

Montagehandleiding

KaControl voor luchtgordijnen

Deze handleiding voor toekomstig gebruik zorgvuldig opslaan!
Vóór inbedrijfstelling goed lezen!



KAMPMANN

Genau mein Klima.

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

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.

1 Doelmatig gebruik	4
2 Belangrijke informatie / veiligheidsinstructies	5
3 Bediening KaController	6
3.1 Functietoetsen, afleeselementen	7
3.2 Bediening	9
3.2.1 Regeling in- en uitschakelen	10
3.2.2 Ventilatorinstelling	11
3.2.3 Tijdsinstelling	12
3.2.4 Tijdschakelprogramma's (TSP)	13
3.2.5 Modi (mode-toets)	15
3.2.6 Modi (zomermodus /wintermodus)	16
4 Alarmmeldingen	17
4.1 Luchtgordijnen	17
4.2 KaController regelelektronica	17
5 Vorstbeschermingsfunctie, motorveiligheid	18
5.1 Motorveiligheid	18
6 Leidingaanleg	18
6.1 Algemene instructies	18
6.2 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten	19
6.3 KaController	20
6.4 Ingangen ter verwerking van ext. contacten (bv. raamcontact, AAN/UIT, enz.)	21
7 Montage, aansluiting van luchtgordijn op de elektriciteit, KaController	22
7.1 Luchtgordijnen	22
7.2 KaController	22
8 Adressering	24
8.1 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten	24
8.1.1 Maximaal 6 luchtgordijnen in één regelzone	24
9 Instelling apparaatuitvoering door middel van DIP-schakelaars	25
10 Functie en systeem	28
10.1 Systeem 1/fabrieksinstelling	28
10.2 Systeem 2	29
10.3 Systeem 3	30
10.4 Systeem 4	31
10.5 Systeem 5	32
11 Parameterinstellingen	33
11.1 Algemeen	33
11.2 Oproepen servicemenu	33

11.3 Parameterinstellingen	34
11.3.1 Indicatie op het display	
Gewenste temperatuurwaarde/kamertemperatuur.....	34
11.3.2 Blokkeren van bedieningsfuncties	34
11.3.3 Ventilatoraansturing	35
11.3.3.1 Maximaal ventilatortoerental via parameter P50.....	35
11.3.3.2 Maximaal ventilatortoerental via potentiometer.....	35
11.3.3.3 Minimaal ventilatortoerental	36
11.3.3.4 Blokkeren van ventilatorstanden	36
11.3.4 Sensorafstelling	36
11.3.5 Functie multifunctionele ingangen AI1, AI2, AI3	37
11.3.5.1 Functie AI1	37
11.3.5.2 Functie AI2.....	38
11.3.5.3 Functie AI2.....	38
11.3.6 Functie digitale ingangen DI1 en DI2.....	39
11.3.6.1 Functie DI1	39
11.3.6.2 Functie DI2.....	39
11.3.7 Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies, parameter 38	40
11.4 Programmeersleutel	41
 12 Parameterlijst regelprintplaat.....	 42
 13 Functiecontrole van de aangesloten modules	 46
 14 Parameters KaController	 47
14.1 Algemeen.....	47
14.2 Oproepen parametermenu KaController	47
14.3 Parameterlijst KaController	48

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING



1. Doelmatig gebruik

Kampmann KaController en luchtgordijn 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 vorstvrije 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.

Luchtgordijnen 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.



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 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 luchtgordijnen 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!

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

3. Bediening KaController

De KaController regelt het brede productsca 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
- Alarmindicatie 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

KaController met
functietoetsen,
type 3210002



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

KaController zonder
functietoetsen
(bediening met één knop)
type 3210001



Alle menu's kunnen via de navigator worden gekozen en ingesteld.

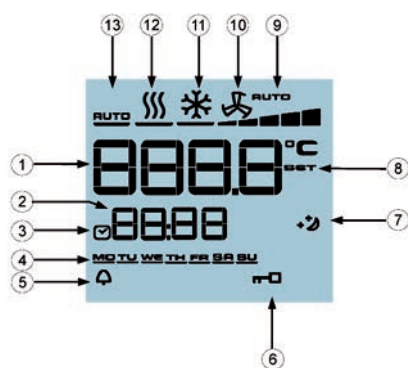
De LED-achtergrondverlichting wordt 5 seconden na de laatste bediening van de KaController automatisch uitgeschakeld. Via een parameterinstelling kan de LED-achtergrondverlichting permanent worden gedeactiveerd.

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

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 -0-1-2-3-4-5
10	Modus ventileren
11	Modus zomermodus
12	Modus wintermodus

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

3.2 Bediening

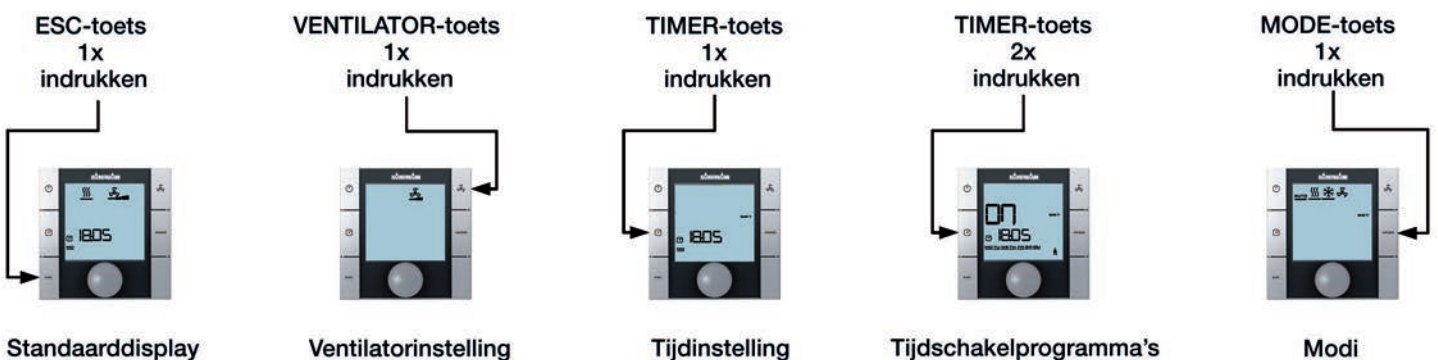
De KaController wordt via de navigator en de functietoetsen bediend. De functies, die via de navigator kunnen worden opgeroepen en ingesteld, zijn in beide uitvoeringsvarianten (met functietoetsen aan de zijkant, zonder functietoetsen aan de zijkant) identiek, zodat voor een beter begrip in de volgende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

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

3.2.1 Regeling in- en uitschakelen



Standaardaanzicht

Na het inschakelen van de regeling wordt op het display het standaarddisplay 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 standaarddisplay (zie keuzemenu „Tijdinstelling“).



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

3.2.2 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 eerst geregeld met natuurlijke convectie en vervolgens door een continue aanpassing van het ventilatortoerental. Bovendien kan de gebruiker de ventilatorstanden Auto-0-1-2-3-4-5 afhankelijk van de vraag instellen.



Ventilatorstand 3

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

U kunt de gewenste ventilatorstand Auto-0-1-2-3-4-5 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 standaarddisplay opgeroepen.

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

3.2.3 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:



Display tijdinstelling

Tijd instellen:

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

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



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 standaarddisplay opgeroepen.



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

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

Als de waarden „- - : - -“ voor uur en minuut worden ingevoerd, wordt de realtime klok gedeactiveerd en wordt de tijd op het standaarddisplay onderdrukt.



Instelling voor het onderdrukken van de tijd in het standaarddisplay

3.2.4 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 „Tijdstelling“.

TSP-matrix

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
MO	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TU	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
WE	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TH	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
FR	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
SA	8 : 00	14 : 00	--:--	--:--
SU	--:--	--:--	--:--	--:--

Voorbeeld voor een schakelprogramma voor een week



Display-elementen in het keuzemenu tijdschakelprogramma's



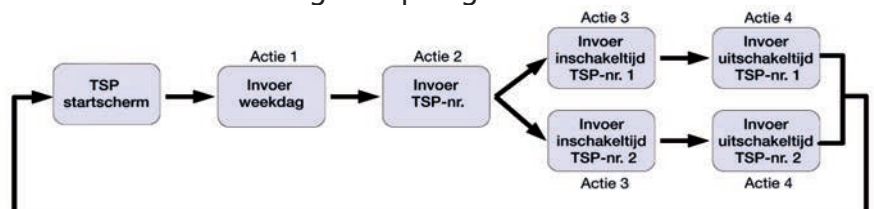
Door het tijdschakelprogramma wordt de regeling conform de ingevoerde tijden in- en uitgeschakeld. Na uitschakeling van de regeling door het TSP heeft de gebruiker de mogelijkheid de regeling via de ON/OFF-toets of de navigator in te schakelen.

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 in de TSP-matrix is ingevoerd, wordt het symbool „Klok“ in het standaarddisplay onderdrukt.



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

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Om het keuzemenu „Tijdschakelprogramma“ op te roepen drukt u 2 x op de TIMER-toets (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

Aktion 4:

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

Na het instellen van de minuten wordt de ingestelde uitschakeltijd overgenomen door op de navigator te drukken 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 weekdays 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.

3.2.5 Modi (mode-toets)

De MODE-toets is geblokkeerd bij luchtgordijntoepassingen, omdat uitsluitend de modus verwarmen actief kan zijn.

Het instellen van de modus is via de KaController niet mogelijk (zie paragraaf 11.3.11.2)!

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

3.2.6 Modi (zomermodus /wintermodus)

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 zomermodus: de regeling werkt uitsluitend in de zomermodus (ventilator AAN, verwarming UIT).

Modus wintermodus: de regeling werkt uitsluitend in de wintermodus (ventilator AAN, verwarming AAN).



Instelling modus wintermodus

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.



Als de omschakeling zomermodus/wintermodus door een buitenthermostaat wordt uitgevoerd, is de omschakeling zomermodus / wintermodus door de KaController niet mogelijk.



Als er gedurende meer dan 3 seconden geen bediening via de navigator plaatsheeft, wordt de laatste waardewijziging opgeslagen en het standaarddisplay 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 contact op met het verantwoordelijke personeel (installatiebeheerder of installateur/onderhoudstechnicus).

4.1 Luchtgordijnen

Alarmtabel luchtgordijnen



Aanzicht alarm
„Motorstoring“

Code	Alarm	Prioriteit
A11	Regelsensor defect	1
A12	Motorstoring	2
A13	Vorstbeveiliging kamer	3
A14	Condensaatalarm	4
A15	Algemeen alarm	5
A16	Sensor A11, A12 of A13 defect	6
A18	EEPROM defect	8
A19	Offline slave in het CAN-bus netwerk	9

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 met de ext. regelprintplaat



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

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

5. Vorstbeschermingsfunctie, motorveiligheid

5.1 Motorveiligheid

Een motorstoring van een luchtgordijn wordt op de KaController aangegeven via de invoeging „A12“. Het luchtgordijn met de motorstoring wordt automatisch uitgeschakeld.

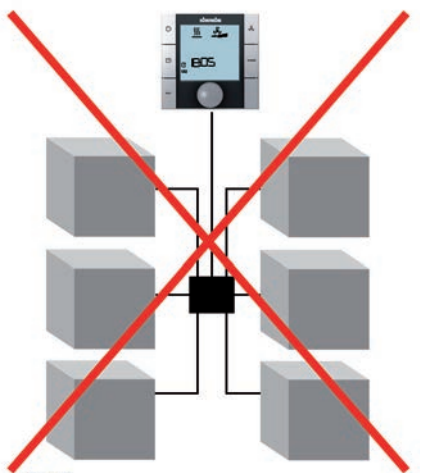
Nadat een motorstoring opgetreden is, controleert u of de ventilator geblokkeerd is. Om de storing op te heffen schakelt u het luchtgordijn vrij van spanning en verwijdt u de storingsbron.

Vervolgens moet het luchtgordijn na het doorverbinden van de voedingsvoeding en het inschakelen van een ventilatorstand weer opstarten.

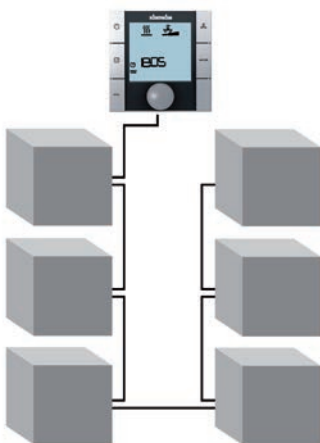
Als de motorstoring nog steeds op het display wordt aangegeven, informeert u een servicetechnicus.



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



Fout!
Stervormige installatie van de busleiding



Goed!
Lijnvormige installatie van de busleidingen

6 Leidingaanleg

6.1 Algemene instructies

- 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 het betreffende luchtgordijn aangesloten en moet op de desbetreffende regelprintplaat van het luchtgordijn worden aangesloten



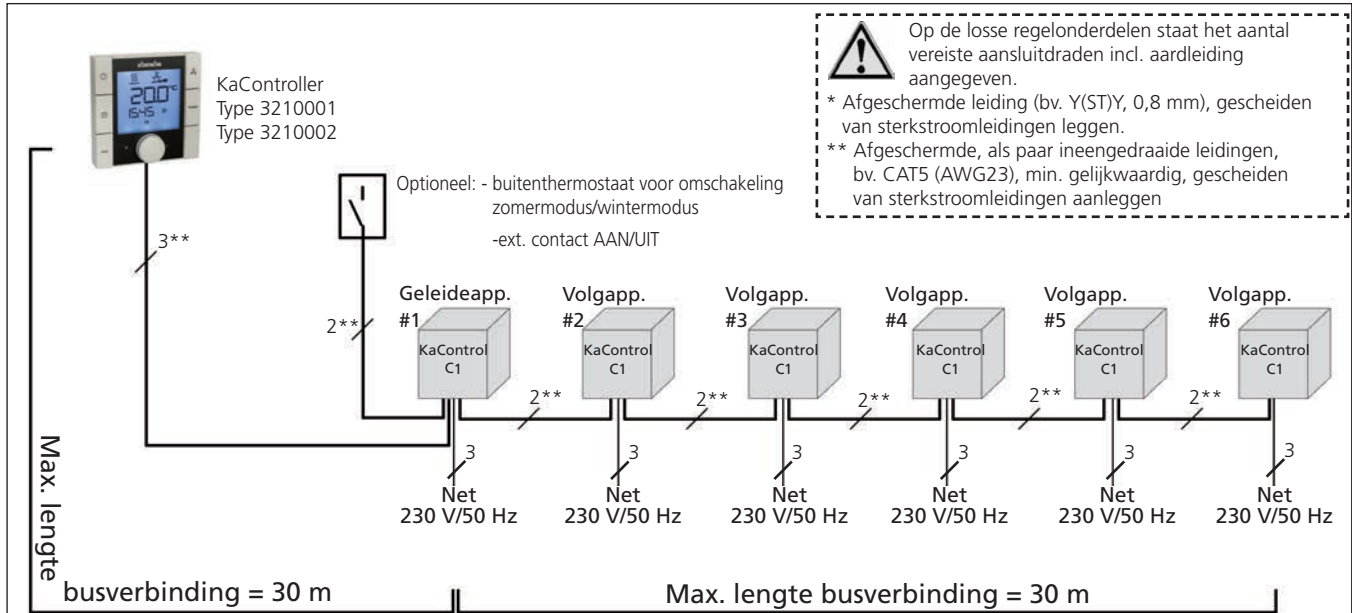
Als BUS-leidingen dienen afgeschermd, als paar ineengedraaide leidingen te worden gebruikt, bv. CAT.5 (AWG23), of minimaal gelijkwaardige.



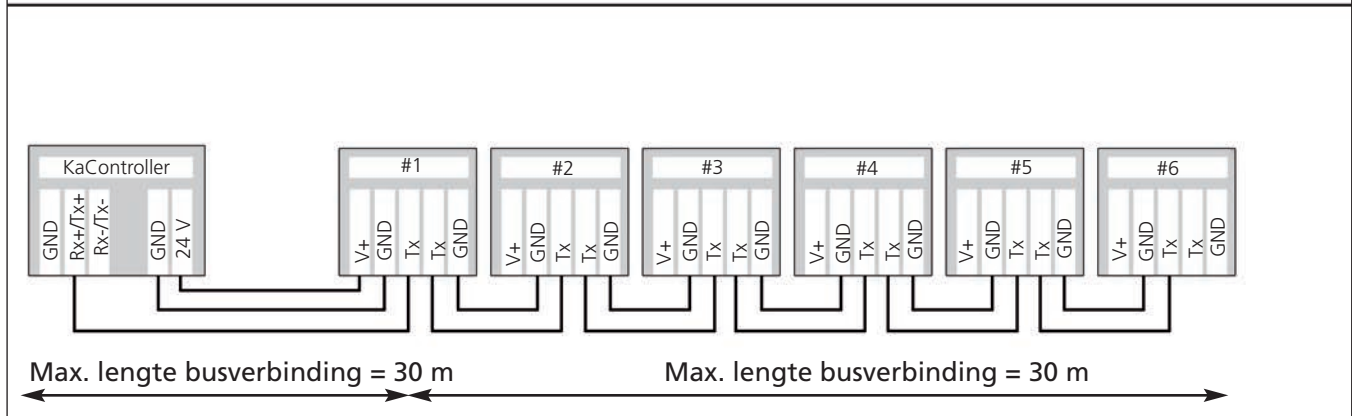
Bij de installatie van de busleidingen dient te worden voorkomen dat er sterpunten worden gevormd, bv. in aftakdozen. De leidingen dienen te worden doorgelust naar de apparaten (luchtgordijnen)!

6.2 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten

Luchtgordijnen met KaController Maximaal 6 luchtgordijnen



Schematische weergave van de busbedrading



Maximaal toegestane leidinglengten

Totale lengte busleidingen tussen de luchtgordijnen	max. 30 m
Totale lengte busleiding tussen kamerbedieningsapparaat en geleideapparaat	max. 30 m
Totale lengte tussen luchtgordijn en de ext. potentiaalvrije contacten bv. buitenthmostaat, ext. contact AAN/UIT enz.	max. 30 m

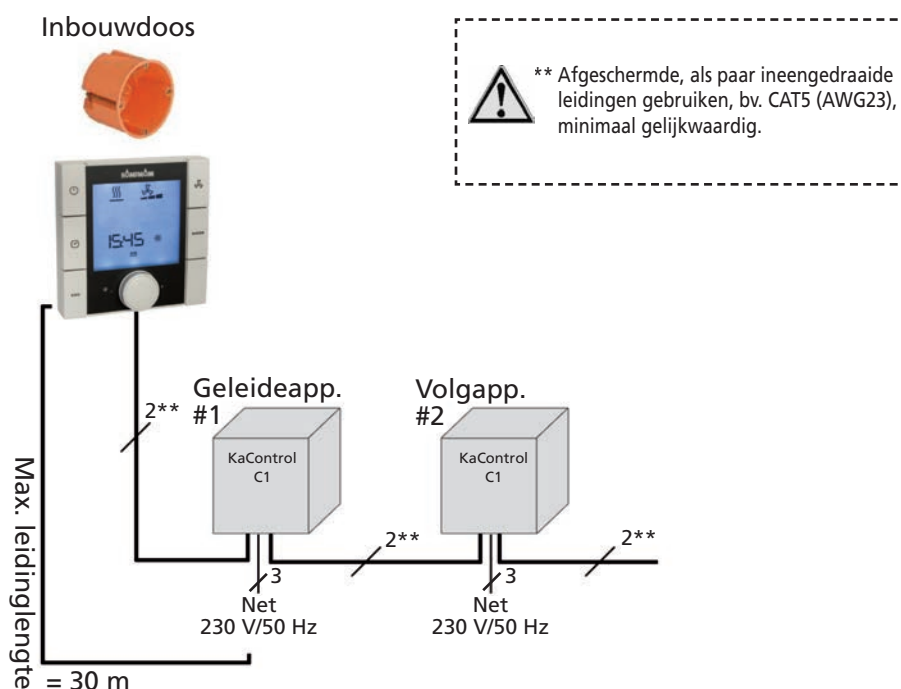
1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

6.3 KaController

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

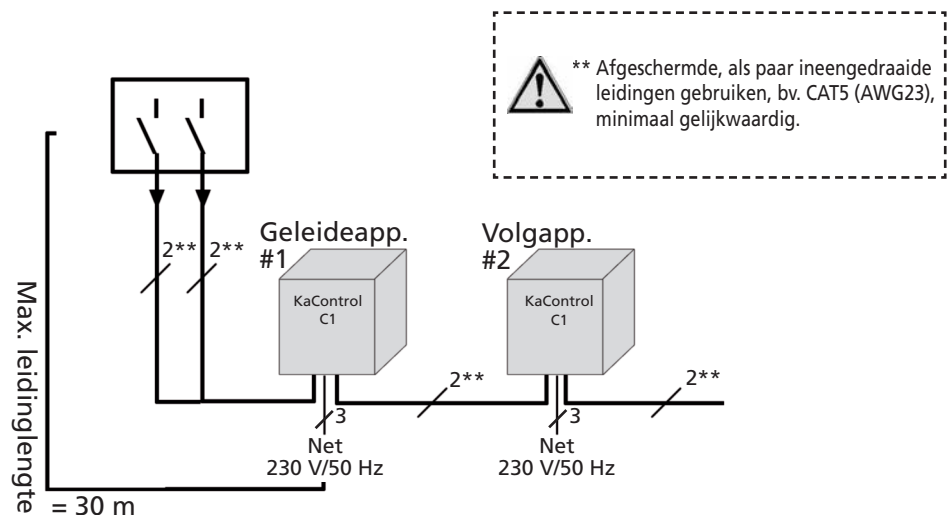


6.4 Ingangen ter verwerking van ext. contacten (bv. raamcontact, AAN/UIT, enz.)

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



Er kunnen op de volgapparaten geen externe contacten (bv. buitenthermostaat, ext. AAN/UIT, enz.) worden aangesloten.



1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

7. Montage, aansluiting van luchtgordijn op de elektriciteit, kamerbedieningsapparaat

7.1 Luchtgordijnen

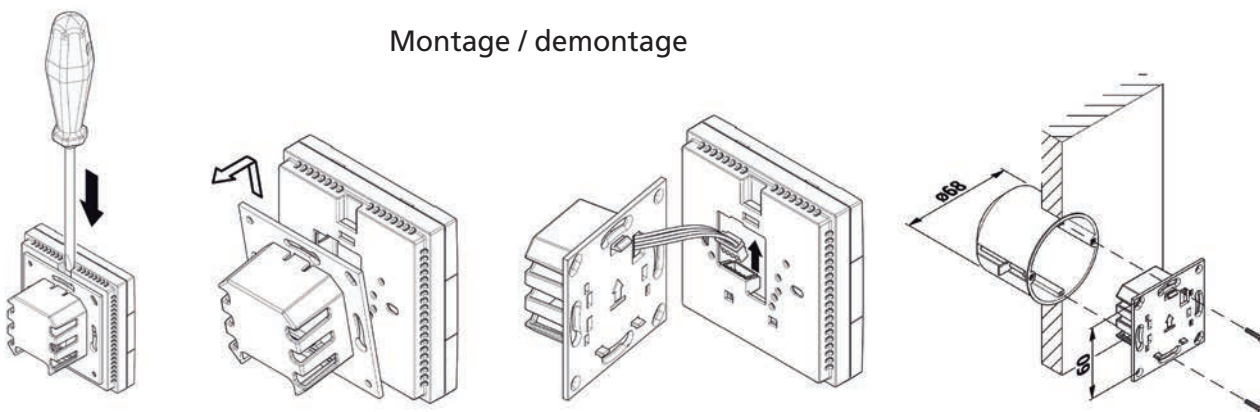
- De aansluitpunten van de elektrische leidingen in het luchtgordijn bevinden zich in de besturingseenheid.
- Voor het aansluiten van de elektrische leidingen de besturingseenheid openen, de aangelegde leidingen inbrengen en conform schakelschema aansluiten.



- Voor „alle” aansluitwerkzaamheden moet het luchtgordijn spanningvrij worden geschakeld. Ook het aansluiten van de busleidingen mag uitsluitend worden uitgevoerd, als het luchtgordijn in spanningvrije staat verkeert.

7.2 KaController

Montage / demontage

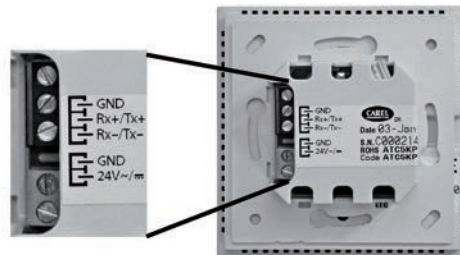


Elektriciteitsaansluiting

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



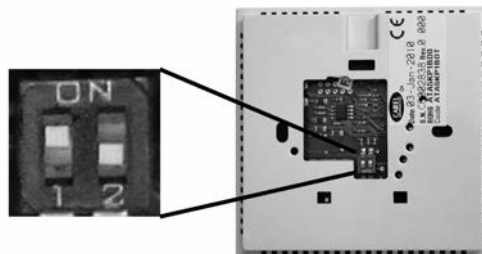
- Voor „alle“ aansluitwerkzaamheden moet het luchtgordijn spanningvrij worden geschakeld. Het aansluiten van de busleidingen op de KaController mag uitsluitend worden uitgevoerd, als het luchtgordijn in spanningvrije staat verkeert.



Aansluitklemmen KaController

Instelling DIP-schakelaars

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



DIP-schakelaars instelling
KaController
DIP-schakelaar nr.1: ON
DIP-schakelaar nr.2: OFF

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

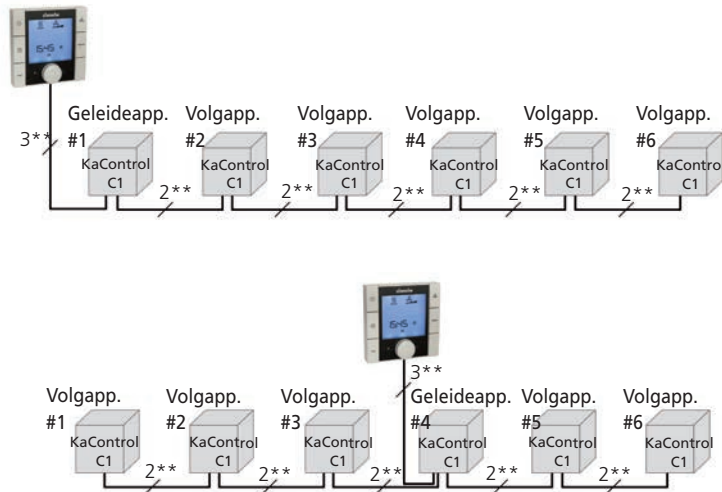
INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

8. Adressierung

8.1 Regelingen met één cyclus t/m 6 apparaten

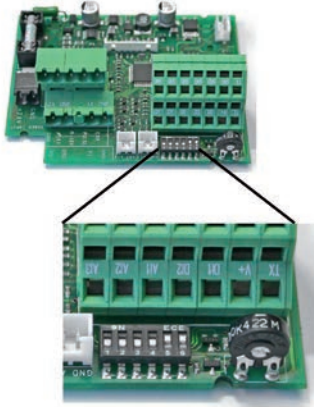
8.1.1 Maximaal 6 luchtgordijnen in één regelzone

- Luchtgordijnen 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 het betreffende luchtgordijn 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.



9 Instelling apparaatuitvoering door middel van DIP-schakelaars

DIP-Schakelaar



Regelprintplaat

De apparaatuitvoering van een luchtgordijn wordt d.m.v. de DIP-schakelaars op de regelprintplaat ingesteld.

Nadat de DIP-schakelaars zijn ingesteld, zijn alle nodige basisfuncties van een apparaatuitvoering geparametreerd en is het luchtgordijn direct functioneel.

Speciale instelmogelijkheden moeten in het servicemenu worden ingesteld. Deze parametrering is d.m.v. KaController mogelijk.

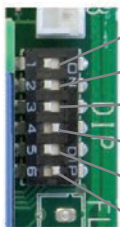
Om de DIP-schakelaars te controleren en evt. in te stellen moet de besturingseenheid geopend worden.

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



Schakel de besturing spanningsvrij, voordat u begint met de instellingen van de DIP-schakelaars.

Functietabel DIP-schakelaarinstellingen op de basisprintplaat



DIP1	OFF = ---- ON = Aansturing 0..10 V door MSR op locatie
DIP2	OFF = DIP-schakelaar nr. 2 dient dwingend op OFF te worden gezet ON = ----
DIP3	OFF = Aanlegsensors niet aanwezig ON = Aanlegsensors aanwezig
DIP4	OFF = Omschakelen zomermodus/wintermodus via KaController ON = Omschakelen zomermodus/wintermodus via DI2
DIP5	OFF = DIP-schakelaar dient dwingend op OFF te worden gezet. ON = ----
DIP6	OFF = Temperatuurregistratie via aanzuigsensor/ext. kamersensor ON = Temperatuurregistratie via KaController

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

DIP-schakelaar nr. 1

Om een luchtgordijn via een gebouwautomatisering op locatie d.m.v. 0..10 V-signalen aan te sturen moet DIP-schakelaar nr. 1 op ON worden gezet.

De vereiste parameterinstellingen worden omschreven in paragraaf 11.3.14.

Fabrieksinstelling: DIP1=OFF

DIP-schakelaar nr. 2

DIP-schakelaar nr. 2 dient dwingend op OFF te worden gezet.

Fabrieksinstelling: DIP2 = OFF

DIP-schakelaar nr. 3

Voor de vorstbeschermingsfunctie kan een aanlegsensoren als vorstbeschermingssensor worden aangesloten. Hiertoe moet DIP-schakelaar nr. 3 = ON worden ingesteld.

Fabrieksinstelling: DIP3=OFF

DIP-schakelaar nr. 4

De omschakeling zomermodus / wintermodus wordt standaard via de KaController ingesteld.

Als alternatief kan de omschakeling zomermodus / wintermodus ook via een buiten thermostaat of een extern schakelcontact worden uitgevoerd. Hiertoe moet DIP-schakelaar nr. 4 = ON worden ingesteld.

DIP4=ON + contact buitethermostaat open --> wintermodus

DIP4=ON + contact buitethermostaat gesloten --> zomermodus

Fabrieksinstelling: DIP4=OFF (geen buitethermostaat aanwezig)

DIP-schakelaar nr. 5

DIP-schakelaar nr. 5 dient dwingend op OFF te worden gezet.

Fabrieksinstelling: DIP5=OFF

DIP-schakelaar nr. 6

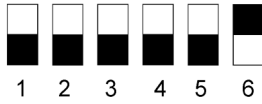
De kamertemperatuur kan door de KaController of een externe KaControl-kamertemperatuursensor worden geregistreerd. Om de temperatuur d.m.v. KaController te registreren moet DIP-schakelaar nr. 6 = ON ingesteld zijn.

Wanneer de externe temperatuurmeting ingesteld is en er geen temperatuursensor gemonteerd is, komt er een storingsmelding.

Fabrieksinstelling: DIP6=ON

DIP-schakelaars fabrieksinstellingen luchtgordijnen Regelingsvariant -C1

ON



DIP-schakelaars fabrieksinstellingen
luchtgordijnen
Regelingsvariant -C1

DIP1	OFF = ---- ON = Aansturing 0..10 V door MSR op locatie
DIP2	OFF = DIP-schakelaar nr. 2 dient dwingend op OFF te worden gezet ON = ----
DIP3	OFF = Aanlegsensors niet aanwezig ON = Aanlegsensors aanwezig
DIP4	OFF = Omschakelen zomermodus/wintermodus via KaController ON = Omschakelen zomermodus/wintermodus via DI2
DIP5	OFF = DIP-schakelaar dient dwingend op OFF te worden gezet. ON = ----
DIP6	OFF = Temperatuurregistratie via aanzuigsensor/ext. kamersensor ON = Temperatuurregistratie via KaController

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

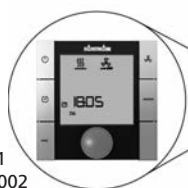
10. Functie en systeem

10.1 Systeem 1/fabrieksinstelling

Leidingaanleg:

** Afgeschermd BUS-leiding, paarsgewijs ineengedraaid, min. Cat 5 (AWG 23), gescheiden van sterkstroomleidingen leggen! De vorming van sterpunten, bv. in aftakdozen, is niet toegestaan. Alle andere verbindingen kunnen in NYM-J (of gelijkwaardig) worden uitgevoerd.

KaController
Type 3210001
of type 3210002



Luchtgordijnen

Functieomschrijving

- In- en uitschakelen van luchtgordijn via de KaController
- Luchtgordijn ingeschakeld: Afsluiter gaat open, ingestelde ventilatorstand loopt permanent
- Bedieningsmogelijkheden aan de KaController:
 - ON/OFF
 - Instelling ventilatorstanden 1, 2, 3, 4, 5
 - Omschakelen zomer- wintermodus
 - Instelling tijdschakelfunctie ON/OFF

Instructie:

- Er wordt geen temperatuurregeling uitgevoerd, zodat het niet mogelijk is om een gewenste temperatuurwaarde in te stellen
- Ventilator schakelt uitsluitend uit als bij de KaController het luchtgordijn op OFF wordt geschakeld

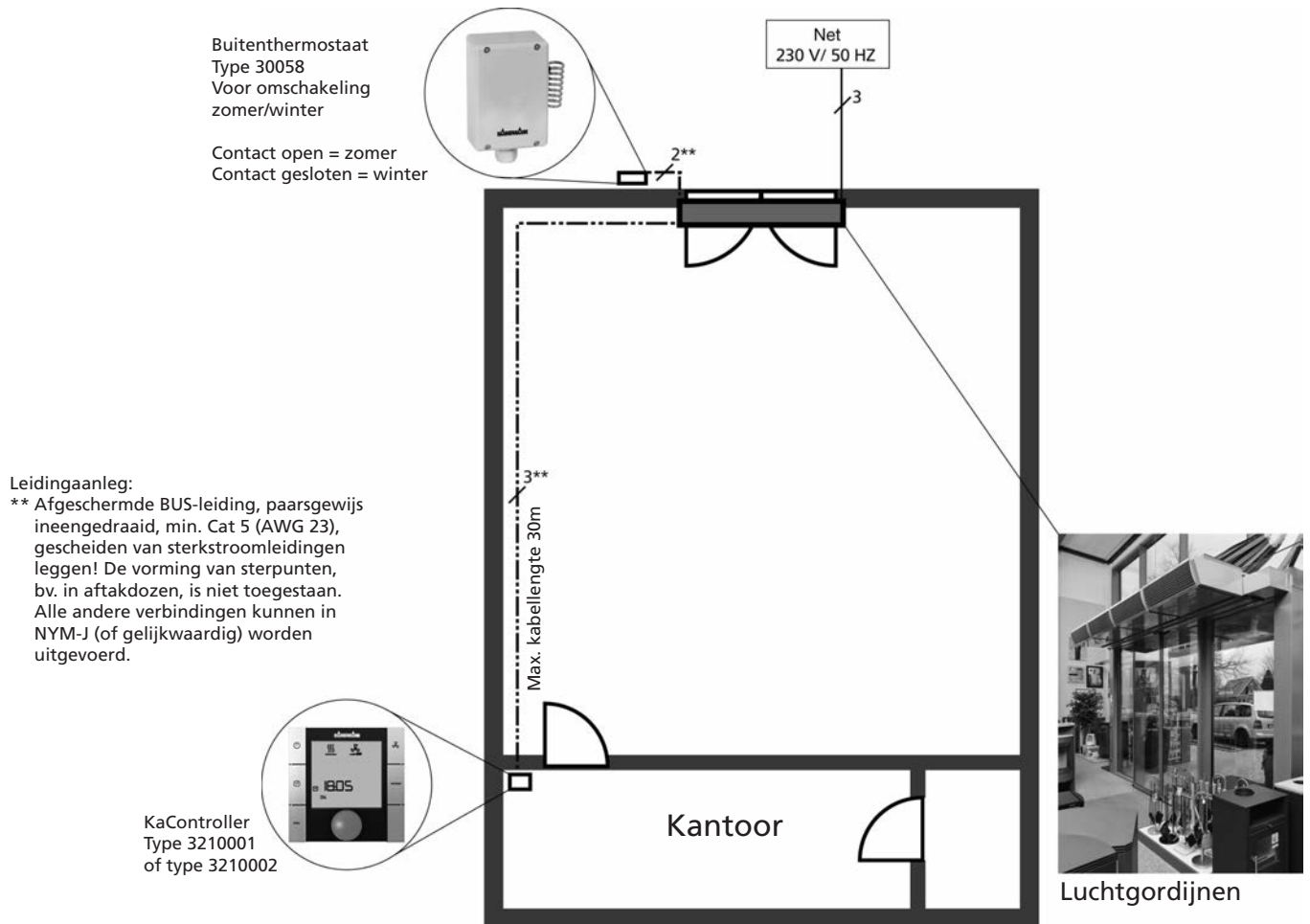
Parameter instelling: Standaard

Instelling DIP-schakelaars:



Printplaat DIP-schakelaars

10.2 Systeem 2



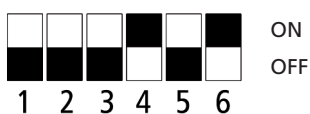
Functieomschrijving

- In- en uitschakelen van het luchtgordijn via de KaController
- Luchtgordijn ingeschakeld:
 - Wintermodus Afsluiter OPEN, ingestelde ventilatorstand loopt permanent
 - Zomermodus: Afsluiter DICHT, ingestelde ventilatorstand loopt permanent
- Bedieningsmogelijkheden aan de KaController:
 - ON/OFF
 - Instelling ventilatorstanden 1, 2, 3, 4, 5
 - Instelling tijdschakelfunctie ON/OFF

Instructie:

- Automatische omschakeling zomer- wintermodus via de buitenthermostaat. Een omschakeling via de KaController is niet mogelijk!

Parameter instelling: Standaard Instelling DIP-schakelaars:



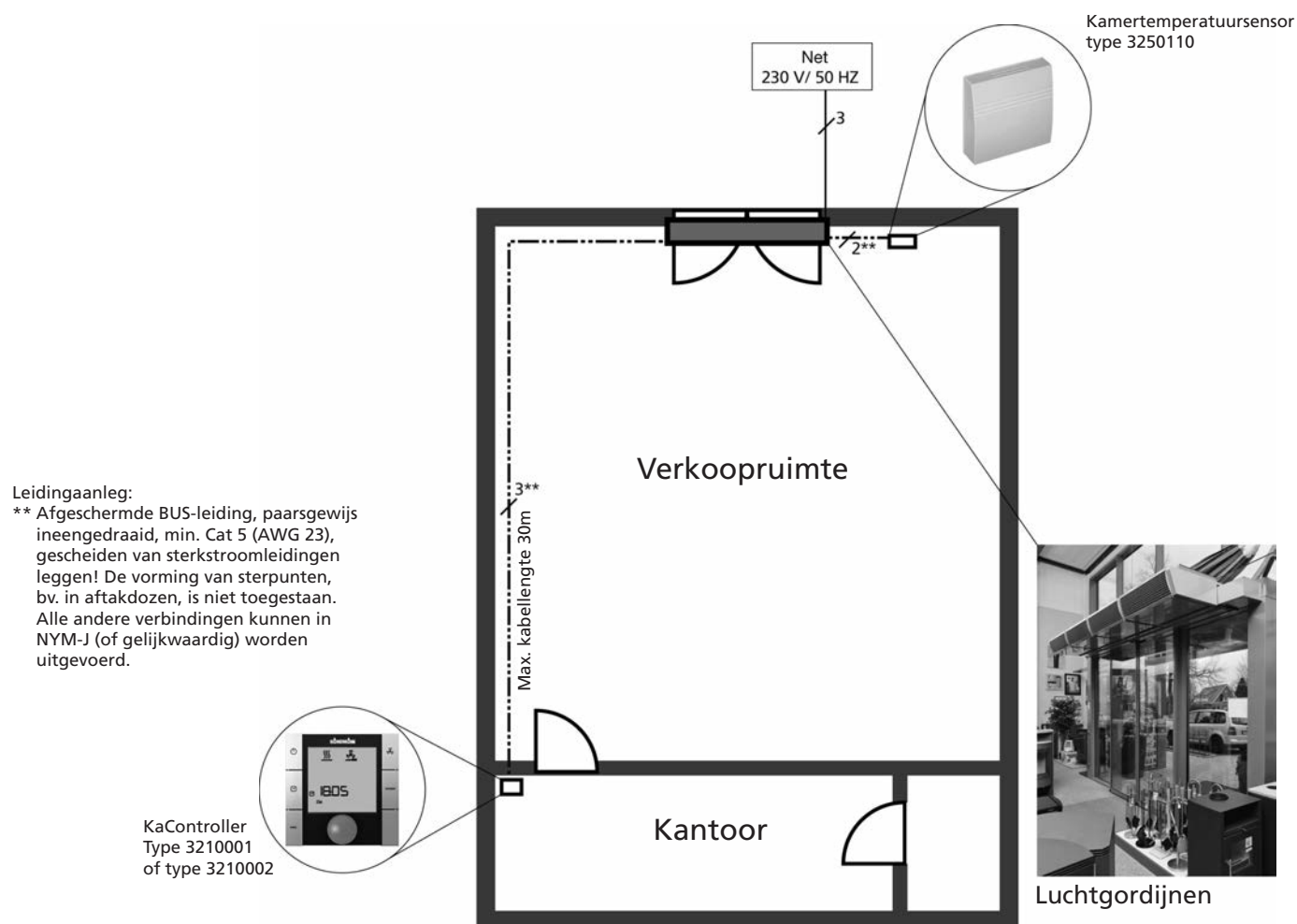
Printplaat DIP-schakelaars

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

10.3 Systeem 3



Functieomschrijving

- In- en uitschakelen van het luchtgordijn via de KaController
- Luchtgordijn ingeschakeld: kamertemperatuurregeling,
 - kamertemp. < gewenste waarde - klep OPEN, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
 - kamertemp. > gewenste waarde - klep DICHT, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
- Bedieningsmogelijkheden aan de KaController:
 - ON/OFF
 - Instelling ventilatorstanden 1, 2, 3, 4, 5
 - Omschakelen zomer- wintermodus
 - Instelling tijdschakelfunctie ON/OFF
 - Gewenste waarde kamertemperatuur

Instructie:

- Ventilator schakelt uitsluitend uit als bij de KaController het luchtgordijn op OFF wordt geschakeld
- Vorstbeveiliging kamer bij kamertemperatuur < 8 °C
- In de zomer moet de gewenste temperatuurwaarde op 35 °C worden ingesteld!

Parameter instelling: afwijkend van standaard: P036 = 0, P037 = 1

Instelling DIP-schakelaars:



Printplaat DIP-schakelaars

10.4 Systeem 4

Kamertemperatuursensor
type 3250110

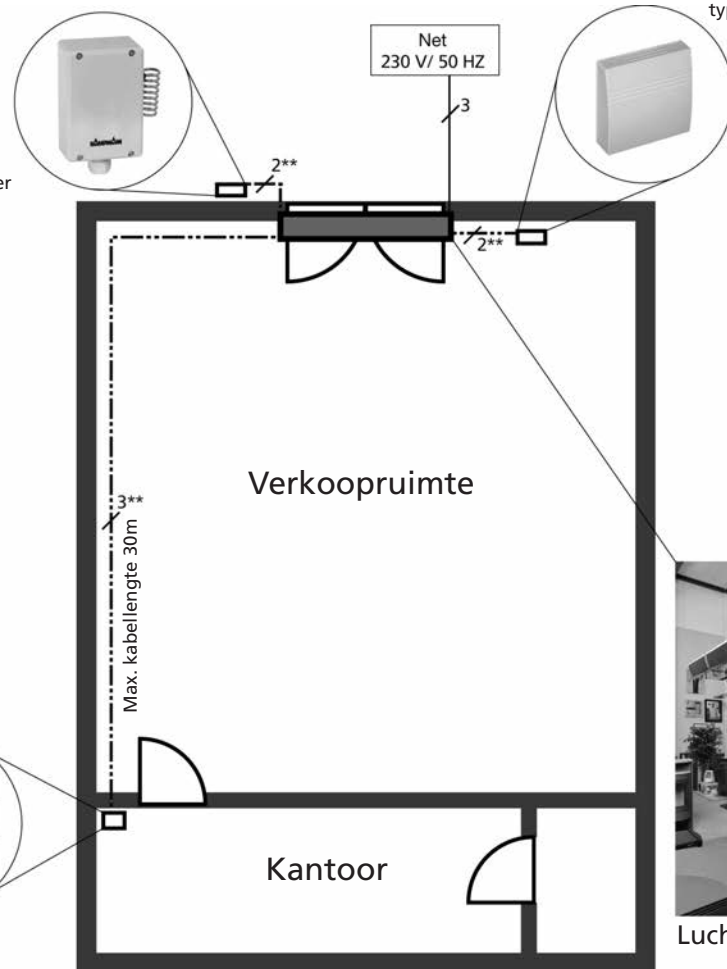
Buitenthermostaat
Type 30058
Voor omschakeling
zomer/winter

Contact open = zomer
Contact gesloten = winter

Leidingaanleg:

** Afgeschermd BUS-leiding, paarsgewijs
ineengedraaid, min. Cat 5 (AWG 23),
gescheiden van sterkstroomleidingen
leggen! De vorming van sterpunten,
bv. in aftakdozen, is niet toegestaan.
Alle andere verbindingen kunnen in
NYM-J (of gelijkwaardig) worden
uitgevoerd.

KaController
Type 3210001
of type 3210002



Luchtgordijnen

Functieomschrijving

In- en uitschakelen van het luchtgordijn via de KaController

- Luchtgordijn ingeschakeld: kamertemperatuurregeling,
 - kamertemp. < gewenste waarde - klep OPEN, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
 - kamertemp. < gewenste waarde - klep DICHT, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
- Bedieningsmogelijkheden aan de KaController:
 - ON/OFF
 - Instelling ventilatorstanden 1, 2, 3, 4, 5
 - Instelling tijdschakelfunctie ON/OFF
 - Gewenste waarde kamertemperatuur

Instructie:

- Automatische omschakeling zomer- wintermodus via de buitenthermostaat. Een omschakeling via de KaController is niet mogelijk!
- Ventilator schakelt uitsluitend uit als bij de KaController het luchtgordijn op OFF wordt geschakeld
- Vorstbeveiliging kamer bij kamertemperatuur < 8 °C
- In de zomer moet de gewenste temperatuurwaarde op 35 °C worden ingesteld!

Parameter instelling: afwijkend van standaard: P036 = 0, P037 = 1

Instelling DIP-schakelaars:



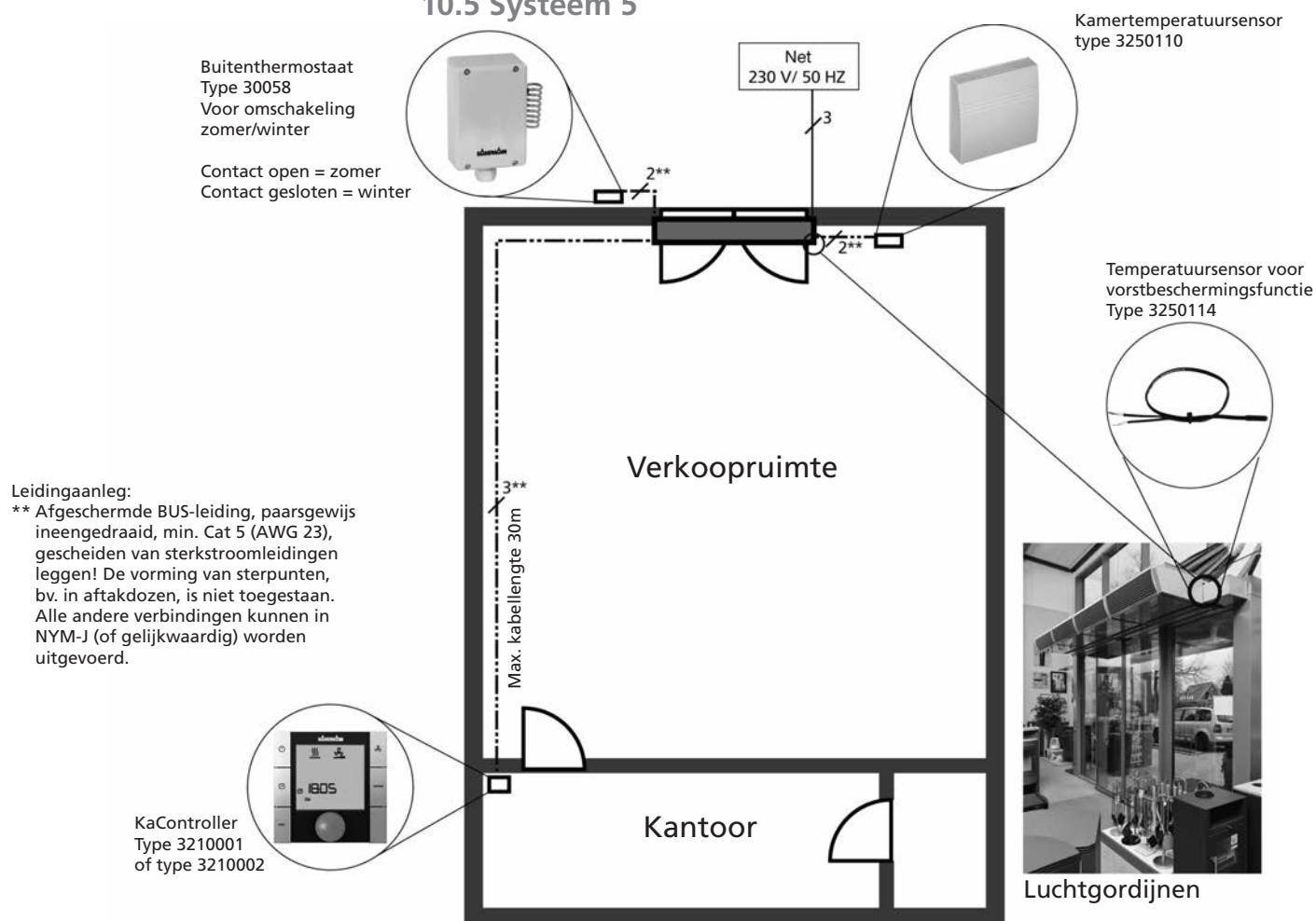
Printplaat DIP-schakelaars

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

10.5 Systeem 5



Functieomschrijving

- In- en uitschakelen van het luchtgordijn via de KaController
- Luchtgordijn ingeschakeld: kamertemperatuurregeling,
 - kamertemp. < gewenste waarde - klep OPEN, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
 - kamertemp. > gewenste waarde - klep DICHT, ventilator loopt permanent in de ingestelde stand
- Bedieningsmogelijkheden aan de KaController:
 - ON/OFF
 - Instelling ventilatorstanden 1, 2, 3, 4, 5
 - Instelling tijdschakelfunctie ON/OFF
 - Gewenste waarde kamertemperatuur

Instructie:

- Automatische omschakeling zomer- wintermodus via de buitenthermostaat. Een omschakeling via de KaController is niet mogelijk!
- Ventilator schakelt uitsluitend uit als bij de KaController het luchtgordijn op OFF wordt geschakeld
- Vorstbeveiliging kamer bij kamertemperatuur < 8 °C
- Vorstbescherming van het apparaat bij temp. < 4 °C met de aanlegsensoren
- In de zomer moet de gewenste temperatuurwaarde op 35 °C worden ingesteld!

Parameter instelling: afwijkend van standaard: P036 = 0, P037 = 1

Instelling DIP-schakelaars:



Printplaat DIP-schakelaars

11. Parameterinstellingen

11.1 Algemeen

Speciale systeemeisen kunnen via parameterinstellingen in het servicemenu worden geconfigureerd. Deze kunnen zijn:

- blokkeren van bedieningsfuncties
- blokkeren van ventilatorstanden

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

11.2 Oproepen servicemenu

Voor het instellen van de parameters moeten de volgende bedieningsstappen worden uitgevoerd:

1. Het luchtgordijn 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 standaarddisplay 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 door te drukken op de navigator bevestigen.



1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

11.3 Parameterinstellingen

11.3.1 Indicatie op het display gewenste temperatuurwaarde/kamertemperatuur

Display-indicatie gewenste temperatuurwaarde – kamertemperatuur

Parameter P37

Op het display kunnen door middel van het grote display met zeven segmenten verschillende waarden worden aangegeven.

Functie	P37=0	P37=1	P37=2	P37=3	P37=4	P37=5	P37=6
Geen indicatie	X						
Gewenste waarde kamertemperatuur		X					
Actuele kamertemperatuur			X				
Temperatuurmeting AI1				X			
Temperatuurmeting AI2					X		
Temperatuurmeting AI3						X	
Ventilatoraansturing 0..100%							X

X = waarde wordt aangegeven, fabrieksinstelling P37=0

11.3.2 Blokkeren van bedieningsfuncties

Blokkeren van bedieningsfuncties

Parameter P117

Voor bv. kantoor- of hoteltoepassingen kunnen bepaalde functies en instelmogelijkheden worden geblokkeerd om een eenvoudige en qua energie optimale bediening van de installatie te waarborgen.

Functie	P117=0	P117=1	P117=2	P117=3	P117=4	P117=5	P117=6
ON/OFF (eco/dag) toets					X		X
Ventilatorinstelling						X	X
Tijdfuncties		X		X	X	X	X
Instelling modi (mode)			X	X	X	X	X

X = functie is geblokkeerd, fabrieksinstelling P117=0

Voorbeeld:

Om de tijdfuncties te blokkeren moet parameter P117 op de waarde =1 worden gezet.



Om de eco/dag-functie door middel van de tijdschakelprogramma's in de KaController te gebruiken moet parameter P38 worden ingesteld.

11.3.3 Ventilatoraansturing

De ventilatoraansturing kan via verschillende parameterinstellingen aan de eisen van de gebruiker worden aangepast.

11.3.3.1 Maximaal ventilatortoerental via parameter P50

Parameter P50

Via parameter P50 wordt het maximale ventilatortoerental ingesteld en gelimiteerd.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P50	Maximaal ventilatortoerental	100	0	100	%



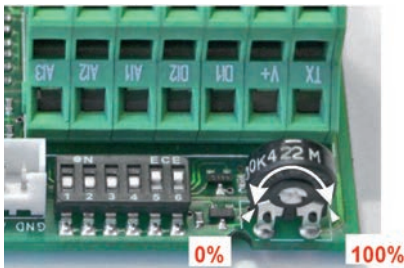
Als alternatief kan het maximale ventilatortoerental via de potentiometer op de regelprintplaat worden ingesteld.

De minimaal ingestelde waarde van P50 en de potentiometer wordt uitgevoerd als maximaal ventilatortoerental!

Voorbeeld: P50 = 80%

Potentiometer = 50%

--> maximale ventilatortoerental = 50%



Potentiometerinstelling
op de regelprintplaat

11.3.3.2 Maximaal ventilatortoerental via potentiometer

Als alternatief kan via de potentiometerstand het maximale ventilatortoerental worden gespecificeerd.

De potentiometerstand is standaard op 100% ingesteld.

Instelling potentiometer:

- Schakel de regeling vrij van spanning, voordat u met de instelling van de potentiometer begint.
- Neem om de potentiometer in te stellen het deksel van de regelunit af. De potentiometer bevindt zich op de regelprintplaat direct naast de DIP-schakelaars.
- Via de potentiometer kan het maximale ventilatortoerental worden begrensd (er moet worden gelet op parameter P50!).

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

11.3.3.3 Minimaal ventilatortoerental

Parameter P51

Via parameter P51 wordt het minimale ventilatortoerental ingesteld en gelimiteerd.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P51	Minimaal ventilatortoerental	0	0	100	%

11.3.3.4 Blokkeren van ventilatorstanden

Parameter P42

Via parameter P42 kunnen afzonderlijke ventilatorstanden (0,1,2,3,4,5,AUTO) worden geblokkeerd. Geblokkeerde ventilatorstanden kunnen via de KaController niet handmatig worden geselecteerd.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P42	Parameter om de ventilatorstanden te blokkeren Fabrieksmatig is ventilatorstand 0 geblokkeerd!	3	0	127	

Aan elke ventilatorstand wordt een gedefinieerde waarde toegewezen.

Ventilatorstand	Wert
Automatisch gebruik van de ventilator	1
Stand 0 (UIT)	2
Stand 1	4
Stand 2	8
Stand 3	16
Stand 4	32
Stand 5	64

Voorbeeld:

Blokkeren van ventilatorstanden 4, 5

De waarden van de geblokkeerde ventilatorstanden moeten opgeteld en aan parameter P42 worden toegewezen.

Ventilatorstand	Wert	
Automatisch gebruik van de ventilator	1	1
Stand 0 (UIT)	2	2
Stand 1	4	
Stand 2	8	
Stand 3	16	
Stand 4	32	
Stand 5	64	
Instelling Parameter P42 (standaard) Waarde		3

11.3.4 Sensorafstelling

Parameter P58, P61, P62

Via parameter P58, P61 en P62 kan een sensorafstelling worden uitgevoerd. Het afstellen van de temperatuursensors moet bij de eerste inbedrijfstelling en bij elk onderhoud worden uitgevoerd.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P58	Offset analoog ingang AI1 (externe kamertemperatuursensor)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensor in de KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset analoog ingang AI2 (aanlegsensoren)	0	-99	127	°C/10



Standaard wordt de gewenste temperatuurwaarde op het display aangegeven.
 Voor de sensorafstelling is het nodig om de gemeten kamertemperatuur aan te geven.
 Om bv. de kamertemperatuur te kunnen aangeven moet parameter P37=2 worden ingesteld
 (indicatie op het display kamertemperatuur, zie paragraaf 11.3.1)

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P58	Offset analoog ingang AI1 (externe kamertemperatuursensor)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensor in de KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset analoog ingang AI2 (aanlegsensoren)	0	-99	127	°C/10

11.3.5 Functie multifunctionele ingangen AI1, AI2, AI3

De functie van de multifunctionele ingangen AI1, AI2 en AI3 kan via parameterinstellingen worden geconfigureerd.

11.3.5.1 Functie AI1

Parameter P15

Via parameter P15 wordt de functie van de multifunctionele ingang AI1 ingesteld.



De multifunctionele ingang AI1 kan uitsluitend via parameter P15 worden ingesteld, wanneer DIP-schakelaar nr. 6 op ON staat! Het instellen van de DIP-schakelaars staat omschreven in paragraaf 10.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P15	Functie AI1 0 = niet gebruikt (ingang gedeactiveerd) 1 = NTC Buitenluchtsensor 2 = NTC koud-/warmwatersensor (aanlegsensoren) 3 = NTC koudwatersensor (aanlegsensoren) 4 = NTC warmwatersensor 5 = ext. kamertemperatuursensor/aanzuigsensor 6 = 0..100 kOhm Ventilatoraansturing 7 = 0..100 kOhm gewenste temperatuurwaarde 8 = 0..10 V BMS-Regeling verwarmen/koelen 9 = 0..10 V BMS-Regeling verwarmen 10 = Eco/dag-modus. (contact open dag) 11 = zonder functie (contact open zonder functie) 12 = Condensaatalarm. (contact open geen condensaat) 13 = Algem. alarm (contact open geen alarm) 14 = ext. vorstbeschermingssensor . . (contact open geen vorst) 15 = Eco/dag-modus. (contact gesloten dag) 16 = zonder functie (contact gesloten zonder functie) 17 = Condensaatalarm. (contact gesloten geen condensaat) 18 = Algem. alarm (contact gesloten geen alarm) 19 = ext. vorstbeschermingssensor . . (contact gesloten geen vorst)	0	0	19	

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

11.3.5.2 Functie AI2

Parameter P16

Via parameter P16 wordt de functie van de multifunctionele ingang AI2 ingesteld.



De multifunctionele ingang AI2 kan uitsluitend via parameter P16 worden ingesteld, als DIP-schakelaar nr. 3 op OFF staat! Het instellen van de DIP-schakelaars staat omschreven in paragraaf 10.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P16	Functie AI2: zie P15	0	0	19	

11.3.5.3 Functie AI3

Parameter P17

Via parameter P17 wordt de functie van de multifunctionele ingang AI3 ingesteld.



De multifunctionele ingang AI3 kan uitsluitend via parameter P17 worden ingesteld, als DIP-schakelaar nr. 3 op OFF staat! Het instellen van de DIP-schakelaars staat omschreven in paragraaf 10.



De multifunctionele ingang AI3 kan in tegenstelling tot de ingangen AI1 en AI2 uitsluitend analoge signalen verwerken.

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid
P17	Functie AI3 0 = niet gebruikt (ingang gedeactiveerd) 1 = NTC Buitenluchtsensor 2 = NTC koud-/warmwatersensor (aanlegsensoren) 3 = NTC koudwatersensor (aanlegsensoren) 4 = NTC warmwatersensor 5 = NTC ext. kamertemperatuursensor/aanzuigsensor 6 = 0..100 kOhm Ventilatoraansturing 7 = 0..100 kOhm gewenste temperatuurwaarde 8 = 0..10 V BMS-Regeling verwarmen/koelen 9 = 0..10 V BMS-Regeling verwarmen	0	0	9	

11.3.6 Functie digitale ingangen DI1 en DI2

De functie van de digitale ingangen DI1 en DI2 kan via parameterinstellingen worden geconfigureerd.

11.3.7.1 Functie DI1

Parameter P43

Via parameter P43 wordt de functie van de digitale ingangen DI1 ingesteld.

	Functie	Standard	Min	Max	Einheit
P43	Functie DI1 0 = zonder functie 1 = AAN/UIT..... (contact open AAN) 2 = Omschakelen verwarmen/ koelen... (contact open verwarmen) 3 = Eco/dag-modus..... (contact open dag) 4 = zonder functie (contact open zonder functie) 5 = Condensaatalarm (contact open geen condensaat) 6 = Algem. alarm (contact open geen alarm) 7 = ext. vorstbeschermingssensor (contact open geen vorst) 8 = AAN/UIT..... (contact gesloten AAN) 9 = Omschakelen verwarmen/ koelen... (contact gesloten verwarmen) 10 = Eco/dag-modus..... (contact gesloten dag) 11 = zonder functie (contact gesloten zonder functie) 12 = Condensaatalarm (contact gesloten geen condensaat) 13 = Algem. alarm (contact gesloten geen alarm) 14 = ext. vorstbeschermingssensor (contact gesloten geen vorst)	1	0	14	

11.3.6.2 Functie DI2

Parameter P44

Via parameter P43 kan de functie van de digitale ingang DI2 worden ingesteld, als DIP-schakelaar nr. 4 = OFF gezet is.

	Functie	Standard	Min	Max	Einheit
P44	Functie DI2 0 = zonder functie 1 = AAN/UIT..... (contact open AAN) 2 = Omschakelen verwarmen/ koelen... (contact open verwarmen) 3 = Eco/dag-modus..... (contact open dag) 4 = zonder functie (contact open zonder functie) 5 = Condensaatalarm (contact open geen condensaat) 6 = Algem. alarm (contact open geen alarm) 7 = ext. vorstbeschermingssensor (contact open geen vorst) 8 = AAN/UIT..... (contact gesloten AAN) 9 = Omschakelen verwarmen/ koelen... (contact gesloten verwarmen) 10 = Eco/dag-modus..... (contact gesloten dag) 11 = zonder functie (contact gesloten zonder functie) 12 = Condensaatalarm (contact gesloten geen condensaat) 13 = Algem. alarm (contact gesloten geen alarm) 14 = ext. vorstbeschermingssensor (contact gesloten geen vorst)	2	0	14	

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Via parameter P56 wordt de polariteit van de digitale ingang DI2 ingesteld bij de instelling van DIP-schakelaar nr. 4=ON ingesteld.

	Functie	Standaard	Min	Max	Einheit
P56	Polariteit van DI2 wanneer DIP4 = ON (omschakelen verwarmen/koelen via DI2) 0 = Contact gesloten --> verwarmen Contact open --> koelen 1 = Contact open --> verwarmen Contact gesloten --> koelen	1	0	2	

11.3.7 Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies, parameter 38

Via parameter P38 kunnen afzonderlijke besturingsmogelijkheden of functies worden geblokkeerd

	Functie	Standaard	Min	Max	Einheit
P38	Blokkeren van besturingsmogelijkheden of functies	105	0	255	

Aan elke besturingsmogelijkheid of functie wordt een gedefinieerde waarde toegewezen.

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

Voorbeeld: blokkeren
- Functie eco/dag

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

	Wert	
Modus Automatisch	1	1 -
Modus koelen	2	-
Realtime klok	4	-
Modus uitsluitend ventileren	8	8 -
Modus verwarmen	16	-
Functie automatisch gebruik ventilator	32	32-
Functie eco/dag	64	64
Tijdschakelprogramma's	128	-
Instelling parameter P38 (standaard) Waarde		105

11.4 Programmeersleutel

Programmeersleutel

Na de parameterinstelling kan de set-up met behulp van de programmeersleutel eenvoudig naar andere regelprintplaten van luchtgordijnen worden gekopieerd. Om te kopiëren a.u.b. de volgende besturingsstappen uitvoeren:

1. De vooraf geprogrammeerde luchtgordijn KaControl printplaat spanningvrij schakelen.

Parameter uitlezen

2. De DIP-schakelaars van de programmeersleutel op leesmodus instellen (DIP1 = UIT, DIP2 = UIT). De DIP-schakelaars bevinden zich onder de afdekking!
3. De sleutel in de 4-polige stekker van de regelprintplaat van het luchtgordijn 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 nieuwe regelprintplaat van het luchtgordijn herhalen.

Belangrijk:

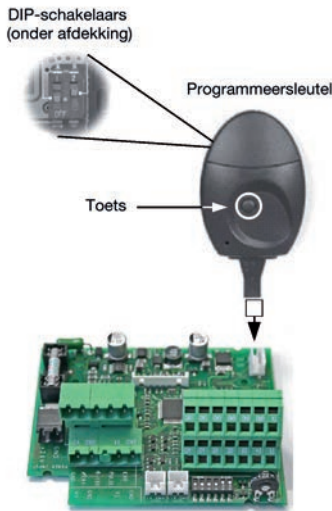
Ook de nieuwe regelprintplaat van het luchtgordijn moet vóór het schrijven van de parameters spanningvrij worden geschakeld.



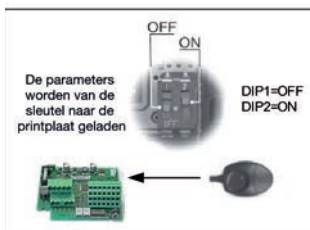
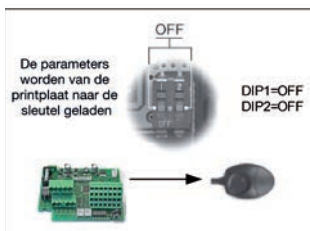
De programmeersleutel zit niet in het leveringsprogramma en kan als speciale accessoire via de Kampmann klantenservice worden besteld.



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 = 10“ te lezen en vervolgens de parameters naar een regelprintplaat te schrijven met een andere softwareversie bv. „P000 = 15“.



Instructie:
Printplaat luchtverwarmer vóór de aansluiting van de programmeersleutel spanningvrij schakelen!



1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

12. Parameterlijst regelprintplaat

	Functie	Instellingen	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P000	Softwareversie (uitsluitend lezen)		0	255	-	
P001	Basisinstelwaarde voor invoer van de gewenste waarde +/- 3K	32	8	32	°C	
P002	In- / uitschakelhysterese kleppen	1	0	255	°C/10	
P003	Neutrale zone in het 4-pijps systeem	3	0	255	°C/10	
P004	Koelen zonder ventilatorondersteuning	0	0	255	°C/10	
P005	Verwarmen zonder ventilatorondersteuning	3	0	255	°C/10	
P006	Hysterese ventilator Aan/Uit (uitsluitend in de ventilatiemodus)	5	0	255	°C/10	
P007	P-band verwarmen	17	0	100	°C/10	
P008	P-band koelen	20	0	100	°C/10	
P009	Verschuiving naar de basisinstelwaarde voor invoer van gewenste waarde +/- 3K	0	0	10	°C	
P010	Aanlegsensor: grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstanden 1 en 2 bij verwarming	29	0	255	°C	
P011	Aanlegsensor: Grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstanden 3 en 4 bij verwarming	31	0	255	°C	
P012	Aanlegsensor: Grenswaardetemperatuur voor vrijgave van ventilatorstand 5 tijdens verwarming	33	0	255	°C	
P013	Aanlegsensor: hysterese voor grenswaardetemperaturen P010, P011, P012, P014	10	0	255	°C/10	
P014	Aanlegsensor: Grenswaardetemperatuur voor vrijgave van de ventilatorstanden tijdens koeling	18	0	255	°C	
P015	Functie ingang AI1	0	0	19	-	
P016	Functie ingang AI2	0	0	19	-	
P017	Functie ingang AI3	0	0	9	-	
P018	Temperatuurstijging gewenste koelwaarde in de Eco-modus	30	0	255	°C/10	
P019	Temperatuurdaling gewenste verwarmingswaarde in de eco-modus	30	0	255	°C/10	
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	01.10.12	
P025	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-99	127	°C/10	
P026	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	-20	20	01.10.12	
P027	Ventilatorinstelling: maximale looptijd van handmatige ventilatormodus	0	0	255	minuuten	
P028	Spoelfunctie: ventilatorstand tijdens de spoelfunctie	2	1	5	-	
P029	Continu bedrijf van de ventilator	1	0	1	-	
P030	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	12	0	255	°C	
P031	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	27	0	255	°C	
P032	Spoelfunctie: Maximale stilstandtijd van de ventilator	15	0	255	minuuten	
P033	Spoelfunctie: tijdsduur van de spoelfunctie	240	0	255	S	

	Functie	Instellingen	Min	Max	Eenheid	Opmerking
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 - H	0	0	3	-	
P035	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	255	s	
P036	Instelling van gewenste waarde Instelling van gewenste absoluut Instelling van gewenste waarde +/- 3K	1	0	1	-	
P037	Display-indicatie: 0 = Geen indicatie 1 = Display gewenste temperatuurwaarde 2 = Display kamertemperatuur 3 = Display sensor AI1 4 = Display sensor AI2 5 = Display sensor AI3 6 = Display ventilatortoerental in %	0	0	6	-	
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	105	0	255	-	
P039	Digitale uitgang V2: 0= zonder functie 1= verwarmingsverzoek 2= Verzoek tot koelen 3= Melding groepsstoring (MGS)	1	0	3	-	
P040	Klepaansturing via pulsbreedtemodulatie 0 = Functie is gedeactiveerd 1 = Functie is actief	0	0	1	-	
P041	Bijsteltijd PI-regelaar voor het aansturen van de ventilator tijdens automatisch gebruik van de ventilator Wanneer P41 = 0, is een P-regelaar actief. Aanbevolen bijsteltijd bij gebruik van een PI-regelaar: bijsteltijd = 13 minuten	0	0	20	minuuten	
P042	Ventilatorinstelling: blokkeren en vrijgeven van ventilatorstanden	3	0	127	-	
P043	Digitale ingang DI1	1	0	14	-	
P044	Digitale ingang DI2	2	0	14	-	

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

	Functie	Instellingen	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P045	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	10	0	100	kOhm	
P046	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	18	12	34	°C	
P047	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	24	13	35	°C	
P048	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	10	0	100	kOhm	
P049	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	90	0	100	kOhm	
P050	Ventilatorinstelling: max. ventilatortoerental	100	0	100	%	
P051	Ventilatorinstelling: Min. ventilatortoerental	0	0	90	%	
P052	Ventilatorinstelling: limitering toerental 0 = limitering van het ventilatortoerental is actief tijdens automatisch gebruik van de ventilator en in de handmatige ventilatormodus 1 = limitering van het ventilatortoerental is uitsluitend tijdens automatisch gebruik van de ventilator actief	0	0	1	-	
P053	Klepaansturing via pulsbreedtemodulatie Schakelcyclus klep	15	10	30	minuuten	
P055	Display symbolen verwarmen/koelen: in de automatische modus 0 = verwarmen/koelen symbolen in de automatische modus gedeactiveerd 1 = verwarmen/koelen symbolen in de automatische modus geactiveerd	0	0	1	-	
P056	Instelling DI2: wanneer DIP4=ON 0 = Contact gesloten? Verwarmen Contact open? Koelen 1 = Contact gesloten? Koelen Contact open ? Verwarmen	1	0	1	-	
P057	Instelling van gewenste waarde op de waarde van P01 na schakelen van eco/dag of AAN/UIT: 0 = Functie is gedeactiveerd 1 = Functie is geactiveerd	0	0	1	-	
P058	Sensorafstelling: sensor AI1	0	-99	127	°C/10	
P061	Sensorafstelling: sensor in de KaController	0	-99	127	°C/10	
P062	Sensorafstelling: sensor AI2	0	-99	127	°C/10	
P064	Sensorafstelling: sensor AI3	0	-99	127	°C/10	
P093	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	3	-	
P094	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	60	1	255	minuuten	
P095	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	0	0	1	-	
P097	Uitlezen DIP-schakelaars (uitsluitend lezen): display van de DIP-schakelaarstanden als decimaal getal. Het decimale getal moet omgezet worden in een binair getal. Voorbeeld: Indicatie: 37 (decimaal) Omrekening: 100101 (binair) Stand DIP-schakelaars: DIP1 = ON DIP2 = OFF DIP	--	0	63	-	

	Functie	Instellingen	Min	Max	Eenheid	Opmerking
P098	Aansturing 0..10 V: inschakelgrens Kleppen	30	0	100	V/10	
P099	Aansturing 0..10 V: inschakelgrens ventilatoroerental min	40	0	100	V/10	
P100	Aansturing 0..10 V: inschakelgrens ventilatoroerental max	90	0	100	V/10	
P101	Klepaansturing via pulsbreedtemodulatie P-band tijdens verwarming	15	0	100	°C/10	
P102	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	15	0	100	°C/10	
P103	Klepaansturing via pulsbreedtemodulatie Bijsteltijd PI-regelaar Wanneer P103 = 0, is een P-regelaar actief. Aanbevolen bijsteltijd bij gebruik van een PI-re- gelaar: bijsteltijd = 13 minuten	0	0	20	minuuten	
P104	Klepaansturing via pulsbreedtemodulatie Minimale inschakeltijd voor de verwarmingsklep in de PBM-modus	0	0	20	minuuten	
P105	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	50	0	--	-	
P106	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	50	0	-	-	
P107	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	5	0	255	minuuten	
P108	Standaardwaarde moet dwingend worden ingesteld	240	35	255	minuuten	
P117	Functietoetsen: blokkeren en vrijgeven	0	0	7	-	

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

13. 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, zoals bv. van de ventilator, kan via invoer op de KaController direct geactiveerd en getest worden.



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

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

1. Het luchtgordijn 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 ingevoerd.
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 „L01” 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-/uitgang	Display knippert	Display knippert niet
L01*	Ingang AI1	Sensor defect	Sensor in orde
L02*	Ingang AI2	Sensor defect	Sensor in orde
L03*	Ingang AI3	Sensor defect	Sensor in orde
L04	Ingang DI1	Contact open	Contact gesloten
L05	Ingang DI2	Contact open	Contact gesloten
L06	Ventilator toerental	--	Toenemende aansturing
	0..10 V		Ventilator 0 V --> 10 V
L07	Klepuitgang 1	--	Uitgang V1 actief
L08	Klepuitgang 2	--	Uitgang V2 actief

* Via de instelling van de DIP-schakelaars stelt de regeling automatisch de vereiste voelersensors bij de analoge ingangen AI1-AI3 vast. Als voelersensors defect of niet aangesloten zijn, wordt de storing aangegeven doordat de betreffende indicatie (L01-L03) knippert.



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

14. Parameters KaController

14.1 Algemeen



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

14.2 Oproepen parametermenu KaController



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

1. Het luchtgordijn 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 waarde opslaan

Er zijn 3 opties om het parametermenu te verlaten en het standaarddisplay 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

1.96 Luchtgordijnen

KaControl voor luchtgordijnen

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

14.3. Parameterlijst KaController

(toegangscode: 11)

	Functie	Standaard	Min	Max	Eenheid	Opmerking
t001	Serieel adres	1	0	207	–	
t002	Overdrachtsnelheid 0 = Overdrachtsnelheid 4800 1 = Overdrachtsnelheid 9600 2 = Overdrachtsnelheid 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	Sensorafstelling 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 parametermenu 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	–	

Kampmann.de

Kampmann GmbH . Friedrich-Ebert-Straße 128-130 . 49811 Lingen (Ems) . Duitsland
Tel. +49 591 7108-0 . info@kampmann.de

Kampmann GmbH . Vertegenwoordiging Nederland . Nassaplein 30 . 2585 EC Den Haag . Nederland
Tel. +31 70 311 4174 . info@kampmann.nl

Uitgave 1443/07/12/1 NL . SAP-Nr. 1140723

Alle rechten voorbehouden; nadruk, ook in uittreksel, uitsluitend met onze toestemming;
Wijzigingen voorbehouden.