



## Régulateur d'ambiance à écran tactile pour montage encastré avec communication KNX

## RDF800KN

Ventilo-convecteurs 2 tubes, 2 tubes avec batterie électrique et 4 tubes

Pour applications universelles de chauffage et de rafraîchissement

Utilisation avec des systèmes à détente directe

- Communication sur bus KNX (mode S et mode LTE)
- Affichage rétro-éclairé
- Régulation 2P/PI/P
- Sorties pour régulation à 2 ou 3 points
- Sorties pour ventilateur à 1 ou 3 vitesse(s)
- 2 entrées multifonctions pour contact de badge, sonde externe, etc.
- Régimes : Confort, Economie et Protection
- Variation de vitesse du ventilateur automatique ou manuelle
- Commutation automatique ou manuelle du régime de chauffage / rafraîchissement
- Limitation minimale ou maximale de la consigne de température ambiante
- Régulation en fonction de la température ambiante ou de reprise
- Paramètres de mise en service et de régulation réglables
- Mise en service avec Synco ACS, ETS ou HMI locale
- Interaction dans Synco™ 700
- Intégration dans Desigo™ par adressage de groupes (ETS) ou individuel
- Intégration dans un système tiers par adressage de groupe (ETS)
- Tension de fonctionnement 230 V~
- RDF800KN : Montage sur une boîte à encastrer ronde, diamètre min. 60 mm ou rectangulaire de 86 mm avec fixation de 60,3 mm. Profondeur minimum de 40 mm

Régulation de température ambiante (chauffage ou rafraîchissement) dans des pièces et des zones via :

- Ventilateur-convecteur 2 tubes
- Ventilateur-convecteur 2 tubes avec batterie électrique
- Ventilateur-convecteur 4 tubes
- Plafond rafraîchissant / chauffant
- Plafond rafraîchissant / chauffant et chauffage électrique
- Plafond rafraîchissant et radiateur / chauffage par le sol
- Système à détente directe
- Système à détente directe avec batterie électrique

Le régulateur d'ambiance RDF800KN... régule :

- Un ventilateur à une ou trois vitesses
- Un ou deux servomoteur(s) de vanne TOR
- Un servomoteur de vanne tout ou rien et un chauffage électrique à 1 étage
- Un servomoteur de vanne 3 points
- Un système à détente directe à un étage ou à un étage avec batterie électrique

Utilisation dans des installations avec :

- Régime de chauffage ou de rafraîchissement
- Commutation automatique chauffage / rafraîchissement
- Commutation manuelle (chauffage / rafraîchissement)
- Régime de chauffage et de rafraîchissement (par exemple : système à 4 tubes)

Le régulateur d'ambiance est fourni avec un ensemble d'applications préprogrammées.

L'application adéquate est sélectionnée et activée au moment de la mise en service à l'aide de l'un des outils suivants :

- Sync ACS
- ETS
- Commutateurs DIP et HMI en local

## Fonctions

---

- Régulation de la température ambiante via la sonde de température intégrée ou une sonde externe d'ambiance / de reprise
- Commutation entre régime de chauffage et de rafraîchissement (automatiquement par le biais d'une sonde locale ou du bus KNX, ou manuellement)
- Sélection de l'application via les commutateurs DIP ou un outil de mise en service
- Sélection du régime par la touche dédiée sur le régulateur
- Prolongation temporaire du régime Confort
- Commande d'un ventilateur à 1 ou 3 vitesse(s) (automatique ou manuelle)
- Affichage de la température ambiante mesurée ou de la consigne en °C /ou °F
- Limitation minimale ou maximale de la consigne de température ambiante
- Fonction de verrouillage : déverrouiller, verrouiller et valeur de consigne
- 2 entrées multifonctions, librement sélectionnables pour :
  - Contact de fenêtre
  - Détecteur de présence
  - Sonde externe de température ambiante ou de reprise
  - Entrée de défaut
  - Entrée de surveillance pour la sonde de température ou l'état du contact
  - Sonde pour commutation automatique chauffage / rafraîchissement

- Détecteur de point de rosée
- Libération de la batterie électrique
- Fonctions de commande de ventilateur avancées : enclenchement périodique, démarrage, fonctionnement au choix (libération, verrouillage ou selon le régime de chauffage ou de rafraîchissement).
- Fonction de purge avec vanne à deux voies dans une installation à 2 tubes avec change-over
- Rappel de nettoyage des filtres du ventilateur (paramétrage via P62)
- Limitation de température pour le chauffage par le sol
- Rétablissement des réglages d'usine des paramètres de mise en service et de régulation
- Assistant pour une mise en service simple via HMI
- Bus KNX (bornes CE+ et CE-) pour la communication avec des appareils compatibles Synco ou KNX
- Affichage de l'heure via le bus KNX
- Affichage de la température extérieure via le bus KNX sur la page INFO
- Commutation horaire et régulation des consignes centralisées via le bus KNX
- Le signal de demande d'énergie du régulateur est utilisé dans le régulateur Synco™ RMx7xx afin d'optimiser l'apport en énergie

## Applications

---

Les régulateurs d'ambiance prennent en charge les applications suivantes configurables via des commutateurs DIP, situés dans un logement en façade du boîtier de l'appareil, ou avec un outil de mise en service.

### Configuration à distance

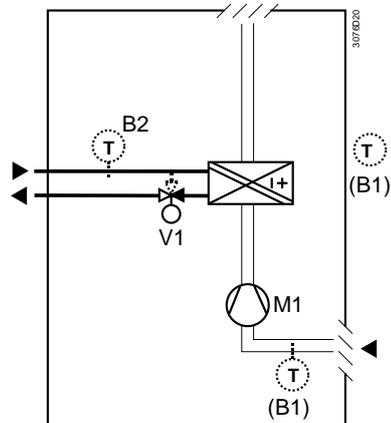
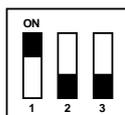
Pour sélectionner une application avec l'outil de mise en service, il faut positionner tous les commutateurs DIP sur **OFF** (configuration à distance, réglage d'usine).

<p><b>Configuration à distance</b> avec un outil de mise en service (réglage usine: OFF OFF OFF)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Synco ACS</li> <li>· ETS</li> </ul>	<p><b>Commutateurs DIP</b></p> 
---	--

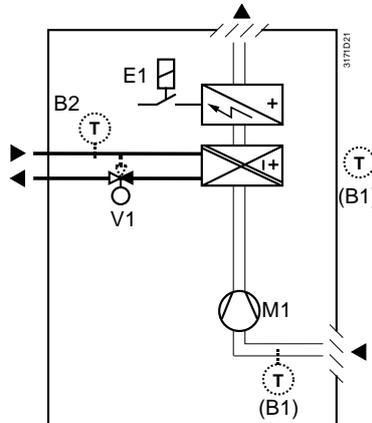
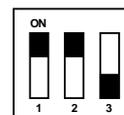
## Applications pour ventilo-convecteur

### Application et signal de sortie, commutateurs DIP, schéma

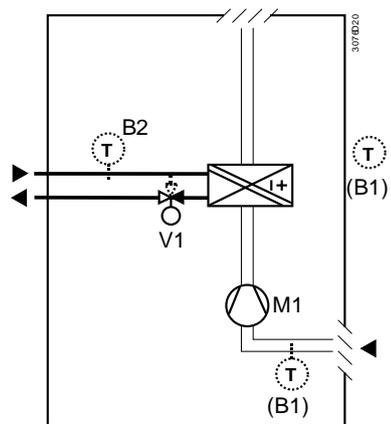
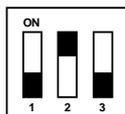
- **Ventilo-convecteur 2 tubes**  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



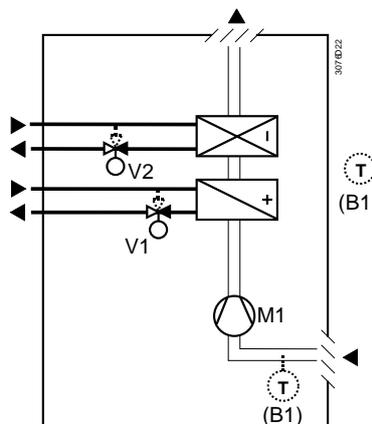
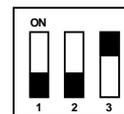
- **Ventilo-convecteur 2 tubes avec batterie électrique**  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



- **Ventilo-convecteur 2 tubes**  
3 points  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



- **Ventilo-convecteur 4 tubes**  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



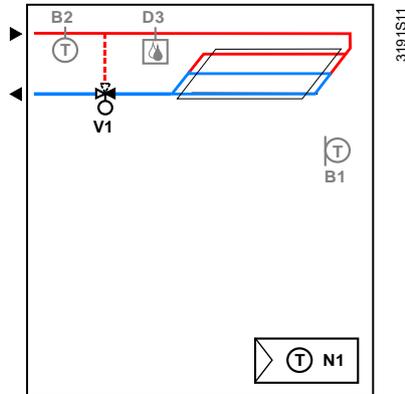
- V1 Chauffage ou servomoteur de vanne de chauffage / rafraîchissement
- V2 Servomoteur de vanne de rafraîchissement
- E1 Batterie électrique

- B1 Sonde de température de reprise ou sonde d'ambiance externe (en option)
- B2 Sonde de commutation (en option)
- M1 Ventilateur à une ou trois vitesse(s)

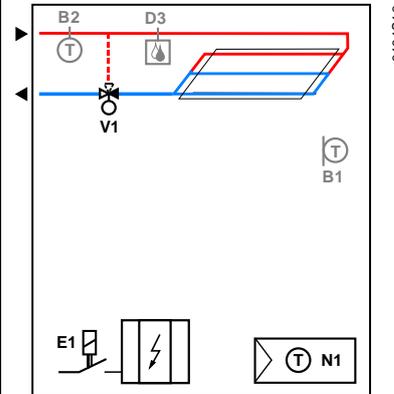
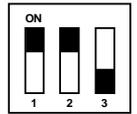
## Applications universelles

### Application et signal de sortie, commutateurs DIP, schéma

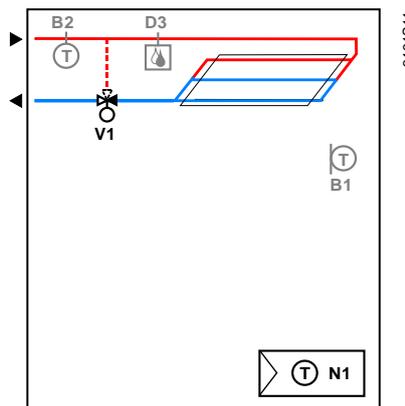
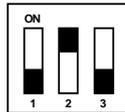
- Plafond rafraîchissant/chauffant (chauffage **ou** rafraîchissement)



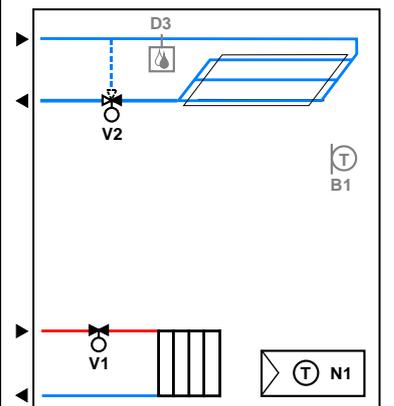
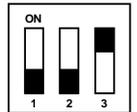
- Plafond rafraîchissant / chauffant et chauffage électrique Tout ou rien (chauffage **ou** rafraîchissement)



- Plafond rafraîchissant / chauffant 3 points (chauffage **ou** rafraîchissement)



- Plafond rafraîchissant et radiateur Tout ou rien (chauffage **ou** rafraîchissement)



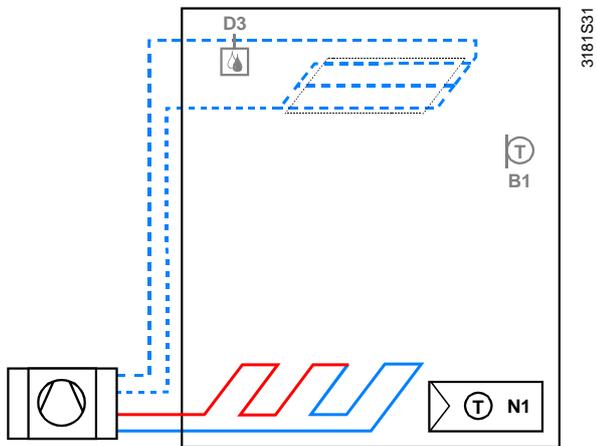
- V1 Chauffage ou servomoteur de vanne de chauffage / rafraîchissement
- V2 Servomoteur de vanne de rafraîchissement
- E1 Batterie électrique

- B1 Sonde de température de reprise ou sonde d'ambiance externe (en option)
- B2 Sonde de commutation (en option)
- D3 Sonde de point de rosée

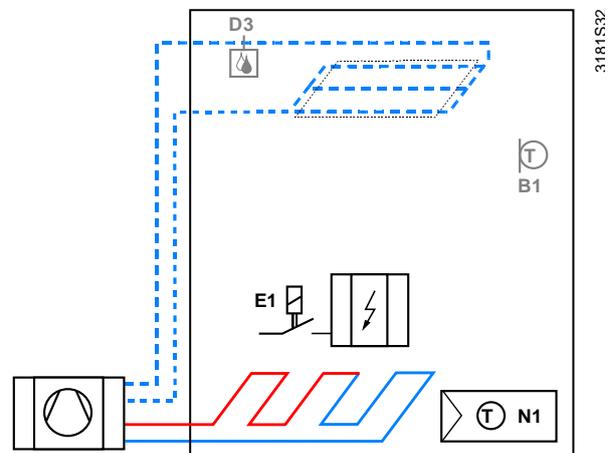
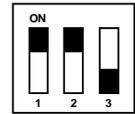
## Applications pour pompes à chaleur

### Application et signal de sortie, commutateurs DIP, schéma

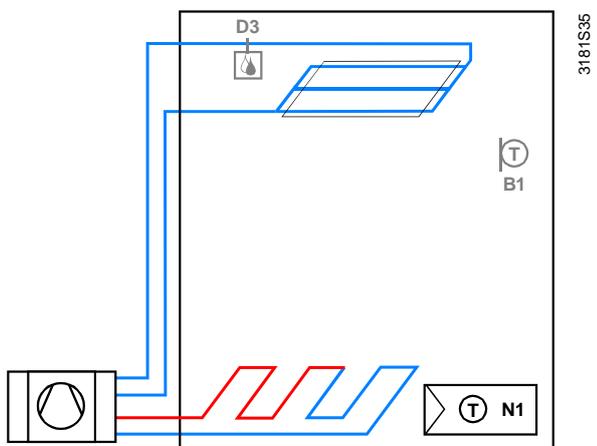
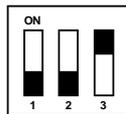
- Compresseur à 1 étage  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



- Compresseur à 1 étage et batterie électrique  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



- Compresseur à 1 étage  
Tout ou rien  
(chauffage **ou** rafraîchissement)



- N1 Régulateur d'ambiance  
Borne Y1 : Chauffage (H&C) ou  
Chauffage/rafraîchissement  
Borne Y2 : Rafraîchissement (H&C)
- E1 Batterie électrique

- B1 Sonde de température de reprise ou sonde  
d'ambiance externe (en option)

- D3 Détecteur de point de rosée

## Références et désignations

Référence	Code article	Tension d'alimentation	Sorties de commande			Boîte d'encastrement adaptée
			3 points	TOR	0..10 V-	
RDF800KN	S55770-T350	230 V~	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	--	Ronde et rectangulaire

<sup>1)</sup> Au choix : TOR ou 3 points

<sup>2)</sup> Les cadres de montage doivent être commandés séparément. Voir "Accessoires".

## Indications pour la commande

- Veuillez indiquer dans votre commande la référence, le code article et la désignation.  
Exemple: **Régulateur d'ambiance RDF800KN (S55770-T350)**
- Différents types de cadres de montage sont à commander pour l'installation du régulateur RDF800KN... (voir "Accessoires").
- Les servomoteurs sont à commander séparément.

## Combinaison d'appareils

Servomoteurs tout ou rien  
(MARCHE/ARRET)

Appareil		Références	Fiche produit
Sonde chemisée ou sonde de commutation, Longueur de câble 2,5 m		<b>QAH11.1</b>	1840
Sonde de température ambiante		<b>QAA32</b>	1747
Sonde de température chemisée, Longueur de câble 4 m		<b>QAP1030/UFH</b>	1854
Servomoteur électrique tout ou rien		<b>SFA21...</b>	4863
Vanne avec servomoteur électrique tout ou rien (disponible uniquement en AP, UAE, SAM et IN)		<b>MVI.../MXI...</b>	4867
Servomoteur thermique (pour vannes thermostatiques)		<b>STA23...</b>	4884
Servomoteur thermique (pour vannes de régulation terminales 2,5 mm)		<b>STP23...</b>	4884

## Servomoteurs 3 points

Appareil	No. de produit	Fiche produit
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes thermostatiques)	 SSA31...	4893
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes de régulation terminales 2,5 mm)	 SSP31...	4864
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes de régulation terminales 5,5 mm)	 SSB31...	4891
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes à 2 ou 3 voies V...P45)	 SSC31...	4895
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes de régulation terminales 5,5 mm)	 SSD31...	4861
Servomoteur électrique 3 points (pour vannes de régulation terminales 5,5 mm)	 SAS31...	4573

Remarque : Pour les informations relatives au raccordement parallèle de plusieurs servomoteurs, veuillez consulter les notices techniques ou référez-vous à cette liste, en fonction de la valeur la plus basse :

- fonctionnement en parallèle d'un maximum de 6 servomoteurs SS... (3 points),
- fonctionnement en parallèle d'un maximum de 10 servomoteurs TOR,
- les SAS31 ne peuvent pas être raccordés en parallèle.

## Accessoires

Description	Référence / code article	Fiche produit
Kit de montage pour commutateur (conditionnement par 50 pièces)	 ARG86.3	N3009
Entretoise de fixation de 10mm pour régulateurs d'ambiance RDF800KN pour un montage encastré.	 ARG70.3	N3009
Bloc d'alimentation secteur KNX 160 mA	5WG1 125-1AB02	--
Bloc d'alimentation secteur KNX 320 mA	5WG1 125-1AB12	--
Bloc d'alimentation secteur KNX 640 mA	5WG1 125-1AB22	--

<sup>\*)</sup> Pour les dimensions des cadres de montage, voir page 18

## Exécution

Le régulateur d'ambiance se compose de deux parties :

- une façade comprenant l'électronique, les éléments de commande et la sonde d'ambiance intégrée,
- une embase avec le circuit d'alimentation.

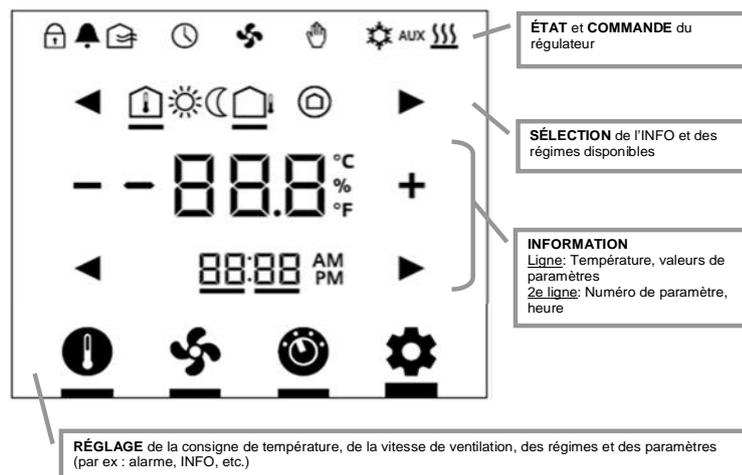
Les bornes à vis se trouvent au dos de l'embase.

La façade du boîtier se glisse dans l'embase et se fixe par encliquetage.

## Fonctionnement et réglages



## Affichage



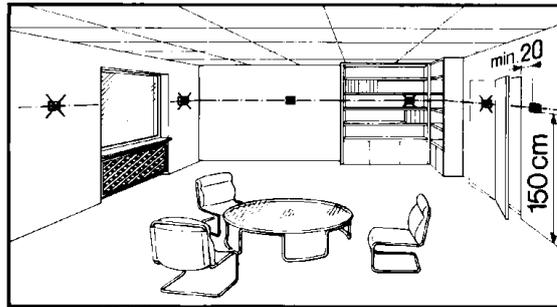
Symboles d'état :			
	Cadenas		Forçage manuel
	Alarme/rappel maintenance		Rafraîchissement actif
	Programme horaire via le bus		Chauffage actif
	VENTILATEUR ACTIF	AUX	Chauffage d'appoint actif
Symboles de sélection :			
	Température intérieure		Régime confort
	Température extérieure		Régime Economie
			Régime Protection

Symboles d'exploitation :	
+ -	Augmenter, diminuer OU sélectionner
$f$ $n$	Sélectionner OU passer à l'élément suivant
- 88.8 °C / °F	Température OU valeurs de paramètres etc.
88:88 AM / PM	Heure (12h/24h). Numéro de paramètre OU mot de passe etc.
	Valeur de consigne (uniquement pour la température)
	Fonctionnement du ventilateur OU vitesse de ventilation
	Régime
	Mode de réglage

Pour en savoir plus sur l'ingénierie du bus KNX (topologie, répéteur de bus, etc.) ainsi que sur la sélection et le dimensionnement des câbles de raccordement de la tension et des périphériques, voir "**Documents de référence**" page 16.

## Montage et installation

Fixez le régulateur d'ambiance dans une boîte à encastrer. Ne pas monter le régulateur dans des niches ou des étagères, derrière des tentures ou à proximité de sources de chaleur. Éviter de l'exposer à l'ensoleillement direct. Hauteur de montage : env. 1,5 m.



### Montage/démontage



- Ne forcez pas les vis. Une déformation du cadre de montage peut entraîner des connexions défectueuses ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Montez le régulateur dans un endroit sec et propre, hors de la trajectoire directe de l'écoulement du flux d'air d'un appareil de chauffage ou de rafraîchissement et à l'abri de projections ou de gouttes d'eau.
- Uniquement pour RDF800KN : en cas de manque de place dans la boîte, utilisez le cadre ARG70.3 pour gagner 10 mm de profondeur.
- Débranchez l'alimentation avant de retirer le couvercle avant.

### Câblage



Voir les instructions de montage jointes au régulateur.



- Le câblage, la protection et mise à la terre du régulateur doivent être conformes aux prescriptions locales.
- Il n'y a pas de fusible interne pour les lignes d'alimentation vers le ventilateur et les servomoteurs. Avant d'allumer l'appareil, assurez-vous qu'un disjoncteur d'intensité nominale de 10A maximum est présent en amont de l'alimentation secteur de 230 V.



- Les câbles vers le régulateur, le ventilateur et les servomoteurs de vannes conduisent une tension secteur de 230 V~ et doivent être dimensionnés en conséquence.



- N'utilisez que des servomoteurs de vannes dimensionnés pour le 230 V~.
- Le conducteur, pour l'alimentation secteur (L, N), le ventilateur/relais (Qx) et les sorties 230 V (Yx - N), doit être obligatoirement adapté aux éléments de protection contre la surcharge (10 A) situés en amont. Respectez la réglementation locale.



- Les câbles vers les entrées TBTS X1-M / X2-M doivent être isolés du 230 V~ car la boîte à encastrer achemine également des conducteurs sous tension secteur 230 V~.



- Entrées X1-M ou X2-M : il est possible de connecter plusieurs commutateurs en parallèle (par exemple contact de fenêtre). Le dimensionnement du commutateur doit prendre en compte le courant maximum de scrutation.
- Les câbles de l'entrée de communication KNX, CE+ / CE, doivent être isolés du 230 V~ car la boîte à encastrer achemine également des conducteurs sous tension secteur 230 V~.



- Si l'on utilise conjointement des régulateurs Synco, il faut couper l'alimentation du bus KNX sur ces derniers.
- Débranchez l'appareil avant d'ouvrir le boîtier.



## Indications pour la mise en service

### Avant démarrage

Avant le démarrage, réglez les commutateurs DIP sur l'application souhaitée :

1. Pour une configuration à distance via les outils de mise en service, placez tous les commutateurs DIP sur **OFF** (voir "Configuration à distance" pour plus de détails).
2. Pour une configuration locale, réglez les commutateurs DIP sur l'application choisie (voir le tableau suivant).

Méthode de mise en service	Commutateurs DIP	Afficheur LCD	Applications
Configuration à distance	 OFF OFF OFF	APP NONE	-
Configuration locale		APP 2P	2 tubes
		APP 2PEH	2 tubes avec batterie électrique
		APP 4P	4 tubes
		APP 2P3P	2 tubes avec sortie 3 points

Après avoir réglé les commutateurs DIP, terminez l'installation et démarrez le régulateur d'ambiance.

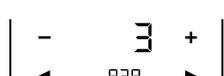
Remarque : Dès que l'application est modifiée, le régulateur d'ambiance charge le réglage usine pour tous les paramètres de commande, à l'exception de l'appareil KNX et des adresses de zone.

### Assistant

Après sélection de tous les commutateurs DIP et le démarrage du régulateur d'ambiance, l'assistant guide l'utilisateur, selon le tableau suivant, dans la configuration des paramètres de base pour un usage normal.

*f / „* : allez au paramètre suivant ou revenez à un autre paramètre; *+ / -* : modifiez une valeur

Afficheur LCD	Paramètre	Plage	Réglage d'usine
	Séquence de commande	0: Chauffage seulement 1: Rafraîchissement seulement 2: Commutation manuelle 3: Commutation automatique 4: Chauffage et rafraîchissement	2 tubes = 1 4 tubes = 4
	Profil de régime de l'utilisateur	1: Confort > mode protection 2: Confort > Économie > Mode protection	1
	Sélection de °C ou °F	0: °C 1: °F	0

Afficheur LCD	Paramètre	Plage	Réglage d'usine
	Affichage par défaut	0: Température ambiante 1: Consigne	0
	Affichage ligne d'info (2e ligne dans l'afficheur LCD)	0: --- (Aucune valeur affichée) 3: Heure (12h) via le bus 4: Heure (24h) via le bus	0
	Vitesse de ventilation en zone neutre (régime confort)	0: Ventilateur ARRÊT 1: Vitesse de ventilation 1 chauffage/rafraîchissement 2: Vitesse de ventilation 1 rafraîchissement seulement	0
	Fonctions X1	0: --- Aucune fonction 1: Température externe / de reprise (AI) 2: Commutation chauffage / rafraîchissement (AI/DI)	3
	Fonctions X2	3: Signal fenêtre ouverte (DI) 4: Sonde de point de rosée (DI) 5: Activer batterie électrique (DI) 6: Entrée de dérangement (DI) 7: Surveillance entrée (contact) 8: Surveillance entrée (température) 10: Détection de présence (DI)	1
	Sens d'action X1	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NF)	Normalement ouvert (NO)
	Sens d'action X2		
	-	Fin de l'assistant	-

Pour de plus d'informations, veuillez consulter le manuel technique P3174.

## Réinitialisation

Pour réinitialiser tous les paramètres sur le réglage usine, réglez le paramètre P71 sur MARCHE. Redémarrez ensuite le régulateur d'ambiance. Si tous les segments LCD clignotent, la réinitialisation s'est correctement déroulée. 3 secondes plus tard, le régulateur d'ambiance est prêt à être mis en service par un expert CVC.

## Applications

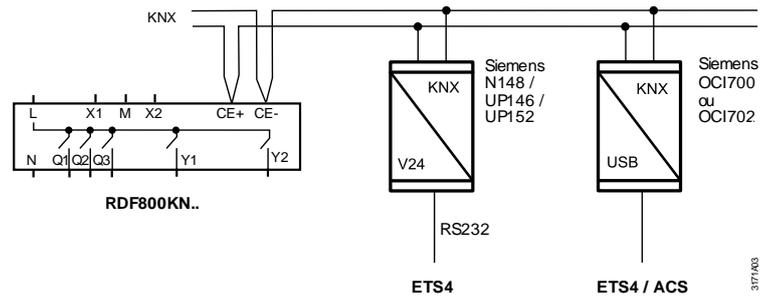
Le régulateur d'ambiance est fourni avec un ensemble d'applications préprogrammées.

L'application adéquate est sélectionnée et activée au moment de la mise en service à l'aide de l'un des outils suivants :

- commutateurs DIP et HMI en local,
- Synco ACS,
- ETS4 ou plus.

## Connexion de l'outil

Pour procéder à la mise en service, raccorder l'ACS Synco ou l'ETS à un point quelconque du bus KNX :



L'ACS et ETS requièrent une interface :

- Interface KNX RS232 (par exemple : Siemens N148 / UP146 / UP152).
- Interface KNX USB OCI70x

Remarque : Il est nécessaire de prévoir une alimentation externe du bus KNX lorsque le RDF800KN est directement raccordé à un outil (ACS ou ETS4) via une interface KNX.

## Paramètres de régulation

Les paramètres de régulation du régulateur d'ambiance peuvent être modifiés pour un meilleur fonctionnement du système (voir le manuel technique P3174).

Les paramètres peuvent être réglés par le biais de :

- l'HMI locale,
- Synco ACS,
- ETS4 ou plus.

Pour une mise en service via l'HMI locale, référez-vous au manuel technique B3174... pour la configuration des mots de passe.

## Séquence de régulation

- Selon l'application, il peut être nécessaire de régler la séquence de régulation via le paramètre P01. Le réglage d'usine de l'application 2 tubes est "rafraîchissement uniquement" et de l'application 4 tubes "chauffage et rafraîchissement".

## Applications avec compresseur



- Si le régulateur est utilisé en association avec un compresseur, il faut régler les durées minimales d'enclenchement (paramètre P48) et de coupure (paramètre P49) des sorties Y1/Y2 de façon à éviter un endommagement du compresseur ou une usure prématurée en raison de cycles de commutation trop fréquents.

## Correction de la sonde

- Si la température ambiante affichée sur le régulateur ne correspond pas à la température mesurée (après au moins 1 heure de fonctionnement), il faut recalibrer la sonde de température en agissant sur le paramètre P05.

## Limitation de la consigne et de la plage de consigne

- Pour des raisons de confort et d'économie, il est conseillé de vérifier les consignes et les plages de réglage de celles-ci (paramètres P08...P12) et de les modifier, le cas échéant.

<b>Mode programmation</b>	<p>Au moment de la mise en service, on peut utiliser le mode programmation pour détecter le régulateur dans le réseau KNX.</p> <p>Pour activer le mode programmation, maintenez la touche  enfoncée plus de 5 secondes ; <b>Pr09</b> s'affiche à l'écran. Le mode programmation est actif jusqu'à ce que le régulateur d'ambiance soit détecté.</p>
<b>Affectation de l'adresse d'appareil KNX</b>	<p>Affecter les adresses d'appareil (P81) via l'HMI, l'ACS ou l'ETS4.</p> <p>La communication est désactivée si l'adresse d'appareil est réglée sur 255 (pas d'échange de données de processus).</p>
<b>Affectation d'adresses de groupes KNX</b>	<p>ETS... permet d'affecter les adresses de groupes KNX des objets de communication du RDF.</p>
<b>N° de série KNX</b>	<p>Un numéro de série KNX unique est sérigraphié derrière la façade de chaque appareil. Ce numéro figure également sur une étiquette adhésive présente dans l'emballage, qui pourra servir aux installateurs à des fins de documentation.</p>

## Recyclage

---



L'appareil est considéré comme un appareil élec-tronique usagé destiné à être éliminé au sens de la Directive européenne 2012/19/UE et il ne doit pas être jeté comme un déchet ménager.

- Jetez l'appareil par les voies prévues à cet effet.
- Veuillez respecter la législation locale actuellement en vigueur.

## Caractéristiques techniques

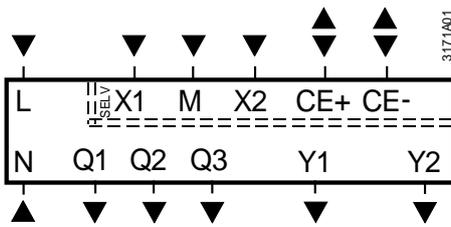
 Alimentation des appareils	Tension de référence	230 V~
	Catégorie de surtension	III
	Fréquence	50/60 Hz
	Consommation d'énergie	6.0 VA / 2.1 W maximum
Attention 	Pas de fusible interne ! Dans tous les cas, il est nécessaire qu'un disjoncteur externe C 10 A maximum soit situé en amont.	
Sorties	Commande de ventilateur Q1, Q2, Q3-N	230 V~
	Charge ohmique min., max. (inductif)	min. 5 mA, max. 5(2) A
 Remarque :	<b>Ne pas raccorder les ventilateurs en parallèle.</b> Le premier ventilateur est directement raccordé. Pour d'autres ventilateurs, utilisez un relais pour chaque vitesse.	
	Sortie de commande Y1-N / Y2-N (ON)	230 V~
	Charge ohmique min., max. (inductif)	min. 5 mA, max. 5(2) A
	Courant de charge total max. par borne "L" (Qx+Yx)	Max. 7 A
Attention 	Pas de fusible interne ! Dans tous les cas, il est nécessaire qu'un disjoncteur externe C 10 A maximum soit situé en amont	
Entrées	Entrée multifonctions X1-M / X2-M	
	Entrée de sonde de température :	
	Modèle	voir "Combinaison d'appareils"
	Plage de température	0...49°C
	Longueur de câble	max. 80 m
	Entrée contact :	
	Sens d'action	Au choix (NO, NF)
	Scrutation du contact	TBTS 0...5 V-/ max. 5 mA
	Connexion en parallèle de plusieurs régulateurs pour un contact	20 régulateurs max. par contact 4 KV, isolation renforcée
	Isolation par rapport à la tension secteur (TBTS)	
Entrées de fonction :		
Sonde de température externe, sonde de commutation chauffage/rafraîchissement, contact de fenêtre, détection de présence, contact de détecteur de point de rosée, contact de libération du chauffage électrique, contact de dérangement, entrée de surveillance		
Bus KNX	Type d'interface	KNX, TP1-64 (séparées galvaniquement)
	Courant de bus	5 mA
	Topologie de bus: Cf. Manuel du bus KNX ("Documents de référence")	
Données de fonctionnement	Différentiel, réglable	
	Régime de chauffage (P30)	2 K (0,5...6K)
	Régime de rafraîchissement (P31)	1 K (0,5...6K)
	Réglage et plage de la valeur de consigne	
	 Confort (P08)	21 °C (5...40 °C)
	 Économie (P11-P12)	15 °C/30 °C (ARRÊT, 5...40 °C)
	 Protection (P65-P66)	8 °C/ARRÊT (ARRÊT, 5...40 °C)
	Entrée multifonctions X1/X2	
	Valeur par défaut de l'entrée X1 (P38)	Au choix 0...8, 10 3 (contact de fenêtre)
	Valeur par défaut de l'entrée X2 (P40)	1 (sonde de température ext. )

	Sonde de température ambiante incorporée	
	Plage de mesure	0...49 °C
	Précision à 25 °C	< ± 0,5 K
	Plage de correction de température	± 3,0 K
	Résolution des réglages et de l'affichage	
	Consignes	0,5 °C
	Affichage de la température actuelle	0,5 °C
Conditions ambiantes	Fonctionnement	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Température	0...50 °C
	Humidité	< 95 % H.r.
	Transport	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	- 25...65 °C
	Humidité	< 95 % H.r.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Stockage	CEI 60721-3-1
	Conditions climatiques	Classe 1K3
	Température	- 25...65 °C
	Humidité	< 95 % H.r.
Normes et directives	Conformité UE (CE)	8000078258_xx <sup>*)</sup>
	Type de commande électronique	2.B (micro-coupage durant le fonctionnement)
	 Conformité RMC selon la norme de rayonnement CEM	AS/NZS 61000-6-3
	Classe d'isolation	II selon EN 60730
	Degré d'encrassement	normal
	Protection du boîtier	IP 30 selon EN 60529
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale E3174en précise les caractéristiques de la conception des produits liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).	
Général	Bornes de raccordement	Fils ou tresses pré-confectionnées 1 x 0.4...1.5 mm <sup>2</sup> ou 2 x pour câble / sonde KNX
	Diamètre des conducteurs min. pour L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2	1,5 mm <sup>2</sup> min.
	Couleur de la façade de l'appareil	Ivoire
	Poids avec /sans emballage	0,155 kg / 0,255 kg

<sup>\*)</sup> Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>

<b>Documents de référence</b>	Manuel "Gestion technique de bâtiment, principes de base" ( <a href="http://www.knx.org/knx-formation/books-documentation/knx-association-books/index.php">http://www.knx.org/knx-formation/books-documentation/knx-association-books/index.php</a> )	
Synco	CE1P3127, "Communication via bus KNX pour Synco 700, 900 et RXB/RXL" Manuel technique	
Desigo	CM1Y9775 DESIGO Intégration RXB – Mode S	
	CM1Y9776 Desigo Intégration RXB / RXL – Adressage individuel	
	CM1Y9777 Intégration de systèmes tiers	
	CM1Y9778 Intégration Synco	
	CM1Y9779 Utilisation de l'ETS	

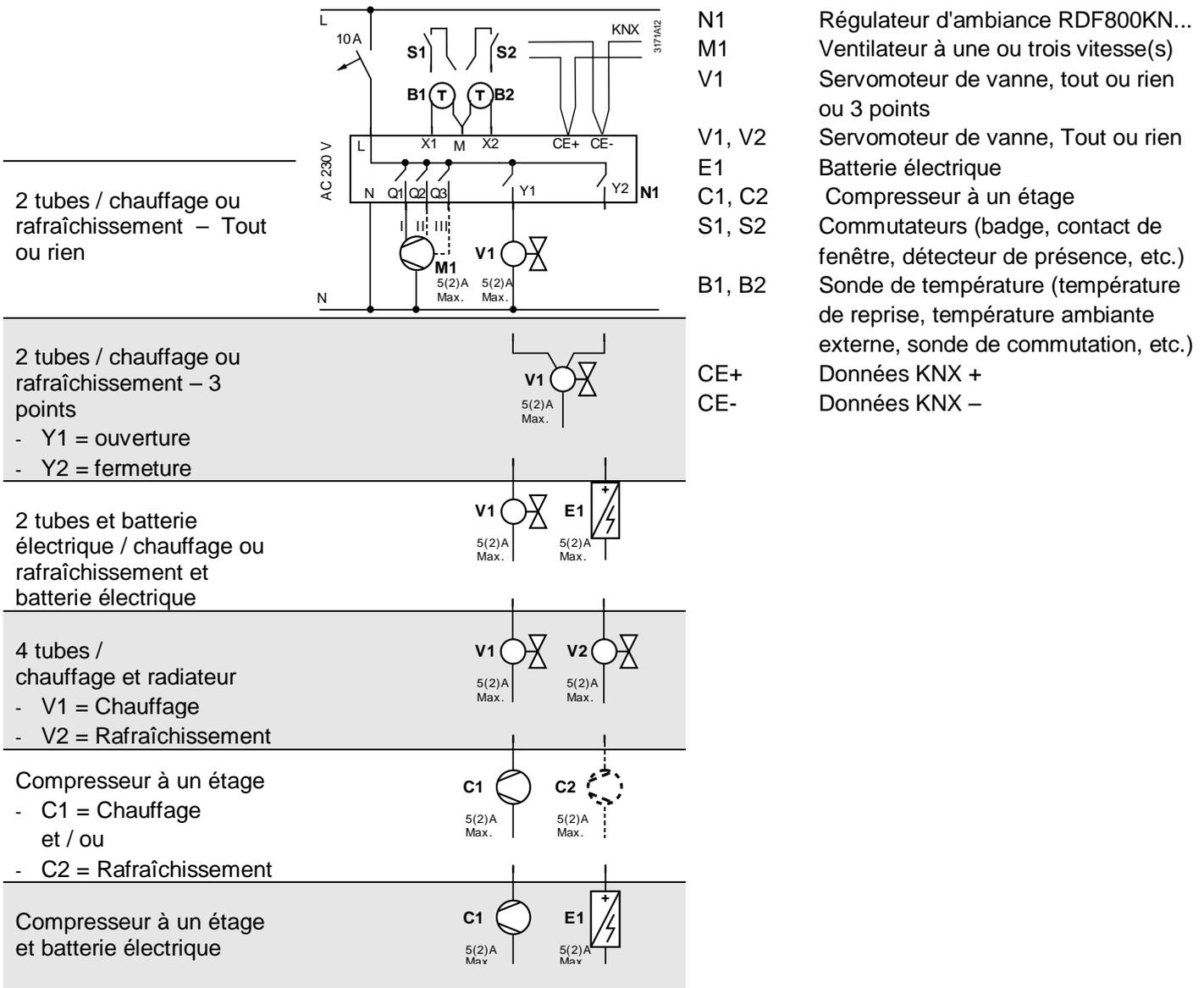
## Bornes de raccordement



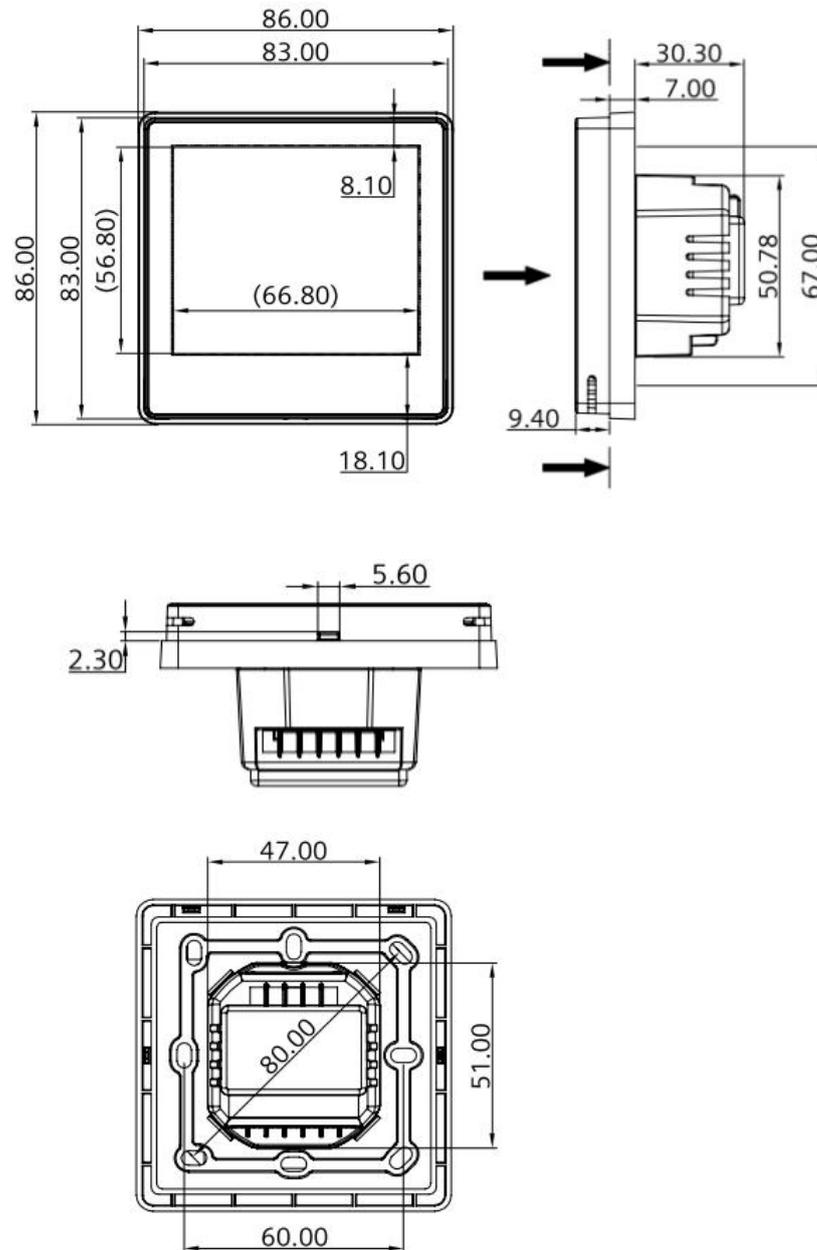
L, N	Tension d'alimentation 230 V~
Q1	Sortie de commande vitesse du ventilateur 1 230 V~
Q2	Sortie de commande vitesse du ventilateur 2 230 V~
Q3	Sortie de commande vitesse du ventilateur 3 230 V~
Y1, Y2	Sortie de commande "Vanne" 230 V~ (NO, pour vannes fermées sans courant), sortie pour compresseur ou chauffage électrique
X1, X2	Entrée multifonctions pour sonde de température (par exemple QAH11.1) ou contact libre de potentiel Réglage d'usine : – X1 = Contact de fenêtre – X2 = Sonde externe (la fonction peut être sélectionnée via les paramètres P38 / P40)
M	Zéro de mesure pour sondes et commutateurs
CE+	Données KNX +
CE-	Données KNX -

## Schémas de raccordement

### Application



RDF800KN  
pour les boîtes rondes  
et rectangulaires



Publié par  
Siemens Switzerland Ltd.  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58-724 24 24  
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2014 - 2017  
Spécifications techniques et disponibilité sous réserve de modification sans préavis.