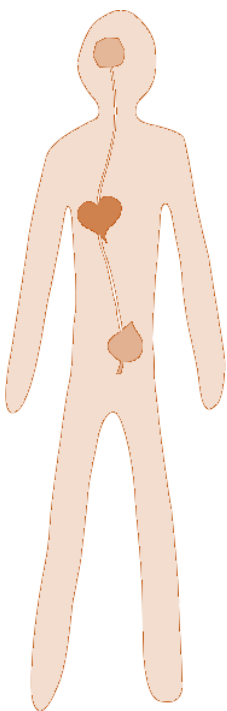




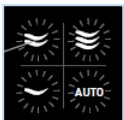
ZuiderDuineN



# HUIS BESTURING

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

FEBRUARI 2023 | V2.1



|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Inleiding.....  | 4  |
| 2     | Drukknoppen/schakelaar voor Niko installatie.....                                       | 5  |
| 2.1   | Beschrijving .....  | 5  |
| 3     | Thermostaat voor Niko installatie.....  | 7  |
| 3.1   | Startscherm .....   | 7  |
| 3.2   | Huidige temperatuur wijzigen voor een bepaalde tijd .....                               | 7  |
| 3.3   | Voorgeprogrammeerd weekprogramma of temperatuurniveau kiezen .....                      | 8  |
| 3.3.1 | Tabel voorgeprogrammeerde temperatuurniveaus. ....                                      | 8  |
| 3.3.2 | Tabel voorgeprogrammeerde weekprogramma's. ....   | 8  |
| 3.4   | Weekprogramma's wijzigen.....   | 10 |
| 3.4.1 | Voorbeeld <i>PROG 2</i> en <i>CV Kombi Ketel</i> temperatuur .....                      | 11 |
| 3.5   | Datum en tijd raadplegen .....  | 12 |
| 4     | Thermostaat vloerverwarming aparte ruimte van WTH ( <b>optioneel</b> ) .....            | 13 |
| 4.1   | Eenvoudige bedieningshandleiding .....  | 13 |
| 5     | Registreer je installatie (bediening op afstand; <b>optioneel</b> ) .....               | 14 |
| 5.1   | Registratiestappen .....  | 14 |
| 5.2   | Home Control installatie verbinden met Internet.....                                    | 15 |
| 5.3   | Remote control service .....  | 16 |
| 5.4   | Overdracht van een Niko Home Control installatie .....                                  | 17 |
| 5.4.1 | Je hebt een geregistreerde Niko Home Control installatie en je gaat verhuizen.....      | 17 |
| 5.4.2 | Je bent de nieuwe bewoner(s) van een woning die uitgerust is met Niko Home Control..... | 17 |
| 6     | Aan de slag met de Niko Home App ( <b>optioneel</b> ) .....                             | 18 |
| 6.1   | App voor iOS (Apple).....   | 18 |
| 6.2   | App voor Android (Google).....  | 18 |
| 6.3   | Systeemvereisten .....  | 19 |
| 6.4   | Aansluiting op Niko Home Control.....   | 19 |
| 6.5   | Installatie en gebruik van Niko Home App (schermafbeeldingen).....                      | 19 |
| 6.5.1 | Schermafbeeldingen Niko Home App (iOS en Android).....                                  | 20 |
| 7     | Instellingen Universele dimmodule ( <b>optioneel</b> ) .....                            | 24 |
| 7.1   | Beschrijving .....  | 24 |
| 7.2   | Toegelaten belastingen .....  | 24 |
| 7.3   | Dimmodule instellen volgens type lamp .....   | 24 |
| 8     | Intergas Kombi Ketel ( <b>optioneel</b> ).....  | 26 |
| 8.1   | Instellingen van de diverse functies wijzigen .....                                     | 26 |
| 8.2   | Instellen 35°C .....  | 26 |
| 9     | Drukknop(pen) voor Duco ventilatie systeem .....  | 27 |
| 9.1   | Standen .....   | 27 |
| 9.2   | Bediening.....  | 27 |
| 9.3   | Tijdelijke handmatige stand .....   | 28 |
| 9.4   | Permanente handmatige stand.....  | 29 |
| 9.5   | Afwezigheidsstand .....   | 30 |
| 9.6   | Betekenis van Duco LED kleuren .....  | 31 |
| 9.7   | LED-indicaties aan/uit zetten .....   | 31 |
| 10    | Video Intercom Miro van Urmet ( <b>optioneel</b> ).....                                 | 32 |
| 10.1  | Eenvoudige bedieningshandleiding .....  | 32 |
| 11    | Lijst van symbolen.....   | 34 |
| 12    | Referenties.....  | 36 |
| 13    | Bijlage A – PROG 2 aanpassing op thermostaat.....                                       | 37 |

### Lijst met wijzigingen

| Versie | Datum      | Wat   |
|--------|------------|---|
| 2.1    | 01-02-2023 | Toegevoegd: deze Lijst met wijzigingen  |
| “      | “          | 5.2 Home Control installatie verbinden met Internet en kabelschema                        |
| “      | “          | Plaatjes connected Controller (Internet) toegevoegd; dimmodule aangepast                  |
| “      | “          | 6 Aan de slag met de Niko Home App ( <b>optioneel</b> ) iOS en Android identiek proces    |
| “      | “          | Alle document plaatjes voorzien van kader   |
| “      | “          | 10 Video Intercom Miro van Urmet ( <b>optioneel</b> ) direct deur openen zonder aanbellen |
| “      | “          | 11 Lijst van symbolen   |
|        |            |   |

# 1 Inleiding

Deze handleiding probeert inzicht te geven in de diverse bedieningselementen die aanwezig zijn in de appartementen van het complex **ZuiderDuineN**. Vanwege de diversiteit aan gebruikte componenten zal het bedienen niet snel te doorgronden zijn. Enige doorzetting is wel nodig 😊.

Het centrale Domotica systeem bestaat uit diverse componenten van de fabrikant **Niko**. De **Niko** componenten kunnen, indien men dat wenst, tevens op afstand door middel van een App bestuurd worden zie paragraaf 5 en 6. De beschrijving van componenten die voorkomen in het appartement zijn, voor zover bekend, in dit document overgenomen ter ondersteuning. [1] [2]

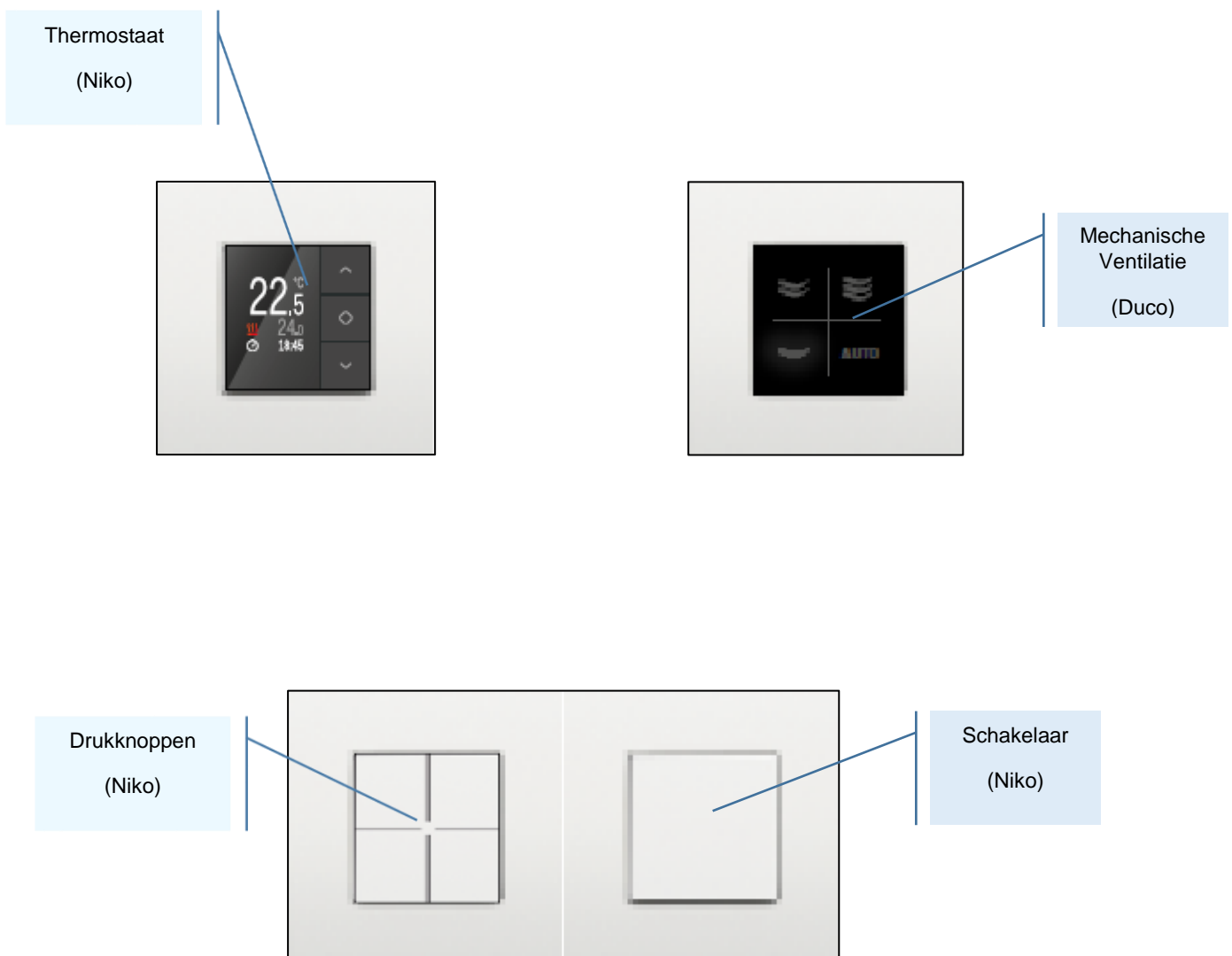
De beschrijving van de thermostaat voor vloerverwarming van een aparte ruimte van fabrikant **WTH** is deels overgenomen voor verduidelijking. [5]

Het **MV (Mechanische Ventilatie)** systeem bestaat uit componenten van fabrikant **Duco** welke alleen in het appartement zelf te besturen zijn. De beschrijving is deels overgenomen ter verduidelijking. [3]

De beschrijving van de Video-Intercom *Miro* van fabrikant **Urmet** is in versimpelde vorm overgenomen voor verduidelijking. [6]

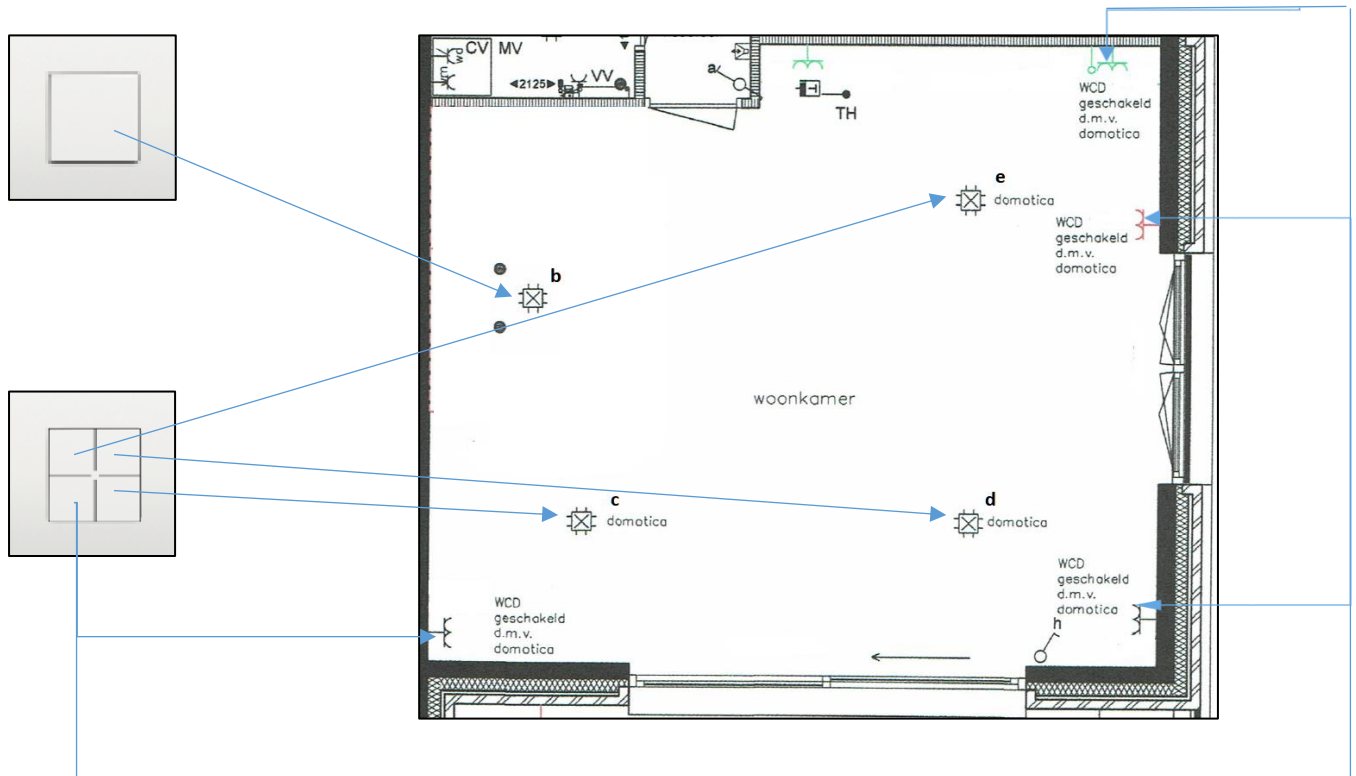
De **(optioneel)** gemarkeerde paragrafen zijn niet direct nodig voor de besturing maar kunnen later gelezen / gebruikt worden.

In een aantal voorbeelden komen de verschillende mogelijkheden aan bod. Het voorbeeld 3.4.1 is een combinatie van het aangepaste weekprogramma '**PROG 2**' met een aangepaste '**Intergas Kombi Ketel**' temperatuur zie 8.2.

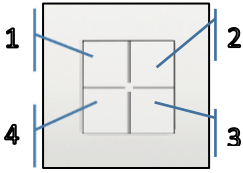
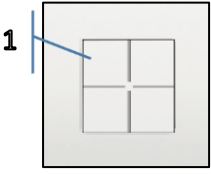
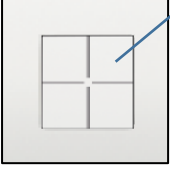


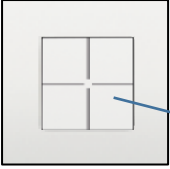



## 2 Drukknoppen/schakelaar voor Niko installatie

Als voorbeeld de drukknoppen met referentie naar een woonkamer in een appartement.



### 2.1 Beschrijving

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p>Vier gecombineerde drukknoppen om te dimmen/schakelen via de Niko Home Control installatie.</p>                  |   |
|  | <p><b>Gebruik van actieknop 1</b></p>   |   |
|   | <p>Druk <b>kort</b> op 1</p>  | <p>Het plafondlicht 'e' springt aan op de vorige lichtsterkte, zoals geprogrammeerd.</p>                            |
|  | <p>Druk <b>lang</b> op 1</p>  | <p>De lichtsterkte neemt toe zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de maximale lichtsterkte bereikt is.</p> |
|   | <p><b>Gebruik van actieknop 2</b></p>   |   |
| <p>Druk <b>kort</b> op 2</p>  | <p>Het plafondlicht 'd' springt aan op de vorige lichtsterkte, zoals geprogrammeerd.</p>                            |   |
| <p>Druk <b>lang</b> op 2</p>  | <p>De lichtsterkte neemt toe zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de maximale lichtsterkte bereikt is.</p> |   |

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|    | Gebruik van actieknop 3 |   |
|   | Druk <b>kort</b> op 3   | Het plafondlicht 'c' springt aan op de vorige lichtsterkte, zoals geprogrammeerd.   |
|   | Druk <b>lang</b> op 3   | De lichtsterkte neemt toe zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de maximale lichtsterkte bereikt is.  |
|    | Gebruik van actieknop 4 |   |
|   | Druk <b>kort</b> op 4   | Alle bij de drukknop behorende contactdozen springen aan op de vorige lichtsterkte zoals geprogrammeerd ( <i>linker contactdoos</i> ).<br> |
|   | Druk <b>lang</b> op 4   | De lichtsterkte neemt toe zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de maximale lichtsterkte bereikt is.  |
|  | Standaard schakelaar    |   |
|   | Druk aan / uit          | Deze schakelaar zet het plafondlicht 'b' aan of uit.  |

### 3 Thermostaat voor Niko installatie

Met de thermostaat regel je de temperatuur in de woonkamer (en gang). Je kunt kiezen uit drie weekprogramma's: twee voor verwarmen en één voor koelen. Daarnaast heb je ook de keuze uit vijf vast ingestelde temperatuurniveaus: **DAG**, **NACHT**, **ECO**, **KOEL** en **UIT**. Deze vooraf ingestelde programma's en temperaturen kun je wijzigen. Ook de temperatuur kun je handmatig verhogen of verlagen.

#### 3.1 Startscherm



*Raak (indien nodig) een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.*

Standaard is het display verduisterd om energie te sparen. Volgend startscherm verschijnt: De bovenste lijn vermeldt de huidige temperatuur in de kamer, met eronder de gewenste temperatuur.

Als de gewenste temperatuur hoger ligt dan de huidige, verschijnt linksonder  op het scherm: de verwarming staat aan.

Op de onderste lijn staat het actieve programma of het geselecteerde temperatuur niveau. Als dit programma of temperatuurniveau tijdelijk handmatig overschreven is, staat er ook een klokje (zie volgende rubriek). Rechts onderaan zie je de tijd




#### 3.2 Huidige temperatuur wijzigen voor een bepaalde tijd



*Raak (indien nodig) een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.*

1. Druk op de bovenste  of onderste  toets. Het volgende scherm verschijnt.
2. Druk op de bovenste  of onderste  toets tot de gewenste temperatuur bereikt is.



3. Druk op de middelste  toets om de gewijzigde temperatuur te bevestigen.
4. Je gaat automatisch naar de onderste lijn. Hier stel je het tijdsblok in waarin je deze temperatuur wilt aanhouden. Deze staat standaard ingesteld op één (1) uur.
5. Druk op de bovenste  of de onderste  toets als je de tijd respectievelijk wilt verlengen of verkorten. Je kunt de tijd wijzigen in stappen van 15 minuten. De maximaal instelbare tijd is 23 uur en 45 minuten;



6. Druk op de middelste  toets om de geselecteerde tijd te bevestigen. Je keert automatisch terug naar het startscherm. Het klokje op het startscherm wijst je erop dat het gebruikelijke programma tijdelijk aangepast is.

Nadat de ingestelde tijd verstreken is, gaat de thermostaat over naar het programma dat vóór de aanpassing van de tijd actief was.

### 3.3 Voorgeprogrammeerd weekprogramma of temperatuurniveau kiezen

#### 3.3.1 Tabel voorgeprogrammeerde temperatuurniveaus.

|   |       |      |
|---|-------|------|
|  | DAG   | 21°C |
|  | NACHT | 16°C |
|  | ECO   | 18°C |
|  | KOEL  | 24°C |
|  | UIT   | 7°C  |

#### 3.3.2 Tabel voorgeprogrammeerde weekprogramma's.

|       |         |  |
|-------|---------|--|
| PROG1 | weekdag | 06:00 => 08:00 DAG<br>08:00 => 16:00 NACHT<br>16:00 => 18:00 ECO<br>18:00 => 22:00 DAG<br>22:00 => 06:00 NACHT |
|       | weekend | 08:00 => 22:00 DAG<br>22:00 => 08:00 NACHT   |
| PROG2 | weekdag | 08:00 => 22:00 DAG<br>22:00 => 08:00 NACHT   |
|       | weekend | 08:00 => 22:00 DAG<br>22:00 => 08:00 NACHT   |
| PROG3 | weekdag | 16:00 => 19:00 KOEL<br>19:00 => 16:00 UIT  |
|       | weekend | 10:00 => 19:00 KOEL<br>19:00 => 10:00 UIT  |







Raak (indien nodig) een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.

1. Druk op de middelste  toets om het menu met weekprogramma's en temperatuurniveaus te openen.

← Het volgende scherm verschijnt.

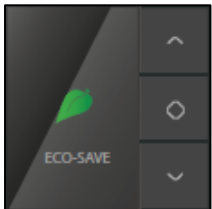
2. Druk op de bovenste  of onderste  toets om het gewenste weekprogramma of temperatuurniveau te selecteren.

3. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.

← Je keert automatisch terug naar het startscherm, waarin ook het geselecteerde weekprogramma of temperatuurniveau verschijnt.



## Eco-save mode



De installateur heeft mogelijk een drukknop met een sfeer geprogrammeerd die de thermostaat in Eco-save mode brengt. De weekprogramma's en temperatuurniveaus blijven actief, maar de maximale temperatuur is begrensd op de vooraf ingestelde Ecotemperatuur (18 °C).

← het volgende scherm verschijnt.

Je kunt de Eco-save mode deactiveren via dezelfde drukknop die de installateur geprogrammeerd heeft. De temperatuurbegrenzing vervalt en het Eco-save scherm verdwijnt.

### 3.4 Weekprogramma's wijzigen

In een weekprogramma kun je zelf per dag de tijdstippen en het bijbehorend temperatuurniveau instellen.

|   |  |
|---|--|
|    | <p><i>Raak (indien nodig) een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.</i></p>   |
|    | <p>1. Houd de middelste  toets ingedrukt tot het instellingmenu opent</p> <p>Vanuit dit scherm kun je het programma, de datum en de tijd wijzigen of de kalibratie bijregelen.</p>  |
|   | <p>2. Kijk of <b>PROG</b> geselecteerd is en druk op de middelste  toets om je keuze te bevestigen.</p> <p>← het volgende scherm verschijnt.</p> <p>3. Druk op de bovenste  of de onderste  toets om het weekprogramma te selecteren dat je wilt wijzigen. (bijv. <b>PROG 2</b>)</p>  |
|  | <p>4. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.</p> <p>← het volgende scherm verschijnt.</p> <p>Een week wordt voorgesteld met een set van zeven bolletjes, van maandag tot zondag. Elke lijn komt overeen met een specifiek dagprogramma dat geldig kan zijn voor een of meerdere dagen. De geselecteerde dagen zijn amber gekleurd.</p> <p>In dit voorbeeldscherm hebben de weekdays (bovenste lijn) en de weekenddagen (onderste lijn) elk een verschillend dagprogramma.</p>   |
|  | <p>5. <b><u>Om een dagprogramma toe te voegen:</u></b></p> <p>Druk op de onderste  toets om toevoegen te selecteren en bevestig je keuze met de middelste  toets.</p>  |
|  | <p><b><u>Om een bestaand dagprogramma te wijzigen:</u></b></p> <p>Druk op de bovenste  of de onderste  toets om een lijn te selecteren en bevestig je keuze met de middelste  toets.</p>  |
|  | <p>← het volgende scherm verschijnt.</p> <p>Je krijgt het overzicht van het dagprogramma. Je kunt elk van de lijnen aanpassen door de lijn te selecteren met de bovenste  of de onderste  toets. Je bevestigt je keuze steeds met de middelste  toets.</p> <p>6. Selecteer de bovenste lijn met de bolletjes als je de dagen wilt wijzigen waarop het dagprogramma geldt.</p> <p>← het volgende scherm verschijnt.</p> <p>Doorloop de bolletjes met de bovenste  of de onderste  toets. Druk op de middelste  toets om de amberkleurige bolletjes te deactiveren of de witte bolletjes te activeren. Een amberkleurig bolletje geeft de dag van de week aan waarop het dagprogramma actief is, terwijl een wit bolletje erop wijst dat het dagprogramma op die dag niet geldt.</p> |
|   | <p>Selecteer <b>&lt;terug</b> om terug te keren naar het vorige scherm</p>   |

### 3.4.1 Voorbeeld PROG 2 en CV Kombi Ketel temperatuur

Om een geleidelijke verwarming van de vloer mogelijk te maken, is ervoor gekozen om de '**Intergas Kombi Ketel**' in te stellen op **35°C** zie **8.2**. Door het kiezen van een lagere temperatuur zal de temperatuur minder snel 'doorschieten' en de vloer geleidelijk verwarmen. Voor het volledig instellen wordt verwezen naar de gebruikershandleiding van de '**Intergas Kombi Ketel**' [4].

In **13 Bijlage A** is een (ingewikkelde) volgorde van stappen opgenomen waarbij de Thermostaat binnen het reeds aanwezige '**PROG 2**' wordt aangepast (voor het kiezen van '**PROG 2**' → zie vorige sectie).

De **DAG**  en **NACHT**  temperatuur, de **OCHTEND-tijd** en de **AVOND-tijd** van het programma worden aangepast, voor iedere dag van de week:

#### Thermostaat standen **voor** aanpassing



|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>DAG</b> temperatuur   |    | <b>20,5°C</b>                                 |
| <b>NACHT</b> temperatuur |    | <b>17,0°C</b>                                 |
| <b>OCHTEND tijd</b>      |   | <b>06:00</b> (temperatuur naar <b>DAG</b> )   |
| <b>AVOND tijd</b>        |  | <b>21:00</b> (temperatuur naar <b>NACHT</b> ) |

#### Thermostaat standen **na** aanpassing



|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>DAG</b> temperatuur   |  | <b>21°C</b>                                   |
| <b>NACHT</b> temperatuur |  | <b>17,5°C</b>                                 |
| <b>OCHTEND tijd</b>      |  | <b>06:45</b> (temperatuur naar <b>DAG</b> )   |
| <b>AVOND tijd</b>        |  | <b>21:15</b> (temperatuur naar <b>NACHT</b> ) |







### 3.5 Datum en tijd raadplegen

De datum en tijd van de Niko Home Control installatie wordt centraal gestuurd. Je kunt de gegevens wijzigen in de gebruikerssoftware.

Je kan de datum en tijd als volgt raadplegen:



*Raak (indien nodig) een van de toetsen aan om het display te doen oplichten*

1. Houd de middelste  toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.  
← het volgende scherm verschijnt.
2. Druk op de onderste toets om KALIBRERING te selecteren.
3. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
4. Druk op de bovenste  of de onderste  toets tot de weergegeven temperatuur overeenkomt met de gemeten temperatuur. Je kunt de weergegeven temperatuur tot zes graden vermeerderen of verminderen.
5. Druk op de middelste  toets om de gewijzigde temperatuur te bevestigen.
6. Druk op de bovenste  toets om terug te selecteren, en bevestig je keuze met de middelste  toets

Het startscherm verschijnt weer.

## 4 Thermostaat vloerverwarming aparte ruimte van WTH (optioneel)

### 4.1 Eenvoudige bedieningshandleiding



Type D9370 / D9373

#### 4 bedieningstoetsen op de thermostaat



Dit is de programma voorkeuze

Zonnetje (comfort) → dag situatie  
Maantje (eco) → nacht situatie (nachtverlaging)



Dit is de **UIT** knop → Bij bediening staat op de display **OFF**

(Bij **OFF** → Standaard vorstbeveiliging 5°C)




Temperatuur instelling omhoog



Temperatuur instelling omlaag

#### Eénmalig instellen temperatuur programma **DAG** en **NACHT** situatie.

Deze hoeft je maar 1x in te stellen op de gewenste temperatuur.

Wanneer je dit gedaan hebt kun je gebruik maken van het **zonnetje / maantje**  toets om hier tussen te schakelen.

#### In te stellen gewenste ruimtetemperatuur **DAG**

- Druk op  toets zodat het **zonnetje** in de display verschijnt.
- Verhoog of verlaag (met toetsen  en ) de temperatuur welke zichtbaar is in de display.
- Wanneer de juiste temperatuur is ingesteld zal het **zonnetje** nog 2x knipperen en weer zichtbaar worden op de display.
- De ingestelde temperatuur is nu opgeslagen in de thermostaat.

#### In te stellen gewenste ruimtetemperatuur **NACHT** (nachtverlaging maximaal 2°C onder dag situatie)

- Druk op  toets zodat het **maantje** in de display verschijnt.
- Verhoog of verlaag (met toetsen  en ) de temperatuur welke zichtbaar is in de display.
- Wanneer de juiste temperatuur is ingesteld zal het **maantje** nog 2x knipperen en weer zichtbaar worden op de display.
- De ingestelde temperatuur is nu opgeslagen in de thermostaat.

## 5 Registreer je installatie (bediening op afstand; optioneel)

Registreer je installatie om deze op afstand te kunnen bedienen met je smartphone of tablet en voor upgrades en support van **Niko**. Wil je géén afstandsbesturing dan is registratie niet nodig.

### 5.1 Registratiestappen

Je registreert je **Niko** Home Control installatie als volgt:

1. Surf naar: <https://mynikohomecontrol.niko.eu>
2. Vul het Mac-adres (**MAC**) en Serienummer (**SN**) in. Je vindt deze gegevens op de sticker die aangebracht werd op de voorzijde van de 'Connected controller' of gateway in de eigen schakelkast (zie ).

Bij het krijgen van een melding, dat de combinatie van Mac-adres (**MAC**) en Serienummer (**SN**) die je invulde al gebruikt werd, neem je contact op de customer support van Niko (NL: 088 0159 610).

Waarschijnlijk heeft de installateur de installatie al in geregistreerd of is de vorige bewoner vergeten om zijn account te verwijderen. Niko zorgt er dan voor dat je met je eigen gegevens kan inloggen op de registratiepagina.

3. Volg de stappen op de registratiepagina.

**niko**

### Je Niko Home Control installatie registreren

Registreer je installatie om deze te kunnen bedienen met de Niko Home Control app voor smartphone en tablet. Bovendien ben je als eerste op de hoogte van belangrijke updates voor je installatie en om beter geholpen te worden bij problemen.

**Registreer** **Log in**

Gegevens van je installatie

Mac-adres

Serienummer

[Waar vind ik het Mac-adres en serienummer ?](#)

**Registreer**

## 5.2 Home Control installatie verbinden met Internet

|   |  | Server Status   |  |
|---|--|---|--|
| <p><i>Niko Home Control - geïnstalleerd systeem - dichte kast (met kap)</i></p>     |  |   |  |
|   | <p><b>Connected Controller</b><br/>voor Internet<br/>verbinding</p>  | <p><b>Rood</b><br/>Géén<br/>Internet<br/>verbinding</p> | <p>←<br/>Om het <b>Internet</b> te<br/>verbinden met de Niko<br/>Installatie dient eerst de<br/>kast geopend te worden<br/>door de kap te<br/>verwijderen (4 plastic<br/><b>draaiers</b> een kwart slag<br/>draaien om los te maken)</p> |
| <p><i>Niko Home Control – Connected Controller - geopende kast (zonder kap)</i></p> |  |   |  |
|   | <p>←<br/><b>MAC (adres):</b><br/>voorbeeld:<br/>00:12:34:56:FF:AA<br/><b>SN (serienummer):</b><br/>voorbeeld:<br/>1033123456</p> |   | <p>←<br/>Om het <b>Internet</b> te<br/>verbinden met de Niko<br/>Installatie dient een<br/>Internet kabel verbonden<br/>te worden met de <b>WAN</b><br/>poort en de <b>Router</b> (zie<br/>volgende plaatje)</p>                         |
|   |  |   |  |
| <p><i>Niko Home Control – Internet aansluiting</i></p>                              |  |   |  |
|   |  |   | <p>←<br/>Verbind een <b>poort</b> van de<br/>Internet router met de<br/><b>WAN</b> poort van de<br/>Connected Controller</p>   |

### Niko Home Control – controller met Internet verbonden



←  
**Groen**  
**Internet**  
**verbinding**  
**aanwezig**

←  
**Als de registratie in orde**  
**is en de bekabeling**  
**aangesloten, zal na enige**  
**tijd de Server verbonden**  
**zijn met Internet**

**Nu is het mogelijk om**  
**met de *Niko Home App***  
**de installatie buitenshuis**  
**aan te sturen**

### **5.3 Remote control service**

Na registratie wordt de bediening op afstand automatisch geactiveerd. Je hoeft nu enkel nog de Niko Home **Applicatie** te installeren op je smartphone of tablet om je installatie op afstand te kunnen bedienen. Als je dit niet wenst, kan je deze service uitschakelen in de rubriek 'Jouw installatie' op de registratiepagina.

*De applicatie voor iPads en iPhones vereist iOS-versie 6.0 of recenter. De Android-applicatie vereist versie 2.3.3 of recenter.*

Vanaf nu is het ook mogelijk om meddingen te ontvangen op je smartphone als de installatie een alarm geeft.



## 5.4 Overdracht van een Niko Home Control installatie

### 5.4.1 Je hebt een geregistreerde Niko Home Control installatie en je gaat verhuizen

Verwijder je Niko Home Control account zodat de nieuwe bewoner de installatie opnieuw kan registreren op zijn eigen naam.

Je doet dit als volgt:

1. Surf naar de registratiepagina op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> en log in.
2. Ga naar de rubriek 'Jouw profiel'.
3. Klik op 'Account verwijderen'.

### 5.4.2 Je bent de nieuwe bewoner(s) van een woning die uitgerust is met Niko Home Control

Registreer je installatie zo snel mogelijk (zie registratiestappen hierboven) om te vermijden dat de vorige bewoner nog toegang zou hebben tot je installatie.

## 6 Aan de slag met de Niko Home App (optioneel)

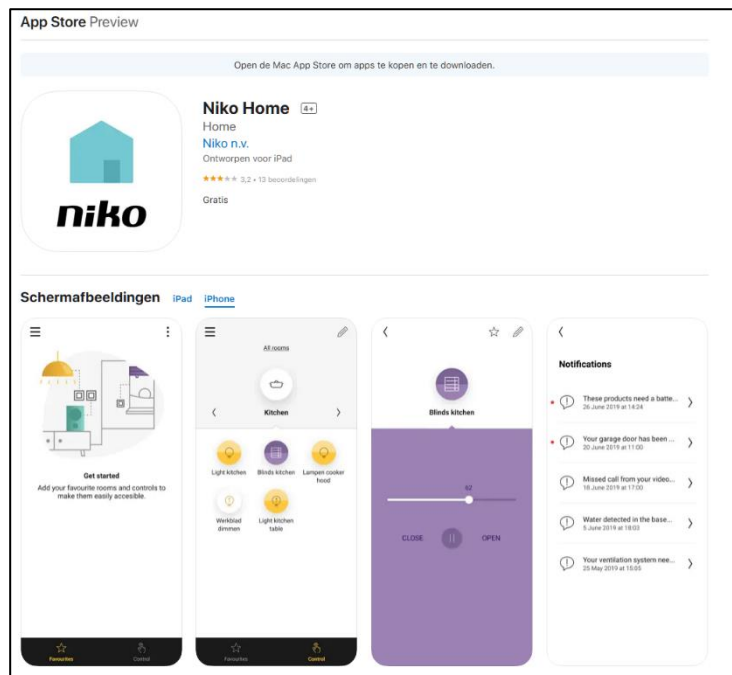
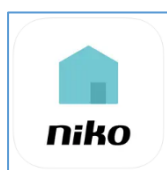
Met de App software bestuur je als eindgebruiker de verschillende voorkeursinstellingen die de installateur geprogrammeerd heeft. In plaats van bediening met de fysieke knoppen kun je nu op de installatie op afstand bedienen.

De App bestaat in de volgende twee versies **iOS** en **Android**.

### 6.1 App voor iOS (Apple).

Je vindt de gratis '**Niko Home**' app in de App store. Zie ook paragraaf **6.5.1**

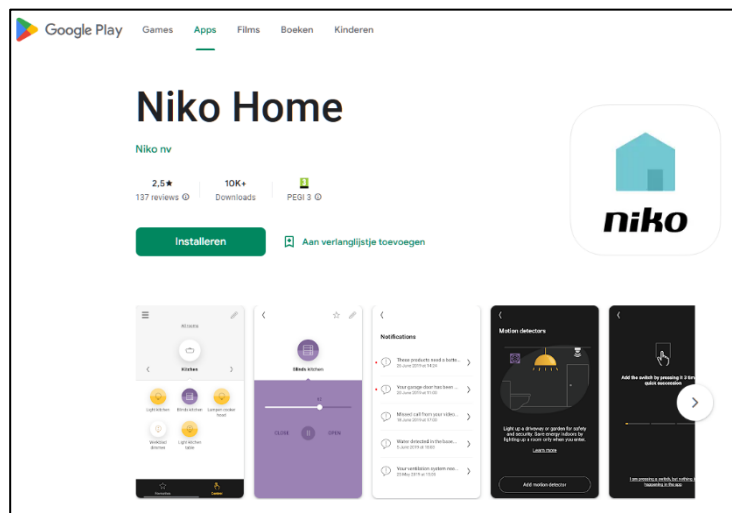
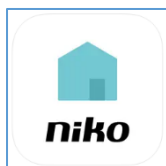
<https://apps.apple.com/nl/app/niko-home/id1447360019>



### 6.2 App voor Android (Google).

Je vindt de gratis '**Niko Home**' app in de Google Play store. Zie ook paragraaf **6.5.1**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.niko.smart.universal>



Met een laptop, smartphone of tablet kun je draadloos de betreffende ruimte bedienen. Na enkele seconden merk je het resultaat.

Verdere informatie over de Niko Home Control producten vind je op <https://www.niko.eu> .

### 6.3 *Systeemvereisten*

#### Hardware

- PC / Laptop
- MAC
- Android Smartphone / Tablet
- Apple iPhone / iPad

#### Software

- Niko Home

### 6.4 *Aansluiting op Niko Home Control*

Om de gebruikerssoftware te kunnen gebruiken, moet je je toestel (computer, smartphone of tablet) eerst via WiFi verbinden met het thuisnetwerk waar ook je Niko Home Control installatie op aangesloten is.

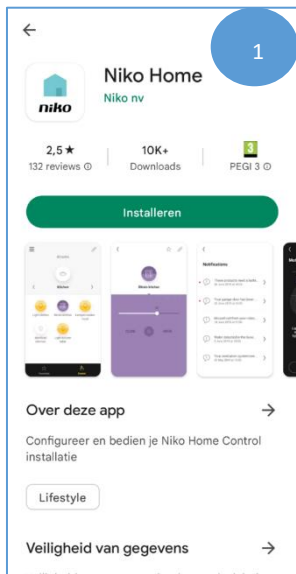
Als je geen WiFi hebt, kun je je computer ook op het thuisnetwerk aansluiten met een netwerkkabel.

### 6.5 *Installatie en gebruik van Niko Home App (schermafbeeldingen)*

| stap                    | iOS/Android scherm | commentaar  |
|-------------------------|--------------------|---|
| installatie             | 1                  | Niko Home App opzoeken en installeren vanuit de betreffende App Store                         |
| opstarten               | 2a, 2b, 2c         | Starten van de App en het accepteren van de <b>machtigingen</b>                               |
| account inloggen        | 3, 4, 5, 6, 7      | Inloggen met geregistreerde account gegevens + <b>optionele voorwaarden</b> accepteren        |
| profiel selecteren      | 8, 9, 10           | Het ' <b>Default Profiel</b> ' selecteren, zonder wachtwoord                                  |
| favorieten selecteren   | 11, 12             |   |
| favorieten              | 13                 | Na het opstarten start de App op met het scherm <b>Favorieten</b>                             |
| bediening               | 14, 15             | Bediening (0, ..., 100%) van bijv. de aanwezige <b>Wand Contact Dozen</b>                     |
| bediening               | 16, 17             | Bediening van de <b>Thermostaat</b>   |
| bediening               | 18                 | Bediening van alle elementen vanuit scherm <b>Bediening</b>                                   |
| niet aanwezige functies | 19, 20             | Functies zoals <b>Energie</b> en <b>Toegangscontrole</b> zijn niet aanwezig in de installatie |
| instellingen            | 21                 | Het bekijken en/of wijzigen van <b>Profiel, Instellingen</b> en <b>Meldingen</b>              |
| informatie bericht      | M1                 | Indien de Niko Huisinstallatie niet aangemeld en/of operationeel is                           |
| informatie bericht      | M2                 | Indien de Niko Huisinstallatie niet aangemeld en/of operationeel is                           |

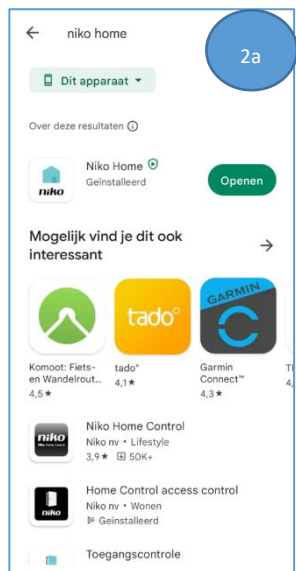
## 6.5.1 Schermafbeeldingen Niko Home App (iOS en Android)

### App - Installatie vanuit "Apple App Store" / "Google Play Store"



←  
**Installeer de Niko Home App vanuit de gewenste Store (Apple of Google)**

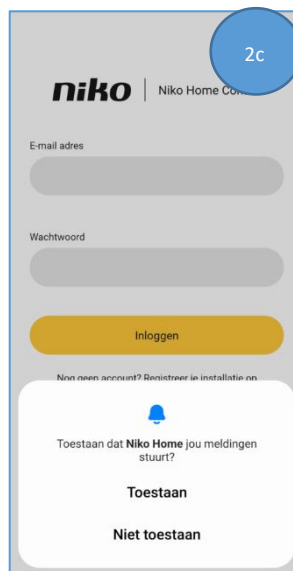
### App - Openen/starten



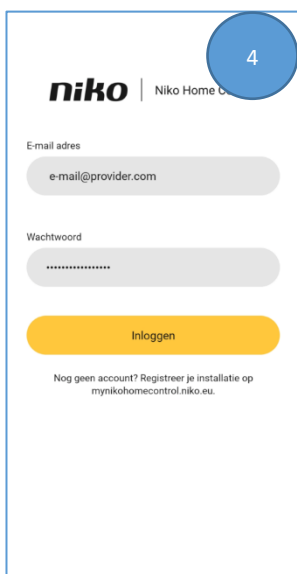
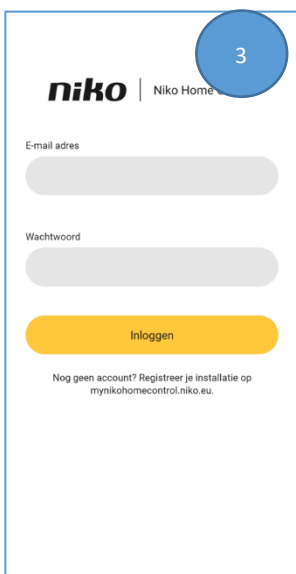
**Of opstarten via het startscherm**

→

**en Meldingen accepteren door de knop 'Toestaan' in te drukken**

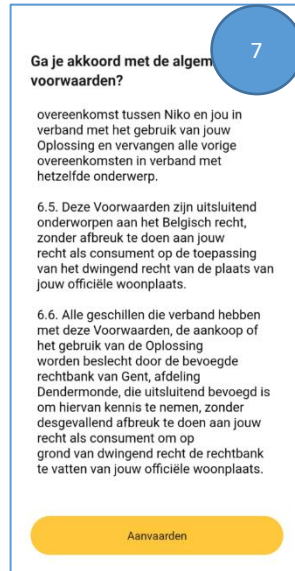


### App - Inloggen met Niko account gegevens

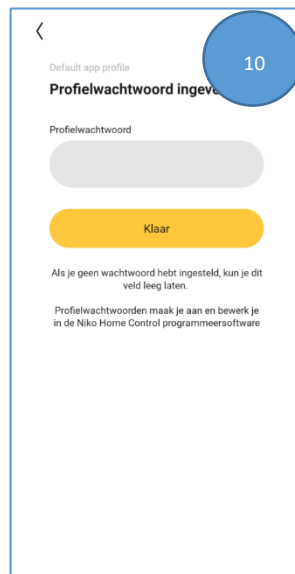
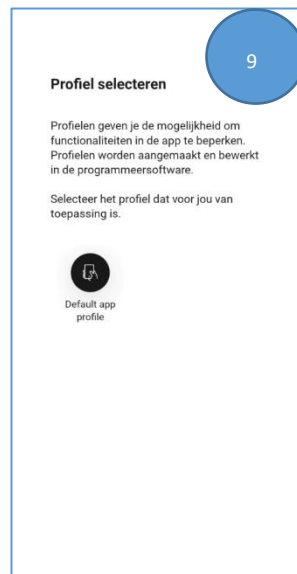
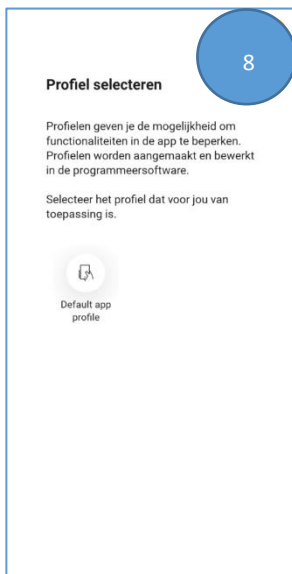


←  
**Vul het E-mail adres en Wachtwoord in, zoals die geregistreerd zijn op de website van Niko (behorende bij het juiste MAC adres en Serie nummer, zie Registratiestappen 5.1)**

## App - Informatie/voorwaarden schermen na het opstarten

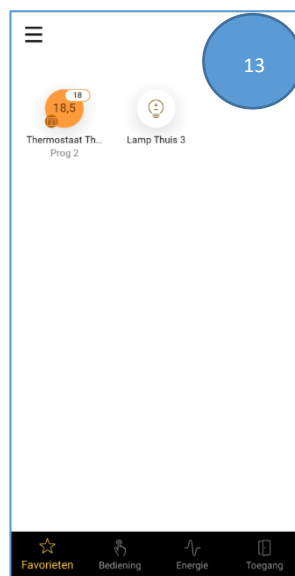
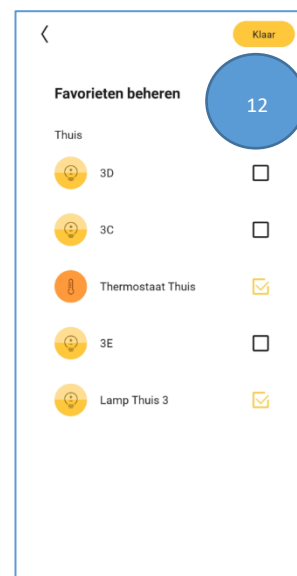


←  
**Niko installatie gevonden: Accepteer de voorwaarden door volledig naar beneden te scrollen en de 'Aanvaarden' knop in te drukken**



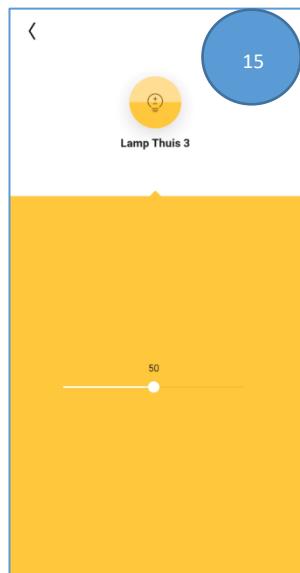
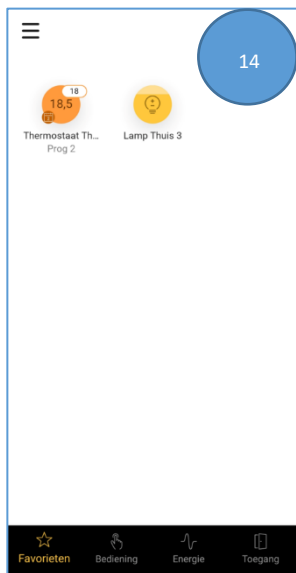
←  
**Selecteer 'Default app profile', en druk op de knop 'Klaar' (wachtwoord mag leeg zijn)**

## App - Favorieten toevoegen



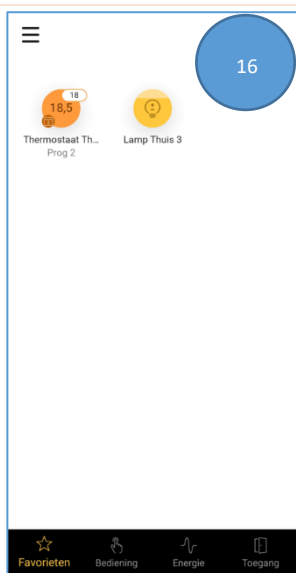
←  
**Voeg Favorieten toe aan het startscherm door te selecteren en op de knop 'Klaar' te drukken, waarna het 'Favorieten' scherm verschijnt**

App - Bediening lamp 3E (WCD – 4 Wand Contact Dozen)



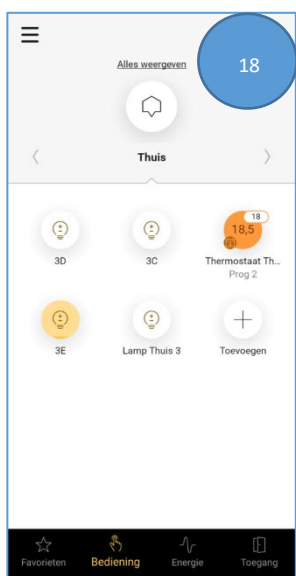
←  
**Bedien vanuit Favorieten  
de 4 Wandcontactdozen  
door deze aan/uit te  
zetten en/of te dimmen**

App - Bediening Thermostaat



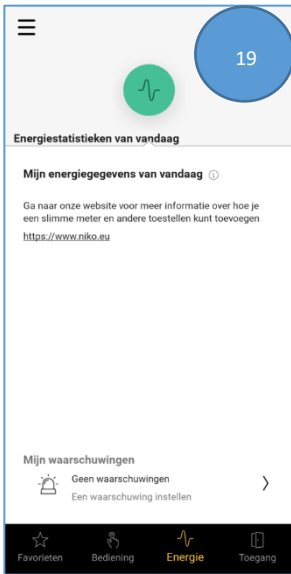
←  
**Bedien vanuit Favorieten  
de Thermostaat door  
deze omhoog/omlaag te  
zetten en/of het  
Programma te  
veranderen**

App - Bediening Algemeen



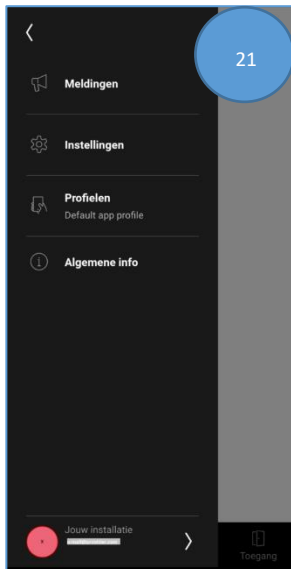
←  
**Of bedien vanuit  
Bediening direct alle  
aangesloten Lampen en  
Thermostaat**

## App - Overige Functies



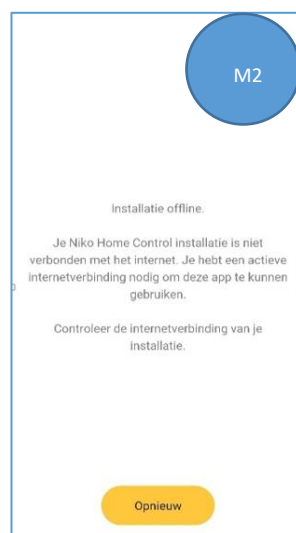
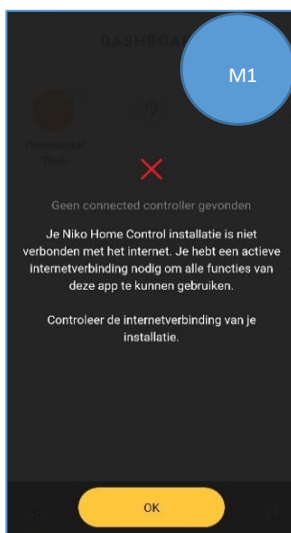
←  
De overige functies van de **Niko Home App** zoals **Energie** en **Toegangscontrole** zijn niet aanwezig in de installatie

## App - Instellingen (bekijken / wijzigen)



←  
Het indrukken van de knop  (linksboven in een scherm) geeft een menu voor het bekijken van **Meldingen**, **Instellingen** en **Profielen**

## App - Informatie berichten

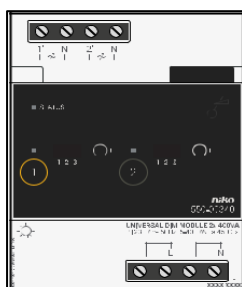


←  
De **informatie** berichten geven aan of de **Installatie** goed aangesloten is, gezien vanuit internet (zie **Registratiestappen 5.1**)

## 7 Instellingen Universele dimmodule (optioneel)

### 7.1 Beschrijving

Beslis je om een ander type lamp te gebruiken, vergeet dan ook niet de dimmodule in de schakelkast opnieuw in te stellen.



Met deze dimmodule kun je de volgende types lampen dimmen:

- gloeilampen
- 230V-halogenelampen
- 12V-halogenelampen met een elektronische transformator
- 12V-halogenelampen met een gewikkelde transformator
- dimbare ledlampen
- dimbare spaarlampen (CFLi)

### 7.2 Toegelaten belastingen

Volgende tabel geeft een overzicht van de maximale belasting die toegelaten is per lamptype bij een omgevingstemperatuur van 45 °C.

|             |  |  |  | CFLi* | dimbare ledlamp* |
|-------------|---|---|--|-------|------------------|
| <b>Max.</b> | 400 W   | 400 W   | 400 W  | 200 W | 200 W            |
| <b>Min.</b> | 5 W   | 5 W   | 20 W   | 5 W   | 5 W              |

\* Maximaal 10 lampen aansluiten.

### 7.3 Dimmodule instellen volgens type lamp

Het type lamp dat je wilt dimmen, stel je handmatig in op de dimmodule, meer bepaald op het kanaal (1 of 2) waarop die lamp aangesloten is. De instelling gebeurt met de dipswitches vooraan op de dimmodule die meestal onderaan in de schakelkast geïnstalleerd is. Raadpleeg onderstaand schema voor de juiste instelling van de dipswitches per lamptype.

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
|  |                                     | Gloeilamp – faseafsnijding                                 |
|   |                                     | Halogenelamp +elektronische transformator – faseafsnijding |
|   |                                     | Halogenelamp +gewikkelde transformator – faseafsnijding    |
|   | LED 1                               | Dimbare LED lamp – faseafsnijding                          |
| LED 2   | Dimbare LED lamp – faseaansnijding  |  |
| CFLi1   | Dimbare spaarlamp – faseafsnijding  |  |
| CFLi2   | Dimbare spaarlamp – faseaansnijding |  |
| LED 3   | Dimbare LED lamp – faseafsnijding   |  |
| LED 4   | Dimbare LED lamp – faseaansnijding  |  |



We geven hieronder een voorbeeld van de voor- en nadelen van de laatste 2 opties.

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>Profiel</b>  | Gloeilamp of halogeenlamp met elektronische transformator.  | led 3 of led 4.   |
| <b>Voordeel</b> | De lamp gaat niet kort fel branden na het aanschakelen.   | De lamp kan tot op haar minimumniveau gedimd worden.  |
| <b>Nadelen</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>De lamp kan niet tot op haar minimumniveau gedimd worden;</li> <li>In bepaalde gevallen is het verschil in; lichtoutput dat je kan bereiken, beperkt.</li> </ul> | De lamp gaat kort fel branden na het aanschakelen indien er een lage dimstand gekozen werd. |


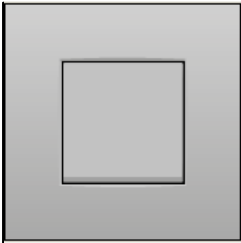

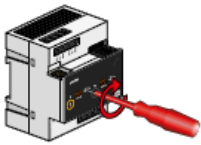



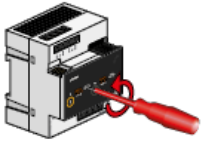
### **Minimumniveau instellen**

Om het (optimale) maximumbereik van elke lamp te behalen, kan het minimumniveau bijgesteld worden. Gebruik een schroevendraaier om het minimumniveau handmatig in te stellen. Draai de potentiometer naar rechts om het niveau te verhogen. Draai naar links om het niveau te verlagen. Raadpleeg volgend schema.

1. Schakel het licht in op zijn minimale lichtsterkte.
2. Pas de lichtsterkte aan:

| Lichtsterkte  | Actie  |
|---|--|
| Je bent tevreden met de minimale lichtsterkte.                          | Je hoeft niets te wijzigen op de dimmodule in de schakelkast.  |
| De lamp brandt te fel: de minimale lichtsterkte ligt te hoog.           | Draai de potentiometer vooraan op de module met een schroevendraaier naar links om de lichtsterkte te verlagen. Stop tot net voordat de lamp begint te knipperen of uitgaat. |
| De lamp knippert of brandt niet: de minimale lichtsterkte ligt te laag. | Draai de potentiometer bij elk kanaal vooraan op de module met een schroevendraaier naar rechts om de lichtsterkte te verhogen.  |

Volgend schema vat deze 3 mogelijkheden samen.

| Actie   | Controle   |                           | Conclusie |                           | Actie   | Controle  |
|---|--|---------------------------|-----------|---------------------------|---|---|
| Dimmen tot MINIMUMNIVEAU  |   | Brandt op minimaal niveau | ✓         | Minimum dimniveau OK      | /   |   |
|  |   | Brandt nog te fel         | ✗         | Minimum dimniveau te hoog |  |  |
|   |  OF  | Brandt niet of flikkert   | ✗         | Minimum dimniveau te laag |  |   |

## 8 Intergas Kombi Ketel (optioneel)

### 8.1 Instellingen van de diverse functies wijzigen

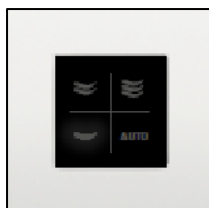
|  |   |
|--|---|
|   | <p>Door de toets 2 seconden ingedrukt te houden komt u in het gebruikers instellingen menu (LED bij en het display gaan knipperen).</p> <p>Door herhaald op de toets te drukken gaat telkens een andere functie LED knipperen.</p> <p>De waarde van de functie kan met de <b>+</b> en <b>-</b> toets ingesteld worden. De ingestelde waarde wordt op het display getoond.</p> |
|   | <p>Met de reset toets wordt het instellingen menu afgesloten en worden de wijzigingen opgeslagen.</p>   |
|  | <p>Wanneer gedurende <b>30</b> seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt het instellingen menu automatisch afgesloten en worden de wijzigingen opgeslagen.</p>   |
|   | <p>Met de <b>AAN / UIT</b> toets wordt het instellingen menu afgesloten maar worden de wijzigingen niet opgeslagen.</p>   |
|   | <p>De maximale CV aanvoertemperatuur. Instelbaar tussen 30°C en 90°C (standaardinstelling 80°C).</p>  |
|  | <p>Tapwater temperatuur. Instelbaar tussen 40°C en 65°C (standaardinstelling 60°C).</p>   |

### 8.2 Instellen 35°C

|   |   |
|---|---|
|  | <p>Druk  2 seconden in tot LED display gaat knipperen.</p> |
|   | <p>Gebruik de <b>+</b> en <b>-</b> toets tot de waarde van 35 in het display staat.</p>   |
|  | <p>Druk  om de waarde op te slaan.</p>                     |

## 9 Druknop(pen) voor Duco ventilatie systeem

Als voorbeeld de Duco knoppen in een appartement.



De **Duco** beschrijving is gedeeltelijk (voor leesbaarheid) in dit document opgenomen.

Voor een volledige beschrijving kun je op de site van 'HomeDNA' het document 'Handleiding Duco Mechanische Ventilatie (MV)' vinden. [3]

### 9.1 Standen

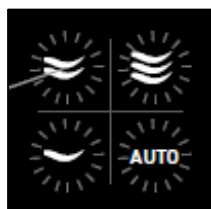
Het ventilatiesysteem bevat 4 standen: een automatische stand en 3 handmatige standen. De mogelijkheden om deze standen te activeren kunt u hier lezen.

|   |   |
|---|---|
|    | <b>Automatische stand</b> (= aanbevolen)<br>Het ventilatiesysteem streeft automatisch naar een goede luchtkwaliteit aan de hand van CO2- en/of vochtmetingen. Dit gebeurt op een zo energiezuinig mogelijke manier, door enkel te ventileren wanneer nodig. Bij zonale ventilatiesystemen gebeurt dit ook enkel waar nodig. <b>Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.</b> |
|   | <b>Laagstand</b><br>Systeem ventileert op <b>10%*</b> van de maximale capaciteit.<br>Tronic-roosters zullen zichzelf sluiten.   |
|  | <b>Middenstand</b><br>Systeem ventileert op <b>50%*</b> van de maximale capaciteit.<br><b>Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.</b> Tronic-roosters openen zichzelf automatisch tot 50%.   |
|  | <b>Hoogstand</b><br>Systeem ventileert op <b>100%*</b> van de maximale capaciteit.<br><b>Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.</b> Tronic-roosters openen zichzelf automatisch tot 100%.   |

### 9.2 Bediening

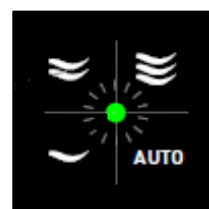
De bediening van het systeem is afhankelijk van het type bedieningsschakelaar: met bekabelde voeding (4 **AANRAAK**knoppen / LED's) of met batterij (4 **DRUK**knoppen + 1 LED).

Bekabelde uitvoering



Bediening met lichtgevende knoppen

Draadloze uitvoering (batterij)





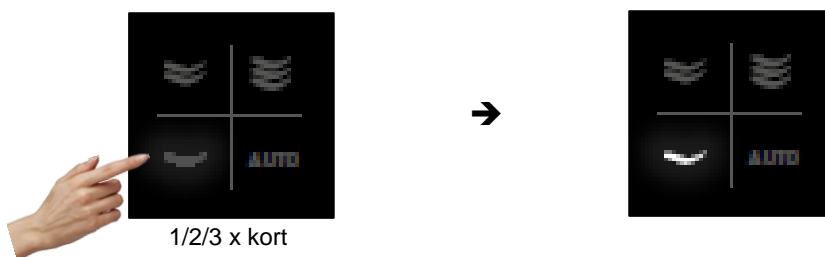
Bediening met LED in het midden

### 9.3 Tijdelijke handmatige stand




Een tijdelijke stand wordt geactiveerd voor de zone waarin de gebruiker zich bevindt. De tijdelijke stand duurt standaard **15 minuten**. Door 2 of 3 maal te drukken wordt deze tijd hiermee vermenigvuldigd. Bv. 3 x drukken zal het systeem voor 3 x 15 = 45 minuten in hoogstand zetten. Daarna gaat het systeem terug in automatische stand.

#### Bekabelde uitvoering

- Druk 1, 2 of 3 maal kort op ,  of  om respectievelijk een tijdelijke laag-, midden- of hoogstand te activeren voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De LED van de gekozen stand zal even fel oplichten ter bevestiging.



#### Draadloze uitvoering (batterij)




- Druk 1, 2 of 3 maal kort op ,  of  om respectievelijk een tijdelijke laag-, midden- of hoogstand te activeren voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De LED zal 1 seconde groen oplichten ter bevestiging.

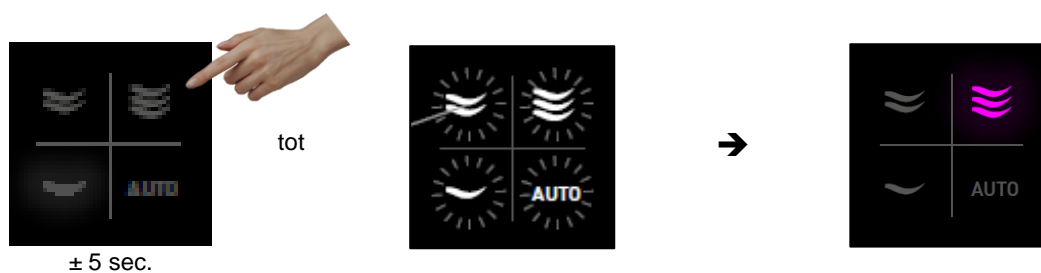


## 9.4 Permanente handmatige stand




Een permanente stand wordt geactiveerd voor de zone waarin de gebruiker zich bevindt. Deze stand blijft actief tot de gebruiker deze weer deactiveert.

### Bekabelde uitvoering

- Door lang te drukken op ,  of  tot de 4 LED's even oplichten, wordt de respectievelijke stand permanent geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt.  
De gekozen stand zal magenta oplichten zolang de permanente stand geactiveerd is.
- Tik op een (willekeurige) knop om de permanente stand te deactiveren.



### Draadloze uitvoering (batterij)



- Door lang te drukken op ,  of  tot de groene LED 5 seconden oplicht, wordt de respectievelijke stand permanent geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt.  
De batterij gevoede bediening geeft geen indicatie dat een permanente stand geactiveerd is.
- Tik op een (willekeurige) knop om de permanente stand te deactiveren.

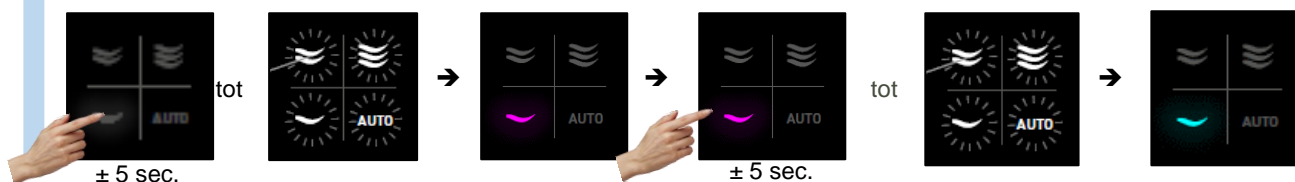


## 9.5 Afwezigheidsstand



Afwezigheidsstand zet het volledige systeem op de meest energiezuinige stand. Deze stand is geschikt wanneer je bijvoorbeeld op vakantie bent. De afwezigheidsstand blijft actief tot de gebruiker deze stand deactiveert.

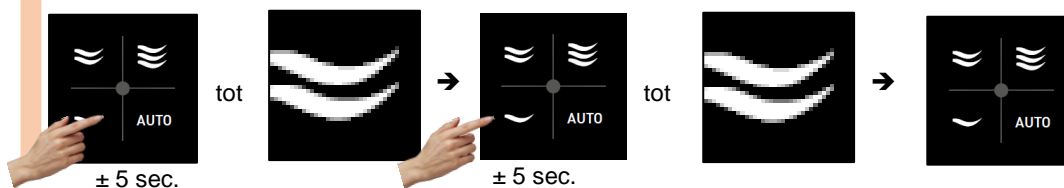
### Bekabelde uitvoering

- Druk lang op  tot de 4 LED's even oplichten om permanente laagstand te activeren.
- De laagstand licht magenta op.
- Druk daarna nogmaals lang op  tot de 4 LED's even oplichten om de afwezigheidsstand te activeren.
- De laagstand licht cyaan op.
- Tik op een (willekeurige) knop om de afwezigheidsstand te deactiveren.









### Draadloze uitvoering (batterij)

- Druk lang op  tot de LED 5 seconden groen oplicht ter bevestiging.
- Druk daarna nogmaals lang op  tot de groene LED 5 seconden oplicht, wordt de respectievelijke stand permanent geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De batterij gevoede bediening geeft geen indicatie dat een permanente stand geactiveerd is.
- Tik op een (willekeurige) knop om de permanente stand te deactiveren.



## 9.6 Betekenis van Duco LED kleuren


|  |  |
|--|--|
|   | <b>Tijdelijke</b> handmatige stand                                       |
|   | <b>Permanente</b> handmatige stand                                       |
|   | Afwezigheidsstand  |
|   | Automatische stand   |
|   | Voorverwarming bezig in ClimaTop 60-rooster                              |
|  | <b>Wachten</b> a.u.b. initialisatie bezig (na herstart systeem)          |
| Knipperende LED's  | Er is een probleem met het systeem. Neem contact op met uw installateur. |

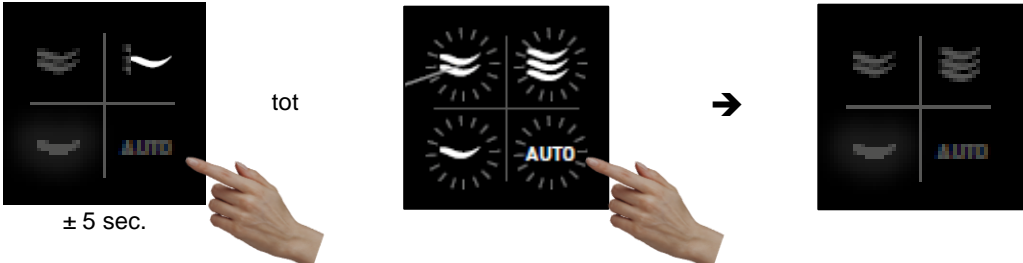
## 9.7 LED-indicaties aan/uit zetten

Een bediening met bekabelde voeding geeft steeds de actieve stand weer door de LED van deze stand op te lichten. Indien je dit storend vindt, bijvoorbeeld in een donkere kamer, kun je de LED-indicatie op de bedieningsschakelaar uitschakelen.

Op een batterij gevoede bediening zijn de LED's onder de indicaties niet aanwezig en is dit dus niet van toepassing.

**Bekabelde uitvoering**

- Druk lang op  tot de 4 LED's kort oplichten ter bevestiging om de LED-indicaties **AAN** of **UIT** te zetten.



± 5 sec.

## 10 Video Intercom Miro van Urmet (optioneel)

### 10.1 Eenvoudige bedieningshandleiding



Miro – model 1750

Van alle te gebruiken knoppen op de Video Intercom zijn er in principe maar **2 (A+B)** nodig



**A)** Inkomend gesprek van de voordeur accepteren (praten en luisteren).



**A)** Het inkomende gesprek is geaccepteerd (praten en luisteren).  
Na het (eventueel) openen van de voordeur de Video Intercom weer vrijgeven.

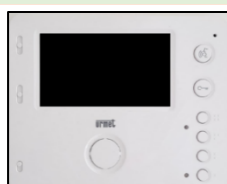


**B)** Deur openen is nu mogelijk (er is gebeld en beeldscherm staat aan)

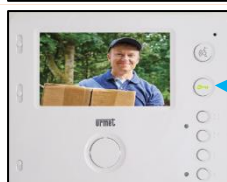


**C)** Knop met 2 puntjes - de Video Intercom activeren vanuit huis (zonder dat er iemand aanbelt; extra functie)

1) Volgorde van acties op de Video Intercom, indien iemand aanbelt



[1] Géén activiteit



[2] → Iemand heeft gebeld en staat aan de voordeur.

[2a] Direct de deur openen door op  te drukken **of** eerst praten en luisteren (zie verder)....

[3] Druk  om het gesprek te accepteren (praten en luisteren) →  (aan:  )



← Praten en luisteren

[4] Druk  om de voordeur te openen (of niet 😊)



Gesprek kan nog steeds actief zijn.....

[5] Druk  om de Video Intercom weer vrij te geven → 





Géén activiteit (klaar)

## 2) Volgorde van acties op de Video Intercom, zonder dat iemand aanbelt (vanuit huis geactiveerd)



[1] Géén activiteit

[2] Druk op knop  om de Video Intercom te activeren



Video Intercom is actief (nog niet op de knoppen te zien, alleen beeldscherm is actief)

[3] Druk  om een gesprek te starten (praten en luisteren) →  (aan:  )




← Praten en luisteren

[4] Druk  om de voordeur te openen (of niet 😊)



Gesprek kan nog steeds actief zijn.....









[5] Druk  om de Video Intercom weer vrij te geven → 













Géén activiteit (klaar)

# 11 Lijst van symbolen



## Inputs (minimale set)

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Niko</b> Enkelvoudige drukknop (met of zonder LED)  |
|    | <b>Niko</b> Viervoudige drukknop (met of zonder LED's)                                       |
|    | <b>Niko</b> Thermostaat  |
|    | <b>Duco</b> Viervoudige drukknop Mechanische Ventilatie<br>- vaste verbinding                |
|    | <b>Duco</b> Viervoudige drukknop Mechanische Ventilatie<br>- draadloze verbinding (batterij) |
|   | Smartphone   |
|  | <b>WTH</b> Ruimte thermostaat vloerverwarming  |
|  | <b>Urmet</b> Video Intercom  |

## Outputs

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Niko</b> Enkelvoudige contactdoos   |
|    | <b>Niko</b> Dubbele contactdoos (linker gedeelte in woonkamer is geschakeld door de huisbesturing) |
|    | Lamp en dimbare lamp   |
|    | <b>Niko</b> Thermostaat  |
|    | Smartphone   |
|   | <b>WTH</b> Ruimte thermostaat vloerverwarming  |
|  | <b>Urmec</b> Video Intercom  |
|  | <b>Niko</b> Connected Controller   |
|  | <b>Niko</b> Dimmodule  |
|  | <b>Intergas</b> Combiketel   |

## Status van actie

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | Standaard lamp<br>Geschakelde contactdoos<br>Andere geschakelde apparaten | Aan of uit   |
|  | Dimbare lamp<br>Analoge output  | Mogelijke waarden tussen 0% en 100% in stappen van 10% |

## 12 Referenties

Referenties die gebruikt zijn voor deze handleiding.

[1] - **Niko** Home Control – gebruikershandleiding PM-NHC-91R16375

[2] - **Niko** Product Catalogus PC-058-03

[3] - **Duco Mechanische Ventilatie** systeem – gebruikershandleiding L0001758

[4] - **Intergas Kombi Ketel** – handleiding

[5] - **WTH** thermostaat voor vloerverwarming in aparte ruimte – eenvoudige bedieningshandleiding

[6] - **Urmet** Video-Intercom *Miro* Model 1750 – handleiding DS 1750-014B

# 13 Bijlage A – PROG 2 aanpassing op thermostaat



## Colofon

© 2021 - 2023 Zuiderduinen

Dit document is op verzoek van de Technische Commissie Zuiderduinen gemaakt.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Document inhoud</b>   | Huisbesturing documentatie Zuiderduinen  |
| <b>Document naam</b>     | Huisbesturing Gebruikershandleiding  |
| <b>Document versie</b>   | februari 2023   v2.1   |
| <b>Laatste wijziging</b> | 02-02-2023   |
| <b>Auteur</b>            | Bert Rotman  |
| <b>E-mail</b>            | <a href="mailto:redactie@vve-zuiderduinen.nl">redactie@vve-zuiderduinen.nl</a> |

Deze uitgave is met zorg samengesteld onder vermelding van relevante bronnen.  
Voor vragen en/of opmerking kun je het vermelde **E-mail** adres gebruiken.