



Solution Room Connectée

Régulateur et modules de confort





Gestion des espaces

Un écosystème dynamique au service du bâtiment et des territoires ainsi qu'une plateforme de services digitaux.

Cette solution Ecostruxure s'identifie avec des produits connectés par usage (CVC, éclairage, stores), avec une gestion de contrôle et de supervision ainsi que des applications et des services.

Les installations de Chauffage / Ventilation / Climatisation – ainsi que la gestion de l'éclairage, des ouvrants et tous autres systèmes inhérents à la gestion des bureaux s'inscrivent dans le cadre de la construction de bâtiments de bureaux.

Elles font partie intégrante d'un système global desservant l'ensemble du bâtiment.



Economies d'énergie

- Une solution complète pour répondre aux demandes de gestion et d'économie d'énergie.



SXWRCF-16A10002

Régulateur CVC

Régulateur RP-C

La régulation terminale est assurée par le régulateur RP-C-16A-F-230V. Le régulateur de terrain IP est entièrement programmable, et adapté à tout un éventail d'applications de CVC pour la gestion d'une pièce.

Le régulateur de zone fonctionne de manière autonome et à travers une solution BMS.

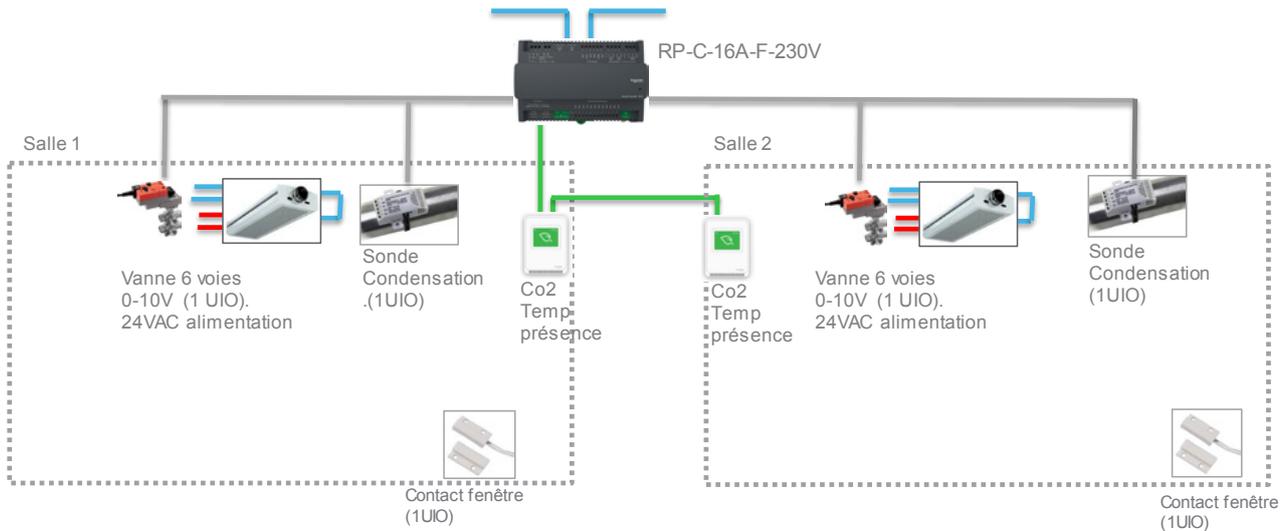
Le régulateur est doté d'une communication sans fil native telle que le Bluetooth permettant aux applications de mise en service mobile de se connecter directement au régulateur.

Il permet également de gérer une communication Wireless de type zigbee 3.0¹ pour associer des modules sans fil ainsi que la possibilité de connecter des modules avec protocole KNX².

Le régulateur CVC est équipé d'entrées et de sorties universelles permettant de commander les différents organes de régulation du terminal.

Caractéristiques

- Doubles ports Ethernet (IP).
- Points d'E/S configurables.
- Caches de protection électriques facultatifs.
- Connectivité sans fil.
- Autonome ou réseau.
- Bus spécifique pour sondes d'ambiance.
- Bus spécifique pour la prise en charge ultérieure de solutions connectées (éclairage, stores).
- Application mobile de mise en service.
- Intégration du logiciel EcoStruxure Building Operation, avec des outils d'ingénierie efficaces.



Moteurs et vannes

Régulateur RP-C

1 Vanne de régulation et d'équilibrage

PIBCV + moteur MP120

Les vannes de régulation et d'équilibrage indépendantes de la pression (PIBCV) proposent une solution optimale pour l'équilibrage hydraulique dans de nombreuses applications de CVC. La technologie PIBCV permet d'optimiser le débit de l'installation et de mieux gérer le confort tout en réalisant des économies d'énergie. La solution PIBCV est simple à sélectionner, à installer et à configurer. Une solution qui permet de répondre à toutes les exigences critiques du client en termes de performance, d'efficacité énergétique et d'optimisation des coûts.

2 Vanne de régulation de zone

Serie VZ*08* + moteur MZ140

Ces vannes linéaires à course courte sont conçues pour le contrôle des ventilo-convecteurs et autres petites unités terminales. Ils sont disponibles en configurations 2, 3 et 4 voies avec bypass pour répondre à tous les types de circuits.

Les moteurs thermo-électriques MZ140 sont des actionneurs thermiques ou modulant thermiques qui fournissent un contrôle marche/arrêt ou modulant pour les vannes de zone VZ*08*.

3 Vanne 6 voies et moteur

VB601R + moteurs MB10

La VB601R est une vanne à boisseau sphérique motorisée à 6 ports qui permet de gérer les deux séquences de régulation chaud et froid via une seule vanne et une commande change-over. La vanne VB601R commute entre le chauffage et le refroidissement, via le moteur rotatif deux positions SmartX MB10.



Centres commerciaux



Distribution



Hôtel



Education



Hospitaux



Data center

Les applications terminales éconergétiques dépendent d'un contrôle précis de la température, fourni par les vannes et moteurs installés. Il est essentiel de disposer de mesure et de solution élevées pour obtenir une efficacité optimum du système et un confort maximal des occupants.



SXWREDAMPD10001



SXWRE0104PD10001

- Des agrégateurs de données.
- Des services performants en matière de gestion des espaces et d'efficacité du bâtiment.
- Des applications mobiles.
- Des Advisors EcoStruxure qui répondent aux enjeux des exploitants et des usagers.

Modules CRS

Contrôle éclairage

Module de contrôle d'éclairage DALI

Le module éclairage DALI peut être connecté directement sur un RP-C configurable ou programmable.

Le module de contrôle de l'éclairage DALI permet l'alimentation et le contrôle des lumières équipées de ballasts électriques. L'éclairage peut être contrôlé par le RP-C via détection de présence et mesure d'intensité lumineuse fourni par le multi-capteur ou par SmartX Sensors connectés au RP-C.

Caractéristiques

- 4 entrées numériques pour le raccordement de commutateurs d'éclairage de contacts de fenêtres, etc.
- Estimation de la consommation électrique par module (consommation mesurée en Wh, précision de 1 % sur une plage d'utilisation nominale de 1 à 3 000 W, partagée par 4 sorties).
- Gestion des alarmes des ballasts et éclairage.
- Connecteurs Wieland pour une installation simple et rapide.
- Un voyant d'état pour chaque sortie.

Contrôle éclairage

Module de contrôle d'éclairage 1-10V

Le module éclairage 1-10v peut être connecté directement sur un RP-C configurable ou programmable.

Le module de contrôle de l'éclairage 1-10V permet l'alimentation et le contrôle des lumières équipées de ballasts électriques. L'éclairage peut être contrôlé par le RP-C via détection de présence et mesure d'intensité lumineuse fourni par le multi-capteur ou par SmartX Sensors connecté au RP-C.

Caractéristiques

- 4 entrées numériques pour le raccordement de commutateurs d'éclairage, de contacts de fenêtres, etc.
- Estimation de la consommation électrique par module. (consommation mesurée en Wh, précision de 1 % sur une plage d'utilisation nominale de 1 à 3 000 W, partagée par 4 sorties).
- Gestion des alarmes des ballasts et éclairage.
- Connecteurs Wieland pour une installation simple et rapide.
- Un voyant d'état pour chaque sortie.

Contrôle stores

Module de contrôle stores 24/230V

Les modules de stores tout ou rien peuvent être connectés directement sur un RP-C configurable ou programmable.

Les 2 modules de contrôle des stores permettent l'alimentation et le contrôle des stores en 24vdc ou 230Vac. Le module store est contrôlé par le RP-C via détection de présence fourni par le multi-capteur ou par SmartX Sensors connecté au RP-C.

Caractéristiques

- 4 entrées numériques pour le raccordement de commutateurs stores de contacts de fenêtres, etc.
- Estimation de la consommation électrique par module de programmation (consommation mesurée).
- En Wh, précision de 1% sur une plage d'utilisation nominale de 1 à 2000W, partagée par 4 sorties.
- Les connecteurs Wieland pour une installation simple et rapide.
- Voyants d'état pour chaque sortie.

Contrôle stores

Module de contrôle stores SMI

Les modules de stores SMI peuvent être connectés directement sur un RP-C configurable ou programmable.

Les 2 modules de contrôle des stores permettent l'alimentation et le contrôle des stores en 24vdc ou 230Vac SMI. Le module store est contrôlé par le RP-C via détection de présence fourni par le multi-capteur ou par SmartX Sensors connecté au RP-C.

Caractéristiques

- 4 entrées numériques pour le raccordement de commutateurs stores de contacts de fenêtres, etc.
- Estimation de la consommation électrique par module de programmation (consommation mesurée).
- En Wh, précision de 1% sur une plage d'utilisation nominale de 1 à 2000W, partagée par 4 sorties.
- Les connecteurs Wieland pour une installation simple et rapide.
- Voyants d'état pour chaque sortie.



SXWREB2LVPD10001 ou
SXWREB4HVPD10001



- Une meilleure connectivité.
- Des architectures réseaux innovantes.
- Des équipements et d'interfaces capables d'interagir.
- Un niveau adéquat de sécurité des systèmes et de protection des données.
- Des systèmes ouverts pour accueillir les services numériques attendus par les utilisateurs.

Ouvert



Efficace



Engageant



Flexible



Evolutif



Sécurisé



SXWREMSBLE10001

Offre utilisateur

Module de contrôle CLMF

Le multi-capteur RP-C-EXT-MS-BLE est utilisé pour la détection de mouvement infra rouge, la mesure d'un niveau de luminosités et les émissions et réception des signaux Bluetooth Low Energy (BLE) des appareils mobiles.

Caractéristiques

- BLE 5.0 Bluetooth Low Energy beacon pour tracking.
- Alimentation par le room Bus.
- Switch pour adressage.
- Capteur passif infra rouge(PIR) avec lentille de Fresnel.
- Luminosité plage de 0 à 10 000 lux.



Offre utilisateur

Module de contrôle télécommande

La télécommande permettra de modifier l'éclairage en intensité ou de l'éteindre complètement, elle permettra également la gestion des stores ainsi que la consigne de température. Une fonction scénique, permettra sur simple touche d'activer les différents éléments de la pièce pré-programmés.



SmartX sensor

Offre utilisateur

Module de contrôle sonde ambiance

La sonde d'ambiance SmartX est une nouvelle famille de capteur d'ambiance utilisée avec les régulateurs SmartX IP et l'interface EcoStruxure Building Operation. Ces sondes d'ambiance utilisent une connexion RJ-45 permettant la communication et l'alimentation du capteur directement par le régulateur.

Jusqu'à 4 sondes d'ambiance SmartX peuvent être connectées sur chaque régulateur SmartX IP via le Bus RJ-45.



Application mobile

Ecommission

L'application mobile eCommission SmartX Controllers est une plateforme dédiée qui permet de procéder à la mise en service, à l'équilibrage des flux, à la configuration et aux opérations de contrôle sur les régulateurs SmartX IP. Elle est conçue pour les techniciens chargés de la mise en service.

L'application mobile eCommission peut se connecter à un seul régulateur SmartX IP ou à un réseau local de régulateurs SmartX IP par le biais d'une liaison Wi-Fi ou d'un câble Ethernet

Caractéristiques

- Création des régulateurs.
- Téléchargement d'une image.
- Contrôle des entrées et sorties.
- Diagnostic.
- Configuration des objets.



Application mobile

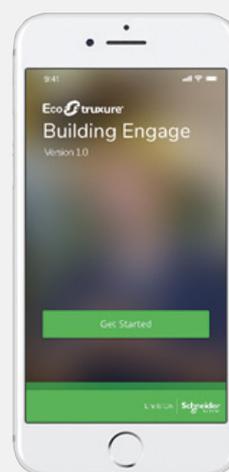
Engage

L'application mobile EcoStruxure Building™ Engage offre flexibilité et commodité pour les occupants en leur permettant de contrôler les paramètres de confort dans un bureau ou une salle de conférence depuis leur smartphone.

L'application mobile Engage permet de contrôler dans la pièce la température, la vitesse du ventilateur, la lumière et les stores directement depuis un smartphone.

Caractéristiques

- Compatibilité Android ou Apple Iphone.
- operating system : Android 5.0 et Apple IOS11.
- Communication RP-C.



Life Is On



se.com/fr

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Tél : 09 69 329 531
Conseil : 0 825 012 999*
Service : 0 810 102 424**

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

**Services 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 engageant qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : DMCF - Photos : Schneider Electric

09/2020 - ZZ6648-a