

# Temperatuurregelingen bedraad

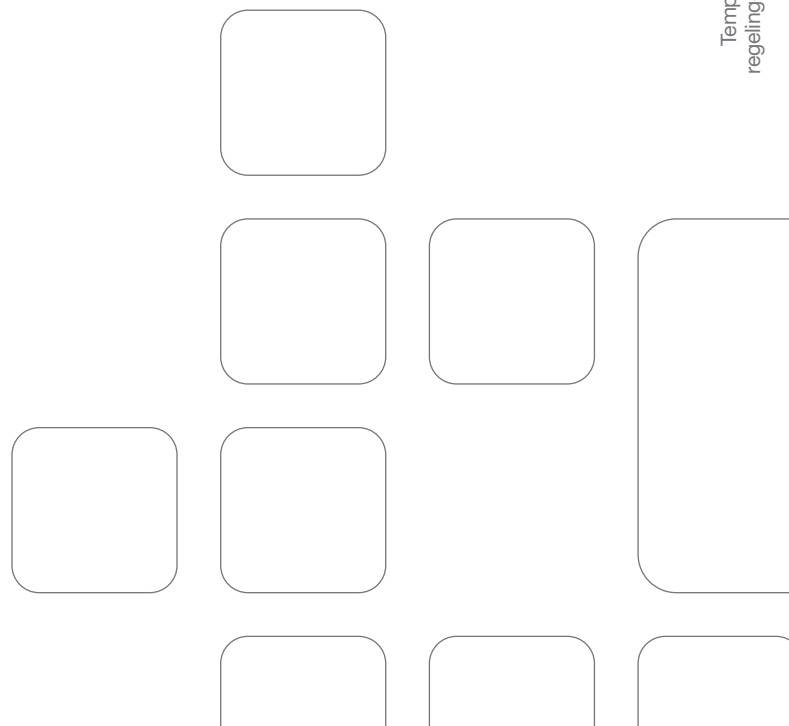
## Klimaatregeling in woningen en gebouwen

Naast het besturen van licht is klimaatregeling in woningen en gebouwen de belangrijkste voorwaarde voor leefbaarheid en comfort. Tebis KNX biedt verschillende mogelijkheden op het gebied van temperatuurregelingen. Zowel koelen als verwarmen en ventilatie kunnen worden geïntegreerd in een systeem. Aansturen gaat naar keuze automatisch op basis van aanwezigheid, tijd (programmaklokken) of visualisatie, of handmatig. Door de modulaire opzet en de KNX-wereldstandaard kunnen deze componenten probleemloos gecombineerd worden met professionele boiler- en warmtepompregelsystemen die door meerdere ruimtes worden gedeeld.



Ruimtethermostaten en klepsturing 6.2

Temperatuursensoren 6.4

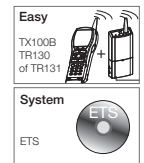


## Eigenschappen

Ruimtethermostaat TX320 is een constante temperatuur-regelaar. Deze meet de actuele temperatuur en stuurt voortdurend een corrigerend signaal naar een controller of verwarmingsactor om de gewenste temperatuur vast te houden. Afgezien van de verwarming kunnen ook functies voor ventilatie en klimaatcontrole worden aangestuurd.



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.45**



TX320

## Ruimtethermostaat

### Functies:

- verwarmen en koelen
- standen: Comfort, Eco, Verlaagd (nacht), Vorstvrij
- schakelen, dimmen, aansturen gordijnen

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- Meetbereik: 0°C ... 40°C
- 3 binaire ingangen voor conventionele schakelaars, raamcontact, etc. (max. draadlengte 30 m)
- Afmeting (hxbxd): 80 x 84 x 27 mm
- Inbedrijfstelling in System mode en met de TR131A ook in Easy mode

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Ruimtethermostaat tebis, KNX	1	<b>TX320</b>
Vloertemperatuursensor	1	<b>EK087</b>



TX206H

## Verwarmingsmodule 6-kanaals, sturing voor verwarmingsventielen

Deze module is met name bedoeld voor gebruik in een verwarmings- of koelingscircuit, voor het aansturen van de 24V-thermostaatventielen van bijv. de vloerverwarming. De schakelcontacten werken geruisloos.

### Functies:

- keuze uit constante en wisselende schakelgrootte
- instellen schakelgrootte
- noodbediening
- stelcyclus
- zomerstand

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230 V met netsnoer
- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V DC
- 6 kanalen voor 24 V thermostaatventielen (max. 13 stuks gelijktijdig aan)
- Triac-uitgangen
- Afmeting (hxbxd): 302 x 755 x 70 mm
- Inbedrijfstelling in System mode en met de TR131A ook in Easy mode

**Let op:** Hager heeft geen ventielen in haar programma. De TX206H is geschikt voor nagenoeg alle 24 V-ventielen. Informeer bij de leverancier van uw keuze.

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Verwarmingsmodule (sturing voor verwarmingsventielen), 6-kanaals	1	<b>TX206H</b>



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.46**

## Thermische klepsturing

De klepsturingen met bus-aansluiting kan direct op de meest gebruikte ventielen op verdelers en radiatoren worden gemonteerd. Vervolgens wordt de temperatuur automatisch geregeld.



TX501

## Thermische klepsturing

### Functies:

- positie melden, starten
- noodbediening
- venster- en aanwezigheidsstatus
- zomerstand

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- 5 LED's voor weergave van de schakelstand
- 2 binaire ingangen
- Afmeting (hxbxd): 82 x 50 x 65 mm
- Aansluiting: incl. 1 meter 6-polige kabel

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Thermische klepsturing	1	<b>TX501</b>



TX502

## Thermische klepsturing met temperatuurregelaar

### Functies:

- automatische regeling en temperatuurbepaling
- verwarmen en koelen
- standen: Comfort, Eco, Verlaagd (nacht), Vorstvrij
- positie melden, starten
- venster- en aanwezigheidsstatus
- zomerstand

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- 5 LED's voor weergave van de schakelstand
- 2 binaire ingangen
- Aansluiting: incl. 1 meter 6-polige kabel
- Afmeting (hxbxd): 82 x 50 x 65 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Thermische klepsturing met geïntegreerde temperatuurregelaar	1	<b>TX502</b>



TX460A

## Roomcontroller KNX met temperatuurregelaar per ruimte, met 4 toetsen en display

### Functie temperatuurregeling:

- verwarmen en koelen
- geschikt voor radiator- en vloerverwarming
- standen: Comfort, Eco, Verlaagd (nacht), Vorstvrij, Hittebeveiliging
- PID-regelaar

### Functies:

- schakelen aan/uit
- bedienen op/neer
- dimmen op/neer
- tijdfuncties
- aanroepen scenario's
- 2 kanaalsmodus
- temperatuurregeling per ruimte

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- Afmeting (hxb): 80,5 x 80,5 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Roomcontroller met temperatuurregelaar met BCU, wit/lichtgrijs	1	<b>TX460A</b>
Roomcontroller met temperatuurregelaar met BCU*, alu/donkergrijs	1	<b>TX460B</b>

\* BCU = busaankoppelunit

## Eigenschappen

Losse sensoren worden gebruikt voor het meten van de buitentemperatuur en de vloertemperatuur. Sensoren worden aangesloten op thermostaten met een externe ingang. Raadpleeg voor de juiste sensor de handleiding van de thermostaat.



EK083

## Vloertemperatuursensor

### Eigenschappen:

- Temperatuursensor voor vloerverwarming of warm water
- Te gebruiken in combinatie met TE001 (niet meer leverbaar) en TH020C

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Vloertemperatuursensor	1	<b>EK083</b>



EK086

## Temperatuursensor, opbouw IP65

### Eigenschappen:

- Opbouwsensor voor meten van buitentemperatuur, in behuizing
- IP65
- Geschikt voor TE001 (niet meer leverbaar) en TH020C (ook voor de EK186 en EK187, zie onze catalogus Energiedistributiesystemen)

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
IP65 opbouw-temperatuursensor	1	<b>EK086</b>

