SIEMENS

Mode d'emploi fr — **RDG405KN**

RDG405KN –Le thermostat d'ambiance communicant KNX qui vous permet de réguler la température ambiante selon vos besoins. Le thermostat gère les modes Confort, Economie et Protection.
En outre, il peut fonctionner avec un programme horaire transmis via bus KNX.

Vous pouvez utiliser les réglages usine ou les adapter à vos besoins.
Une fonction de régulation de la qualité d'air est disponible



1 Affichage principal

- 245 Température ambiante
- 125 Température extérieure
- °C Température ambiante en degrés Celsius
- °F Température ambiante en degrés Fahrenheit
- Boutons verrouillés
- Affichage d'alarme*
- Air Frais
- Condensation dans la pièce *
- Relance active
- 1234567 Semaine 1 = Lundi 7 = Dimanche
- 2000 ppm Infos supplémentaires, ex. heure actuelle, ou valeur de sonde CO2 externe
- Echap (Annuler)
- Confirmer (OK)

2 Mode d'exploitation

- Mode Chauffage
- AUX Batterie électrique active
- Mode Refroidissement
- Mode Confort
- Mode Economie
- AUTO Mode Automatique
- Mode Protection: Protection contre le gel
- Indicateur de sélection de mode
- Ventilation active **

A Bouton mode d'exploitation
B Protection / OK
C Bouton rotatif

* Doit être configuré par votre installateur de chauffage
** Seulement supporté avec le prérégulateur Synco 700

Changement de la température ambiante



- Tourner le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre (+) pour augmenter, ou dans le sens contraire (-) pour diminuer la température ambiante actuelle. Le thermostat passe au mode Confort.

La plage de réglage est de 5...40 °C; elle peut être limitée par les paramètres P09 et P10.
(pour les réglages des paramètres, voir au verso).

Changement du mode d'exploitation du thermostat

Appuyer sur le bouton de mode d'exploitation à plusieurs reprises jusqu'à ce que le symbole pointe sur le mode que vous désirez.



1. Mode Protection

- En mode Protection, l'installation cesse de fonctionner. Cependant, si la température ambiante tombe sous 8 °C, le chauffage est activé pour protéger la pièce contre le gel.
- Le thermostat passe en mode de protection quand le contact de fenêtre (local ou sur KNX) est actif.

Les seuils du mode Protection peuvent être modifiés par votre installateur de chauffage si désiré:
Modifications apportées par l'installateur: Hors gel: _____ °C Chaleur: _____ °C



2. Mode Confort

- En mode Confort, le thermostat maintient la température ambiante à celle réglée à l'aide du bouton rotatif.
- Le thermostat passe en mode Confort quand le détecteur de présence (local ou sur KNX) est actif (la pièce est occupée).



3. Mode Auto

- En mode Automatique, le thermostat commute automatiquement entre le mode Confort et le mode Economie selon le programme via bus KNX.
  Si aucun programme n'est disponible via KNX, alors Auto est remplacé par Confort.



4. Mode Economie

- En mode Economie, le thermostat maintient la température ambiante à un seuil inférieur ou supérieur, économisant ainsi l'énergie et l'argent.
- Le thermostat peut être mis en mode Economie en appuyant sur le bouton de mode d'exploitation si activé (P02 = 2), ou via une commande sur le bus KNX.
- Les seuils du mode Economie sont réglés en usine à 15 °C pour le chauffage et à 30 °C pour le refroidissement. Ils peuvent être adaptés par l'intermédiaire des paramètres P11 et P12 (réglages au verso).
  Important: Ces seuils peuvent être mis à OFF; ce qui signifie que le thermostat n'est pas actif, soit aucun chauffage ou refroidissement protecteur.
  Risque de gel!

Passer du mode chauffage à rafraîchissement Non supporté avec toutes les configurations



- La commutation du chauffage au refroidissement (ou vice versa) est faite
  – *automatiquement* par sonde de change-over, locale ou change-over déporté via commande KNX
  – ou *manuellement* en appuyant sur le bouton de mode d'exploitation.
  Si le thermostat est configuré pour "Chauffage seul" ou "Refroidissement seul", la commutation n'est pas disponible (voir paramètre P01)
- Pour sélectionner le refroidissement ou le chauffage manuellement (P01=2), appuyer sur le bouton de mode d'exploitation jusqu'à ce que le symbole pointe sur le mode que vous désirez.
- Avec la commutation automatique ou le chauffage/refroidissement continu, les symboles / indiquent que le système chauffe ou refroidit actuellement.
- Avec la commutation manuelle, les symboles / indiquent que le système fonctionne actuellement en mode chauffage ou refroidissement. Les symboles / indiquent que le système chauffe ou refroidit actuellement.

Affichage de la ventilation

Le symbole vous informe que le ventilateur primaire est actif.

Nota: Seulement supporté avec le prérégulateur Synco 700

Relance de présence ou absence prolongée

Les modes Confort et Economie peuvent être temporairement étendus de 0,5 à 9,5 heures à l'aide de la minuterie.



1. Pour régler la relance, appuyer sur et maintenir le bouton de mode d'exploitation.
   Tout en maintenant le bouton, tourner le bouton rotatif.
   a) Tourner le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre pour étendre le mode Confort.
      Affichage: ☼◀ 0...+9:30
   b) Tourner le bouton rotatif dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour étendre le mode Économie.
      Affichage: ☾◀ 0...–9:30
2. Relâcher le bouton de mode d'exploitation et le mode est temporairement modifié, signalé par le symbole ⧗.

- Après écoulement de la relance, le thermostat reprendra l'exploitation dans le mode selon le programme via bus, si le programme via bus est disponible. Sans programme:
  – à expiration du mode Confort étendu → nouveau mode d'exploitation = Economie
  – à expiration du mode Economie étendu → nouveau mode d'exploitation = Confort
- Si le mode Economie ne peut pas être sélectionné via le bouton de mode d'exploitation (P02 ≠ 2), le mode Protection sera utilisé pour l'absence étendue.
- La fonction de minuterie est annulée chaque fois qu'un nouveau réglage est fait.

Relance provisoire pour prolonger le mode Confort

Quand le mode d'exploitation est Économie (commandé par programme via KNX ou par un contact externe, par ex. badge), il peut être remis de nouveau à Confort temporairement en appuyant sur le bouton de mode d'exploitation. Le symbole ⧗ apparaîtra. Appuyer sur le bouton de mode d'exploitation encore une fois arrêtera la minuterie.

Cette fonction est seulement disponible quand paramètre P02 = 1. Durée: * P68 = 0...360 min, réglage usine = 0 min.
* Doit être configuré par votre installateur de chauffage.

Rappel de nettoyage du filtre et affichage des alarmes externes

🔔 **AL1 *** Ces messages vous indiquent qu'un dérangement s'est produit*:
🔔 **AL3 *** 🔔 **AL1 :** _____ 🔔 **AL3 :** _____

* Doit être configuré par votre installateur de chauffage

Fonction de qualité de l'air ambiant (IAQ)

La fonction de qualité de l'air ambiant (IAQ) sert à réguler la qualité d'air dans les applications VAV. Elle a pour effet de régler la position de la vanne en fonction du niveau de CO2 dans l'air ambiant et de la température.

Le thermostat surveille le niveau de CO2 mesuré via KNX ou par des sondes de qualité d'air situées dans la pièce ou dans la gaine d'extraction. Si la consigne de CO2 est dépassée, le thermostat ouvre la vanne en position minimale, puis continue à l'ouvrir progressivement si le niveau de CO2 augmente. Lorsque le niveau de CO2 atteint la valeur maximale prédéfinie, le thermostat ouvre la vanne au maximum jusqu'à ce que le niveau de CO2 baisse.

Remarque : la position de la vanne est aussi régulée en fonction de la température. Le signal de positionnement prépondérant est le plus élevé : soit le signal de demande de température, soit le signal de demande de niveau de CO2.

Verrouillage des boutons



- Si la fonction de verrouillage des boutons est activée (paramètre P14 = 2), alors appuyer sur le bouton droit pendant 3 secondes verrouillera ou déverrouillera les boutons respectivement.
  Les boutons verrouillés sont signalés par une clé 🔑
- Si "Auto lock" est configuré (P14 = 1), le thermostat verrouillera automatiquement les boutons 10 secondes après le dernier réglage.

Mise en service (par installateur qualifié de chauffage)

Pour adapter le thermostat à votre système et optimiser le fonctionnement du thermostat, un certain nombre de paramètres peuvent être adaptés. Ceci peut être fait lors du fonctionnement, soit via les boutons sur le thermostat ou via un outil de mise en service.

Paramètres de régulation



Si vous souhaitez modifier les paramètres de régulation, opérer comme suit:

1. Appuyer sur les boutons gauche et droit simultanément pendant au moins 3 secondes.
2. Les relâcher et, dans les 2 secondes, ré-appuyer sur le bouton droit pendant 3 secondes. L'affichage indiquera P01.
3. Sélectionner le paramètre requis en tournant le bouton rotatif.
4. Appuyer sur le bouton ✓ (OK). La valeur actuelle du paramètre sélectionné commence à clignoter et peut être modifiée en tournant le bouton rotatif.
5. Appuyer sur le bouton ✓ (OK) pour confirmer la valeur ajustée, ou ⎋ (Esc) pour annuler la modification.

Si vous souhaitez ajuster d'autres paramètres, répéter les étapes 3 à 5, ou appuyer sur ⎋ (Echap) pour quitter le mode de réglage de paramètres.

Liste des paramètres

No.	Description	Valeur par défaut	Paramètres	Réglage ✎
P01	Séquence de régulation ***	1 = refroidissement seul	0 = Chauffage seul 1 = Refroidissement seul 2 = Change-over, manuel 3 = Change-over, automatique	
P02	Sélection du mode via bouton de mode d'exploitation	1	1 = Auto** / Confort / Protection 2 = Auto** / Confort / Economie / Protection	
P04	Sélection de °C ou °F	0 = °C	0 = °C 1 = °F	
P05	Calibrage de sonde	0.0 K	-3...+3 °C	
P06	Affichage normal de la température	0 = Température ambiante.	0 = Température ambiante 1 = Réglage	
P07	Informations utilisateur supplémentaires	0 = Aucun affichage	0 = Aucun affichage 1 = Température ambiante en °C / °F 2 = Température extérieure (via bus) 3 = Heure (12h, via bus) 4 = Heure (24h, via bus) 6 = CO2 ppm 7 = Symboles de CO2	
P08	Réglage de base Confort	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Réglage minimum Confort	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Réglage maximum Confort	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Réglage consigne chauffage Economie (WheatEconomy)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEconomy	
P12	Réglage consigne refroidissement Economie (WcoolEconomy)	30 °C	OFF, WheatEconomy...40 °C	
P14	Verrouillage des boutons	0 = Désactivé	0 = Désactivé 1 = Automatique 2 = Manuel	
P19	CO2 setpoint	1000 ppm	0 = OFF 0... 5000 ppm	
P20	CO2 XP	400 ppm	10... 2000 ppm	

** Quand il n'y a aucun programme horaire via KNX, Auto est égal à Confort.
*** Non supporté avec toutes les applications
Tous les réglages de température peuvent être faits par incréments de 0,5 °C.
✎ Veuillez enregistrer toutes les modifications que vous apportez!

Siemens Building Technologies
Sujet à modification
A6V10733816
09.12.2015