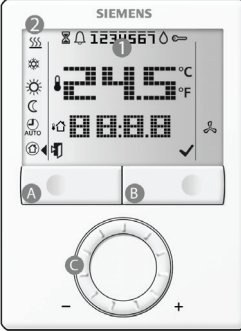


RDG400KN – ruimtethermostaat met KNX communicatie voor instelling van de door u gewenste ideale ruimtetemperatuur. De thermostaat kent Comfort, Economy en Bewaking bedrijf. Daarnaast kan de thermostaat werken in Auto bedrijf volgens klokprogramma via de KNX bus.

U kunt gebruik maken van de fabrieksinstelling of aanpassingen maken op uw persoonlijke wensen.

	1 Hoofddisplay 24.5 Ruimtetemperatuur 12.5 Buitentemperatuur Ruimtetemperatuur in graden Celsius Ruimtetemperatuur in graden Fahrenheit Toetsblokkering Storingsmelding * Condensatie in de ruimte * Timer functie actief Weekdag 1 = Maandag 7 = Zondag 12.25 Extra info, bv. actuele tijd Escape (Cancel, terug) Confirm (OK, bevestigen)	2 Bedrijfswijze Verwarmingsbedrijf AUX Elektrisch verwarmen Koelbedrijf Comfort bedrijf Economy bedrijf Auto klokbedrijf Bewakingsbedrijf: Vorstbeveiliging Indicator voor bedrijfskeuze Ventilator actief **
	A Bedrijfswijze toets B Bewakingsbedrijf, OK C Draaiknop	

* Instelling door installateur
** Alleen in combinatie met Synco 700 primaire regelaar

Wijzigen van de ruimtetemperatuur



- Draai de draaiknop rechtsom (+) om de instelling te verhogen, of linksom (-) om de instelling te verlagen. De thermostaat gaat naar Comfort .

Het instelbereik is 5...40 °C; dit kan worden begrensd door parameters P09 en P10. (voor parameter instelling z.o.z.).

Bedrijfswijze van de thermostaat wijzigen

Druk herhaaldelijk op de bedrijfswijze toets tot het symbool het gewenste bedrijf aanwijst.

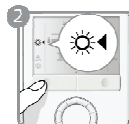


1. Bewakingsbedrijf

- In bewakingsbedrijf wordt de regeling gestopt. Echter, wanneer de ruimtetemperatuur daalt onder 8 °C, wordt de verwarming ingeschakeld om de ruimte tegen vorst te beschermen.

De instellingen voor Bewakingsbedrijf kunnen zijn aangepast:

Aangepaste instellingen: Vorstbewaking: _____ °C Max. temp bewaking: _____ °C



2. Comfort bedrijf

- In Comfort bedrijf onderhoudt de thermostaat de ruimtetemperatuur op de instelling die kan worden aangepast met de draaiknop.



3. Auto klokbedrijf

- In Auto klokbedrijf wisselt de thermostaat automatisch tussen Comfort en Economy bedrijf volgens het klokprogramma via de KNX bus. Wanneer geen klokprogramma via KNX beschikbaar is, wordt Auto klokbedrijf vervangen door Comfort.



4. Economy bedrijf

- In Economy bedrijf onderhoudt de thermostaat de ruimtetemperatuur op een lagere of, bij koeling, hogere instelling, om energie te besparen.
- De thermostaat kan op Economy bedrijf worden gezet door op de bedrijfswijze toets te drukken (indien actief met P02 = 2), of door een extern signaal (schakelaar of KNX bus commando) zoals venstercontact, key card of aanwezigheidsdetector.
- De Economy instellingen staan af fabriek op 15 °C voor verwarmen en 30 °C voor koelen. Deze kunnen worden aangepast via parameters P11 en P12 (voor parameter instelling z.o.z.).

Let op: Deze instellingen kunnen op OFF worden gezet; de thermostaat is dan niet actief en geeft geen beschermende verwarming of koeling. **Risico van vorst!**

Omschakelen van verwarmen naar koelen Indien van toepassing



- De omschakeling van verwarmen naar koelen (of vice versa) vindt plaats
 - of *automatisch* door een opnemer, schakelaar, of via KNX buscommando
 - of handmatig door op de bedrijfswijze toets te drukken.

Wanneer de thermostaat wordt gebruikt voor "alleen verwarmen" of "alleen koelen", is de omschakeling niet beschikbaar (zie parameter P01)



- Om koelen of verwarmen handmatig te kiezen (P01=2), druk op de bedrijfswijze toets tot het symbool verwarmen of koelen aanwijst.
- Bij automatische omschakeling of alleen verwarmen / koelen, geven de symbolen / aan of het systeem momenteel verwarmt of koelt.
- Bij handmatige omschakeling geven de symbolen / aan of het systeem is in verwarmingsbedrijf of in koelbedrijf. De symbolen / geven aan of het systeem momenteel verwarmt of koelt.

Fan display

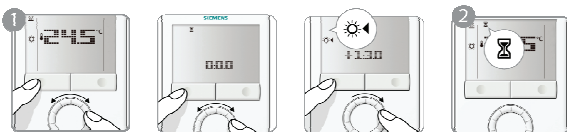


Het symbool geeft aan dat de primaire ventilator actief is.

Opmerking: Alleen in combinatie met Synco 700 primaire regelaar.

Timer voor langere aanwezigheid of afwezigheid

Het Comfort en Economy bedrijf kan met de timer tijdelijk worden verlengd met 0.5 tot 9.5 uur.



- Om de timer in te stellen, houdt de bedrijfswijze toets ingedrukt. Houdt de toets ingedrukt en draai de draaiknop rechtsom of linksom naar wens:
 - Draai de draaiknop rechtsom voor verlenging van Comfort bedrijf.
Display: ☀ 0...+9:30
 - Draai de draaiknop linksom voor verlenging van Economy bedrijf
Display: ☾ 0...-9:30
- Laat de bedrijfswijze toets los en het bedrijf is tijdelijk veranderd, weergegeven met ⌚ symbool.
- Nadat de ingestelde tijd is afgelopen, hervat de thermostaat de bedrijfswijze die dan volgens het klokprogramma geldt, indien via bus beschikbaar. Zonder klokprogramma:
 - als verlenging Comfort eindigt → nieuwe bedrijfswijze = Economy
 - als verlenging Economy eindigt → nieuwe bedrijfswijze = Comfort
- Wanneer Economy bedrijf niet kan worden gekozen met de bedrijfswijze toets (P02 ≠ 2), dan wordt Bewakingsbedrijf gebruikt voor verlengde afwezigheid.
- De tijdelijke timer functie wordt afgebroken bij een hernieuwde instelling.

Timer voor verlenging van Comfort bedrijf

Wanneer de bedrijfswijze Economy is (gegeven door klokprogramma via KNX of door een extern signaal zoals key card), kan deze tijdelijk worden teruggezet op Comfort door de bedrijfswijze toets in te drukken. Het ⌚ symbool verschijnt.

Opnieuw indrukken van de bedrijfswijze toets stopt de timer.

Deze functie is alleen beschikbaar als parameter P02 = 1. Duur: * P68 = 0...360 min, fabrieksinstelling = 0 min.
* Instelling door installateur.

Weergave van externe storings

Deze meldingen geven u informatie over externe storings *:

AL1 * AL1 : AL3 * AL3 :

* Instelling door installateur

Toetsblokkering

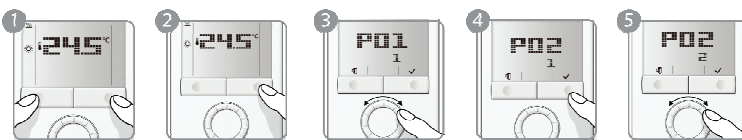


- Wanneer de toetsblokkering is geactiveerd (parameter P14 = 2), kunnen de toetsen, na 3 seconden indrukken van de rechter toets, worden geblokkeerd of vrijgegeven. Geblokkeerde toetsen wordt weergegeven met het sleutelsymbool.
- Wanneer "Auto lock" is geactiveerd (P14 = 1), blokkeert de thermostaat de toetsen automatisch 10 seconden na de laatste bediening.

Inbedrijfstelling (door gekwalificeerde HVAC installateur)

thermostaat aan te passen aan uw system en het regelgedrag te optimaliseren, kunnen een aantal parameters worden versteld. Dit kan plaatsvinden tijdens bedrijf, via de toetsen op de thermostaat of met een inbedrijfstellingstool.

Regelparameters



Voor wijziging van regelparameters, ga als volgt te werk:

- Druk de linker en rechter toets minstens 3 seconden gelijktijdig in.
- Laat ze los en druk binnen 2 seconden op de rechter toets gedurende 3 seconden. Het display toont nu P01.
- Kies de gewenste parameter door aan de draaiknop te draaien.
- Druk op toets ✓ (OK). De huidige waarde van de gekozen parameter begint te knipperen en kan worden gewijzigd door aan de draaiknop te draaien.
- Druk op toets ✓ (OK) om de gewijzigde waarde te bevestigen, of Esc om te onveranderd laten.

Voor wijziging van meerdere parameters, herhaal stap 3 tm 5, of druk op Esc om de parameter-instelling te verlaten.

Parameter lijst

No.	Omschrijving ***	Fabrieksinst.	Bereik	Inst. ✎
P01	Volgorderegeling ***	4 = Verw en Koel	0 = Alleen verwarmen 1 = Alleen koelen 2 = V/K omschakeling, handbediend 3 = V/K omschakeling, automatisch	
P02	Bedrijfswijzen via Bedrijfswijze toets	1	1 = Auto** / Comfort / Bewaking 2 = Auto** / Comfort / Economy / Bewaking	
P04	Keuze °C of °F	0 = °C	0 = °C 1 = °F	
P05	Opnemer correctie	0.0 K	-3...+3 °C	
P06	Standaard temperatuur weergave	0 = Ruimtetemp.	0 = Ruimtetemperatuur 1 = Instelling	
P07	Extra gebruikersinformatie	0 = Geen	0 = Geen weergave 1 = Ruimtetemperatuur in °C / °F 2 = Buitentemperatuur (via bus) 3 = Tijd (12h, via bus) 4 = Tijd (24h, via bus)	
P08	Comfort basisinstelling	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Minimum begrenzing instelling in Comfort bedrijf	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Maximum begrenzing instelling in Comfort bedrijf	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Instelling verwarmen in Economy bedrijf (WverwEconomy)	15 °C	OFF, 5 °C...WkoelEconomy	
P12	Instelling koelen in Economy bedrijf (WkoelEconomy)	30 °C	OFF, WverwEconomy...40 °C	
P14	Toetsblokkering	0 = Niet actief	0 = Niet actief 1 = Automatisch 2 = Handbediend	

** Wanneer er geen klokprogramma via KNX aanwezig is, dan is Auto gelijk aan Comfort.

*** Indien van toepassing.

Alle temperatuurinstellingen kunnen worden gedaan in stappen van 0.5 °C.

✎ Noteer a.u.b. alle uitgevoerde wijzigingen!