

SpaceLogic™ Eco CVC

Une réponse au Décret Tertiaire

Avril 2023



Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie et des automatismes

Notre nouvelle offre
SpaceLogic™ EcoCVC
contribue à remodeler
les industries, à transformer
les villes et à enrichir les vies
de leurs habitants

SpaceLogic™ EcoCVC, une réponse au Décret Tertiaire

Idéale pour une action à gain rapide, cette solution génère **un fort retour sur investissement** (contrôle, pilotage, régulation chauffage/clim etc..).

La solution répond au **Décret Tertiaire**, en allant vers une **réduction de la consommation énergétique** des bâtiments.

- 40 %
en 2030

- 50 %
en 2040

- 60 %
en 2050

SpaceLogic™ EcoCVC, une solution...

flexible

- Fabrication plus rapide de machines et d'équipements
- TVDA pour les unités de traitement d'air et chaufferie, de simples à complexes
- Matériel et logiciels évolutifs
- Soutien de l'équipe d'experts (commerce et technique)

connectée

- Connexion facile à une solution de Gestion Technique du Bâtiment (GTB)
- Protocoles ouverts (BacNet, ModBus)
- Ajout de Serveur Web reliant SpaceLogic™ EcoCVC aux solutions Cloud
- Une expérience numérique personnalisée

efficace

- Offre Plug and Play.
- Téléchargement des applicatifs locaux ou distants pour optimiser le temps.
- Gain de temps pour la mise en service et pour la conception.

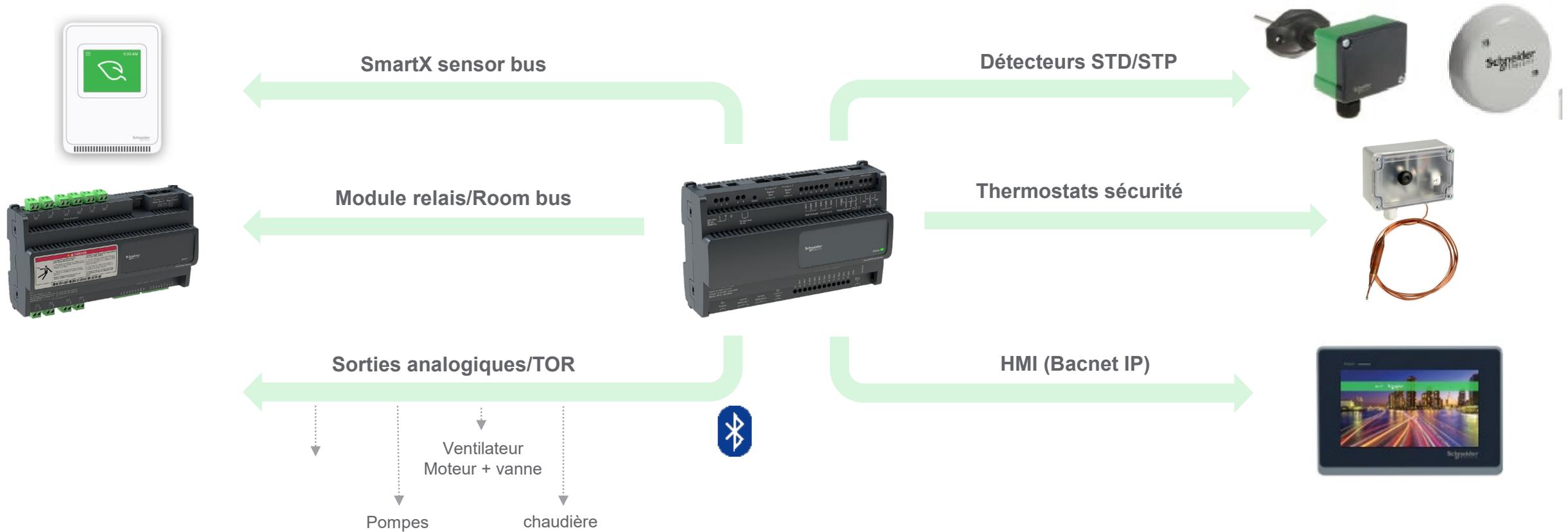
SpaceLogic™ EcoCVC,

Une solution adaptée et paramétrable pour répondre aux transactionnelles

	OEM	Distribution	EcoXpert
Marché	Tous bâtiments	Petits et moyens bâtiments	Tous bâtiments
Applications	Gestion terminaux Intégration machine	Gestion CVC complète	Gestion CVC complète
Offres	SpaceLogic™ EcoCVC RP-C Sonde ambiance	SpaceLogic™ EcoCVC Field devices	SpaceLogic™ EcoCVC RP-C/MP-C Applications programmables

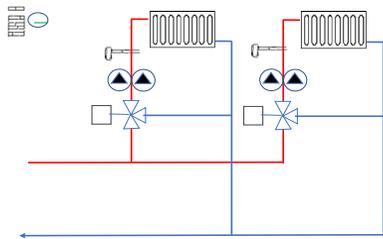
Intégration des organes de régulation et de communication

grâce au SpaceLogic™ EcoCVC



La méthodologie du Space Logic™ EcoCVC

1 Choix pack



Exemple
10002

2 Commande du pack

Les produits de contrôle par défaut. Certains produits ne sont pas dans le SpaceLogic™ EcoCVC comme les vannes et les moteurs. Vous pouvez les commander séparément.



3 Installation et câblage



6 Support



5 Modification paramètres



4 Chargement application



La méthodologie du pack

1 Choix pack

Parmi une bibliothèque de programme, vous choisissez l'application.

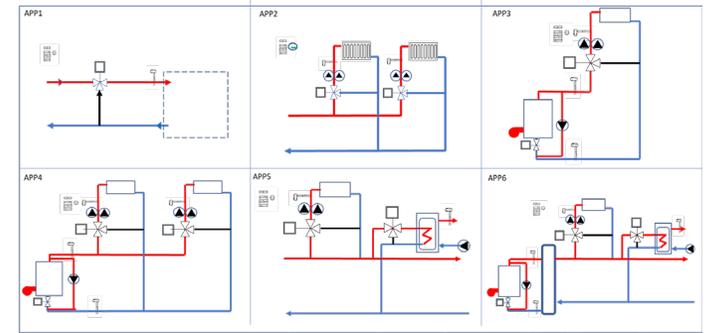
Chaque application est référencée avec un code :

- **SpaceLogic™ EcoCVC 1000x** pour les applications de chauffage
- **SpaceLogic™ EcoCVC 2000x** pour les applications de climatisation

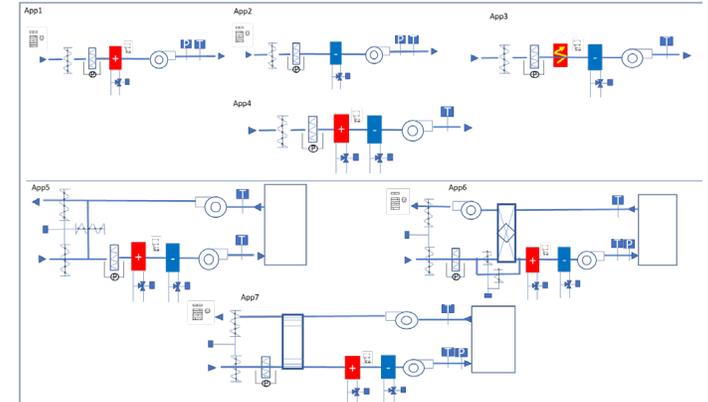
Un SpaceLogic™ EcoCVC contient

- Un code correspondant à la liste de matériel pour l'application (sans les vannes et moteurs)
- Une documentation technique par application CVC
 - Description du fonctionnement
 - Schémas de câble
- Un programme de l'application à charger dans le contrôleur

6 applications chauffage



7 applications climatisation



La méthodologie du pack

2 Commande du pack



Le SpaceLogic™ est une solution distribuée

Distribution :

- Les SpaceLogic™ EcoCVC sont **disponibles à la distribution.**
- **Un seul carton par SpaceLogic™ EcoCVC** avec une étiquette de référence pour le SpaceLogic™ EcoCVC .

Autres possibilités :

- **Site mySE**
- **Via nos ecoexperts**

Désignation	
	Régulateur pour la gestion de la boucle
	Module relais et entrées digitales
	Sonde température à immersion avec doigt et gant boucle 1
	Sonde température à immersion avec doigt et gant boucle 2
	Sonde température extérieure
	Ecran affichage (option)
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI

Ajouter d'autres produits

Vous désirez des produits supplémentaires comme des vannes ou moteurs, ils devront être commandés séparément

La méthodologie du pack

3 Installation et câblage

Une fiche complète d'installation et de paramétrage

Life Is On | Schneider Electric

Régulation d'une boucle de réseau de chauffage
 Applications 1 (numéro xxxxxx)(qr code !)

Régulation boucle secondaire selon une loi de compensation en fonction de la température départ réseau et la température extérieure

- Programme horaire pour abaissement nuit
- Commande moteur 0-10 volts ou 3 points

Schéma de principe

Principe de fonctionnement

- Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi casée sur trois segments. (-7°C - 70°C; 8°C - 50°C; 13°C - 40°C; 18°C - 10°C)
- Action sur moteur 0 - 10 volts ou sur moteur 3 points.
- Fonction ECO en mode été.
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10°C en mode inoccupation.



Life Is On | Schneider Electric

Schéma câblage du contrôleur

Installation du contrôleur et du module d'extension dans l'armoire électrique

Connexion des capteurs et autres fields devices sur l'installation hydraulique et raccordement au contrôleur

La méthodologie du pack

4 Chargement application

Téléchargement du pack

Les programmes sont téléchargeables dans le contrôleur via une application mobile « commission » à travers la technologie Bluetooth low (installer commission avant le chargement de l'image) ou via une clé USB.



La méthodologie du pack

5 Modification paramètres

A vous de jouer

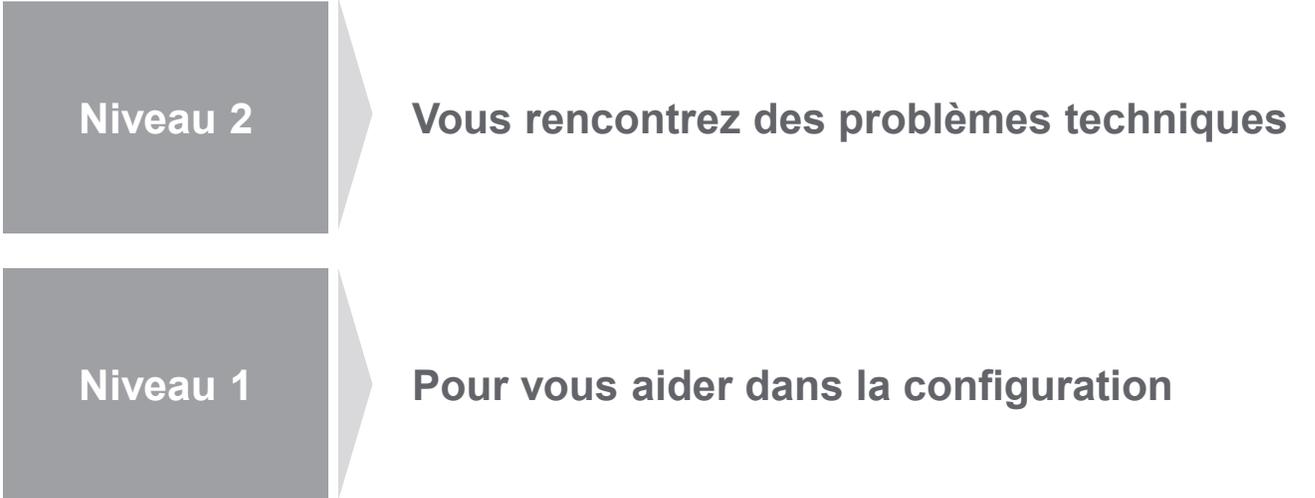
Par défaut, de nombreux paramètres de fonctionnement sont chargés dans le contrôleur pour un fonctionnement optimal.
A travers un écran tactile de 7" vous pouvez personnaliser la configuration



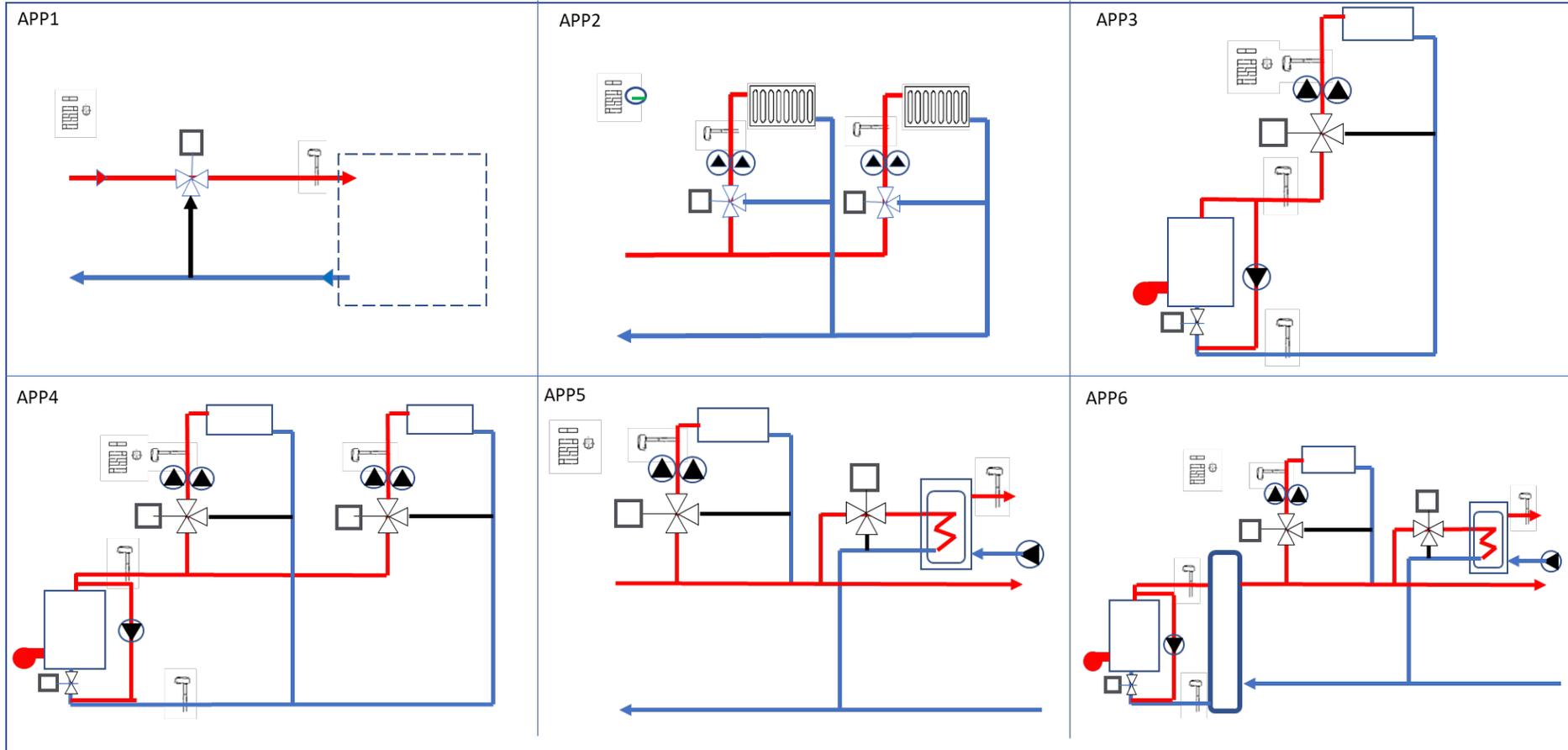
La méthodologie du pack

6 Support

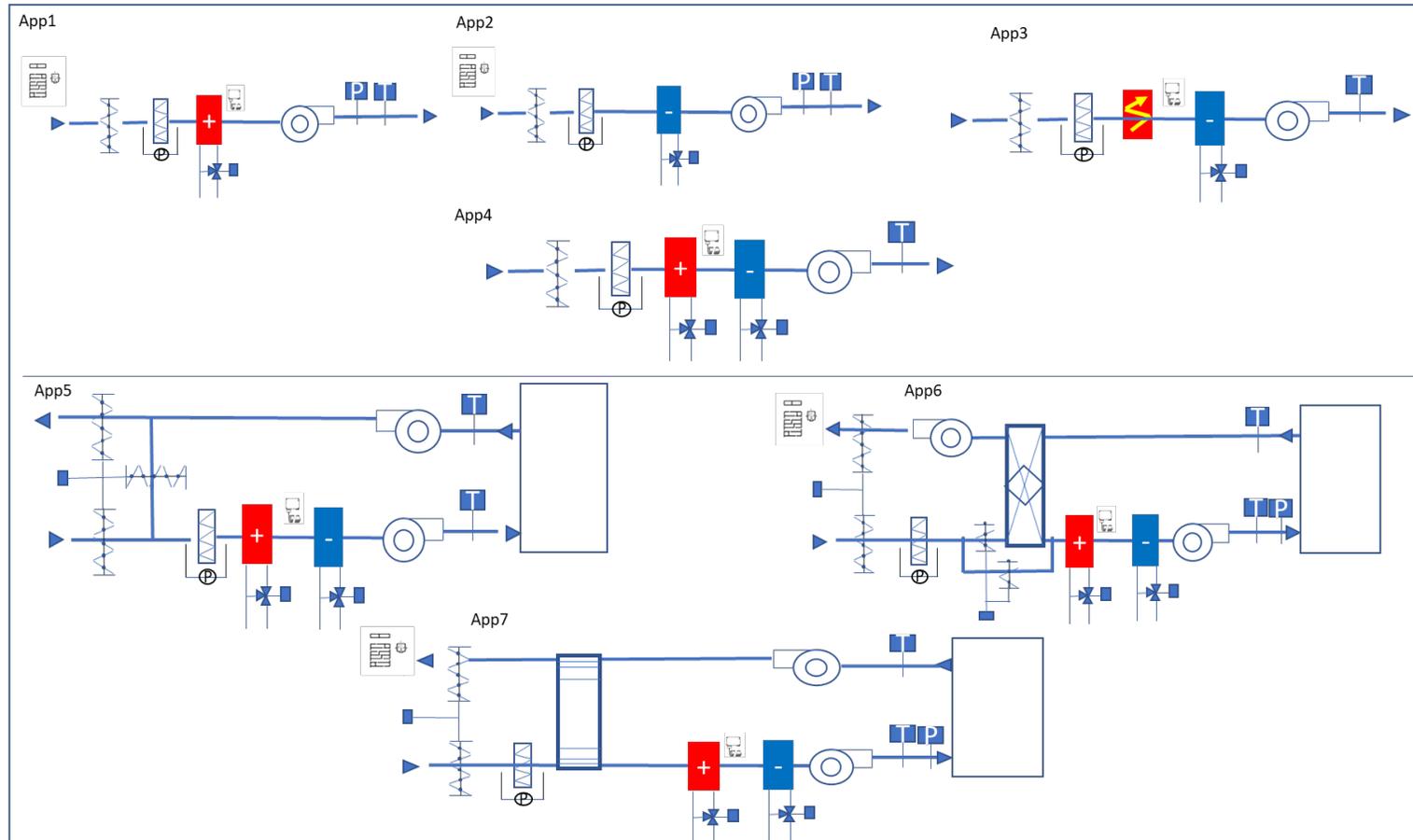
Un support à votre écoute

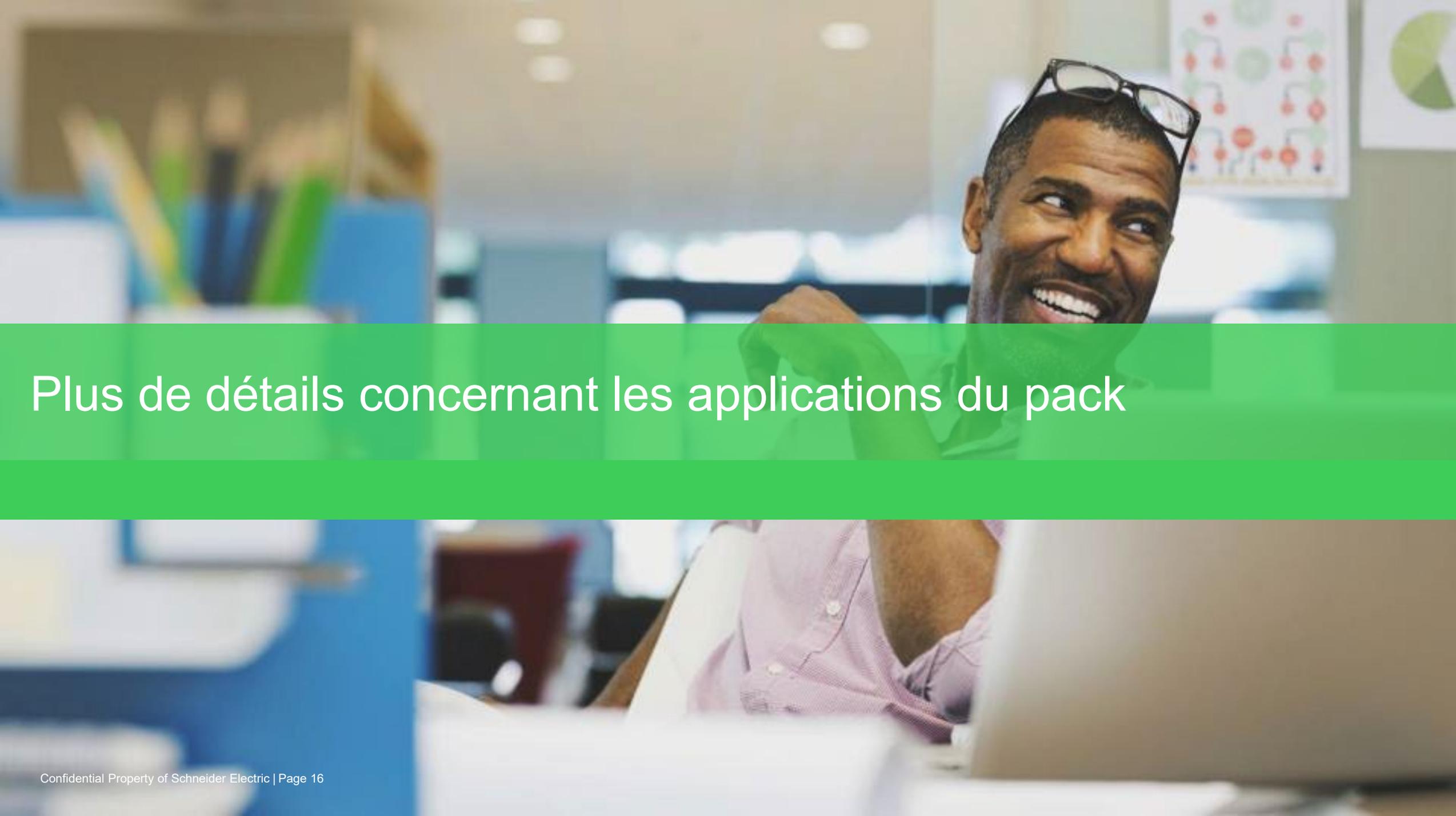


6 applications chauffage



4 applications climatisation simple flux et 3 applications double flux





Plus de détails concernant les applications du pack

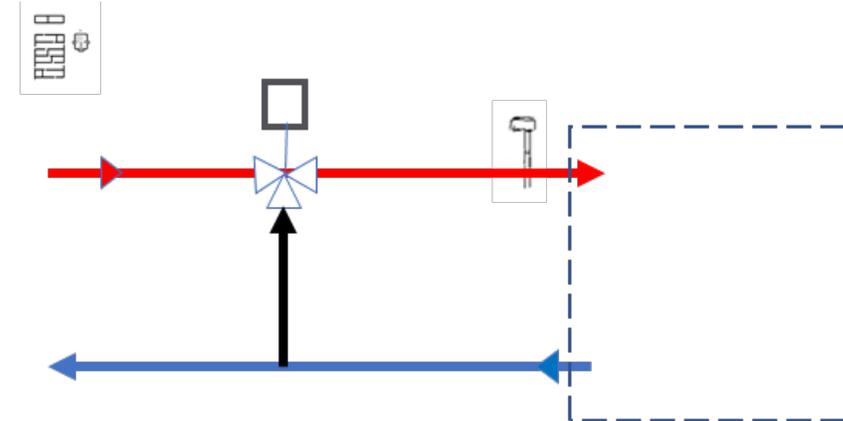
Application numéro 10001

Régulation boucle secondaire selon une loi de compensation en fonction de la température départ réseau et la température extérieure

- Programme horaire pour abaissement nuit
- Commande moteur 0-10 volts

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	SXWRCF16B10003
	Sonde température à immersion avec doigt et gant	5123104010 9121041000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	<u>ABLM1A24006</u>
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Régulation boucle 1 et boucle 2

Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (- 7°C - 75°C ; 0°C – 60°C ; 7°C - 45°C; 12°C - 30°C; 17°C - 20°C)

- Action sur moteur 0 - 10 volts ou sur moteur 3 points (voir schéma électrique)
- Loi ECO
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.

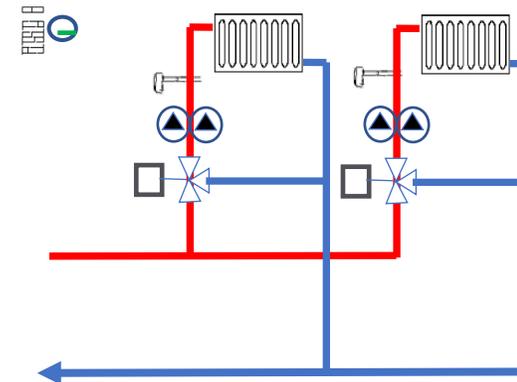
Application numéro 10002

Régulation de deux boucles secondaires selon une loi de compensation en fonction de la température départ réseau et la température extérieure

- Programme horaire pour abaissement nuit
- Commande moteur 0-10 volts
- Commande des pompes réseaux

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	SXWRCF16A10003
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Sonde température à immersion avec doigt de gant x2	5123104010 9121041000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Régulation boucle 1 et boucle 2

- Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (- 7°C - 75°C ; 0°C - 60°C ; 7°C - 45°C ; 12°C - 30°C ; 17°C - 20°C)
- Action sur moteur 0 - 10 volts (pour moteur 3 points voir schéma électrique).
 - Fonction ECO jour/nuit/vacances.
 - Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.
 - Programme vacances avec diminution de la consigne calculée de 12°C en mode vacances.
 - Fonction optimisation par rapport à la température extérieure (sonde ambiante en option)

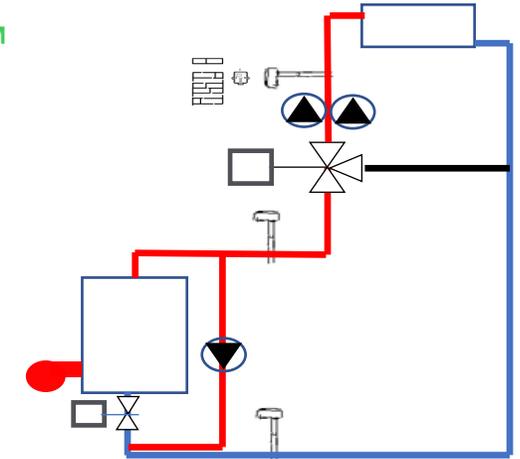
Application numéro 10003

Régulation d'une boucle de réseau de chauffage et d'une commande chaudière

- 1 boucle de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure.
- Régulation d'une chaudière avec 2 étages ou signal 0-10V et limite basse retour Fonction ECO

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	SXWRCF16A10003
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Sonde température à immersion avec doigt de gant x3	5123104010 9121041000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Boucle chaudière

Régulation de la chaudière en fonction d'une loi suiveuse ou/et de la température départ avec loi en fonction de la température extérieure (-7°C - 85°C; 0°C - 70°C; 7°C -55°C; 12°C - 40 ; 17°C - 30°C).

- Commande en cascade des deux étages ou signal 0-10 volts.
- Fonction limite basse retour pour éviter les problèmes de condensation à 50°C avec hystérésis de 5°C.

Boucle de chauffage

Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (- 7°C - 75°C ; 0°C – 60°C ; 7°C - 45°C; 12°C - 30°C; 17°C - 20°C)

- Action sur moteur 0 - 10 volts (pour moteur 3 points voir schéma électrique).
- Fonction ECO jour/nuit/vacances.
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.
- Programme vacances avec diminution de la consigne calculée de 12°C en mode vacances.
- Fonction optimisation par rapport à la température extérieure (sonde ambiante en option)

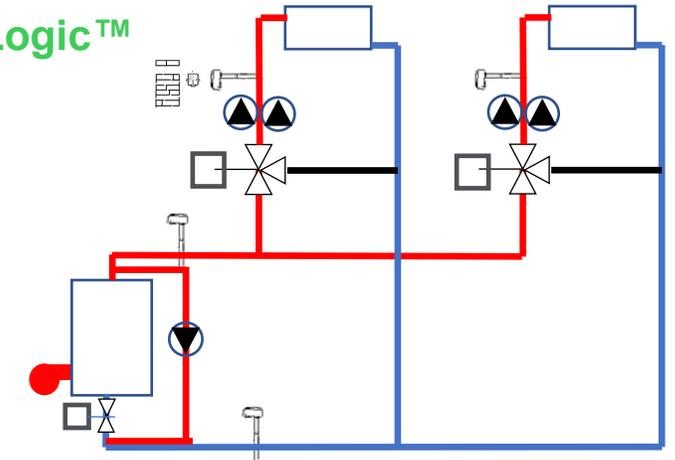
Application numéro 10004

Régulation de deux boucles de réseau de chauffage et d'une commande chaudière

- Deux boucles de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure
- Régulation d'une chaudière 2 étages avec limite basse retour
- Correction par l'ambiance
- Fonction ECO

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	SXWRCF16A10003
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Sonde température à immersion avec doigt de gant x 4	5123104010 9121041000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Boucle chaudière

Régulation de la chaudière en fonction d'une loi suiveuse ou/et de la température départ avec loi en fonction de la température extérieure (-7°C - 85°C; 0°C - 70°C; 7°C -55°C; 12°C - 40 ; 17°C - 30°C).

- Commande en cascade des deux étages ou signal 0-10 volts.
- Fonction limite basse retour pour éviter les problèmes de condensation à 50°C avec hystérésis de 5°C.

Boucle de chauffage réseau 1 et réseau 2

Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (- 7°C - 75°C ; 0°C – 60°C ; 7°C - 45°C; 12°C - 30°C; 17°C - 20°C)

- Action sur moteur 0 - 10 volts (pour moteur 3 points voir schéma électrique).
- Fonction ECO jour/nuit/vacances.
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.
- Programme vacances avec diminution de la consigne calculée de 12°C en mode vacances.
- Fonction optimisation par rapport à la température extérieure (sonde ambiante en option)

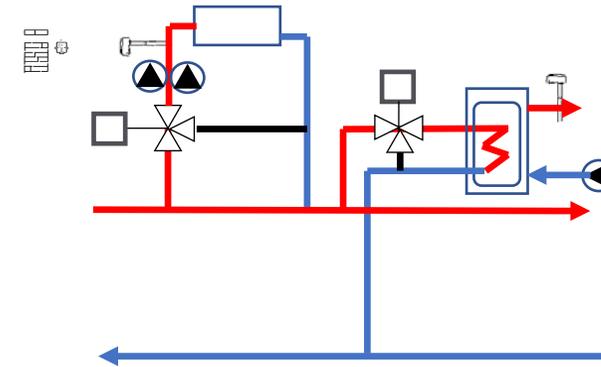
Application numéro 10005

Régulation d'une boucle de réseau de chauffage et d'une boucle ECS

- 1 Régulation boucle secondaire selon une loi de compensation et réseau pompes
- 1 Boucle de régulation ECS en fonction de la température ECS
- Programme horaire pour abaissement nuit

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle réseau et ECS et départ chaudière	SXWRCF16A10003
	Sonde température à immersion réseau chauffage x3	5123104010 9121041000
	Sonde température ECS avec doigt de gant inox x1	5123104010 9121051000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	<u>ABLM1A24006</u>
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommission

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Boucle de chauffage

- Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (- 7°C - 75°C ; 0°C - 60°C ; 7°C - 45°C ; 12°C - 30°C ; 17°C - 20°C)
- Action sur moteur 0 - 10 volts (pour moteur 3 points voir schéma électrique).
 - Fonction ECO jour/nuit/vacances.
 - Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.
 - Programme vacances avec diminution de la consigne calculée de 12°C en mode vacances.
 - Fonction optimisation par rapport à la température extérieure (sonde ambiante en option)

Boucle ECS

- Régulation de la température départ ECS en température constante.
- Action sur moteur 0 - 10 volts,
- Programme horaire avec consigne jour et consigne nuit selon la période d'occupation.

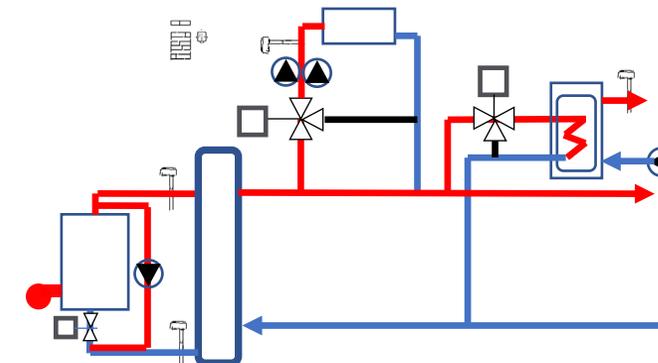
Application numéro 10006

Régulation d'une boucle de réseau de chauffage et d'une boucle ECS et d'une commande chaudière

- 1 Régulation boucle secondaire selon une loi de compensation et réseau pompes
- 1 Boucle de régulation ECS en fonction de la température ECS
- Programme horaire pour abaissement nuit sur réseau chauffage et ECS
- 1 commande chaudière avec limite basse de retour

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle réseau et ECS et départ chaudière	SXWRCF16A10003
	Sonde température à immersion réseau chauffage x3	5123104010 9121041000
	Sonde température ECS avec doigt de gant inox x1	5123104010 9121051000
	Sonde température extérieure	5141100010
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

Boucle de chauffage

Régulation de la température départ en fonction de la température extérieure avec une loi cassée sur 5 segments (-7°C - 75°C ; 0°C - 60°C ; 7°C - 45°C ; 12°C - 30°C ; 17°C - 20°C)

- Action sur moteur 0 - 10 volts (pour moteur 3 points voir schéma électrique).
- Fonction ECO jour/nuit/vacances.
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 9°C en mode inoccupation.
- Programme vacances avec diminution de la consigne calculée de 12°C en mode vacances.
- Fonction optimisation par rapport à la température extérieure (sonde ambiante en option **Boucle ECS**)
- Régulation de la température départ ECS en température constante.
- Action sur moteur 0 - 10 volts, (module de conversion 3 Pts en option)
- Programme horaire avec consigne jour et consigne nuit selon la période d'occupation.

Boucle ECS

- Régulation de la température départ ECS en température constante.
- Action sur moteur 0 - 10 volts,
- Programme horaire avec consigne jour et consigne nuit selon la période d'occupation.

Boucle chaudière

Régulation de la chaudière en fonction d'une loi suiveuse ou/et de la température départ avec loi en fonction de la température extérieure (-7°C - 85°C ; 0°C - 70°C ; 7°C - 55°C ; 12°C - 40 ; 17°C - 30°C).

- Commande en cascade des deux étages ou signal 0-10 volts.
- Fonction limite basse retour pour éviter les problèmes de condensation à 50°C avec hystérésis de 5°C

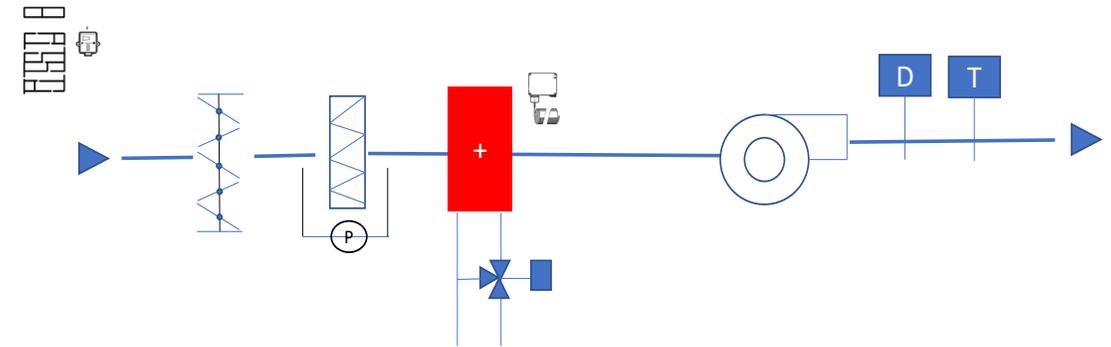
Application numéro 20001

Régulation d'une centrale d'air simple flux

- boucle de régulation soufflage constant
- Régulation de la batterie chaude
- Thermostat antigel

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	<u>ABLM1A24006</u>
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommission

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation de la température de soufflage en constant
- Action sur moteur 0 - 10 volts pour la batterie chaude
- Commande registre en tout ou rien
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10°C en mode inoccupation.

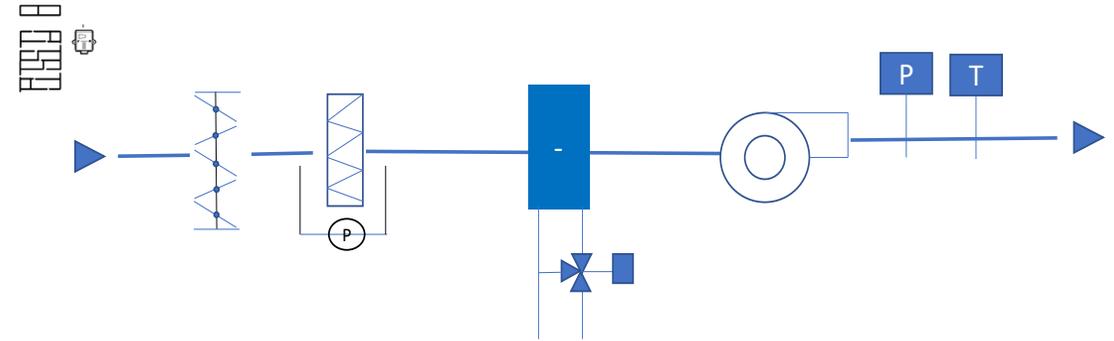
Application numéro 20002

Régulation d'une centrale d'air simple flux

- boucle de régulation soufflage constant
- Régulation de la batterie froide

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommission

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation de la température de soufflage en constant
- Action sur moteur 0 - 10 volts pour la batterie froide
- Commande registre en tout ou rien
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10°C en mode inoccupation.

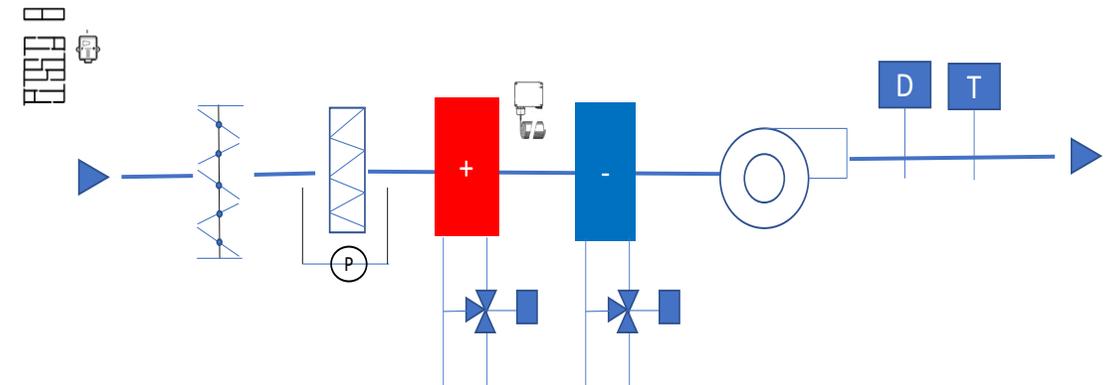
Application numéro 20003

Régulation d'une centrale d'air simple flux

- boucle de régulation soufflage constant
- Régulation de la batterie chaude et de la batterie froide en séquence
- Thermostat antigel

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	<u>ABLM1A24006</u>
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommission

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation de la température de soufflage en constant
- Action sur moteurs 0 - 10 volts pour la batterie chaude et la batterie froide en séquence
- Commande registre en tout ou rien
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10°C en mode inoccupation.

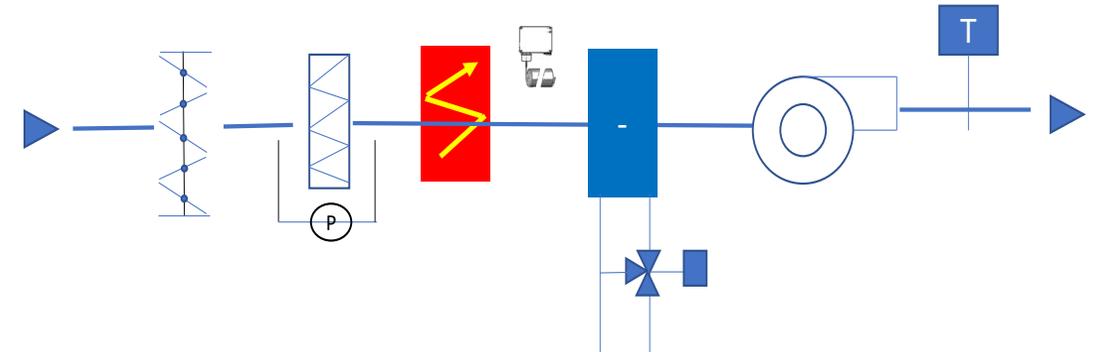
Application numéro 20004

Régulation d'une centrale d'air simple flux

- boucle de régulation soufflage constant
- Régulation de la batterie électrique et de la batterie froide en séquence
- Thermostat antigel

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	<u>ABLM1A24006</u>
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommission

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation de la température de soufflage en constant
- Action sur moteurs 0 - 10 volts pour la batterie électrique et la batterie froide en séquence
- Commande registre en tout ou rien
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10 °C en mode inoccupation.

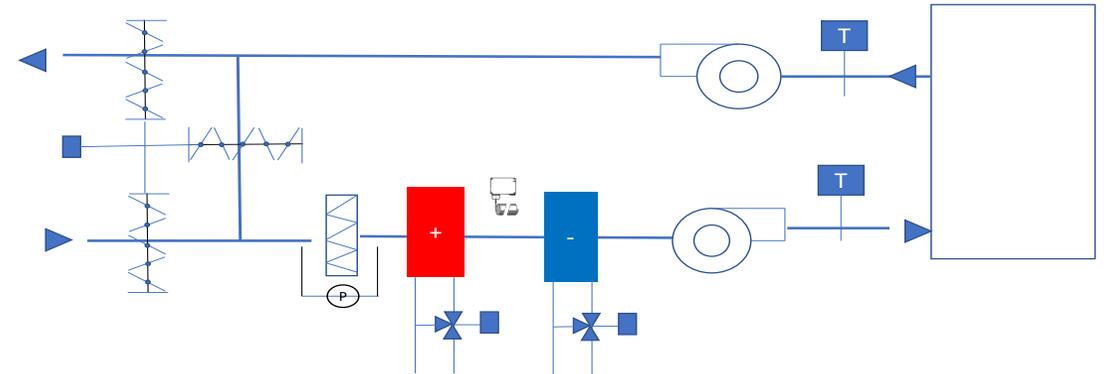
Application numéro 20005

Régulation d'une centrale d'air double flux

- 1 boucle de régulation en fonction de la température de soufflage ou température de reprise
- Régulation de la batterie chaude, des registres et de la batterie froide et de la ventilation
- Thermostat antigel

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température soufflage de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température reprise de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation de la température de soufflage en constant ou température reprise avec limite basse de soufflage
- Action sur moteur 0 - 10 volts pour la batterie chaude et la batterie froide et registres
- Commande ventilation en 0-10V ou 3 étages TOR
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie
- Programme horaire avec diminution de l'consigne
- calculée de 10°C en mode inoccupation.
- Fonction free cooling

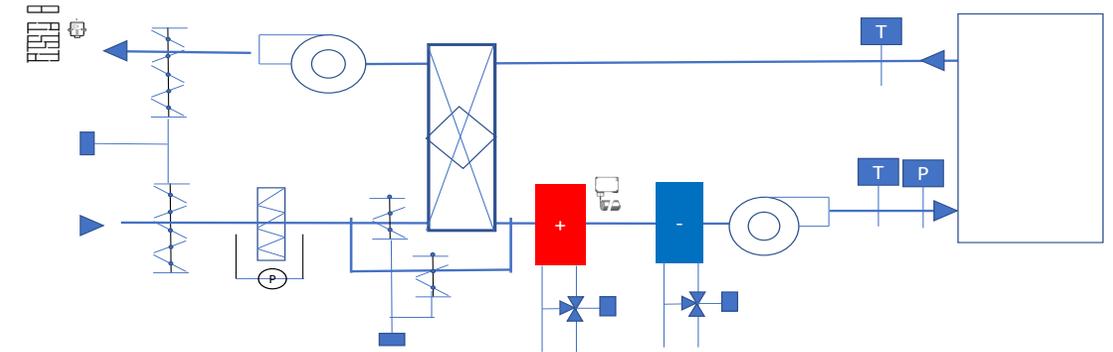
Application numéro 20006

Régulation d'une centrale d'air double flux

- 1 boucle de régulation en fonction de la température
- Régulation de la batterie chaude, des registres et de la batterie froide et de la ventilation
- Récupération d'énergie sur l'air extrait
- Thermostat antigel

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température soufflage de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température reprise de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation en fonction de la température reprise avec limite basse de soufflage ou régulation en température de soufflage constante ou régulation de la température soufflage en fonction de la température extérieure.
- Action sur moteur 0 - 10 volts pour la batterie chaude et la batterie froide et registres
- Commande ventilation en 0-10V ou 3 étages TOR
- Récupération d'énergie sur l'air extrait par récupérateur à plaque avec commande registre de bypass
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie
- Programme horaire avec diminution de la consigne calculée de 10°C en mode inoccupation.

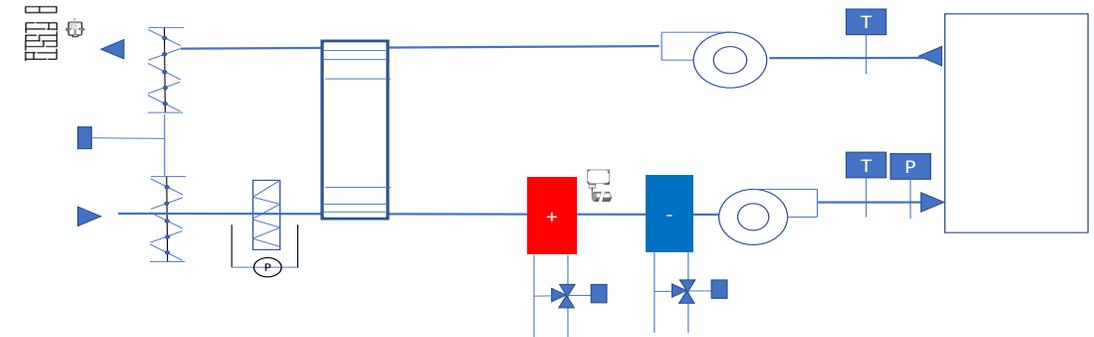
Application numéro 20007

Régulation d'une centrale d'air double flux

- 1 boucle de régulation en fonction de la température de soufflage ou température de reprise.
- Régulation de la batterie chaude, des registres et de la batterie froide et de la ventilation.
- Récupération d'énergie sur l'air extrait.
- Thermostat antigel.

Désignation		
	Régulateur pour la gestion de la boucle	RPC-Param
	Sonde température soufflage de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température reprise de gaine 200mm	5123008010
	Sonde température extérieure	5141100010
	Thermostat antigel 6 m réarmement automatique	5127000000
	Modules relais et entrées digitales	SXWHHREL10001
	Ecran affichage	HMIST6400SL
	Transfo alimentation 24V, 0,6A pour écran HMI	ABLM1A24006
	Ecommision pour le chargement et paramétrage	ecommision

Proposition SpaceLogic™ EcoCVC



Principe de fonctionnement

- Régulation en fonction de la température reprise avec limite basse de soufflage ou régulation en température de soufflage constante ou régulation de la température soufflage en fonction de la température extérieure.
- Action sur moteur 0 - 10 volts pour la batterie chaude et la batterie froide et registres.
- Commande ventilation en 0-10V ou 3 étages TOR.
- Récupération d'énergie sur l'air extrait par récupérateur à roue.
- Thermostat antigel pour la protection de la batterie.
- Programme horaire avec diminution de la consigne. calculée de 10 °C en mode inoccupation.

Life Is On

