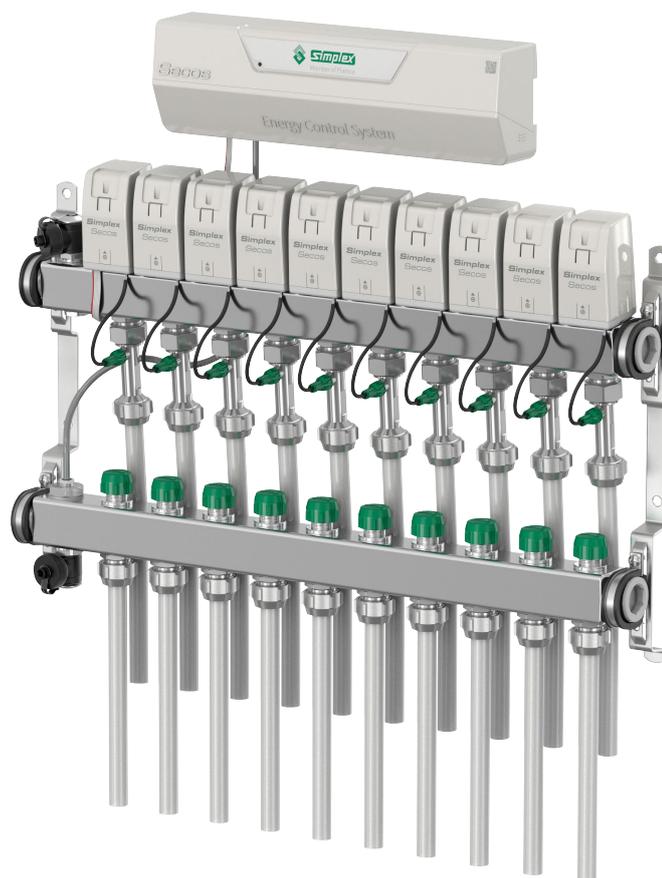




Secos - Simplex Energy Control System



Économie d'énergie.
Effusion d'émotions.



Secos - Simplex Energy Control System



Table des matières

1.	Description du produit.....	3
2.	Introduction	4
3.	Consignes de sécurité	5
4.	Étendue de la fourniture	6
5.	Caractéristiques techniques	7
6.	Installation du distributeur de système Secos et de la commande d'économie d'énergie Secos	10
7.	Montage de la commande d'économie d'énergie Secos	16
8.	Raccordement électrique.....	17
9.	Mise en service.....	26
10.	Fonctionnement	28
11.	Maintenance/service.....	33
12.	Dépannage/élimination des pannes	34
13.	FAQ	36
14.	Pièces de rechange et accessoires.....	37
15.	Élimination.....	38
16.	Interlocuteur et contacts	38
17.	Certificat de conformité Conformité CE	39



Secos - Simplex Energy Control System

1. Description du produit

Secos est un système de contrôle de l'énergie hautement innovateur destiné à la régulation de la température des surfaces, qui permet d'enregistrer en continu et de régler de manière optimale à la fois le débit et la température. Cela garantit un équilibre hydraulique permanent à tout moment.

1 Distributeur système Secos

- collecteurs départ et retour en acier inoxydable, filetage femelle de 1".
- Un dispositif de remplissage / vidange / rinçage / purge par collecteur.
- Snap on Board préassemblé pour accueillir l'unité d'entraînement du Secos.
- Multi-capteurs du Secos montés et câblés à l'usine.
- Livré prêt à être installé sur le support du distributeur avec insert d'isolation acoustique.
- Sorties dans eurocône de 3/4".
- Avec bouchons de remplissage et de vidange Simplex.

2 Commande d'économie d'énergie du Secos

- Noyau central du Secos Energy Control System
- Évaluation des données du système et contrôle automatique en fonction des besoins.
- Pour contrôler le débit ainsi que la production de chaleur dans chaque circuit.
- Convient pour le chauffage et la climatisation.
- Communication par bus entre les unités d'entraînement et la commande d'économie d'énergie.
- Pour 8 thermostats ambiants max.
- Possibilité d'attribuer librement les thermostats d'ambiance aux unités d'entraînement du Secos.
- Avec connexion au système de gestion des bâtiments (Modbus).
- Connexion sans fil via app Flamconnect.
- Un détecteur externe de condensation peut être connecté.
- Fonction de protection de la vanne et de la pompe.
- Pour toutes les autres caractéristiques, voir « Fonctions et équipement » :

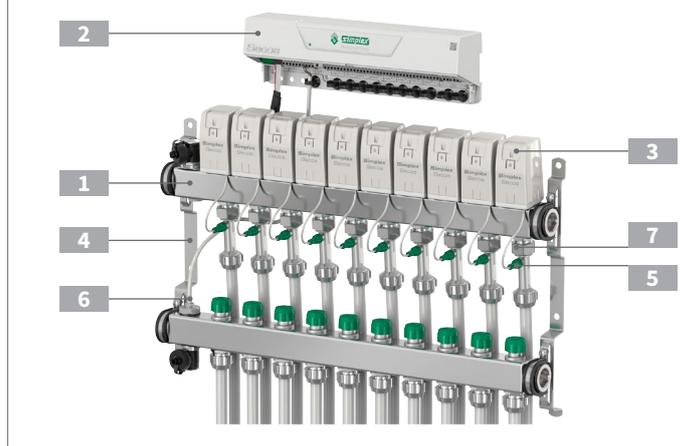
3 Unité d'entraînement du Secos pour les vannes en céramique

- Faible consommation d'énergie - consommation uniquement pendant les déplacements.
- Réglage continu avec contrôle précis de la position.
- Prise de courant précâblée.
- Un seul connecteur pour toutes les unités d'entraînement du Secos.
- Snap on : Technologie de connexion mécanique et électrique en un seul clic pour une installation sans erreur et rapide.

4 Support du Secos

- Porte-distributeur avec insert d'insonorisation.
- Montage dans une armoire de distribution ou montage mural.
- Version stable en acier galvanisé.

1 Description du produit



5 Multicapteur Secos

- Pour enregistrer le débit et la température de retour dans chaque circuit de chauffage.
- Aucun élément mobile.
- Perte de pression minimale.
- Détection de débit zéro.
- Précâblé à l'usine.

6 Capteur de température départ du Secos

- Enregistrement de la température départ dans le système.
- Dispositif de sécurité supplémentaire pour la surveillance de la température départ maximale admissible.

7 Vannes papillon du Secos

Contrairement aux systèmes standards conventionnels avec des vannes à levée, le Secos travaille avec des vannes papillons en céramique qui sont actionnées par un mouvement rotatif. Les disques céramiques spécialement conçus permettent une ouverture linéaire de la vanne, ce qui assure une caractéristique uniforme de la vanne. En combinaison avec les unités d'entraînement du Secos et les positions des vannes réglables en continu, cela permet une régulation très précise des débits volumétriques dans tous les circuits de chauffage.

- Vanne papillon avec une technologie céramique innovante.
- Pour les applications de chauffage/refroidissement.
- Résistant à l'usure.
- Longue durée de vie
- Contrôle du débit en continu et précis en combinaison avec les unités d'entraînement du Secos.

Secos - Simplex Energy Control System

2. Introduction

Ces instructions décrivent l'installation, le fonctionnement et la maintenance du système de contrôle du Secos pour le contrôle de la température de surface.

Veillez lire attentivement ces instructions avant de commencer les travaux d'installation.

En cas de non-respect, toutes les garanties et les droits de garantie sont annulés.

Les instructions sont destinées aux artisans spécialisés qui ont reçu une formation et qui possèdent les connaissances nécessaires pour travailler avec les systèmes de chauffage, les installations hydrauliques et les installations électriques.

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé et formé.

Les illustrations sont symboliques et peuvent différer du produit respectif.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

2.1. Utilisation prévue et appropriée

Le Secos Energy Control System est utilisé pour distribuer l'eau de chauffage dans les systèmes de chauffage d'eau chaude et de climatisation. Le système enregistre et contrôle simultanément les flux volumiques et les températures des différents circuits.

Le Secos Energy Control System convient à la fois aux nouvelles constructions et aux rénovations.

Le système de contrôle ne doit être utilisé qu'avec les médias, les conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiés dans les données techniques.

Le Secos Energy Control System ne doit être installé et utilisé que dans des locaux secs et protégés contre le gel.

Le Secos Energy Control System doit être protégé contre le rayonnement solaire, les radiations thermiques et les vibrations.

Un fonctionnement en dehors des conditions de fonctionnement et d'environnement autorisées peut endommager le système.

Une utilisation non conforme ainsi que des modifications de l'installation, de la construction ou des composants peuvent mettre en danger le fonctionnement sûr du système et entraîner l'exclusion de toute garantie et de tout droit à la garantie.

2.2. App Flamconnect pour la commande



Mise en service du Energy Control System.

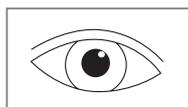
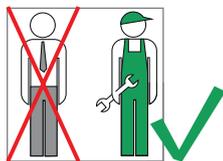
- L'application Flamconnect doit être installée sur un appareil terminal (Android ou IOS) avant la mise en service et le fonctionnement.



Secos - Simplex Energy Control System

3. Consignes de sécurité

Les travaux sur le système de chauffage doivent être effectués par du personnel qualifié et conformément aux règlements, directives et règles techniques applicables.



En plus des directives spécifiques à chaque pays et des réglementations locales, les règles techniques suivantes doivent être respectées :

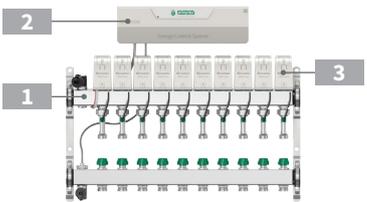
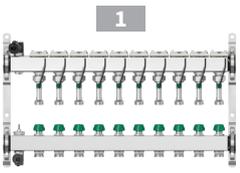
- DIN EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments
- DIN 18 380 Systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire
- DIN EN 60335 Appareils électriques à usage domestique et analogue
- DIN EN 60730 Dispositifs de commande électrique automatiques
- DIN EN 1264 Chauffage par le sol - Systèmes et composants
- VDI 2035 Formation de pierres dans les systèmes de chauffage de l'eau potable et les systèmes de chauffage de l'eau chaude Éviter les dommages aux appareils de chauffage de l'eau chaude.
- VDE 0100 Montage d'installations électriques
- BGV Règlement de l'association d'assurance responsabilité civile des employeurs (règlement de prévention des accidents UWW)

Symbole d'avertissement	Mot d'avertissement	Signification
	DANGER	Dangers pour les personnes. Le non-respect de cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT	Dangers pour les personnes. Le non-respect de cette règle peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	PRUDENCE	Dangers pour les personnes. Le non-respect peut entraîner de légères blessures.
	PRUDENCE	informations pour prévenir les dommages aux biens, pour comprendre ou optimiser les processus de travail.

Secos - Simplex Energy Control System

4. Étendue de la fourniture

4.1. Aperçu des composants par système Secos

Secos Energy Control System		Distributeur système du Secos	Commande d'économie d'énergie du Secos	Unités d'entraînement du Secos
				
N° d'art.	1 + 2 + 3	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
F18804	Système Secos, 4 circuits	1 x F18820	1 x F18820	4 x F18820
F18805	Système Secos, 5 circuits	1 x F18820	1 x F18820	5 x F18820
F18806	Système Secos, 6 circuits	1 x F18820	1 x F18820	6 x F18820
F18807	Système Secos, 7 circuits	1 x F18820	1 x F18820	7 x F18820
F18808	Système Secos, 8 circuits	1 x F18820	1 x F18820	8 x F18820
F18809	Système Secos, 9 circuits	1 x F18820	1 x F18820	9 x F18820
F18810	Système Secos, 10 circuits	1 x F18820	1 x F18820	10 x F18820
F18811	Système Secos, 11 circuits	1 x F18820	1 x F18820	11 x F18820
F18812	Système Secos, 12 circuits	1 x F18820	1 x F18820	12 x F18820
F18813	Système Secos, 13 circuits	1 x F18820	1 x F18820	13 x F18820
F18814	Système Secos, 14 circuits	1 x F18820	1 x F18820	14 x F18820

Intégralité de la livraison

Veillez vérifier l'intégralité et l'intégrité des marchandises immédiatement après la réception de la livraison.

Tout dommage ou toute plainte doit être immédiatement signalé.

4.2. Application Flamconnect pour le fonctionnement de la commande d'économie d'énergie du Secos

La commande d'économie d'énergie du Secos se fait par tablette ou smartphone. Vous pouvez utiliser des appareils iOS ou Android.

Vous pouvez vous procurer l'application requise dans les magasins spécialisés.

Dès que l'application « Flamconnect » est installée sur votre appareil, vous pouvez vous connecter à la commande d'économie d'énergie Secos via le code QR sur le boîtier et commander votre Secos Energy Control System en toute simplicité.

Pour plus d'informations, voir le chapitre Fonctionnement et commande



Secos - Simplex Energy Control System

5. Caractéristiques techniques

5.1. Généralités

Commande d'économie d'énergie Secos	
Nombre de thermostats d'ambiance connectables	jusqu'à 8
Nombre de circuits de chauffage utilisables par zone de contrôle	1 à 14 circuits de chauffage
Dimensions H x L x P	328 x 97 x 61 mm
Degré de protection	IP 20
Conditions ambiantes admissibles	-10 - 60 °C, humidité relative max. 80 %, pression atmosphérique 750 - 1050 hPa
Tension départ	230V AC / 50-60 Hz
Puissance absorbée	max. 500 W
Tension de sortie de la pompe de circulation	230V AC / 50-60 Hz
Interface du système de gestion des bâtiments (GLT)	Modbus RTU
Gamme fréquence pour connexion sans fil	2402 - 2484 MHz
Puissance max. transmise	5 dBm

Distributeur système Secos	
Nombre de circuits de chauffage	4 à 14 circuits de chauffage
Dimensions	(Voir le tableau des dimensions)
Température de service max. :	75 °C
Pression de service max. :	10 bars
Débit volumique par circuit de chauffage	0 - 8 l/min
Fluide d'exploitation :	Eau de chauffage selon VDI 2035
Perte de pression distributeur système complet	kvs 1,19 m ³ /h
Raccords primaires :	G1" F
Raccords secondaires	Eurocône G3/4" M
Matériau collecteur de distribution	Acier inoxydable
Matériau valves	Vannes papillon en céramique
Capteur de température alimentation duSecos	Ø 6 x 50 mm
Course de fermeture anne céramique	90°

Unité d'entraînement du Secos	
Dimensions H x L x P	47 x 77 x 57 mm
Température de service :	-10 à 60 °C
Degré de protection	IP 20

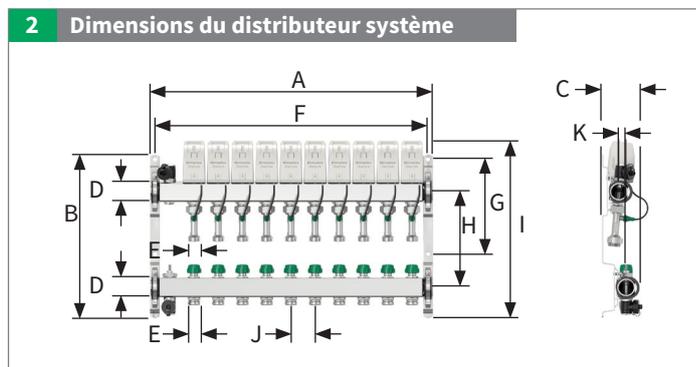
Multicapteur Secos	
Plage de mesure du débit volumique	0 - 8 l/min
Plage de mesure de la température	+10 à +75 °C

Caractéristiques des capteurs														
Température	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C
Multicapteur [Ω]	52,0	52,9	53,9	54,9	55,8	56,8	57,8	58,7	59,7	60,7	61,6	62,6	63,5	64,5
Capteur de température départ [Ω]	1039	1058	1078	1097	1117	1136	1155	1175	1194	1213	1232	1251	1271	1290



Secos - Simplex Energy Control System

5.1.1. Dimensions du distributeur système Secos



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	E	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]
VT FH Secos – 4 HK	304	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	284	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 5 HK	354	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	334	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 6 HK	404	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	384	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 7 HK	454	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	434	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 8 HK	504	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	484	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 9 HK	554	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	534	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 10 HK	604	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	584	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 11 HK	654	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	634	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 12 HK	704	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	684	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 13 HK	754	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	734	197	200	366	50	15
VT FH Secos – 14 HK	804	340	78	G 1" F	G ¾" M (EK)	784	197	200	366	50	15

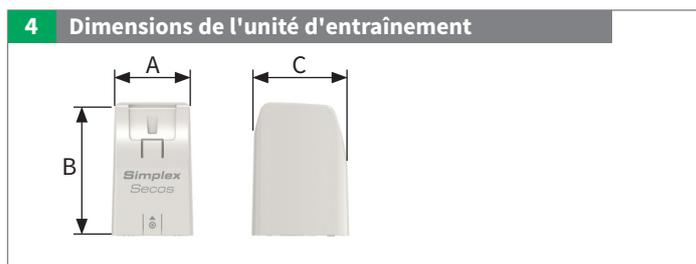
Secos - Simplex Energy Control System

5.1.2. Dimensions de la commande d'économie d'énergie Secos et de l'unité d'entraînement Secos

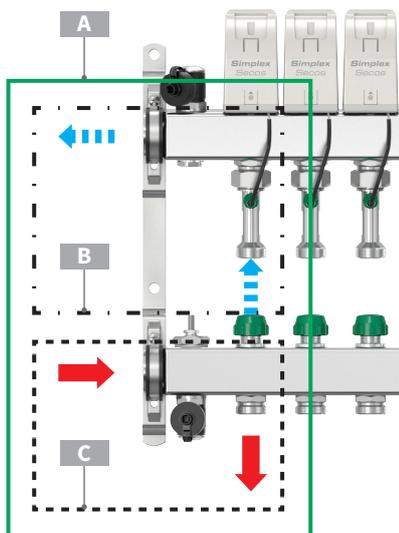
- A** 328 mm
- B** 97 mm
- C** 61 mm



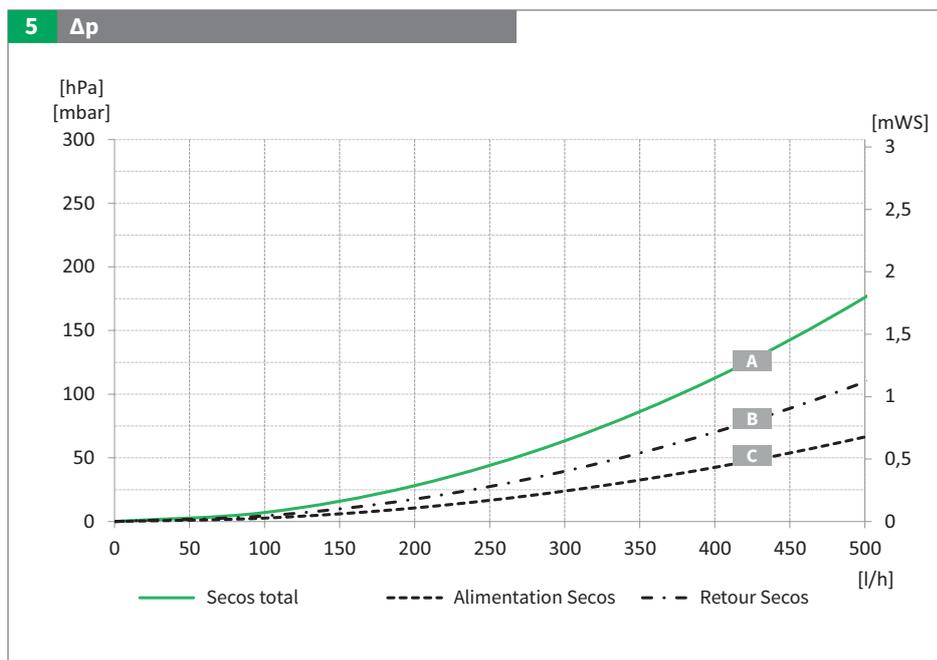
- A** 47 mm
- B** 77 mm
- C** 57 mm



5.2. Perte de pression



- A** Δp Secos total
- B** Δp Retour Secos
- C** Δp Alimentation Secos





Secos - Simplex Energy Control System

6. Installation du distributeur de système Secos et de la commande d'économie d'énergie Secos

Avant le montage de l'électronique, l'étanchéité du système hydraulique doit être contrôlée. Il faut veiller à ce qu'aucune humidité ne puisse pénétrer dans l'électronique.

6.1. Montage du distributeur système

À la livraison, les connexions primaires se trouvent sur le côté gauche

- 1 Retour
- 2 Alimentation
- 3 Capteur de température alimentation à gauche

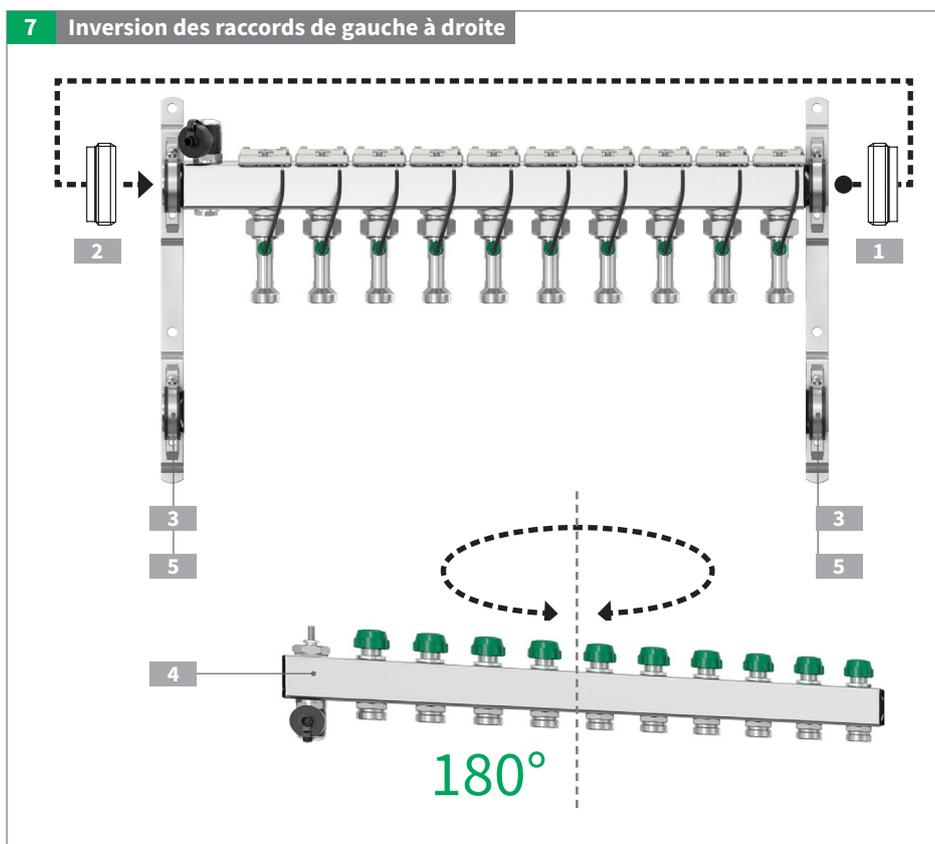
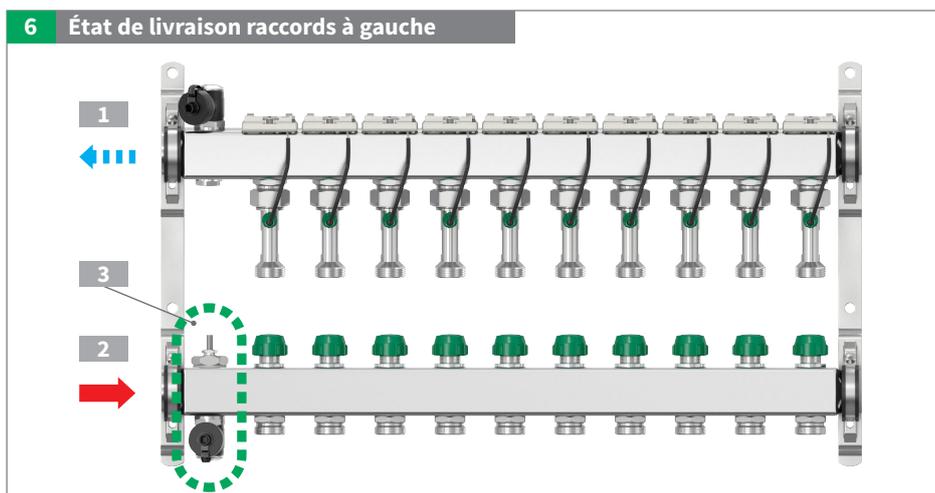
Transformation de gauche à droite

A cet effet, sur le collecteur (retour)

- 1 Démontez le bouchon aveugle à droite
- 2 Visser le bouchon aveugle sur le côté gauche

Le collecteur de distribution inférieur (départ)

- 3 Ouvrir l'étrier de retenue
- 4 Tourner le collecteur de distribution horizontalement de 180°
- 5 Refermer l'étrier de retenue



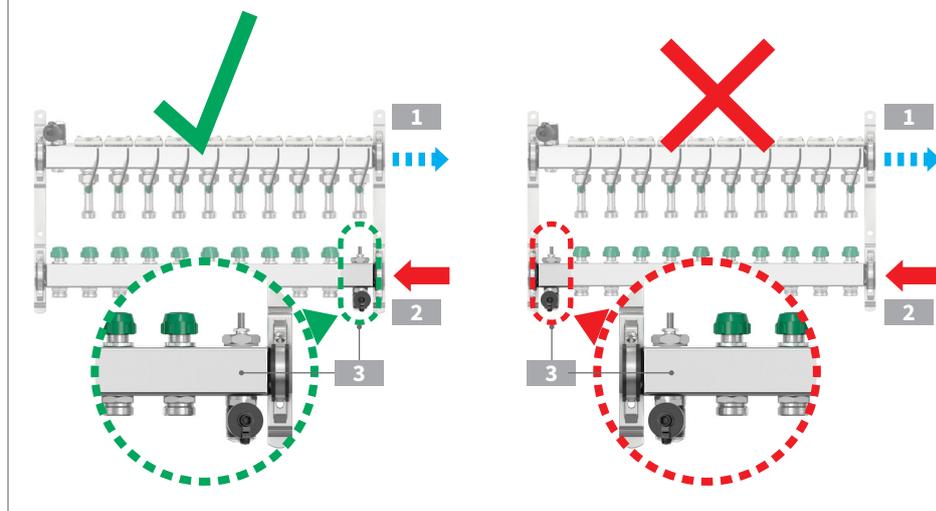


Secos - Simplex Energy Control System

Distributeur système Secos après transformation avec les connexions primaires à droite

- 1 Retour
- 2 Départ
- 3 Capteur de température départ

8 Distributeur de système raccords à droite

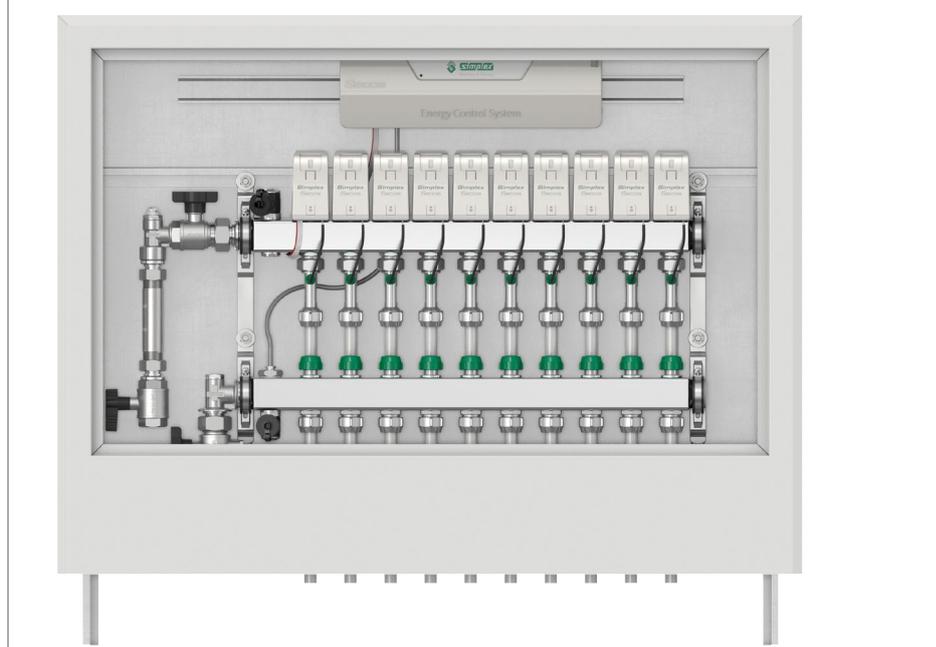


6.2. Montage dans l'armoire de distribution

Notez l'espace nécessaire pour les accessoires (commande d'économie d'énergie, kit de raccordement (à gauche, à droite) et montage des conduites (ci-dessous).

Tenez également compte de l'espace nécessaire pour les travaux d'installation / de maintenance.

9 Montage dans l'armoire de distribution





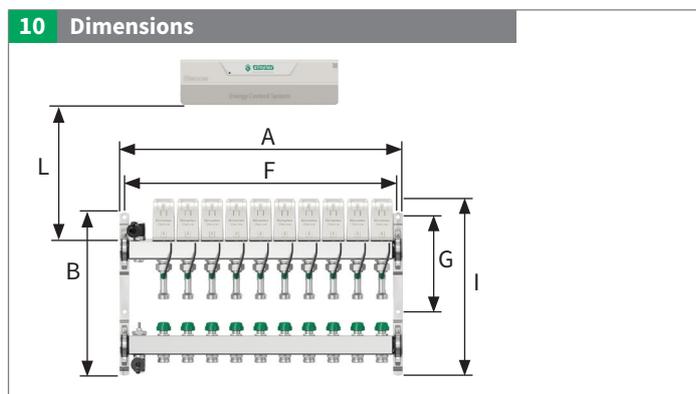
Secos - Simplex Energy Control System

6.3. Montage mural

Respectez l'espace requis pour les accessoires de commande d'économie d'énergie, y compris l'emplacement de montage, le jeu de raccord et le montage des conduites.

Voir le tableau des dimensions des points de fixation (F, G).

Voir le tableau pour la distance minimale (L).



Type	A [mm]	B [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	L [mm]
VT FH Secos – 4 HK	304	340	284	197	366	115
VT FH Secos – 5 HK	354	340	334	197	366	115
VT FH Secos – 6 HK	404	340	384	197	366	115
VT FH Secos – 7 HK	454	340	434	197	366	115
VT FH Secos – 8 HK	504	340	484	197	366	115
VT FH Secos – 9 HK	554	340	534	197	366	115
VT FH Secos – 10 HK	604	340	584	197	366	115
VT FH Secos – 11 HK	654	340	634	197	366	115
VT FH Secos – 12 HK	704	340	684	197	366	115
VT FH Secos – 13 HK	754	340	734	197	366	115
VT FH Secos – 14 HK	804	340	784	197	366	115

Secos - Simplex Energy Control System

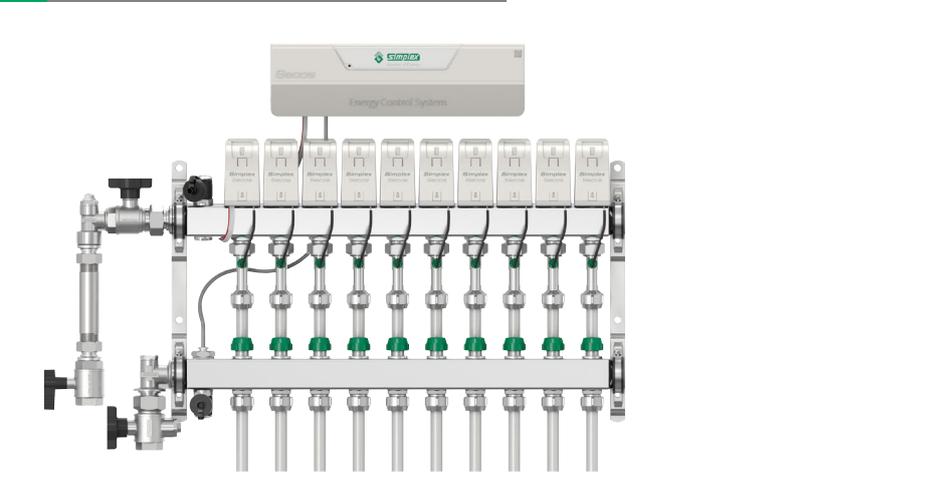
6.3.1. Position de montage

Le distributeur système Secos peut être utilisé dans différentes positions de montage.

Toutefois, si le distributeur système doit être utilisé en dehors de la position de montage recommandée, la commande d'économie d'énergie ne doit pas être placée dans des zones où de l'eau risque de goutter.

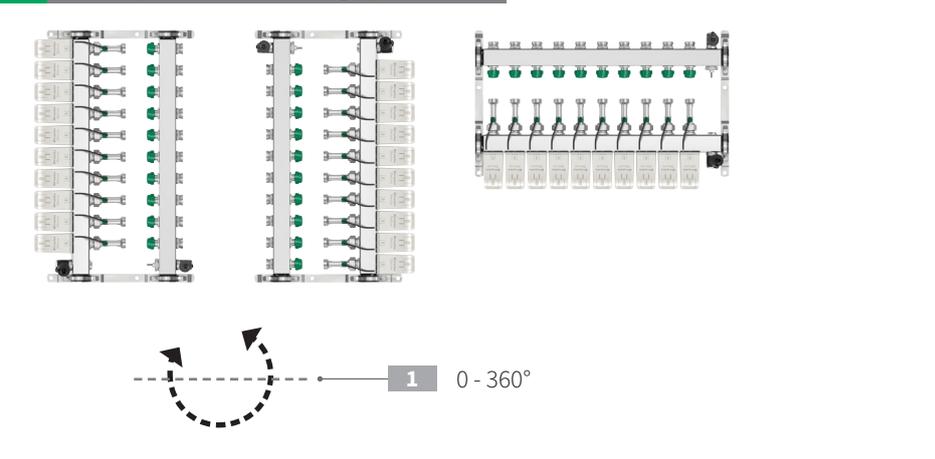
Avant le montage de l'électronique, l'étanchéité du système hydraulique doit être contrôlée. Il faut veiller à ce qu'aucune humidité ne puisse pénétrer dans l'électronique.

11 Position de montage recommandée



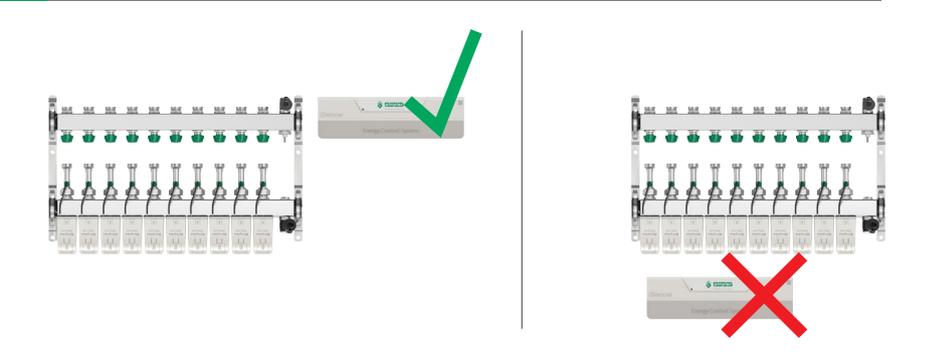
1 Le distributeur système Secos peut être monté horizontalement et tourné de 0° à 360°.

12 Autres positions de montage possibles



Ne pas installer la commande d'économie d'énergie Secos dans la zone d'égouttage possible des raccords d'eau !

13 Possibilités d'installation de la commande d'économie d'énergie





Secos - Simplex Energy Control System

6.4. Raccordement hydraulique

6.4.1. Collecteur primaire

Visser les accessoires de raccordement dans le distributeur du système Secos en fonction du kit de raccordement utilisé.

Tenir contre la torsion lors du vissage dans le distributeur système Secos.

14 Raccord hydraulique



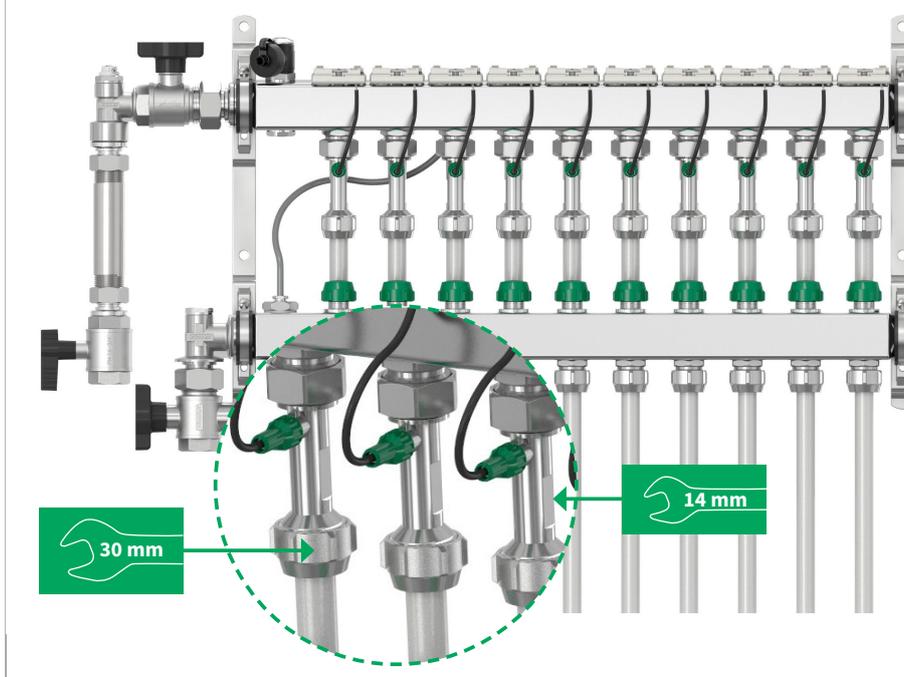
6.4.2. Collecteur secondaire

Pour un montage sans contrainte, contre-tenez les méplats de clé du multicateur lors du serrage.

Tous les circuits sont ouverts à la livraison pour effectuer un contrôle d'étanchéité.

- Fermer les connexions non utilisées de manière sûre avec un bouchon. (Matériel non fourni)

15 Raccord hydraulique



Secos - Simplex Energy Control System

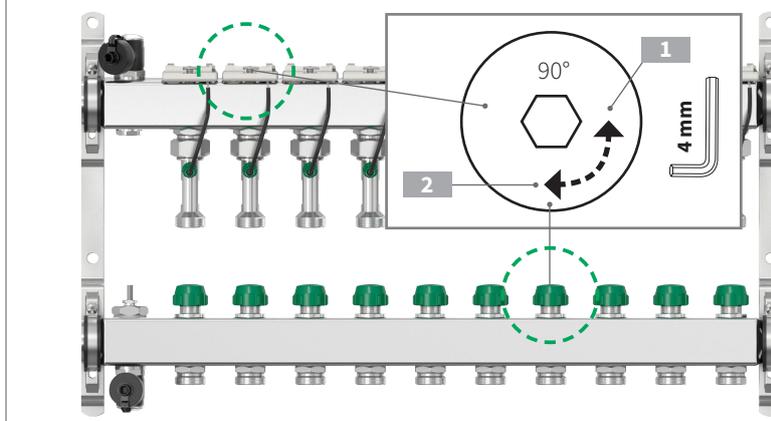
6.4.3. Commande manuelle des vannes

Les vannes peuvent être manipulées avec le bouchon de commande ou une clé Allen.

Sur les collecteurs retour, les vannes peuvent être manipulées uniquement manuellement avec les têtes de commande retirées.

- 1 Ouvert :** tourner à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- 2 Fermeture :** tourner à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre

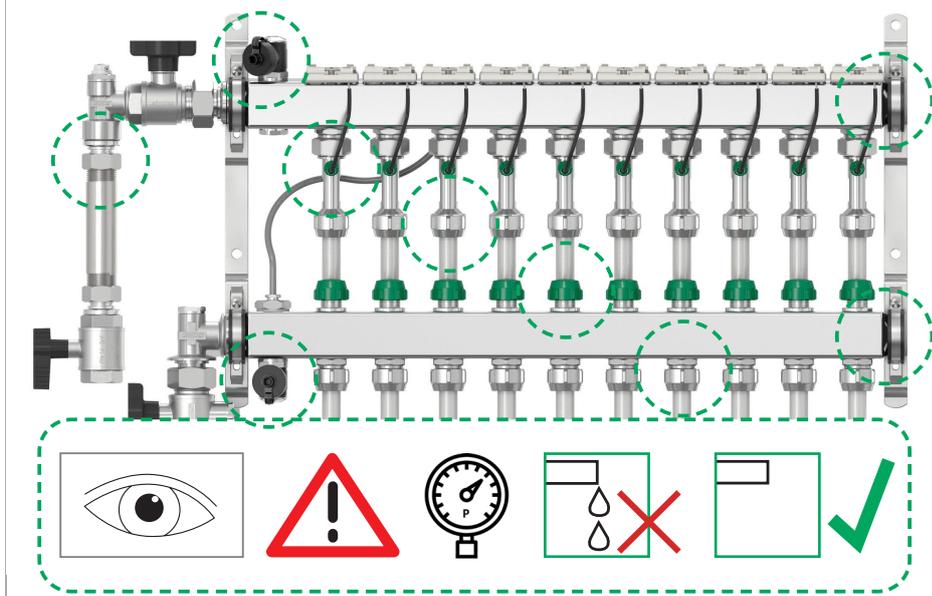
16 Commande manuelle des vannes



6.4.4. Contrôle d'étanchéité

Vérifiez l'étanchéité de tous les composants du système, y compris de tous les éléments préfabriqués en usine, et agir en conséquence en cas d'éventuelles fuites. Ajuster la pression et la durée de l'essai en fonction du système de tuyauterie et de la pression de fonctionnement respectifs. Remplir le système de chauffage uniquement avec de l'eau filtrée, éventuellement traitée selon la norme VDI 2035 et purgez complètement le système.

17 Contrôle d'étanchéité

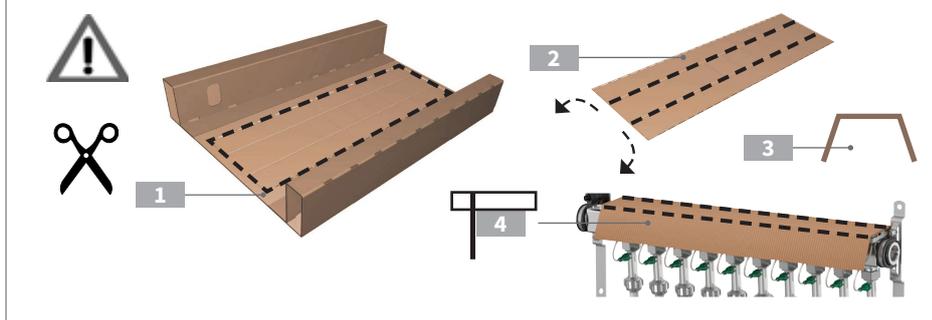


6.4.5. Protection pour Snap on Boards

Fixation du carton de protection immédiatement après le test d'étanchéité

1. Suppression de l'encart
2. Plier sur la ligne de pliage prévue.
3. Recouvrir entièrement le socle d'entraînement avec un câble de capteur et un câble de bus
4. Fixez le capot de protection

18 L'emballage sert de protection pendant la phase de construction



Secos - Simplex Energy Control System

7. Montage de la commande d'économie d'énergie Secos

Il y a plusieurs façons de monter la commande d'économie d'énergie Secos.

Emplacement de montage

Si le distributeur système Secos est monté dans la position recommandée, l'emplacement idéal de la commande d'économie d'énergie Secos est à portée de main des câbles de connexion préconfigurés.

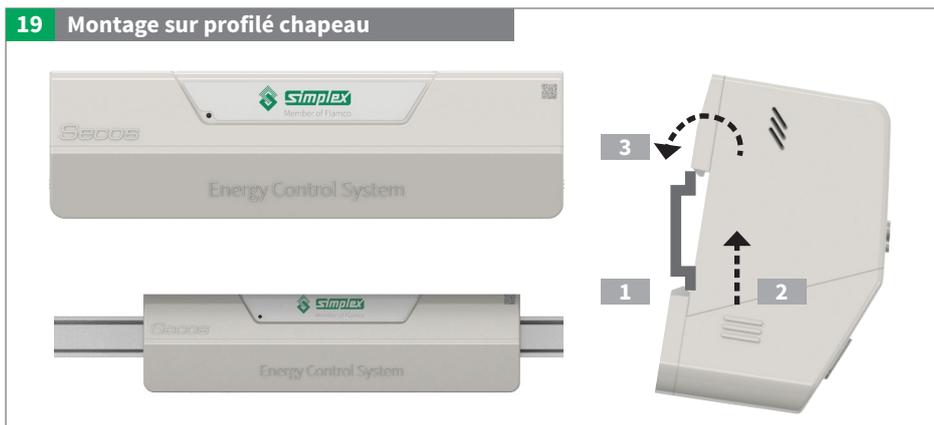
Si nécessaire, le câble du bus peut être prolongé avec des accessoires optionnels. Le câble du capteur de température départ Secos peut également être prolongé par le client. Pour plus d'informations, voir le chapitre Connexion électrique.

A - Montage sur profilé chapeau

Monter la commande sur le profilé chapeau situé dans l'armoire.

- 1** accrocher en bas
- 2** tirer vers le haut
- 3** pousser vers le bas et faire s'enclencher en haut

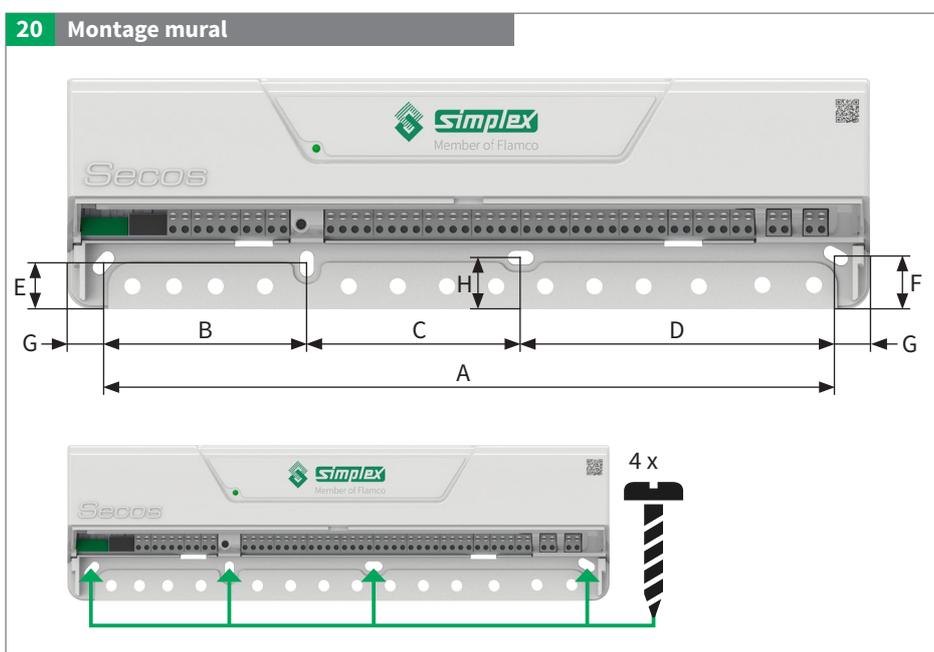
Pour la démonter, pousser la commande vers le haut et la tirer vers l'avant en haut. Le dégager ensuite par le bas.



B - Mise en place du montage mural

1. Tenir la commande d'économie d'énergie contre le mur et marquer les points de fixation sur le mur.
2. Fixer avec des éléments de fixation appropriés (chevilles, vis fournies par le client).

A 298,5 mm	E 20,0 mm
B 82,9 mm	F 23,2 mm
C 87,2 mm	G 15,0 mm
D 128,4 mm	H 22,5 mm



Secos - Simplex Energy Control System

8. Raccordement électrique

8.1. Note générale Connexion

Généralités

Les travaux sur le système électrique et l'ouverture des boîtiers électriques ne doivent être effectués que lorsque le système est hors tension et uniquement par du personnel spécialisé autorisé. Veiller à l'affectation et à la polarité correctes des bornes pour les raccords. Protéger les composants électriques contre les surtensions.



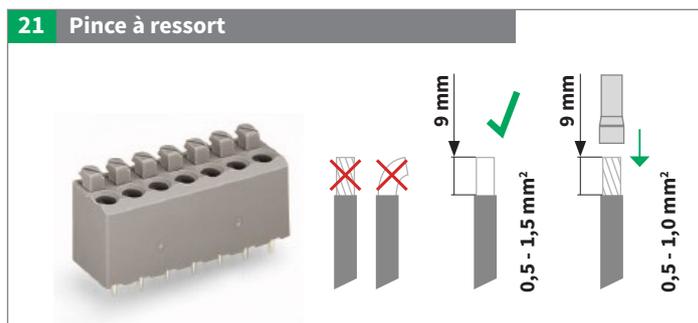
Une mauvaise connexion électrique peut entraîner un danger de mort par choc électrique.

- ▶ Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un électricien agréé par la compagnie d'électricité locale et conformément aux réglementations locales en vigueur.
- ▶ Débrancher la tension d'alimentation avant de travailler.
- ▶ Interdiction d'ouvrir les parties du boîtier !

8.2. Bornes de connexion dans la commande d'économie d'énergie

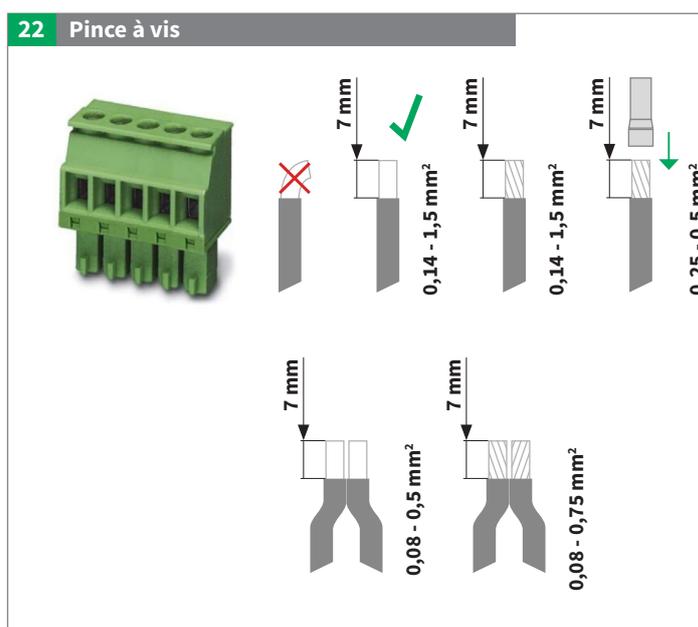
Pour le montage il suffit de brancher le câble jusqu'à la butée. Pour le démonter, appuyer sur le bouton-poussoir et tirer sur le câble.

Pince à ressort



Pince à vis

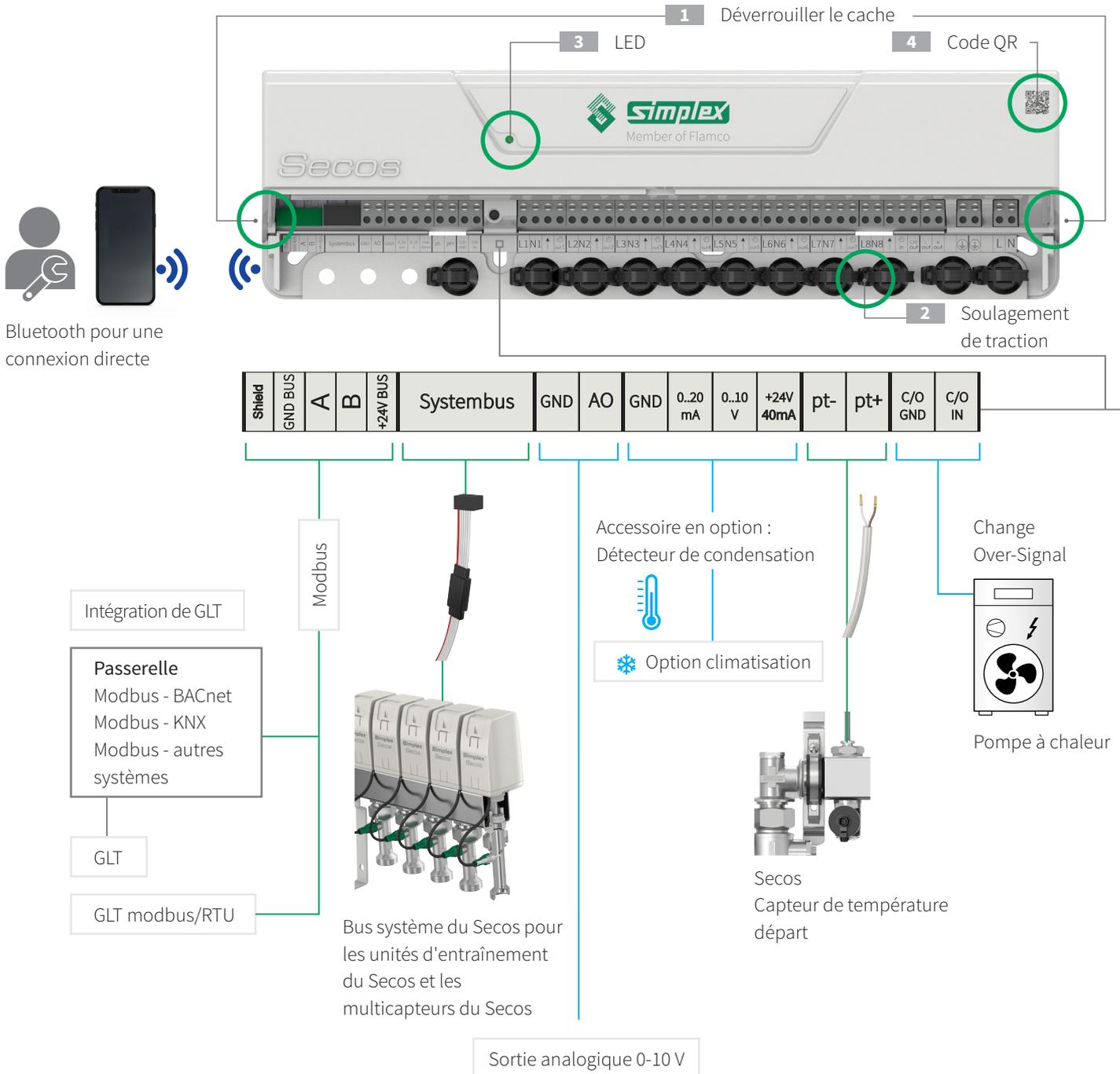
Une occupation multiple est possible





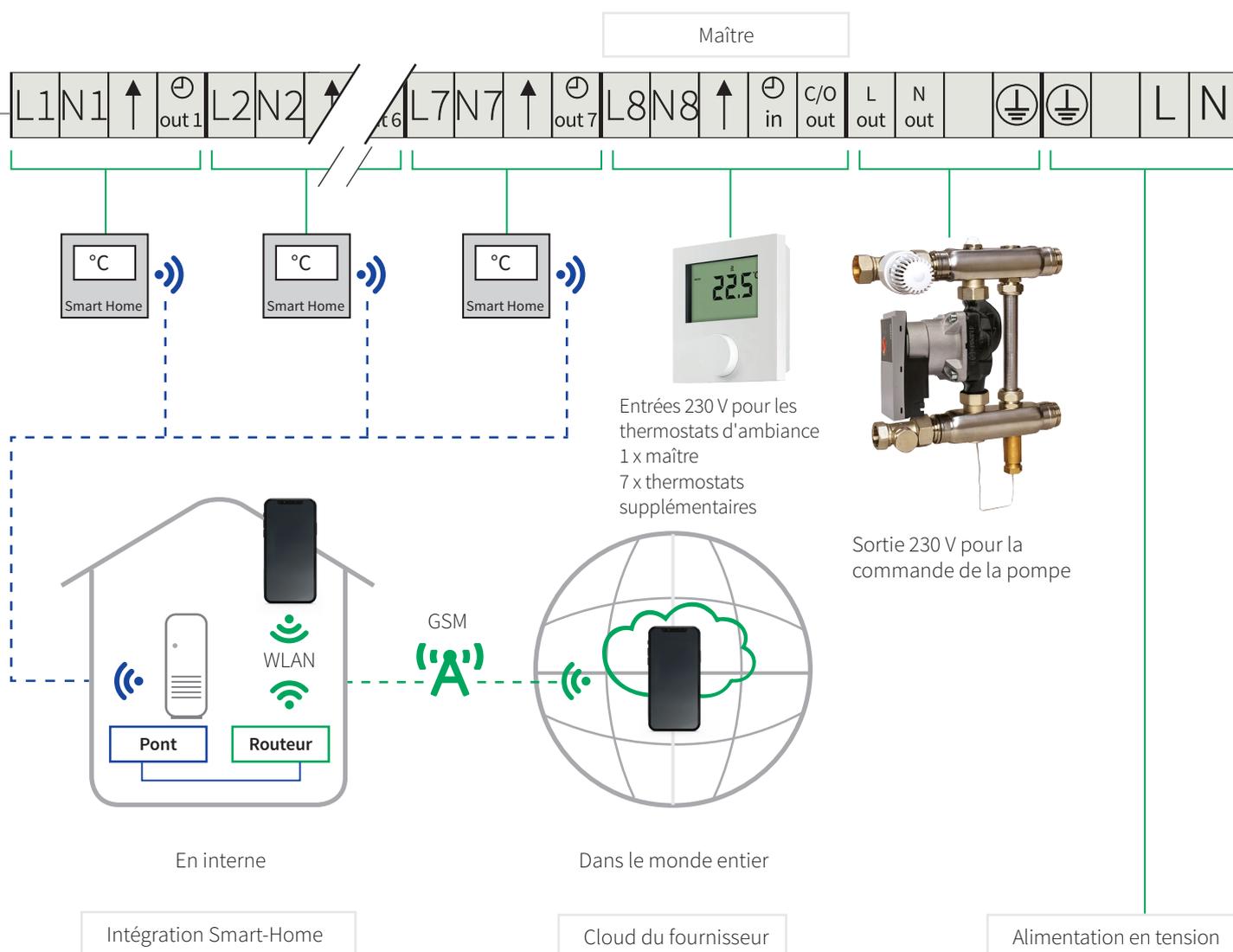
Secos - Simplex Energy Control System

8.3. Schéma de connexion et affectation des bornes



Secos - Simplex Energy Control System

- 1 Pour retirer le cache des bornes, le pousser sur le côté et le détacher.
- 2 Pour soulager la traction des câbles, les fixer avec des colliers de serrage à travers les œillets.
- 3 LED pour l'indication des états de fonctionnement.
- 4 Autocollant avec code QR, numéro de série et clé





Secos - Simplex Energy Control System

Désignation des bornes	Description	
Bouclier	Écran interface	Interface pour gestion technique(GTC) et autres systèmes. Un tableau avec points données est disponible dans le document séparé "Guide de connectivité". Le document peut être téléchargé à l'adresse suivante: www.simplex-armaturen.de/manuals/secos .
GND BUS	Interface masse	
A	Canal A pour l'interface communication des données	
B	Canal B pour l'interface communication des données	
+24V BUS	Interface départ électrique	
Bus système	Connecteur protégé contre l'inversion de polarité vers le distributeursystème	
GND	Masse sortie analogique vanne de commutation 0 - 10 V	
AO	Signal sortie analogique vanne de commutation 0 - 10 V	
GND	Masse détecteur externe de condensation	
0..20 mA	-	
0..10V	Signal d'entrée détecteur externe de condensation	
+24V 40mA	Alimentation électrique du moniteur externe de condensation	
pt-	Capteur de température départ, polarité librement sélectionnable	
pt+	Capteur de température départ, polarité librement sélectionnable	
C/O GND	Masse Changeover (sans potentiel)	
C/O IN	Signal d'entrée Changeover (sans potentiel)	
L1 - L8	Alimentation électrique des thermostats d'ambiance	
L1 - L8	Conducteur neutre des thermostats d'ambiance	
↑	Signal de commutation du thermostat d'ambiance correspondant	
⊖ out 1 - 7	Sortie signal d'abaissement pour le thermostat d'ambiance 1 à 7 (esclave)	
⊖ in	Entrée Signal d'abaissement du thermostat d'ambiance 8 (maître)	
C/O out	Signal Changeover pour l'affichage sur le thermostat d'ambiance 8 (Master)	
L out	Pompe à phase pour sortie 230 V	
N out	Conducteur neutre pour une sortie de 230 V	
⊕	Conducteur de protection poursortie de 230 V	
⊕	Conducteur de protection système d'approvisionnement en énergie	
L	Phase système d'approvisionnement en énergie	
N	Conducteur neutre système d'approvisionnement en énergie	



Secos - Simplex Energy Control System

8.4. Raccordement au réseau

- ▶ Veiller à une polarité correcte
- ▶ Si cela est prévu ou prescrit pour les pompes, raccorder le conducteur de protection aux bornes de raccordement de la commande. Respecter les points suivants : Veiller à ce que le conducteur de protection est également connecté à la commande du côté de l'alimentation électrique.
- ▶ Il est nécessaire d'utiliser des câbles flexibles pour soulager la tension : les colliers de serrage joints doivent être obligatoirement utilisés et serrés de manière à ce que le câble ne puisse pas se détacher.

8.5. Raccorder le capteur de température départ du Secos

- a. Lors de la connexion à la commande, il n'est pas nécessaire de veiller à la polarité.
Un câble de $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ peut être utilisé pour prolonger le capteur jusqu'à 2 m.
Le capteur est déjà monté dans le manchon d'immersion.

8.6. Bus système Secos - connexion

- a. Insérer le connecteur, utiliser la rallonge si nécessaire (accessoire optionnel)
- b. 1x câble de bus prêt à être branché, résistant à la torsion.



Secos - Simplex Energy Control System

8.7. Raccordement des thermostats d'ambiance



Une mauvaise connexion électrique peut entraîner un danger de mort par choc électrique.

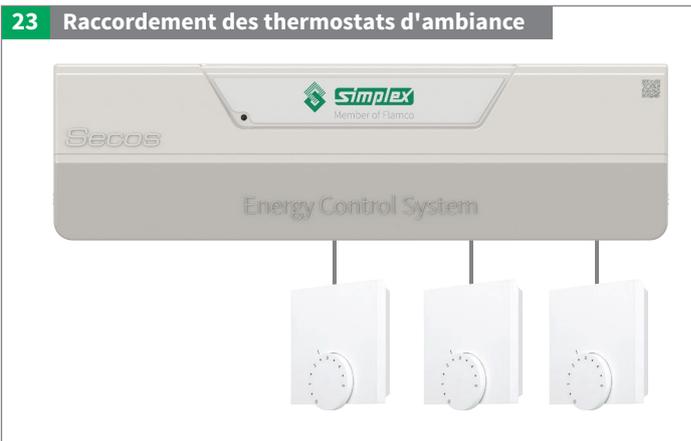
- ▶ Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un électricien agréé par la compagnie d'électricité locale et conformément aux réglementations locales en vigueur.
- ▶ Débrancher la tension d'alimentation avant de travailler.
- ▶ Interdiction d'ouvrir les parties du boîtier !

Jusqu'à 8 thermostats d'ambiance peuvent être connectés à la commande d'économie d'énergie. Si un thermostat d'ambiance est utilisé comme maître, il doit être connecté à l'emplacement de borne 8.

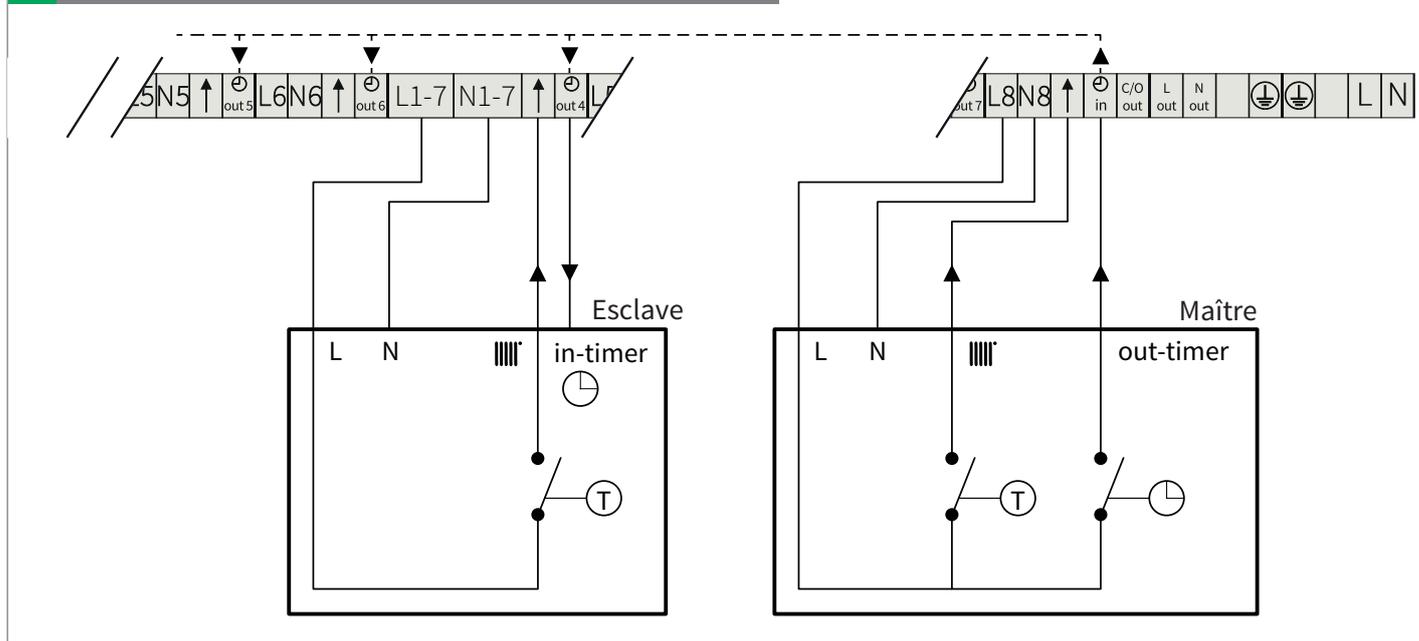
Les autres emplacements de bornes 1 à 7 peuvent être utilisés selon les besoins. Tous les circuits de chauffage sont affectés aux thermostats d'ambiance dans l'application.

Les thermostats d'ambiance à 2 points et les thermostats d'ambiance à caractéristique PWM peuvent être connectés et commandés.

Seuls les thermostats d'ambiance 230V peuvent être connectés.



24 Thermostats d'ambiance maître / esclave



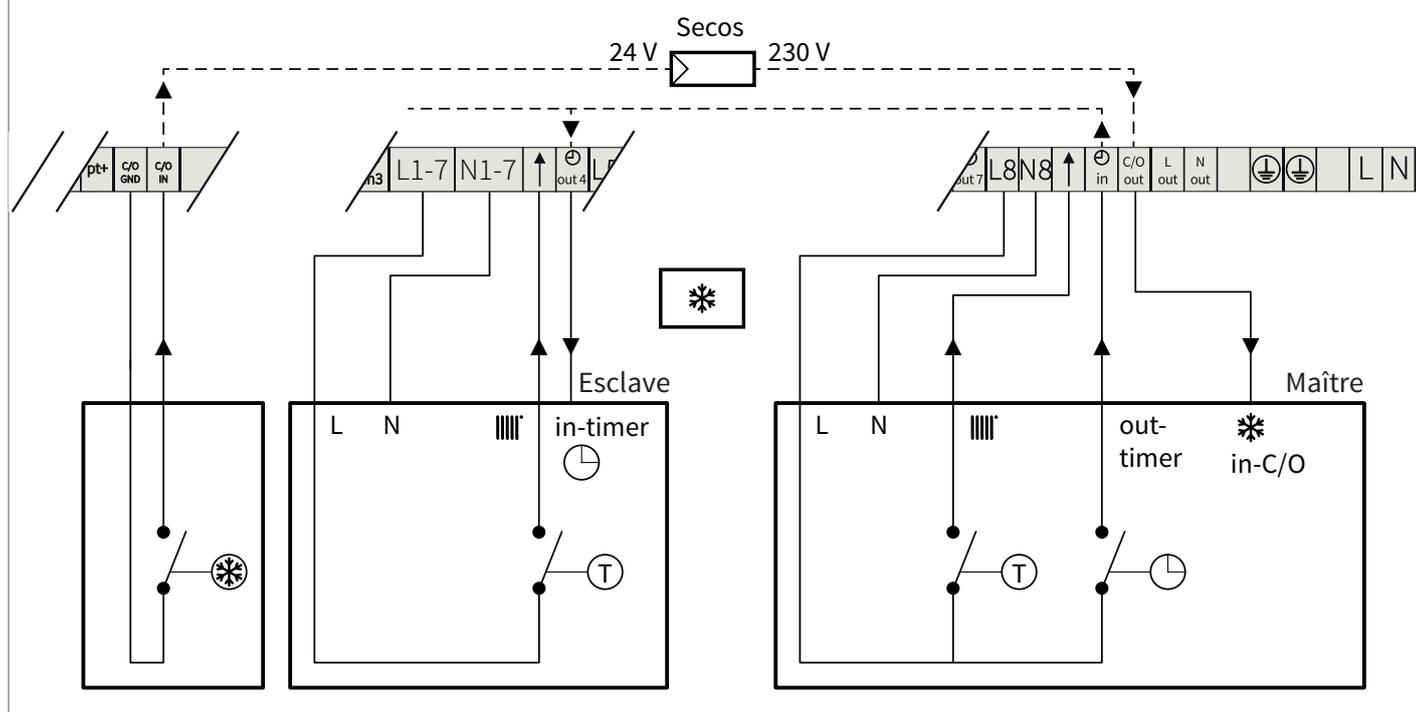
Régime réduit thermostats d'ambiance

Le thermostat avec sortie de réduction est raccordé au bornier 8. Les thermostats avec entrée de réduction utilisent ce signal via la connexion correspondante (bloc de bornes 1 à 7) \ominus out



Secos - Simplex Energy Control System

25 Thermostats d'ambiance avec mode refroidissement



La commande d'économie d'énergie est informée du mode climatisation par l'entrée C/O IN et peut commander les différents circuits de chauffage en conséquence.

Auto-Inverting

Dans l'application, vous pouvez définir si le signal du thermostat ambiant doit être inversé. Avec l'option « Auto-Inverting », le thermostat d'ambiance détecte automatiquement si le système est en mode climatisation et effectue automatiquement le traitement du signal (condition préalable : c/o out de la commande d'économie d'énergie est connecté au thermostat d'ambiance principal).

None-Inverting

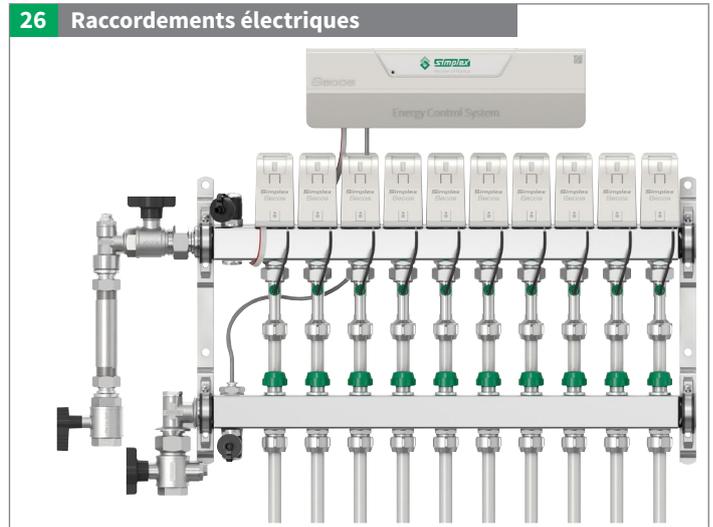
Avec la fonction « None-Inverting », il n'y a pas de connexion entre c/o out et le thermostat d'ambiance, ou le thermostat d'ambiance n'a pas de poste distant correspondant. Dans ce cas, la commande inverse les signaux du thermostat ambiant lors du passage en mode refroidissement (signal de la source de froid à c/o in).



Secos - Simplex Energy Control System

8.8. Raccorder les autres câbles

Température départ, câble bus pour actuateurs, si nécessaire c/o, si nécessaire ext. Détecteur de condensation, si nécessaire MODBUS, si nécessaire c/o valve 0-10V).

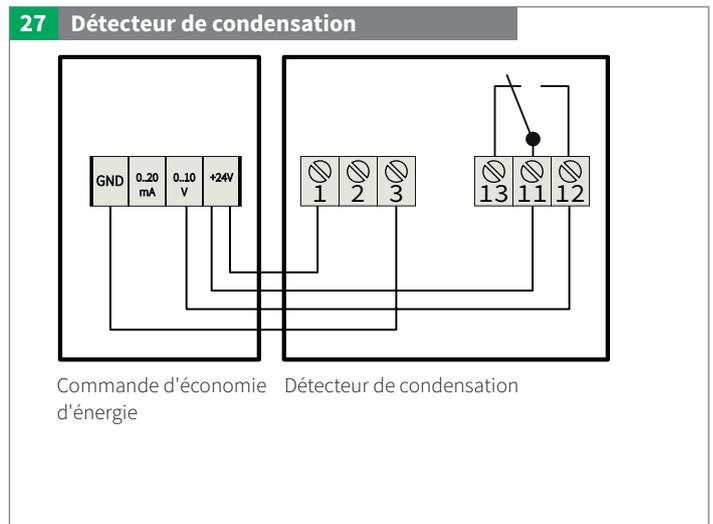


8.9. Raccorder un détecteur de condensation externe (accessoire optionnel)

Valable uniquement pour les accessoires Simplex.

Si d'autres détecteurs de condensation sont utilisés, il faut s'assurer que l'alimentation en tension du détecteur de condensation se fasse à partir de la commande d'économie d'énergie et qu'un contact inverseur sans potentiel est ensuite renvoyé à une interface 0..10V.

Si le détecteur de condensation est déclenché, toutes les vannes sont fermées et l'interface de la pompe est désactivée. Dès que le détecteur de condensation signale qu'il n'y a plus de condensation, le système reprend son fonctionnement de régulation.



Secos - Simplex Energy Control System

8.10. Montage des unités d'entraînement du Secos



PRUDENCE lors du montage !

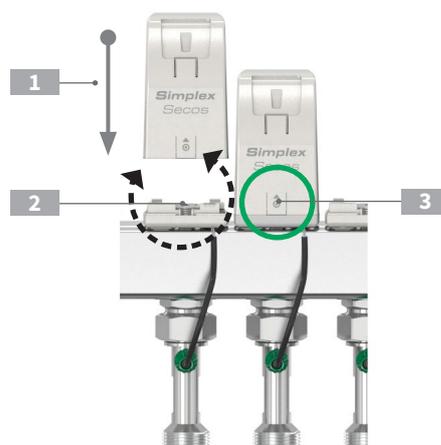
- ▶ L'électronique de haute qualité de l'unité d'entraînement doit être installée avec un soin approprié !
- ▶ Les épingles risquent d'être tordues. Cela peut avoir pour conséquence que le capteur ou l'ensemble de l'entraînement n'entre plus en contact.

A - Montage de l'unité d'entraînement

Snap on : Technologie de connexion mécanique et électrique en un seul clic pour un montage sans erreur et rapide

- 1** Mettre en place prudemment
- 2** Tâter la broche et aligner le boîtier au Snap on Board en le tournant légèrement.
- 3** Pousser l'unité d'entraînement vers le bas jusqu'à ce qu'un enclenchement soit perceptible.

28 Montage de l'unité d'entraînement



B - Démontage de l'unité d'entraînement

- 1** Pour déverrouiller l'unité d'entraînement, appuyer à l'endroit marqué
- 2** et lever simultanément

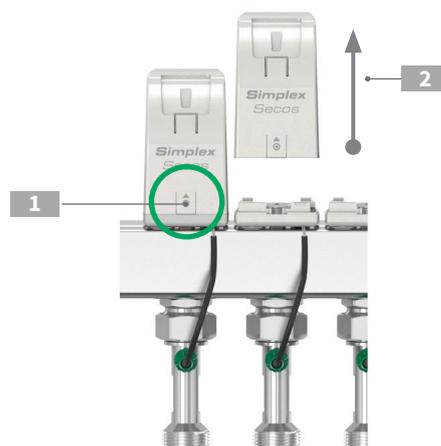
Remarque :

Lors du remontage, les unités d'entraînement doivent être replacées sur leur Snap on Board respectif.

Sinon, les unités d'entraînement doivent être à nouveau identifiées.

Après réinstallation, le contrôleur energy saving doit-être redémarré.

29 Démontez l'unité d'entraînement





Secos - Simplex Energy Control System

9. Mise en service

Les conditions suivantes doivent être remplies pour une mise en service réussie :

- ▶ Tous les composants du système sont installés et assemblés.
- ▶ L'étanchéité de l'ensemble du système est donnée.
- ▶ Toutes les connexions électriques nécessaires ont été effectuées.
- ▶ Un terminal (tablette / smartphone) est disponible avec l'application Flamconnect installée.

9.1. Application Flamconnect



- ▶ La commande d'économie d'énergie du Secos ne peut être réglée et utilisée que via un terminal avec l'application Flamconnect installée.
- ▶ Un terminal peut être connecté à une commande à la fois.
- ▶ L'application est l'outil de l'expert pour la mise en service, l'enregistrement, le suivi et le diagnostic.

Télécharger l'application :



Configuration requise : voir la description dans l'App Store correspondant

- a. Play-Store - Version Android
- b. iOS App Store - Version Apple





Secos - Simplex Energy Control System

9.2. Effectuer la mise en service

Dans l'application Flamconnect, vous êtes guidé pas à pas à travers le processus de mise en service.

Les paramètres peuvent être modifiés ultérieurement à tout moment via l'application.

- 1 Alimenter la **commande** en énergie
- 2 **Ouvrir l'application Flamconnect**
- 3 Scanner le **code QR** de la commande

1 Étiquette avec code QR

4 Entrer le code de connexion

2 Clé Entrée requise pour le couplage du Smart Device à la commande.

5 Configuration

D'autres étapes de l'application suivent :

- Passer en revue la liste de contrôle pour assurer les conditions requises pour le fonctionnement.
- Identifier les unités d'entraînement en partant de la gauche
- Paramétrage du système (mode de fonctionnement chauffage/ climatisation/les deux, puissance par pièce ou débit par circuit de chauffage)
- Paramètres généraux et fonction de régulation
- Affectation des circuits et des thermostats avec entrée des flux de chauffage/débits volumiques, thermostats de radiateur.
- Il est également possible de faire fonctionner des circuits de chauffage sans l'attribution d'un thermostat d'ambiance. Cependant, cela nécessite l'entrée du niveau de puissance [1 - 100 %].

1 LED : Affichage des états de fonctionnement

2 Touche d'identification des unités d'entraînement

Après une identification réussie, les unités d'entraînement ne doivent plus être échangées entre elles. Si un échange est nécessaire, le contrôleur energy saving doit être redémarré et les actionneurs doivent être identifiés et ré-assignés.

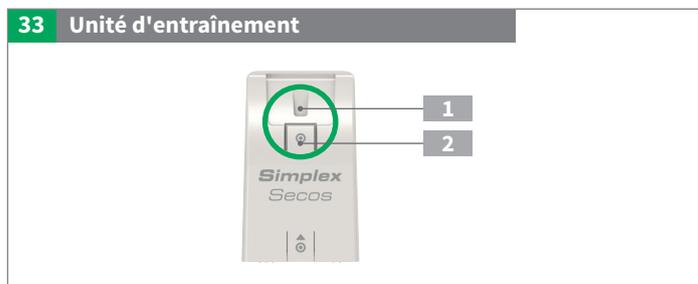
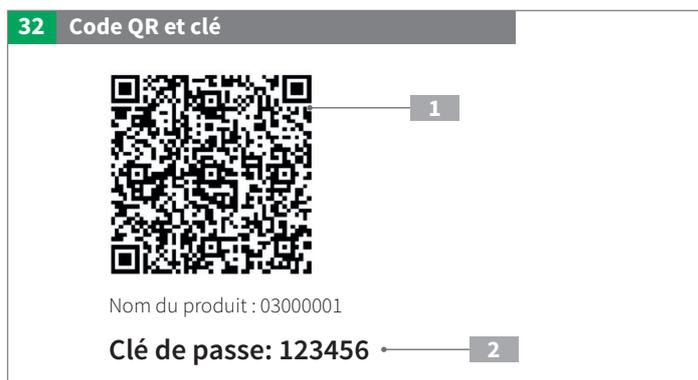
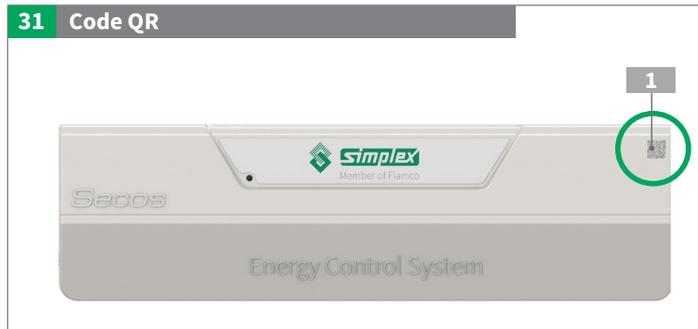
6 Régler / activer les fonctions

Fonction de rinçage automatique : (voir chapitre Fonctionnement)

Raccorder la pompe de rinçage dans le sens du débit. Le rinçage des différents circuits s'effectue désormais automatiquement l'un après l'autre jusqu'à ce qu'il soit effectué avec succès et confirmé par l'opérateur. (La connexion au terminal n'est pas nécessaire pendant toute la procédure)

Fonction de protocole de la chape : (voir chapitre Fonctionnement)

Après la mise en service, la fonction de protocole de chape peut être activée par l'application Flamconnect.



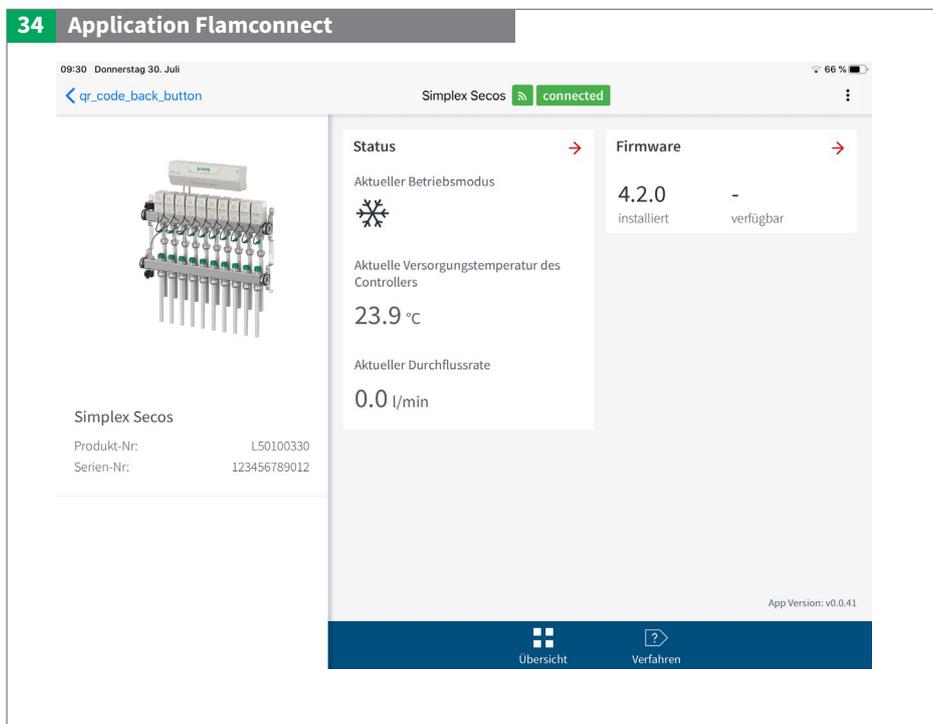


Secos - Simplex Energy Control System

10. Fonctionnement

10.1. Contrôleur energy saving

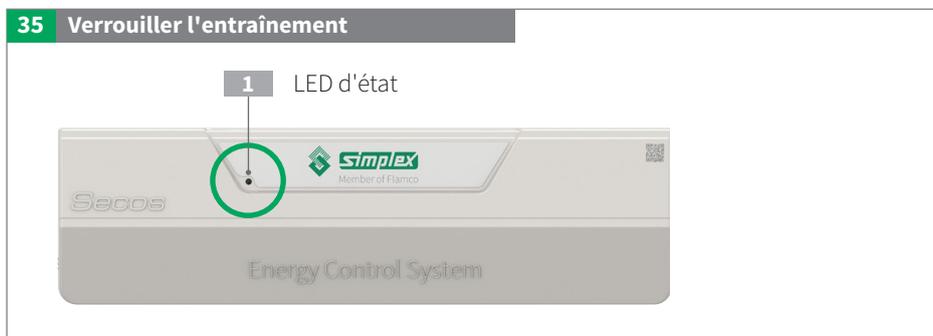
L'application Flamconnect est indispensable pour le réglage des fonctions et l'appel d'informations détaillées sur les différents états de fonctionnement.



Signalisation

LED d'état :

La commande d'économie d'énergie contient une LED d'état pour signaler les états de fonctionnement.



LED d'état : La commande d'économie d'énergie contient une LED d'état pour signaler les états de fonctionnement.

Modèle : LED bicolore rouge/vert.

État	Durée	Information
● Vert	Permanent	Prêt à fonctionner OK
⊙ Vert	Clignotant	Mise en service requise
○ Arrêt	Arrêt	Pas prêt La LED est éteinte, par exemple si la mise en service n'est pas terminée.
⊙ Rouge	Clignotant	Attention, voir chapitre Dépannage, la LED clignote en rouge 1 x par seconde
● Rouge	Permanent	Erreur, voir chapitre Dépannage

Secos - Simplex Energy Control System

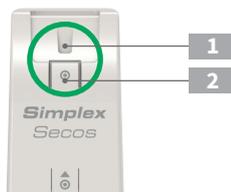
10.2. Unité d'entraînement

Signalisation

LED d'état : Le module dispose d'une LED bicolore rouge/verte pour signaler les états de fonctionnement.

- 1** LED : États de fonctionnement Unité d'entraînement
- 2** Touche d'identification des unités d'entraînement

36 Unité d'entraînement



	État	Durée	Information
○	Off	-	État ok
☀	Vert	Clignotant	Vanne en mouvement
☀	Rouge	Clignotant	Avertissement, voir le chapitre Dépannage
●	Rouge	Permanent	Erreur, voir chapitre Dépannage



Secos - Simplex Energy Control System

10.3. Fonctions

Pour régler ou activer les fonctions, la commande d'économie d'énergie doit être connectée à une tablette ou à un smartphone via l'application Flamconnect.

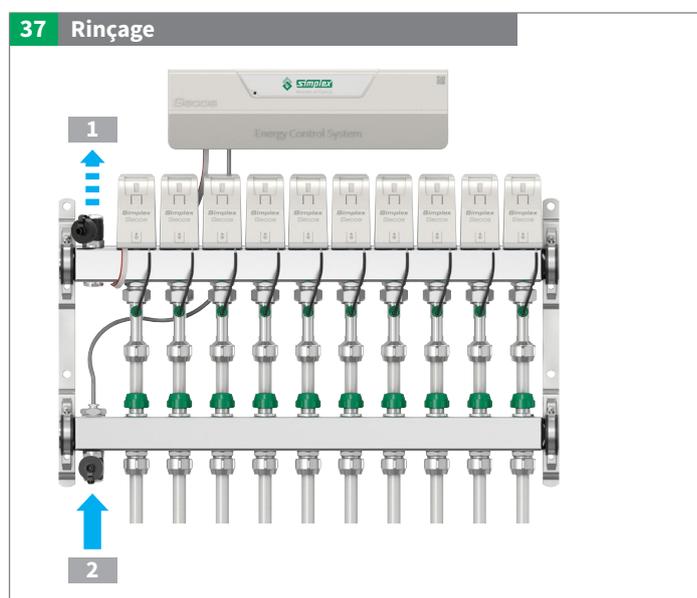
10.3.1. Fonction de rinçage

La fonction de rinçage est généralement requise par l'installateur lors de la mise en service du système de chauffage. Lors du rinçage, l'air des circuits de chauffage est rincé et séparé. L'eau de chauffage est pompée dans les circuits de chauffage l'un après l'autre à vitesse maximale pour chasser les bulles d'air des collecteurs. Le processus de rinçage automatique doit être lancé dans l'application et se déroule ensuite automatiquement et indépendamment de l'application.

À la fin du processus de rinçage, la fonction de rinçage doit être à nouveau interrompue dans l'application. Ce n'est qu'alors que la commande d'économie d'énergie passe en mode de commande normal.

Processus de rinçage

- 1 Retour
- 2 Départ



Signal sur contrôleur energy saving

LED d'état : Pendant la fonction rinçage, la LED sur le contrôleur energy saving flashe en vert  lentement, environ 1x par seconde.

Après un cycle réussi de la fonction, la LED est allumée en vert .

Après un cycle avec erreur, la LED est allumée en rouge . Dans ce cas, veuillez répéter la procédure ou rincer manuellement.

Signalisation sur l'actionneur

LED d'état : La LED de la vanne du circuit de chauffage en cours de rinçage clignote rapidement en vert  environ 2x par seconde.

Le processus de rinçageOK = LED verte .

Le processus de rinçage n'est pas OK = LED rouge . Dans ce cas, veuillez répéter la procédure ou rincer manuellement.

Secos - Simplex Energy Control System

10.3.2. Protocole sur la chape

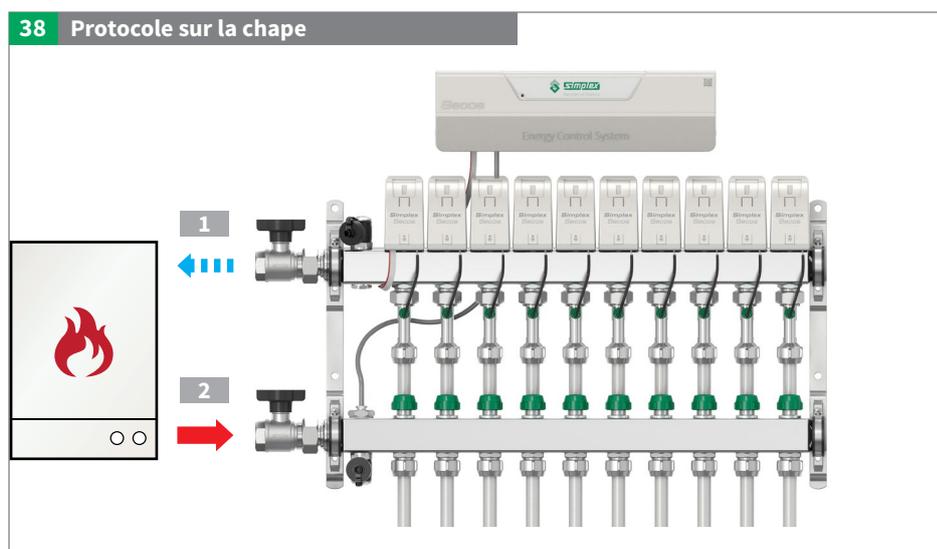
- 1 Retour
- 2 Départ

Après la mise en service, la fonction « Protocole de chape » peut être activée. La température départ est enregistrée ici à intervalles réguliers. Les données peuvent ensuite être utilisées pour créer le protocole de chauffage de la chape.

Cette fonction peut déjà être activée si aucune unité d'entraînement n'a encore été montée. Toutefois, il faut s'assurer que toutes les vannes, y compris toutes les vannes départ et retour, sont ouvertes.

Si les unités d'entraînement sont déjà montées, elles doivent être retirées brièvement et la vanne doit être ouverte manuellement. L'ordre des unités d'entraînement ne doit pas être confondu si la mise en service a déjà été effectuée.

Dans le cas contraire, les unités d'entraînement doivent être réaffectées.



10.3.3. Fonction de protection des vannes et des pompes

Pour garantir la sécurité de fonctionnement, les vannes et la pompe du groupe de régulation à valeur fixe sont déplacées automatiquement pendant les périodes d'arrêt prolongées. Après une panne de courant, une course de référence automatique est effectuée. Il est donc recommandé de maintenir l'alimentation électrique en permanence.

10.3.4. Fonction vanne de commutation

Cette fonction permet de commander individuellement une vanne de commutation avec la sortie 0-10 V. La configuration se fait dans l'application sous « Fonction étendue ».

10.3.5. Fonction radiateur

Si des radiateurs sont raccordés aux circuits de chauffage, ils peuvent être paramétrés avec des propriétés différentes :

- a. Radiateurs sans vanne thermostatique : La commande s'effectue de manière analogue à un circuit de chauffage de surface par l'intermédiaire du thermostat ambiant correspondant.
- b. Radiateur avec robinet thermostatique / tête thermostatique sur le radiateur : Dans ce cas, aucun thermostat d'ambiance n'est affecté au circuit. La vanne du circuit de chauffage correspondant est ouverte en permanence et équilibrée hydrauliquement. La commande est basée sur la valeur de conception [W]. L'ouverture du circuit de chauffage se fait au moyen de la vanne thermostatique / tête thermostatique.

Secos - Simplex Energy Control System

10.4. Contrôle des fonctions

10.4.1. Température départ

Si la température départ maximale autorisée (réglage d'usine 55 °C) est dépassée en mode chauffage, toutes les vannes sont fermées.

En mode climatisation, toutes les vannes sont fermées si la température départ minimale admissible de 15 °C n'est pas atteinte.

10.4.2. Comparaison des températures départ et retour

Pendant le fonctionnement du chauffage, l'écart entre la température départ et retour est surveillé en permanence. Si la température dans le collecteur retour dépasse la température départ, la vanne correspondante est fermée.

10.5. Exportation de données

Les valeurs définies ou enregistrées dans la commande d'économie d'énergie peuvent être facilement exportées par l'application Flamconnect et ensuite utilisées pour d'autres protocoles tels que le protocole de mise en service ou le protocole de chauffage de la chape.

À cette fin, le fichier exporté peut être importé dans le modèle correspondant.

Les modèles se trouvent à l'adresse suivante : <https://simplex-armaturen.de/manuals/secos>

Secos - Simplex Energy Control System

11. Maintenance/service

Pour la maintenance et en cas de service, une connexion via l'application est nécessaire pour visualiser l'état actuel, l'historique des erreurs et pour vérifier et corriger les causes. Une inspection visuelle générale de l'ensemble du système, en particulier de l'étanchéité, doit également être effectuée.

11.1. Intervalle de maintenance :

Indépendamment de tous les intervalles, il est recommandé que le système soit vérifié une fois par an par un spécialiste. Car même si l'attente est associée à des coûts, ceux-ci sont généralement toujours amortis, ce qui permet souvent d'éviter des frais de réparation inutiles et donc d'économiser des coûts.

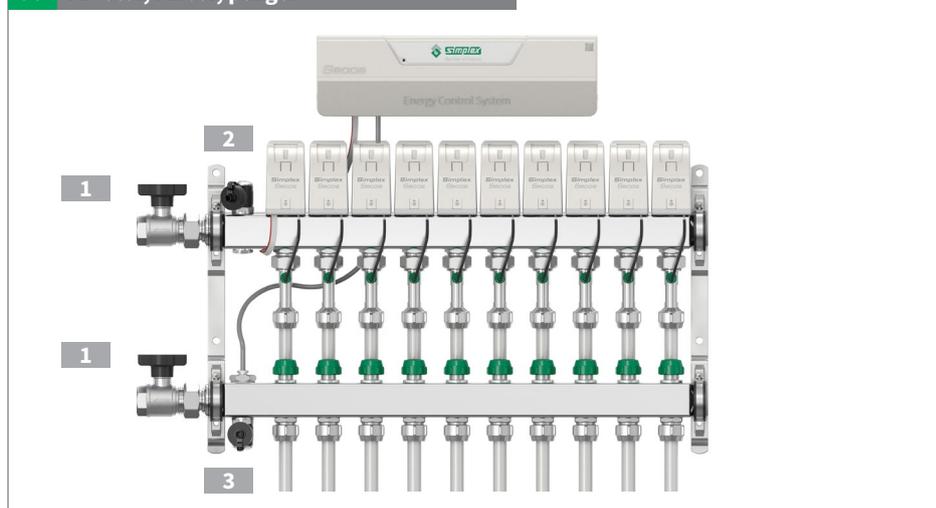
11.2. Possibilités de vidange, de purge et de fermeture

Processus de rinçage

- 1 Arrêt
- 2 Rinçage / purge
- 3 Rinçage / vidange

Si un rinçage est nécessaire, il peut être effectué de manière pratique grâce à la fonction de rinçage automatique.

39 Arrêter, rincer, purger



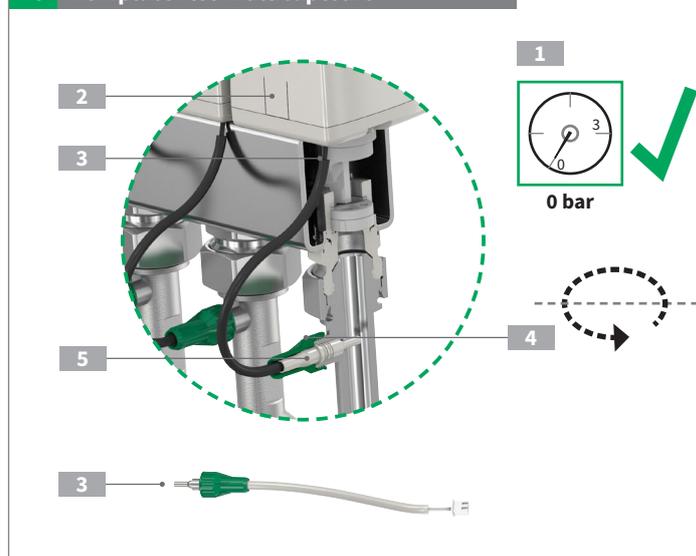
11.3. Remplacer les multicapteurs

- 1 Dépressuriser le système
- 2 Démontez l'unité d'entraînement (voir chapitre - Assemblage de l'unité d'entraînement Secos)
- 3 Détacher le connecteur avec précaution en écartant les ergots d'encliquetage et en appuyant sur le connecteur par le haut. Le câble du bus ne doit pas être endommagé. Si nécessaire, pousser légèrement sur le câble du bus avec un objet en plastique de côté pour libérer le câble du capteur.
- 4 Démontez le bouchon
- 5 Remplacer le capteur



fixer le câble du capteur pour qu'il ne se torde pas lorsque l'embout du capteur est serré

40 Remplacer les multicapteurs



Secos - Simplex Energy Control System

12. Dépannage/élimination des pannes

Affichage dans l'application		Affichage sur la commande	Affichage sur l'unité d'entraînement	Problème	Causes possibles	Mesures
Code	Message	Signal	Signal			
0	X	-	●	L'unité d'entraînement ne se déplace pas dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - Unité d'entraînement défectueuse - Câblage du moteur défectueux - Câblage du bus système défectueux - Vanne trop rigide ou bloquée 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Vérifier la souplesse de la vanne - Remplacer l'unité d'entraînement
1	X	-	●	Température de retour non mesurable dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - Multicapteur non connecté - Capteur défectueux - Câblage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Remplacer le multicapteur - Vérifier le câblage
2	X	-	●	Débit non mesurable dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - Multicapteur non connecté - Capteur défectueux - Câblage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Remplacer le multicapteur - Vérifier le câblage
3	!	☀	-	Formation de condensat détectée	<ul style="list-style-type: none"> - Point de rosée pas atteint - Le détecteur de condensation a détecté et déclenché la formation de condensat - Température départ en mode climatisation trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> - Attendre que la condensation se dissipe - Augmenter la température départ en mode climatisation - Contacter le service clientèle si nécessaire
4	!	☀	-	Pas de débit avec des vannes ouvertes	<ul style="list-style-type: none"> - La pompe ne fonctionne pas - Vannes BS primaires fermés - Vannes céramiques départ fermées - Air dans le système - Flux bloqué à l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Vérifier la position des vannes/ les réglages de la source de chaleur - Purger / rincer le système
5	X	●	-	Dépassement de la température départ	<ul style="list-style-type: none"> - Dépassement de la température départ maximale autorisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les réglages du producteur de chaleur
6	X	●	-	Température départ 999 °C	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur de température départ non connecté ou défectueux (interruption) - Câblage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Vérifier le câblage - Remplacer le capteur de température départ
7	!	☀	-	Température de départ inférieure à la normale	<ul style="list-style-type: none"> - Pendant la climatisation : Source de froid trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les réglages sur le producteur de chaleur / la source de froid
8	X	●	-	Température départ 000 °C	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur de température départ défectueux (court-circuit) - Câblage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Appeler le service clientèle - Vérifier le câblage - Remplacer le capteur de température départ
9	X	●	-	Unités d'entraînement non détectées	<ul style="list-style-type: none"> - Unité d'entraînement non raccordée - Câblage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le positionnement correct des unités d'entraînement - Vérifier le câblage - Contacter le service clientèle si nécessaire

Secos - Simplex Energy Control System

Affichage dans l'application		Affichage sur la commande	Affichage sur l'unité d'entraînement	Problème	Causes possibles	Mesures
Code	Message	Signal	Signal			
10	!		-	Flux non autorisé dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - La course de référence est défectueuse - La vanne papillon ne se ferme pas - Le multicateur fournit une valeur de mesure incorrecte 	<ul style="list-style-type: none"> - Redémarrer la commande d'économie d'énergie : Interrompre l'alimentation électrique pendant environ 10 secondes
11	!		-	La course de référence n'a pas réussi dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - La course de référence n'a pas été entièrement effectuée 	<ul style="list-style-type: none"> - Redémarrer la commande d'économie d'énergie : Interrompre l'alimentation électrique pendant environ 10 secondes
12	X	-		Le rinçage n'a pas réussi dans le circuit de chauffage [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - Vanne collecteurs départ fermée 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la position des vannes - Répétition de la fonction de rinçage
13	X			Le rinçage n'a pas réussi dans le circuit [numéro du circuit de chauffage]	<ul style="list-style-type: none"> - Vanne collecteurs départ fermée - Station de rinçage non active 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les positions des vannes - Contrôler la station de rinçage - Répétition de la fonction de rinçage

 Led clignote  Led s'allume **X** Erreur **!** Avertissement

Sources possible d'erreur qui ne sont affichées sur le contrôleur energy saving et l'app

Problème	Causes possibles	Mesures
Les vannes ne s'ouvrent pas en état de marche, pas de débit	<ul style="list-style-type: none"> - Le départ/retour ont été connectés dans l'ordre inverse 	<ul style="list-style-type: none"> - veiller à la bonne direction du flux
 pas de connexion Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth non activé sur le Smart device - clé d'accès incorrecte ou non valide 	<ul style="list-style-type: none"> - Activer la fonction Bluetooth sur la tablette ou le smartphone - Redémarrer l'application - Vérifier ou ressaisir la clé - Déconnectez le contrôleur energy saving de l'alimentation électrique pendant au moins 10 secondes - Vérifiez l'alimentation électrique du contrôleur energy saving - Redémarrer l'application - Entrez à nouveau la clé d'accès
 connexion Bluetooth interrompue	<ul style="list-style-type: none"> - clé d'accès erronée ou non valide - La distance est trop grande 	<ul style="list-style-type: none"> - Débrancher la commande d'économie d'énergie de la tension pendant au moins 10 secondes. - Redémarrer l'application - Entrez à nouveau la clé d'accès



Secos - Simplex Energy Control System

Code QR non lisible

Étiquette symboles d'énumération endommagée

Contactez Simplex

 Bluetooth allumé  Bluetooth éteint  Erreur Bluetooth



Secos - Simplex Energy Control System

13. FAQ

1. Qu'est-ce que le Secos ?

Secos signifie Simplex Energy Control System et est un système de contrôle très innovant pour le contrôle de la température de surface.

2. Comment fonctionne le Secos ?

Grâce à une détermination constante du débit volumétrique et à une mesure de la température dans chaque circuit de chauffage, les valeurs déterminées sont adaptées idéalement et immédiatement.

3. Comment se déroule la mise en service ?

Si la commande d'économie d'énergie du Secos est utilisé pour la première fois avec l'application « Flamconnect », vous serez invité à effectuer la mise en service. Vous allez maintenant être guidé pas à pas à travers les champs de saisie obligatoires.

4. Avez-vous besoin d'effectuer plus de réglages ?

Le réglage hydraulique fonctionne déjà avec l'entrée des valeurs citées ci-dessus. Cependant, tous les réglages peuvent être modifiés par la suite et des fonctions supplémentaires ont été ajoutées en complément.

5. Est-il possible d'utiliser des thermostats d'ambiance classiques ?

Le Secos est très flexible et peut être utilisé avec tous les thermostats ambiants de 230 V qui génèrent un signal analogique comme par ex. un signal à deux points ou PWM.

6. Les vannes se bloquent-elles ?

Non, les vannes papillons en céramique sont conçues de par leur construction et le choix du matériau de manière à avoir une longue durée de vie et à rester fiables. En outre, des temps d'arrêt éventuellement plus longs des différentes vannes sont détectés et changent à intervalles réguliers.

7. Quelle est la sensibilité des multicateurs du Secos ?

Les multicateurs du Secos ne contiennent aucune pièce mobile. Ils sont donc inusables et fonctionnent même avec l'eau de chauffage usée.

8. Que se passe-t-il en cas de défaut ou de panne ?

Dans un tel cas, un signal d'avertissement apparaît sur la commande d'économie d'énergie. Il est ensuite possible avec le smartphone ou la tablette, qui a établi une connexion via l'application Flamconnect avec la commande d'économie d'énergie du Secos de procéder à une analyse détaillée de manière pratique.

9. Comment se passe le rinçage ?

Il existe un programme de rinçage automatique, qui peut être lancé après le raccordement, par exemple, d'une station de rinçage via l'application « Flamconnect ». Le programme de rinçage automatique permet de rincer les circuits de chauffage séparément et automatiquement jusqu'à ce qu'un débit volumétrique constant et fiable soit obtenu par les multicateurs du Secos.

10. Puis-je également arrêter des circuits de chauffage sans unité d'entraînement Secos ?

Oui, les vannes papillons Secos peuvent être ouvertes ou fermées manuellement sur le départ et le retour.

11. Le Secos est-il compatible avec d'autres systèmes de pose ?

Le Secos est compatible avec tous les systèmes de pose de chauffage par le sol courants tels que les systèmes à agraffer, à plaques à plots, à velcro, de construction sèche, de nattes de support et de rénovation.

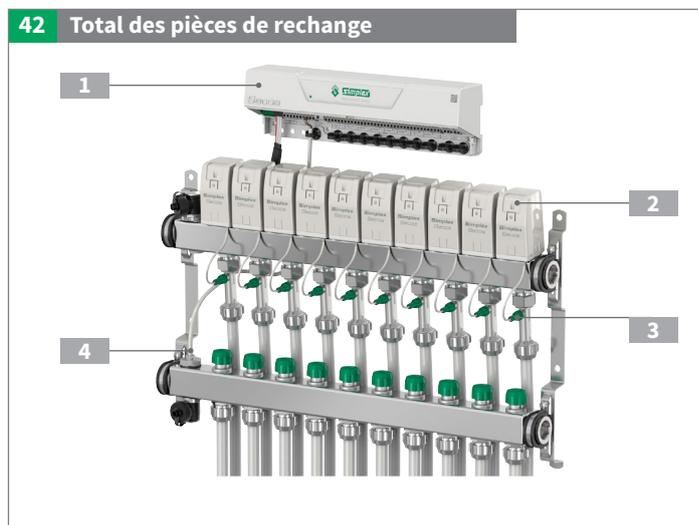
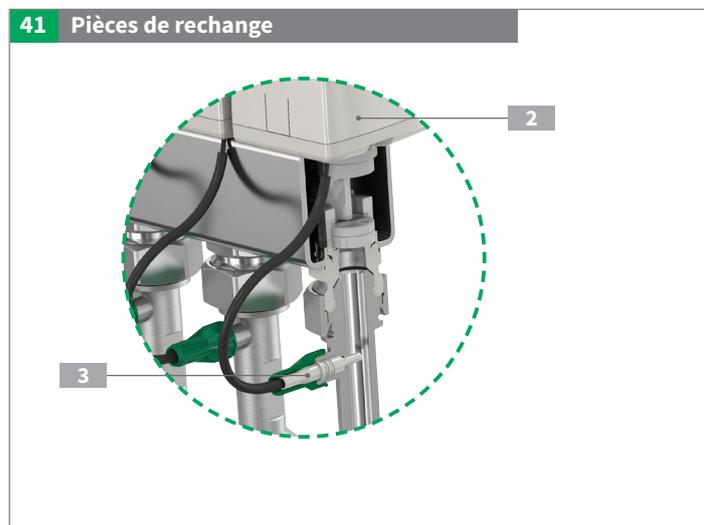
12. Est-il possible d'utiliser n'importe quel tube de chauffage au sol ?

Tous les tubes de chauffage au sol disponibles dans le commerce peuvent être utilisés. Ils sont raccordés au distributeur système Secos par eurocône pour raccords à serrage.

Secos - Simplex Energy Control System

14. Pièces de rechange et accessoires

14.1. Pièce de rechange



	N° d'article	Article	Information
1	F18840	Commande d'économie d'énergie Secos	Commande d'économie d'énergie pour 8 thermostats d'ambiance, jusqu'à 14 circuits
2	F18841	Unité d'entraînement Secos	pour le réglage des vannes papillons en céramique
3	F18850	Multicapteur Secos	Multisenseur avec câble, connecteur et bouchon à vis
4	F18852	Capteur de température départ du Secos	Capteur départ sans fourreau

14.2. Accessoires

Note : non inclus dans le champ d'application de la livraison !

N° d'article	Article	Information
F18854	Extension BUS du Secos pour câble de connexion	Rallonge avec connecteur pour connexion BUS (2m)
F18855	Détecteur externe de condensation du Secos	Détecteur externe de condensation pour une application décentralisée



Secos - Simplex Energy Control System

15. Élimination

Séparer les produits et les emballages par groupes de matériaux respectifs (par exemple, papier, métaux, plastiques ou métaux non ferreux) et les éliminer conformément à la législation nationale applicable.

Les composants électroniques ainsi que les piles ou les accumulateurs ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être éliminés de manière appropriée conformément aux directives en vigueur.

Champ d'application/avis : Enregistrement DEEE pour le registre des déchets d'équipements électriques et électroniques : DE30940639

Ensemble de règles : directive DEE sur les machines 2012/19/CE

16. Interlocuteur et contacts

Simplex fittings & systems GmbH

Isnyer Strasse 28 88260 Argenbühl Allemagne

Téléphone : +49 75 66 94 08-0

Fax : +49 75 66 94 08-75

info@simplex-armaturen.de

www.simplex-armaturen.de

17. Certificat de conformité Conformité CE

Conformité CE	<p>Simplex Armaturen & Systeme GmbH déclare par la présente que le produit Simplex SECOS ESC est en conformité avec les exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des Directives 2011/65/EU, 2014/30/EU and 2014/35/EU.</p> <p>Le rapport complet de conformité peut être téléchargé à l'adresse suivante: www.simplex-armaturen.de/de/docfinder/conformity/</p>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nos conditions générales de vente et nos conditions de garantie sont applicables

Simplex Armaturen & Systeme GmbH

Isnyer Straße 28
D-88260 Argenbühl - Eisenharz

T +49 (0) 7566 9408-0
F +49 (0) 7566 9408-75
E secos@simplex-armaturen.de

Article n° K80-402220 Version 10/2020



In perfect harmony with
Flowing Compositions

www.floating-compositions.com



www.simplex-armaturen.de

