relations précieuses avec le client grâce à des solutions innovantes et des outils de conversion qui facilitent les migrations sur le site du client.
- Gains de temps et de coûts de main-d'œuvre par la réutilisation des composants (contrôleurs, capteurs, câblage) et la conservation de la configuration initiale du système .

Avantages mutuels

- Choix entre plusieurs chemins de modernisation en fonction des besoins, délais et budgets spécifiques.
- Accès aux offres connectées et aux services de maintenance prédictive et préventive sur le cloud.



EcoStruxure™ Building Advisor

Pour vous donner les moyens d'améliorer l'efficacité de vos bâtiments sur tout leur cycle de vie.

Les équipes d'exploitation des bâtiments doivent faire face à des défis continuellement : la restriction des budgets, le vieillissement des infrastructures et la hausse des coûts nécessitent une approche différente dans l'exploitation et la maintenance d'un bâtiment. Notre portefeuille complet de services allie experts, technologies et collaboration pour vous aider à réduire vos coûts d'exploitation, améliorer le confort des occupants et augmenter la valeur de vos actifs.

Vous pouvez tirer parti des éléments suivants :

- ingénieurs et scientifiques des données qui apportent un soutien technique et résolvent les problèmes sur site et à distance,
- surveillance en temps réel des alarmes du système et de la performance du bâtiment afin d'anticiper les problèmes,
- automatisation de la détection des défauts et du diagnostic pour accélérer la résolution. Nous identifierons les opportunités pour générer des économies, améliorer le confort et le bien-être avec justification des coûts,
- rapports personnalisés et détaillés avec visibilité complète de vos systèmes de GTB et conseils experts avec solutions.



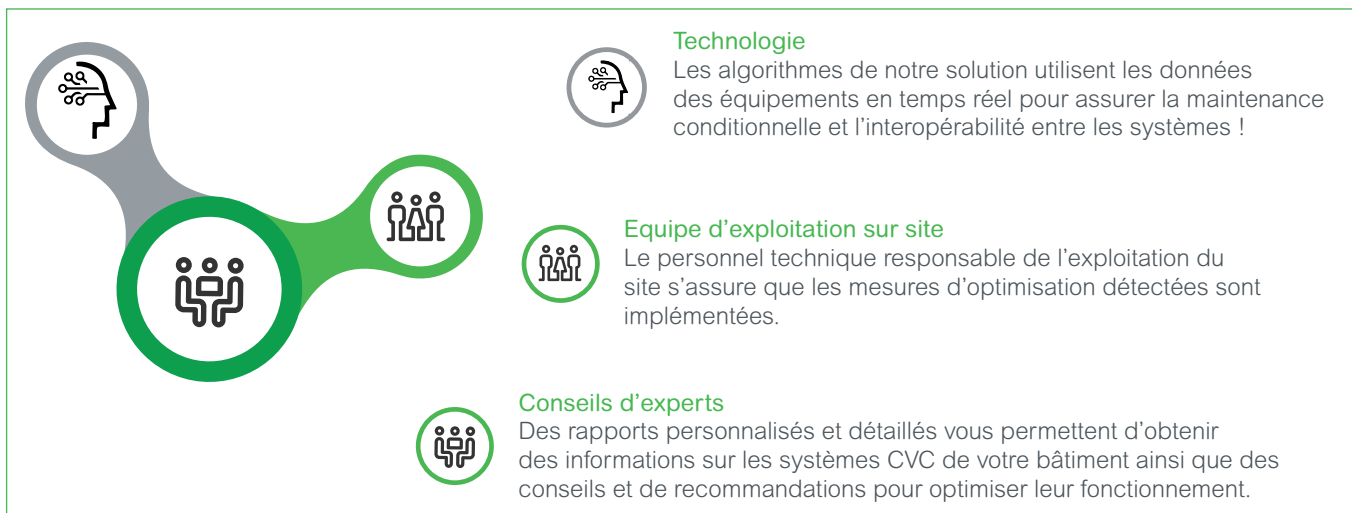
Surveillance



Maintenance



Rapports et consultation





L'intelligence commence par les produits connectés

Les produits connectés sont une partie intégrante d'EcoStruxure Building, la plateforme ouverte et innovante de Schneider Electric pour le bâtiment. Comprenant vannes, actionneurs, capteurs et solutions de gestion de câblage, les produits connectés aident à assurer le niveau optimal de performance et de confort.

Les vannes, actionneurs et capteurs intègrent les données du terrain et envoient en temps réel des informations pour modifier l'environnement physique tandis que les connecteurs et tableaux de répartition contribuent à relever les défis de la gestion de câblage.

Si les produits connectés ne fonctionnent pas à leur niveau d'efficacité optimal, il en sera de même pour le système de GTB de niveau supérieur.

Vos produits connectés sont-ils performants ?



Découvrez plus en détail nos produits connectés BIM à l'adresse suivante : www.schneider-electric.fr/fr/work/support/building-information-modelling

En savoir plus sur EcoStruxure Building et les produits connectés : se.com/fr/ecostruxure-building



EcoStruxure™ Energy Expert

Surveillez, mesurez et optimisez l'alimentation des bâtiments de la même manière que vos systèmes de CVC, d'éclairage et de protection anti-incendie grâce à cette option embarquée de gestion de l'alimentation.

La gestion des systèmes électriques EcoStruxure Energy Expert permet aux organisations dont les applications de réseau électrique ne sont pas critiques de mieux surveiller, gérer et optimiser leurs bâtiments à partir d'une seule interface système. En bénéficiant de l'expertise de Schneider Electric dans la gestion de l'énergie, EcoStruxure Energy Expert aide les exploitants de bâtiments à améliorer la performance énergétique, optimiser l'efficacité du personnel de maintenance et diagnostiquer les défauts afin d'éviter les temps d'arrêt et maintenir la disponibilité de l'alimentation.

Assurez la bonne santé du réseau électrique

- Surveillez les équipements électriques et les actifs clés.
- Réagissez plus vite aux problèmes liés à l'alimentation.

Soyez plus sensibles à la qualité de l'alimentation

- Facteur de puissance, harmoniques et perturbations de tension.
- Détectez les défauts et diagnostiquez les problèmes électriques principaux.

Améliorez la responsabilité de la consommation d'énergie

- Suivez la consommation d'énergie et répartissez les coûts.
- Atteignez vos objectifs de conservation d'énergie.

Compteurs

Optimisez la disponibilité de l'alimentation et la performance des bâtiments

L'alimentation représente un facteur complexe dans l'exploitation d'un bâtiment et il est vital de la surveiller dans le cadre de la GTB. Les compteurs fournissent des informations précieuses qui aident les propriétaires et les responsables à assurer la bonne santé du réseau électrique, à augmenter la sensibilisation à l'égard de la qualité de l'alimentation et à améliorer la responsabilité de la consommation d'énergie.

Schneider Electric offre une large gamme de compteurs qui recueillent les données à partir de points clés dans l'infrastructure électrique d'un bâtiment avant de les envoyer à EcoStruxure Energy Expert.





Outils d'efficacité d'ingénierie : plus de simplicité, gain de temps

Automated Engineering Tool (AET)

Favorisez l'efficacité et la standardisation en accédant à tout moment à une large sélection d'applications et de composants de CVC standard dans ce référentiel basé sur le cloud. L'AET permet aux utilisateurs de créer des modèles basés sur des solutions existantes et de réutiliser ces modèles sur d'autres projets ou pour des applications similaires sur le même projet.

Project Configuration Tool (PCT)

Produisez des solutions éprouvées de grande qualité et faciles à maintenir avec le PCT, une plateforme d'ingénierie hors ligne utilisée pour la configuration de projet, de serveurs et leurs déploiements. Cet environnement virtuel permet aux ingénieurs de passer moins de temps sur le site du client et de concevoir, programmer, modéliser et analyser les solutions dans leurs propres bureaux sans avoir besoin de matériel physique.

Application mobile eCommissioning

Permet entre autres de charger facilement les applications du contrôleur, de programmer et configurer les systèmes, d'effectuer la validation des entrées/sorties et le contrôle du VAV pour les contrôleurs IP SmartX à partir d'un ordinateur portable ou d'un appareil iOS ou Android. Ces fonctions de mise en service peuvent s'effectuer dès le début du processus sans attendre la mise en place de l'infrastructure réseau.

EcoStruxure™ Security Expert

Sécurisez. Informez.
Collaborez. Innovez.

EcoStruxure Security Expert allie les innovations logicielles et matérielles aux dernières technologies IP pour vous aider à relever les défis qui menacent la sécurité des bâtiments d'aujourd'hui.

Il s'agit du contrôle des accès. Il s'agit de la détection des intrusions. EcoStruxure Security Expert offre la visualisation et le contrôle de tous les bâtiments. Les occupants sont en sécurité, les actifs sont protégés, les informations sont disponibles ; le risque est réduit et l'efficacité est maximisée.





Thermostats d'ambiance intelligents

Série SE8350

Une alternative rentable pour disposer de la dernière technologie

Les thermostats d'ambiance intelligents de Schneider Electric comblent l'écart entre le coût des thermostats traditionnels autonomes et la performance des systèmes numériques. Ils simplifient l'installation et la mise en service pour contrôler des roof-top des ventilo-convecteurs, des unités terminales et des applications de pompe à chaleur dans une grande variété d'installations. Notre série de contrôleurs d'ambiance intelligents assurent le confort et génèrent des économies d'énergie grâce à leurs séquences de contrôle natives spécifiques à l'application, à leurs algorithmes PID, à la détection d'occupation et à la gestion des horaires.

Série SE8350

Les fonctionnalités riches et personnalisables de la série SE8350 permettent des économies d'énergie significatives et un contrôle précis de la température dans n'importe quel espace.

Les contrôleurs d'ambiance SE8350 peuvent facilement s'intégrer à la majorité des systèmes de GTB et communiquer sans fil pour faciliter l'installation, la flexibilité et l'évolutivité.

L'écran tactile offre une expérience utilisateur personnalisable avec sélection de langue, des boutons et des couleurs d'écran.

Pour des applications spécifiques, il suffit d'intégrer un programme script sans modification de matériel.



Série TC900

Les thermostats de la série TC900 sont spécialement étudiés pour la gestion des ventilo-convecteurs dans les immeubles de bureaux, les hôtels, les hôpitaux et les résidences. La série TC900 peut être utilisée pour des applications 2 ou 4 tubes. La série TC900 est facile à utiliser et à installer. Les appareils disposent d'un contrôle par microprocesseur et de larges écrans LCD rétro-éclairés indiquant l'état de fonctionnement (refroidissement, chauffage et ventilation), ainsi que la vitesse du ventilateur, la température ambiante et le point de consigne matériel.





Liens rapides

Outils digitaux et ressources

Site web Schneider Electric

www.se.com/fr

EcoStruxure Building

www.se.com/fr/fr/work/campaign/innovation/buildings.jsp

Automatismes, contrôle et connectivité des bâtiments

<https://www.se.com/fr/fr/work/products/building-automation-and-control/>

Application mySchneider

Services personnalisés, self-service 24/7 et aide experte

www.mysefr.schneider-electric.com/mySchneider/#!/priceandavailabilityresponse

Téléchargement iTunes (iOS)

itunes.apple.com/US/app/id714825126?mt=8

Téléchargement Google Play (Android)

play.google.com/store/apps/details?id=com.schneider.qrcode.tocase

Références clients

www.se.com/fr/fr/work/campaign/life-is-on/building/

Vidéos Schneider Electric

www.youtube.com/user/SchneiderElectricFR

Blog Schneider Electric

blog.se.com/fr/

Bibliothèque BIM

www.se.com/fr/fr/work/support/building-information-modelling/

Support et contacts

Support en ligne

www.se.com/fr/fr/work/support/

Un projet ?

www.se.com/fr/fr/work/support/contact/batiment/une-question-un-projet.jsp

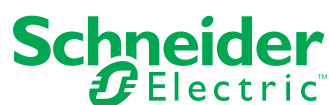
Centre de relations clients

www.se.com/fr/fr/work/support/customer-care/

Trouvez un EcoXpert

www.se.com/fr/fr/partners/programs/ecoxpert/presentation.jsp

Life Is On



se.com/fr

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Conseils : 0 825 012 999*
Services : 0 810 102 424**

* Service 0,15€/appel + prix de l'appel

** Service gratuit + prix de l'appel

© 2020 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés affiliées.
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, @Laurent Gasmi - Photos : Schneider Electric
10/2020 - **ZZ4866-C** (PSG-SSS-A4_Rev Août 2020)