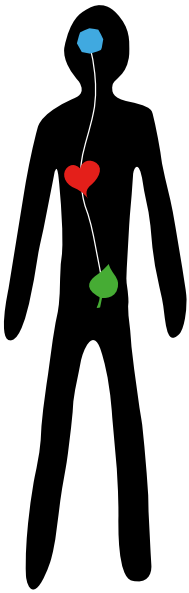
niko
Illuminating ideas.



Niko Home Control

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1. Registreer je installatie pagina 2
2. Knoppen om te dimmen pagina 3
3. Universele dimmodule pagina 4
4. Drukknoppen voor motorsturing van rolluiken, zonwering en jaloezieën pagina 6
5. Drukknop voor ventilatie pagina 7
6. Sfeerbediening pagina 8
7. Thermostaat pagina 9
8. Ecodisplay pagina 14
9. Touchscreen pagina 17
10. Touchscreen 2 pagina 24
11. Aan de slag met de Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware en -app pagina 34

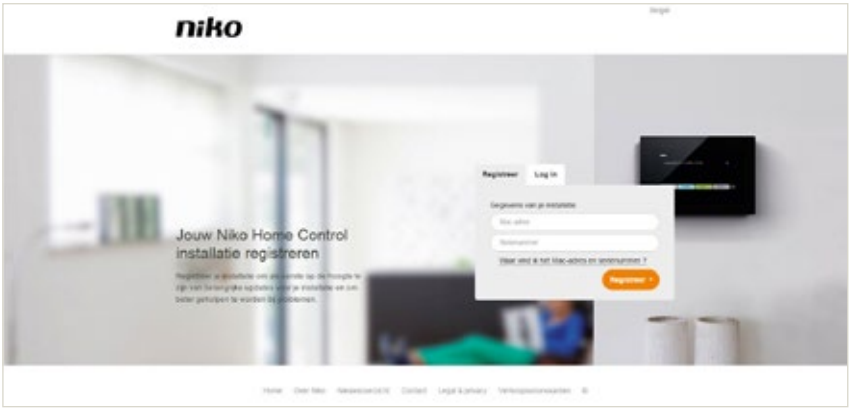
1. Registreer je installatie

Registreer je installatie om ze vanop afstand te kunnen bedienen met je smartphone* of tablet* en om te genieten van de Niko diensten voor upgrade en support.

Registratiestappen

Je registreert je Niko Home Control installatie als volgt:

1. Surf naar https://mynikohomecontrol.niko.eu
2. Vul het **Mac-adres** en **Serienummer** in. Je vindt deze gegevens op de sticker die aangebracht werd op de voorzijde van de connected controller of gateway in de schakelkast.
   Als je de melding krijgt dat de combinatie van Mac-adres en serienummer die je invulde al gebruikt werd, neem je contact op onze customer support (+32 3 778 90 80). Waarschijnlijk heeft je installateur de installatie al in jouw plaats geregistreerd of is de vorige bewoner vergeten om zijn account te verwijderen. Wij zorgen er dan voor dat je met je eigen gegevens kan inloggen op de registratiepagina.
3. Volg de stappen op de registratiepagina.



Remote control service*

Na registratie wordt de bediening vanop afstand automatisch geactiveerd. Je hoeft nu enkel nog de Niko Home Control applicatie te installeren op je smartphone of tablet om je installatie vanop 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 pushberichten te ontvangen op je smartphone als de installatie een alarm geeft.

Overdracht van een Niko Home Control installatie

Je hebt een geregistreerde Niko Home Control installatie en je verhuist

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**.

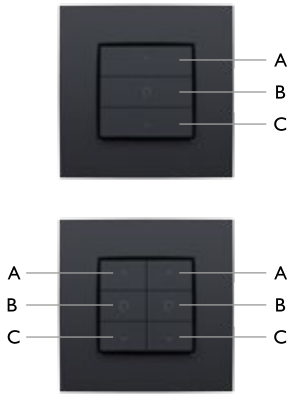
Je bent de nieuwe bewoners van een woning die uitgerust is met Niko Home Control

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

* Niet mogelijk indien je installatie uitgerust is met een connected controller light of met een controller van 2TE zonder Niko Home Control gateway.

2. Knoppen om te dimmen

Beschrijving



Drukknoppen om te dimmen heb je in enkelvoudige of tweevoudige uitvoering. De enkelvoudige drukknop bestaat uit drie actieknoppen, terwijl de tweevoudige drukknop er zes heeft. Met deze drukknop dim je respectievelijk één of twee lichtpunten of groepen lichtpunten via de Niko Home Control installatie.
De actieknoppen op de drukknop zijn gegroepeerd per drie. Elke groep bestaat uit actieknoppen A, B en C, waarvan de actie voorgedefinieerd is.
De actieknoppen kunnen ook uitgerust zijn met indicatieleds. De led licht op of gaat uit telkens je op de actieknop drukt. Tijdens de programmering van de installatie bepaalt de installateur of de led moet oplichten of uitgaan nadat je op de actieknop gedrukt hebt.

Gebruik

Gebruik van actieknop A

Actie	Resultaat
Druk kort op A.	Het licht springt aan op maximale lichtsterkte, als de installateur de actieknop niet geprogrammeerd heeft. of: Het licht springt aan op de vorige lichtsterkte, zoals de installateur geprogrammeerd heeft.
Druk lang op A.	De lichtsterkte neemt toe zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de maximale lichtsterkte bereikt is.

Gebruik van actieknop B

Je kunt de lichtsterkte zelf naar wens aanpassen en instellen met actieknop B.
De lichtsterkte staat standaard ingesteld op 50 %.

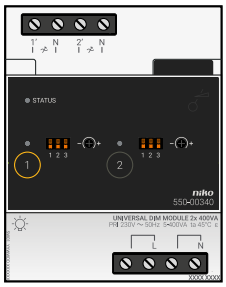
Actie	Resultaat
Dim naar de gewenste lichtsterkte en houd B langer dan drie seconden ingedrukt.	Je hebt nu je eigen voorkeursinstelling geprogrammeerd onder deze actieknop.
Druk kort op B.	Je activeert je eigen voorkeur van lichtsterkte.

Gebruik van actieknop C

Actie	Resultaat
Druk kort op C.	Het licht wordt afwisselend uitgeschakeld of op de minimale lichtsterkte ingeschakeld.
Druk lang op C.	De lichtsterkte neemt af zolang je de actieknop ingedrukt houdt of tot de minimale lichtsterkte bereikt is.

3. Universele dimmodule

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-halogeenlampen
- 12V-halogeenlampen met een elektronische transformator
- 12V-halogeenlampen met een gewikkelde transformator
- dimbare ledlampen
- dimbare spaarlampen (CFLi)

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*
Max.	400 W	400 W	400 W	200 W	200 W
Min.	5 W	5 W	20 W	5 W	5 W

* Maximaal 10 lampen aansluiten.

Dimmodule instellen volgens type lamp

Het type lamp dat je wilt dimmen, stel je manueel 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
	Halogeenlamp met elektronische transformator – faseafsnijding
	Halogeenlamp met gewikkelde transformator – faseaansnijding
led 1	Dimbare ledlamp – faseafsnijdingg
led 2	Dimbare ledlamp – faseaansnijding
CFLi1	Dimbare spaarlamp – faseafsnijding (*)
CFLi2	Dimbare spaarlamp – faseaansnijding (*)
led 3	Dimbare ledlamp – faseafsnijding (*)
led 4	Dimbare ledlamp – faseaansnijding (*)

We geven hieronder een voorbeeld van de voor- en nadelen van de laatste twee opties:

Profiel	Gloeilamp of halogeenlamp met elektronische transformator.	led 3 of led 4.
Voordeel	De lamp gaat niet kort fel branden na het aanschakelen.	De lamp kan tot op haar minimumniveau gedimd worden.
Nadelen	• De lamp kan niet tot op haar minimumniveau gedimd worden; • In bepaalde gevallen is het verschil in; lichtoutput dat je kan bereiken, beperkt.	De lamp gaat kort fel branden na het aanschakelen indien er een lage dimstand gekozen werd.

Schakel de dimmer uit en aan na het instellen van het minimumniveau. Brandt de lamp niet, selecteer dan een lampprofiel met boostfunctie (CFLi1, CFLi2, led 3 of led 4).

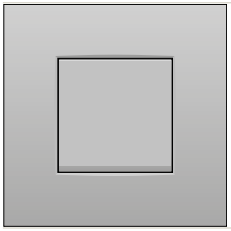
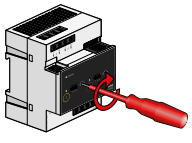
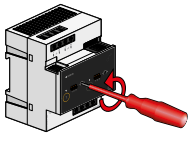
Minimumniveau instellen

Om het (optimale) maximumbereik van elke lamp te behalen, kan het minimumvniveau bijgesteld worden. Gebruik een schroevendraaier om het minimumniveau manueel 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:

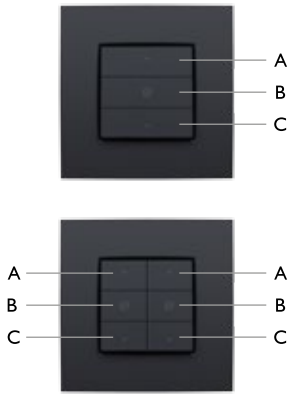
Lichtsterkte	Actie
Je bent tevreden met de minimale lichtsterkte.	Je hoeft niets te wijzigen op de dimmodule in de schakelkast.
De lamp brandt te fel: de minimale lichtsterkte ligt te hoog.	Draai de potentiometer vooraan op de module met een schroevendraaier naar links om de lichtsterkte te verlagen. 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 drie 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		
MIN / MAX	 OF	Brandt niet of flikkert	✗	Minimum dimniveau te laag		

4. Drukknoppen voor motorsturing van rolluiken, zonwering en jaloezieën

Beschrijving



Drukknoppen voor motorsturing heb je in enkelvoudige of tweevoudige uitvoering. De enkelvoudige drukknop bestaat uit drie actieknoppen, terwijl de tweevoudige drukknop er zes heeft. Met deze drukknop bedien je de motoren van respectievelijk één of twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën die aangesloten zijn op de Niko Home Control installatie.

De actieknoppen op de drukknop zijn gegroepeerd per drie. Elke groep bestaat uit actieknoppen A, B en C, waarvan de actie voorgedefinieerd is.

De actieknoppen kunnen ook uitgerust zijn met indicatieleds. De led licht op of gaat uit telkens je op de actieknop drukt. Tijdens de programmering van de installatie bepaalt de installateur of de led moet oplichten of uitgaan nadat je op de actieknop gedrukt hebt.

Gebruik

Als het rolluik, de zonwering of de jaloezie in beweging is, kun je deze stoppen door op een van de actieknoppen te drukken. Elke druk op de actieknop stopt de beweging.

Gebruik van actieknop A

Actie	Resultaat
Druk kort op A.	Je haalt het rolluik helemaal op.
Druk lang op A.	Je haalt het rolluik op tot de gewenste stand. Het rolluik stopt zodra je de actieknop loslaat.

Gebruik van actieknop B

Je kunt de voorkeurstand van het rolluik zelf naar wens aanpassen en instellen met actieknop B. Standaard is dit ingesteld op ongeveer halverwege.

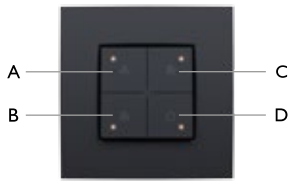
Actie	Resultaat
Breng het rolluik in de gewenste stand en houd B langer dan drie seconden ingedrukt.	Je hebt nu je eigen voorkeursinstelling geprogrammeerd onder deze actieknop.
Druk kort op B.	Je brengt het rolluik in de voorkeurstand.

Gebruik van actieknop C

Actie	Resultaat
Druk kort op C.	Je laat het rolluik helemaal neer.
Druk lang op C.	Je laat het rolluik neer tot de gewenste stand. Het rolluik stopt zodra je de actieknop loslaat.

5. Drukknop voor ventilatie

Beschrijving



Met de drukknop voor ventilatie bedien je het centrale ventilatiesysteem via de Niko Home Control installatie. De drukknop heeft vier actieknoppen, waarvan de actie voorgedefinieerd is: één voor elke stand van het centrale ventilatiesysteem en een boostknop.

Gebruik

Actie	Resultaat
Druk op A.	Je activeert de laagste ventilatiestand.
Druk op B.	Je activeert de normale ventilatiestand.
Druk op C.	Je activeert de hoogste ventilatiestand.
Druk op D.	Je activeert de hoogste ventilatiestand gedurende een vooraf ingestelde tijd.Deze tijd bepaalt de installateur tijdens de programmering van de installatie. Nadien keert de installatie terug naar de vorige ventilatiestand.

6. Sfeerbediening

Met de sfeerbediening roep je de sferen op die de installateur vooraf ingesteld heeft tijdens de opbouw en de programmering van de installatie. De programmeersoftware bevat 20 symbolen waaruit er maximaal acht per sfeerbediening kunnen worden gekozen. Aan deze acht symbolen koppelt de installateur één of meerdere acties om zo de gewenste sfeer te creëren.
Een sfeer wordt voorgesteld met een symbool en kan een combinatie zijn van verschillende instellingen voor verlichting, rolluiken, zonwering …

Een sfeer activeren



1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.
   Standaard is het display verduisterd om energie te sparen. Afhankelijk van de ingestelde sferen en de gekozen symbolen verschijnt volgend scherm;



2. Doorloop de vooraf ingestelde sferen met de bovenste of de onderste toets tot het symbool voor de gewenste sfeer verschijnt;



3. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Het symbool wordt amberkleurig. Het blijft amberkleurig zolang de sfeer geactiveerd is.

Datum en tijd raadplegen

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

Je kan de datum en tijd als volgt raadplegen:

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu geopend wordt
   Volgend scherm verschijnt;
   Opmerking: De installateur bepaalt de taal tijdens de programmering van de installatie. Je kunt deze instelling hier niet aanpassen.



3. Kijk of **DATUM** geselecteerd is en druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Je ziet nu het volgende scherm met uur, dag, maand en jaar;

4. Druk op de bovenste toets om **terug** te selecteren, en bevestig je keuze met de middelste toets.
   Je keert terug naar het instellingenmenu.

7. Thermostaat

Met de thermostaat regel je de temperatuur in een kamer. 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 manueel verhogen of verlagen.

Startscherm



Raak 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 op het scherm: de verwarming staat aan. Als je een koelprogramma geselecteerd hebt, wijst erop dat de koelinstallatie in werking getreden is.
Op de onderste lijn staat het actieve programma of het geselecteerde temperatuurniveau. Als dit programma of temperatuurniveau tijdelijk manueel overschreven is, staat er ook een klokje (zie volgende rubriek). Rechtsonderaan zie je de tijd.

Huidige temperatuur wijzigen voor een bepaalde tijd

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Druk op de bovenste of de onderste toets. Volgend scherm verschijnt;

3. Druk op de bovenste of de onderste toets tot je de gewenste temperatuur bereikt hebt;



4. Druk op de middelste toets om de gewijzigde temperatuur te bevestigen.
   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 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.

Voorgeprogrammeerd weekprogramma of temperatuurniveau kiezen

De vaste temperatuurniveaus zijn als volgt voorgeprogrammeerd:

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

De weekprogramma's zijn als volgt voorgeprogrammeerd:

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

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Druk op de middelste toets om het menu met weekprogramma's en temperatuurniveaus te openen.
   Volgend scherm verschijnt;
   Opmerking: De installateur bepaalt de taal tijdens de programmering van de installatie. Je kunt deze instelling hier niet aanpassen.
3. Druk op de bovenste of de onderste toets om het gewenste weekprogramma of temperatuurniveau te selecteren;



4. 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).
Volgend 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.

Instellingen wijzigen

Weekprogramma's wijzigen

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

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.
   Vanuit dit scherm kun je het programma, de datum en de tijd wijzigen of de kalibrering bijregelen;



3. Kijk of **PROG** geselecteerd is en druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Volgend scherm verschijnt;

4. Druk op de bovenste of de onderste toets om het weekprogramma te selecteren dat je wilt wijzigen;



5. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Volgend scherm verschijnt;
   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.
   In dit voorbeeldscherm hebben de weekdagen (bovenste lijn) en de weekenddagen (onderste lijn) elk een verschillend dagprogramma;



6. Om een dagprogramma toe te voegen: Druk op de onderste toets om **toevoegen** te selecteren en bevestig je keuze met de middelste toets.
   Om een bestaand dagprogramma te wijzigen: Druk op de bovenste of de onderste toets om een lijn te selecteren en bevestig je keuze met de middelste toets. Volgend scherm verschijnt:
   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;



7. Selecteer de bovenste lijn met de bolletjes als je de dagen wilt wijzigen waarop het dagprogramma geldt.
   Volgend scherm verschijnt:
   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.
   Selecteer **terug** om terug te keren naar het vorige scherm;



8. Selecteer een van de volgende lijnen waarvan je het tijdstip en/of het bijbehorend temperatuurniveau wilt aanpassen.
   Volgend scherm verschijnt:
   In dit scherm kun je het volgende wijzigen:
   - tijdstip: op de eerste lijn pas je het tijdstip aan met de bovenste of de onderste toets.
   - temperatuur: uit de lijst met temperatuurniveaus kies je de temperatuur die overeenkomt met het geselecteerde tijdstip.
   - tijdsblok binnen dit dagprogramma: selecteer **wissen** om te verwijderen.

   Bevestig je keuze steeds met de middelste toets.
   Selecteer **terug** om dit scherm te verlaten.
   Herhaal de vorige stappen voor elke wijziging die je wilt doorvoeren in een dag- of weekprogramma.

Datum en tijd raadplegen

De datum en tijd van de Niko Home Control installatie wordt centraal gestuurd. Je kan deze gegevens wijzigen in de gebruikerssoftware.
Je kan de datum en tijd als volgt raadplegen:

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.
   Volgend scherm verschijnt;

3. Druk op de onderste toets om DATUM te selecteren;



4. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Je ziet nu het volgende scherm met uur, dag, maand en jaar;

5. Druk op de bovenste toets om **terug** te selecteren, en bevestig je keuze met de middelste toets.
   Je keert terug naar het instellingenmenu.

Thermostaat kalibreren

De installateur is verantwoordelijk voor de kalibrering van de thermostaat. Als je merkt dat de temperatuur op de thermostaat te veel afwijkt van de werkelijke temperatuur, moet je de temperatuur op de thermostaat als volgt corrigeren.

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.
   Volgend scherm verschijnt:

3. Druk op de onderste toets om KALIBRERING te selecteren;
4. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen;
5. 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;
6. Druk op de middelste toets om de gewijzigde temperatuur te bevestigen;
7. Druk op de bovenste toets om **terug** te selecteren, en bevestig je keuze met de middelste toets
   Je komt terecht in het startscherm.

8. Ecodisplay

Het ecodisplay geeft je informatie over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik en over de elektriciteitsproductie. Welke informatie je te zien krijgt op het display, hangt af van de meetmodules die je hebt laten installeren. Je kunt hiermee ook de ecofunctie of de aanwezigheidssimulatie activeren.

Verbruiksinformatie raadplegen

Metingen raadplegen



1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.
   Standaard is het display verduisterd om energie te sparen. Volgend startscherm verschijnt:
   Linksonder geeft aan dat je op dit scherm het elektriciteitsverbruik kunt aflezen.
   Op de bovenste lijn verschijnt het elektriciteitsverbruik in W of kW. Tijdens de opbouw en de programmering van de installatie heeft de installateur bepaald welke verbruikskring hier getoond wordt. Op de onderste lijn staat het weekverbruik van de voorbije zeven dagen in euro;



2. Druk op de middelste toets om de verschillende metingen te doorlopen. Het aantal schermen dat je kunt raadplegen, is afhankelijk van het aantal metingen dat de installatie uitvoert.
   Het scherm met toont de opbrengst van de zonnepanelen in kW en de weekopbrengst in euro;



Het scherm met toont het gasverbruik in m³/dag en het weekverbruik in euro;



Het scherm met toont het waterverbruik in m³/dag en het weekverbruik in euro:
Opmerking: De installateur bepaalt de taal en de munteenheid tijdens de programmering van de installatie. Je kunt deze instellingen hier niet aanpassen.

Tarieven raadplegen en corrigeren

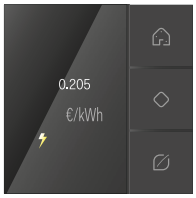
1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.
   Volgend scherm verschijnt;



3. Druk op de middelste toets om **TARIEVEN** te bevestigen.
   Je komt in een scherm waar je kunt kiezen tussen **ELEKTRICITEIT**, **GAS** of **WATER**;



4. Druk op de bovenste of de onderste toets om de lijst te doorlopen, en bevestig je keuze met de middelste toets.
   Het geselecteerde tarief verschijnt;

5. Corrigeer, indien nodig, het tarief als volgt:
   - Kies de gemiddelde waarde als er meerdere tarieven van toepassing zijn (dag-/nacht-tarief of variabel tarief);
   - Druk op de bovenste of de onderste toets om de waarde respectievelijk te verhogen of te verlagen. Lang drukken verhoogt of verlaagt de waarde in grotere stappen;
   - Druk op de middelste toets om de gewijzigde waarde te bevestigen.
     Je komt automatisch terecht in het vorige scherm;
   - Selecteer terug met de bovenste toets en bevestig je keuze met de middelste toets.
     Je keert terug naar het instellingenmenu.

Datum en tijd raadplegen

De datum en tijd van de Niko Home Control installatie wordt centraal gestuurd. Je kan deze gegevens wijzigen in de gebruikerssoftware.
Je kan de datum en tijd als volgt raadplegen:

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Houd de middelste toets ingedrukt tot het instellingenmenu opent.
   Volgend scherm verschijnt;

3. Druk op de onderste toets om **DATUM** te selecteren;



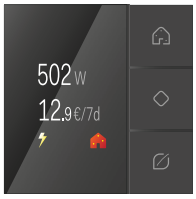
4. Druk op de middelste toets om je keuze te bevestigen.
   Je ziet nu het volgende scherm met uur, dag, maand en jaar;

5. Druk op de bovenste toets om **terug** te selecteren, en bevestig je keuze met de middelste toets.
   Je keert terug naar het instellingenmenu.

Aanwezigheidssimulatie gebruiken

Vanuit het startscherm kun je een aantal veiligheidsscenario's opstarten.
Een aanwezigheidssimulatie bestaat uit een of meerdere tijdsgestuurde acties. Zo kun je de verlichting op bepaalde tijdstippen laten branden of de rolluiken openen en sluiten. Je aanwezigheid wordt gesimuleerd zodat de woning toch bewoond lijkt.
Welke lichten je opneemt in de aanwezigheidssimulatie en wanneer en hoe lang je ze laat branden, bepaalt de installateur tijdens de programmering van de installatie.

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;



2. Druk kort of lang op de bovenste toets (afhankelijk van wat er tijdens de programmering bepaald is) om de aanwezigheidssimulatie te activeren.
   Volgend scherm met  verschijnt.

Ecotoets gebruiken

Naast de veiligheidsscenario's kun je ook een aantal energiebesparende scenario's opstarten vanuit het startscherm.
Dankzij deze ecotoets ben je zeker dat er geen enkel toestel onnodig ingeschakeld blijft bij het verlaten van de woning. Zo verbruik je geen energie als dat niet nodig is. Achter deze toets kan de installateur een actie programmeren om bij het verlaten van de woning bijvoorbeeld alle lichten en toestellen uit te schakelen en de ventilatie of de verwarming een graadje lager te zetten.

1. Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten, indien nodig.
   Het startscherm verschijnt;

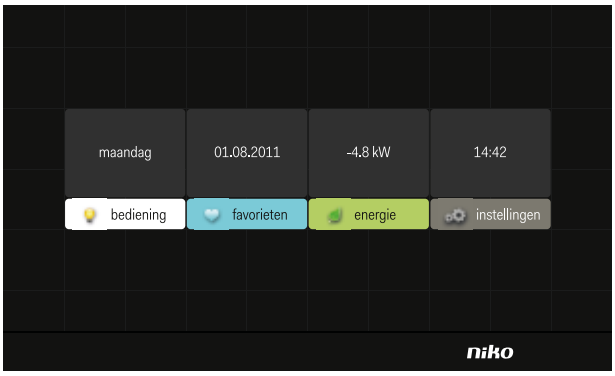


2. Druk kort of lang op de onderste toets (afhankelijk van wat er tijdens de programmering bepaald is) om de ecomode te activeren.
   Volgend scherm met  verschijnt.

9. Touchscreen*

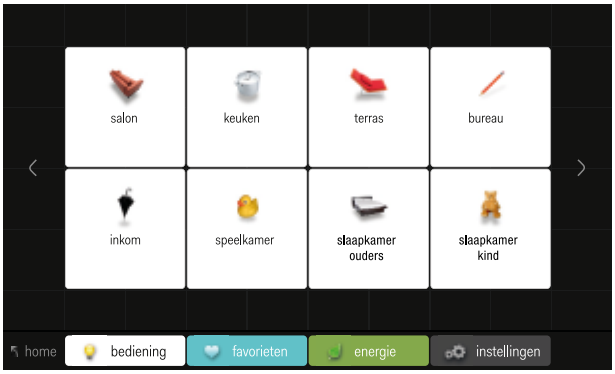
Opgelet: Dit touchscreen ondersteunt geen toegangscontrole. Voor toegangscontrole in een Niko Home Control installatie gebruik je touchscreen 2. Raadpleeg hoofdstuk 9 voor meer informatie.
De Niko Home Control installatie kun je centraal bedienen via het touchscreen. Dankzij deze gebruiksvriendelijke interface krijg je in een handomdraai een duidelijk overzicht van alle aanwezige functies in de woning en hun status. Zo kun je de verlichting schakelen en dimmen, regel je de temperatuur of breng je de rolluiken en de zonwering in de gewenste stand. Daarnaast informeert het touchscreen je op elk moment over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik, op voorwaarde dat deze functies in je installatie aanwezig zijn.
Dit hoofdstuk leidt je door de verschillende bedieningsmogelijkheden van het touchscreen.

Startscherm



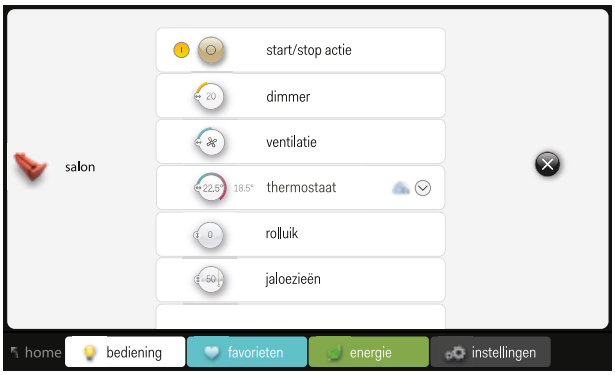
1. Raak het touchscreen aan.
   Het startscherm verschijnt. Als je het touchscreen 30 seconden niet aanraakt, wordt het verduisterd om energie te besparen.
   Het startscherm toont een overzicht van de verschillende menu's die beschikbaar zijn: **bediening, favorieten, energie** en **instellingen.**
   Daarnaast zijn ook de dag, de datum en het uur vermeld.
   Boven het tabblad **energie** lees je de livemeting van het globale elektriciteitsverbruik af, op voorwaarde dat deze functie aanwezig is in de installatie. Zo niet, blijft dit veld blanco.
2. Selecteer het tabblad van het menu dat je wilt openen.
   Nadat een menu geopend is, verschijnt de menubalk onderaan op het scherm.
   Je kunt altijd terugkeren naar het startscherm door linksonder op home te drukken.

Werken met het tabblad bediening



1. Selecteer het tabblad **bediening**.
   Het bedieningsmenu wordt geopend. Je krijgt een overzicht van alle locaties die de installateur ingesteld heeft in de programmeersoftware. Het aantal locaties per scherm is beperkt tot acht. Zijn er meer dan acht locaties ingesteld, dan ga je naar het volgende scherm met het rechterpijltje. Met het linkerpijltje ga je terug naar het vorige scherm.

* Niet compatibel met installaties die uitgerust zijn met een connected controller light of met een controller 2TE zonder IP-interface.



2. Selecteer de locatie waarvan je de beschikbare acties wilt raadplegen.
   De installateur heeft de verschillende actietypes en hun namen ingesteld in de programmeersoftware. Afhankelijk van de instellingen kan bijvoorbeeld volgend scherm verschijnen:
   Links op het scherm zie je de locatie die je geselecteerd hebt. Per scherm worden zes acties getoond. Als er meer acties beschikbaar zijn, blader je door de verschillende acties via een op- of neerwaartse beweging over de lijst.
3. Selecteer de actie die je wilt bedienen. De verschillende acties worden verder onder de rubriek “Bediening van de acties” toegelicht.
4. Selecteer **bediening** onderaan in de menubalk of druk op het kruisje rechts op het scherm om terug te keren naar het overzicht van de locaties.
   Selecteer in de menubalk het tabblad van het menu waarnaar je wilt overstappen.
   Via **home** linksonder keer je terug naar het startscherm.

Bediening van de acties

Sfeerbediening

Druk op om de sfeer te activeren. Dit symbool verandert in .
Je kunt de geactiveerde sfeer niet uitschakelen door op te drukken. Dit lukt alleen als je een andere sfeer in dezelfde ruimte activeert.

Een actie starten/stoppen

Het grootste symbool toont de toestand van deze actie:

- Als het grootste symbool is, staat de actie uit.
  Druk op om de actie te starten. Dit symbool wordt kleiner, terwijl zich naar rechts verplaatst en groter wordt.



- Als het grootste symbool is, staat de actie aan.
  Druk op om de actie te stoppen. Dit symbool wordt kleiner, terwijl zich naar links verplaatst en groter wordt.



Dimbediening

1. Het symbool toont de toestand van deze lamp.
   Druk op de naam van de dimactie om de gedimde kring in of uit te schakelen.
   Is de gedimde kring ingeschakeld op het moment dat je hierop drukt, dan schakel je de kring uit. Schakel je de kring daarna opnieuw in, dan keert de dimmer terug naar de ingestelde lichtsterkte vóór het uitschakelen.
2. Druk op  om de + en - toetsen te laten verschijnen:



3. Druk op de + of - toets om de lichtsterkte respectievelijk te verhogen of te verlagen (per 10 %).
   Als je de lichtsterkte aanpast met de (enkelvoudige of tweevoudige) dimbediening, verandert het dimpercentage per 1 %.
   Dit verschijnt op het touchscreen.

Ventilatiebediening

1. Druk op  om de ventilatie te bedienen.
   De + en - toetsen verschijnen:



2. Wijzig de snelheid met de + en - toetsen.
   De mogelijke snelheden van de ventilatieregeling zijn:
    : laag (ecostand)
    : normaal
    : hoog
    : boost (hiermee activeer je de hoogste ventilatiestand gedurende een door de installateur vooraf ingestelde tijd)

Rolluikbediening

1. Druk op  om het rolluik te bedienen.
   De pijltjestoetsen verschijnen:



2. Druk op de opwaartse of neerwaartse pijltjestoets om het rolluik respectievelijk te openen of te sluiten.
   Bij een geopend rolluik verschijnt alleen de neerwaartse pijltjestoets.
   Bij een gesloten rolluik zie je alleen de opwaartse pijltjestoets.
3. Druk op het pauzeteken om het rolluik in de gewenste positie te laten stoppen:



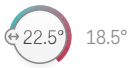
Jaloeziebediening

Je bedient een jaloezie op dezelfde manier als het rolluik.
Het symbool geeft aan dat het hier gaat om een jaloeziebediening.



Thermostaat

Op het touchscreen kun je de programmering van de thermostaat niet aanpassen. Dit doe je op de thermostaat zelf.
In het temperatuursymbool staat de huidige temperatuur. Onmiddellijk rechts ervan verschijnt de gewenste temperatuur:



Uiterst rechts van deze actie, op hetzelfde actietabblad, bevindt zich een menu. Druk op het neerwaartse pijltje om dit menu te openen:



In dit menu kies je tussen de verschillende voorgeprogrammeerde programma's en temperatuurniveaus. Selecteer het gewenste programma. Druk op het opwaartse pijltje om dit menu af te sluiten.

Om de huidige temperatuur te wijzigen voor een bepaalde tijd:

1. Druk op  om de gewenste temperatuur aan te passen.
   De + en - toetsen verschijnen:

2. Druk op de + of - toets om de temperatuur respectievelijk te verhogen of te verlagen (per 0,5 °C).
   De aangepaste temperatuur blijft maximaal 24 uur actief. Het initieel ingestelde programma is tijdelijk gedeactiveerd, wat aangegeven wordt met een diagonale streep door het symbool van dit programma.

Werken met het tabblad favorieten

Opgelet: Voordat je favorieten kunt gebruiken, moet je ze eerst instellen via het tabblad instellingen.



1. Selecteer het tabblad **favorieten.**
   Het favorietenmenu wordt geopend. Je krijgt een overzicht van de favoriete acties met de locatie onder de actienaam. Per scherm worden zes acties getoond. Als er meer acties beschikbaar zijn, blader je door de verschillende acties via een op- of neerwaartse beweging over de lijst.

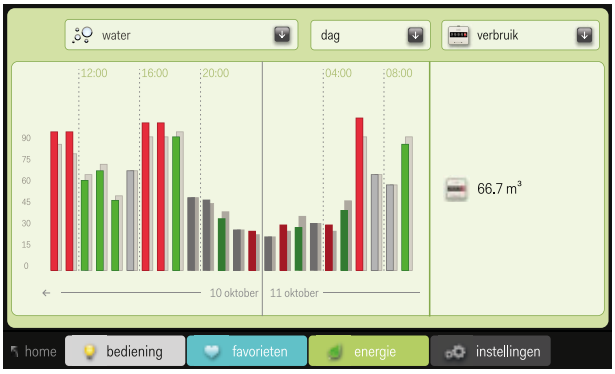
2. Selecteer de actie die je wilt bedienen (zie ook de rubriek "Bediening van de acties").
   Selecteer, indien gewenst, in de menubalk het tabblad van het menu waarnaar je wilt overstappen.
   Via **home** linksonder keer je terug naar het startscherm.

Werken met het tabblad energie



1. Selecteer het tabblad **energie.**
   Het energiemenu wordt geopend. Bovenaan op het scherm vind je drie keuzelijsten.

2. Druk op het pijltje van elke keuzelijst om je keuze te maken. Van links naar rechts:
   - keuzelijst 1 met de verschillende mogelijke energiemetingen in de installatie: selecteer de meting die je wilt zien (elektriciteit, gas, water);
   - keuzelijst 2 met de verschillende perioden: selecteer een periode (live, dag, week, maand, jaar);
     Opgelet: Bij een livemeting kun je niet kiezen voor een weergave in euro;
   - keuzelijst 3: selecteer de weergave voor de gekozen periode (verbruik in kW of kost in euro);
     Opgelet: Bij een livemeting kun je niet kiezen voor een weergave in euro.

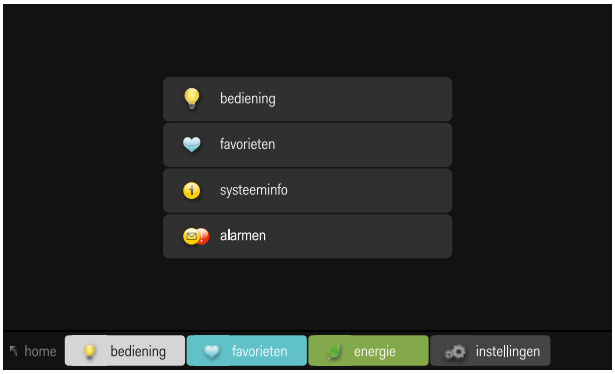


3. Afhankelijk van je keuze verschijnt een overzicht van de meetgegevens.
   Volgend scherm toont het waterverbruik per dag:
   Het staafdiagram op de achtergrond toont het verbruik van een vorige periode.
   Het staafdiagram op de voorgrond toont het huidige verbruik:
   - rood: het huidige verbruik ligt hoger dan in de vorige periode;
   - groen: het huidige verbruik ligt lager dan in de vorige periode;
   - grijs: het huidige en vorige verbruik zijn gelijk.



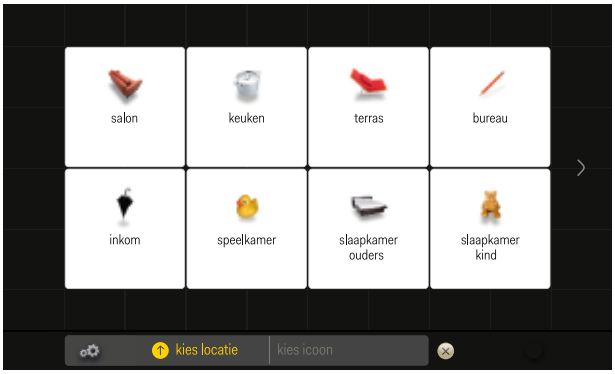
Volgend scherm toont de jaaropbrengst van zonnepanelen:
In dit geval toont een blauwe grafiek de opbrengst.

Werken met het tabblad instellingen

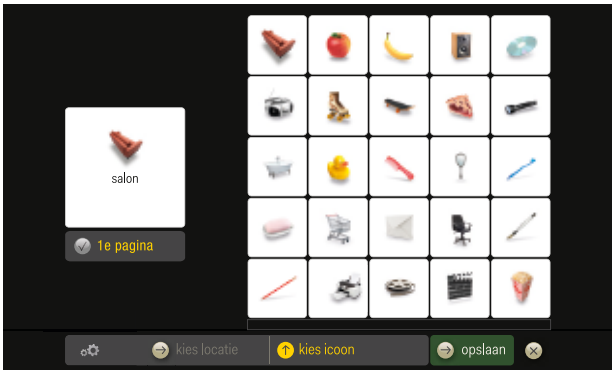


Selecteer het tabblad **instellingen**. Het instellingenmenu wordt geopend.

Submenu bediening



1. Selecteer het submenu **bediening**.
   Het instellingenmenu voor de bedieningen wordt geopend. Hier kun je de symbolen van de locaties aanpassen. Je krijgt een overzicht van alle locaties die de installateur ingesteld heeft in de programmeersoftware. Het aantal locaties per scherm is beperkt tot acht. Zijn er meer dan acht locaties ingesteld, dan ga je naar het volgende scherm met het rechterpijltje. Met het linkerpijltje ga je terug naar het vorige scherm.
   Met het kruisje onderaan in de menubalk keer je terug naar het hoofdmenu voor de instellingen.

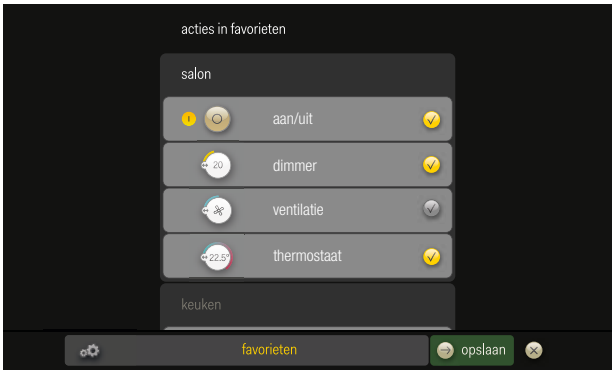


2. Selecteer een locatie waarvan je het automatisch toegekende symbool wilt wijzigen.

3. Blader door de beschikbare symbolen via een op- of neerwaartse beweging over de lijst en selecteer het gewenste symbool.
   Je kunt kiezen welke acht locaties er verschijnen op het eerste scherm van het bedieningsmenu. Selecteer 1e pagina door op het vinkje te drukken.

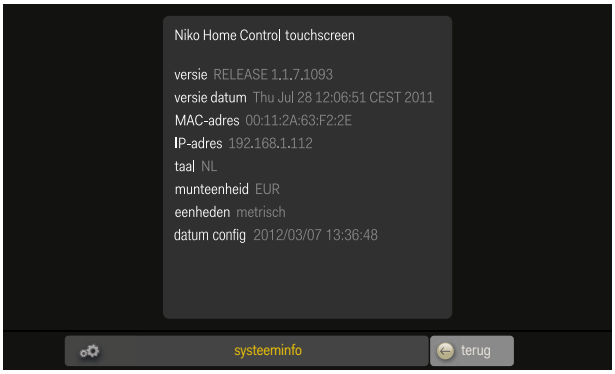
4. Druk op opslaan om je aanpassingen te bewaren. Je keert automatisch terug naar het overzicht met locaties. Druk op het kruisje rechtsonder als je de wijzigingen niet wilt opslaan. Je keert terug naar het overzicht met locaties.

Submenu favorieten



1. Selecteer het submenu **favorieten**.
   Het instellingenmenu voor je favorieten wordt geopend.
2. Selecteer de actie(s) die je wilt weergeven in het favorietenmenu. Via een op- of neerwaartse beweging over de lijst blader je door de acties per locatie.
3. Selecteer **opslaan** om je aanpassingen te bewaren. Je keert automatisch terug naar het overzicht met locaties. Druk op het kruisje rechtsonder als je de wijzigingen niet wilt opslaan. Je keert terug naar het overzicht met locaties.

Submenu systeeminfo



Selecteer het submenu systeeminfo om de systeeminformatie (IP-adres, Mac-adres …) te raadplegen.
Je kunt in dit scherm de gekozen taal en munteenheid raadplegen, maar niet wijzigen. Alleen de installateur kan de systeeminformatie wijzigen in de programmeersoftware.
Met de terugtoets onderaan in de menubalk keer je terug naar het hoofdmenu voor de instellingen.

Submenu alarmen



Een alarm verschijnt meteen als pop-up op het scherm. Na bevestiging (door op OK te drukken) verdwijnt de pop-up en wordt deze in het logboek opgenomen. Een melding, daarentegen, verschijnt niet meteen als pop-up. In elk menu verschijnt er rechtsonder een gele enveloppe. Als je hierop drukt, verschijnt er een pop-up met de melding. De laatste tien meldingen/alarmen met vermelding van datum en tijdstip worden opgeslaan in één gezamenlijk logboek te staan.
Selecteer het submenu alarmen om het logboek van meldingen en alarmen te raadplegen. Selecteer een alarm of melding naar keuze om de volledige inhoud ervan te tonen. Via een op- of neerwaartse beweging over de lijst blader je door de verschillende alarmen en meldingen.

10. Touchscreen 2*

Samen met de nieuwe videobuitenpost heeft Niko ook verbeteringen aangebracht aan het centrale Niko Home Control touchscreen en zijn gebruikersinterface en design. Dankzij het touchscreen 2 is **ook toegangscontrole mogelijk** via de Niko Home Control videobuitenpost. Zo krijg je rechtstreeks controle over je toegangsdeur of -poort: je ziet op het scherm wie er aan de deur of poort staat, je neemt de oproep al dan niet aan, je communiceert met de bezoeker helder en full-duplex zonder te moeten wachten totdat hij uitgesproken is … Handig is ook dat je, zelfs wanneer je thuiskomt na je werk of vakantie, weet wie er aan de deur stond. De ingebouwde 130° hd-camera op de videobuitenpost maakt automatisch een video-opname die start tien seconden voordat de bezoeker aanbelt, en tien seconden na de oproep beëindigd wordt.
Daarnaast biedt het touchscreen 2 net dezelfde functionaliteiten als zijn voorganger: verlichting schakelen en dimmen, temperatuur regelen, rolluiken en zonwering in de gewenste stand brengen, elektriciteits-, gas- en waterverbruik monitoren (op voorwaarde dat deze functies in je installatie aanwezig zijn) …
Dit hoofdstuk leidt je door de verschillende bedieningsmogelijkheden van het touchscreen 2.

Startscherm



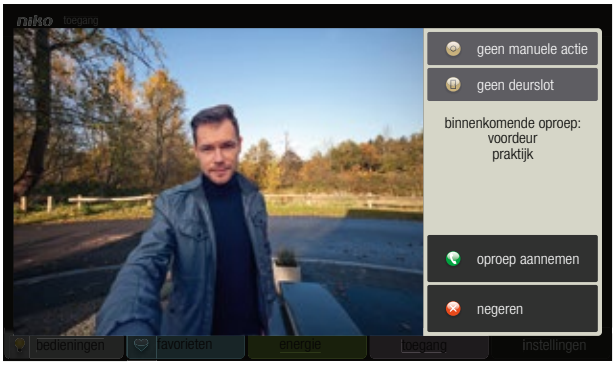
1. Raak het touchscreen 2 aan.
   Het startscherm verschijnt. Als je het touchscreen 2 één minuut niet aanraakt, wordt het verduisterd om energie te besparen.
   Het startscherm toont een overzicht van de verschillende menu's die beschikbaar zijn: **bediening, favorieten, energie, toegang** en (weergegeven door het symbool ⚙) **instellingen**.
   Linksboven op het startscherm zijn de dag, de datum en het uur vermeld. Ook de livemeting van het globale elektriciteitsverbruik lees je hier af, op voorwaarde dat deze functie aanwezig is in de installatie. Zo niet, verschijnen er geen meetgegevens.
   Rechts kun je de volgende vier symbolen zien die alleen bij activering zichtbaar zijn:

Symbool	Betekenis
🔔	gonggeluid gedempt
♫	beltoongeluid gedempt
20	aantal gemiste oproepen
⚠	meldingen

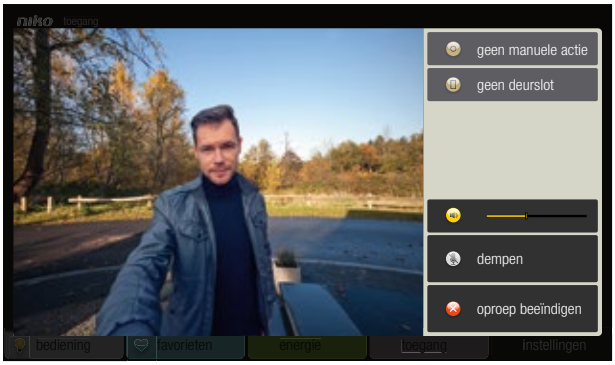
2. Selecteer het tabblad van het menu dat je wilt openen.
   Nadat een menu geopend is, verschijnt de menubalk onderaan op het scherm. Linksboven staat de naam van het geopende menu.
   Je kunt altijd terugkeren naar het startscherm door linksboven op **niko** te drukken.

* Niet compatibel met installaties die uitgerust zijn met een connected controller light of met een controller 2TE zonder IP-interface.

Algemene werking



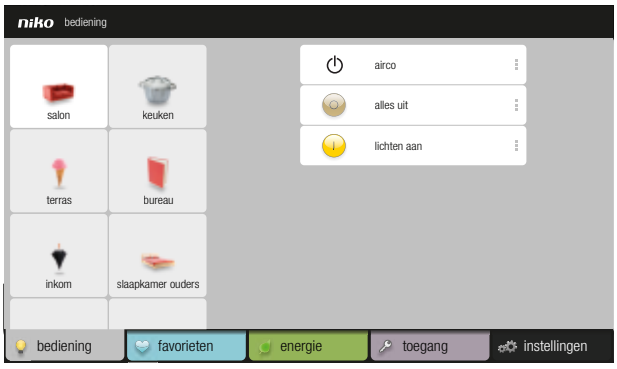
Als een bezoeker aanbelt, zie je meteen wie er aan de deur of poort staat en heb je de mogelijkheid om de oproep aan te nemen of af te wijzen. Je krijgt informatie over de herkomst van de binnenkomende oproep. Als een manuele actie gekoppeld is aan de bel waar de bezoeker staat, kun je deze actie ook activeren (zoals garagepoort openen of verlichting op de oprit aansteken). Ook een deurslot kun je vanuit dit scherm openen.



Zodra je de oproep beantwoordt, kun je het spraakvolume van de bezoeker regelen, het volume van je eigen microfoon dempen

Werken met het tabblad bediening

1. Selecteer het tabblad **bediening**.
   Het bedieningsmenu wordt geopend. Links krijg je een overzicht van alle locaties die de installateur ingesteld heeft in de programmeersoftware. Je bladert door de verschillende locaties via een op- of neerwaartse beweging over de lijst.



2. Selecteer de locatie waarvan je de beschikbare acties wilt raadplegen.
   De installateur heeft de verschillende actietypes en hun namen ingesteld in de programmeersoftware. Afhankelijk van de instellingen kan bijvoorbeeld volgend scherm verschijnen:
   Links op het scherm licht de locatie op die je geselecteerd hebt. Als er meerdere acties beschikbaar zijn, blader je rechts door de verschillende acties via een op- of neerwaartse beweging over de lijst.

3. Selecteer de actie die je wilt bedienen. De verschillende acties worden verder onder de rubriek “Bediening van de acties” toegelicht.
   Selecteer, indien gewenst, in de menubalk het tabblad van het menu waarnaar je wilt overstappen.
   Via **niko** linksboven keer je terug naar het startscherm.



4. Als je het symbool van een locatie wilt wijzigen, druk je op de drie puntjes rechts naast de locatie en vervolgens op **symbool wijzigen**.

   Opmerking: Als je de naam van een locatie of actie wilt wijzigen, download je de Niko Home Control Gebruikersinstellingensoftware via www.niko.eu > Producten > Niko Home Control > Apps voor de gebruiker.

Bediening van de acties

Sfeerbediening

Druk op om de sfeer te activeren. Dit symbool verandert in
Je kunt de geactiveerde sfeer niet uitschakelen door op te drukken. Dit lukt alleen als je een andere sfeer in dezelfde ruimte activeert.

Een actie starten/stoppen

Het grootste symbool toont de toestand van deze actie:

- Als het grootste symbool is, staat de actie uit.
  Druk op om de actie te starten. Dit symbool wordt kleiner, terwijl zich naar rechts verplaatst en groter wordt.



- Als het grootste symbool is, staat de actie aan.
  Druk op om de actie te stoppen. Dit symbool wordt kleiner, terwijl zich naar links verplaatst en groter wordt.



Dimbediening

1. Het symbool toont de toestand van deze lamp.
   Druk op de naam van de dimactie om de gedimde kring in of uit te schakelen.
   Is de gedimde kring ingeschakeld op het moment dat je hierop drukt, dan schakel je de kring uit. Schakel je de kring daarna opnieuw in, dan keert de dimmer terug naar de ingestelde lichtsterkte vóór het uitschakelen.
2. Druk op om de + en - toetsen te laten verschijnen:



3. Druk op de + of - toets om de lichtsterkte respectievelijk te verhogen of te verlagen (per 10 %).
   Als je de lichtsterkte aanpast met de (enkelvoudige of tweevoudige) dimbediening, verandert het dimpercentage per 1 %.
   Dit verschijnt op het touchscreen 2.

Ventilatiebediening

1. Druk op  om de ventilatie te bedienen.
   De + en - toetsen verschijnen:



2. Wijzig de snelheid met de + en - toetsen.
   De mogelijke snelheden van de ventilatieregeling zijn:
    : laag (ecostand)
    : normaal
    : hoog
    : boost (hiermee activeer je de hoogste ventilatiestand gedurende een door de installateur vooraf ingestelde tijd)

Rolluikbediening

1. Druk op  om het rolluik te bedienen.
   De pijltjestoetsen verschijnen:



2. Druk op de opwaartse of neerwaartse pijltjestoets om het rolluik respectievelijk te openen of te sluiten.
   Bij een geopend rolluik verschijnt alleen de neerwaartse pijltjestoets.
   Bij een gesloten rolluik zie je alleen de opwaartse pijltjestoets.

3. Druk op het pauzeteken om het rolluik in de gewenste positie te laten stoppen



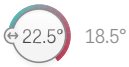
Jaloeziebediening

Je bedient een jaloezie op dezelfde manier als het rolluik.
Het symbool geeft aan dat het hier gaat om een jaloeziebediening.



Thermostaat

Op het touchscreen kun je de programmering van de thermostaat niet aanpassen. Dit doe je op de thermostaat zelf.
In het temperatuursymbool staat de huidige temperatuur. Onmiddellijk rechts ervan verschijnt de gewenste temperatuur:



Uiterst rechts van deze actie, op hetzelfde actietabblad, bevindt zich een menu. Druk op het neerwaartse pijltje om dit menu te openen:



In dit menu kies je tussen de verschillende voorgeprogrammeerde programma's en temperatuurniveaus. Selecteer het gewenste programma. Druk op het opwaartse pijltje om dit menu af te sluiten.

Om de huidige temperatuur te wijzigen voor een bepaalde tijd:

1. Druk op  om de gewenste temperatuur aan te passen.
   De + en - toetsen verschijnen:



2. Druk op de + of - toets om de temperatuur respectievelijk te verhogen of te verlagen (per 0,5 °C).
   De aangepaste temperatuur blijft maximaal 24 uur actief. Het initieel ingestelde programma is tijdelijk gedeactiveerd, wat aangegeven wordt met een diagonale streep door het symbool van dit programma.

Werken met het tabblad favorieten

Opgelet: Vanuit het tabblad **bediening** kun je een actie bij je favorieten onderbrengen door kort te drukken op de drie puntjes rechts naast de actie en vervolgens op **Toevoegen aan favorieten**. Wil je een actie uit je favorieten verwijderen, druk dan kort op de drie puntjes rechts naast de actie en daarna op **Verwijder uit favorieten**.

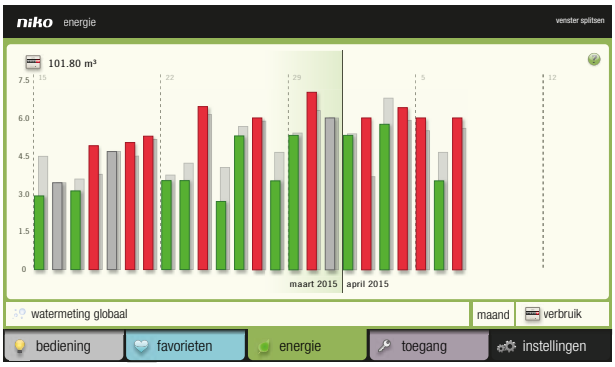


1. Selecteer het tabblad favorieten.
   Het favorietenmenu wordt geopend. Je krijgt een overzicht van de favoriete acties met de locatie onder de actienaam. Je bladert door de verschillende acties via een op- of neerwaartse beweging over de lijst.
2. Selecteer de actie die je wilt bedienen (zie ook de rubriek “Bediening van de acties”).
   Selecteer, indien gewenst, in de menubalk het tabblad van het menu waarnaar je wilt overstappen.
   Via **niko** linkboven keer je terug naar het startscherm.

Werken met het tabblad energie

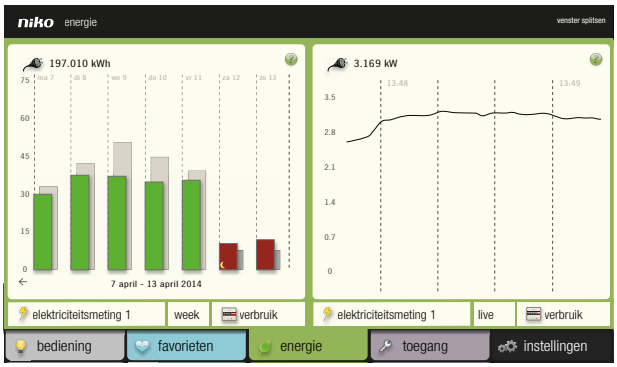


1. Selecteer het tabblad **energie**.
   Het energiemenu wordt geopend. Onder de meetgegevens verschijnen het type energiemeting en de periode. Als je op het vraagteken rechtsboven drukt, krijg je meer informatie over de kleurcodes in de energiemetingen.
2. Druk – van links naar rechts – op een van de volgende velden om je keuze te maken:
   - de verschillende mogelijke energiemetingen in de installatie: selecteer de meting die je wilt zien (elektriciteit, gas, water).
   - de verschillende perioden: selecteer een periode (live, dag, week, maand, jaar).
     Opgelet: Livemeting is niet beschikbaar voor water en gas.
   - de weergave voor de gekozen periode: selecteer het verbruik in kW of de kost in euro.
     Opgelet: Bij een livemeting kun je niet kiezen voor een weergave in euro.



3. Afhankelijk van je keuze verschijnt een overzicht van de meetgegevens.
   Waterverbruik per dag:
   Het staafdiagram op de achtergrond toont het verbruik van een vorige periode.
   Het staafdiagram op de voorgrond toont het huidige verbruik:
   - rood: het huidige verbruik ligt hoger dan in de vorige periode.
   - groen: het huidige verbruik ligt lager dan in de vorige periode.
   - grijs: het huidige en vorige verbruik zijn gelijk

   Jaaropbrengst van zonnepanelen, weergegeven in een blauwe grafiek.



4. Druk op **venster splitsen** rechtsboven om twee verbruiksperioden voor een energiemeting met elkaar te vergelijken.
   Druk nogmaals op **venster splitsen** om terug te keren naar één verbruiksperiode.

Werken met het tabblad toegang

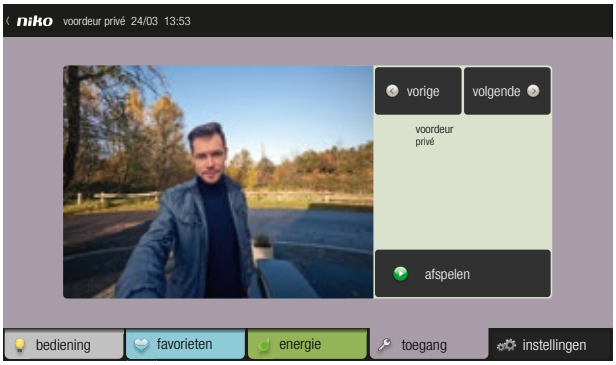


Selecteer het tabblad **toegang**. Het toegangsmenu wordt geopend.

Submenu recente oproepen



Selecteer het submenu **recente oproepen**.
De laatste 20 oproepen verschijnen in chronologische volgorde (inclusief datum en tijdstip). Een geel bolletje wijst erop dat je de oproep nog niet bekeken hebt.



Als je drukt op een oproep, ga je naar een onderliggend venster waar je de video-opname kunt bekijken. Met de toetsen **vorige** en **volgende** ga je naar de andere video-opnames. Via de toets **niko** linksboven keer je terug naar de lijst van gemiste oproepen en selecteer je zo rechtstreeks een andere video-opname.

Submenu gonggeluid

Dit submenu verschijnt alleen als de installatie uitgerust is met een gong. Je kunt het geluid van de gong uitschakelen door dit submenu te selecteren. Een symbool op het startscherm geeft aan dat je het geluid van de gong uitgeschakeld hebt.

Submenu beltoongeluid

Via dit submenu kun je het geluid van de beltoon uitschakelen, wat ook aangegeven wordt met een symbool op het startscherm.

Submenu beltoon

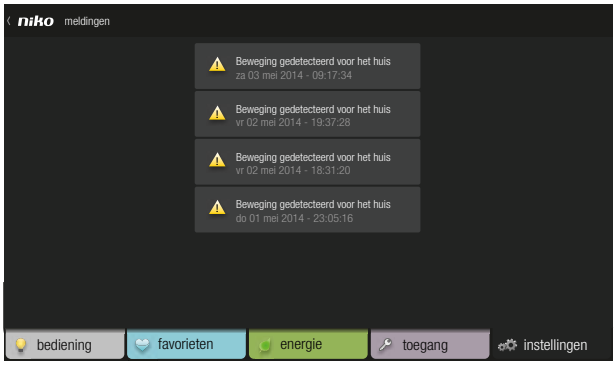
Met de + en - toetsen regel je het volume van de beltoon van 0 tot 100 %. Wanneer het volume op 0 % staat, is de beltoon automatisch gedempt en wordt het symbool ♫ geactiveerd op het startscherm.

Werken met het tabblad instellingen



Selecteer het tabblad **instellingen**. Het instellingenmenu wordt geopend.

Submenu meldingen



Tijdens het gebruik van het touchscreen 2 verschijnt een melding meteen als pop-up op het scherm. Na bevestiging (door op **OK** te drukken) verdwijnt de pop-up en wordt deze in het logboek opgenomen. De laatste tien meldingen met vermelding van datum en tijdstip worden opgeslaan in één gezamenlijk logboek. Zowel op het startscherm als rechtsboven in elk menu staat een geel driehoekje met een uitroepteken. Dit wijst erop dat het logboek meldingen bevat.

Selecteer het submenu **meldingen** om het logboek te raadplegen. Selecteer een melding naar keuze om de volledige inhoud ervan te tonen. Als je een melding al als pop-up gelezen hebt, staat er rechts van de melding een vinkje. Als je in de lijst alsnog de inhoud van een melding leest, wordt de melding afgevinkt.

Via een op- of neerwaartse beweging over de lijst blader je door de verschillende meldingen.

Submenu toegangscontrole

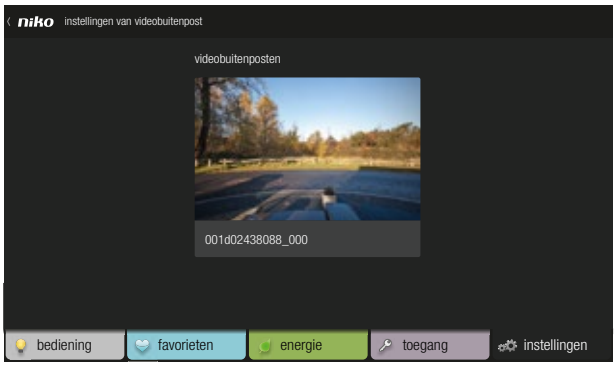


Selecteer het submenu **toegangscontrole**.

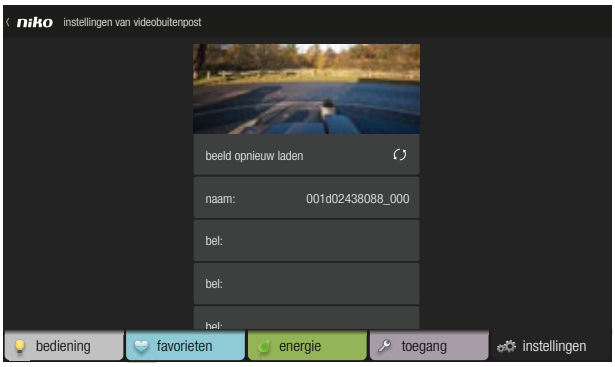
Vanuit dit scherm heb je de volgende mogelijkheden:

- Je stelt de videobuitenpost(en) in en/of wijzigt de instellingen ervan.
- Als een of meerdere gongs aangesloten zijn op de installatie, selecteer je de gong die meerinkelt met het touchscreen 2 als er aangebeld wordt.

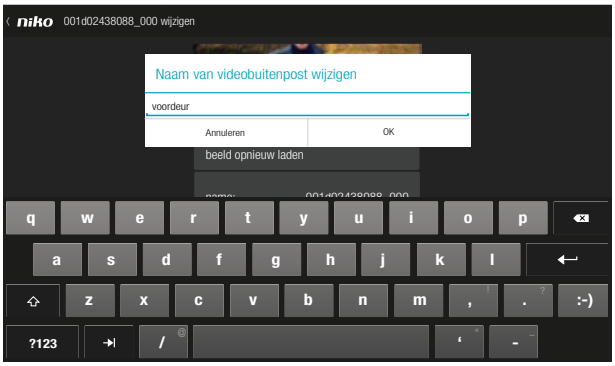
Om de videobuitenpost(en) in te stellen of de instellingen ervan te wijzigen



1. Selecteer **instellingen van videobuitenpost.**
   Er verschijnt een lijst van alle aangesloten videobuitenposten (en gewone beldrukknoppen).



2. Selecteer een videobuitenpost uit de lijst.



Vanuit dit scherm heb je de volgende mogelijkheden:

- Als het camerabeeld van de videobuitenpost onvoldoende goed is, druk je op de refreshtoets (naast **beeld opnieuw laden**) om dit te vervangen door een recenter camerabeeld.
- Selecteer **naam** om de naam van de videobuitenpost te wijzigen. Er verschijnt een klavier waarop je de nieuwe naam ingeeft.



- Selecteer de bel van de videobuitenpost (meerdere bellen in geval van een videobuitenpost met meerdere aanraaktoetsen) om de instellingen ervan te wijzigen.

Vanuit dit scherm kun je de naam van de bel aanpassen, de beltoon op het touchscreen 2 voor deze bel selecteren, één actie selecteren die je tijdens een oproep van deze bel zelf activeert (zoals tuinverlichting aansteken of inrijpoort openen) en het deurslot bepalen dat aangestuurd wordt tijdens een oproep van deze bel.
Als je wilt dat het touchscreen 2 een oproep van deze bel ontvangt, vink je **oproepen ontvangen van deze toets** af.

Submenu info

Selecteer het submenu **info** om de systeeminformatie (IP-adres, Mac-adres …) te raadplegen.
Je kunt in dit scherm de gekozen taal en munteenheid raadplegen, maar niet wijzigen. Alleen de installateur kan de systeeminformatie wijzigen in de programmeersoftware.
Via **niko** linksboven keer je terug naar het hoofdmenu voor de instellingen.

Submenu algemene voorwaarden

Selecteer dit submenu om de algemene gebruiksvoorwaarden te raadplegen.

Submenu reset

Als je dit submenu selecteert of op de resettoets linksonder op het touchscreen 2 drukt, gebeurt het volgende:

- De symbolen die je geselecteerd hebt voor de verschillende locaties, worden teruggezet naar de door de installateur gekozen symbolen. Ook de volgorde van de acties in de locaties wordt teruggezet.
- Alle favoriete acties in het favorietenmenu worden verwijderd.
- De namen van de videobuitenposten en hun bel(len), de namen van de aanraaktoets(en) en het beltoonvolume worden teruggezet op hun fabrieksinstellingen. De gong rinkelt niet meer mee met het touchscreen 2. Elke bel heeft opnieuw de standaard beltoon (Dunes). Er is geen manuele actie meer gekoppeld met binnenkomende oproepen en ook de deursloten zijn niet langer gekoppeld met bellen. Alle binnenposten en mobiele toestellen krijgen opnieuw alle oproepen binnen.

11. Aan de slag met de Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware en -app*

Met de gebruikersinstellingensoftware of -app* wijzig je als eindgebruiker zelf verschillende voorkeursinstellingen die de installateur geprogrammeerd heeft. Je hebt niet langer de tussenkomst van een installateur nodig.
De software en app* bevatten exact dezelfde functies. De enige extra functie die de software biedt, is de mogelijkheid om de energiedata te back-uppen en te exporteren (zie hoofdstuk **Energiedata back-uppen, exporteren of herstellen** op pagina 41).

De software bestaat in de volgende twee versies:
- Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware voor Windows. Je downloadt deze software op http://www2.niko.eu/nlbe/artikel/550-99120
- Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware voor Mac. Je downloadt deze software op http://www2.niko.eu/nlbe/artikel/550-99220

De app* bestaat in de volgende twee versies:
- als applicatie voor iOS. Je vindt de gratis 'User settings for Niko Home Control' app in de App store.
- als applicatie voor Android. Je vindt de gratis 'User settings for Niko Home Control' app in de Google Play store.

Met een laptop, smartphone of tablet pas je draadloos de instellingen in een ruimte aan. Na enkele seconden merk je het resultaat.
Verdere informatie over de Niko Home Control producten vind je op www.niko.eu.
We gebruiken in deze handleiding screenshots uit de Engelstalige software voor Windows.

Systeemvereisten

Hardware
pc/laptop
Mac
Android tablet/smartphone
Iphone/Ipad
Niko Home Control

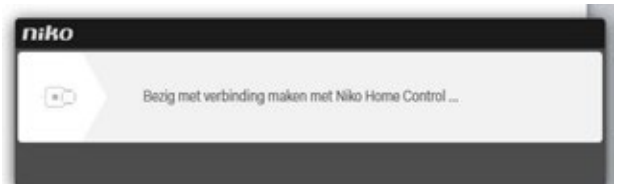
Aansluiting op Niko Home Control

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.

* Niet mogelijk indien je installatie uitgerust is met een controller van 2TE zonder IP-interface.

Ingebruikneming

Als je de gebruikerssoftware opstart, maakt de software een verbinding met de Niko Home Control installatie.
Volgend scherm verschijnt:



Bij een correcte verbinding krijg je het startscherm met de verschillende locaties die de installateur aangemaakt heeft tijdens de programmering (zie rubriek “Instellingen wijzigen”).
Bij verbindingsproblemen verschijnt er een foutmelding. In dit geval kun je op elk moment een simulatie opstarten die de mogelijkheden van de softwaretool toont.
Je vindt een overzicht van mogelijke foutmeldingen in de rubriek “Foutmeldingen”.

Instellingen wijzigen

Tip: Je kunt het best alle wijzigingen documenteren en de installateur ervan op de hoogte brengen telkens wanneer hij de Niko Home Control installatie onderhoudt of herprogrammeert. Hij moet je gewijzigde instellingen invoeren in het hoofdbestand. Doet hij dit niet, dan worden je wijzigingen overschreven als hij zijn programmering opnieuw oplaadt in de installatie.
Vanuit het startscherm wijzig je de volgende instellingen:



- datum/tijd van de installatie en taal van de gebruikerssoftware;
- naam van een locatie;
- naam van een actie;
- gedrag van inputs, outputs en acties;
- tijdsautomatisering en tijdsvoorwaarden;
- energiedata back-uppen, exporteren en herstellen.

De algemene voorwaarden staan achter de Niko knop rechtsonderaan in het startscherm. Vanuit alle andere schermen klik je op de Niko knop linksbovenaan om terug te keren naar het startscherm.

Datum/tijd van de installatie en taal van de gebruikerssoftware

Klik op **instellingen** rechtsonderaan in het startscherm. Volgend scherm verschijnt:



Met de bovenste knop stel je de datum en tijd van de Niko Home installatie en je pc, laptop, tablet of smartphone gelijk met elkaar. In de middelste balk stel je de taalvoorkeur van de gebruikerssoftware in. Met de onderste knop maak je eigen aanpassingen aan locaties en acties ongedaan en keer je terug naar de standaardwaarden die je installateur instelde.

Naam van een locatie

De locaties op het startscherm heeft de installateur aangemaakt tijdens de programmering van de Niko Home Control installatie. Je ziet dezelfde locaties ook op het touchscreen en de smartphone/tablet om de geprogrammeerde acties vanop deze toestellen te bedienen.



1. Klik lang of dubbelklik in het startscherm op de locatie waarvan je de naam en/of het symbool wilt wijzigen.
   Volgend scherm verschijnt met bovenaan de naam van de aangeklikte locatie en eronder een lijst van symbolen waaruit je kunt kiezen:
2. Wijzig de locatienaam.
   Opgelet: De naamswijziging wordt wél naar het touchscreen, maar niet naar de smartphone/tablet doorgestuurd.
3. Klik op het symbool dat je aan de locatie wilt toewijzen.
   Opgelet: Je kunt de symbolen voor locaties die op het touchscreen en de smartphone/tablet verschijnen, niet wijzigen via de gebruikerssoftware. Je wijzigt deze symbolen meteen op het toestel zelf. De wijzigingen worden ook daar lokaal opgeslagen.
4. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

Naam van een actie



1. Klik kort op een locatie in het startscherm.
   De acties die de installateur toegewezen heeft aan de aangeklikte locatie, verschijnen:



2. Klik lang of dubbelklik op de actie die je wilt wijzigen.
   De actienaam verschijnt in een nieuw venster:
3. Wijzig de actienaam.
   Opgelet: De naamswijziging wordt wél naar het touchscreen, maar niet naar de smartphone/tablet doorgestuurd.
4. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
   Je keert terug naar het overzicht van de acties per locatie.

Gedrag van inputs, outputs en acties

Een **input** is een bediening waarmee je iets start of stopzet, in- of uitschakelt, activeert of deactiveert. Voorbeelden: drukknop, bewegingsmelder, sensor …
Een **output** is een verbruiker of belasting die een bediening aanstuurt. Voorbeelden: lamp, dimbare lamp, rolluik, zonwering, geschakeld stopcontact, ventilatie, verwarming …

Met een **actie** koppel je een bediening met een verbruiker en bepaal je wat er moet gebeuren op welk tijdstip. Voorbeelden: lichten in- en uitschakelen, rolluiken ophalen en neerlaten, bepaalde sferen (combinatie van verschillende verbruikers in verschillende standen) activeren en deactiveren … Een actie bestaat uit een start- en eventueel stopgedrag:

- Het startgedrag vertelt wat er gebeurt als je een eerste keer op de bediening drukt die de actie activeert (als je de actie start).
- Het stopgedrag vertelt wat er gebeurt als je op de bediening drukt terwijl de actie uitgevoerd wordt (als je de actie stopzet).

Onder **alarmen en meldingen** kan je de boodschap wijzigen van geprogrammeerde alarmen of meldingen die door een actie worden gegenereerd. Deze kunnen gelinkt zijn aan een start- en/of stopgedrag.
Met de **Reset**-knop maak je de wijzigingen die je deed aan een actie ongedaan. Deze actie neemt terug de waardes aan die je installateur programmeerde.

Om naar het gedrag van een actie te gaan:



1. Klik kort op een locatie in het startscherm.
   De acties die de installateur toegewezen heeft aan de aangeklikte locatie, verschijnen (zie rubriek “Naam van een actie”).
2. Klik kort op een actie.
   Je krijgt een overzicht van alles wat er in de aangeklikte actie aanwezig is: bedieningen, voorwaarden, tijdsautomatisering, verlichting, motoren en andere (ventilatie, verwarming …), geprogrammeerde alarmen en meldingen en de mogelijkheid om de actie te resetten.

Voorbeeld 1: Dimmerwaarde wijzigen



1. Klik op de actie waarmee je de lamp (output) dimt.
2. Klik op de lamp (onder **verlichting**) waarvan je de dimwaarde wilt wijzigen.
   Het start- en eventueel stopgedrag met alle aanpasbare waarden verschijnt:
3. Versleep het gele blokje van de instelling die je wilt wijzigen:
   - **na**: Je wijzigt de vertragingstijd waarmee de dimmer reageert.
   - **tot**: Je wijzigt de status die de dimmer krijgt na activatie.
   - **traag (medium of snel)**: Je wijzigt de snelheid waarmee het gedimde licht van 0 naar 100% dimt.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

Voorbeeld 2: Rolluikstand wijzigen



1. Klik op de actie waarmee je het rolluik activeert.
2. Klik op het rolluik (onder **motoren**) waarvan je de stand wilt wijzigen.
   Het start- en eventueel stopgedrag met alle aanpasbare waarden verschijnt:
3. Versleep het gele blokje van de instelling die je wilt wijzigen:
   - **na**: Je wijzigt de vertragingstijd waarmee het rolluik reageert.
   - **tot**: Je wijzigt de stand die het rolluik krijgt na activatie.
   - **open in** en **dicht in**: Je wijzigt de looptijd van het rolluik, de zonwering of de poort.
     Opgelet: De looptijd is de tijd die een gemotoriseerde belasting (output) nodig heeft om te openen of te sluiten. Deze looptijd is afhankelijk van het gebruikte type motor. Je stelt een waarde in die zo dicht mogelijk de reële tijd benadert. Zo zorg je ervoor dat de Niko Home Control installatie deze tijd herkent. Je kunt de motor niet sneller of trager laten werken door de looptijd te wijzigen.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

Voorbeeld 3: Vertragingstijd wijzigen

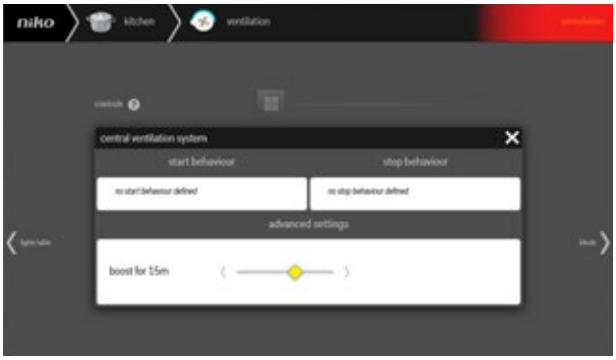
Je kunt een vertragingstijd toewijzen aan het gedrag van een actie, wat er bijvoorbeeld voor zorgt dat het ene licht meteen inschakelt en het andere pas enkele seconden of minuten (vertragingstijd) na activering. Of dat de verlichting gedurende de ingestelde vertragingstijd ingeschakeld blijft nadat de bewegingsmelder de laatste beweging gedetecteerd heeft. Zodra de vertragingstijd verstreken is, schakelt de verlichting uit.
Opgelet: De vertragingstijd is incrementeel weergegeven: de werkelijke vertragingstijd per belasting wordt bepaald door de ingestelde vertragingstijden van alle belastingen ervoor op te tellen.
Opgelet: Je kunt de vertragingstijd alleen wijzigen als deze waarde niet gelijk is aan 0.



1. Klik op de actie waarmee je de belasting activeert.
2. Klik op de belasting waarvan je de vertragingstijd wilt wijzigen.
   Het start- en eventueel stopgedrag met alle aanpasbare waarden verschijnt, waaronder de vertragingstijd:
3. Versleep het gele blokje van de instelling tot je de gewenste waarde bereikt hebt.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

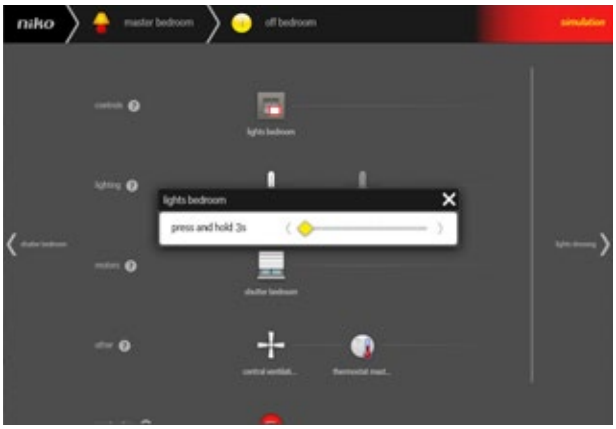
Voorbeeld 4: Boosttijd van ventilatiesysteem wijzigen

Met de Niko Home Control ventilatiebediening activeer je de laagste, normale of hoogste stand van het centrale ventilatiesysteem. Je activeert de hoogste stand voor een vooraf ingestelde tijd (boosttijd) met de actieknop rechtsonder op deze bediening. Deze boosttijd kun je hier instellen. Nadien keert de installatie terug naar de geprogrammeerde ventilatiestand.



1. Klik op de actie waarmee je het centrale ventilatiesysteem aanstuurt.
2. Klik op de belasting (onder **andere**) waarvan je de boosttijd wilt wijzigen.
3. Versleep het gele blokje tot je de gewenste boosttijd bereikt hebt.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

Voorbeeld 5: Bedieningstijd wijzigen van input bij lang drukken



1. Klik op de actie die je activeert door op deze drukknop lang te drukken.
2. Klik op de bediening (onder **bedieningen**) waarvan je de bedieningstijd wilt wijzigen.
3. Versleep het gele blokje tot je de gewenste bedieningstijd bereikt hebt.
   Een vaak gebruikte waarde hiervoor is twee tot drie seconden. Deze bedieningstijd is voldoende lang zodat je de actie niet activeert door verkeerd (kort) op de bediening te drukken.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

Voorbeeld 6: Lichtdrempel van een minimelder aanpassen



1. Klik op de actie die je activeert met de minimelder.
2. Klik op de minimelder (onder **bedieningen** en/of **voorwaarden**) waarvan je de lichtdrempel wilt wijzigen.
   Als de minimelder een bediening is, kan je hier ook de uitschakelvertraging wijzigen.
   Als de minimelder een voorwaarde is, kan je enkel de lichtdrempel aanpassen.
3. Versleep het gele blokje tot je de gewenste lichtdrempel bereikt hebt.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het pop-upvenster te sluiten.

Tijdsautomatisering en tijdsvoorwaarden

Tijdsautomatisering

Alleen als de installateur tijdens de programmering een tijdsautomatisering toegekend heeft aan een actie, kun je deze tijdsinstelling(en) ook zelf wijzigen. Voorbeelden van tijdsautomatisering die je zelf kunt wijzigen:

- Kalendergestuurde activering: De Niko Home Control installatie stuurt bijvoorbeeld de rolluiken dagelijks op een bepaald tijdstip automatisch aan.
- Automatisch stoppen voor een bepaalde tijd: Een geactiveerde actie wordt automatisch gedeactiveerd nadat de ingestelde tijd na activering verstreken is.
- Automatisch herstarten: De actie herstart automatisch nadat de ingestelde tijd na deactivering verstreken is.



1. Klik op een locatie in het startscherm.
2. Klik op de actie waarvan je de tijdsinstelling(en) wilt wijzigen.
   Onder **tijdsautomatisering** vind je alle tijdsinstellingen die de installateur toegekend heeft aan de aangeklikte actie.
3. Klik op de instelling die je wilt wijzigen en pas de waarde aan.
4. Klik op het kruisje rechtsboven om de wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.

Tijdsvoorwaarden



De installateur kan ook tijdsvoorwaarden (tijdstip en duur) ingesteld hebben waarbinnen een actie mag worden uitgevoerd. Om deze voorwaarde(n) te wijzigen, versleep je het start- en/of stopsymbool op de tijdsbalk in de kalender (zie onderstaand voorbeeldscherm). Ook het herhalingsschema kun je instellen per dag, week, maand of jaar. Het resultaat van je wijzigingen verschijnt op de kalender erboven.

Energiedata bak-uppen, exporteren of herstellen



! Deze functies zijn enkel beschikbaar op pc/Mac en niet op een smartphone of tablet.
Klik op **Energie** rechtsonderaan in het startscherm. Volgend scherm* verschijnt:
Je kunt de energiegegevens die je Niko Home Control systeem registreerde (historiek), exporteren als csv-file of opslaan als NHC-file. Als je installatie uitgerust is met een connected controller, kan je de gegevens niet alleen exporteren of bak-uppen maar ook herstellen (terug opladen in je systeem). Dit doe je met een back-upbestand.
! De **Herstel**-knop is niet zichtbaar als je installatie uitgerust is met een controller van 2E en niet met een connected controller.

Niet-aanpasbare instellingen

Tijdens de programmering van de Niko Home Control installatie heeft de installateur een aantal instellingen bepaald die je als eindgebruiker zelf niet kunt wijzigen via de gebruikerssoftware:

- toegewezen acties aan een locatie (niet verplaatsbaar naar een andere locatie);
- namen van inputs en outputs;
- thermostaatwaarden en -programma's (alleen via de thermostaat) (zie hoofdstuk 6 in de Niko Home Control gebruikershandleiding);
- bedieningstijd van een drukknop waarop je kort moet drukken om een actie te activeren;
- toevoeging/verwijdering van inputs, outputs, acties en een tijdsautomatisering;
- volgorde van de locaties en de acties per locatie op het touchscreen.

Foutmeldingen

Foutmelding	Oorzaak	Oplossing
Verbinding verbroken	Er is een probleem met de verbinding tussen de Niko Home Control installatie en de pc/laptop waarop je de gebruikerssoftware geïnstalleerd hebt.	1. Controleer alle onderdelen van de verbinding: pc/laptop, router, IP-interface en schakelkast. 2. Controleer elke verbinding die je zelf kunt controleren, sluit de software en probeer opnieuw. 3. Helpt dit niet, neem dan contact op met de installateur.
Verbinding mislukt		
Deze versie van de gebruikerssoftware is ouder dan de versie van de Niko Home Control installatie. (…)	De versie van de installatie is recenter dan de versie van de gebruikerssoftware.	Er is een recentere versie van de gebruikerssoftware beschikbaar. Download de meest recente softwareversie van de Niko website en probeer opnieuw.
Deze versie van de gebruikerssoftware is recenter dan de versie van de Niko Home Control installatie. (…)	De versie van de installatie is ouder dan de versie van de gebruikerssoftware.	Neem contact op met de installateur die de installatie geprogrammeerd heeft. Hij moet de installatie upgraden met de meest recente versie van de programmeersoftware en de programmering opnieuw opladen.

Lijst van symbolen

Inputs

	enkelvoudige drukknop met of zonder led
	tweevoudige drukknop met of zonder leds tweevoudige Easywave drukknop
	viervoudige drukknop met of zonder leds viervoudige Easywave drukknop ventilatiebediening
	zesvoudige drukknop met of zonder leds
	achtvoudige Easywave drukknop
	enkelvoudige dimbediening met of zonder leds enkelvoudige motorsturingsbediening met of zonder leds
	tweevoudige dimbediening met of zonder leds tweevoudige motorsturingsbediening met of zonder leds
	ecodisplay
	sfeerbediening
	minimelder
	binnenbewegingsmelder
	buitenbewegingsmelder
	Nikobus input
	digitale sensor koppeling met extern systeem
	Easywave handzender, 1 kanaal, 1 bedienknop
	Easywave handzender, 1 kanaal, 4 bedienknoppen

	Easywave handzender, 5 kanalen, 3 bedienknoppen
	touchscreen
	smartphone

Outputs

	rolluik
	zonwering
	jaloezie
	poort
	geschakeld stopcontact
	lamp dimbare lamp analoge output
	centraal ventilatiesysteem
	geschakelde ventilator
	andere geschakelde apparaten
	thermostaat
	HVAC-thermostaat
	Nikobus output
	virtuele output

Tijdsautomatisering

	kalendergestuurd
	automatisch stoppen
	automatisch herstarten

Voorwaarden

	tijdsvoorwaarde
	analoge regensensor
	analoge windsensor
	analoge vochtigheidssensor
	analoge lichtsensor
	analoge temperatuursensor
	analoge CO2-sensor

Status van de actie

	standaard lamp geschakeld stopcontact geschakelde ventilator andere geschakelde apparaten	aan of uit
	dimbare lamp analoge output	• mogelijke waarden tussen 0% en 100%, in stappen van 10% • gele cirkel op de achtergrond volgt de waarde

	centraal ventilatiesysteem	• mogelijke waarden: laag, normaal, hoog, boost • blauwe cirkel op de achtergrond volgt de waarde
	rolluik poort	• mogelijke waarden tussen 0% en 100%, in stappen van 10% • waarde in het symbool geeft de stand van het rolluik aan
	zonwering jaloezie	• mogelijke waarden tussen 0% en 100%, in stappen van 10% • waarde in het symbool geeft de stand van de zonwering/jaloezie aan
	thermostaat	• mogelijke waarden tussen 6°C en 30°C, in stappen van 0,5°C • tweekleurige cirkel op de achtergrond volgt de waarde

Niko nv
Industriepark West 40
BE-9100 Sint-Niklaas
sales@niko.be
tel. +32 3 778 90 00
fax +32 3 777 71 20
www.niko.be

Niko Nederland
Schorsweg 4
NL-8171 ME Vaassen
sales@niko.nl
tel. +31 880 15 96 00
fax +31 880 15 96 96
www.niko.nl

niko
Illuminating ideas.

PM-NHC-91R16375