

## KaControl voor Venkon



## Installatie- en bedieningshandleiding

Deze handleiding voor toekomstig gebruik zorgvuldig opslaan!



### Verklaring symbolen:



#### Attentie! Gevaar!

Het niet naleven van deze instructie kan zwaar persoonlijk of materieel letsel tot gevolg hebben.



#### Gevaar door stroomstoot!

Het niet naleven van deze instructie kan zwaar persoonlijk of materieel letsel door elektrische stroom tot gevolg hebben.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat er met de montage- en installatiewerkzaamheden wordt begonnen!

Alle betrokkenen bij de montage, de inbedrijfstelling en de toepassing van dit product zijn verplicht deze handleiding door te geven aan de parallel of daarna betrokken vakmensen tot en met de eindconsument of de exploitant. Sla deze handleiding op tot aan de definitieve buitenbedrijfstelling!

Wijzigingen aan de inhoud of vormgeving kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden uitgevoerd!

Gedrukt op milieuvriendelijk, niet met chloor gebleekt papier; alle rechten voorbehouden; nadruk, ook in uittreksel, uitsluitend met onze toestemming; wijzigingen voorbehouden.

<b>1. Doelmatig gebruik</b>	5
<b>2. Belangrijke informatie / veiligheidsinstructies</b>	6
<b>3. Bediening KaController</b>	7
3.1 Functietoetsen, afleeselementen	8
3.2 Bediening	10
3.2.1 Regeling in- en uitschakelen	11
3.2.2 Temperatuurinstelling	12
3.2.3 Ventilatorinstelling	13
3.2.4 Tijdstelling	15
3.2.5 Tijdschakelprogramma's (TSP)	15
3.2.6 Modi (mode-toets)	18
<b>4. Alarmmeldingen</b>	19
4.1 Venkon	19
4.2 KaController regelelektronica	19
<b>5. Motorveiligheid, condensaalarm</b>	20
5.1 Motorveiligheid	20
5.2 Condensaalarm	20
<b>6. Leidingaanleg</b>	21
6.1 Algemene instructies	21
6.2 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten	22
6.3 Regelingen met één cyclus t/m 30 apparaten	23
6.3.1 Afsluitweerstand in een CAN-bus-systeem	24
6.3.2 Busverbindingen tussen Venkon	24
6.4 Regelingen met verschillende cycli t/m 10 regelcycli	25
6.5 KaController	26
6.6 Ingangen ter verwerking van ext. contacten (bv. raamcontact, kaartlezer, enz.)	26
6.7 Uitgangen voor bedrading van ext. regelunits (bv. warmteverzoek, storing, enz.)	27
6.8 Aanzuigtemperatuursensor	27
<b>7. Montage, elektriciteitsaansluiting Venkon, kamerbedienings-apparaat, aanzuigtemperatuur</b>	28
7.1 Ventilatorconvector	28
7.2 KaController	29
7.3 Aanzuigtemperatuursensor	29
<b>8. Adressering</b>	30
8.1 Regelingen met één cyclus	30
8.1.1 Maximaal 6 Venkon in één regelzone	30
8.1.2 Maximaal 30 Venkon in één regelzone	30
8.2 Regelingen met verschillende cycli	31
8.2.1 Maximaal 10 regelzones met maximaal 6 Venkon in één regelzone	31
8.2.2 Parameterinstellingen voor de adressering van de geleidingsapparaten	32
<b>9. Instelling apparaatuitvoering door middel van DIP-schakelaars</b>	33
<b>10. Parameterinstellingen</b>	36
10.1 Algemeen	36
10.2 Oproepen servicemenu	36

# 1.48 Venkon

KaControl voor Venkon

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

10.3 Parameterinstellingen .....	37
10.3.1 Indicatie op het display gewenste temperatuurwaarde/ kamertemperatuur .....	37
10.3.2 Instelling van de gewenste temperatuurwaarde absoluut of $\pm 3K$ .....	37
10.3.3 Functie ON/OFF, eco/dag .....	38
10.3.4 Gewenste temperatuurwaarde tijdens ecomodus .....	39
10.3.5 Omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsens in 2-pijps systemen .....	39
10.3.5.1 Instelling DIP-schakelaars .....	39
10.3.5.2 Instelling modus Automatische omschakeling verwarmen/koelen.....	40
10.3.5.3 Grenswaarde verwarming .....	40
10.3.5.4 Grenswaarde koeling .....	41
10.3.5.5 Cyclisch openen en sluiten Doorgangsafsluiter ...	41
10.3.6 Spoelfunctie .....	42
10.3.6.1 Stilstand- en looptijd van de ventilator tijdens de spoelfunctie .....	42
10.3.6.2 Spoelfunctie, modi .....	42
10.3.7 Auto-eco-functie .....	43
10.3.7.1 Grenswaarde watertemperatuur tijdens verwarming .....	43
10.3.7.2 Grenswaarde watertemperatuur tijdens koeling	43
10.3.8 Indicatie verwarmingssymbool / koelsymbool .....	44
10.3.9 Functie analoge ingangen B1, B2, B3 .....	44
10.3.9.1 Sensorafstelling .....	44
10.3.10 Functie digitale ingangen DI1, DI2, DI3, DI4 en DI5	45
10.3.10.1 Digitale ingang DI1 .....	45
10.3.10.2 Digitale ingang DI2 .....	45
10.3.10.3 Digitale ingang DI3 .....	45
10.3.10.4 Digitale ingang DI4 .....	46
10.3.10.5 Digitale ingang DI5 .....	46
10.3.11 Functie digitale uitgangen nr. 4, nr. 5, nr. 6 en nr. 7	46
10.3.11.1 Digitale uitgang nr. 6 .....	46
10.3.11.2 Digitale uitgang nr. 7 .....	47
10.3.11.3 Instellingen klepprintplaten voor 0..10V stelaandrijvingen en 3-punts stelaandrijvingen .....	47
10.3.12 Instellingen ventilator .....	50
10.3.12.1 Automatische modus van ventilator .....	50
10.3.12.2 Handmatige ventilatormodus .....	50
10.3.12.3 Continu bedrijf ventilator .....	51
10.3.13 Instellingen automatische modus in 4-pijps systemen	51
10.3.14 Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies, parameters 38 .....	52
10.4 Programmeersleutel .....	53
<b>11. Parameterlijst regelprintplaat .....</b>	<b>54</b>
<b>12. Functiecontrole van de aangesloten modules .....</b>	<b>58</b>
<b>13. Parameters KaController .....</b>	<b>60</b>
13.1 Algemeen .....	60
13.2 Oproepen parametermenu KaController .....	60
13.3 Parameterlijst KaController .....	60



### 1. Doelmatig gebruik

Kampmann KaController en Venkon zijn volgens de stand van de techniek en erkende veiligheidstechnische regels gebouwd.

Toch kunnen er tijdens het gebruik risico's voor personen of schade aan het apparaat of aan andere goederen ontstaan, wanneer het apparaat niet deskundig gemonteerd en in gebruik wordt genomen of niet volgens de voorschriften wordt gebruikt.

### Toepassingsgebieden

De KaController mag uitsluitend als kamerbedieningsapparaat in combinatie met Kampmann-systemen worden gebruikt.

KaController zijn uitsluitend inzetbaar

- in binnenruimten

(bv. woonkamers en zakenruimten, tentoonstellingsruimten enz.)

KaController zijn niet inzetbaar

- buiten,

- in vochtige ruimten, zoals zwembaden, in natte zones,

- in ruimten waarin explosiegevaar heerst,

- in ruimten met een hoge stofbelasting,

- in ruimten met een agressieve atmosfeer

Venkon dienen uitsluitend binnen (bv. in woonkamers en zakenruimten, tentoonstellingsruimten enz.) te worden ingezet.

Niet inzetbaar in vochtige ruimten zoals zwembaden of buiten.

Tijdens de montage dienen de producten tegen vocht te worden beschermd. In geval van twijfel moet het gebruik worden afgestemd met de fabrikant.

Een ander of verdergaand gebruik geldt als niet in overeenstemming met de voorschriften.

Voor hieruit resulterende schade is uitsluitend de gebruiker van het apparaat aansprakelijk. Tot doelmatig gebruik hoort ook het naleven van de instructies voor de montage die in deze handleiding omschreven staan.

### Vakkennis

De montage van dit product veronderstelt vakkennis op het gebied van verwarming, koeling, ventilatie en elektrotechniek. Deze kennis die in de regel in een beroepsopleiding voor de bovengenoemde beroepen wordt aangeleerd, staat niet apart omschreven. Schade die ontstaat vanwege ondeskundige montage, dient door de exploitant te worden gedragen. De installateur van dit apparaat dient op grond van zijn vakopleiding over toereikende kennis te beschikken over - veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften - richtlijnen en erkende regels van de techniek, bv. VDE-bepalingen, DIN- en EN-normen.

### Doel en geldigheidsbereik van de handleiding

Deze handleiding bevat informatie over de bediening van de KaController. De informatie die in deze handleiding staat, kan zonder vooraankondiging worden gewijzigd.

# 1.48 Venkon

KaControl voor Venkon

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING



### 2. Belangrijke informatie / veiligheidsinstructies

Installatie, montage en onderhoudswerkzaamheden aan elektrische apparaten mogen uitsluitend door een gediplomeerd elektricien in de zin van de VDE worden uitgevoerd.

De aansluiting dient volgens de geldige VDE-bepalingen en de richtlijnen van de elektriciteitsproducent te worden uitgevoerd.

Bij het niet naleven van de voorschriften en de bedieningshandleiding kunnen functiestoringen met vervolgschade en gevaren voor mensen ontstaan. Bij foutieve aansluiting bestaat er levensgevaar door het omwisselen van de draden! Vóór alle aansluit- en onderhoudswerkzaamheden dienen alle onderdelen van de installatie spanningvrij te worden geschakeld en te worden beveiligd tegen hernieuwde inschakeling! Lees alle gedeelten van deze handleiding door, zodat de installatie volgens de voorschriften gebeurt en de KaController perfect kan functioneren.

**Neem absoluut de volgende voor de veiligheid relevante instructies in acht:**

- Schakel alle installatieonderdelen waaraan gewerkt wordt, vrij van spanning.
- Beveilig de installatie tegen herinschakeling door onbevoegden!
- Voordat u met installatie-/onderhoudswerkzaamheden begint, wacht u na het uitschakelen van het apparaat, totdat de ventilator stilstaat.
- Attentie! Buisleidingen, omkastingen en montageonderdelen kunnen afhankelijk van bedrijfsmodus zeer heet of zeer koud worden!
- Vakmensen moeten op grond van hun vakopleiding onder andere voldoende vakkennis bezitten over:
  - veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften
  - richtlijnen en erkende regels van de techniek, zoals bv. VDE-bepalingen
  - DIN- en EN-normen
  - ongevalpreventievoorschriften VBG, VBG4, VBG9a
  - DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
  - EN 60730 (deel 1)
- voorschriften (TAV's) van de lokale elektriciteitsproducenten

Tijdens de montage dienen de producten tegen vocht te worden beschermd. In geval van twijfel moet het gebruik worden afgestemd met de fabrikant.

Een ander of verdergaand gebruik geldt als niet in overeenstemming met de voorschriften. Voor hieruit resulterende schade is uitsluitend de gebruiker van het apparaat aansprakelijk. Tot doelmatig gebruik hoort ook het naleven van de instructies voor de montage die in deze handleiding omschreven staan.



### Veranderingen aan het apparaat

Voer zonder ruggespraak met de fabrikant geen wijzigingen, ombouw- of aanbouwwerkzaamheden aan de KaController of Venkon uit, omdat hierdoor de veiligheid en de functionaliteit nadelig kunnen worden beïnvloed.

Voer geen maatregelen aan het apparaat uit die niet in deze handleiding omschreven staan. Door de opdrachtgever geleverde toevoegingen en leidingen moeten geschikt zijn voor aansluiting op het geplande systeem!

### 3. Bediening KaController



De KaController regelt het brede productscala van de Kampmann systemen. De KaController is voorzien van de meest actuele technologie en de gebruiker kan hiermee de airconditioning van gebouwen aanpassen aan de individuele behoeften.

Voor elke weekdag kunnen maximaal twee in- en uitschakeltijden worden geconfigureerd, zodat door de gebruiker een op de behoefte afgestemde kamertemperatuurregeling kan worden ingesteld.

#### Producteigenschappen:

- Geïntegreerde temperatuursensor
- Groot multifunctioneel LCD-display
- LED-achtergrondverlichting automatisch schakelend
- Groot display met zeven segmenten ter visualisering van de gewenste kamertemperatuurwaarde
- Realtime klok met geïntegreerde tijdschakelprogramma's
- 2 in- en 2 uitschakeltijden per dag
- Alarindicatie op het display
- Individueel veranderbaar basisdisplay
- Druk-/draainavigator met eindloos-draai-/inklikfunctie
- Bediening van alle functies met één knop mogelijk
- Aansluiting van Kampmann systeemcomponenten via busverbinding
- Wachtwoordbeveiligd serviceniveau
- Van taal onafhankelijke afbeelding, internationaal inzetbaar

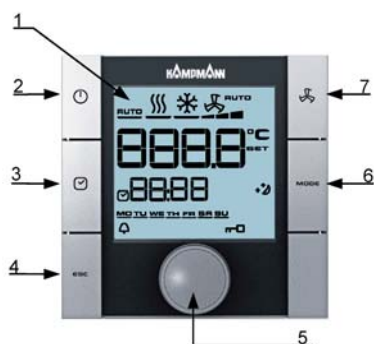


# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

KaController met functietoetsen,  
type 3210004



KaController zonder  
functietoetsen (bediening met  
één knop) type 3210003



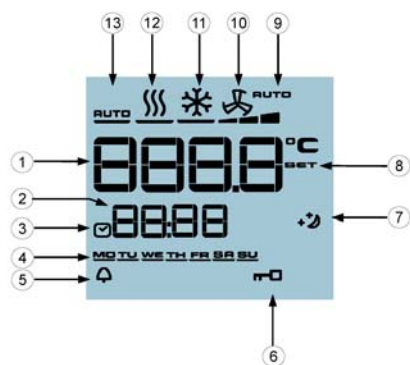
### 3.1 Functietoetsen, afleeselementen

1. Display met LED-achtergrondverlichting
2. ON/OFF-toets (afhankelijk van instelling)
  - AAN / UIT (fabrieksinstelling)
  - ecomodus / dagmodus
3. TIMER-toets
  - tijd instellen
  - tijdschakelprogramma's instellen
4. ESC-toets
  - terug naar standaarddisplay
5. Navigator
  - wijziging van instellingen
  - oproepen van de menu's
6. MODE-toets
  - modi instellen
  - (gedeactiveerd bij 2-pijps toepassingen)
7. VENTILATOR-toets
  - ventilatorregeling instellen

Alle menu's kunnen via de navigator worden gekozen en ingesteld. De LED-achtergrondverlichting wordt 5 seconden na de laatste bediening van de KaController automatisch uitgeschakeld. Via een parameterinstelling kan de LED-achtergrondverlichting permanent worden gedeactiveerd.



Symbolen LCD-display



1	Indicatie gewenste waarde kamertemperatuur
2	Actuele tijd
3	Tijdschakelprogramma actief
4	Weekdag
5	Alarm
6	Gekozen functie is geblokkeerd
7	Ecomodus
8	Instelling gewenste waarde actief
9	Instelling ventilatoraansturing auto-1-2-3
10	Modus ventileren
11	Modus koelen
12	Modus verwarmen
13	Modus automatische omschakeling verwarmen/koelen

De op het display weergegeven symbolen zijn afhankelijk van de toepassing (2-pijps, 4-pijps, enz.) en de ingestelde parameters.

# 1.48 Venkon

KaControl voor Venkon

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

### 3.2 Bediening

De KaController wordt via de navigator en de functietoetsen bediend.

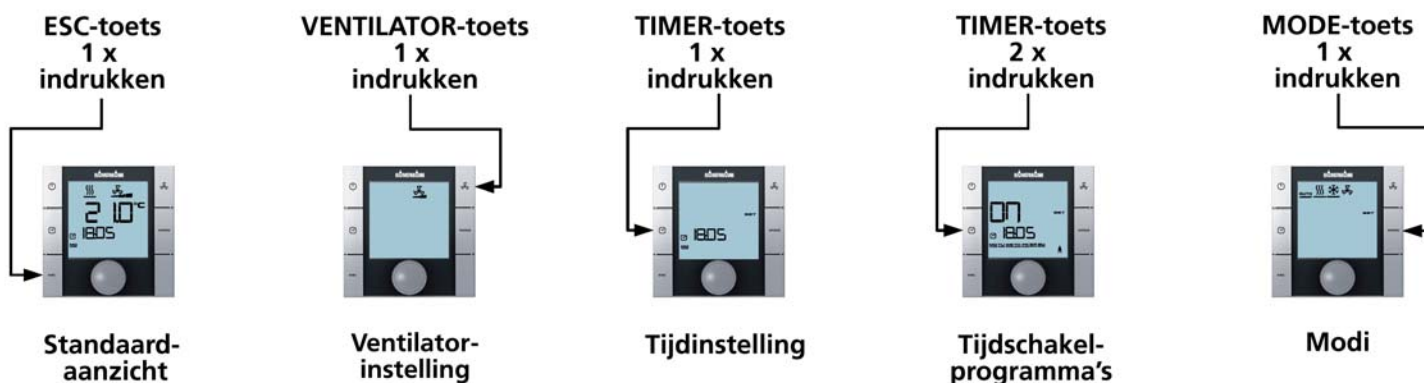
De functies, die via de navigator kunnen worden opgeroepen en ingesteld, zijn in beide uitvoeringsvarianten (met functietoetsen aan de zijkant, zonder functietoetsen aan de zijkant) identiek, zodat voor een beter begrip in de volgende bedieningshandleiding de afbeelding van de KaController met de functietoetsen aan de zijkant wordt gebruikt.

De verschillende keuzemenu's worden gekozen via de navigator of de functietoetsen aan de zijkant.

#### Menukeuze via navigator



#### Menukeuze via functietoetsen



*Als er gedurende meer dan 3 seconden geen bediening via de navigator of de functietoetsen plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaard-aanzicht opgeroepen.*

### 3.2.1 Regeling in- en uitschakelen



Standaardaanzicht

Na het inschakelen van de regeling wordt op het display het standaardaanzicht met de actuele gewenste waarde voor de kamertemperatuur en de ingestelde ventilatorstand aangegeven.



*Na de eerste inbedrijfstelling van de KaController wordt de tijd niet aangegeven op het standaardaanzicht (zie keuzemenu „Tijdstelling“).*



Standaardaanzicht

#### Regeling uitschakelen:

Er zijn 3 opties om de regeling uit te schakelen:

1. Druk op de ON/OFF-toets
2. Draai de navigator naar links, totdat OFF wordt aangegeven
3. Houd de navigator ingedrukt, totdat OFF wordt aangegeven



Aanzicht regeling UIT

#### Regeling inschakelen:

Er zijn 2 opties om de regeling in te schakelen:

1. Druk op de ON/OFF-toets
2. Druk op de Navigator

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 3.2.2 Temperatuurinstelling

De gewenste temperatuurwaarde wordt vanuit het standaardaanzicht ingevoerd.

Om het standaardaanzicht op te roepen drukt u op de ESC-toets of bedient u de KaController niet gedurende 3 seconden.



Standaardaanzicht

#### Gewenste temperatuurwaarde instellen:

Door in het standaardaanzicht aan de navigator te draaien kunt u een nieuwe gewenste temperatuurwaarde instellen. Door op de navigator te drukken wordt de instelwaarde overgenomen en het standaardaanzicht opgeroepen.



*Als er gedurende meer dan 3 seconden geen bediening via de navigator of de functietoetsen plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaardaanzicht opgeroepen.*



Instelling gewenste temperatuurwaarde

### 3.2.3 Ventilatorinstelling

Om het keuzemenu „Ventilatorinstelling“ op te roepen drukt u op de VENTILATOR-toets (snelle toegang) of gebruikt u de navigator. Oproepen van het menu „Ventilatorinstelling“ door middel van navigator:



In de automatische modus wordt de kamertemperatuur geregeld door een automatische aanpassing van het ventilatortoerental. Bovendien kan de gebruiker de ventilatorstanden Auto-1-2-3 afhankelijk van de vraag instellen.



Ventilatorstand 3

Het display schakelt over naar het menu „Ventilatorinstelling“ door de navigator in het standaard-aanzicht in te drukken.

U kunt de gewenste ventilatorstand Auto-1-2-3 selecteren door aan de navigator te draaien.

U activeert de geselecteerde ventilatorstand door de navigator in te drukken.



*Als er gedurende meer dan 3 seconden geen bediening via de navigator plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaard-aanzicht opgeroepen.*

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 3.2.4 Tijdinstelling

Om het keuzemenu „Tijdinstelling” op te roepen drukt u 1 x op de TIMER-toets (snelle toegang) of gebruikt u de navigator.  
Oproepen van het menu „Tijdinstelling” door middel van navigator:



#### Tijd instellen:

Met behulp van de navigator stelt u de volgende waarden in:

1. Actuele uur
2. Actuele minuut
3. Actuele weekdag



Aanzicht tijdinstelling



Na bevestiging van de actuele weekdag door het indrukken van de navigator wordt automatisch het keuzemenu „Tijdschakelprogramma's” opgeroepen.



Als er gedurende meer dan 7 seconden geen bediening via de navigator of de functietoetsen plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaardaanzicht opgeroepen.



Instelling voor het onderdrukken van de tijd in het standaardaanzicht



Na de eerste inbedrijfstelling van de KaController wordt de tijd niet aangegeven op het standaardaanzicht.

Pas na instelling van de tijd wordt in het standaardaanzicht de actuele tijd aangegeven!

Als de waarden „- - - -” voor uur en minuut worden ingevoerd, wordt de realtime klok gedeactiveerd en wordt de tijd op het standaardaanzicht onderdrukt



### 3.2.5 Tijdschakelprogramma's (TSP)

Met de KaController kunnen geprogrammeerde in- en uitschakeltijden via een tijdschakelprogramma (TSP) worden uitgevoerd, als ruimten slechts op bepaalde tijden overdag moeten worden geklimatiseerd. In tegenstelling tot conventionele thermostaatregelaars kunt u met de KaController niet slechts één in- en uitschakeltijd kiezen, maar twee in- en uitschakeltijden per dag instellen.



*Vóór instelling van de in- en uitschakeltijden dient de tijd te worden ingesteld in het keuzemenu „Tijdsinstelling“.*

TSP-Matrix

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
MA	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
DI	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
WO	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
DO	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
VR	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
ZA	8 : 00	14 : 00	-- : --	-- : --
ZO	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --

Voorbeeld voor een tijdschakelprogramma voor een week



Display-elementen in het keuzemenu tijdschakelprogramma's

De KaController kan per weekday 2 in- en 2 uitschakeltijden beheren. De in- en uitschakeltijden kunnen per blok of voor elke dag apart worden gespecificeerd.



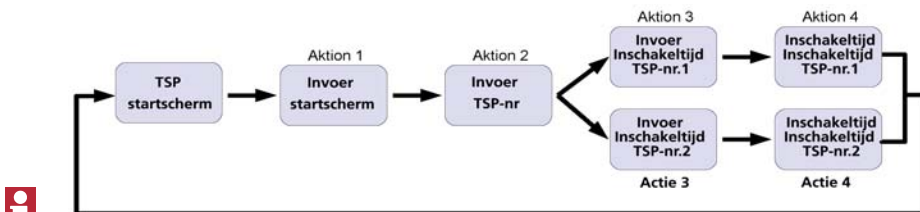
*Door het tijdschakelprogramma wordt de regeling conform de ingevoerde tijden in- en uitgeschakeld. Na uitschakeling van de regeling door het TSP heeft de gebruiker de mogelijkheid de regeling via de ON/OFF-toets of de navigator in te schakelen.*

1	ON = tijdschakelprogramma INSCHAKELEN OFF = tijdschakelprogramma UITSCHAKELEN
2	1 = tijdschakelprogramma nr. 1 2 = tijdschakelprogramma nr. 2
3	Tijd voor inschakeltijd/uitschakeltijd
4	Weekdag
5	Als er geen in- of uitschakeltijd is ingevoerd in de TSP-matrix, wordt het symbool „Klok“ in het standaardaanzicht onderdrukt.



*Als er geen in- of uitschakeltijd is ingevoerd in de TSP-matrix, wordt het symbool „Klok“ in het standaardaanzicht onderdrukt.*

Hieronder staat het schematische processchema voor de instelling van de tijdschakelprogramma's (TSP) weergegeven. De acties 1–4 worden nader omschreven in de volgende paragraaf.



*Om het keuzemenu „Tijdschakelprogramma's“ te verlaten drukt u op het TSP-startscherm 3 seconden op de navigator of verricht u 15 seconden geen bediening op de KaController.*

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Om het keuzemenu „Tijdschakelprogramma's" op te roepen drukt u de TIMER-toets 2 x in (snelle toegang) of gebruikt u de navigator. Oproepen van het menu „Tijdschakelprogramma's" door middel van navigator:



Startscherm TSP

#### Actie 1:

Door aan de navigator te draaien kiest u een weekday waarvoor u een in- of uitschakeltijd wilt programmeren.

U hebt de mogelijkheid de weekdays per blok (MA-VR, ZA-ZO, MA-ZO) of apart te selecteren.

Door op de navigator te drukken wordt de instelwaarde (bv.: MA-VR) overgenomen en het volgende invoerscherm opgeroepen.



Invoerscherm TSP-nr.

#### Actie 2:

Door aan de navigator te draaien kiest u het nummer van het tijdschakelprogramma (nr. 1 of nr. 2).

Door op de navigator te drukken wordt de instelwaarde (bv.: TSP-nr. 1) overgenomen en het volgende invoerscherm opgeroepen.



Invoerscherm inschakeltijd

#### Actie 3:

Door aan de navigator te draaien stelt u de gewenste **inschakeltijd** in.

Na het instellen van de minuten wordt de ingestelde **inschakeltijd** overgenomen door op de navigator te drukken en wordt het invoerscherm voor de uitschakeltijd van het gekozen TSP-nr. opgeroepen.



Invoerscherm uitschakeltijd

### Actie 4:

Door aan de navigator te draaien stelt u de gewenste **uitschakeltijd** in.

Na het instellen van de minuten wordt de ingestelde **uitschakeltijd** overgenomen en wordt het TSP-startscherm opgeroepen (→ Actie 1).



*Om ingevoerde in- en uitschakeltijden te wissen moet de betreffende weekdag en het bijbehorende TSP-nr. worden opgeroepen (Actie 1 + Actie 2). De ingevoerde in- of uitschakeltijd moet worden vervangen door de waarde „ - :- -“ (Actie 3 + Actie 4).*

*Belangrijk: Het is niet mogelijk ingevoerde tijden als blok te wissen!*



*Ingevoerde tijden kunnen altijd worden overschreven en dit kan zowel per blok als voor elke dag worden uitgevoerd.*



*De in- en uitschakeltijden dienen uitsluitend voor elke dag apart te worden opgevraagd. Het opvragen van de in- en uitschakeltijden per blok is bij verschillende ingevoerde tijden voor de betreffende weekdagen niet mogelijk en de tijd wordt weergegeven met „ - :- -“!*



*Om het keuzemenu „Tijdschakelprogramma's“ te verlaten drukt u op het TSP-startscherm 3 seconden op de navigator of verricht u 15 seconden geen bediening op de KaController*

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 3.2.6 Modi (mode-toets)

Om het keuzemenu „Modi“ op te roepen drukt u op de MODE-toets (snelle toegang) of gebruikt u de navigator.

Oproepen van het menu „Modi“ door middel van navigator:



De modus kan afhankelijk van de parameterinstelling worden ingesteld via de navigator.

Modus Automatisch: De regeling schakelt automatisch tussen verwarmen en koelen en houdt een neutrale zone aan.

Modus verwarmen: De regeling werkt uitsluitend tijdens verwarmen.

Modus koelen: De regeling werkt uitsluitend tijdens koelen

Door in het keuzemenu aan de navigator te draaien kan de gewenste modus worden geselecteerd.

U activeert de geselecteerde modus door de navigator in te drukken.



Instelling modus verwarmen



De MODE-toets is geblokkeerd bij 2-pijps toepassingen, omdat de modus verwarmen en koelen via een extern contact of een aanlegsensoren wordt gespecificeerd. Het instellen van de modus via de KaController is bij 2-pijps toepassingen standaard niet mogelijk.



Als er gedurende meer dan 3 seconden geen bediening via de navigator plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaard-aanzicht opgeroepen.

### 4. Alarmmeldingen

De KaController geeft functiestoringen aan door de in de volgende tabellen aangegeven alarmmeldingen. De alarmmeldingen worden op prioriteit op het display aangegeven. In geval van alarm noteert u de alarmmelding en neemt u voor een snelle opheffing van de storing contract op met het verantwoordelijke personeel (installatiebeheerder of installateur/onderhoudstechnicus).

#### 4.1 Venkon

Alarmtabel Venkon

Code	Alarm	Prioritaire
A01	EEPROM defect	1
A03	Ruimtevoeler defect	2
A04	Voeler B2 of B3 defect	3
A06	Condensaatalarm	4
A07	Motorstoring	5



Aanzicht alarm  
„Motorstoring“

#### 4.2 KaController regelelektronica

Alarmtabel KaController regelelektronica

Code	Alarm
tAL1	Temperatuursensor in de KaController defect
tAL3	Realtime klok in de KaController defect
tAL4	EEPROM in de KaController defect
Cn	Communicatiestoring in ext. regelprintplaat



Aanzicht alarm  
„Realtime klok in  
de KaController defect“



*Mochten storingen van de KaController regelelektronica gelijktijdig optreden, worden de alarmmeldingen afwisselend op het display weergegeven*

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

## 5. Motorveiligheid, condensaatalarm

### 5.1 Motorveiligheid

Een motorstoring van een Venkon wordt op de KaController aangegeven via de invoeging „A07”. De Venkon met de motorstoring wordt automatisch uitgeschakeld.

Nadat een motorstoring opgetreden is, controleert u of een ventilatorwals geblokkeerd is. Om de storing op te heffen schakelt u de Venkon vrij van spanning en verwijdt u de storingsbron.

Vervolgens moet de Venkon na het doorverbinden van de spanningsvoeding en het inschakelen van de ventilatorstand weer opstarten.

Als de motorstoring nog steeds op het display wordt aangegeven, informeert u een servicetechnicus.



*Een motorstoring van een vervolgaparaat wordt niet aangegeven op de KaController. Op de KaController wordt uitsluitend een motorstoring van een geleideapparaat aangegeven.*

### 5.2 Condensaatalarm

Een condensaatalarm van een Venkon wordt op de KaController aangegeven via de invoeging „A06”.

De Venkon met een condensaatalarm wordt automatisch uitgeschakeld.

Nadat een condensaatalarm is opgetreden, controleert u de correcte functie van de condensaatpomp en de waterstand in de condensaatbak.

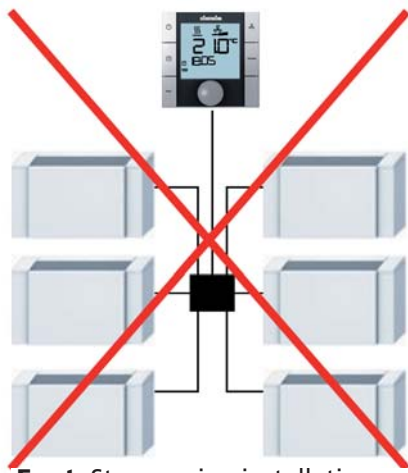


*Een condensaatalarm van een vervolgaparaat wordt niet aangegeven op de KaController. Op de KaController wordt uitsluitend een condensaatstoring van een geleideapparaat aangegeven.*



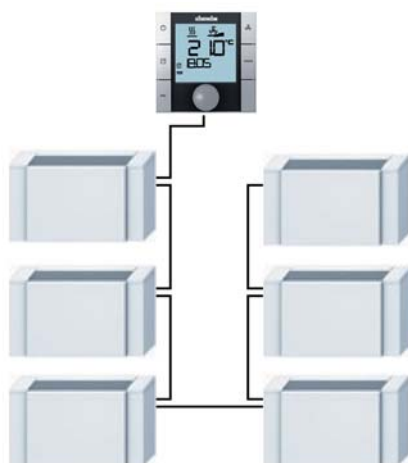
### 6. Leidingaanleg

#### 6.1 Algemene instructies



**Fout:** Stervormige installatie van de busleidingen

- Alle laagspanningsleidingen dienen langs de kortste weg te worden aangelegd.
- Er dient, bv. door metalen afscheidingsbruggen op kabelplatforms, te worden gewaarborgd dat de laagspannings- en sterkstroomkabel qua ruimte gescheiden zijn.
- Als laagspannings- en busleidingen dienen uitsluitend afgeschermd kabels te worden gebruikt.
- Alle BUS-leidingen moeten lijnvormig worden aangelegd. Een stervormige bedrading is niet toegestaan (afbeelding links).
- De KaController wordt via een busverbinding op de betreffende Venkon aangesloten en moet op de desbetreffende regelprintplaat van de Venkon worden aangesloten.



**Correct:** Lijnvormige installatie van de busleidingen



Als BUS-leidingen dienen afgeschermd, als paar ineengedraaide leidingen te worden gebruikt, bv. CAT5 (AWG23), of minimaal gelijkwaardige.



Bij de installatie van de busleidingen dient de vorming van sterpunten, bv. in aftakdozen, te worden voorkomen. De kabels dienen op de apparaten (Venkon) te worden doorgelust

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

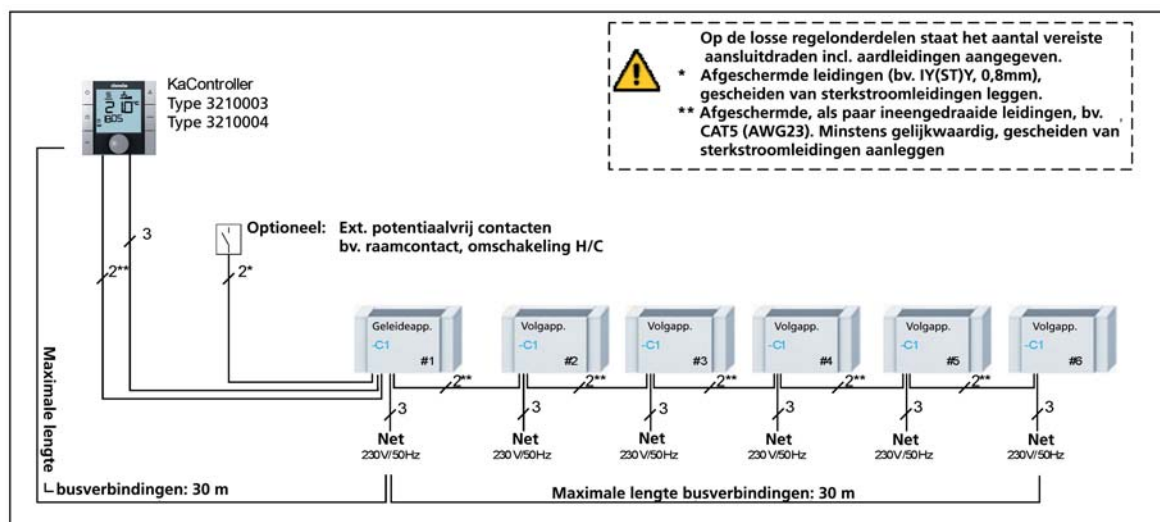
### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

## 6.2 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten

Regeling met één cyclus t/m 6 apparaten met KaController voor muurmontage

Geleideapparaat: Regelingsvariant -C1

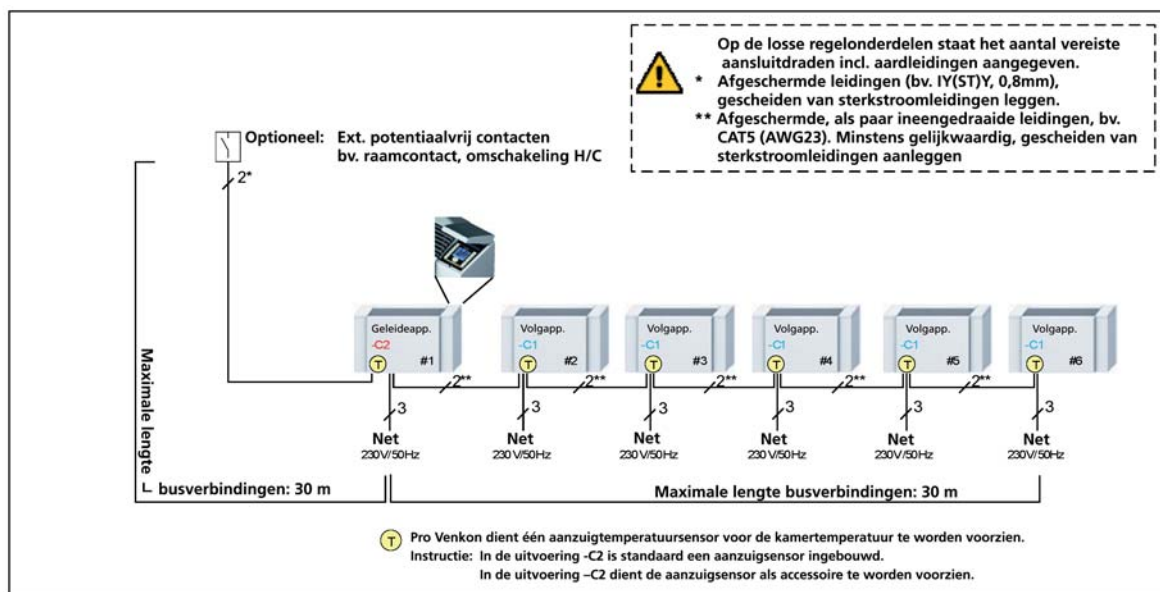
Volgapparaat: Regelingsvariant -C1



Regeling met één cyclus t/m 6 apparaten met KaController ingebouwd in het geleideapparaat

Geleideapparaat: Regelingsvariant -C2

Volgapparaat: Regelingsvariant -C1 + aanzuigtemperatuursensor



### Maximaal toegestane leidinglengten

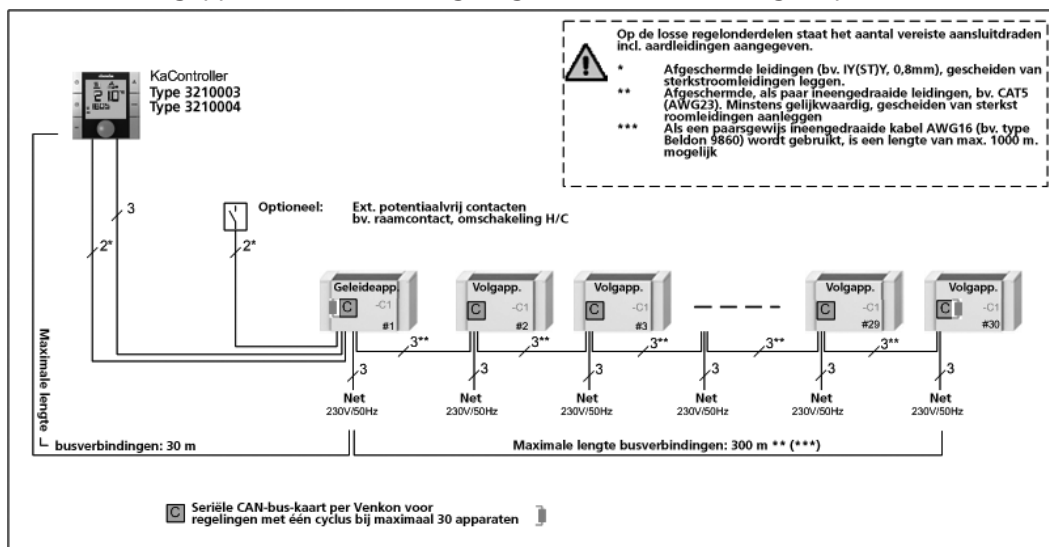
Totale lengte busleidingen tussen de Venkon apparaten	max. 30 m
Totale lengte busleidingen tussen kamerbedieningsapparaat en geleideapparaat	max. 30 m
Totale lengte tussen Venkon en de ext. potentiaalvrije contacten bv. raamcontact enz.	max. 30 m

## 6.3 Regelingen met één cyclus t/m 30 apparaten

Regeling met één cyclus t/m 30 apparaten met KaController ingebouwd in de Venkon

Geleideapparaat: Regelingsvariant -C2

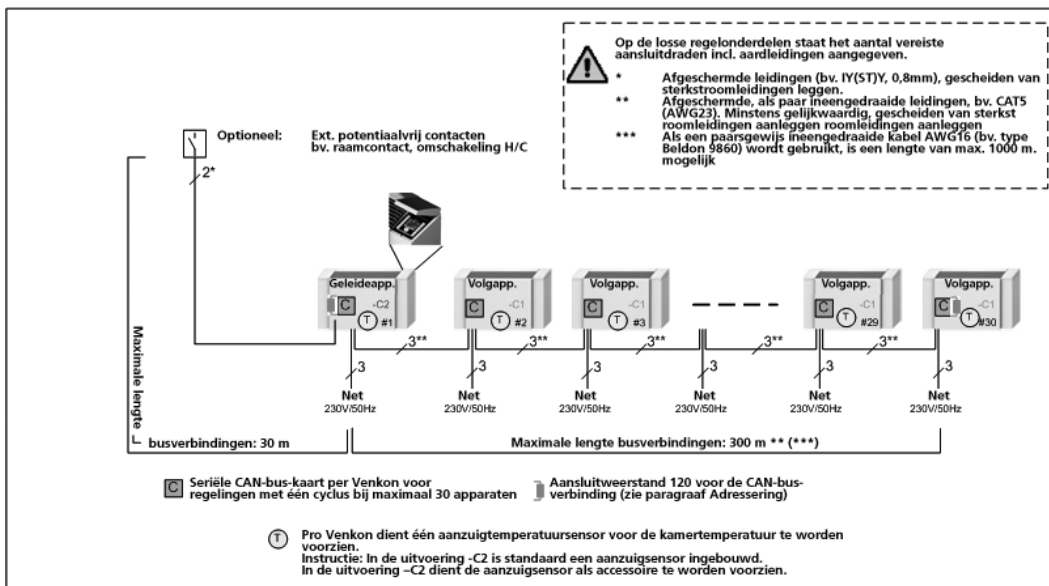
Volgapparaat: Regelingsvariant -C1 + aanzuigtemperatuursensor



Regeling met één cyclus t/m 30 apparaten met KaController ingebouwd in de Venkon

Geleideapparaat: Regelingsvariant -C2

Volgapparaat: Regelingsvariant -C1 + aanzuigtemperatuursensor



### Maximaal toegestane leidinglengten

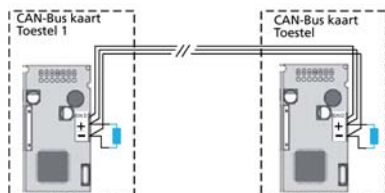
Totale lengte busleidingen tussen de Venkon apparaten	max. 300 m max. 1000 m (Beldon 9860)
Totale lengte busleidingen tussen kamerbedieningsapparaat en geleideapparaat	max. 30 m
Totale lengte tussen Venkon en de ext. potentiaalvrije contacten bv. raamcontact enz	max. 30 m

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

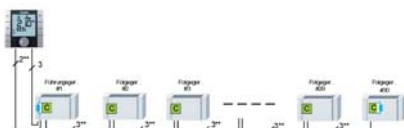
#### 6.3.1 Afsluitweerstand in een CAN-bus-systeem



- De busleidingen tussen de CAN-bus-kaarten moeten lijnvormig worden uitgevoerd.
- Voordat de afsluitweerstand worden geplaatst, moet de Venkon spanningvrij worden geschakeld.
- Er moet op de eerste en laatste CAN-bus-kaart in een buslijn een afsluitweerstand worden aangesloten tussen de klemmen „+” en „-”.
- Weerstandswaarde afsluitweerstand: 120 Ohm

#### 6.3.2 Busverbindingen tussen Venkon

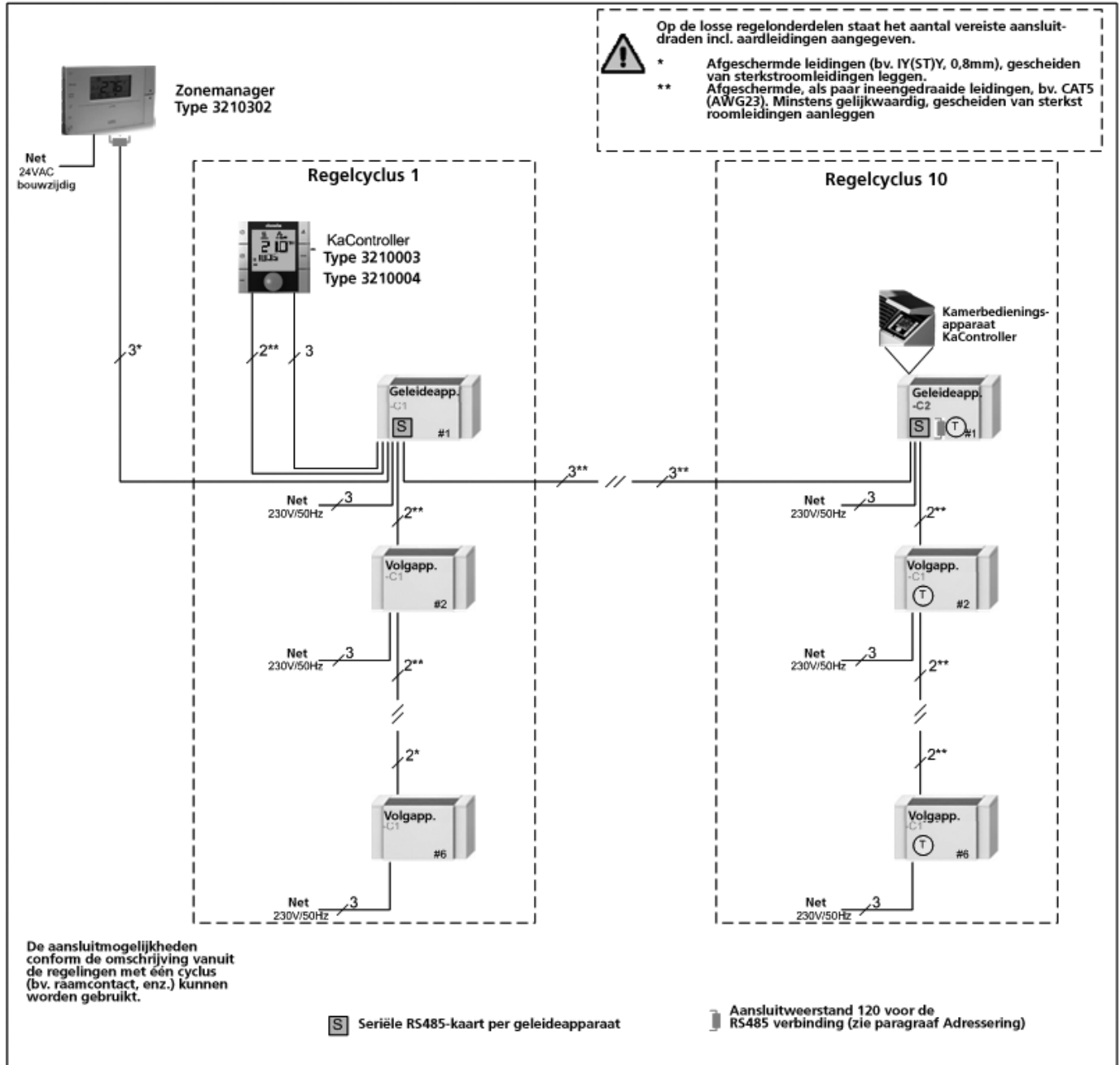
Regeling met één cyclus (maximaal 30 apparaten) Communicatie tussen de Venkons via CAN-bus, busaansluiting op de CAN-bus-kaart



- De buscommunicatie tussen de Venkon met CAN-bus-kaarten verloopt uitsluitend via de CAN-bus. De in regelingen met één cyclus gebruikte tLAN-buscommunicatie tussen de Venkons wordt niet aangesloten.
- De aansluitcondities van de CAN-bus-kaarten dient te worden ontleend aan het technische gegevensblad van de CAN-bus-kaarten.

## 6.4 Regelingen met verschillende cycli t/m 10 regelcycli

Venkon met zonemanager regeling met verschillende cycli, maximaal 10 regelcycli



## Maximaal toegestane leidinglengten

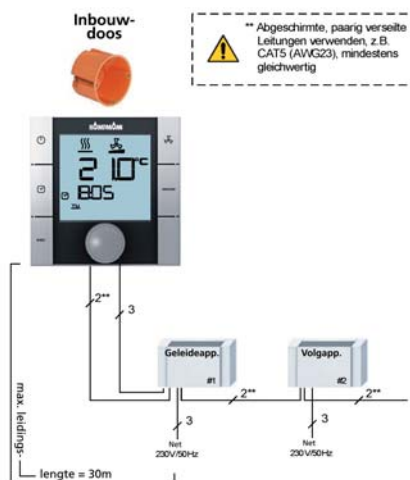
Totale lengte busleidingen tussen de Venkon apparaten in een regeling met één cyclus (zie regeling met één cyclus)	max. 30 m
Totale lengte busleidingen tussen kamerbedieningsapparaat en geleideapparaat (zie regeling met één cyclus)	max. 30 m
Totale lengte busleidingen tussen de regelcycli (geleideapparaten) incl. zonemanager	max. 500 m

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

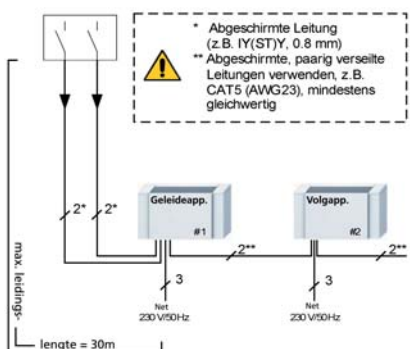
### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 6.5 KaController



- Voor de KaController is een inbouwdoos nodig.
- Sluit de KaController aan op de dichtstbijzijnde Venkon conform schakelschema. De maximale buslengte tussen KaController en Venkon bedraagt 30 m.
- Door het aansluiten van een KaController wordt de betreffende Venkon automatisch het geleideapparaat in de regelcyclus.

#### 6.6 Ingangen ter verwerking van ext. contacten (bv. raamcontact, kaartlezer, enz.)



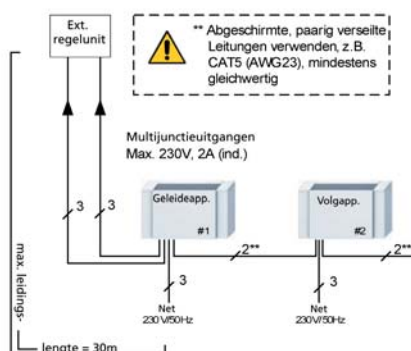
- Alle Venkon geleideapparaten beschikken over multifunctionele ingangen die bij de inbedrijfstelling met verschillende functies kunnen worden bezet.
- Sluit de leidingen via schakelschema aan en configureer de functies d.m.v. KaController.
- De leidinglengte tussen het geleideapparaat en de externe potentiaalvrije contacten mag max. 30 m. bedragen.



*Er kunnen op de volgapparaten geen externe contacten (bv. raamcontacten, kaartlezers, enz.) worden aangesloten.*

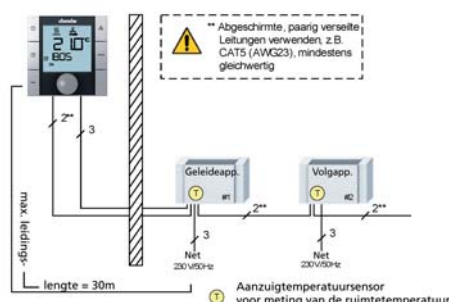


#### 6.7 Uitgangen voor bedrading van ext. regelunits (bv. warmteverzoek, storing, enz.)



- Alle KaControl-Venkon geleideapparaten beschikken over multifunctionele uitgangen die bij de inbedrijfstelling met verschillende functies kunnen worden bezet (warmteverzoek, koudeverzoek, storing, enz.)
- Sluit de leidingen via schakelschema aan en configureer de functies d.m.v. besturingsapparaat.
- De leidinglengte tussen het geleideapparaat en de externe regelunits mag max. 30 m. bedragen.

#### 6.8 Aanzuigtemperatuursensor



- Alle KaControl regelprintplaten beschikken over analoge ingangen voor het registreren van de aanzuigtemperatuur.
- Voor het aansluiten van de aanzuigtemperatuursensor hoeft geen aparte kabel te worden aangelegd, omdat de aansluitleiding van de temperatuursensor direct op de regelprintplaat kan worden aangesloten.
- Sluit de aanzuigtemperatuursensor conform schakelschema aan en stel de DIP-schakelaars conform de specificaties in paragraaf 9 in.
- In de regelingsvariant -C2 is een aanzuigtemperatuursensor standaard in de ventilatorconvactor ingebouwd, in de regelingsvariant -C1 moet deze als accessoire apart worden besteld.



**Aanzuigtemperatuursensor:**

*„Alle“ ventilatorconvectors in een regelzone moeten altijd met een aanzuigtemperatuursensor worden uitgerust.*

# 1.48 Venkon

KaControl voor Venkon

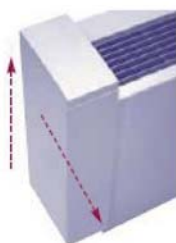
## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

### 7. Montage, elektriciteitsaansluiting Venkon, kamerbedieningsapparaat, aanzuigtemperatuursensor

#### 7.1 Ventilatorconvector



Elektro-schakelkast



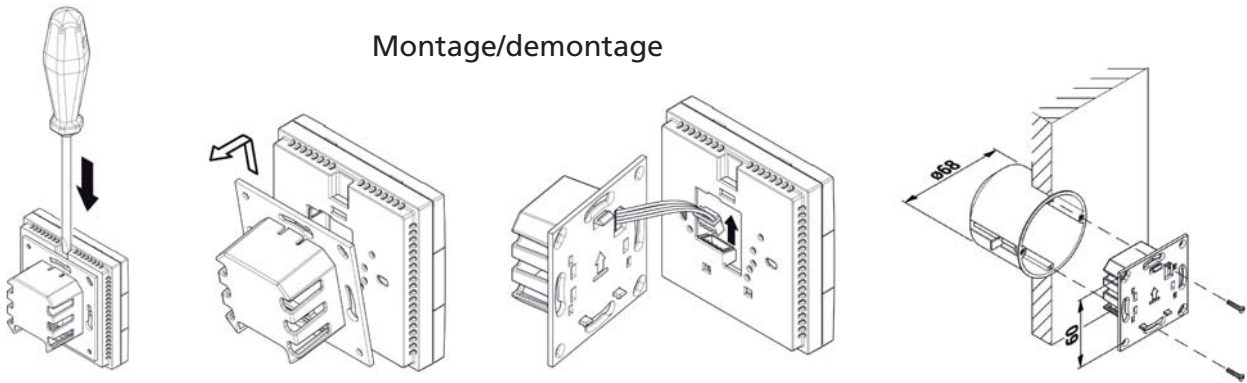
- De aansluitpunten van de elektrische leidingen in de KaControl - Venkon bevinden zich in de elektrische schakelkast.
- De elektrische schakelkast bevindt zich achter een zijpost en is altijd tegenover de klepmodules gemonteerd.
- Voor het aansluiten van de elektrische leidingen de elektrische schakelkast openen, de aangelegde leidingen inbrengen en conform schakelschema aansluiten.
- De demontage van de zijposten dient als volgt te worden uitgevoerd:
  - Open de bedieningsklep
  - Draai de plaatschroeven aan de binnenkant van de omkasting op de zijkant los
  - Til de omkasting op de zijkant voorzichtig ca. 20 mm op, tot deze losgaat uit de klem.
  - Maak de zijpost los in de trekrichting.
  - Mocht een besturingselement (uitvoering -C2) geïntegreerd zijn in de omkasting, dan dient de kabel te worden ontkoppeld door de tegen ompoling beschermde stekker los te maken
  - Plaats de omkasting op een veilige plaats
- Voor „alle” aansluitwerkzaamheden moet de KaControl-Venkon spanningvrij worden geschakeld.



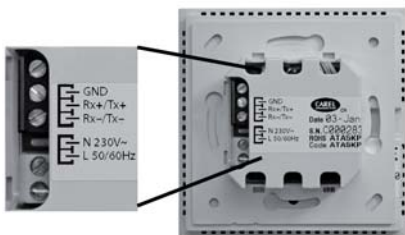
Ook het aansluiten van de busleidingen mag uitsluitend worden uitgevoerd, als de KaControl-Venkon in spanningvrije staat verkeert.

### 7.2 KaController

#### Montage/demontage



#### Elektriciteitsaansluiting



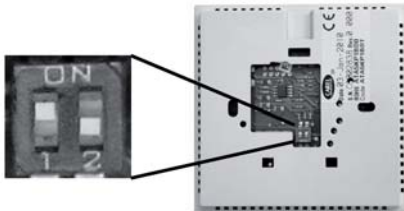
Aansluitklemmen KaController

- Sluit de KaController aan op de dichtstbijzijnde Venkon conform schakelschema. De maximale buslengte tussen KaController en Venkon bedraagt 30 m.
- Door het aansluiten van een KaController wordt de betreffende Venkon automatisch het geleideapparaat in de regelcyclus.
- Voor „alle” aansluitwerkzaamheden moet de Venkon spanningvrij worden geschakeld.



Het aansluiten van de busleidingen op de KaController mag uitsluitend worden uitgevoerd, als de Venkon in spanningvrij staat verkeert.

#### Instelling DIP-schakelaars



DIP-schakelaar instelling  
KaController

DIP-schakelaar nr.1: ON  
DIP-schakelaar nr.2: OFF

- De DIP-schakelaars aan de achterkant van de KaController moeten conform de afbeelding hiernaast worden ingesteld:

DIP-schakelaar nr.1: **ON**  
DIP-schakelaar nr.2: **OFF**

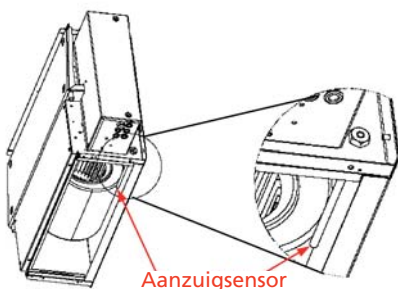
### 7.3 Aanzuigtemperatuursensor

- Alle KaControl regelprintplaten beschikken over analoge ingangen voor het registreren van de aanzuigtemperatuur.
- In de regelingsvariant -C2 is een aanzuigtemperatuursensor standaard ingebouwd.
- Montage achteraf van een aanzuigtemperatuursensor in de regelingsvariant -C1 dient conform afbeeldingen te worden uitgevoerd.



**Aanzuigtemperatuursensor:**

„Alle” ventilatorconvectors in een regelzone moeten altijd met een aanzuigtemperatuursensor worden uitgerust.



# 1.48 Venkon

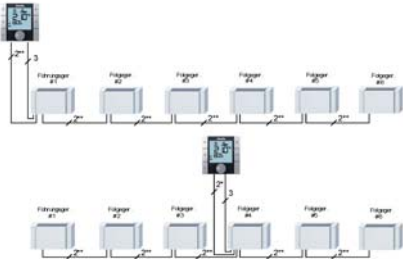
## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

## 8. Adressering

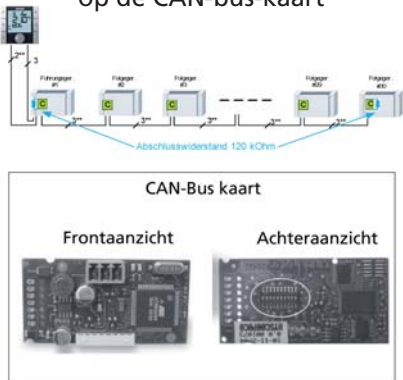
### 8.1 Regelingen met één cyclus

#### 8.1.1 Maximaal 6 Venkon in één regelzone



- Venkon in regelingen met één cyclus met maximaal 6 apparaten hoeven niet te worden geadresseerd.
- De definitie geleideapparaat / volgapparaat komt tot stand door het aansluiten van de KaController.
- Door het aansluiten van een KaController wordt de betreffende Venkon automatisch het geleideapparaat in de regelcyclus.
- Een geleideapparaat hoeft niet dwingend op het einde van een bussysteem geplaatst te zijn.
- Alle BUS-leidingen moeten lijnvormig worden aangelegd. Een stervormige bedrading is niet toegestaan.

De adressering via DIP-schakelaar op de CAN-bus-kaart



#### 8.1.2 Maximaal 30 Venkon in één regelzone

- Venkon in regelingen met één cyclus met meer dan 6 apparaten moeten worden geadresseerd.
- De adressering gebeurt via DIP-schakelaar-instellingen op de CAN-bus-kaart.
- De definitie geleideapparaat / volgapparaat komt tot stand door het aansluiten van de KaController.
- Door het aansluiten van een KaController wordt de betreffende Venkon automatisch het geleideapparaat in de regelcyclus.

DIP-schakelaars op de achterkant van de CAN-bus-kaart



DIP1 = ON  
DIP2 = OFF  
DIP3 = OFF  
DIP4 = OFF  
DIP5 = OFF  
DIP6 = OFF  
DIP7 = OFF  
DIP8 = ON  
DIP9 = OFF  
DIP10 = OFF

- Procedure voor het instellen van het adres d.m.v. DIP-schakelaar-instelling op de CAN-bus-kaart:

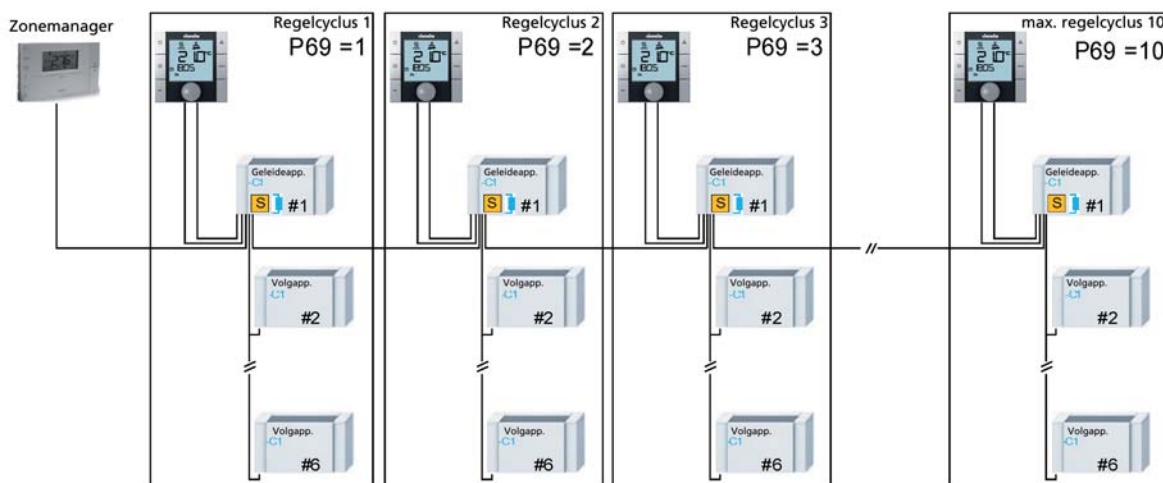
1. Venkon spanningvrij schakelen
2. CAN-bus-kaart van de basisprintplaat wegpakken
3. DIP-schakelaars conform afbeelding instellen
4. CAN-bus-kaart op de basisprintplaat insteken
5. Busleiding aansluiten
6. Spanningsvoeding voor Venkon inschakelen

- De DIP-schakelaars op alle CAN-bus-kaarten in een regelcyclus moeten identiek worden ingesteld!

### 8.2 Regelingen met verschillende cycli

#### 8.2.1 Maximaal 10 regelzones met maximaal 6 Venkon in een regelzone

Adressering via parameterinstellingen nodig



- KaControl-Venkon in regelingen met verschillende cycli moeten geadresseerd worden, terwijl in één regelcyclus uitsluitend de geleideapparaten hoeven te worden geadresseerd.
- De adressering gebeurt via parameterinstellingen in het servicemenu d.m.v. de KaController.
- De definitie geleideapparaat / volgapparaat in een regelcyclus komt tot stand door het aansluiten van de besturingsunit.
- Door het aansluiten van een besturingsunit wordt de betreffende Venkon automatisch het geleideapparaat in de regelcyclus.
- Een geleideapparaat in een regelcyclus hoeft niet dwingend op het einde van een bussysteem geplaatst te zijn.

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 8.2.2 Parameterinstellingen voor de adressering van de geleideapparaten



Voor het instellen van de parameters dienen de volgende bedieningsstappen te worden uitgevoerd:

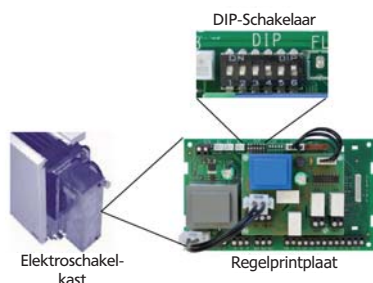
1. De Venkon moet worden uitgeschakeld door:
  - op de ON/OFF-toets te drukken
  - of
  - door min. 5 sec. op de navigator te drukken
  - of
  - door de navigator naar links te draaien, totdat OFF wordt aangegeven
2. Oproepen van het servicemenu door op de navigator te drukken gedurende minimaal 10 seconden. Op het display wordt in sequentie de instructie „Para” en vervolgens „CODE” met de waarde 000 ingevoegd.
3. Door aan de navigator te draaien het wachtwoord (Code) 22 selecteren en bevestigen door op de navigator te drukken.  
U bevindt zich nu in **serviceniveau 1** en op het display wordt de actuele softwareversie (P000=...) aangegeven.
4. Door aan de navigator te draaien parameter P92 (toegang tot het serviceniveau 2) selecteren en de waarde P92=66 instellen.  
U bevindt zich nu in **serviceniveau 2** en kunt door aan de navigator te draaien de parameters conform onderstaande tabel invoeren.
5. Instellen van parameters:
  - Door aan de navigator te draaien de parameter selecteren.
  - Door op de navigator te drukken de edit-modus oproepen.
  - Door aan de navigator te draaien de gewenste waarde instellen.
  - Door op de navigator te drukken de nieuwe modus opslaan.
6. Er zijn 3 opties om het servicemenu te verlaten en het standaardaanzicht op te roepen:
  - Langer dan 2 minuten geen bediening via de navigator uitvoeren
  - De navigator min. 5 seconden ingedrukt houden
  - Door aan de navigator te draaien de indicatie „ESC” op het display selecteren en de keuze bevestigen door op de navigator te drukken.

Parameterinstellingen voor het adresseren van de regelcycli

Parameters	Omschrijving	Afstelregeling
P69	Nummer regelcyclus	1-10
P54	Communicatie RS485	0



## 9. Instelling apparaatuitvoering door middel van DIP-schakelaars



De apparaatuitvoering van een Venkon (bv. 2-pijps of 4-pijps toepassing) wordt d.m.v. de DIP-schakelaars op de basisprintplaat ingesteld.

Na het instellen van de DIP-schakelaars zijn alle vereiste basisfuncties van een apparaatuitvoering ingegeven en is de Venkon direct functioneel.

Speciale instelmogelijkheden, zoals bv. de verlaging van de gewenste temperatuurwaarde tijdens de nacht, moeten in het servicemenu ingegeven worden. Deze parametring is d.m.v. KaController mogelijk.

Om de DIP-schakelaars te controleren en evtl. in te stellen moet de zijpost gedemonteerd en de elektrische schakelkast geopend worden.



**Af fabriek zijn de DIP-schakelaars conform de apparaatuitvoering ingesteld!**

Schakel de regelprintplaat spanningvrij, voordat u begint met de instellingen van de DIP-schakelaars.



DIP1	OFF = Aanlegsensors niet aanwezig ON = Aanlegsensors aanwezig
DIP2	OFF = DI2 zonder functie ON = Omschakeling H/K via DI2
DIP3	OFF = Blokkeren van bedieningsfuncties gedeactiveerd ON = Blokkeren van bedieningsfuncties actief
DIP4	OFF = 2-pijps systeem ON = 4-pijps systeem
DIP5	DIP5 moet dwingend op OFF worden gezet
DIP6	OFF = Kamerregeling op aanzuigtemperatuursensor ON = Kamerregeling op sensor in de KaController

**Functietabel DIP-schakelaar-instellingen op de basisprintplaat**

### DIP-schakelaar nr.1

Voor het bewaken van de watertemperaturen kunnen als optie aanlegsensors (warm water, koud water) worden geïnstalleerd. De volgende functies kunnen door de aanlegsensor worden uitgevoerd:

1. Vrijgave van de ventilatorstanden, als volgens de regeling koud of warm water bij de wisselaar aanwezig is (auto-eco-functie)
2. Omschakeling verwarmen/koelen in een 2-pijps systeem

Als een aanlegsensor geïnstalleerd is, moet de DIP-schakelaar nr. 1 op ON gezet worden. Standaard worden Venkon zonder aanlegsensor geleverd en heeft DIP-schakelaar nr. 1 de instelling DIP1=OFF.

Fabrieksinstelling: DIP1= OFF

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### DIP-schakelaar nr. 2

In een 2-pijps systeem gebeurt de omschakeling verwarmen/koelen standaard door de bedrading van de digitale ingang DI2, waarbij de volgende modi afhankelijk van het externe contact uitgevoerd worden:

Ext. contact open → verwarmen

Ext. contact gesloten → koelen

Fabrieksinstelling:

2-pijps systeem → DIP2 = ON

4-pijps systeem → DIP2 = OFF

Als alternatief kan de omschakeling verwarmen/koelen in een 2-pijps systeem via een aanlegsensoren worden uitgevoerd. DIP-schakelaar nr. 2 moet bij deze variant op DIP2=OFF worden gezet (zie paragraaf 10.3.5)

#### DIP-schakelaar nr. 3

Het blokkeren van bedieningsfuncties kan worden geactiveerd via DIP-schakelaar nr. 3. De volgende functies zijn na het instellen van DIP-schakelaar nr. 3 nog mogelijk:

- regeling in- / uitschakelen
- instelling van de gewenste temperatuurwaarde
- instelling van de ventilatorstand

Alle andere functies, zoals instelling van de tijdschakelprogramma's, instelling van de modus, zijn niet vrijgegeven.

Fabrieksinstelling:

DIP3 = OFF

#### DIP-schakelaar nr. 4

De convectoruitvoering (2-pijps/ 4-pijps) wordt via DIP-schakelaar nr. 4 ingesteld.

Fabrieksinstelling:

2-pijps systeem → DIP4 = OFF

4-pijps systeem → DIP4 = ON

#### DIP-schakelaar nr. 5

DIP-schakelaar nr. 5 moet altijd op OFF worden gezet!

Fabrieksinstelling:

DIP5 = OFF

#### DIP-schakelaar nr. 6

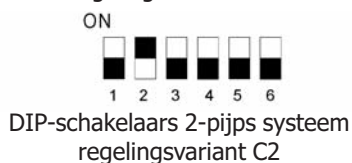
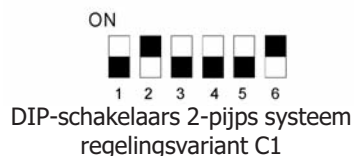
Voor de kamertemperatuurregeling bestaat de mogelijkheid om de interne temperatuursensor van de KaController of een aanzuigsensor in de Venkon te gebruiken.

Fabrieksinstelling :

DIP6 = OFF → kamertemperatuurregeling op een aanzuigsensor in de Venkon

DIP6 = ON → kamertemperatuurregeling op de interne sensor van de KaController

### DIP-schakelaars fabrieksinstellingen 2-pijps systeem



DIP	2-pijps		Functies
	C1	C2	
DIP1	OFF	OFF	Aanlegtemperatuursensor niet aanwezig
DIP2	ON	ON	Omschakeling H/K via digitale ingang DI2
DIP3	OFF	OFF	Blokkeren van bedieningsfuncties gedeactiveerd
DIP4	OFF	OFF	2-pijps systeem
DIP5	OFF	OFF	OFF moet dwingend worden ingesteld
DIP6	ON	OFF	OFF = kamerregeling op aanzuigtemperatuursensor ON = kamerregeling op sensor in de KaController

### DIP-schakelaars fabrieksinstellingen 4-pijps systeem



DIP	4-pijps		Functies
	C1	C2	
DIP1	OFF	OFF	Aanlegtemperatuursensor niet aanwezig
DIP2	OFF	OFF	Digitale ingang DI2 zonder functie
DIP3	OFF	OFF	Blokkeren van bedieningsfuncties gedeactiveerd
DIP4	ON	ON	4-pijps systeem
DIP5	OFF	OFF	OFF moet dwingend worden ingesteld
DIP6	ON	OFF	OFF = kamerregeling op aanzuigtemperatuursensor ON = kamerregeling op sensor in de KaController



*Bij gebruik van de regelingsvariant C2 moeten alle volgapparaten met een aanzuigtemperatuursensor worden uitgerust.*

# 1.48 Venkon

KaControl voor Venkon

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

### 10. Parameterinstellingen

#### 10.1 Algemeen

Speciale systeemeisen kunnen via parameterinstellingen in het servicemenu worden geconfigureerd.

Speciale systeemeisen kunnen zijn:

- indicatie op het display: kamertemperatuur of gewenste temperatuurwaarde
- blokkeren van bedieningsfuncties
- instelling van de gewenste temperatuurwaarde absoluut of  $\pm 3K$
- instelparameters in de eco-/dagmodus
- sensorafstelling

De vereiste instellingen kunnen d.m.v. de KaController worden verricht.



*Na parameterveranderingen dient de spanningsvoeding van de regelunit uit- en ingeschakeld te worden!*



#### 10.2 Oproepen servicemenu

Voor het instellen van de parameters dienen de volgende bedieningsstappen te worden uitgevoerd:

1. De Venkon moet worden uitgeschakeld door:
  - op de ON/OFF-toets te drukken
  - of
  - door min. 5 sec. op de navigator te drukken
  - of
  - door de navigator naar links te draaien, totdat OFF wordt aangegeven
2. Oproepen van het servicemenu door op de navigator te drukken gedurende minstens 10 seconden. Op het display wordt in sequentie de instructie „Para” en vervolgens „CODE” met de waarde 000 ingevoegd.
3. Door aan de navigator te draaien het wachtwoord (Code) 22 selecteren en bevestigen door op de navigator te drukken. U bevindt zich nu in serviceniveau 1 en op het display wordt de actuele softwareversie (P000=...) aangegeven.
4. Nu kunnen via de navigator parameters worden ingesteld.
5. Instellen van parameters:
  - door aan de navigator te draaien de parameter selecteren
  - door op de navigator te drukken de edit-modus oproepen
  - door aan de navigator te draaien de gewenste waarde instellen
  - door op de navigator te drukken de nieuwe modus opslaan
6. Er zijn 3 opties om het servicemenu te verlaten en het standaardaanzicht op te roepen:
  - langer dan 2 minuten geen bediening via de navigator uitvoeren
  - de navigator min. 5 seconden ingedrukt houden
  - door aan de navigator te draaien de indicatie „ESC” op het display selecteren en de keuze bevestigen door op de navigator te drukken.

### 10.3. Parameterinstellingen

#### 10.3.1 Indicatie op het display gewenste temperatuurwaarde/kamertemperatuur

Door middel van het grote display met zeven segmenten kunnen verschillende waarden worden aangegeven. De waarde wordt via parameter P37 ingesteld.

##### Parameter P37

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P37	0 = Gewenste kamertemperatuur 1 = Actuele kamertemperatuur 2 = Temperatuurmeting B2 3 = Temperatuurmeting B3	0	0	3	



Parameter P36 = 0 instelling van de gewenste temperatuurwaarde „absoluut”



Parameter P36 = 1 instelling van de gewenste temperatuurwaarde  $\pm 3K$

#### 10.3.2 Instelling van de gewenste temperatuurwaarde absoluut of $\pm 3K$

##### Parameter P36

Voor bv. kantoor- of hoteltoepassingen kan het nodig zijn dat de exploitant van de installatie een basisinstelwaarde specificeert. De gebruiker kan de gewenste temperatuurwaarde slechts met  $\pm 3K$  veranderen om een verschil in waarneming van de kamertemperatuur te compenseren.

Als alternatief is een instelling van de gewenste waarde in absolute waarden mogelijk.

De methode van het instellen van de gewenste waarde wordt geconfigureerd via parameter P36.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P36	Instelling van gewenste waarde 0 = instelling van gewenste waarde absoluut 1 = instelling gewenste waarde $\pm 3K$	0	0	1	

##### Instelling van gewenste waarde

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P01	Gewenste waarde voor de instelling van de gewenste waarde $\pm 3K$	22	8	35	$^{\circ}C$

Via parameter P01 wordt de basisinstelwaarde voor de variant "instelling gewenste waarde + 3K" geconfigureerd.



##### Bij afstelling van de parameters

P37=0  $\rightarrow$  display gewenste temperatuurwaarde

P36=1  $\rightarrow$  instelling gewenste waarde  $\pm 3K$

wordt in het standaardaanzicht geen gewenste waarde aangegeven!

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.3 Functie ON/OFF, Eco/Dag

##### Parameter P38

De functie van de ON/OFF-toets en de tijdschakelprogramma's wordt via parameter P38 gespecificeerd.

Via de ON/OFF-toets en de tijdschakelprogramma's kan het apparaat worden in- en uitgeschakeld of tussen eco- en dagmodus worden omgeschakeld.

##### Optie 1:

Met de ON/OFF-toets en de tijdschakelprogramma's wordt omgeschakeld tussen eco- en dagmodus.

##### Optie 2:

Met de ON/OFF-toets en de tijdschakelprogramma's wordt de Venkon in- en uitgeschakeld.

Parameter P38 is ook voor de functie „Omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren” (paragraaf 10.3.5) in te stellen.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P38	8 = omschakeling eco/dagmodus 26 = omschakeling eco/dagmodus + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem) 72 = omschakeling AAN/UIT 90 = omschakeling AAN/UIT + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem)	72	0	255	



*Als alternatief kan de Venkon via een extern potentiaalvrij contact worden in- en uitgeschakeld of tussen eco- en dagmodus worden omgeschakeld. De configuratie staat omschreven in paragraaf 10.3.10.*

### 10.3.4 Gewenste temperatuurwaarde tijdens ecomodus

#### Parameter P18, P19

Via parameter P18 wordt de temperatuurstijging tijdens koelen gedurende de tijd van de ecomodus ingesteld.

Via parameter P19 wordt de temperatuurdaling tijdens verwarmen gedurende de tijd van de ecomodus ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P18	Temperatuurstijging gewenste koelwaarde in de ecomodus	30	0	255	°C/10
P19	Temperatuurdaling gewenste verwarmingswaarde in de ecomodus	30	0	255	°C/10

De gewenste koelwaarde wordt tijdens de tijd van de ecomodus standaard met 3,0 °C verhoogd.  
De gewenste verwarmingswaarde wordt tijdens de tijd van de ecomodus standaard met 3,0 °C verlaagd



*Het gebruik van de ecodag-functie door middel van de tijdschakelprogramma's in de KaController is via parameter P38 in te stellen (functie ON/OFF, ecodag).*

### 10.3.5 Omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren in 2-pijps systemen

In 2-pijps systemen wordt de omschakeling verwarmen/koelen standaard via een extern contact en de digitale ingang DI2 uitgevoerd.

Als er geen extern contact voor de omschakeling verwarmen/koelen is, kan als alternatief de omschakeling via een aanlegsensoren worden uitgevoerd.

De aanlegsensoren moet apart worden besteld en na de montage worden aangesloten op de analoge ingang B2 van de regelprintplaat (conform schakelschema). De configuratie staat in de onderstaande omschrijvingen gedocumenteerd.



In een regelzone moeten ook de volgapparaten worden uitgerust met een aanlegtemperatuursensoren.

#### 10.3.5.1 Instelling DIP-schakelaar nr. 1

Als de omschakeling verwarmen/koelen via een aanlegsensoren wordt uitgevoerd, moeten

**DIP-schakelaar Nr. 1 = ON**

**DIP-schakelaar Nr. 2 = OFF**

gezet worden.

De functies van de DIP-schakelaars staan in paragraaf 9 „Instelling apparaatuitvoering door middel van DIP-schakelaar” omschreven.



# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.5.2 Instelling modus automatische omschakeling verwarmen/koelen

##### Parameter P38

Via parameter P38 wordt de modus automatisch vast ingesteld, omdat de modi verwarmen en koelen uitsluitend via de aanlegsensoren worden gespecificeerd.

Parameter P38 is ook voor de functie „ON/OFF en eco/dag” (zie paragraaf 10.3.3) in te stellen.

In de volgende tabel staan de instellingen van parameter P38 weergegeven

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P38	8 = omschakeling eco/dagmodus 26 = omschakeling eco/dagmodus + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem) <b>72 = omschakeling AAN/UIT</b> 90 = omschakeling AAN/UIT + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem)	<b>72</b>	0	255	



*Als in een 2-pijps systeem de omschakeling via een aanlegsensoren verloopt, moet parameter P38 afhankelijk van opvraging op P38=26 of P38=90 worden ingesteld.*

#### 10.3.5.3 Grenswaarde verwarming

##### Parameter P10, P11, P12

Via parameters P10, P11, P12 worden de grenswaarden voor het inschakelen van de ventilatorstanden tijdens verwarmen ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P10	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 1 tijdens verwarming	29	0	255	°C
P11	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 2 tijdens verwarming	33	0	255	°C
P12	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 3 tijdens verwarming	37	0	255	°C



*De regeling bewaakt permanent de watertemperatuur en geeft de verwarming en de ventilatorstanden uitsluitend vrij als de watertemperatuur de ingestelde grenswaarden heeft overschreden.*

*Als na uiterlijk 5 minuten de grenswaardetemperatuur conform P10 niet wordt bereikt, wordt de klep gesloten en na 4 uur opnieuw 5 minuten lang (zie cyclisch openen en sluiten van de klep) opengeschoven.*

*Als de verwarming op grond van de watertemperatuur niet kan worden ingeschakeld, knippert het verwarmingssymbool op het display*

### 10.3.5.4 Grenswaarde koeling

#### Parameter P14

Via parameter P14 wordt de grenswaarde voor het inschakelen van de ventilatorstanden tijdens koeling ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P14	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van de ventilatorstanden tijdens koeling	21	0	255	°C



*De regeling bewaakt permanent de watertemperatuur en geeft de koeling en de ventilatorstanden uitsluitend vrij als de watertemperatuur beneden de ingestelde grenswaarde is gekomen.*

*Als men na uiterlijk 5 minuten niet beneden de grenswaardetemperatuur conform P14 komt, wordt de klep gesloten en na 4 uur opnieuw 5 minuten lang (zie cyclisch openen en sluiten van de klep) opengeschoven.*

*Als de koeling op grond van de watertemperatuur niet kan worden ingeschakeld, knippert het koelingssymbool op het display.*

### 10.3.5.5 Cyclisch openen en sluiten doorgangsafsluiter

#### Parameter P51, P52

In 2-pijps toepassingen met een doorgangsafsluiter kan de aanlegsensoren de watertemperatuur uitsluitend correct meten, als de doorgangsafsluiter cyclisch wordt geopend.

Via parameter P51 en 52 wordt het cyclisch openen en sluiten van de afsluiter voor de controle van de watertemperatuur ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P51	Tijdsduur afsluiter geopend ter controle van de watertemperatuur	0	0	255	minuten
P52	Tijdsduur afsluiter gesloten	0	0	255	minuten



*Als in een 2-pijps systeem de omschakeling verwarmen/koelen via een aanlegsensoren verloopt, moeten de parameters P51=5 en P52=240 worden ingesteld!*

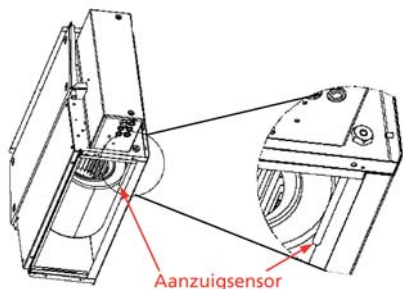
*Door deze instelling wordt de afsluiter om de 4 uur 5 minuten opengeschoven om de watertemperatuur in het buissysteem correct te kunnen meten.*

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.6 Spoelfunctie



Om de kamertemperatuur correct te registreren als een aanzuigsensor in de regelingsvariant C2 wordt gebruikt is het nodig om de ventilator na een gedefinieerde stilstandtijd in stand 1 in te schakelen.

De functie Spoelen is altijd vrijgegeven, als DIP-schakelaar nr. 6 = OFF wordt gezet.

In de regelingsvariant C2 wordt de aanzuigsensor beneden de convector gemonteerd.

##### 10.3.6.1 Stilstand- en looptijd van de ventilator tijdens de spoelfunctie

###### Parameter P32, P33

Via parameter P32 en P33 worden de maximale stilstandtijd van de ventilator en de tijdsduur van de spoelfunctie gespecificeerd.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P32	Maximale stilstandtijd van de ventilator	2	0	255	minuten
P33	Tijdsduur van de spoelfunctie	90	0	255	seconden

##### 10.3.6.2 Spoelfunctie, modi

###### Parameter P34

Via parameter P34 wordt ingesteld in welke modus de spoelfunctie actief moet zijn.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P34	0 = spoelfunctie is gedeactiveerd 1 = spoelfunctie is actief tijdens: - koeling - automatische modus 2 = spoelfunctie is actief tijdens: - verwarming - automatische modus 3 = spoelfunctie is actief tijdens: - koeling - verwarming - automatische modus	0	0	3	

### 10.3.7 Auto-eco-functie

Via een aanlegsensoren kunnen de ventilatorstanden afhankelijk van de watertemperatuur worden geblokkeerd. Door deze toepassing kan een centrale verlaging of verhoging van de watertemperaturen in het gebouw bij de betreffende Venkon worden geregistreerd en verwerkt.



Wanneer een aanlegsensoren wordt gebruikt, moet DIP-schakelaar nr. 1 = ON worden gezet (zie paragraaf 9 „Instelling apparaatuitvoering d.m.v. DIP-schakelaars“).

#### 10.3.7.1 Grenswaarde watertemperatuur tijdens verwarming

##### Parameter P10, P11, P12

Via parameters P10, P11, P12 worden de grenswaarden voor het inschakelen van de ventilatorstanden tijdens verwarmen ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P10	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 1 tijdens verwarming	29	0	255	°C
P11	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 2 tijdens verwarming	33	0	255	°C
P12	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van ventilatorstand 3 tijdens verwarming	37	0	255	°C

#### 10.3.7.2 Grenswaarde watertemperatuur tijdens koeling

##### Parameter P14

Via parameter P14 wordt de grenswaarde voor het inschakelen van de ventilatorstanden tijdens koeling ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P14	Grenswaardetemperatuur voor het vrijgeven van de ventilatorstanden tijdens koeling	21	0	255	°C

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.8 Indicatie verwarmingssymbool / koelsymbool

##### Parameter P55

Via parameter P55 kan het display van het verwarmings- en koelsymbool in de automatische modus worden in- en uitgeschakeld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P55	0 = verwarmings- en koelsymbool zijn permanent onderdrukt 1 = verwarmings- en koelsymbool worden afhankelijk van opvraging ingevoegd	1	0	1	

#### 10.3.9 Functie analoge ingangen B1, B2, B3

De functies van de analoge ingangen worden gespecificeerd via de DIP-schakelaarinstellingen en kunnen niet worden gewijzigd via parameterinstellingen.

De gebruiker kan via offsetwaarden de temperatuursensors bij de analoge ingangen B1–B3 afstellen. De temperatuursensor moet bij de eerste inbedrijfstelling en bij elk onderhoud worden afgesteld.

##### 10.3.9.1 Sensorafstelling

##### Parameter P58 – P65

Via parameter P58 – P65 kan een sensorafstelling worden uitgevoerd. De temperatuursensor moet bij de eerste inbedrijfstelling en bij elk onderhoud worden afgesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P58	Offset analoog ingang B1 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10
P59	Offset analoog ingang B1 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10
P60	Offset analoog ingang B1 in de automatische modus	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensor in de KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset analoog ingang B2 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10
P63	Offset analoog ingang B2 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10
P64	Offset analoog ingang B3 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10
P65	Offset analoog ingang B3 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10



Standaard wordt de gewenste temperatuurwaarde op het display aangegeven. Voor de sensorafstelling is het nodig om de gemeten temperatuur aan te geven.

Om bv. de kamertemperatuur te kunnen aangeven moet parameter P37=1 worden ingesteld (indicatie op het display kamertemperatuur, zie paragraaf 10.3.1).

### 10.3.10 Functie digitale ingangen DI1, DI2, DI3, DI4 en DI5

#### 10.3.10.1 Digitale ingang DI1

De functie van de digitale ingang DI1 is gespecificeerd en kan niet via parameters worden gewijzigd.

Ext. contact	Functie
Open	Apparaat is vrijgegeven voor in- en uitschakeling via de KaController.
Gesloten	Apparaat is UIT en kan niet via de KaController worden in- en uitgeschakeld

#### 10.3.10.2 Digitale ingang DI2

De functie van de digitale ingang DI2 is gespecificeerd en wordt geactiveerd via DIP-schakelaar nr. 2.

Via parameter P56 wordt de polariteit van de digitale ingang DI2 ingesteld bij de instelling van DIP-schakelaar nr. 2 = N.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P56	Polariteit van DI2 wanneer DIP2 = ON (omschakelen verwarmen/koelen via DI2) 0 = contact gesloten → verwarmen contact open → koelen 1 = contact open → verwarmen contact gesloten → koelen	1	0	2	

#### 10.3.10.3 Digitale ingang DI3

De functie van de digitale ingang DI3 is gespecificeerd en mag niet via parameters worden gewijzigd. Er is geen externe bedrading standaard voorzien.

Voor de digitale ingang DI3 moet parameter P43 dwingend op P43 = 10 worden gezet

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P43	Functie DI3 10 = thermocontact van de ventilatormotoren Beoordeling	10	0	10	

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.10.4 Digitale ingang DI4

De functie van de digitale ingang DI4 is gespecificeerd en mag niet via parameters worden gewijzigd. Er is geen externe bedrading standaard voorzien.

Voor de digitale ingang DI4 moet parameter P44 dwingend op P44 = 4 worden gezet.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P44	Functie DI4 4 = beoordeling condensaatalarm	4	0	10	

#### 10.3.10.5 Digitale ingang DI5

De functie van de digitale ingang DI5 kan worden ingesteld via parameter P45.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P45	Functie DI5 0 = zonder functie 1 = eco/dagmodus --- (contact open → dag) 6 = eco/dagmodus --- (contact open → ecomodus)	1	0	10	

#### 10.3.11 Functie digitale uitgangen nr. 4, nr. 5, nr. 6 en nr. 7

In de standaarduitvoering worden de functies van de digitale uitgangen nr. 4 en nr. 5 via de DIP-schakelaarinstellingen gespecificeerd. De functie van de digitale uitgangen nr. 6 en nr. 7 kan via parameter P41 en P42 worden ingesteld.

De instellingen voor de klepprintplaten ter aansturing van 0..10V of 3-punts stelaandrijvingen wordt omschreven in paragraaf 10.3.11.3.

##### 10.3.11.1 Digitale uitgang nr. 6

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P41	0 = uitgang gedeactiveerd 3 = koudeverzoek 4 = verwarmingsverzoek 7 = apparaatstoring 8 = koudeverzoek of verwarmingsverzoek	3	0	18	

De functie van de digitale uitgang nr. 6 kan worden ingesteld via parameter P41.



### 10.3.11.2 Digitale uitgang nr. 7

De functie van de digitale uitgang nr. 7 kan worden ingesteld via parameter P42.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P42	0 = uitgang gedeactiveerd 3 = koudeverzoek 4 = verwarmingsverzoek 7 = apparaatstoring 8 = koudeverzoek of verwarmingsverzoek	4	0	18	

### 10.3.11.3 Instellingen klepprintplaten voor 0..10 V stelaandrijvingen en 3-punts stelaandrijvingen

De KaControl regelprintplaat biedt de mogelijkheid om verschillende klepprintplaten via een insteekverbinding op te nemen.

#### Klepprintplaat standaard:

Nr. 4: digitale uitgang 230 V klep verwarmen/koelen

Nr. 5: digitale uitgang 230 V klep verwarmen

Nr. 6: relaiscontact potentiaalvrij

Nr. 7: relaiscontact potentiaalvrij

De uitgangen nr. 4 en nr. 5 worden uitsluitend via DIP-schakelaarinstellingen geconfigureerd.

De uitgangen nr. 6 en nr. 7 worden via parameter P41 en P42 geconfigureerd (zie paragraaf 11.3.11.1 en 11.3.11.2).

#### Klepprintplaat ter aansturing van permanente klepaandrijvingen 0..10 V (speciale uitvoering):

Nr. 4: analoge uitgang 0..10 V klep verwarmen/koelen

Nr. 5: analoge uitgang 0..10 V klep verwarmen/koelen

Nr. 6: relaiscontact potentiaalvrij

Nr. 7: relaiscontact potentiaalvrij

De klepprintplaat moet via parameterinstellingen worden geconfigureerd!

#### Klepprintplaat ter aansturing van 3-punts klepaandrijvingen 230 V (speciale uitvoering):

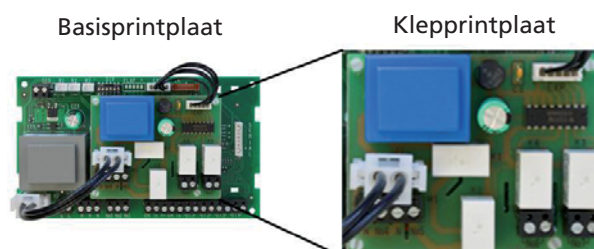
Nr. 4: uitgang 230 V klep OPEN verwarmen/koelen

Nr. 5: uitgang 230 V klep DICHT verwarmen/koelen

Nr. 6: uitgang 230 V klep OPEN verwarmen

Nr. 7: uitgang 230 V klep DICHT verwarmen

De klepprintplaat moet via parameterinstellingen worden geconfigureerd!



# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### Parameterinstellingen klepprintplaat voor 0..10 V stelaandrijvingen

##### Parameter P39-P42, P95, P108, P109, P114, P115

Via de volgende parameters worden de functies van de „klepprintplaat ter aansturing van 0..10 V stelaandrijvingen“ geconfigureerd.

	Functie	0..10 V aansturing	Min	Max	Eenheid
P39	13 = uitgang nr. 4 op de klepprintplaat: klep koelen/verwarmen 0..10V	13	0	18	
P40	14 = uitgang nr. 5 op de klepprintplaat: klep verwarmen 0..10V	14	0	18	
P41	3 = uitgang nr. 6 op de klepprintplaat: koudeverzoek	3	0	18	
P42	4 = uitgang nr. 7 op de klepprintplaat: verwarmingsverzoek	4	0	18	
P95	1 = om de klepprintplaat voor 0..10 V stelaandrijvingen te activeren	1	0	1	
P108	moet parameter P95 = 1 worden ingesteld. Bijsteltijd PI-regelaar ter aansturing van permanente klepaandrijvingen. Aanbevolen bijsteltijd bij gebruik van een PI-regelaar: bijsteltijd = 600 sec → instelwaarde= 60	60	0	255	sec. *10
P109	Neutrale zone	2		255	°C/10
P114	P-band PI-regelaar ter aansturing van permanente kle- paandrijvingen tijdens koeling. Aanbevolen P-band bij gebruik van een PI-regelaar: P-band verwarmen = 3 K → instelwaarde = 30	30	0	255	°C/10
P115	P-band PI-regelaar ter aansturing van permanente klepaandrijvingen tijdens verwarming. Aanbevolen P-band bij gebruik van een PI-regelaar: P-band koelen = 3 K → instelwaarde = 30	30	0	255	°C/10



*De eerste stap voor de configuratie van klepprintplaat 0..10 V moet het instellen van parameter P95 = 1 zijn!*

### Parameterinstellingen klepprintplaat voor 3-punts stelaandrijvingen

#### Parameter P39–P42, P95, P97, P108, P109, P114, P115

Via de volgende parameters worden de functies van de „klepprintplaat ter aansturing van 3-punts stelaandrijvingen“ geconfigureerd.

	Functie	3-punts aansturing	Min	Max	Eenheid
P39	9 = uitgang nr. 4 op de klepprintplaat: klep koelen/verwarmen OPEN	9	0	18	
P40	10 = uitgang nr. 5 op de klepprintplaat: klep koelen/verwarmen DICHT	10	0	18	
P41	11 = uitgang nr. 6 op de klepprintplaat: klep verwarmen OPEN	11	0	18	
P42	12 = uitgang nr. 7 op de klepprintplaat: klep verwarmen DICHT	12	0	18	
P95	1 = om de klepprintplaat voor 3-punts stelaandrijvingen te activeren moet parameter P95 = 1 worden ingesteld.	1	0	1	
P97	Looptijd van de stelaandrijvingen voor verwarmen/koelen De looptijd moet conform de technische opgaven van de stelaandrijvingen worden ingesteld!	255	0	255	sec.
P108	Bijsteltijd PI-regelaar ter aansturing van permanente klep- aandrijvingen. Aanbevolen bijsteltijd bij gebruik van een PI-regelaar: bijsteltijd = 600 sec → instelwaarde = 60	60	0	255	sec. *10
P109	Neutrale zone	2	0	255	°C/10
P114	P-band van de PI-regelaar ter aansturing van permanente klepaandrijvingen tijdens koeling. Aanbevolen P-band bij gebruik van een PI-regelaar: P-band verwarmen = 3 K → instelwaarde = 30	30	0	255	°C/10
P115	P-band van de PI-regelaar ter aansturing van permanente klepaandrijvingen tijdens verwarming. Aanbevolen P-band bij gebruik van een PI-regelaar: P-band verwarmen = 3 K → instelwaarde = 30	30	0	255	°C/10



*De eerste stap voor de configuratie van klepprintplaat 3-punts moet het instellen van parameter P95 = 1 zijn!*

#### Parameter P100, P101

Via de volgende parameters wordt de functie „Antiblokkeerbescherming kleppen“ geconfigureerd. Deze functie is uitsluitend beschikbaar voor de kleppen met 3-punts stelaandrijving.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P100	Maximale periode van de gesloten klep	4	0	255	Uur
P101	Klepslag tijdens de functie „Antiblokkeerbescherming kleppen“	20	0	100	% Hub

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

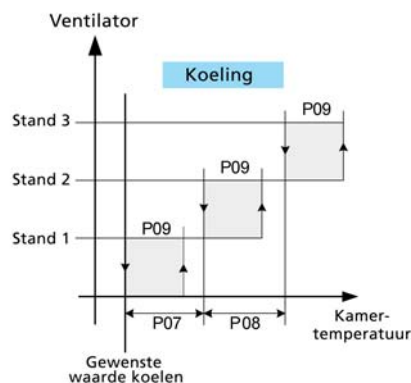
### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.12 Instellingen ventilator

##### 10.3.12.1 Automatische modus van ventilator

In de automatische modus van de ventilator worden de ventilatorstanden afhankelijk van de kamertemperatuurregeling in- en uitgeschakeld.

Via parameter P07, P08 en P09 wordt de automatische ventilatormodus ingesteld.



	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P07	zie afbeeldingen	7	0	255	°C/10
P08	zie afbeeldingen	7	0	255	°C/10
P09	zie afbeeldingen	5	0	255	°C/10

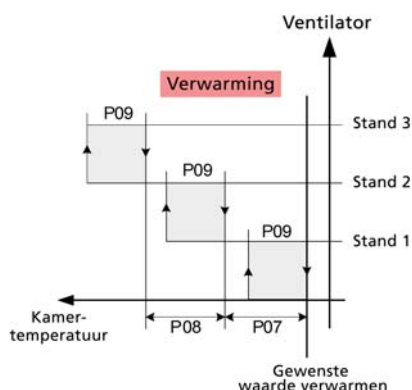
Parameterinstelling automatische modus ventilator

Door de standaardinstellingen resulteren de volgende inschakelgrenzen voor de ventilatorstanden afhankelijk van het verschil gewenste waarde – werkelijke waarde (kamertemperatuur):

Verschil gewenste waarde – werkelijke waarde 0,5 K: stand 1

Verschil gewenste waarde – werkelijke waarde 1,2 K: stand 2

Verschil gewenste waarde – werkelijke waarde 1,9 K: stand 3



##### 10.3.12.2 Handmatige ventilatormodus

Als een ventilatorstand handmatig door de gebruiker wordt ingesteld, werkt de regeling als thermostaat. De in- en uitschakelhysterese voor verwarming en koeling wordt ingesteld via parameter P06.

Parameter P06

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P06	In- en uitschakelhysterese tijdens de handmatige ventilatormodus	3	0	255	°C/10

Via parameter P06 wordt de in- en uitschakelhysterese tijdens de handmatige ventilatormodus ingesteld.

### 10.3.12.3 Continu bedrijf ventilator

Via parameter P29 kan het continu bedrijf van de ventilator worden geactiveerd. Tijdens continu bedrijf van de ventilator blijft de ventilator in de vooraf gekozen stand ingeschakeld, ook als de kamertemperatuur de gewenste waarde heeft bereikt (in de automatische ventilatormodus blijft stand 1 actief).

#### Parameter P29

Via parameter P29 wordt continu bedrijf van de ventilator ingesteld.

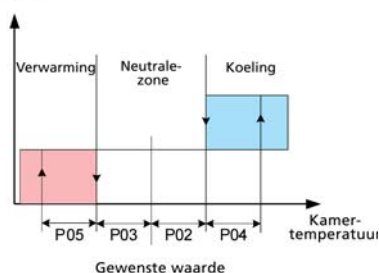
	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P29	0 = continu bedrijf ventilator gedeactiveerd 1 = continu bedrijf ventilator actief	0	0	1	

### 10.3.13 Instellingen automatische modus in 4-pijps systemen

In 4-pijps systemen legt de regeling in de automatische modus de modus afhankelijk van de kamertemperatuur en de ingestelde gewenste waarde automatisch vast.

Via parameter P02, P03, P04 en P05 kan de automatische modus worden ingesteld

Bedrijfswijze



	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P02	zie afbeeldingen	5	0	255	°C/10
P03	zie afbeeldingen	5	0	255	°C/10
P04	zie afbeeldingen	10	0	255	°C/10
P05	zie afbeeldingen	3	0	255	°C/10

Automatische modus in 4-pijps systemen

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 10.3.14 Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies, parameter 38

Via parameter P38 kunnen afzonderlijke besturingsmogelijkheden of functies worden geblokkeerd. Parameter P38 moet o.a. worden ingesteld voor

- de functie ON/OFF, eco/dag conform paragraaf 10.3.3
- de functie omschakeling verwarmen/koelen in een 2-pijps systeem conform paragraaf 10.3.5

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P38	Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies	72	0	255	

Aan elke besturingsmogelijkheid of functie wordt een gedefinieerde waarde toegewezen.

	Waarde	
Modus Automatisch	1	
Modus uitsluitend koelen	2	
Realtime klok	4	
Modus uitsluitend ventileren	8	
Modus uitsluitend verwarmen	16	
Functie automatisch gebruik ventilator	32	
Functie eco/dag	64	
Tijdschakelprogramma's	128	

De waarden van de geblokkeerde besturingsmogelijkheden of functies moeten worden opgeteld en aan parameter P38 worden toegewezen.

*Voorbeeld: blokkeren*

- Functie eco/dag
- Modus uitsluitend ventileren

	Waarde	
Modus Automatisch	1	-
Modus uitsluitend koelen	2	-
Realtime klok	4	-
Modus uitsluitend ventileren	8	8
Modus uitsluitend verwarmen	16	-
Functie automatisch gebruik ventilator	32	-
Functie eco/dag	64	64
Tijdschakelprogramma's	128	-
Instelling parameter P38: (voorbeeld)	<b>72</b>	

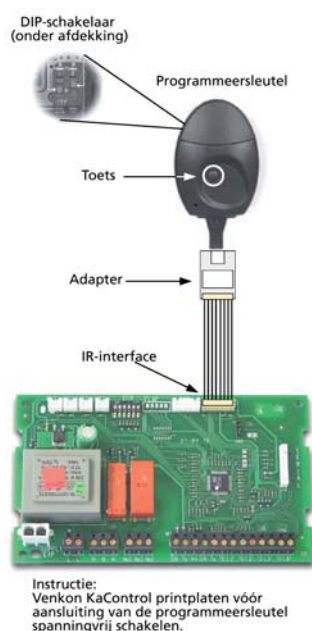
*Voorbeeld: blokkeren*

- Functie eco/dag
- Modus uitsluitend ventileren
- Modus uitsluitend koelen
- Modus uitsluitend verwarmen

	Waarde	
Modus Automatisch	1	-
Modus uitsluitend koelen	2	2
Realtime klok	4	-
Modus uitsluitend ventileren	8	8
Modus uitsluitend verwarmen	16	16
Functie automatisch gebruik ventilator	32	-
Functie eco/dag	64	64
Tijdschakelprogramma's	128	-
Instelling parameter P38: (voorbeeld)	<b>90</b>	



Als de functie eco/dag wordt geblokkeerd, wordt automatisch de functie ON/OFF geactiveerd (zie paragraaf 10.3.3).



## 10.4 Programmeersleutel

### Programmeersleutel

Na de parameterinstelling kan de set-up met behulp van de programmeersleutel eenvoudig naar andere Venkon regelprintplaten worden gekopieerd.

Om te kopiëren a.u.b. de volgende besturingsstappen uitvoeren:

1. De vooraf geprogrammeerde Venkon KaControl printplaat spanningvrij schakelen.

### Parameter uitlezen

2. De DIP-schakelaars van de programmeersleutel op leesmodus instellen (DIP1 =UIT, DIP20 =UIT). De DIP-schakelaars bevinden zich onder de afdekking!
3. De sleutel met behulp van de adapterkabel in de 8-polige stekker met de aanduiding IR op de Venkon regelprintplaat steken.
4. De toets op de programmeersleutel indrukken. Als het kopiëren met succes is uitgevoerd, brandt de rode LED en vervolgens de groene LED

### Parameter laden

5. De programmeersleutel wegnemen en de interne DIP-schakelaars van de programmeersleutel op schrijfmodus zetten (DIP1 = UIT, DIP2 = AAN).
6. Stap 3 en 4 voor het schrijven van de parameters naar de Venkon regelprintplaat herhalen .

### Belangrijk:

Ook de nieuwe Venkon regelprintplaat moet vóór het schrijven van de parameters spanningvrij worden geschakeld.

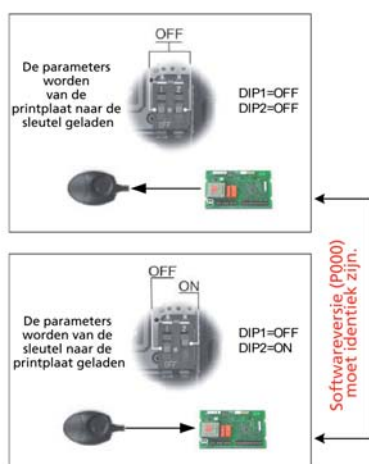


*De programmeersleutel zit niet in het leveringsprogramma en kan als speciale accessoire via de Kampmann klantenservice worden besteld.*



*De softwareversies (zie parameter P000) van de regelprintplaten bij het lezen en schrijven van de parametersets moeten identiek zijn.*

*Het is niet mogelijk de parameters van een regelprintplaat met een softwareversie bv. „P000=33” te lezen en vervolgens de parameters naar een regelprintplaat te schrijven met een andere softwareversie bv. „P000=37”.*





# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

## 11. Parameterlijst regelprintplaat

De parameter kunnen in het servicemenu worden opgeroepen en conform de installatievereisten worden aangepast.

Het oproepen van het servicemenu staat omschreven in paragraaf 10.2.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P000	Softwareversie (uitsluitend lezen)		0	255	-	
P001	Basisinstelwaarde voor + 3K	22	8	32	°C	Bladzijde 37
P002	Neutrale zone koelen in de automatische modus	5	0	255	°C/10	Bladzijde 51
P003	Neutrale zone verwarmen in de automatische modus	5	0	255	°C/10	Bladzijde 51
P004	In- / uitschakelhysterese koelen in de automatische modus	10	0	255	°C/10	Bladzijde 51
P005	In- / uitschakelhysterese verwarmen in de automatische modus	3	0	255	°C/10	Bladzijde 51
P006	In- / uitschakelhysterese tijdens de handmatige ventilatormodus	5	0	255	°C/10	Bladzijde 50
P007	Automatische ventilatormodus: activering stand 2	7	0	255	°C/10	Bladzijde 59
P008	Automatische ventilatormodus: activering stand 3	7	0	255	°C/10	Bladzijde 50
P009	Automatische ventilatormodus: in- / uitschakelhysterese standen	5	0	255	°C/10	Bladzijde 50
P010	Aanlegsensoren: grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstand 1 tijdens verwarming	29	0	255	°C	Bladzijde 40, 43
P011	Aanlegsensoren: grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstand 2 tijdens verwarming	33	0	255	°C	Bladzijde 40, 43
P012	Aanlegsensoren: grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstand 3 tijdens verwarming	37	0	255	°C	Bladzijde 40, 43
P013	Aanlegsensoren: hysterese voor grenswaardetemperaturen P010, P011, P012, P014	10	0	255	°C/10	
P014	Aanlegsensoren: grenswaardetemperatuur voor vrijgave van de ventilatorstanden tijdens koeling	21	0	255	°C	Bladzijde 41, 43
P015	Functie ingang B1	0	0	6	-	Bladzijde 44
P016	Functie ingang B2	0	0	6	-	Bladzijde 44
P017	Functie ingang B3	0	0	6	-	Bladzijde 44
P018	Temperatuurstijging gewenste koelwaarde in de ecomodus	30	0	255	°C/10	Bladzijde 39
P019	Temperatuurdaling gewenste verwarmingswaarde in de ecomodus	30	0	255	°C/10	Bladzijde 39
P020	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	6	0	15	-	
P021	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	6	0	15	-	
P022	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	1	-	
P023	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-99	127	°C/10	
P024	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-20	20	1/10	
P025	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-99	127	°C/10	
P026	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-20	20	1/10	
P027	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	2	-	
P028	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	1	3	-	
P029	Activering continu bedrijf ventilator	0	0	1	-	Bladzijde 51
P030	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	15	0	255	°C	

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P031	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	20	0	255	°C	
P032	Spoelfunctie: maximale stilstandtijd van de ventilator	2	0	255	min	Bladzijde 42
P033	Spoelfunctie: tijdsduur van de spoelfunctie	90	0	255	s	Bladzijde 42
P034	Spoelfunctie: activering in de modi 0 = spoelfunctie inactief 1 = spoelfunctie is actief tijdens: - koeling - automatische modus 2 = spoelfunctie is actief tijdens: - verwarming - automatische modus 3 = spoelfunctie is actief tijdens: - koeling - verwarming - automatische modus	0	0	3	-	Bladzijde 42
P035	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	30	0	255	s	
P036	Instelling gewenste waarde 0 = instelling van gewenste waarde absoluut 1 = instelling gewenste waarde + 3K	0	0	1	-	Bladzijde 37
P037	Display-indicatie: 0 = indicatie gewenste temperatuurwaarde 1 = indicatie kamertemperatuur 2 = indicatie sensor B2 3 = indicatie sensor B2	0	0	4	-	Bladzijde 37
P038	8 = omschakeling eco/dagmodus 26 = omschakeling eco/dagmodus + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem) 72= omschakeling AAN/UIT 90 = omschakeling AAN/UIT + omschakeling verwarmen/koelen via aanlegsensoren (2-pijps systeem)	72	0	255	-	Bladzijde 38, 40
P039	Digitale uitgang nr. 4: standaard wordt de functie via de DIP-schakelaarinstellingen gedefinieerd. Speciale klepprintplaten zie paragraaf 10.3.11.3	..	0	18	-	Bladzijde 46
P040	Digitale uitgang nr. 5: standaard wordt de functie via de DIP-schakelaarinstellingen gedefinieerd. Speciale klepprintplaten zie paragraaf 10.3.11.3	..	0	18	-	Bladzijde 46
P041	Digitale uitgang nr. 6: 0 = uitgang gedeactiveerd 3 = koudeverzoek 4 = verwarmingsverzoek 7 = apparaatstoring 8 = koudeverzoek of verwarmingsverzoek	3	0	18	-	Bladzijde 46
P042	Digitale uitgang nr. 7: 0 = uitgang gedeactiveerd 3 = koudeverzoek 4 = verwarmingsverzoek 7 = apparaatstoring 8 = koudeverzoek of verwarmingsverzoek	4	0	18	-	Bladzijde 47

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P043	Digitale ingang DI3	10	0	10	-	Bladzijde 45
P044	Digitale ingang DI34	4	0	10	-	Bladzijde 46
P045	Digitale ingang DI5 0 = zonder functie 1 = eco/dagmodus -- (contact open → dag) 6 = eco/dagmodus -- (contact open → ecomodus)	1	0	10	-	Bladzijde 46
P046	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	30	0	255	°C/10	
P047	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	40	0	255	°C	
P048	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	20	0	255	s	
P049	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	3	0	255	min	
P050	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	15	0	255	min	
P051	Tijdsduur afsluiter geopend ter controle van de watertemperatuur	0	0	255	min	Bladzijde 41
P052	Tijdsduur afsluiter gesloten	0	0	255	min	Bladzijde 41
P053	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	255	min	
P055	Indicatie verwarmen/koelen-symbolen in de automatische modus: 0 = verwarmen/koelen-symbolen in de automatische modus gedeactiveerd 1 = verwarmen/koelen-symbolen in de automatische modus geactiveerd	1	0	1	-	Bladzijde 44
P056	Instelling DI2: wanneer DIP4 = ON 0 = contact gesloten → verwarmen contact open → koelen 1 = contact gesloten → koelen contact open → verwarmen	1	0	1	-	Bladzijde 45
P057	Netfrequentie 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz	0	0	1	-	
P058	Offset analoog ingang B1 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P059	Offset analoog ingang B1 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P060	Offset analoog ingang B1 in de automatische modus	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P061	Offset sensor in de KaController	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P062	Offset analoog ingang B2 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P063	Offset analoog ingang B2 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P064	Offset analoog ingang B3 tijdens koeling	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P065	Offset analoog ingang B3 tijdens verwarming	0	-99	127	°C/10	Bladzijde 44
P092	Wachtwoord serviceniveau 2	0	0	255	-	wachtwoord
P093	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	3	-	
P094	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	60	1	255	min	
P095	Om de klepprintplaat voor 0..10 V of 3-punt stelaandrijvingen moet parameter P95 = 1 worden ingesteld	0	0	1	-	Bladzijde 47, 48, 49

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P097	Looptijd van de 3-punts aandrijvingen voor verwarmen/koelen	120	1	255	s	Bladzijde 49
P099	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	5	0	100	%	
P100	Antiblokkeerbescherming 3-punts stelaandrijvingen Maximale periode van de gesloten klep	4	0	255	uren	Bladzijde 49
P101	Antiblokkeerbescherming 3-punts stelaandrijvingen Klepslag tijdens de functie „Antiblokkeerbescherming“	20	0	100	%	Bladzijde 49
P107	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	1	0	3		
P108	Bijsteltijd PI-regelaar Toepassing uitsluitend met speciale klepprintplaat	0	0	255	sec*10	Bladzijde 48, 49
P109	Neutrale zone Toepassing met speciale klepprintplaat	0	0	20	min	Bladzijde 48, 49
P111	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	30	0	255	°C/10	
P112	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	5	0	255	°C/10	
P114	P-band koelklep Toepassing uitsluitend met speciale klepprintplaat	0	0	255	°C/10	Bladzijde 48, 49
P115	P-band verwarmklep Toepassing uitsluitend met speciale klepprintplaat	0	0	255	°C/10	Bladzijde 48, 49
P116	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	255	°C/10	
P117	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	1		
P123	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	1		
P124	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	1		

# 1.48 Venkon

## KaControl voor Venkon

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

#### 12. Functiecontrole van de aangesloten modules

De KaController biedt de mogelijkheid de functie van de aangesloten externe apparaten onafhankelijk van de software/applicatie te testen.

De functie van afzonderlijke modules, bv. van de ventilator, kan via invoer op de KaController direct worden geactiveerd en getest.

De functiecontrole van de aangesloten modules wordt via de volgende besturingsstappen opgeroepen en uitgevoerd:



1. De Venkon moet worden uitgeschakeld door:

- op de ON/OFF-toets te drukken of
- door min. 5 sec. op de navigator te drukken of
- door de navigator naar links te draaien, totdat OFF wordt aangegeven

2. Oproepen van het parametermenu door op de navigator te drukken gedurende minstens 10 seconden. Op het display wordt in sequentie de instructie „Para” en vervolgens „CODE” met de waarde 000 ingevoegd.

3. Door aan de navigator te draaien het wachtwoord (Code) 77 selecteren en bevestigen door op de navigator te drukken.

4. Op het display wordt „LO1” aangegeven en de functiecontrole van de aangesloten modules kan beginnen.

Instructie:

Door het indrukken van de navigator worden de afzonderlijke teststappen opgeroepen.

Na beëindiging van de controle (L15) wordt automatisch het standaardaanzicht met de invoering OFF aangegeven.

Stap	In- en uitgang	Display knippert	Display knippert niet
L01*	Ingang B1	Sensor defect	Sensor in orde
L02*	Ingang B2	Sensor defect	Sensor in orde
L03*	Ingang B3	Sensor defect	Sensor in orde
L04	Ingang DI1	Contact open	Contact gesloten
L05	Ingang DI2	Contact open	Contact gesloten
L06	Ingang DI3	Contact open	Contact gesloten
L07	Ingang DI4	Contact open	Contact gesloten
L08	Ingang DI5	Contact open	Contact gesloten
L09	No1	--	Ventilatorstand 1 actief
L10	No2	--	Ventilatorstand 2 actief
L11	No3	--	Ventilatorstand 3 actief
L12**	No4	--	Er staat spanning op
L13**	No5	--	Er staat spanning op
L14**	No6	--	Relais schakelt
L15**	No7	--	Relais schakelt

\* Via de instelling van de DIP-schakelaars stelt de regeling automatisch de vereiste voelersensors bij de analoge ingangen B1–B3 vast.

Als voelersensors defect of niet aangesloten zijn, wordt de storing aangegeven doordat de betreffende indicatie (L01–L03) knippert.

\*\* De controle van uitgangen nr. 4 – nr. 7 kan uitsluitend worden verricht als de standaardklepprintpaat wordt gebruikt.



*Bij de functiecontrole moet worden gelet op blokkeringen door de hardware (zie desbetreffend schakelschema!).*

### 13. Parameters KaController

#### 13.1 Algemeen

Via parameterinstellingen in de KaController kunnen speciale vereisten van de gebruiker worden geactiveerd en gedeactiveerd; via parameters kan bv. de op de KaController instelbare minimale en maximale gewenste temperatuurwaarde worden ingesteld.

#### 13.2 Oproepen parametermenu KaController

Voor het instellen van de parameters dienen de volgende bedieningsstappen te worden uitgevoerd:

1. De Venkon moet worden uitgeschakeld door:
  - op de ON/OFF-toets te drukken
  - of
  - door min. 5 sec. op de navigator te drukken
  - of
  - door de navigator naar links te draaien, totdat OFF wordt aangegeven
2. Oproepen van het parametermenu door op de navigator te drukken gedurende minstens 10 seconden. Op het display wordt in sequentie de instructie „Para” en vervolgens „CODE” met de waarde 000 ingevoegd.
3. Door aan de navigator te draaien het wachtwoord (Code) 11 selecteren en bevestigen door op de navigator te drukken. U bevindt zich nu in het parametermenu van de KaController.
4. Nu kunnen via de navigator parameters worden ingesteld.  
Instellen van parameters:
  - door aan de navigator te draaien de parameter selecteren
  - door op de navigator te drukken de edit-modus oproepen
  - door aan de navigator te draaien de gewenste waarde instellen
  - door op de navigator te drukken de nieuwe modus opslaan

Er zijn 3 opties om het parametermenu te verlaten en het standaardaanzicht op te roepen:

- langer dan 2 minuten geen bediening via de navigator uitvoeren
- de navigator min. 5 seconden ingedrukt houden
- door aan de navigator te draaien de indicatie „ESC” op het display selecteren en de keuze bevestigen door op de navigator te drukken





### 13.3 Parameterlijst KaController

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
t001	Serieel adres	1	0	207	-	
t002	Baudrate 0 = baudrate 4800 1 = baudrate 9600 2 = baudrate 19200	2	0	2	-	
t003	Werkwijze achtergrondverlichting 0 = langzaam invoegen, snel onderdrukken 1 = langzaam invoegen, langzaam onderdrukken 2 = snel invoegen, snel onderdrukken	0	0	2	-	
t004	Sterkte achtergrondverlichting	4	0	5	-	
t005	Voelerafstelling sensor in de KaController	0	-60	60	°C	
t006	Contrast LCD-display	15	0	15	-	
t007	Instelling BEEP 0 = BEEP AAN 1 = BEEP Uit	0	0	1	-	
t008	Wachtwoord paramettermenu KaController	11	0	999	-	
t009	Minimaal instelbare gewenste temperatuurwaarde	8	0	20	°C	
t010	Maximaal instelbare gewenste temperatuurwaarde	35	10	40	°C	
t011	Stapgrootte instelling gewenste waarde 0 = automatische instelling afhankelijk van de regelprintplaat (parametreerbaar, vrij programmeerbaar) 1 = stapgrootte 1 °C (parametreerbare printplaten) 2 = stapgrootte 0,5 °C (vrij parametreerbare printplaten)	0	0	2	-	
t012	Instelling datum/tijd: jaar	9	0	99	-	
t013	Instelling datum/tijd: maand	1	1	12	-	
t014	Instelling datum/tijd: dag in de maand	1	1	31	-	
t015	Instelling datum/tijd: weekdag	1	1	7	-	
t016	Instelling datum/tijd: uur	0	0	23	-	
t017	Instelling datum/tijd: minuut	0	0	59	-	

## KaControl voor Venkon

## Notitie

## Notitie



**SYSTEMEN VOOR VERWARMING • KOELING • VENTILATIE**

**KAMPMANN GMBH • Germany**

Friedrich-Ebert-Straße 128 - 130 • 49811 Lingen (Ems)

Telefon: +49 591 7108-0 • Telefax +49 591 7108-300

info@kampmann.de • [www.kampmann.de](http://www.kampmann.de)