



# Niko Home Control

Je huis werkt beter met Niko

PROFESSIONAL | BUSBEKABELING

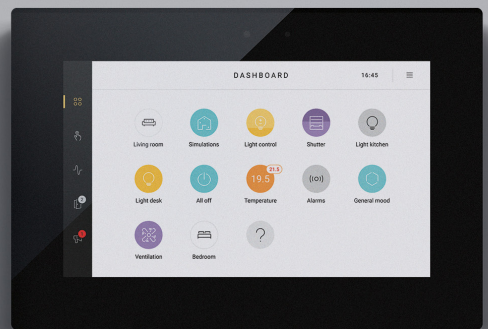
**niko**





# Inhoud

Je huis werkt beter met Niko Home Control .....	3
Maak elke woning slim met Niko Home Control.....	5
Waarom installateurs voor Niko Home Control kiezen .....	8
Toekomstbestendig wonen in een digitaal verbonden wereld .....	10
De mogelijkheden van Niko Home Control voor busbekabeling.....	15
Eenvoudige installatie voor busbekabeling .....	17
Verlichten .....	28
Ramen bedienen.....	34
Rolluiken, zonwering en gordijnen bedienen.....	36
Jaloezieën en lamellen bedienen.....	38
Voordeur controleren.....	40
Veilig wonen .....	42
Audio sturen .....	44
Verwarmen.....	46
Energiebeheer .....	53
Ventileren .....	58
De Niko Academy .....	62
Niko Home Control online .....	65
Productoverzicht Niko Home Control voor busbekabeling.....	69



# Je huis werkt beter met Niko Home Control

**Comfortabeler wonen, veiliger leven en tegelijk energie besparen.** Niko Home Control is de elektrische installatie waarmee je vanop een centrale plaats in huis (of zelfs van overal ter wereld) verlichting, verwarming, ventilatie, rolluiken, airconditioning en gordijnen bestuurt en de controle bewaart over je voordeur. De mogelijkheden van Niko Home Control? Die zijn eindeloos. En dankzij het tijdloze design past het systeem naadloos in elk interieur.

Nieuwbouw, verbouwing, grondige renovatie of kleine renovatie: **met Niko Home Control heb je voor elk project, elk budget en iedere klant een antwoord op de vraag naar huisautomatisering.** Voor je klanten die nieuw bouwen, verbouwen of grondig renoveren, is Niko Home Control voor busbekabeling de ideale oplossing. De flexibiliteit van het systeem geeft hen in de toekomst oneindig veel mogelijkheden tot uitbreiding. Voor klanten die hun huis slim willen maken zonder kappen en breken of gedeeltelijk willen renoveren met een beperkt budget, kan je Niko Home Control installeren op **traditionele bekabeling**.

## **Slim open systeem**

Hebben je klanten slimme systemen van andere merken in hun woning? Niko Home Control koppel je gemakkelijk aan de systemen van verschillende **kwaliteitspartners**. De koppeling van de installatie gebeurt automatisch. In een handomdraai kan je klant de zonwering bijregelen, de luchtkwaliteit op elk moment van de dag controleren of zijn Sonos- of Bose-muziekinstallatie aansturen.

## **Belgische kwaliteit en expertise**

Met **100 jaar aan ervaring**, waarvan meer dan 20 jaar in huisautomatisering is Niko als marktleider een vaste waarde in België. Met Niko Home Control kies je voor echte Belgische expertise. Ook in de rest van Europa is Niko een merk met hoge reputatie. In alles wat we doen, staan **innovatie en kwaliteit** centraal.



# Maak élke woning slim met Niko Home Control

Met Niko Home Control heb je voor al je klanten een oplossing die hun huis slim maakt. Of je Niko Home Control nu op busbekabeling of traditionele bekabeling installeert, je gebruikt altijd hetzelfde platform en dezelfde gebruiksvriendelijke programmeersoftware. Ook je klant bedient zijn installatie met de bestaande gebruikerssoftware en intuïtieve app.

## Busbekabeling: Complete huisautomatisering, eindeloze mogelijkheden en flexibele controle

Bouwen je klanten een nieuw huis of kiezen ze voor een grondige renovatie van een bestaande woning waarbij ze ook de bekabeling van de elektrische installatie vervangen? Kies dan voor de flexibiliteit en toekomstvastheid van Niko Home Control op busbekabeling.

Via de connected controller communiceren alle onderdelen van de installatie met elkaar. Zo wordt het systeem slim, krijgt het een onbeperkt aantal mogelijkheden en hebben je klanten de flexibiliteit om hun installatie in de toekomst uit te breiden. Wensen je klanten een extra schakelaar of sensor? Deze voeg je met gemak toe zonder de bedrading aan te passen. Wil je slimme systemen van onze partnermerken aan Niko Home Control koppelen? Ook dat kan met Niko Home Control voor busbekabeling.

## Traditionele bekabeling: De woning van je klant slim maken, zonder kappen of breken

In **bestaande woningen met klassieke bekabeling** kan je de bestaande elektriciteitsdraden en inbouwdozen hergebruiken bij de installatie van Niko Home Control. In de elektriciteitskast heb je geen bijkomende ruimte nodig. De klassieke schakelaars en wandcontactdozen van de bestaande installatie vervang je heel eenvoudig door geconnecteerde schakelaars en wandcontactdozen, die je configureert volgens de wensen van je klanten.

Standaardfuncties hoef je niet te programmeren, ze werken automatisch. Wil je meer functionaliteiten toevoegen en je klanten meer comfort geven? Dan hoef je alleen maar **de draadloze slimme hub** toe te voegen. Je kunt meteen starten met programmeren en geeft je klanten bijna dezelfde mogelijkheden als bij een installatie op busbekabeling. En omdat je de bestaande elektrische bekabeling in het huis van je klanten gewoon hergebruikt, kan je je klanten Niko Home Control aanbieden zonder de extra kosten van nieuwe bekabeling.

Als je Niko Home Control op traditionele bekabeling installeert, zijn de mogelijkheden tot uitbreiden wel beperkter. Je kan de schakelaars en wandcontactdozen niet zomaar op de muur monteren, maar moet ze kunnen inbouwen.

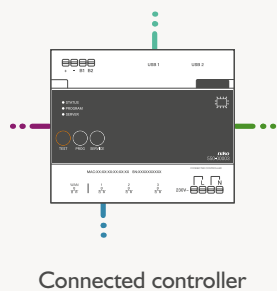
Wil je meer te weten komen over de producten die je op busbekabeling installeert, raadpleeg dan de brochure Niko Home Control voor busbekabeling op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## “Brein”

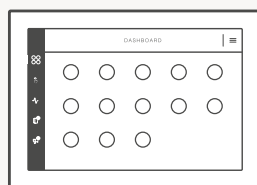
## Interfaces

## Bedieningen

Bedraad  
voor busbekabeling



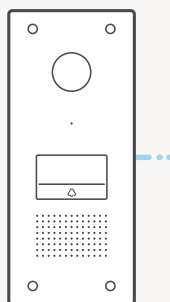
Niko Home Control II  
programmeersoftware



Touchscreen

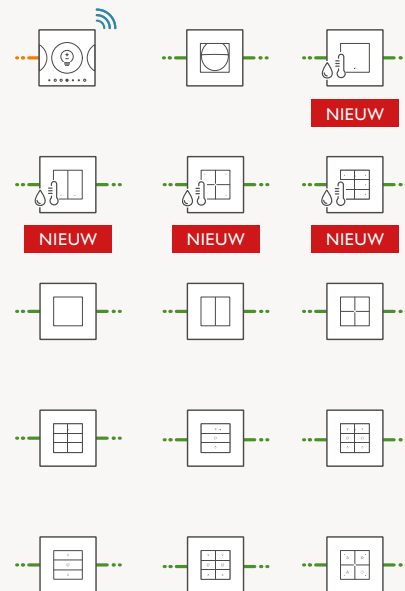


Niko Home app

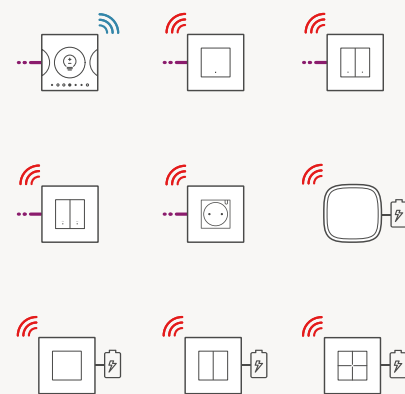


Videobuitenpost

Draadloos  
voor traditionele bekabeling



Bedrade schakelaars



Draadloze schakelaars  
en stopcontacten

--- 230 V --- 24 V --- BUS --- UTP --- USB --- PoE/UTP --- P1 --- Zigbee® --- WiFi --- met batterij

## Inzichten in energieproductie en -verbruik



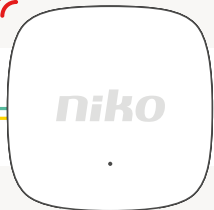
### Meetmodule bus

Om 1- en 3-fasig te meten, zowel voor verbruik en injectie als voor productie



### Digitale meter

Data toegankelijk via de draadloze bridge



De **draadloze bridge** voor uitbreiding van je businstallatie met draadloze producten



**NIEUW**

### Draadloze meetmodule

Om 1- en 3-fasig te meten, zowel voor verbruik en injectie als voor productie



### Digitale meter

Data toegankelijk via de draadloze slimme hub



### Geconnecteerd stopcontact of slimme stekker

Om een specifiek verbruik te meten

## Sturen van toestellen en systemen

Onder andere:

- Schakelmodules
- Motormodules
- HVAC-module
- Ventilatiemodule
- Analoge stuurmodule
- DALI-modules

## Partnerintegraties

### Klimaatsturing



**NIEUW**

### Laadpalen



### Ventilatie



### Ramen en deuren (enkel voor busbekabeling)



### Omvormer



### Audio

**SONOS**

works with

**IFTTT**



# Waarom installateurs voor Niko Home Control kiezen

## Busbekabeling

### Geniaal gemakkelijk

De behoeften van je klanten staan centraal bij Niko Home Control. Als installateur heb je alles in handen om aan hun wensen tegemoet te komen. Een elektrische installatie die je snel een eenvoudig installeert en gemakkelijk programmeert. Zonder veel extra werk geef je je klanten heel wat meerwaarde.

En of ze nu voor busbekabeling of voor traditionele bekabeling kiezen: **met Niko Home Control heb je voor elke woning het gepaste antwoord op hun vraag naar huisautomatisering.** Voor beide systemen heb je als installateur maar één programmeringssoftware nodig, en je klanten maar één app voor hun smartphone. Jij en je klanten gebruiken dus altijd dezelfde tools.

### Snel en eenvoudig te installeren en programmeren

#### Opbouw

Alle basisfuncties zitten in de programmatie van één centrale module. De connected controller stuurt de volledige installatie aan en maakt ze altijd en overal bereikbaar. Hij levert voeding aan de bus, de modules en de bedieningen. Hij verbindt ook de installatie met de IP-toestellen (zoals het touchscreen, Digital black en de videobuitenpost) en koppelt de installatie met het internet. De connected controller zorgt er ook voor dat de bediening van de installatie vanop afstand met smartphone en tablet standaard wordt, zowel binnen- als buitenshuis.

Dankzij de ingebouwde router heb je geen IP-kennis nodig. Standaard sluit je 3 IP-toestellen aan. Met een switch breid je dat aantal eenvoudig uit. Dankzij het unieke muurprintconcept heb je voor bijna alle bedieningen maar één inbouwdoos nodig, ook voor meervoudige bedieningen. Enkel de intelligente drukknoppen met display en de binnenbewegingsmelder moeten steeds op een inbouwdoos gemonteerd worden en niet op een muurprint.

#### Busbekabeling

Op alle bedieningspunten plaats je inbouwdozen met busbekabeling. Pas later kies je welk type bedieningen en hoeveel je er op die plek wilt. De bedieningen verbind je met goedkopere, niet-gepolariseerde 2-draadsbekabeling en Digital black sluit je via een andere (SVV, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24 Vdc-voeding. De typologie is vrij met standaard beschikbare kabels zoals SVV, JYSTY, UTP, STP, TPVF ... Omdat je alle bedieningspunten naar elkaar doorverbindt, heb je minder bekabeling nodig. Het touchscreen sluit je aan met één kabel. En je kunt altijd draadloze bedieningen volgens het Easywave-protocol toevoegen.

#### Kastopbouw

Elke functie in de installatie heeft een eigen module. Dankzij die modules bouw je Niko Home Control in de elektriciteitskast overzichtelijk op. Ze nemen niet veel plaats in. Je verbindt ze met een unieke schuifbrug, wat ervoor zorgt dat je minder bekabeling nodig hebt. Ze verbruiken amper energie, geven maar een minimum aan warmte af en hebben een lange levensduur.

#### Gemakkelijk te programmeren

Je verbindt je laptop draadloos met de connected controller en je kunt tijdens het adresseren door de woning lopen. Je hebt toegang tot een diagnosepagina die de opbouw en de werking van de installatie in real time analyseert. Eventuele problemen los je zo gemakkelijk op, en je verlaagt de kans op fouten. De uitgebreide wizard begeleidt je bij het programmeren van meer complexe acties. Functies veranderen of toevoegen? Ook dat gaat makkelijk en snel.

In de programmeersoftware zie je een visuele voorstelling van de installatie waaraan je werkt. Het design is duidelijk en overzichtelijk en wijst zichzelf uit. Een back-up van je programmeerwerk wordt in de installatie zelf bewaard.

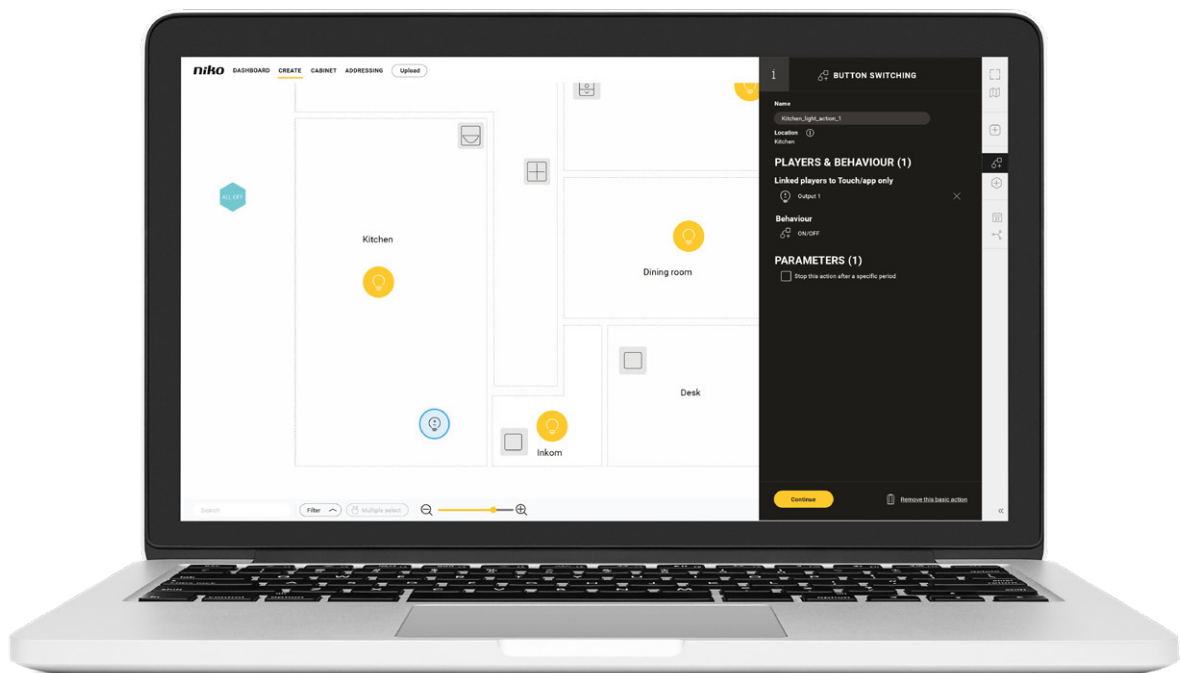
Je klanten kunnen de installatie zelf aanpassen zonder aan de basisconfiguratie te raken. Ze kunnen hun profielen aanpassen, zelf sferen of tijdsautomatiseringen aanpassen en software-upgrades downloaden en installeren.

### Altijd geconnecteerd

Merkt Niko Home Control dat er iets niet klopt in huis? Dan kan jij instellen dat je klanten een waarschuwingsbericht op hun smartphone krijgen. Zo zijn ze voortdurend met hun woning verbonden en hebben ze altijd volledige controle. Als het nodig is, kunnen ze onmiddellijk reageren en ingrijpen.

### Gemakkelijk uit te breiden

Ook de systemen van onze partnermerken die via het thuisnetwerk of het internet met elkaar verbonden zijn, zijn compatibel met Niko Home Control voor busbekabeling. Zo koppel je bijvoorbeeld de Sonos- of Bose-muziekinstallatie of de VELUX-rolluiken van je klanten moeiteloos aan hun installatie.



# Toekomstbestendig wonen in een digitaal verbonden wereld

## Overtuig ook jouw klanten

Elk gezin is anders. En iedereen evolueert. Niko Home Control stem je heel gemakkelijk af op de **behoeften van al je klanten en hun gezin, hoe die ook evolueren**. Nu en in de toekomst.

Je klanten willen comfortabeler, veiliger en energiebewuster wonen? Of hun woning aanpassen om langer thuis te kunnen blijven wonen? **Dat kan met Niko Home Control, welke woning of welk budget ze ook hebben**. Op een **gebruiksvriendelijke manier** bedienen ze alle systemen in hun woning, zoals verlichting, rolluiken, zonwering, geluidsinstallatie, ... Tegelijkertijd gaan ze bewust verwarmen en ventileren, en verbruiken ze minder energie.

Dankzij Niko Home Control hebben ze via een touchscreen, hun tablet of smartphone overal ter wereld **volledige controle over hun woning**. Je koppelt aan elke touchscreen alleen de functies en locaties die ze vanaf dat touchscreen willen aansturen. In de gebruiksvriendelijke programmeersoftware personaliseren en passen ze hun installatie zonder enig risico zelf aan.

## Niko Home Control voor busbekabeling



### Essentials

In de basis hebben je klanten al meer mogelijkheden dan met een klassieke elektrische installatie. Met Niko Home Control kiest de bewoner voor eenvoudige, intuïtieve en altijd wijzigbare bedieningen via drukknoppen met duidelijke functiesymbolen. Ze kunnen voorkeuren instellen en zelf sferen, benamingen en tijdsautomatiseringen toevoegen of wijzigen.

Een alles-uittoets schakelt met één druk op de knop verlichting en andere systemen die moeten uitgeschakeld worden uit. Geprogrammeerde knoppen schakelen lichten klokgestuurd aan- of uit om meer controle te geven. Aanwezigheidssimulatie en een paniekfunctie verhogen het veiligheidsgevoel. Met hun smartphone en tablet hebben je klanten altijd en overal controle over hun woning, van overal ter wereld.



### Comfortabel wonen

Niko Home Control bedien je niet alleen met knoppen, je smartphone of tablet, maar ook met een centraal touchscreen aan de muur. Met dimmers, bewegingsmelders en sfeerbediening gaan je klanten voluit voor bedieningsgemak. Voor elke activiteit stellen ze de juiste sfeer in, die ze achteraf met één druk op de knop kiezen. Automatisch gestuurde verlichting buiten, in het toilet, de bergruimte en de inloopkast geeft meer comfort én bespaart energie.



### Veilig wonen

Als Niko Home Control iets verdachts detecteert, krijgen je klanten een melding op hun smartphone. De rolluiken gaan omhoog als rookdetectors brand opmerken en de verlichting gaat automatisch branden zodra het donker wordt of wanneer er beweging is. Koppeling aan een alarmsysteem doet bij ongewenst bezoek de verlichting branden. Met de paniektroets schakelen je klanten in één keer alle lichten aan. Als ze niet thuis zijn, bedient aanwezigheidsimulatie 's avonds en 's morgens automatisch de lichten en de rolluiken. En dankzij de videofoon aan de voordeur controleren ze op hun touchscreen, tablet of smartphone wie er aanbelt.



### Energiebewust wonen

Dankzij zoneverwarming verwarmen je klanten elke kamer apart, op verschillende temperaturen én op verschillende momenten. Slimme ventilatie reageert op aanwezigheid en op de lichten in de kamer. Rolluiken, gordijnen en zonwering worden automatisch gestuurd. Met geconnecteerde schakelbare wandcontactdozen kunnen je klanten aangesloten toestellen met gemak aan- of uitschakelen en het energieverbruik van die toestellen meten. Via het touchscreen, een apart ecodisplay, smartphone en/of tablet hebben ze op elk moment zicht op hun energieverbruik in huis. Niko Home Control stuurt ook ventilatie-, verwarmings- en energiebeheersystemen van partners automatisch aan.



### Zelfstandig wonen

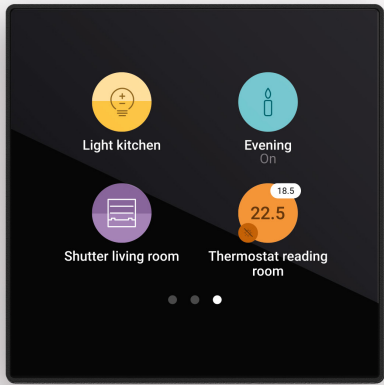
Niko Home Control pas je snel aan de nieuwe behoeften van je oudere klanten aan. Onze draadloze bedieningen kleef of schroef je precies op de plek waar je klanten ze nodig hebben. Elektrische toestellen die tot gevaarlijke situaties kunnen leiden zoals een oven of kookplaat kun je automatisch laten uitschakelen. Met een draagbare paniekknop waarschuwen ze in noodgevallen snel een familielid of vertrouwenspersoon. En wanneer Niko Home Control verschillende uren geen beweging registreert wanneer je klanten thuis zijn, krijgen familieleden een waarschuwing op hun smartphone. Wat je ook instelt: je klanten blijven baas en kunnen elke functie makkelijk uitschakelen.



		Niko Home Control installatie	
Functionaliteiten		traditionele bekabeling	busbekabeling
	Lichtpunten schakelen	●	●
	Aansluitingen waar je wil (stopcontact, internet, tv)	●	●
	Centrale bediening met smartphone/tablet	●	●
	Sferen creëren met één druk op de knop	●	●
	Alles-uitknop	●	●
	Aanwezigheidssimulatie	●	●
	Paniefunctie	●	●
	Ingebouwde alarm- en berichtenservice	●	●
	Centrale bediening met touchscreen en Digital black	●	●
	Sferen creëren met gedimde lichtkringen	●	●
	Vlotte bediening via display controls		●
	Automatische verlichting via detectoren (binnen)	●	●
	Automatisch gedimd licht in de nachthal 's nachts	●	●
	Automatisch licht aan de voordeur		●
	De juiste muziek waar en wanneer je wil	●	●
	Lichtpunten dimmen	●	●
	Lichtpunten automatisch schakelen met detectoren	●	●
	Deuren en ramen beveiligen met detectoren		●
	Brandalarm thuis, maar ook op je smartphone		●
	Extra bewegingsdetectoren voor alarmen	●	●
	Alarmfunctionaliteiten via routines	●	●
	Oproep ontvangen van je voordeur (ook als je niet thuis bent)		●
	Automatische ventilatie	○	●
	Verwarmen en warm water enkel wanneer nodig	○	●
	Verwarm enkel op de plaatsen waar nodig		●
	Bedien rolluiken, zonnewering en gordijnen	●	●
	Beheer je energieverbruik	■	●
	Beheer je zelfverbruik	■	●
	Stopcontacten beheren	●	●
	Verwittig familie bij nood	●	●
	Open de deur vanuit je stoel of buitenshuis		●
	Automatische uitschakeling van huishoudtoestellen	●	●
	Persoonlijke alarmknop	●	●
	Draadloze knoppen waar je maar wil	●	●

○ Op traditionele bekabeling enkel mogelijk met partnersystemen (via API-koppeling). Bekijk met welke kwaliteitspartners Niko koppelt op [www.niko.eu/partners](http://www.niko.eu/partners)

■ Niko Home Control voor traditionele bekabeling is compatibel met de digitale/slimme meter in België en Nederland.





## De mogelijkheden van Niko Home Control voor busbekabeling



# Eenvoudige installatie voor busbekabeling

## De connected controller



### Het zenuwcentrum van Niko Home Control voor busbekabeling

De connected controller stuurt de **logica van Niko Home Control voor busbekabeling** en levert **spanning** aan de bus, modules en bedieningen. Hij verbindt de installatie ook met de **IP-toestellen** (zoals touchscreen, Digital black, smartphone en videobuitenpost) en koppelt ze met het internet. Na registratie wordt bediening met smartphone en tablet mogelijk en geniet je van de Niko diensten voor **upgrade, personalisatie of diagnose** van de installatie.

De programmering gebeurt via de **programmeersoftware** op de pc en wordt daarna op de connected controller ingeladen. De connected controller bewaart alle installatiegegevens en zorgt ervoor dat ze op elk moment kunnen uitgelezen worden. Via de programmeersoftware zijn ook tijdsgestuurde functies en het instellen van voorwaarden mogelijk. In de programmeersoftware kun je ook de **diagnosepagina** opvragen. Deze pagina geeft je allerlei nuttige informatie over de installatie (serververbinding, buscommunicatie, foutmeldingen, status van de busmodules en bedieningen) en kan je helpen bij het achterhalen van de oorzaak van een mogelijk probleem.

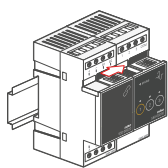
### Gestructureerde kastopbouw

De schakelkast wordt van links naar rechts opgebouwd en begint links onderaan met de **connected controller**. Alle extra modules worden na de connected controller op de DIN-rail geschoven en zijn **via een unieke schuifbrug** met elkaar verbonden. Hierdoor moet in de kast minder bekabeld worden. Zo heb je als installateur minder werk en is de **kastopbouw overzichtelijk**. Zodra de rij vol is of het maximaal aantal van 12 railmodules bereikt, start je de volgende rij. Bij het **begin van een nieuwe DIN-rail** gebruik je eerst een **railkoppeling** of, indien noodzakelijk, een extra voeding. Omdat de opeenvolgende rijen DIN-railmodules met elkaar kunnen communiceren, verbind je enkel vier draden van bus en voeding op de vorige rij door op de aansluitklemmen.

### Wat als een installatie uit meerdere kasten bestaat?

Kasten die zich op **minder dan 20 meter** van elkaar bevinden, beschouw je als één kast. Je hebt geen extra voeding nodig. Je verbindt opnieuw de vier draden van bus en voeding door. Bevinden de kasten zich op **meer dan 20 meter** van elkaar, dan begin je de tweede kast met een nieuwe voeding. In dit geval hoeft je enkel de bus door te verbinden.

## Busbekabeling



**De busbekabeling in de kast is erg beperkt.** Alle modules die op één rij staan, worden via een schuifbrug met elkaar verbonden. Zo worden ze van voeding en buscommunicatie voorzien. Je verbindt enkel de verschillende rijen via de railkoppeling door met de vier draden van bus en voeding.

Een **tweedraadse buskabel** voedt de verschillende bedieningselementen buiten de kast. Het aansluitschema kent een **vrije topologie**, je hoeft geen vast bekabelingsschema te volgen. Dankzij de **niet-gepolariseerde bekabeling** sluit je alle bedieningen eenvoudig en snel aan. Het volstaat om de twee draden in de klemmen vast te maken, zonder risico op een verkeerde aansluiting.

De afstand tussen de connected controller en het verste punt in de installatie is afhankelijk van de **kabeldikte**:

- doorsnede: 0,8 mm (sectie: 0,50 mm<sup>2</sup>), bv. SVV, JYSTY → 250 m
- doorsnede: 0,6 mm (sectie: 0,25 mm<sup>2</sup>), bv. TPVF → 150 m
- doorsnede: 0,5 mm (sectie: 0,20 mm<sup>2</sup>), minimaal AWG24, bv. UTP, FTP, STP → 100 m

### Muurprints

**Het muurprintconcept van Niko is uniek.** Dankzij deze muurprints integreer je de bedieningen vlot in de installatie. Het volstaat om op alle bedieningspunten **slechts één inbouwdoos** te voorzien. Als installateur maak je pas in de afwerkingsfase een keuze tussen enkel- of meervoudige muurprints. Zo hoeft de bewoner maar tijdens de eindfase te beslissen hoeveel bedieningen er waar nodig zijn. Enkel de intelligente drukknoppen met display en de binnenbewegingsmelder moeten steeds op een inbouwdoos gemonteerd worden en niet op een muurprint. Indien nodig kan de installatie later eenvoudig afgestemd worden op de veranderende behoeften van de bewoner. Hiervoor wijzig je enkel de muurprint en de afdekplaat.

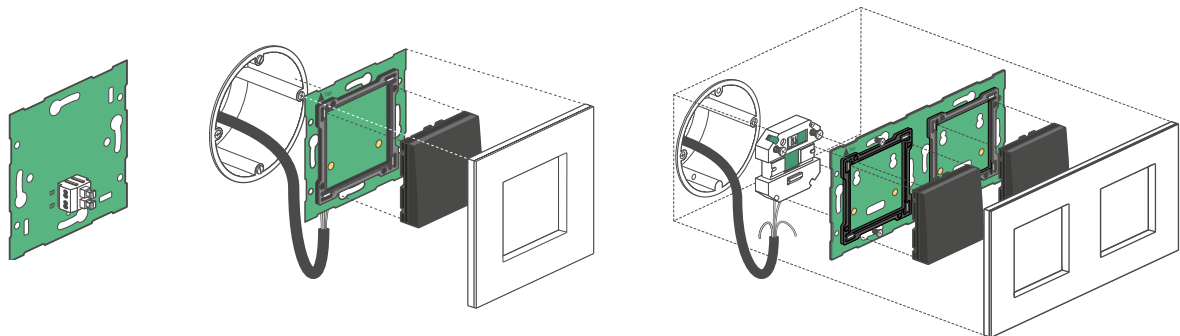
### Slechts één muurprint nodig?

Dan heb je de keuze uit de klassieke **muurprint met connector** of de **muurprint met brug**. De muurprint met brug is ideaal bij zeer oneffen muren of als je de bediening moet combineren met andere dan de Niko Home Control functies.

### Kies je voor meervoudige muurprints?

Ook dan volstaat **één inbouwdoos**. Vanuit de inbouwdoos bepaal je zelf of je naar onder, boven, links of rechts wilt werken. Drukknoppen tekort? Dankzij het muurprintconcept **voeg je bedieningen toe zonder extra kap- of breekwerk**. De bekabeling van de installatie verbind je op de meervoudige muurprint via een aansluitunit. Je plaatst deze **aansluitunit** om het even waar op de muurprint.

Je bevestigt de muurprints met schroeven of klauwen. De klauwenset moet je apart bestellen.



## Bedieningen

Niko Home Control kan, afhankelijk van de voorkeur van de bewoners, bediend worden met drukknoppen (met of zonder display), een bedieningscherm (touchscreen of Digital black), een smartphone en/of een tablet (zowel binnen- als buitenshuis).

### Drukknoppen

De bedieningen van Niko Home Control volgen de schakelreeksen Niko Pure, Niko Intense en Niko Original. De drukknoppen zijn ook verkrijgbaar met led om de status van de bediening aan te geven. Bijna alle bedieningen kunnen met een muurprint op een inbouwdoos gemonteerd worden. Enkel de intelligente drukknoppen met display en de binnenbewegingsmelder moeten steeds op een inbouwdoos gemonteerd worden en niet op een muurprint.

#### Aangewezen montagehoogte:

- gewone bedieningen: montage op muurprint, 90 tot 110 cm boven het vloeroppervlak.
- intelligente bedieningen met display: montage in inbouwdoos, 120 tot 150 cm boven het vloeroppervlak.

Een tweevoudige drukknop vervangen door een zesvoudige? Een extra bedieningselement, een nieuw design? Dankzij montage op basis van muurprints is dit geen probleem. Via de tweedraadsaansluiting voorziet Niko Home Control deze bedieningen van voeding. Een extra module in de kast is niet nodig. Digital black sluit je via een andere (SVV, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24 Vdc-voeding.

Je hebt de keuze uit:



- **bediening voor verlichting**  
enkelvoudig, tweevoudig, viervoudig of zesvoudig



- **dimbediening**  
enkelvoudig of tweevoudig



- **drukknoppen voor motorsturing**  
(bv. rolluiken, gordijnen of zonwering), enkelvoudig of tweevoudig



- **ventilatiebediening**



- **Digital black**  
compact en intuïtief bedieningsscherm
  - combineer maximaal 12 bedieningen
  - gebruiker bepaalt zelf welke acties hij wil bedienen en hoe hij ze ordent



- **draadloze bedieningen** volgens het Easywave protocol





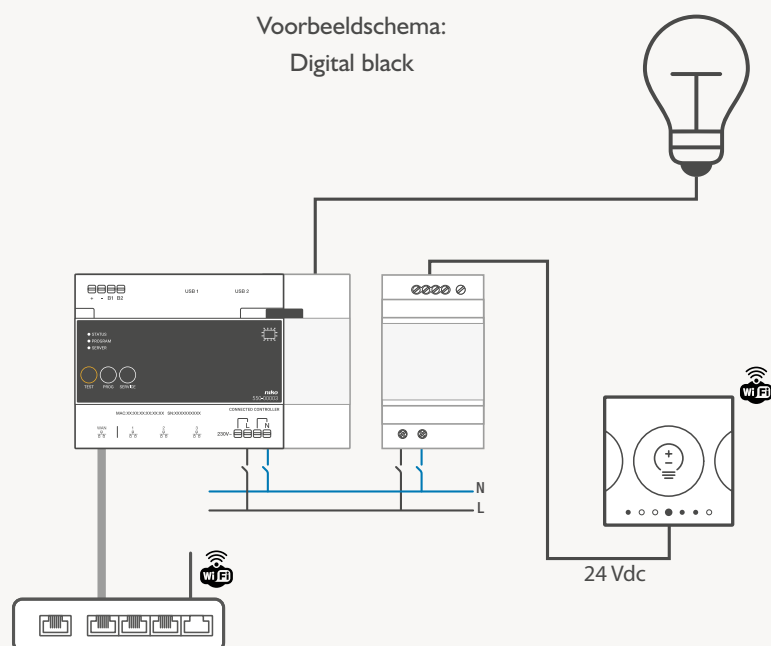
## Digital black

Met dit intuïtief bedieningsscherm stuur je verschillende Niko Home Control bedieningen en sferen aan. Digital black sluit je via een andere (SVV, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24 Vdc-voeding en voeg je toe aan de Niko Home Control installatie via de programmeersoftware. In de configuratie-app voor smartphone configureert je klant nadien zelf welke functies hij met dit scherm wil bedienen. Wil hij achteraf de functies wijzigen, bedieningen herordenen of zelfs een andere manier van navigeren kiezen? Dan hij kan Digital black eenvoudig zelf met zijn smartphone instellen.

**Met Niko Digital black combineert je klant de eenvoud en het bedieningsgemak van een gewone schakelaar met de flexibiliteit van een aanpasbaar bedieningsscherm**

- bediening van onder meer verlichting, verwarming, rolluiken, ventilatie, muziek en sferen met één scherm
- tot 12 bedieningen of sferen
- digitale bediening niet groter dan een schakelaar
- eenvoudig in te stellen met de smartphone, door de klant zelf
- intuïtieve bediening in één beweging dankzij de nabijheidssensor
- kwalitatief bedieningsscherm met scherpe beeldkwaliteit en grote kijkhoek zorgt voor variabele montagehoogte

Voorbeeldschema:  
Digital black



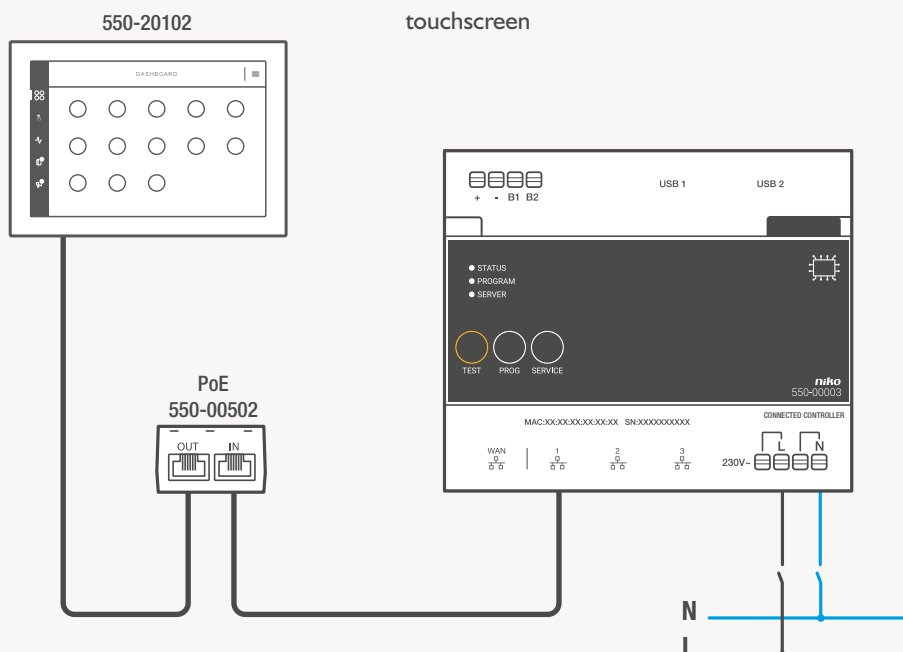


## Touchscreen

De bewoner bedient Niko Home Control **overzichtelijk** via het touchscreen. Met behulp van een **gebruiksvriendelijke interface** bedient hij **centraal** alle functies die verspreid zijn over het hele huis. Verlichting schakelen/dimmen, rolluiken sturen ... Hij kiest per touchscreen welke functies hij wil bedienen. Daarnaast informeert het touchscreen op elk moment over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik. Het touchscreen doet bovendien dienst als videobinnenpost in combinatie met de Niko Home Control videobuitenpost.

Om het touchscreen aan te sluiten, is er geen extra kastmodule nodig. De connected controller zorgt voor alles. Hij heeft bovendien een router aan boord waardoor je drie IP-toestellen kunt aansluiten zonder extra ethernetswitch. Net als de bedieningen monteer je ook het scherm eenvoudig op **slechts één inbouwdoos**. Je sluit het touchscreen via één twisted pair-kabel (UTP, FTP of STP) aan op de Power over Ethernetvoeding (PoE). Als alternatief kun je ook een aparte 24 Vdc-voeding in de kast plaatsen. In dat geval heb je zowel een voedingskabel (SVV, JYSTY, TPVF, UTP ...) als een UTP-/STP-kabel voor datacommunicatie nodig. Kies je voor een aansluiting met slechts één UTP-/STP-kabel, dan heb je minder kabel nodig en verloopt de installatie sneller. Het is aangewezen het touchscreen te monteren op ooghoogte en op minstens 150 cm boven het vloeroppervlak. Zo kan het scherm door alle bewoners gemakkelijk afgelezen worden.

Voorbeeldschema:  
touchscreen

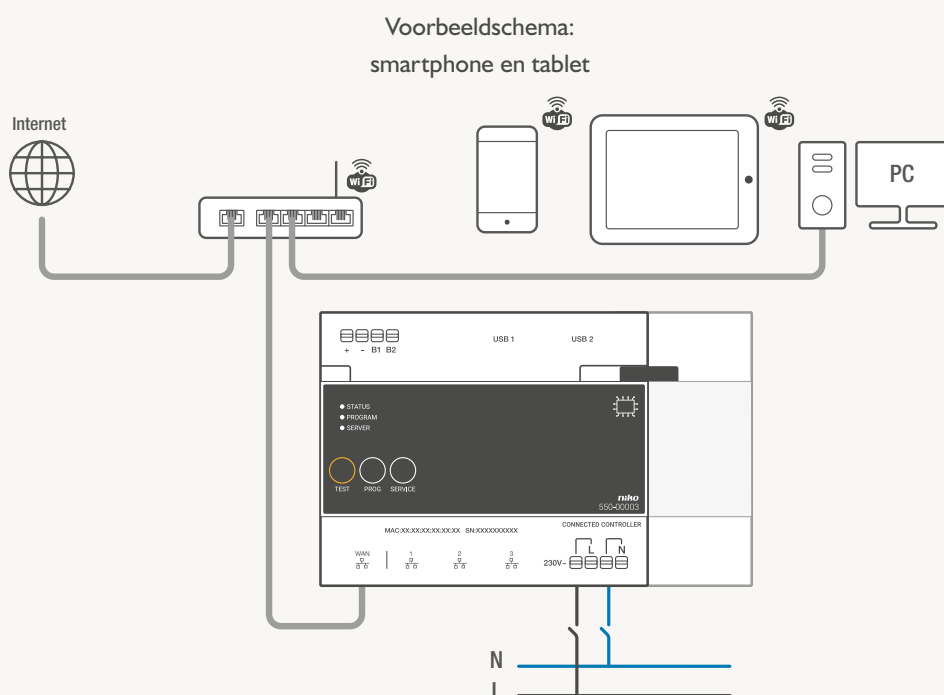


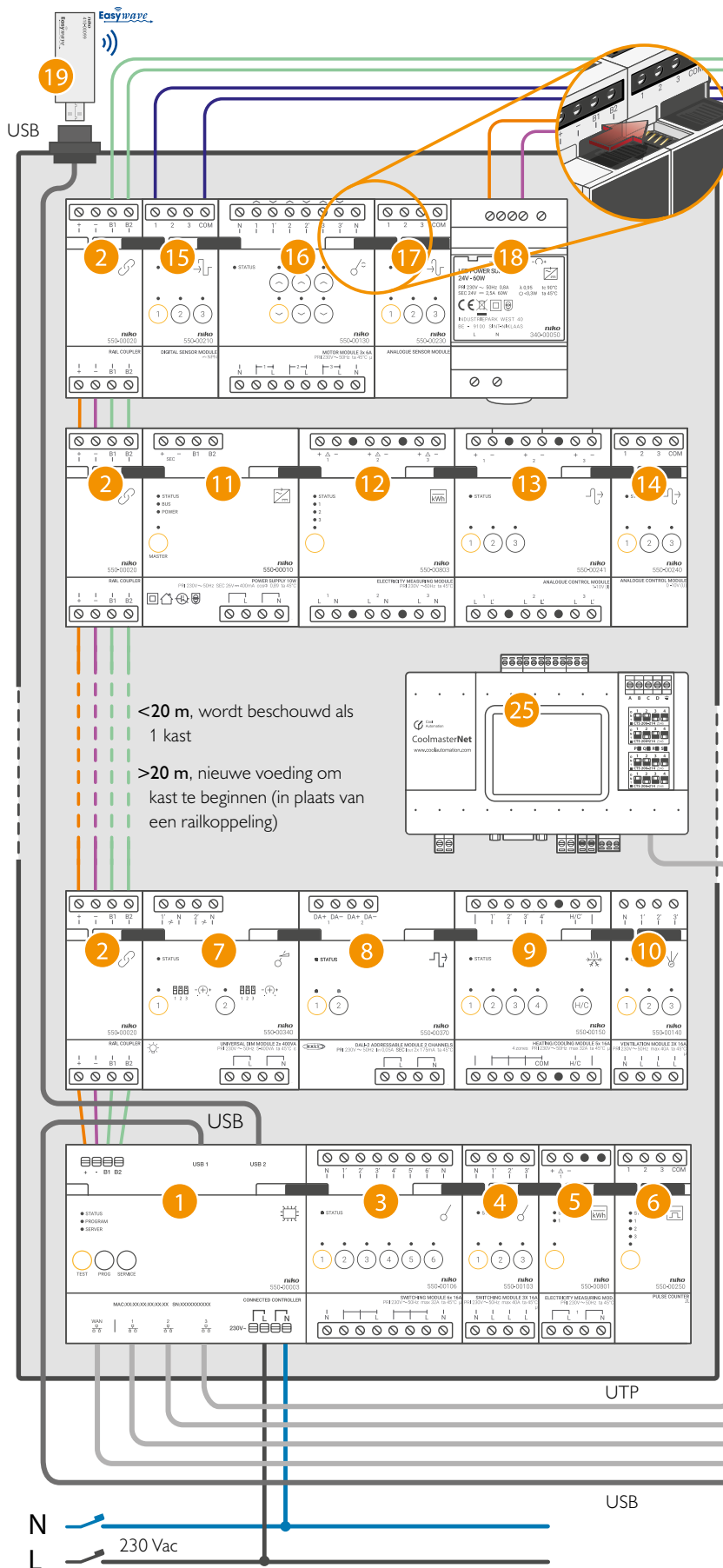


## De app

Bediening met mobiele toestellen kent hetzelfde gebruiksgemak als het Niko Home Control touchscreen en stuurt dezelfde functionaliteiten aan. De Niko Home app is beschikbaar voor smartphones en tablets met iOS (iPhone en iPad) of Android als besturingssysteem.

De connected controller voorziet in alle basisfuncties om de installatie zowel binnen- als buitenshuis vanop afstand te bedienen. Het volstaat dat de bewoner zich registreert op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> om zijn installatie te bedienen met zijn smartphone of tablet.

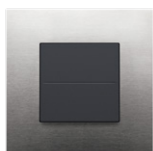




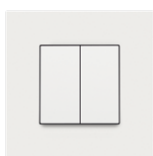
1. Connected controller (6U) 550-00003
2. Railkoppeling (2U) 550-00020
3. Schakelmodule voor 6 ringen (4U) 550-00106
4. Schakelmodule voor 3 ringen (2U) 550-00103
5. Meetmodule (2U) 550-00801
6. Pulsteller (2U) 550-00250
7. Universele dimmodule (4U) 550-00340
8. DALI-2-adresseerbare module, 2 kanalen (4U) 550-00370  
DALI-2 Broadcast versie: (4U) 550-00371
9. Verwarmings-/koelingsmodule (4U) 550-00150
10. Ventilatiemodule (2U) 550-00140
11. Voeding (4U) 550-00010
12. Meetmodule (4U) 550-00803
13. Analoge stuurmodule 1-10 V (4U) 550-00241
14. Analoge stuurmodule 0-10 V (2U) 550-00240
15. Digitale sensormodule (2U) 550-00210
16. Motormodule (4U) 550-00130
17. Analoge sensormodule (2U) 550-00230
18. DIN-rail voeding 24 Vdc (3U) 340-00050
19. USB RF-interface 410-00099
20. PoE-voeding 550-00502
21. Touchscreen 550-20102
22. Videobuitenpost 550-22011
23. Wireless bridge 550-00640
24. Draadloze meetmodule 552-20803
25. HVAC universal interface (Coolmaster) 550-00550



# Verlichten



Een huis moet goed en efficiënt verlicht zijn. Je klanten moeten hun verlichting comfortabel kunnen bedienen, zonder eerst alle schakelaars te moeten proberen. De afgelopen jaren maakten ook verschillende nieuwe lichtbronnen hun intrede. Ze zijn veel energiezuiniger dan de klassieke gloeilamp. Dat creëerde een nieuwe waaier aan mogelijkheden om sferen, kleuren en accenten in huis aan te brengen. Met Niko Home Control schakel en dim je elke lichtbron op een gebruiksvriendelijke manier.



## Verlichten met Niko Home Control

### Modulair

- dimensionering: 3- of 6-voudige schakelmodule
- 2 kringen dimbaar per dimmodule



### Eenvoudige, snelle en ordelijke installatie

- dimmer en dimsturing in 1 module
- met de schuifbrugverbinding hoef je de bus niet met kabels door te verbinden
- heeft de kast geen klemmenstrook dan sluit je de nuldraad met klemmen op de modules aan
- uiterst compacte modules beperken de nodige kastruimte
- op de 6-voudige schakelmodule zijn de contacten per 3 doorverbonden aan de zijde van de zekering
- lange levensduur dankzij een innovatieve en gepatenteerde technologie in de dim- en schakelmodule



### Vlot bedienen

- dankzij **indicatieleds** in de schakelaars vinden je klanten de bediening gemakkelijk in het donker terug en zien ze altijd of er nog een licht brandt
- **gebruiksvriendelijke bediening:**
  - drukknoppen
  - sfeerbediening met display
  - automatische bediening met de bewegingsmelder
  - centrale bediening via het touchscreen en Digital black
  - bediening met smartphone en tablet
  - automatische bediening met analoge of digitale detectoren
- je klanten dimmen hun verlichting met één knop of met een dimbediening waarmee ze voorkeurstellingen opslaan
- de **compacte bedieningen** (tot 6-voudig) nemen weinig plaats in op de muur
- draadloze bedieningen, volgens het Easywave protocol, wanneer kap- of breekwerk onmogelijk of niet gewenst is
- met de programmeersoftware passen je klanten eenvoudig sferen of tijdsautomatiseringen aan en voegen ze nieuwe toe
- met **Digital black** kan je zelfs tot 12 bedieningen groeperen en aanpassen met de bijhorende configuratie app wanneer je maar wil

### Energie besparen

- probleemloos schakelen en dimmen van halogeenlampen, gloeilampen, energiezuinige ledlampen en spaarlampen
- **heel laag energieverbruik** dankzij het gebruik van bistabiele relais in de schakelmodules
- twijfelen je klanten onderweg of ze het licht wel uitdeden dan checken ze hun smartphone of dat zo is



### Lichtsturing via detectoren

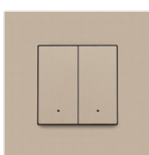
Willen je klanten niet constant het licht aan- en uitknippen? Of het elektriciteitsverbruik van hun verlichting terugdringen? Detectoren zijn dé oplossing. De minimelder werk je zo goed als onzichtbaar weg in het plafond. Je gebruikt hem als aan- of afwezigheidsmelder: dankzij de ingebouwde lichtmeetcel houdt de minimelder rekening met het aanwezige daglicht. Je kiest zelf of hij alleen op daglicht reageert, alleen op beweging of op allebei.

- als aanwezigheidsmelder gaat de verlichting automatisch aan en uit
- als afwezigheidsmelder schakelen je klanten het licht met een drukknop in en gaat het automatisch uit als de melder geen beweging meer detecteert



### Lichtkringen en wandcontactdozen schakelen

Elke schakelaar schakelt maximaal 16 A bij een zuivere ohmse belasting. Bekijk in de tabel de **maximale belasting volgens het type verlichting**.



Type verlichting	Maximale rms-stroom
Gloeilampen, 230 V-halogeenlampen (ohmse belasting)	16 A
Laagspanningshalogeenlampen met gewikkelde of elektronische transformator	10 A
TI-lampen, niet-gecompenseerd of in serie gecompenseerd	10 A
TI-lampen, parallel gecompenseerd	6 A
Spaarlampen (CFLi), ledlampen en HF fluo (verlichting met elektronisch voorschakelapparaat – EVSA)	3 A

### Aandachtspunten

- schakel maximaal 32 A over een volledige module
- schakel geen verschillende fasen op dezelfde module
- plaats een 16 A-zekering op de wandcontactdozenkring als je wandcontactdozen schakelt

### **Verlichting dimmen**

De universele dimmodule is een DIN-railmodule met 2 kanalen om verlichting te dimmen van 10 tot 400 VA (bij 45 °C) of 500 VA (bij 35 °C) per kanaal. Het minimumniveau en het type verlichting stel je in met de dipswitches en potentiometer vooraan op de module.

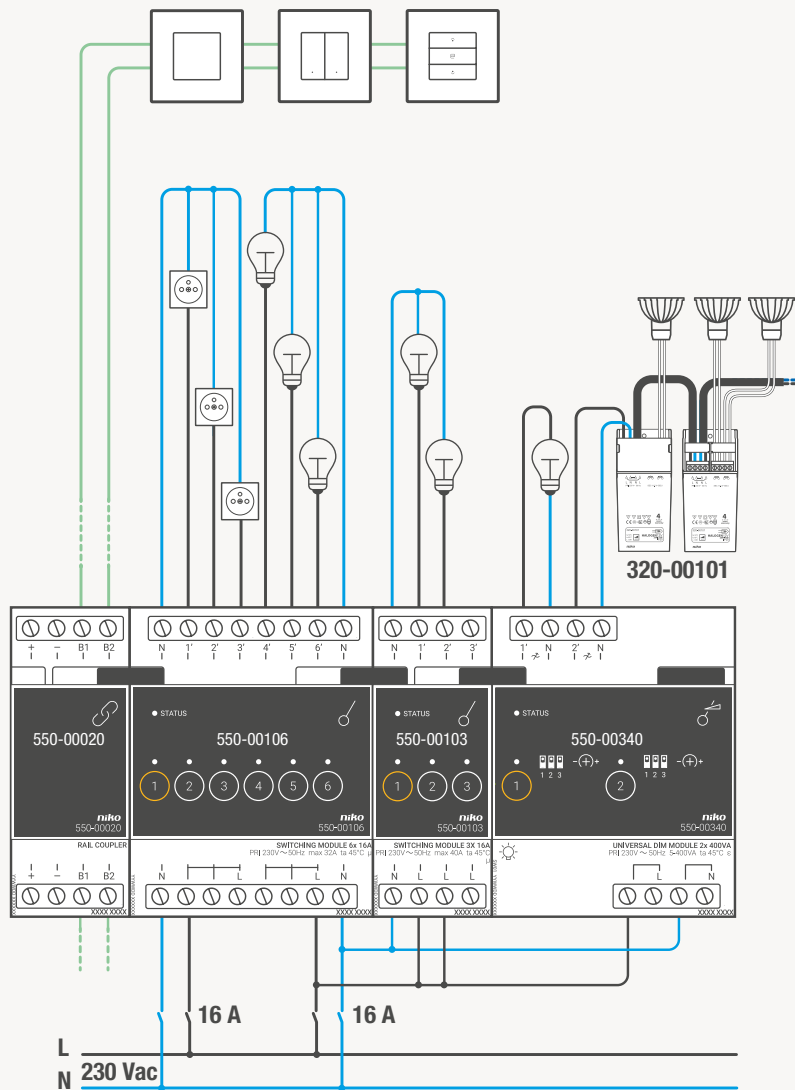
#### **Met de dimmodule dimmen je klanten:**

- gloeilampen
- 230 V-halogeenlampen
- 12 V-halogeenlampen met gewikkelde transformator
- 12 V-halogeenlampen met elektronische transformator
- dimbare ledlampen of ledarmaturen
- dimbare spaarlampen (CFLi)

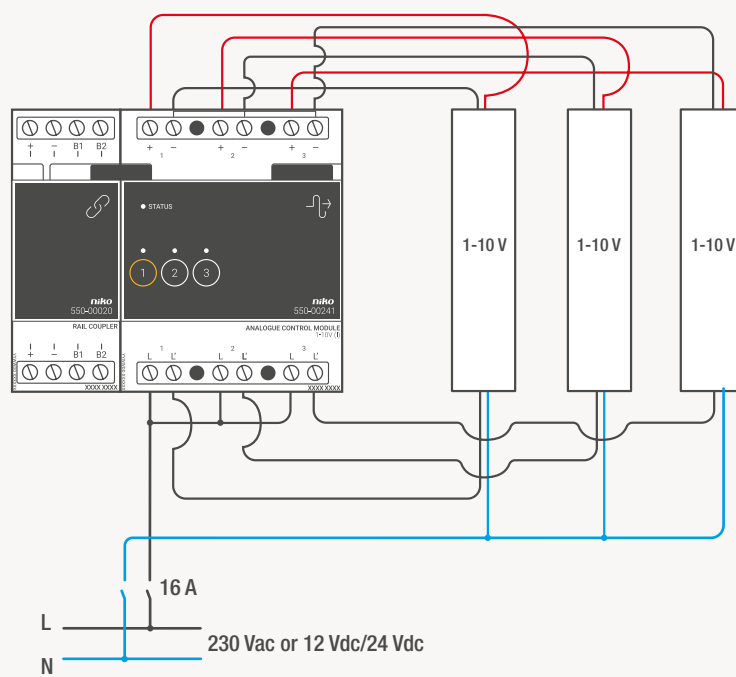
Met de analoge stuurmodule 0-10 V en 1-10 V sturen je klanten hoogvermogendimmers en elektronische voorschakelapparatuur aan om tl-lampen en ledstrips te dimmen.

Voorbeeldschema:

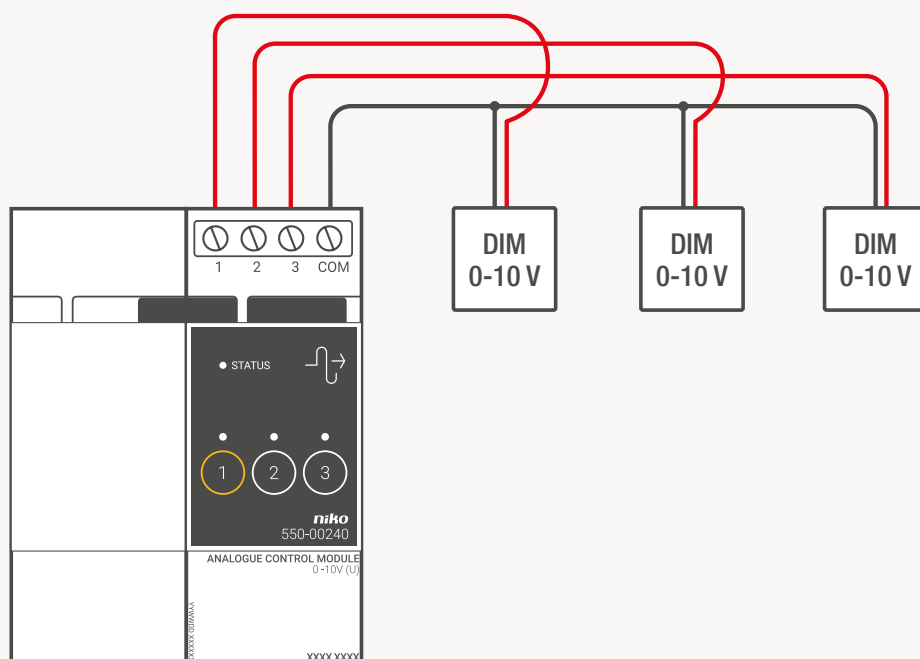
5 geschakelde lichtkringen, 3 geschakelde wandcontactdozen en 2 gedimde lichtkringen



Voorbeeldschema:  
3 dimmers (1-10 V)



Voorbeeldschema:  
3 dimmers (0-10 V)



# Ramen bedienen



Ramen die openstaan terwijl het regent? Zodra de sensoren regen detecteren, sluit Niko Home Control ze automatisch. Zo voorkom je dat het binnenregent én maak je de woning van je klanten een stuk veiliger. En wanneer je klanten vertrekken, sluiten ze ook met de alles-uitknop hun elektrische ramen automatisch. Zo krijgen inbrekers geen kans.



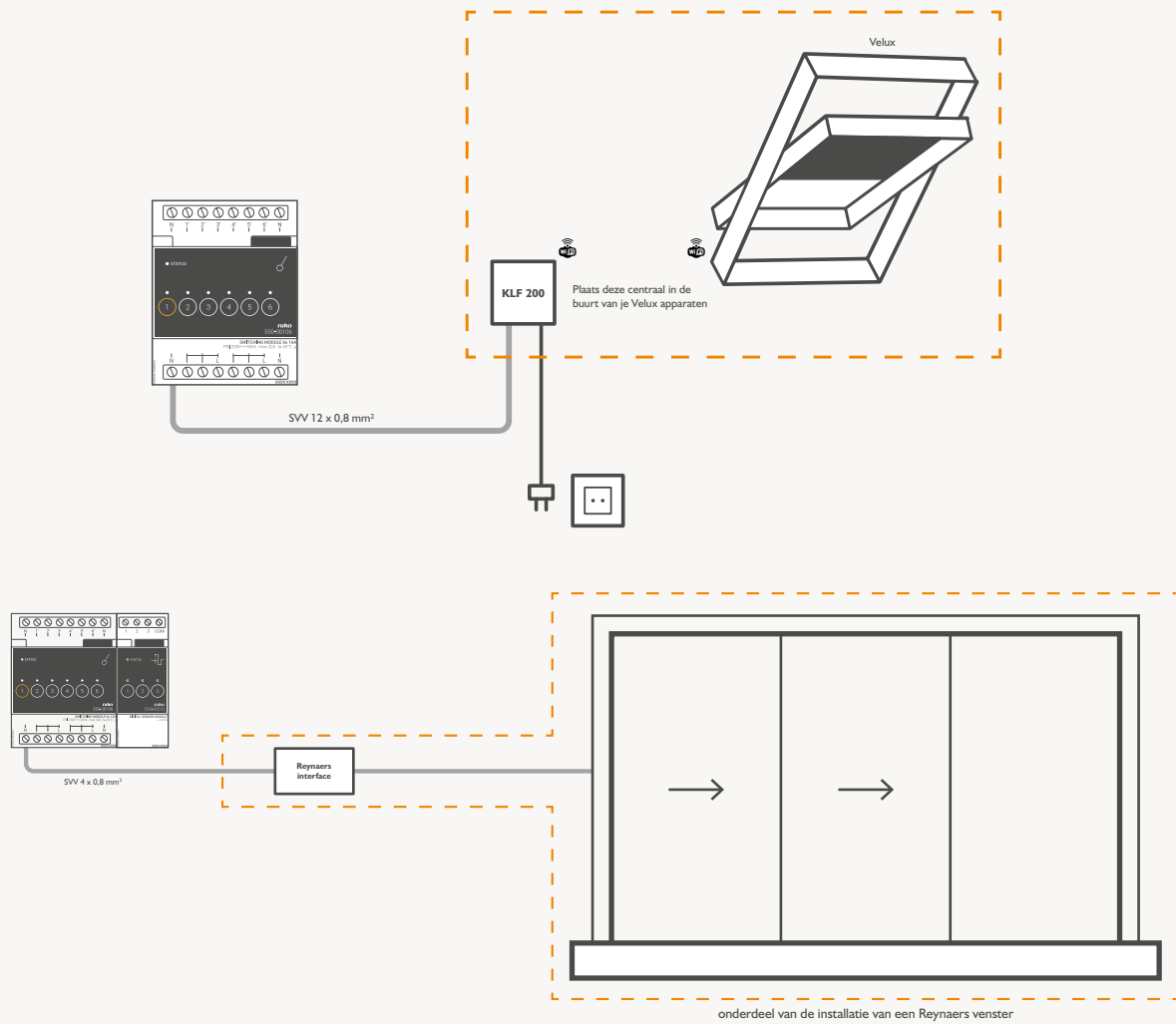
## Ramen bedienen met partnermerken

Koppel de elektrische dakramen en elektrische schuiframen van onze partnermerken aan Niko Home Control. Zo sturen je klanten hun ramen aan met hun Niko Home Control installatie. Bovendien voegen ze de slimme mogelijkheden aan Niko Home Control toe.

Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/windows](http://www.niko.eu/partners/windows).



Voorbeeldschema:  
ramen bedienen met partnermerken



# Rolluiken, zonwering en gordijnen bedienen



In veel woningen zit tegenwoordig wel een elektrisch bediende rolluik, zonwering of gordijn. 's Avonds biedt een rolluik **bescherming en geborgenheid**, en overdag houdt het **ongewenst zonlicht buiten**. Dankzij zonwering blijft de **binnentemperatuur aangenaam** en is het **lichtniveau niet verblindend**. Functies die bewoners vanzelfsprekend vinden, maar toch nog heel wat heen-en-weergeloop vragen om ze te bedienen. Ook als er niemand thuis is, kunnen de rolluiken 's avonds neergelaten worden of gaat de zonwering automatisch naar beneden. Niko Home Control vult ook hier de noden van de bewoner in.

## Rolluiken, zonwering en gordijnen bedienen met Niko Home Control

### Modulair

- heel eenvoudige dimensionering: 1 module stuurt 3 afzonderlijk te schakelen motoren aan

### Eenvoudige, snelle en ordelijke installatie

- met de schuifbrugverbinding hoef je de bus niet met kabels door te verbinden
- heeft de kast geen klemmenstrook dan sluit je de nuldraad met klemmen op de modules aan
- uiterst compacte modules beperken de nodige kastruimte
- wijze van aansturing instelbaar via de programmeersoftware: voorkeurstellingen, looptijd voor openen en sluiten ...

### Vlot bedienen

- **veilig gevoel:**
  - ook als de bewoner niet thuis is, worden de rolluiken automatisch neergelaten of gaan de gordijnen dicht, wanneer en hoe lang hij dat zelf wil
  - indicatieleds helpen in het donker de bediening gemakkelijk terug te vinden
- **gebruiksvriendelijke en comfortabele bediening:**
  - drukknoppen
  - automatische bediening via kalendersturing en warmtesensoren: maximaal genieten van de zonnewarmte
  - centrale bediening via het touchscreen en Digital black
  - smartphone en tablet, ook buitenshuis
  - voorkeurspositie mogelijk tijdens bijvoorbeeld het televisiekijken
- **de compacte bedieningen** nemen minder plaats in en sluiten mooi aan bij het andere schakelmateriaal van Niko
- met de app op hun smartphone of tablet zetten je klanten hun rolluiken en zonwering altijd in de gewenste stand, waar ze ook zijn, zo stemmen ze die naadloos af op hun ventilatie en airconditioning
- je klanten kunnen zelf sferen of tijdsautomatiseringen toevoegen of aanpassen in de programmeersoftware

### Energie besparen

- Automatische bediening van zonwering voorkomt dat een energieverslindende airconditioning de ruimte moet afkoelen. Zodra het te warm wordt, gaat de zonwering naar beneden, ook als de bewoners niet thuis zijn. Zo besparen ze energie en is het niet te warm in huis.

### Rolluiken bedienen met partnermerken

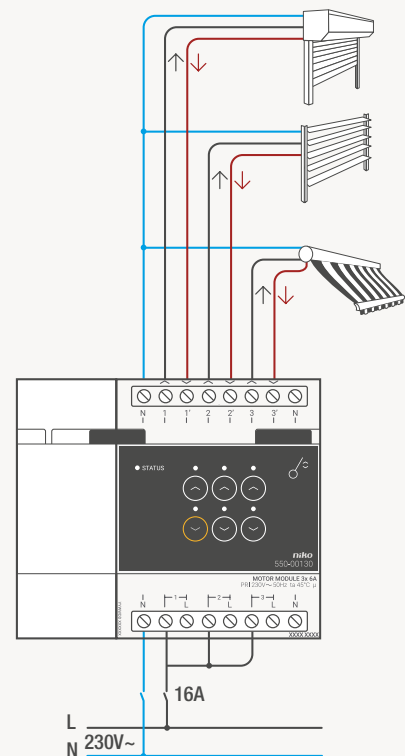
Koppel de rolluiken van onze partnermerken aan Niko Home Control. Zo sturen je klanten hun ramen aan met hun Niko Home Control installatie. Bovendien voegen ze de slimme mogelijkheden aan Niko Home Control toe.

Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/windows](http://www.niko.eu/partners/windows).

Voorbeeldschema:  
aansturing van 230 V-motoren voor rolluiken of zonwering

#### Opgelet

- Schakel geen verschillende fasen op dezelfde module.
- Schakel geen verschillende spanningen op dezelfde module.
- één kanaal mag een maximaal vermogen van 6 A hebben.



# Jaloezieën en lamellen bedienen



Jaloezieën of lamellen zorgen voor **privacy** en houden **te veel zonlicht buiten**. Met Niko Home Control in huis wordt de bediening ervan **gebruiksvriendelijker**. Als de bewoners niet thuis zijn, functioneert de bediening automatisch. Zo loopt de binnentemperatuur niet te hoog op, meteen een **energiezuinige oplossing**.



## Jaloezieën en lamellen bedienen met Niko Home Control

### Modulaire installatie:

- **zeer eenvoudige dimensionering:** één module stuurt maximaal drie jaloezieën of lamellen aan

### Eenvoudige, snelle en ordelijke installatie:

- met de schuifbrugverbinding hoef je de bus niet met behulp van bekabeling door te verbinden
- de stuurlogica selecteer je via de software
- uiterst compacte modules beperken de vereiste kastruimte
- jaloezieën/lamellen en motoren worden aangestuurd met dezelfde module
- wijze van aansturing instelbaar via de programmeersoftware: voorkeursinstellingen, looptijd voor openen en sluiten...



### Vlot bedienen

- **indicatieleds** helpen de bediening gemakkelijk terug te vinden in het donker
- gebruiksvriendelijke en comfortabele bediening:
  - drukknoppen
  - automatische bediening via kalendersturing en warmtesensor
  - centrale bediening via het touchscreen en Digital black
  - smartphone en tablet, ook buitenshuis
- **compacte bedieningen** nemen minder plaats in op de muur en sluiten mooi aan bij het andere Niko schakelmateriaal
- met de **bediening vanop afstand** brengt de bewoner ook van buiten de woning de jaloezieën of lamellen op de gewenste hoogte, zo stemt hij ventilatie, jaloezieën/lamellen en airconditioning naadloos op elkaar af

### Energie besparen

Automatische bediening van de jaloezieën of lamellen voorkomt dat een energievervlindende airconditioning de ruimte moet afkoelen. Zodra het te warm wordt, sluiten de jaloezieën of lamellen zich, ook als de bewoners niet thuis zijn. Zo is het bij thuiskomst niet té warm in huis.

### Een motor om jaloezieën of lamellen aan te sturen

Een motor op 230 Vac of 24 Vdc stuurt de jaloezieën of lamellen aan. Een **aansturing met 230 Vac** verloopt op dezelfde manier als de rolluiksturing. Voor een **aansturing met 24 Vdc** heb je twee omschakelcontacten per jaloezie of lamel nodig. Deze contacten vind je bij de groothandel.

### Positieregeling

Jaloezieën of lamellen laat je naar verschillende posities kantelen of draaien om zo de ideale hoeveelheid licht binnen te laten of buiten te houden.

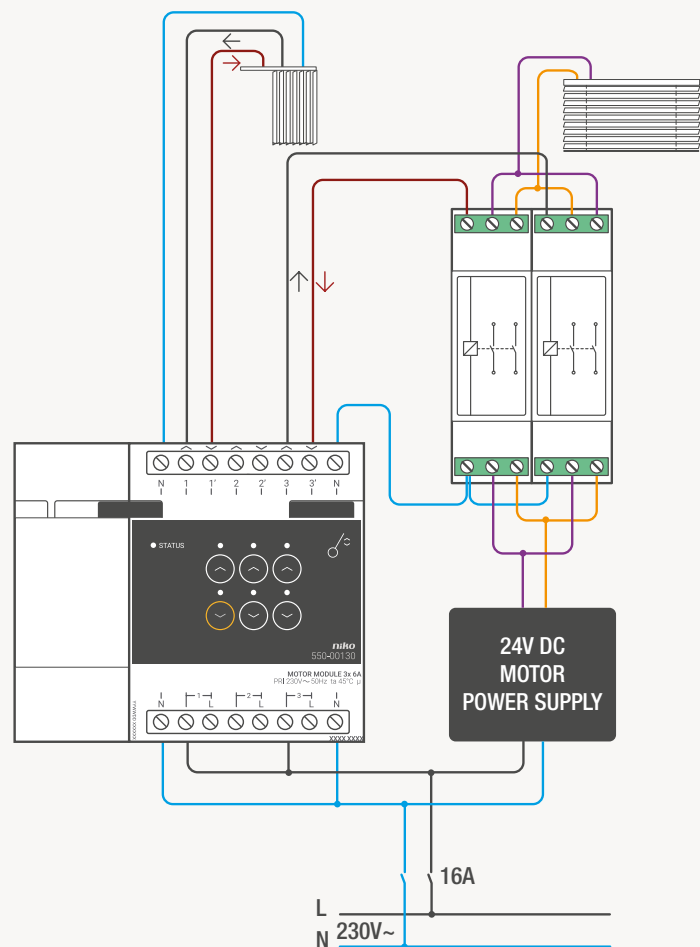
### 2 aansturingsmanieren

- gepulste sturing voor een korte kantel- of draaitijd
- aansturing zoals een gewoon rolluik voor een lange kantel- of draaitijd

Via de programmeersoftware stel je in hoe je de jaloezieën of lamellen aanstuurt. De motormodule kan heel korte pulsen (minimaal 40 ms) geven. Zo regel je de aansturing nauwkeurig.

### Voorbeeldschema:

motorsturing van jaloezieën en lamellen



# Voordeur controleren



Je beslist graag wie je binnenlaat zonder naar de deur en/of poort hoeven te lopen.

**Toegangscontrole** is hier de oplossing. Op het **touchscreen** zien je klanten wie er aan de deur staat. Ze kunnen met hun bezoekers praten en hen binnenlaten. En wanneer ze thuiskomen, kunnen ze oproepen wie er tijdens hun afwezigheid aan de deur geweest is. Hun smartphone of tablet gebruiken ze als extra binnenpost.

## Voordeur controleren met Niko Home Control:

- je hebt maar 1 ethernetkabel nodig
- je sluit de videobuitenpost rechtstreeks aan op de connected controller
- de stuurlogica zit in de connected controller
- de Niko Home Control modules sturen extra acties aan zoals elektrische deursloten



Je verbindt de buitenpost en de connected controller met een twisted pair-kabel (UTP, FTP of STP) en RJ45-connectoren:

- van buitenpost naar de Power over Ethernetvoeding (PoE)
- van de Power over Ethernetvoeding (PoE) naar RJ45-poort 1, 2 of 3 van de connected controller moet je meer dan 3 toestellen aansluiten, gebruik dan een ethernetswitch
  - in de buitenpost zelf plaats je de draden van de kabel in de insteekklemmen

De connected controller krijgt de functie van een SIP-server en weet waarnaar hij de binnenkomende oproep moet sturen:

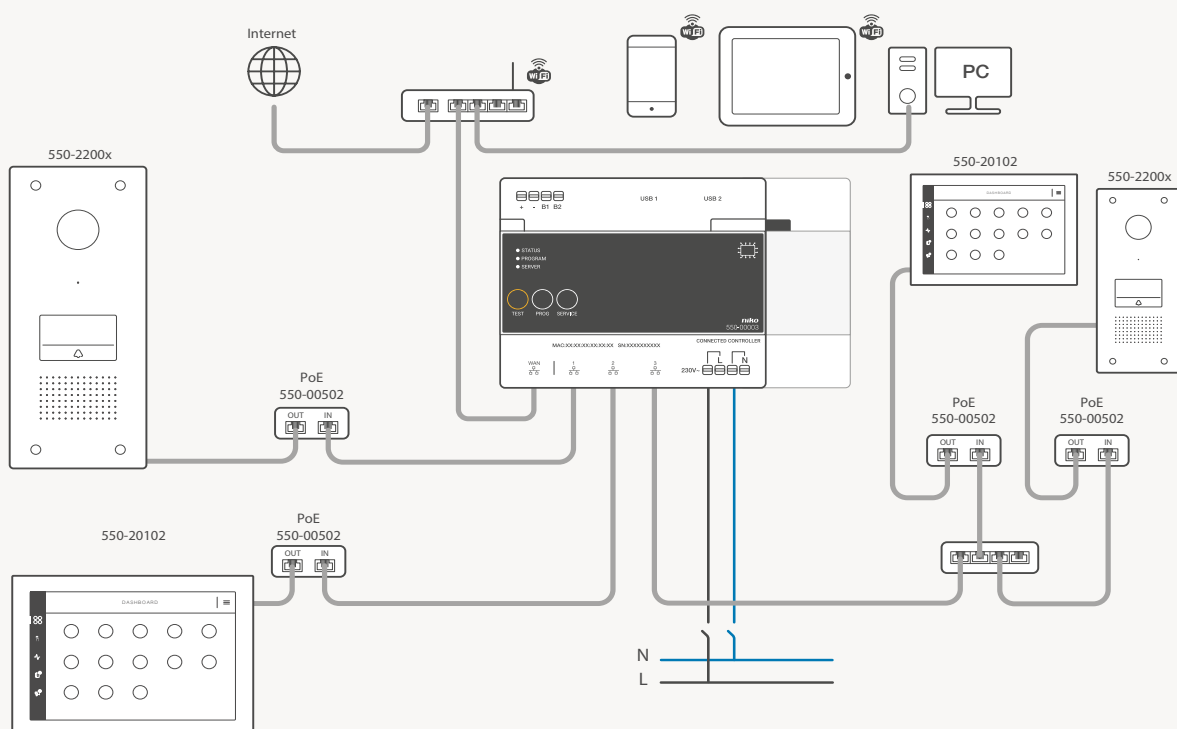
- naar het touchscreen via kabel
- en/of naar de app op de smartphone of tablet van je klanten via wifi

## Vlot bedienen

- **groot gebruikscomfort**
  - je klanten openen hun deur en/of poort via het touchscreen, via de app op hun smartphone of tablet of zelfs gewoon met een Niko Home Control bediening
  - flexibele controle via het touchscreen, eventueel aangevuld met een smartphone of tablet
  - de buitenpost is uitgerust met een HD-camera met een kijkhoek van 130°
  - De camera maakt automatisch een video-opname van iedereen die aanbelt, zo kunnen je klanten de gemiste oproepen raadplegen op het touchscreen
  - dankzij de full duplex-spraakverbinding praten je klanten met hun bezoekers zonder hoeven te wachten tot de gesprekspartner uitgesproken is
  - storende achtergrondgeluiden zoals het lawaai van een drukke straat worden weggefilterd tot een minimum
  - de aanraaktoetsen reageren zelfs op handschoenen: vandalisme, beschadiging en slijtage zoals bij oude druktoetsen zijn verleden tijd
  - zodra ze aanbellen, horen de bezoekers een wachtmuziekje, zo weten ze zeker dat hun bezoek geregistreerd is

- **heel gebruiksvriendelijk**
  - de toegangscontrole is volledig geïntegreerd in Niko Home Control
  - de gebruikersinterface van het touchscreen en de app maakt het je klanten heel gemakkelijk: Via de tab 'toegangscontrole' praten ze met hun bezoekers, laten ze hen binnen, passen ze het geluidsvolume aan, openen ze de deur en/of poort ...
- **hedendaags design**
  - de videobuitenpost sluit naadloos aan op het Niko Home Control design
  - het ontwerp is strak, vlak en modern
  - een eenvoudige, fijne vorm met vlakke aanraaktoetsen die één geheel vormen met de frontplaat
  - de gegraveerde naam en het belicoontje zijn subtiel en homogeen verlicht
  - het design kreeg een Red Dot Design Award

Voorbeeldschema:  
videobuitenpost met enkelvoudige aanraaktoets

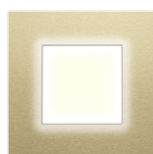
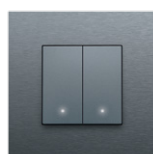


# Veilig wonen



In je eigen huis voel je je ook graag veilig en geborgen. Toch kan er heel wat fout gaan. Bij brand wil je zo snel mogelijk het huis uit. En als er beweging is terwijl je niet thuis bent, wil je dat zo snel mogelijk weten. **Niko Home Control helpt je klanten zich veilig te voelen.**

## Veilig wonen met Niko Home Control



- dankzij de **aanwezigheidssimulatie** lijkt het alsof er altijd iemand thuis is: af en toe gaat er in het huis van je klanten een licht branden wanneer het donker is, de rolluiken gaan 's morgens en 's avonds automatisch op en neer ...
- via een **koppeling met de alarmcentrale** knipperen ook de lichten mee als de binnensirene afgaat
- **bewegingsmelders** kunnen bij afwezigheid ook een binnensirene activeren of een bericht sturen naar de smartphone van je klanten
- met een paniektoets in de slaapkamer schakelen je klanten alle verlichting aan als ze 's nachts iets verdachts horen
- met oriëntatieverlichting in de hal of op de trap lopen ze 's nachts veilig door huis zonder het licht aan te doen
- een **rookmelder** detecteert brand: de verlichting gaat aan en de rolluiken gaan omhoog zodat je klanten snel naar buiten kunnen
- koppeling met een **videobuitenpost**: je klanten beslissen zelf wie ze binnenlaten, ook wanneer ze zelf niet thuis zijn
- **zonwering** wordt aangestuurd op basis van gemeten zonlicht, wind en temperatuur

## De veiligheidsfuncties integreer je vlot in de installatie van je klanten:

- overzichtelijk programmeerwerk door benoeming van sensoren in de programmeersoftware.
- modulaire installatie:
  - maximaal 3 sensoren per module
  - extra modules voeg je eenvoudig toe

Met de analoge sensormodule sluit je 3 externe analoge sensoren aan op de Niko Home Control installatie.

Met de digitale potentiaalvrije sensormodule koppel je maximaal 3 sensoren via een NO-contact of NPN-transistoruitgang. De module heeft een common (gemeenschappelijke aansluitklem) waaraan je de massa van de sensoren koppelt.

### Vlot bedienen

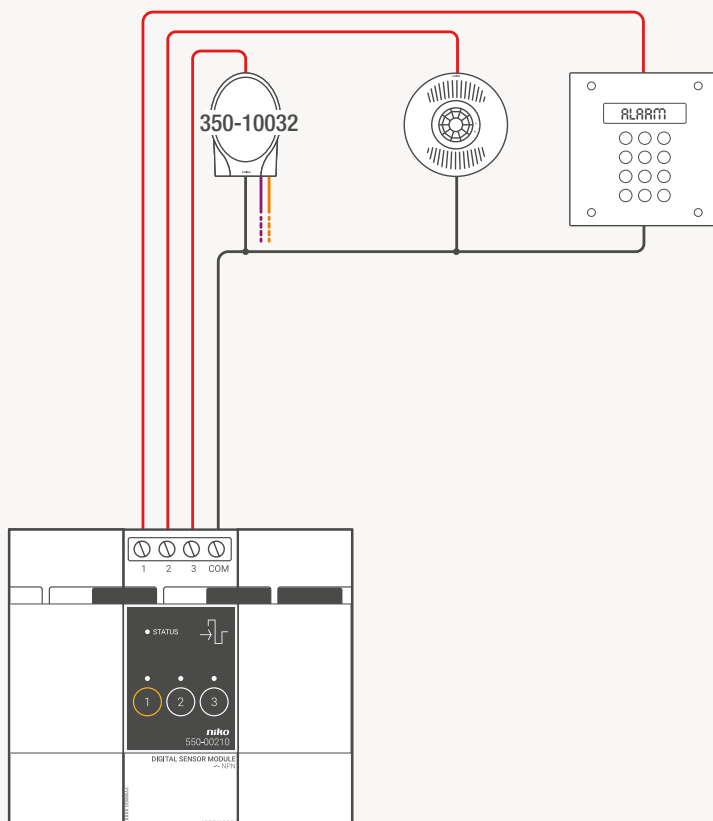
Je klanten activeren aanwezigheidsimulatie met dezelfde knop waarmee ze hun woning in eco-stand zetten. En zijn ze op vakantie of een avondje uit? Met één tik op hun smartphone of tablet:

- controleren ze hun gas-, water- en elektriciteitsverbruik
- checken ze of ze toestellen vergaten uit te schakelen, en doen ze dat alsnog
- bedienen ze hun rolluiken of activeren ze de aanwezigheidsimulatie
- zien ze waar en wanneer er beweging in huis was
- volgen ze op of hun veiligheidsinstallatie een alarm registreert (bv. een garagepoort die niet sluit of detectie van beweging in de woonkamer)
- zien ze wie er aan de deur staat en kunnen ze met hun bezoekers praten en hen binnenlaten

### Energie besparen

- je klanten kunnen ervoor kiezen om bij aanwezigheidsimulatie alleen de energiezuinige verlichting te laten branden
- met de **alles-uittoets** schakelen ze in één keer alle toestellen uit die niet hoeven aan te staan

Voorbeeldschema:  
sensoren gekoppeld via sensormodule



#### Opgelet

Gebruik altijd sensoren die geschikt zijn voor toepassingen met een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS).

# Audio sturen

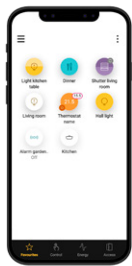


Hebben je klanten vrienden op bezoek? Met 1 druk op de knop zetten ze de verlichting in de juiste sterkte en de ventilatie een standje hoger en starten ze de muziek van hun favoriete afspeellijst. Met de alles-uitknop zetten ze die muziek ook automatisch uit. En zijn er toch inbrekers binnen? Dan jagen ze die meteen weg door de muziek loeihard uit de boxen laten knallen.



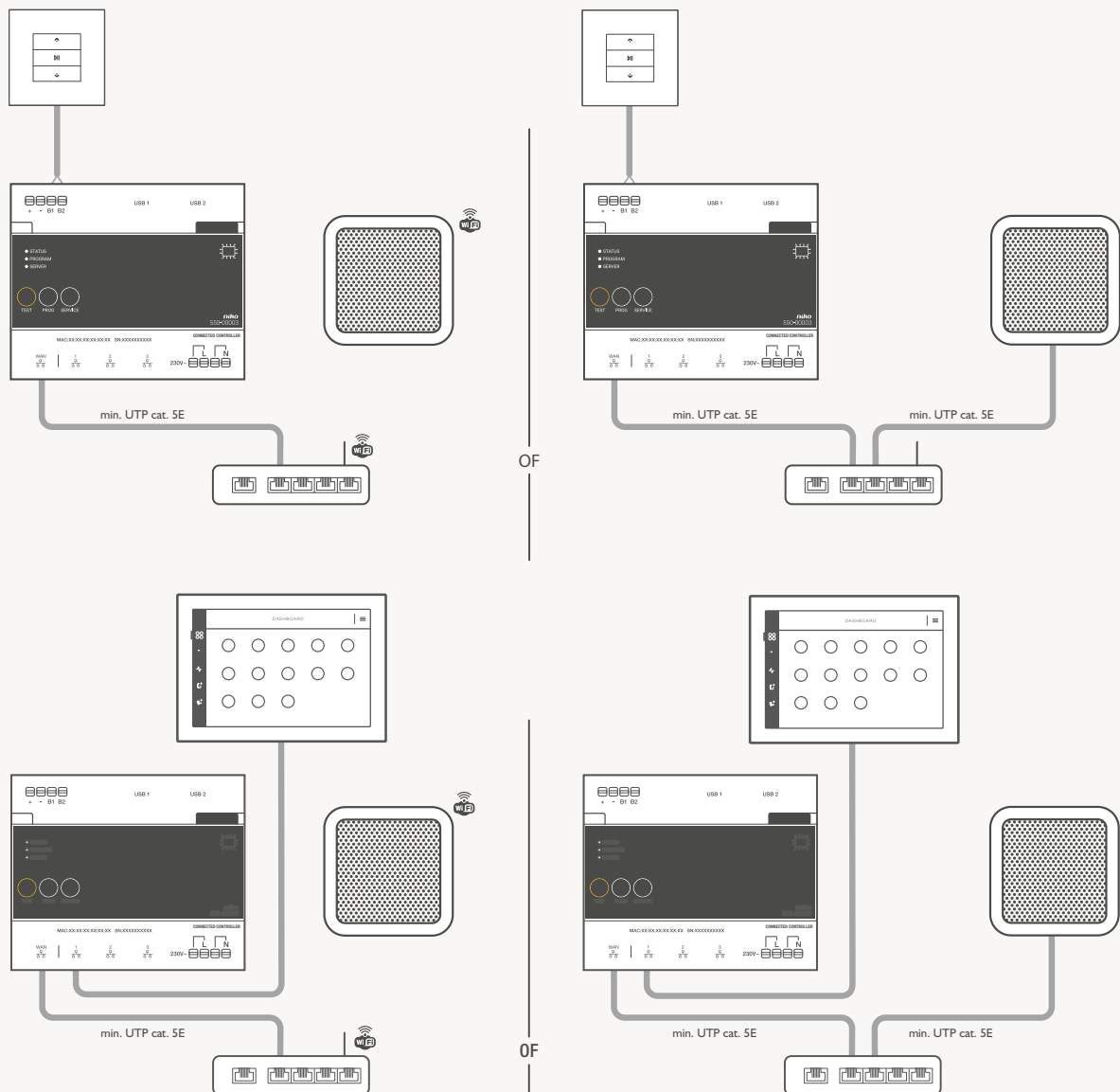
## Audio sturen met partnermerken

Koppel de audio-installaties van onze partnermerken aan Niko Home Control. Zo sturen je klanten hun geluidssystemen aan met hun Niko Home Control installatie. Bovendien voegen ze de slimme mogelijkheden aan Niko Home Control toe.



Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/sound](http://www.niko.eu/partners/sound).

Voorbeeldschema:  
audio sturen met partnermerken



# Verwarmen



Je woonkamer gebruik je op andere momenten dan je keuken of je badkamer. Kinderen gebruiken hun slaapkamer na school ook om te spelen en te studeren. Alle kamers in het huis van je klanten hoeven dus niet op hetzelfde moment verwarmd te worden. Met Niko Home Control verwarm je het huis van je klanten comfortabel en energie-efficiënt.

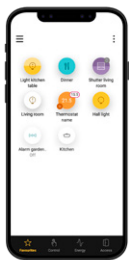


## Verwarmen met Niko Home Control

De verwarmingssturing van Niko Home Control integreer je vlot in de installatie van je klanten:

- NO-contacten sturen de zones en verwarmingsinstallatie aan zonder complexe integratie
- de stuurlogica zit in de connected controller en de software
- energiebesparende logica voeg je eenvoudig toe via de programmeersoftware

Je gebruikt dezelfde logica om het huis te koelen. Je kunt elke zone, gemeten door een drukknop met led en comfortsensoren of digital black, in een koelings- en een verwarmingsstand instellen.



### Modulaire installatie:

- 1 module stuurt 4 zones aan
- extra modules voeg je eenvoudig toe

### Zoneverwarming met hydraulisch systeem

Moderne verwarmingsketels zijn uitgerust met allerlei intelligente sturingen om een stooklijn te bepalen. Ze houden onder andere rekening met de buitentemperatuur, het nadraaien van de circulatiepomp ... Niko Home Control regelt de toevoer naar elke zone en meldt de verwarmingsketel via de daarvoor bestemde contactingang wanneer er een warmtevraag is in één of meer zones.

Hoe regelt Niko Home Control nu precies de temperatuur in die verschillende zones? De stuurlogica in de connected controller bepaalt of een ruimte moet opwarmen of afkoelen. Een elektroventiel regelt de toevoer naar die ruimte. Dat elektroventiel plaats je op een collector of radiator. De meest gebruikte elektroventielen zijn aan-/uitventielen met stuurspanning (230 V) of laagspanning (24 V of 12 V). Houd bij het instellen van de vertragingstijd rekening met de specificaties van de gebruikte ventielen.



### Wat je nodig hebt

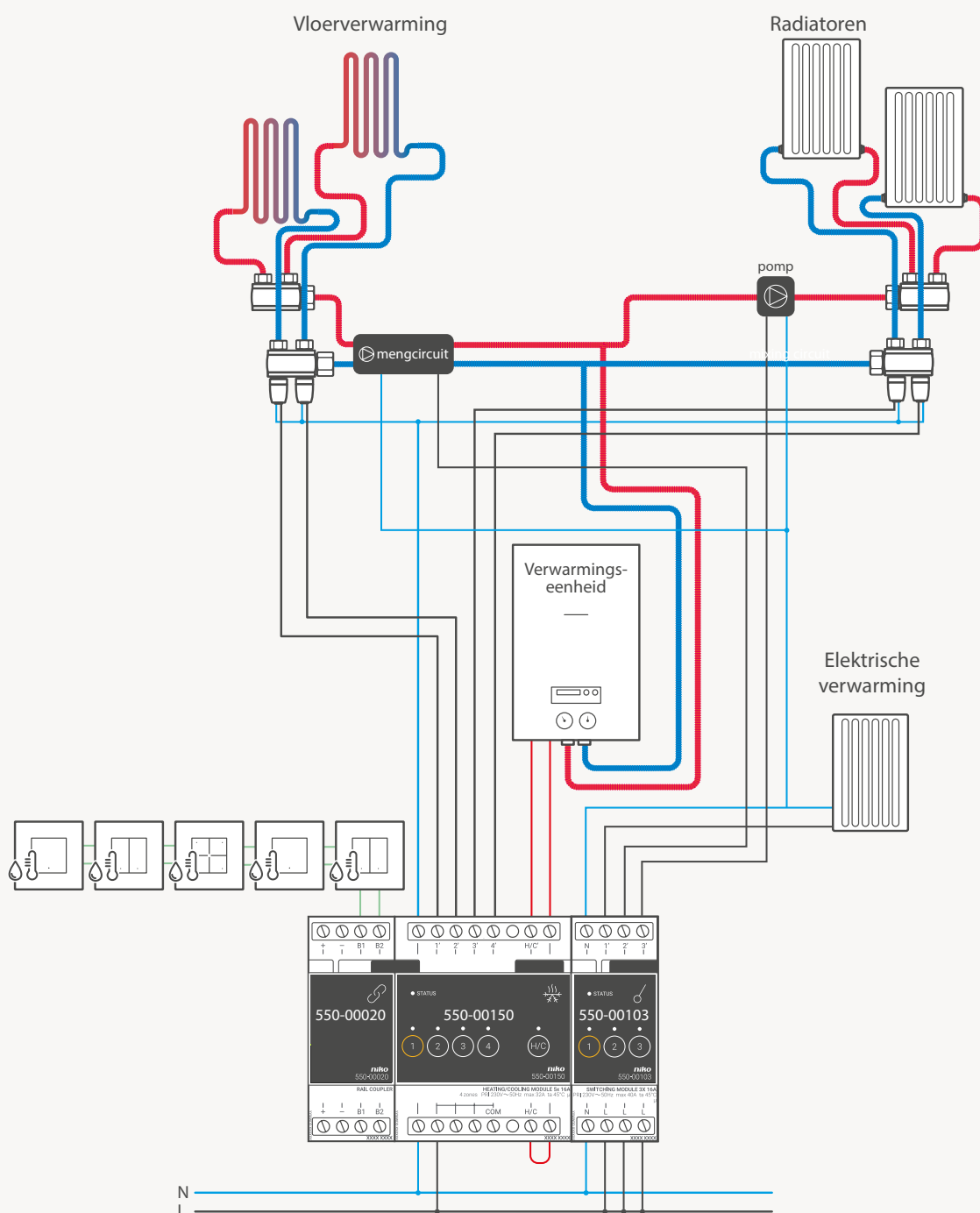
Niko Home Control stuurt verwarmingssystemen aan met 3 soorten uitgangen: zoneventielen, circulatiepompen en elektrische verwarmingselementen. Afhankelijk van de componenten in de verwarmingsinstallatie heb je een contact nodig op een van de kastmodules:

- **zoneventielen** sluit je aan op uitgang 1-4 van een verwarmingsmodule
- **circulatiepompen**, verwarmingssystemen met één uitgang of koelingssystemen met één uitgang sluit je aan op uitgang 5 (H/C contact) van de verwarmingsmodule of een uitgang op een 3- of 6-voudige schakelmodule
- **elektrische verwarming** sluit je aan op uitgang 1-4 van de verwarmingsmodule of een uitgang van de 3- of 6-voudige schakelmodule

Zo heb je een ideale oplossing voor verschillende verwarmingsinstallaties. Denk eraan: je moet een drukknop met led en comfortsensoren of een digital black plaatsen per zone die je afzonderlijk wilt aansturen.



Voorbeeldschema:  
verwarmingsinstallatie



## Verwarmen met partnermerken

### Vlot bedienen

- keuze tussen verschillende programma's die je klanten aanpassen aan hun behoeften
- meer comfort dankzij de bediening via de app: met 1 tik op hun smartphone of tablet zetten je klanten de verwarming een graadje hoger voordat ze op het werk vertrekken, zo hoeven ze nooit in een koud huis thuis te komen

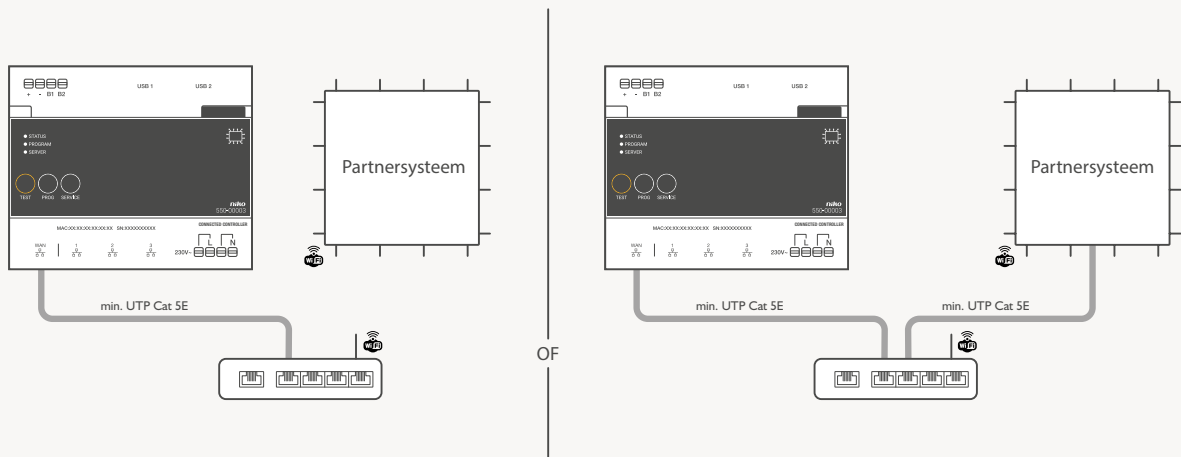
### Energie besparen

Voorkomen dat de energievervlindende airconditioning constant aanstaat om het huis af te koelen? Zodra het te warm wordt, gaat de zonwering automatisch naar beneden. Ook als je klanten niet thuis zijn. Zo besparen ze energie en is het nooit te warm in huis.

Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/heating](http://www.niko.eu/partners/heating).

Voor meer informatie, raadpleeg [guide.niko.eu](http://guide.niko.eu).

Voorbeeldschema:  
verwarmen met partnermerken

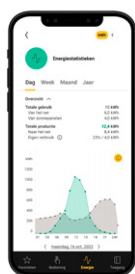




# Energiebeheer



Onze energievoorziening verandert snel. Energieproductie verloopt tegenwoordig een pak duurzamer, met de wind of de zon. Niko Home Control zorgt ervoor dat het energieverbruik van jouw klanten zo laag mogelijk blijft, door schakelaars, stopcontacten, slimme stekkers, verlichting, verwarming, boilers en elektrische wagens op een slimme manier aan te sturen. Bovendien zorgen de slimme functies van Niko Home Control voor optimale zelfconsumptie en vermijden ze pieken in het verbruik. Dat is goed voor het milieu én voor de portemonnee van je klant.

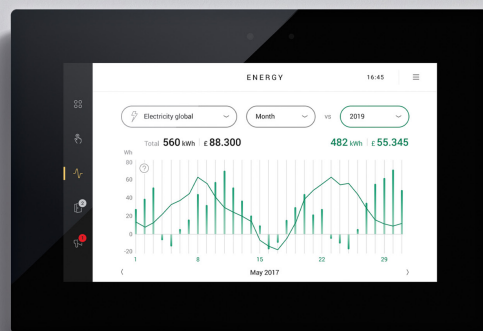


Met de meetklemmen hebben je klanten de volledige controle over hun elektriciteits- en gasverbruik.

Niko Home Control doet je huis werken voor jou. Dankzij de solar mode worden toestellen automatisch geactiveerd van zodra er een overschot aan zonne-energie is. Gevolg? Je klanten zijn minder afhankelijk van hun energieleverancier en besparen op hun energiekosten.

Aan een elektriciteitsaansluiting met een hoog vermogen hangt een stevig prijskaartje. Doorgaans heb je zo veel vermogen niet nodig als je je toestellen op een slimme manier gebruikt. Met Niko Home Control kun je toestellen doorheen de dag inplannen, zodat je pieken in het energieverbruik kunt vermijden en energiekosten onder controle kunt houden.

	Niko Home Control Busbekabeling		Niko Home Control Traditionele bekabeling	
	Connected controller (550-00003) + meetmodule (550-00803) (+ optioneel SMA Sunny Boy / Sunny Tripower)	Connected controller (550-00003) + pulsteller (550-00250)	Draadloze slimme hub (552-00001) + digitale meter	Draadloze slimme hub (552-00001) + digital meter + SMA Sunny Boy / Sunny Tripower
Minimale versie Niko Home app	2.10	2.10	2.8	2.10
<b>Inzichten</b>				
Inzicht in elektriciteit van het net	✓		✓	✓
Inzicht in elektriciteit naar het net	✓		✓	✓
Inzicht in het totale elektriciteitsverbruik	✓			✓
Inzicht in elektriciteitsproductie	✓			✓
Inzicht in zelfconsumptie	✓			✓
Inzicht in piekverbruik	✓		✓	✓
Inzicht in gasverbruik		✓	✓	✓
Inzicht in waterverbruik		✓		
<b>Meldingen</b>				
Verbruiksmelding	✓	✓	✓	✓
Injectiemelding	✓		✓	✓
Melding bij piekverbruik	✓		✓	✓
Melding bij PV-storing	✓			✓
<b>Solar mode</b>	✓		✓	✓



### Protip: de nieuwe solar mode

Met de nieuwe solar mode kunnen je klanten hun zelfconsumptie verhogen. Op basis van de meetmodule (busbekabeling) of de digitale meter (traditionele bekabeling) detecteert Niko Home Control een eventueel overschot aan zonne-energie. Is het overschot consistent gedurende een te bepalen tijd, dan activeert het systeem automatisch de gewenste toestellen.

De onderstaande toestellen zijn compatibel met solar mode:

- schakelbaar geconnecteerd stopcontact (aan/uit)
- slimme stekker (aan/uit)
- schakelmodule (aan/uit)
- ventilatie (snelheid)
- Niko Home Control thermostaat (streeftemperatuur)
- API warm water (boost)
- API verwarming (streeftemperatuur)
- API ventilatie (snelheid)
- Virtuele outputs (aan/uit)

### Let op:

Apparaten zoals boilers, warmtepompen en EV-opladers worden vaak bediend (aan, uit, boost) met een **extern potentiaalvrij contact**. Raadpleeg je installatiehandleiding om na te gaan of Niko Home Control je installatie kan bedienen.

Om de energiefuncties van Niko Home Control voor busbekabeling te kunnen gebruiken, heb je een **meetmodule** nodig. De energiefuncties van Niko Home Control voor traditionele bekabeling zijn alleen compatibel met de digitale/slimme meter in België en Nederland. Daarom zijn de energiefuncties van Niko Home Control nog niet beschikbaar in andere landen.

Hieronder vind je de informatie uit de **Niko Home app**, afhankelijk van de geconnecteerde meetklemmen:

- Alleen globale meting: elektriciteit van en naar het net (historiek, live)
- Globale meting en submeting opbrengst OF SMA-koppeling:
  - Verbruik (van net, van zonnepanelen)
  - Productie en zelfconsumptie (historiek, live)

Submeting verbruik: verbruik van je toestellen (historiek, live)



### Energiebeheer met partnermerken

Koppel Niko Home Control aan SMA Sunny Boy-omvormers en breid de energieverbruiksinformatie uit in de Niko Home app. Door de SMA-koppeling te activeren (of door een meetklem toe te voegen aan je productiecircuit) krijg je inzicht in de elektriciteit die je van het net haalt en in het net injecteert, en verzamel je gegevens over je realtime verbruik, productie en zelfconsumptie.

Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/energy](http://www.niko.eu/partners/energy).

# Ventileren

Met een ventilatiesysteem krijg je een gezond klimaat in huis. Je klanten verspillen zo minder energie dan wanneer ze regelmatig de ramen openzetten. Toch gaat ook met een ventilatiesysteem nog energie verloren. Door de afvoer van de warme lucht neemt het verwarmend vermogen voor een stuk af. In een nieuwe woning is dit verlies ongeveer 20 tot 25%. Ook het elektriciteitsverbruik van de ventilatie is een belangrijke reden om voor slimme ventilatiesturing te kiezen. Zo wordt er alleen geventileerd wanneer het nodig is en verspillen je klanten niet nodeloos energie.

## Ventileren met Niko Home Control

De ventilatiesturing van Niko Home Control integreer je vlot in de installatie van je klanten:

- dezelfde aansluiting als de klassieke 3-standenschakelaar
- maar 1 module om verschillende types ventilatie aan te sturen (2- of 3-draads)
- bruikbaar voor ventilatietypes C (mechanische afvoer) en D (mechanische toevoer en afvoer met warmterecuperatie)
- ventilatie aangestuurd via NO-contacten zonder complexe integratie
- de stuurlogica zit in de module en de software

## Vlot bedienen

- de ventilatie draait tijdelijk op een hogere stand als iemand de badkamer binnen komt of het licht aandoet
- je klanten kunnen een voorkeurstand instellen. Een indicatieled geeft aan welke stand ze kiezen, zo wordt ventilatie ook 'zichtbaar'
- met de app bedienen ze hun ventilatie ook van buiten hun woning. zo stemmen ze ventilatie, zonwering en airconditioning naadloos op elkaar af

Ventilatiestand	Driedraads	Tweedraads
laag	contact 1	*
normaal	contact 2	contact 2
hoog	contact 3	contact 3

## Energie besparen

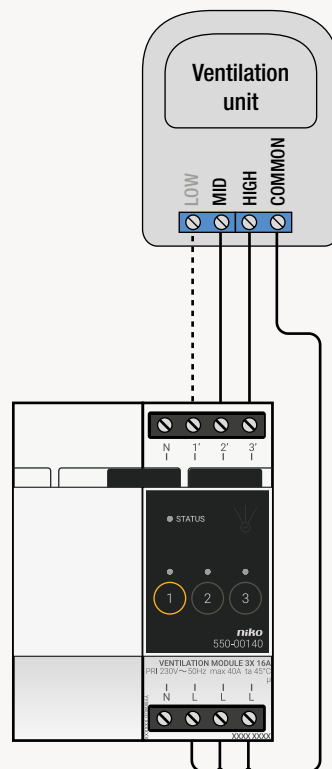
Dankzij de ventilatiesturing in Niko Home Control bespaar je heel wat energie. Verlaten je klanten hun huis? Dan begint hun ventilatie automatisch in de laagste stand te draaien. Wanneer ze thuiskomen, schakelt ze opnieuw naar de voorkeurstand. Zo blijft het klimaat in hun huis gezond, gaat er weinig warme lucht verloren en verbruikt de ventilatiemotor minder energie.

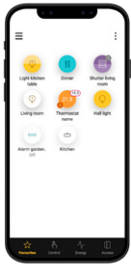
Niko Home Control heeft in de schakelkast een **ventilatiemodule** die de functie van de driestandenschakelaar (in een klassieke installatie) overneemt en het ventilatiesysteem (type C of D) aanstuurt.

Je bedient de ventilatie-eenheid met een 2-draads- of 3-draadsaansturing. Bekijk in de handleiding hoe je ze moet aansturen.

- bij een **2-draadsaansturing** schakel je de common die van de ventilatie-eenheid komt tussen 2 stuurdraden, als er geen stuurdraad aangestuurd wordt, werkt de ventilatie in de laagste stand
- bij een **3-draadsaansturing** schakel je de common die van de ventilatie-eenheid komt tussen 3 stuurdraden, elk van de stuurdraden komt overeen met een specifieke stand

Voorbeeldschema:  
ventilatiesturing



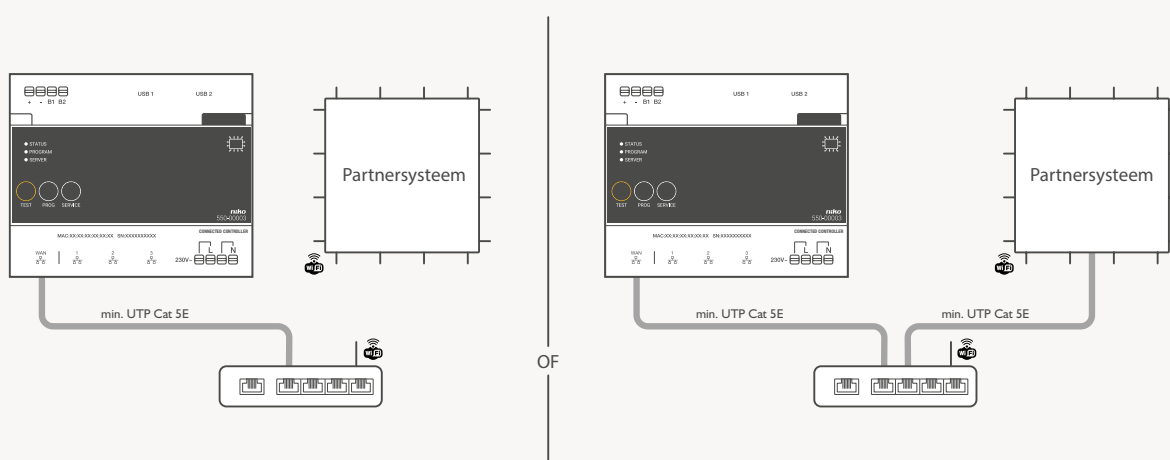


### Ventileren met partnermerken

Koppel een ventilatiesysteem van onze partnermerken aan Niko Home Control. Zo sturen je klanten ook die merken met Niko Home Control aan en voegen ze de slimme mogelijkheden van hun ventilatiesysteem aan Niko Home Control toe.

Ontdek hoe je je slimme toestellen koppelt aan Niko Home Control via [www.niko.eu/partners/ventilation](http://www.niko.eu/partners/ventilation).

Voorbeeldschema:  
ventileren met partnermerken



# De Niko Academy

## Word topinstallateur met Niko Home Control

Met onze Niko Home Control opleidingen geven we je als installateur nog een extra duwtje in de rug. We maken van jou een expert. Zo geef jij je klanten een volledig op maat gemaakte installatie én de bijhorende service. Bovendien zijn onze opleidingen gratis. Schrijf je snel in: bijna 4.000 collega-installateurs gingen je voor.

**We bieden je drie praktijkgerichte opleidingen aan.**

### Module 1: Discover Niko Home Control II

De eerste module volg je bij je thuis op je eigen tempo via de Niko Academy, ons e-learningplatform. Na het volgen van onze online basiscursus heb je een algemeen beeld van wat een Niko Home Control installatie inhoudt. Bij 'module 1: Discover' maak je kennis met de Niko Home Control installatie, van bedrading tot en met programmering. Leg je de test na de opleiding succesvol af, dan krijg je een certificaat dat je toegang geeft tot 'module 2: Explore'.

We organiseren de eerste module ook in onze kantoren onder de noemer module 1 Introductie Niko Home Control II. Je vindt de eerstkomende opleidingen terug op onze website

### Module 2: Explore Niko Home Control II

Tijdens deze dagopleiding bouw je verder op wat je in de eerste module hebt gezien. Aan de hand van praktijkoefeningen verken je tijdens deze module de vele mogelijkheden van het systeem. Je werkt een project uit van het begin tot en met het uploaden en testen van je programmering. Na deze opleiding kennen geavanceerde acties voor jou geen geheimen meer en weet je voorwaardes te gebruiken in het voordeel van zowel jezelf als je klant. Zo haal je altijd extra meerwaarde uit de installatie van je klant.

Module 2 is meer dan een opleiding. Je gaat naar huis met inspiratie voor je volgende installaties.

### Module 3: Challenge Niko Home Control II

Tijdens deze module specialiseer je je verder in Niko Home Control. Na een kennismaking met de mogelijkheden van de programmeersoftware in module 2, ga je bij hier zelfstandig aan de slag met realistische situaties en opdrachten die je onmiddellijk kan testen. Je maakt creatieve combinaties (bijvoorbeeld tussen toegangscontrole en audiodistributie) en werkt met de koppelingen naar externe systemen. Onze professionele trainers geven je tips en advies om elke uitdaging tot een goed einde te brengen. Zo vind je voor alle wensen van je klanten een geschikte oplossing.



'Module 2: Explore' en 'module 3: Challenge' duren één dag en zijn praktijkgericht. We voorzien een eigen pc en testinstallatie en onze professionele trainers begeleiden je persoonlijk. Beide modules volg je altijd bij Niko in Sint-Niklaas, Mons of Seraing.

#### Zin om je in te schrijven?

Gezien de grote interesse zijn onze opleiding enkel voor professionelen beschikbaar. Daarom vragen we om in te schrijven via je **myNiko**-account. Nog geen account? Maak er **gratis** een aan op **my.niko.eu**.

#### Wil je meer weten over de Niko Home Control opleidingen?

Meer informatie vind je op [www.niko.eu/training](http://www.niko.eu/training). Of stuur een mailtje ([training@niko.eu](mailto:training@niko.eu)) of bel ons op **03 778 92 43**.

We helpen je graag verder.



11:58



Light kitchen table



Evening On



Shutter Living room



Living room



Thermostat



Hall light



Shutter second sleeping room



Dinner



Favourites



Control



Energy



Access

# Niko Home Control online

## Website

Meer informatie over Niko Home Control vind je op onze website op de Niko Home Control pagina voor professionals. Zo kun je je klant grondig informeren. Je vindt er het productoverzicht, informatie over onze showroom, de partnersystemen waarmee je Niko Home Control kan koppelen,... Je downloadt er ook onze brochures, of je laat ze gratis toesturen.

Meer informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## Registreren

Laat je klanten hun installatie registreren op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> zodat je hen samen met Niko support beter

kan helpen in geval van problemen en ze belangrijke updates kunnen ontvangen voor hun systeem. Deze registratie is ook noodzakelijk om de bediening met smartphone en/of tablet te activeren.

## my Niko

my Niko is voor jou dé place to be:

- je schrijft je in voor Niko Home Control opleidingen
- je krijgt informatie op maat: evenementen, commerciële acties en handige tips
- je registreert je voor het Niko Partner Program
- steeds een overzicht van je supportaanvragen
- je houdt je persoonlijke gegevens up-to-date

Meer informatie vind je op [www.niko.eu/myNiko](http://www.niko.eu/myNiko).

## Niko Partner Program

Installateurs hebben bij Niko een streepje voor. Volg een Niko Home Control opleiding en registreer je bij het Niko Partner Program. Je voordelen?

- na enkele realisaties promoot Niko je als erkend Niko Home Control installateur
- je bent altijd als eerste op de hoogte van nieuwe producten en software-updates
- per installatie en bijkomende opleiding spaar je punten voor mooie cadeaus uit onze online shop

Meer informatie vind je op [www.niko.eu/myNiko](http://www.niko.eu/myNiko).

## Softwaregids

De onlinehandleiding die je stap voor stap wegwijs maakt in de installatie van Niko Home Control. Je vindt er info over de basisfuncties, veelgebruikte programmeringen, de kastopbouw en de concrete installatie. Het is een handige hulp na de opleiding of tijdens de installatie. Je kunt de softwaregids ook downloaden en afdrukken. Surf naar [guide.niko.eu](http://guide.niko.eu).

# Afwerkingen naar keuze

## Niko Pure

Hou je van **ultrastrak design** in tijdloze materialen? Dan kies je voor de uitgepuurde schoonheid van Niko Pure. Een reeks gemaakt uit bijzondere materialen vol verhaal en emotie zoals bamboe, roestvrij staal, bakeliet en aluminium. Jouw garantie voor een stijlvolle en duurzame afwerking. Betaalbaar topdesign.



liquid snow white  
241-



steel white coated  
154-



alu grey brushed  
155-



stainless steel on anthracite  
150-



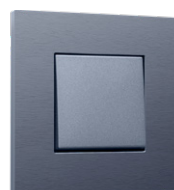
alu gold brushed  
227-



steel champagne coated  
166-



bamboo  
156-



alu blue grey brushed  
226-



alu black brushed  
224-



steel black coated  
161-



liquid black  
242-



Bakelite® piano black  
200-

## Niko Intense

Niko Intense: een reeks die je moet voelen. Aanraking staat centraal. De **strakke vormen** en **zachte belijning** stralen intensiteit uit. Met deze schakelaars kies je voor een uitgesproken warm karakter.



lunar white coated  
131-



white  
120-



sterling coated  
121-



bronze coated  
123-



dark brown coated  
124-



anthracite coated  
122-



matt black coated  
130-

## Niko Original

Spoken **zachte lijnen** en **milde kleuren** je aan? Dan is Niko Original je op het lijf geschreven. Je gaat voor een afwerking die overal discreet aanwezig is.



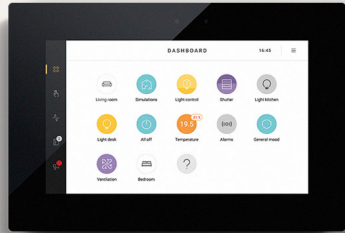
white  
101-



cream  
100-



light grey  
102-





# Productoverzicht Niko Home Control voor busbekabeling



### Digital black, geconnecteerd personaliseerbaar bedieningsscherm voor Niko Home Control, 24 V

Digital black is een volledig personaliseerbaar bedieningsscherm voor Niko Home Control met een uitermate gebruiksvriendelijke interface met duidelijke symbolen. Het scherm wordt automatisch geactiveerd als je het met de hand benadert. Zo kan je in één handeling je verlichting schakelen of dimmen, sferen of ventilatiestanden instellen, rolluiken en zonnewering in de gewenste stand brengen. Kortom, alle mogelijke Niko Home Control bedieningstypes zijn beschikbaar.

Deze 24V-variant van de Digital black is uitgerust met een temperatuursensor en algoritme waardoor je hem kunt programmeren als zonethermostaat indien hij gecombineerd wordt met een verwarmings- of koelingsmodule voor Niko Home Control (550-00150) of schakelmodule (550-00103 of 550-00106) geprogrammeerd voor elektrische verwarming. Heb je extra thermostaten (550-1305X) of een actieve koppeling met een van onze verwarmingspartners? Dan stel je met de Digital black eenvoudig de temperatuur in. Wanneer je de Digital black gebruikt als thermostaat, dan kun je voorkeursinstellingen en weekprogramma's definiëren in de Niko Home app. Met de Niko Home app kies je niet alleen welke bedieningen getoond worden of waar deze staan op het scherm maar ook de manier waarop je door je bedieningsschermen navigeert. Je downloadt deze app gratis in de App Store of Play Store.

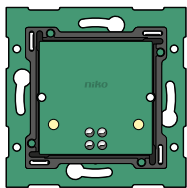
Het scherm kan eenvoudig gemonteerd worden in elke standaardinbouwdoos met de gebruikelijke klauw- of schroefbevestiging en wordt gevoed met een afzonderlijke 24 Vdc-voeding (bv. 340-00050). De Digital black communiceert via je wifinetwerk met de rest van je Niko Home Control systeem. Je hebt een actieve internetverbinding nodig om de Digital black te kunnen activeren. Deze internetverbinding zorgt ervoor dat de Digital black en je Niko Home Control installatie steeds up-to-date zijn en over de meest recente functionaliteiten beschikt.

- aangewezen montagehoogte: 110 – 160 cm
- voedingsspanning: 24 Vdc (ZLVS)
- wifi: 2,4 GHz bgn (HT20), WPA2-PSK (personal)
- omgevingstemperatuur: 0 – 40 °C
- naderingssensor: 0 – 30 cm
- lichtsensor voor automatische aanpassing schermintensiteit
- maximaal aantal Digital blacks per installatie: 20
- schermgrootte: 3,6"
- schermresolutie: 1024 x 768 pixels
- schermafmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 11,5 mm
- afmetingen inbouwmechanisme (HxBxD): 75 x 70 x 23,6 mm
- beschermingsgraad: IP40

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-18000**

Met insteekklemmen en klauwen



### Enkelvoudige muurprint met connector

Met de muurprint kun je een bediening verbinden met de installatie. Je plaatst de muurprint met tweevoudige insteekconnector op een enkelvoudige standaard inbouwdoos met schroefbevestiging. Voor inbouwdozen zonder schroefbevestiging moet je een klauwenset apart bestellen.

- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van twee draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwenset

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-14110**

Enkelvoudige muurprint met connector

#### TOEBEHOREN



**450-00067**

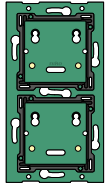
Klauwenset voor muurprint



## Meervoudige muurprint voor gebruik met aansluitunit

De meervoudige muurprint plaats je op een enkelvoudige standaard inbouwdoos met schroefbevestiging. Om meervoudige afdekplaten te monteren, zijn geen bijkomende inbouwdozen vereist. Vanuit de inbouwdoos kun je naar keuze naar onder, boven, links of rechts werken. Zo voeg je drukknoppen toe zonder extra kap- of breekwerk. Voor inbouwdozen zonder schroefbevestiging moet je een klauwenset apart bestellen. Opgelet: Bestel altijd een aansluitunit bij de meervoudige muurprints. De aansluitunit zorgt voor de verbinding tussen de meervoudige muurprints en de installatie.

- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwenset



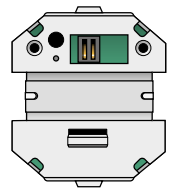
### MUURPRINTS

<b>550-14020</b>	Tweevoudige muurprint, centerafstand 71 mm, horizontaal
<b>550-14021</b>	Tweevoudige muurprint, centerafstand 60 mm, verticaal
<b>550-14027</b>	Tweevoudige muurprint, centerafstand 71 mm, verticaal
<b>550-14030</b>	Drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
<b>550-14031</b>	Drievoudige muurprint (centerafstand 60 mm, verticaal)
<b>550-14037</b>	Drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, verticaal)

## Aansluitunit voor meervoudige muurprint

De aansluitunit verbindt de installatie met de meervoudige muurprint. Je kunt de aansluitunit op om het even welke positie op de meervoudige muurprint plaatsen. Opgelet: Gebruik een andere klauwenset.

- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van twee draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage op muurprint: twee schroeven



### VOLLEDIG APPARAAT

<b>550-14090</b>	Aansluitunit voor meervoudige muurprint
------------------	---

### TOEBEHOREN



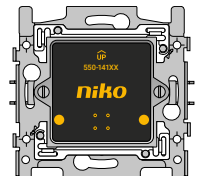
**450-00068**

Klauwenset voor aansluitunit

## Enkelvoudige muurprint met sokkel

Je plaatst de muurprint op een bestaande inbouwdoos of op zeer oneffen muren. Met de muurprint verbind je een bediening met de installatie. Je kunt meerdere muurprints met sokkel samenklippen en/of combineren met alle andere Niko inbouwmechanismen.

- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van twee draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwen



### ENKELVOUDIGE MUURPRINT MET SOKKEL



**550-14106**

Voor klauwbevestiging, centerafstand 60 x 71 mm



**NIEUW**

### Enkelvoudige drukknop met led en comfortsensoren, symbool "woning verlaten"

Deze enkelvoudige drukknop met het "woning verlaten"-symbool behoort tot de Niko Home Control II reeks voor busbekabeling. Hij kan gebruikt worden om verschillende acties en routines te activeren.

De drukknop is uitgerust met een programmeerbare led die (geïnverteerde) feedback geeft over de uitgevoerde actie. Daarnaast kan hij dienen als oriëntatielicht wanneer de led brandt.

Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor ondersteunt de drukknop ook klimaat- en ventilatiebediening in multizone om je energie-efficiëntie en algemeen comfort te verhogen.

- De multifunctionele temperatuursensor kan ingesteld worden om een verwarmings-/koelingszone in een Niko Home Control II installatie te bedienen, als een basisthermometer (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20) of om bepaalde voorwaarden (bv. zonweringen bedienen) aan te maken (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.19)
- De vochtigheidssensor kan ook in routines gebruikt worden (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20), bijvoorbeeld om automatische ventilatiebediening uit te voeren in een badkamer of toilet

De enkelvoudige drukknop is voorzien van een eenvoudig klikmechanisme voor busbekabelingsbedieningen met wandmontage en is verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen.

- als je de temperatuursensor van de drukknop gebruikt om de verwarmings-/koelingszone te regelen, dient de kamertemperatuur nauwkeurig gemeten te kunnen worden door het elimineren van zoveel mogelijk factoren die de thermostaat kunnen belemmeren om de kamertemperatuur nauwkeurig te regelen.
- monteer de drukknop bij gebruik als thermostaat NIET:
  - in direct zonlicht
  - op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht
  - in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, enz.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, enz.).
  - achter een gordijn.
- kies de drukknop die het best aan de bovenstaande voorwaarden voldoet om je verwarmings-/koelingszone te bedienen
- vermijd luchtcirculatie achter de drukknop. Gebruik een luchtdichte wandmontagedoos of vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.
- gebruik geen schoonmaakproducten. Schoonmaken mag enkel met een vochtige doek
- contact met VOC's (bv. verf) kan in sommige gevallen leiden tot blijvende abnormale metingen en versnelde veroudering
- langdurige blootstelling aan RV > 80 % kan een tijdelijke bijkomende offset bij de RV-meting geven. De offset zal langzaam verdwijnen wanneer de sensor terugkeert naar een bereik tussen 20 en 80%.
- combineer de temperatuursensor van de drukknop met een verwarmings- of koelingsmodule (550-00150) voor bediening van meerdere zones of een relaismodule (550-00103/550-00106) voor elektrische verwarming
- voorkeursinstellingen en weekprogramma's worden beheerd via de Niko Home app
- kalibrering wordt beheerd via de programmeersoftware
- maximaal aantal drukknoppen ingesteld als temperatuursensor per installatie: 20
- bereik temperatuursensor: 0 - 40 °C
- instelprecisie temperatuursensor: 0,5 °C
- combineer de geïntegreerde vochtigheidssensor met een ventilatiemodule (550-00140) om automatische ventilatiebediening uit te voeren
- bereik vochtigheidssensor: 0 - 100 % RV (niet-condenserend, geen ijsvorming)
- instelprecisie vochtigheidssensor: ±5 %, tussen 20 - 80 % RV bij 25 °C
- voldoet aan de Europese normen EN 60669-2-1, EN 63044-3, EN 63044-5-2

#### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52921</b>	cream		<b>123-52921</b>	bronze coated		<b>200-52921</b>	piano black coated
	<b>101-52921</b>	white		<b>124-52921</b>	dark brown coated		<b>220-52921</b>	blue grey coated
	<b>102-52921</b>	light grey		<b>154-52921</b>	white coated		<b>221-52921</b>	gold coated
	<b>121-52921</b>	sterling coated		<b>157-52921</b>	champagne coated			
	<b>122-52921</b>	anthracite coated		<b>161-52921</b>	black coated			

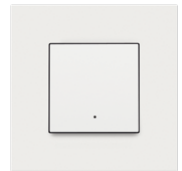


## Enkelvoudige drukknop met led en comfortsensoren

Deze enkelvoudige drukknop behoort tot de Niko Home Control II reeks voor busbekabeling. Hij kan gebruikt worden om verschillende acties en routines te activeren.

De drukknop is uitgerust met een programmeerbare led die (geïnverteerde) feedback geeft over de uitgevoerde actie. Daarnaast kan hij dienen als oriëntatielicht wanneer de led brandt.

Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor ondersteunt de drukknop ook klimaat- en ventilatiebediening in multizone om je energie-efficiëntie en algemeen comfort te verhogen.



NIEUW

- De multifunctionele temperatuursensor kan ingesteld worden om een verwarmings-/koelingszone in een Niko Home Control II installatie te bedienen, als een basisthermometer (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20) of om bepaalde voorwaarden (bv. zonwering bedienen) aan te maken (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.19)
- De vochtigheidssensor kan ook in routines gebruikt worden (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20), bijvoorbeeld om automatische ventilatiebediening uit te voeren in een badkamer of toilet

De enkelvoudige drukknop is voorzien van een eenvoudig klikmechanisme voor busbekabelingsbedieningen met wandmontage en is verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen.

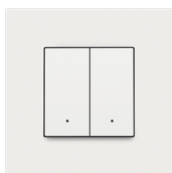
- als je de temperatuursensor van de drukknop gebruikt om de verwarmings-/koelingszone te regelen, dient de kamertemperatuur nauwkeurig gemeten te kunnen worden door het elimineren van zoveel mogelijk factoren die de thermostaat kunnen belemmeren om de kamertemperatuur nauwkeurig te regelen.
- monteer de drukknop bij gebruik als thermostaat NIET:
  - in direct zonlicht
  - op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht
  - in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, enz.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, enz.).
  - achter een gordijn.
- kies de drukknop die het best aan de bovenstaande voorwaarden voldoet om je verwarmings-/koelingszone te bedienen
- vermijd luchtcirculatie achter de drukknop. Gebruik een luchtdichte wandmontagedoos of vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.
- gebruik geen schoonmaakproducten. Schoonmaken mag enkel met een vochtige doek
- contact met VOC's (bv. verf) kan in sommige gevallen leiden tot blijvende abnormale metingen en versnelde veroudering
- langdurige blootstelling aan RV > 80 % kan een tijdelijke bijkomende offset bij de RV-meting geven. De offset zal langzaam verdwijnen wanneer de sensor terugkeert naar een bereik tussen 20 en 80%.
- combineer de temperatuursensor van de drukknop met een verwarmings- of koelingsmodule (550-00150) voor bediening van meerdere zones of een relaismodule (550-00103/550-00106) voor elektrische verwarming
- voorkeursinstellingen en weekprogramma's worden beheerd via de Niko Home app
- kalibrering wordt beheerd via de programmeersoftware
- maximaal aantal drukknoppen ingesteld als temperatuursensor per installatie: 20
- bereik temperatuursensor: 0 - 40 °C
- instelprecisie temperatuursensor: 0,5 °C
- combineer de geïntegreerde vochtigheidssensor met een ventilatiemodule (550-00140) om automatische ventilatiebediening uit te voeren
- bereik vochtigheidssensor: 0 - 100 % RV (niet-condenserend, geen ijsvorming)
- instelprecisie vochtigheidssensor: ±5 %, tussen 20 - 80 % RV bij 25 °C
- voldoet aan de Europese normen EN 60669-2-1, EN 63044-3, EN 63044-5-2

### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-52201</b>	cream	<b>123-52201</b>	bronze coated	<b>200-52201</b>	piano black coated
<b>101-52201</b>	white	<b>124-52201</b>	dark brown coated	<b>220-52201</b>	blue grey coated
<b>102-52201</b>	light grey	<b>154-52201</b>	white coated	<b>221-52201</b>	gold coated
<b>121-52201</b>	sterling coated	<b>157-52201</b>	champagne coated		
<b>122-52201</b>	anthracite coated	<b>161-52201</b>	black coated		



**NIEUW**

## Tweevoudige drukknop met leds en comfortsensoren

Deze tweevoudige drukknop behoort tot de Niko Home Control II reeks voor busbekabeling. Hij kan gebruikt worden om verschillende acties en routines te activeren.

De drukknop is uitgerust met programmeerbare leds die (geïnverteerde) feedback geven over de uitgevoerde actie. Daarnaast kan hij dienen als oriëntatielicht wanneer de leds branden.

Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor ondersteunt de drukknop ook klimaat- en ventilatiebediening in multizone om je energie-efficiëntie en algemeen comfort te verhogen.

- De multifunctionele temperatuursensor kan ingesteld worden om een verwarmings-/koelingszone in een Niko Home Control II installatie te bedienen, als een basisthermometer (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20) of om bepaalde voorwaarden (bv. zonwering bedienen) aan te maken (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.19)
- De vochtigheidssensor kan ook in routines gebruikt worden (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20), bijvoorbeeld om automatische ventilatiebediening uit te voeren in een badkamer of toilet

De tweevoudige drukknop is voorzien van een eenvoudig klikmechanisme voor busbekabelingsbedieningen met wandmontage en is verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen.

- als je de temperatuursensor van de drukknop gebruikt om de verwarmings-/koelingszone te regelen, dient de kamertemperatuur nauwkeurig gemeten te kunnen worden door het elimineren van zoveel mogelijk factoren die de thermostaat kunnen belemmeren om de kamertemperatuur nauwkeurig te regelen.
- monteer de drukknop bij gebruik als thermostaat NIET:
  - in direct zonlicht
  - op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht
  - in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, enz.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, enz.).
  - achter een gordijn.
- kies de drukknop die het best aan de bovenstaande voorwaarden voldoet om je verwarmings-/koelingszone te bedienen
- vermijd luchtcirculatie achter de drukknop. Gebruik een luchtdichte wandmontagedoos of vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.
- gebruik geen schoonmaakproducten. Schoonmaken mag enkel met een vochtige doek
- contact met VOC's (bv. verf) kan in sommige gevallen leiden tot blijvende abnormale metingen en versnelde veroudering
- langdurige blootstelling aan RV > 80 % kan een tijdelijke bijkomende offset bij de RV-meting geven. De offset zal langzaam verdwijnen wanneer de sensor terugkeert naar een bereik tussen 20 en 80%.
- combineer de temperatuursensor van de drukknop met een verwarmings- of koelingsmodule (550-00150) voor bediening van meerdere zones of een relaismodule (550-00103/550-00106) voor elektrische verwarming
- voorkeursinstellingen en weekprogramma's worden beheerd via de Niko Home app
- kalibrering wordt beheerd via de programmeersoftware
- maximaal aantal drukknoppen ingesteld als temperatuursensor per installatie: 20
- bereik temperatuursensor: 0 - 40 °C
- instelprecisie temperatuursensor: 0,5 °C
- combineer de geïntegreerde vochtigheidssensor met een ventilatiemodule (550-00140) om automatische ventilatiebediening uit te voeren
- bereik vochtigheidssensor: 0 - 100 % RV (niet-condenserend, geen ijsvorming)
- instelprecisie vochtigheidssensor: ±5 %, tussen 20 - 80 % RV bij 25 °C
- voldoet aan de Europese normen EN 60669-2-1, EN 63044-3, EN 63044-5-2

### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52202</b>	cream		<b>123-52202</b>	bronze coated		<b>200-52202</b>	piano black coated
	<b>101-52202</b>	white		<b>124-52202</b>	dark brown coated		<b>220-52202</b>	blue grey coated
	<b>102-52202</b>	light grey		<b>154-52202</b>	white coated		<b>221-52202</b>	gold coated
	<b>121-52202</b>	sterling coated		<b>157-52202</b>	champagne coated			
	<b>122-52202</b>	anthracite coated		<b>161-52202</b>	black coated			

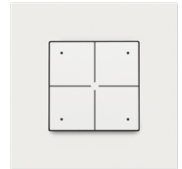


## Viervoudige drukknop met leds en comfortsensoren

Deze viervoudige drukknop behoort tot de Niko Home Control II reeks voor busbekabeling. Hij kan gebruikt worden om verschillende acties en routines te activeren.

De drukknop is uitgerust met programmeerbare leds die (geïnverteerde) feedback geven over de uitgevoerde actie. Daarnaast kan hij dienen als oriëntatielicht wanneer de leds branden.

Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor ondersteunt de drukknop ook klimaat- en ventilatiebediening in multizone om je energie-efficiëntie en algemeen comfort te verhogen.



NIEUW








- De multifunctionele temperatuursensor kan ingesteld worden om een verwarmings-/koelingszone in een Niko Home Control II installatie te bedienen, als een basisthermometer (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20) of om bepaalde voorwaarden (bv. zonwering bedienen) aan te maken (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.19)
- De vochtigheidssensor kan ook in routines gebruikt worden (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20), bijvoorbeeld om automatische ventilatiebediening uit te voeren in een badkamer of toilet

De viervoudige drukknop is voorzien van een eenvoudig klikmechanisme voor busbekabelingsbedieningen met wandmontage en is verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen.

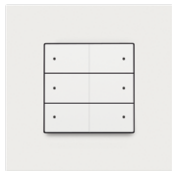
- als je de temperatuursensor van de drukknop gebruikt om de verwarmings-/koelingszone te regelen, dient de kamertemperatuur nauwkeurig gemeten te kunnen worden door het elimineren van zoveel mogelijk factoren die de thermostaat kunnen belemmeren om de kamertemperatuur nauwkeurig te regelen.
- monteer de drukknop bij gebruik als thermostaat NIET:
  - in direct zonlicht
  - op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht
  - in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, enz.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, enz.).
  - achter een gordijn.
- kies de drukknop die het best aan de bovenstaande voorwaarden voldoet om je verwarmings-/koelingszone te bedienen
- vermijd luchtcirculatie achter de drukknop. Gebruik een luchtdichte wandmontagedoos of vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.
- gebruik geen schoonmaakproducten. Schoonmaken mag enkel met een vochtige doek
- contact met VOC's (bv. verf) kan in sommige gevallen leiden tot blijvende abnormale metingen en versnelde veroudering
- langdurige blootstelling aan RV > 80 % kan een tijdelijke bijkomende offset bij de RV-meting geven. De offset zal langzaam verdwijnen wanneer de sensor terugkeert naar een bereik tussen 20 en 80%.
- combineer de temperatuursensor van de drukknop met een verwarmings- of koelingsmodule (550-00150) voor bediening van meerdere zones of een relaismodule (550-00103/550-00106) voor elektrische verwarming
- voorkeursinstellingen en weekprogramma's worden beheerd via de Niko Home app
- kalibrering wordt beheerd via de programmeersoftware
- maximaal aantal drukknoppen ingesteld als temperatuursensor per installatie: 20
- bereik temperatuursensor: 0 - 40 °C
- instelprecisie temperatuursensor: 0,5 °C
- combineer de geïntegreerde vochtigheidssensor met een ventilatiemodule (550-00140) om automatische ventilatiebediening uit te voeren
- bereik vochtigheidssensor: 0 - 100 % RV (niet-condenserend, geen ijsvorming)
- instelprecisie vochtigheidssensor: ±5 %, tussen 20 - 80 % RV bij 25 °C
- voldoet aan de Europese normen EN 60669-2-1, EN 63044-3, EN 63044-5-2

### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52204</b>	cream		<b>123-52204</b>	bronze coated		<b>200-52204</b>	piano black coated
	<b>101-52204</b>	white		<b>124-52204</b>	dark brown coated		<b>220-52204</b>	blue grey coated
	<b>102-52204</b>	light grey		<b>154-52204</b>	white coated		<b>221-52204</b>	gold coated
	<b>121-52204</b>	sterling coated		<b>157-52204</b>	champagne coated			
	<b>122-52204</b>	anthracite coated		<b>161-52204</b>	black coated			





NIEUW

## Zesvoudige drukknop met leds en comfortsensoren

Deze zesvoudige drukknop behoort tot de Niko Home Control II reeks voor busbekabeling. Hij kan gebruikt worden om verschillende acties en routines te activeren.

De drukknop is uitgerust met programmeerbare leds die (geïnverteerde) feedback geven over de uitgevoerde actie. Daarnaast kan hij dienen als oriëntatielicht wanneer de leds branden.

Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor ondersteunt de drukknop ook klimaat- en ventilatiebediening in multizone om je energie-efficiëntie en algemeen comfort te verhogen.

- De multifunctionele temperatuursensor kan ingesteld worden om een verwarmings-/koelingszone in een Niko Home Control II installatie te bedienen, als een basisthermometer (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20) of om bepaalde voorwaarden (bv. zonweringen bedienen) aan te maken (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.19)
- De vochtigheidssensor kan ook in routines gebruikt worden (Niko Home Control programmeersoftware versie 2.20), bijvoorbeeld om automatische ventilatiebediening uit te voeren in een badkamer of toilet

De zesvoudige drukknop is voorzien van een eenvoudig klikmechanisme voor busbekabelingsbedieningen met wandmontage en is verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen.

- als je de temperatuursensor van de drukknop gebruikt om de verwarmings-/koelingszone te regelen, dient de kamertemperatuur nauwkeurig gemeten te kunnen worden door het elimineren van zoveel mogelijk factoren die de thermostaat kunnen belemmeren om de kamertemperatuur nauwkeurig te regelen.
- monteer de drukknop bij gebruik als thermostaat NIET:
  - in direct zonlicht
  - op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht
  - in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, enz.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, enz.).
  - achter een gordijn.
- kies de drukknop die het best aan de bovenstaande voorwaarden voldoet om je verwarmings-/koelingszone te bedienen
- vermijd luchtcirculatie achter de drukknop. Gebruik een luchtdichte wandmontagedoos of vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.
- gebruik geen schoonmaakproducten. Schoonmaken mag enkel met een vochtige doek
- contact met VOC's (bv. verf) kan in sommige gevallen leiden tot blijvende abnormale metingen en versnelde veroudering
- langdurige blootstelling aan RV > 80 % kan een tijdelijke bijkomende offset bij de RV-meting geven. De offset zal langzaam verdwijnen wanneer de sensor terugkeert naar een bereik tussen 20 en 80%.
- combineer de temperatuursensor van de drukknop met een verwarmings- of koelingsmodule (550-00150) voor bediening van meerdere zones of een relaismodule (550-00103/550-00106) voor elektrische verwarming
- voorkeursinstellingen en weekprogramma's worden beheerd via de Niko Home app
- kalibrering wordt beheerd via de programmeersoftware
- maximaal aantal drukknoppen ingesteld als temperatuursensor per installatie: 20
- bereik temperatuursensor: 0 - 40 °C
- instelprecisie temperatuursensor: 0,5 °C
- combineer de geïntegreerde vochtigheidssensor met een ventilatiemodule (550-00140) om automatische ventilatiebediening uit te voeren
- bereik vochtigheidssensor: 0 - 100 % RV (niet-condenserend, geen ijsvorming)
- instelprecisie vochtigheidssensor: ±5 %, tussen 20 - 80 % RV bij 25 °C
- voldoet aan de Europese normen EN 60669-2-1, EN 63044-3, EN 63044-5-2

### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52206</b>	cream		<b>123-52206</b>	bronze coated		<b>200-52206</b>	piano black coated
	<b>101-52206</b>	white		<b>124-52206</b>	dark brown coated		<b>220-52206</b>	blue grey coated
	<b>102-52206</b>	light grey		<b>154-52206</b>	white coated		<b>221-52206</b>	gold coated
	<b>121-52206</b>	sterling coated		<b>157-52206</b>	champagne coated			
	<b>122-52206</b>	anthracite coated		<b>161-52206</b>	black coated			



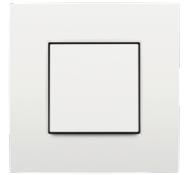
## Enkelvoudige drukknop

De enkelvoudige drukknop heeft één actieknop. Met die actieknop kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt oplichten of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51001</b>	cream	<b>123-51001</b>	bronze coated	<b>200-51001</b>	piano black coated
<b>101-51001</b>	white	<b>124-51001</b>	dark brown coated	<b>220-51001</b>	blue grey coated
<b>102-51001</b>	light grey	<b>154-51001</b>	white coated	<b>221-51001</b>	gold coated
<b>121-51001</b>	sterling coated	<b>157-51001</b>	champagne coated		
<b>122-51001</b>	anthracite coated	<b>161-51001</b>	black coated		



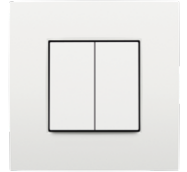
## Tweevoudige drukknop

De tweevoudige drukknop heeft twee actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51002</b>	cream	<b>123-51002</b>	bronze coated	<b>200-51002</b>	piano black coated
<b>101-51002</b>	white	<b>124-51002</b>	dark brown coated	<b>220-51002</b>	blue grey coated
<b>102-51002</b>	light grey	<b>154-51002</b>	white coated	<b>221-51002</b>	gold coated
<b>121-51002</b>	sterling coated	<b>157-51002</b>	champagne coated		
<b>122-51002</b>	anthracite coated	<b>161-51002</b>	black coated		



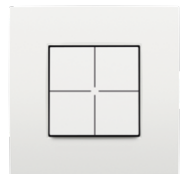
## Viervoudige drukknop

De viervoudige drukknop heeft vier actieknoppen. Met elk van die actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt oplichten of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51004</b>	cream	<b>123-51004</b>	bronze coated	<b>200-51004</b>	piano black coated
<b>101-51004</b>	white	<b>124-51004</b>	dark brown coated	<b>220-51004</b>	blue grey coated
<b>102-51004</b>	light grey	<b>154-51004</b>	white coated	<b>221-51004</b>	gold coated
<b>121-51004</b>	sterling coated	<b>157-51004</b>	champagne coated		
<b>122-51004</b>	anthracite coated	<b>161-51004</b>	black coated		



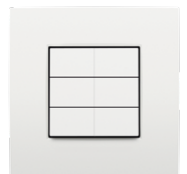
## Zesvoudige drukknop

De zesvoudige drukknop bevat zes actieknoppen. Met elk van die actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt oplichten of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51006</b>	cream	<b>123-51006</b>	bronze coated	<b>200-51006</b>	piano black coated
<b>101-51006</b>	white	<b>124-51006</b>	dark brown coated	<b>220-51006</b>	blue grey coated
<b>102-51006</b>	light grey	<b>154-51006</b>	white coated	<b>221-51006</b>	gold coated
<b>121-51006</b>	sterling coated	<b>157-51006</b>	champagne coated		
<b>122-51006</b>	anthracite coated	<b>161-51006</b>	black coated		





### Enkelvoudige dimbediening met leds

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner een lichtpunt of een groep lichtpunten op- of neerdimmen. De dimbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

#### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52043</b>	cream		<b>123-52043</b>	bronze coated		<b>200-52043</b>	piano black coated
	<b>101-52043</b>	white		<b>124-52043</b>	dark brown coated		<b>220-52043</b>	blue grey coated
	<b>102-52043</b>	light grey		<b>154-52043</b>	white coated		<b>221-52043</b>	gold coated
	<b>121-52043</b>	sterling coated		<b>157-52043</b>	champagne coated			
	<b>122-52043</b>	anthracite coated		<b>161-52043</b>	black coated			



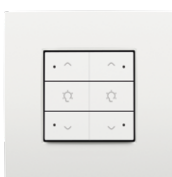
### Enkelvoudige dimbediening

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner een lichtpunt of een groep lichtpunten op- of neerdimmen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

#### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-51043</b>	cream		<b>123-51043</b>	bronze coated		<b>200-51043</b>	piano black coated
	<b>101-51043</b>	white		<b>124-51043</b>	dark brown coated		<b>220-51043</b>	blue grey coated
	<b>102-51043</b>	light grey		<b>154-51043</b>	white coated		<b>221-51043</b>	gold coated
	<b>121-51043</b>	sterling coated		<b>157-51043</b>	champagne coated			
	<b>122-51043</b>	anthracite coated		<b>161-51043</b>	black coated			



### Tweevoudige dimbediening met leds

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner twee lichtpunten of twee groepen lichtpunten op- of neerdimmen. De dimbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

#### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-52046</b>	cream		<b>123-52046</b>	bronze coated		<b>200-52046</b>	piano black coated
	<b>101-52046</b>	white		<b>124-52046</b>	dark brown coated		<b>220-52046</b>	blue grey coated
	<b>102-52046</b>	light grey		<b>154-52046</b>	white coated		<b>221-52046</b>	gold coated
	<b>121-52046</b>	sterling coated		<b>157-52046</b>	champagne coated			
	<b>122-52046</b>	anthracite coated		<b>161-52046</b>	black coated			



### Tweevoudige dimbediening

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner twee lichtpunten of twee groepen lichtpunten op- of neerdimmen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

#### VOLLEDIG APPARAAT



	<b>100-51046</b>	cream		<b>123-51046</b>	bronze coated		<b>200-51046</b>	piano black coated
	<b>101-51046</b>	white		<b>124-51046</b>	dark brown coated		<b>220-51046</b>	blue grey coated
	<b>102-51046</b>	light grey		<b>154-51046</b>	white coated		<b>221-51046</b>	gold coated
	<b>121-51046</b>	sterling coated		<b>157-51046</b>	champagne coated			
	<b>122-51046</b>	anthracite coated		<b>161-51046</b>	black coated			



### Enkelvoudige motorsturingsbediening met leds

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van een groep rolluiken, zonweringen of jaloezieën. De motorsturingsbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



#### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-52033</b>	cream	<b>123-52033</b>	bronze coated	<b>200-52033</b>	piano black coated
<b>101-52033</b>	white	<b>124-52033</b>	dark brown coated	<b>220-52033</b>	blue grey coated
<b>102-52033</b>	light grey	<b>154-52033</b>	white coated	<b>221-52033</b>	gold coated
<b>121-52033</b>	sterling coated	<b>157-52033</b>	champagne coated		
<b>122-52033</b>	anthracite coated	<b>161-52033</b>	black coated		

### Enkelvoudige motorsturingsbediening

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van een groep rolluiken, zonweringen of jaloezieën. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



#### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51033</b>	cream	<b>123-51033</b>	bronze coated	<b>200-51033</b>	piano black coated
<b>101-51033</b>	white	<b>124-51033</b>	dark brown coated	<b>220-51033</b>	blue grey coated
<b>102-51033</b>	light grey	<b>154-51033</b>	white coated	<b>221-51033</b>	gold coated
<b>121-51033</b>	sterling coated	<b>157-51033</b>	champagne coated		
<b>122-51033</b>	anthracite coated	<b>161-51033</b>	black coated		

### Tweevoudige motorsturingsbediening met leds

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën. De motorsturingsbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



#### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-52036</b>	cream	<b>123-52036</b>	bronze coated	<b>200-52036</b>	piano black coated
<b>101-52036</b>	white	<b>124-52036</b>	dark brown coated	<b>220-52036</b>	blue grey coated
<b>102-52036</b>	light grey	<b>154-52036</b>	white coated	<b>221-52036</b>	gold coated
<b>121-52036</b>	sterling coated	<b>157-52036</b>	champagne coated		
<b>122-52036</b>	anthracite coated	<b>161-52036</b>	black coated		

### Tweevoudige motorsturingsbediening

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



#### VOLLEDIG APPARAAT



<b>100-51036</b>	cream	<b>123-51036</b>	bronze coated	<b>200-51036</b>	piano black coated
<b>101-51036</b>	white	<b>124-51036</b>	dark brown coated	<b>220-51036</b>	blue grey coated
<b>102-51036</b>	light grey	<b>154-51036</b>	white coated	<b>221-51036</b>	gold coated
<b>121-51036</b>	sterling coated	<b>157-51036</b>	champagne coated		
<b>122-51036</b>	anthracite coated	<b>161-51036</b>	black coated		





### Ventilatiebediening met leds

De drukknop heeft vier actieknoppen: een voor elke instelling van het centrale ventilatiesysteem (laag, normaal en hoog) en een boostknop die de hoogste instelling gedurende een vooraf ingestelde tijd activeert voordat de installatie terugkeert naar de vorige instelling. Elke actieknop is voorzien van een amberkleurige indicatieled om de status van de bediening aan te geven. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

#### VOLLEDIG APPARAAT

	<b>100-52054</b>	cream	<b>123-52054</b>	bronze coated	<b>200-52054</b>	piano black coated
	<b>101-52054</b>	white	<b>124-52054</b>	dark brown coated	<b>220-52054</b>	blue grey coated
	<b>102-52054</b>	light grey	<b>154-52054</b>	white coated	<b>221-52054</b>	gold coated
	<b>121-52054</b>	sterling coated	<b>157-52054</b>	champagne coated		
	<b>122-52054</b>	anthracite coated	<b>161-52054</b>	black coated		



### Enkelvoudige audiobediening met leds

De enkelvoudige audiobediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner het gekoppelde audiotestel (of de groep van audiotestellen) bedienen. De audiobediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

#### VOLLEDIG APPARAAT

	<b>100-52073</b>	cream	<b>123-52073</b>	bronze coated	<b>200-52073</b>	piano black coated
	<b>101-52073</b>	white	<b>124-52073</b>	dark brown coated	<b>220-52073</b>	blue grey coated
	<b>102-52073</b>	light grey	<b>154-52073</b>	white coated	<b>221-52073</b>	gold coated
	<b>121-52073</b>	sterling coated	<b>157-52073</b>	champagne coated		
	<b>122-52073</b>	anthracite coated	<b>161-52073</b>	black coated		

### Drukknopinterface



De drukknopinterface wordt gebruikt om één tot vier potentiaalvrije N.O.-drukknoppen of NPN-transistoruitgangen aan te sluiten op de Niko Home Control installatie.

- geschikt voor maximaal vier potentiaalvrije N.O.-drukknoppen of NPN-transistoruitgangen
- alleen aansluiten op een ZLVS-contact (zeer lage veiligheidsspanning)
- maximale afstand tot de drukknop: 2 m
- rustspanning: 8 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- in een buitenomgeving alleen gebruiken in combinatie met een spatwaterdichte behuizing (bv. Niko Hydro)
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- afmetingen (HxBxD): 41,5 x 27,9 x 5 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>550-20000</b>	Drukknopinterface
------------------	-------------------



NIEUW

### Drukknopinterface met feedbackled

De drukknopinterface wordt gebruikt om één of twee potentiaalvrije N.O.-drukknoppen of NPN-transistoruitgangen aan te sluiten op de Niko Home Control installatie. De drukknopinterface heeft één feedbackled per ingang. Deze led kan gebruikt worden als controlelampje of oriëntatieverlichting.

- geschikt voor één of twee ingangen
- alleen aansluiten op een ZLVS-contact (zeer lage veiligheidsspanning)
- maximale afstand tot de drukknop: 2 m
- rustspanning: 8 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- de bevestigde feedbackleds niet verwijderen of vervangen
- in een buitenomgeving alleen gebruiken in combinatie met een spatwaterdichte behuizing (bv. Niko Hydro)
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- afmetingen (HxBxD): 41,5 x 27,9 x 5 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>550-20025</b>	Drukknopinterface met feedbackleds
------------------	------------------------------------



## Thermostaat

Je installeert de thermostaat in elke ruimte waar er zich vloerverwarming, een radiator, een verwarmingseenheid of een koelinstallatie bevindt. Hij stuurt de verwarming of de koeling aan van de ruimte waar hij geïnstalleerd is. Je gebruikt de thermostaat in combinatie met de verwarmings- of koelingsmodule. In Niko Home Control II kan je deze ook koppelen aan een drievoudige of zesvoudige schakelmodule voor het schakelen van elektrische verwarming. Aangezien Niko Home Control de verwarming of de koeling in verschillende kamers aanstuurt, kan de bewoner heel wat energie besparen door de thermostaat te verbinden met bijvoorbeeld de ecofunctie (alles uit) of kalendergestuurde functies (in tegenstelling tot wanneer er een vaste temperatuur behouden wordt met bijvoorbeeld thermostatische kranen).



- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- aangewezen montagehoogte: 120 – 150 cm
- inbouwdiepte: 20 mm
- afmetingen (HxBxD): 45 x 45 x 32 mm
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verlicht kleurendisplay met 3 toetsen
- dag-/weekprogrammering
- 3 weekprogramma's: 2 voor verwarmen en 1 voor koelen
- 5 temperatuurniveaus: dag, nacht, eco, uit (vorstvrij) en koel
- instelprecisie: 0,5 °C
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 – 40 °C

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-13050** Voor klauwbevestiging

## Touchscreen

Met dit touchscreen bedien je op een overzichtelijke manier de volledige Niko Home Control installatie vanop één centraal punt: verlichting schakelen en dimmen, temperatuur regelen, rolluiken en zonwering in de gewenste stand brengen, energieverbruik en toestand van de installatie monitoren ... Dankzij een ingebouwde lichtsensor past de schermhelderheid zich aan het omgevingslicht aan. Ook toegangscontrole is mogelijk dankzij de koppeling met de Niko Home Control videobuitenpost. Zo kun je binnenkomende oproepen al dan niet beantwoorden, een gekoppeld deurslot openen, naar buiten kijken en gemiste oproepen bekijken. Een feedbackled toont of je een oproep hebt gemist, ook wanneer het toestel in slaapstand staat.



Dit touchscreen (550-20102) vervangt het touchscreen 2 (550-20101) volledig. In een bestaande Niko Home Control installatie kan het dit touchscreen zowel vervangen als aanvullen. Zijn bekabelde verbinding met het thuisnetwerk zorgt bovendien voor een permanente connectie. Let op: we raden aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen te voorzien in elke installatie omdat een bekabeld toestel nu eenmaal betrouwbaarder is dan een mobiel toestel.

Om het touchscreen te monteren, heb je slechts één inbouwdoos nodig. Je sluit het touchscreen met één twisted-pairkabel (UTP, FTP of STP) aan op de afzonderlijk verkrijgbare power over ethernetvoeding (PoE). Als alternatief kun je ook een afzonderlijke 24 Vdc-voeding in de kast plaatsen. Per installatie kunnen in totaal tien IP-toestellen (touchscreens, smartphone- of pc-applicaties) gekoppeld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc ( $\pm 10\%$ ) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, etc.) of Power over Ethernet (PoE type IEEE 802.3af) (UTP, STP, FTP)
- stroomverbruik: 500 mA (24 Vdc) of 250 mA (PoE type IEEE 802.3af)
- omgevingstemperatuur:
  - in werking: 0 – 40 °C
  - opslag en transport: -10 – +65 °C
- snelheid ethernetverbinding: 10 – 100 Mbit/s
- afmetingen (HxBxD): 124 x 192 x 20 mm
- schermgrootte: 7"
- schermresolutie: 1024 x 600
- gewicht: 570 g (exclusief connectoren en schroeven)
- beschermingsgraad: IP20

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-20102** Touchscreen

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00502** PoE-voeding

### VOLLEDIG APPARAAT

**340-00050** Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W





NIEUW

### Videobuitenpost

Deze ultravlakke videobuitenpost voor inbouw is afgewerkt met een zwarte frontplaat uit geanodiseerd aluminium (3 mm dik). Het toestel heeft een 120° HD-kleurencamera en een te graveren naamplaatje uit plexiglas. De videobuitenpost wordt geleverd met een inbouwdoos. Het unieke verlichtingsconcept (patent pending) zorgt voor een geraffineerde en homogene uitlichting van het gegraveerde naamplaatje, wat de goede zichtbaarheid in het donker garandeert. De aanraaktoets is onderhoudsvrij en zeer duurzaam. In combinatie met het touchscreen als videobinnenpost, kan met de videobuitenpost toegangscontrole geïntegreerd worden in een Niko Home Control installatie. Een smartphone of tablet kan dan als extra videobinnenpost gebruikt worden indien zowel de videobuitenpost als het mobiele toestel over een actieve internetverbinding beschikken en de installatie geregistreerd werd op mynikohomecontrol.niko.eu. Let op: we raden aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen te voorzien in elke installatie omdat een bekabeld toestel nu eenmaal betrouwbaarder is dan een mobiel toestel.

- voedingsspanning: 48 Vdc  $\pm$  10 %
- stroomverbruik: 5 W
- omgevingstemperatuur: -30 – +60 °C
- afmetingen inbouwdoos (HxBxD): 239 x 89 x 47 mm
- afmetingen buitenpost (HxB): 256 x 110 mm
- resolutie van hd-camera: 720 horizontale tv-lijnen
- camerahoek: 120°
- lichtgevoeligheid: 1 lux
- montage: voor inbouw
- beschermingsgraad: IP53

#### VOLLEDIG APPARAAT

- 550-22011** Buitenpost met 1 verlichte aanraaktoets  
**550-22012** Buitenpost met 2 verlichte aanraaktoetsen

#### VOLLEDIG APPARAAT

- 550-00502** PoE-voeding

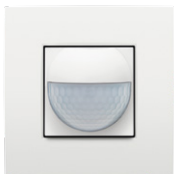
#### TOEBEHOREN

**550-22091**

Reservenaamplaat voor videobuitenpost met één aanraaktoets

**550-22092**

Reservenaamplaat voor videobuitenpost met twee aanraaktoetsen



### Bewegingsmelder, Niko Home Control, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos

Deze bewegingsmelder is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis. Niko Home Control voorziet de bewegingsmelder van stroom. Er is geen extra voeding nodig. Te gebruiken als bewegingsmelder of als bewegingsmelder in combinatie met een lichtmeetcel.

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 1000 lux
- detectiebereik (PIR): 8 m vanop een hoogte van 1 m
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- minimale inbouwdiepte: 16,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 71,1 x 73,2 x 20,2 mm

#### SOKKEL

**550-20210**

Voor klauwbevestiging

#### AFWERKINGSSET



- |                  |                   |                  |                   |                  |                    |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| <b>100-55511</b> | cream             | <b>123-55511</b> | bronze coated     | <b>200-55511</b> | piano black coated |
| <b>101-55511</b> | white             | <b>124-55511</b> | dark brown coated | <b>220-55511</b> | blue grey coated   |
| <b>102-55511</b> | light grey        | <b>154-55511</b> | white coated      | <b>221-55511</b> | gold coated        |
| <b>121-55511</b> | sterling coated   | <b>157-55511</b> | champagne coated  |                  |                    |
| <b>122-55511</b> | anthracite coated | <b>161-55511</b> | black coated      |                  |                    |



**Aanwezigheidsmelder, Niko Home Control, 9,5 m, IP65, mini, voor inbouw**

De minimelder detecteert bewegingen en veranderingen in lichtsterkte. Aan de hand van deze gegevens kunnen Niko Home Control functies geactiveerd of gedeactiveerd worden. Het product is geschikt voor plafondmontage in verlaagde plafonds binnenshuis. Inclusief zwarte sierring.

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 2 lux – 25000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -10 – +50 °C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- boordiameter: 30 mm
- afmetingen (HxBxD): 36 x 36 x 62,6 mm

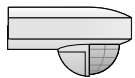
**VOLLEDIG APPARAAT**

**550-20220** wit & zwart Detector

**Bewegingsmelder, Niko Home Control, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw**

Deze bewegingsmelder is geschikt voor gebruik op opritten, op terrassen, in tuinen of in garages. De melder is uitgerust met een geïntegreerde lichtsensor. Je kunt de sensor horizontaal roteren over 25° om de detectierichting aan te passen. Als je in een deel van het detectiegebied geen bewegingsdetectie wilt, dek je de lens van de sensor af met het bijgeleverde afschermmasker. Niko Home Control voorziet de bewegingsmelder van stroom. Er is geen extra voeding nodig.

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bijpassende bedieningen: 550-20200
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45 °C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm

**VOLLEDIG APPARAAT**

**550-20200** wit Detector

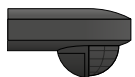
**TOEBEHOREN**

**390-20050** wit Plafondmontagebeugel, white

**Bewegingsmelder, Niko Home Control, 13 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw**

Deze bewegingsmelder is geschikt voor gebruik op opritten, op terrassen, in tuinen of in garages. De melder is uitgerust met een geïntegreerde lichtsensor. Je kunt de sensor horizontaal roteren over 25° om de detectierichting aan te passen. Als je in een deel van het detectiegebied geen bewegingsdetectie wilt, dek je de lens van de sensor af met het bijgeleverde afschermmasker. Niko Home Control voorziet de bewegingsmelder van stroom. Er is geen extra voeding nodig.

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bijpassende bedieningen: 550-20201
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 13 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45 °C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm

**VOLLEDIG APPARAAT**

**550-20201** antraciet Detector

**TOEBEHOREN**

**390-20150** antraciet Plafondmontagebeugel, black





### Lichtmeetcel met instelbaar meetbereik, 24 V, 1 kanaal, 3 – 60 000 lux, IP54

Lichtmeetcel voor buitentoepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met de Niko Home Control analoge sensormodule (550-00230). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lx, 30 lx tot 3 klx, 300 lx tot 30 klx of 600 lx tot 60 klx.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 60000 lux
- omgevingstemperatuur: -40 – +50 °C
- montage: opbouw
- afmetingen (HxBxD): 52 x 52 x 34,5 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT



350-10012

grijs

Detector

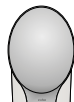


### Schemerschakelaar, 24 V, 1 kanaal, 4 A, 2 - 200 lux

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Groot sensoroppervlak voor nauwkeurige lichtmeting. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN 60669-2-1.

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc  $\pm$  10 %
- relaiscontact: N.O. (max. 4 A)
- gloeilampen: 40 W
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 50%
- uitschakelvertraging:  $\pm$  1 min
- lichtgevoeligheid: 2 – 200 lux
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -50 – +50 °C
- afmetingen (HxBxD): 102 x 73 x 39 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT



350-10032

wit

Schemerschakelaar



### Bewegingsmelder, 24 V, 8 m, met potentiaalvrij contact, voor opbouw

De bewegingsmelder heeft een beperkte diameter (80 mm) en dikte (3 cm) en een instelbare gevoeligheid (4 niveaus). Voor gebruik in kleine kantoren, bergingen, gangen, vergaderruimtes, ... De melder is geschikt voor het sturen van ventilatie, gebouwbeheersystemen, Niko Home Control ... Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). De uitschakelvertraging van het potentiaalvrije relais en de gevoeligheid van de melder kunnen ingesteld worden op het toestel door middel van dipswitches.

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc  $\pm$  10 %
- relaiscontact: N.O. (max. 0,2 A), potentiaalvrij
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 30 s – 1 h
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR):  $\varnothing$  8 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50 °C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2,5 – 4 m
- afmetingen (HxBxD): 80 x 80 x 30,6 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT



350-41549

wit

Detector



**Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, met potentiaalvrij contact, voor opbouw**

Bewegingsmelder 90°, 24 V, met potentiaalvrij contact voor montage op muren en plafonds. De melder is duurzaam, functioneel en compact. De bewegingsmelder heeft een ingebouwde wandeltest en een aanpasbare gevoeligheid (5 niveaus) en is combineerbaar met Niko Home Control. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Voor gebruik in kleine kantoren, bergingen, gangen, vergaderruimtes ... De bewegingsmelder is geschikt voor het sturen van HVAC, ventilatie, gebouwbeheersystemen, Niko Home Control ... De uitschakelvertraging van het potentiaalvrije relais en de gevoeligheid van de melder kunnen ingesteld worden op het toestel. Ook geschikt voor toepassingen buitenshuis. In dit geval wordt een beschermkap (afzonderlijk te bestellen) gebruikt om de bewegingsmelder spatwaterdicht te maken (beschermingsgraad IP54).



- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc  $\pm$  10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 2 s – 30 min
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50 °C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm

**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-41279** wit Detector

**ACCESSOIRE**

**390-20010** wit Beschermkap IP54

**ACCESSOIRE**

**390-20000** wit Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

**Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, incl. schemerschakelaar 3 – 300 lux, voor opbouw**

Bewegingsmelder met ingebouwde lichtsensor. Geschikt voor bewegingsdetectie onder een hoek van 90° en bij een afstand van 0,5 tot 15 m. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010) voor lichtregeling. Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.



- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 300 lux
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50 °C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm

**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-30010** wit Detector

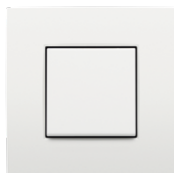
**ACCESSOIRE**

**390-20010** wit Beschermkap IP54

**ACCESSOIRE**

**390-20000** wit Beschermkap vandaalbestendige muurmontage





NIEUW

### Draadloze schakelaar met batterij, enkelvoudig, Zigbee®

Met deze enkelvoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kun je Zigbee® toestellen vanop afstand bedienen. Je kunt hem gebruiken in je Niko Home Control installatie of integreren een Zigbee® netwerk van een ander merk als standaard dimschakelaar via Find&Bind-koppeling. De schakelaar kan bovendien aangesloten worden op maximaal acht Zigbee® ontvangers voor standalone gebruik via Touchlink. Hij werkt op batterij en gaat minstens vijf jaar mee, gebaseerd op twintig keer kort drukken per dag. De draadloze Zigbee® schakelaar is bevestigd op een sokkel van kunststof. De set (sokkel + schakelaar 552-72001) kan vastgeschroefd worden op een muur (schroeven niet meegeleverd) of met dubbelzijdige tape (meegeleverd) op een vlak oppervlak worden gekleefd. Bestel de variant zonder plastic sokkel (552-72011) indien je de enkelvoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij op een inbouwdoos wilt installeren. Combineer die in plaats met een metalen sokkel (552-720X0). De enkelvoudige toets en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. Deze enkelvoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kan draadloos verbonden worden met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

- montage: muurmontage
- montagehoogte: 105 – 120 cm
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee toestellen): 10 m
- voedingsspanning: via batterij 3 Vdc, CR2450
- levensduur van de batterij: 5 jaar bij 20 activeringen/dag
- antenne: geïntegreerde antenne
- vochtigheid: 0 – 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend
- maximum per installatie:
  - max. 50 aangesloten Zigbee® toestellen per Niko Home Control installatie
  - stand-alone: max. 8 Zigbee® ontvangers (AAN/UIT/dimmen) per schakelaar
- omgevingstemperatuur bij werking: 5 – 30 °C
- omgevingstemperatuur voor opslag: 0 – 40 °C
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- maximaal radiofrequent vermogen: 8 dBm
- werkfrequentie: 2,4 GHz
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (hxbxd): 71 x 71 x 10 mm
- gewicht: 23 g
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)

#### KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72001

Met kunststofmontageframe en batterij

#### METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

#### AFWERKINGSSET



<b>100-31002</b>	cream	<b>123-31002</b>	bronze coated	<b>200-31002</b>	piano black coated
<b>101-31002</b>	white	<b>124-31002</b>	dark brown coated	<b>220-31002</b>	blue grey coated
<b>102-31002</b>	light grey	<b>154-31002</b>	white coated	<b>221-31002</b>	gold coated
<b>121-31002</b>	sterling coated	<b>157-31002</b>	champagne coated		
<b>122-31002</b>	anthracite coated	<b>161-31002</b>	black coated		

#### SCHAKELAAR OM SAMEN MET DE METALEN SOKKEL TE GEBRUIKEN



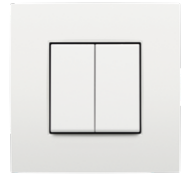
552-72011

Met batterij, exclusief sokkel



## Draadloze schakelaar met batterij, tweevoudig, Zigbee®

Met deze tweevoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kun je Zigbee® toestellen vanop afstand bedienen. Je kunt hem gebruiken in je Niko Home Control installatie of integreren in een Zigbee® netwerk van een ander merk als standaard dimschakelaar via Find&Bind-koppeling. De schakelaar kan bovendien aangesloten worden op maximaal acht Zigbee® ontvangers voor standalone gebruik via Touchlink. Hij werkt op batterij en gaat minstens vijf jaar mee, gebaseerd op twintig keer kort drukken per dag. De draadloze Zigbee® schakelaar is bevestigd op een sokkel van kunststof. De set (sokkel + schakelaar 552-72002) kan vastgeschroefd worden op een muur (schroeven niet meegeleverd) of met dubbelzijdige tape (meegeleverd) op een vlak oppervlak worden gekleefd. Bestel de variant zonder plastic sokkel (552-72012) indien je de tweevoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij op een inbouwdoos wilt installeren. Combineer die in plaats met een metalen sokkel (552-720X0). De tweevoudige toets en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. Deze tweevoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kan draadloos verbonden worden met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).



NIEUW

- montage: muurmontage
- montagehoogte: 105 – 120 cm
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee toestellen): 10 m
- voedingsspanning: via batterij 3 Vdc, CR2450
- levensduur van de batterij: 5 jaar bij 20 activeringen/dag
- antenne: geïntegreerde antenne
- vochtigheid: 0 – 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend
- maximum per installatie:
  - max. 50 aangesloten Zigbee® toestellen per Niko Home Control installatie
  - stand-alone: max. 8 Zigbee® ontvangers (AAN/UIT/dimmen) per schakelaar
- omgevingstemperatuur bij werking: 5 – 30 °C
- omgevingstemperatuur voor opslag: 0 – 40 °C
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- maximaal radiofrequent vermogen: 8 dBm
- werkfrequentie: 2,4 GHz
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (hxbxd): 71 x 71 x 10 mm
- gewicht: 23 g
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)

### KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR

**552-72002**

Met kunststofmontageframe en batterij

### METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS

**552-72000**

Voor klauwbevestiging

### SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL

**552-72012**

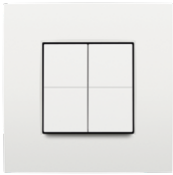
Met batterij, exclusief sokkel

### AFWERKINGSSET



<b>100-31004</b>	cream	<b>123-31004</b>	bronze coated	<b>200-31004</b>	piano black coated
<b>101-31004</b>	white	<b>124-31004</b>	dark brown coated	<b>220-31004</b>	blue grey coated
<b>102-31004</b>	light grey	<b>154-31004</b>	white coated	<b>221-31004</b>	gold coated
<b>121-31004</b>	sterling coated	<b>157-31004</b>	champagne coated		
<b>122-31004</b>	anthracite coated	<b>161-31004</b>	black coated		





NIEUW

Draadloze schakelaar met batterij, viervoudig, Zigbee®

Met deze viervoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kun je Zigbee® toestellen vanop afstand bedienen. Je kunt hem gebruiken in je Niko Home Control installatie of integreren in een Zigbee® netwerk van een ander merk als standaard dimschakelaar via Find&Bind-koppeling. De schakelaar kan bovendien aangesloten worden op maximaal acht Zigbee® ontvangers voor standalone gebruik via Touchlink. Hij werkt op batterij en gaat minstens vijf jaar mee, gebaseerd op twintig keer kort drukken per dag. De draadloze Zigbee® schakelaar is bevestigd op een sokkel van kunststof. De set (sokkel + schakelaar 552-72004) kan vastgeschroefd worden op een muur (schroeven niet meegeleverd) of met dubbelzijdige tape op een vlak oppervlak worden gekleefd. Bestel de variant zonder plastic sokkel (552-72014) indien je de viervoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij op een inbouwdoos wilt installeren. Combineer die in de plaats met een metalen sokkel (552-720X0). De viervoudige toets en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. Deze viervoudige draadloze Zigbee® schakelaar met batterij past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De draadloze Zigbee® schakelaar met batterij kan draadloos verbonden worden met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

- montage: muurmontage
- montagehoogte: 105 – 120 cm
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee toestellen): 10 m
- voedingsspanning: via batterij 3 Vdc, CR2450
- levensduur van de batterij: 5 jaar bij 20 activeringen/dag
- antenne: geïntegreerde antenne
- vochtigheid: 0 – 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend
- maximum per installatie:
  - max. 50 aangesloten Zigbee® toestellen per Niko Home Control installatie
  - stand-alone: max. 8 Zigbee® ontvangers (AAN/UIT/dimmen) per schakelaar
- omgevingstemperatuur bij werking: 5 – 30 °C
- omgevingstemperatuur voor opslag: 0 – 40 °C
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- maximaal radiofrequent vermogen: 8 dBm
- werkfrequentie: 2,4 GHz
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (hxbxd): 71 x 71 x 11 mm
- gewicht: 23 g
- keurmerken: Zigbee certified product
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72004

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72014

Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET

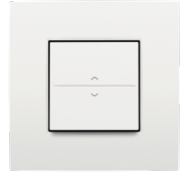


100-31008	cream	123-31008	bronze coated	200-31008	piano black coated
101-31008	white	124-31008	dark brown coated	220-31008	blue grey coated
102-31008	light grey	154-31008	white coated	221-31008	gold coated
121-31008	sterling coated	157-31008	champagne coated		
122-31008	anthracite coated	161-31008	black coated		



## Draadloze schakelaar met 2 bedieningsknoppen

Deze draadloze schakelaar met twee bedieningsknoppen kan worden aangeleerd aan een draadloze ontvanger uit het Easywave portfolio. Hij kan gebruikt worden als één tweeknopsbediening (boven aan, onder uit) of als twee éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in een Niko Home Control installatie voor busbekabeling of in combinatie met de draadloze slimme hub (552-00001) in een Niko Home Control installatie voor traditionele bekabeling. Dit toestel is niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640).



- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- montage: met schroeven (niet meegeleverd), kleefstrips (meegeleverd) of (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

### SOKKEL



**410-00001**

Met kunststofmontageframe en batterij

### ENKELVOUDIGE TOETS



<b>100-00001</b>	cream	<b>123-00001</b>	bronze coated	<b>200-00001</b>	piano black coated
<b>101-00001</b>	white	<b>124-00001</b>	dark brown coated	<b>220-00001</b>	blue grey coated
<b>102-00001</b>	light grey	<b>154-00001</b>	white coated	<b>221-00001</b>	gold coated
<b>121-00001</b>	sterling coated	<b>157-00001</b>	champagne coated		
<b>122-00001</b>	anthracite coated	<b>161-00001</b>	black coated		

### ENKELVOUDIGE TOETS MET 'I' EN 'O'



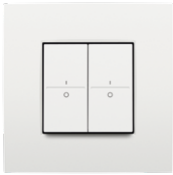
<b>100-00002</b>	cream	<b>123-00002</b>	bronze coated	<b>200-00002</b>	piano black coated
<b>101-00002</b>	white	<b>124-00002</b>	dark brown coated	<b>220-00002</b>	blue grey coated
<b>102-00002</b>	light grey	<b>154-00002</b>	white coated	<b>221-00002</b>	gold coated
<b>121-00002</b>	sterling coated	<b>157-00002</b>	champagne coated		
<b>122-00002</b>	anthracite coated	<b>161-00002</b>	black coated		

### ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



<b>100-00004</b>	cream	<b>123-00004</b>	bronze coated	<b>200-00004</b>	piano black coated
<b>101-00004</b>	white	<b>124-00004</b>	dark brown coated	<b>220-00004</b>	blue grey coated
<b>102-00004</b>	light grey	<b>154-00004</b>	white coated	<b>221-00004</b>	gold coated
<b>121-00004</b>	sterling coated	<b>157-00004</b>	champagne coated		
<b>122-00004</b>	anthracite coated	<b>161-00004</b>	black coated		





### Draadloze schakelaar met 4 bedieningsknoppen

Deze draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan worden gebruikt als twee tweeknopsbedieningen (boven aan, onder uit) of als vier éénknopsbedieningen (aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in een Niko Home Control installatie voor busbekabeling of in combinatie met een draadloze slimme hub (552-00001) in een Niko Home Control installatie voor traditionele bekabeling. Dit toestel is niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640).

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- montage: met schroeven (niet meegeleverd), kleefstrips (meegeleverd) of (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

#### SOKKEL


**410-00002**

Met kunststofmontageframe en batterij

#### TWEEVOUDIGE TOETS



<b>100-00007</b>	cream	<b>123-00007</b>	bronze coated	<b>200-00007</b>	piano black coated
<b>101-00007</b>	white	<b>124-00007</b>	dark brown coated	<b>220-00007</b>	blue grey coated
<b>102-00007</b>	light grey	<b>154-00007</b>	white coated	<b>221-00007</b>	gold coated
<b>121-00007</b>	sterling coated	<b>157-00007</b>	champagne coated		
<b>122-00007</b>	anthracite coated	<b>161-00007</b>	black coated		

#### TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN 0



<b>100-00008</b>	cream	<b>123-00008</b>	bronze coated	<b>200-00008</b>	piano black coated
<b>101-00008</b>	white	<b>124-00008</b>	dark brown coated	<b>220-00008</b>	blue grey coated
<b>102-00008</b>	light grey	<b>154-00008</b>	white coated	<b>221-00008</b>	gold coated
<b>121-00008</b>	sterling coated	<b>157-00008</b>	champagne coated		
<b>122-00008</b>	anthracite coated	<b>161-00008</b>	black coated		

#### TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



<b>100-00010</b>	cream	<b>123-00010</b>	bronze coated	<b>200-00010</b>	piano black coated
<b>101-00010</b>	white	<b>124-00010</b>	dark brown coated	<b>220-00010</b>	blue grey coated
<b>102-00010</b>	light grey	<b>154-00010</b>	white coated	<b>221-00010</b>	gold coated
<b>121-00010</b>	sterling coated	<b>157-00010</b>	champagne coated		
<b>122-00010</b>	anthracite coated	<b>161-00010</b>	black coated		

#### TWEEVOUDIGE TOETS MET VENTILATORAANDUIDING 0 T.E.M. 3



<b>100-00013</b>	cream	<b>123-00013</b>	bronze coated	<b>200-00013</b>	piano black coated
<b>101-00013</b>	white	<b>124-00013</b>	dark brown coated	<b>220-00013</b>	blue grey coated
<b>102-00013</b>	light grey	<b>154-00013</b>	white coated	<b>221-00013</b>	gold coated
<b>121-00013</b>	sterling coated	<b>157-00013</b>	champagne coated		
<b>122-00013</b>	anthracite coated	<b>161-00013</b>	black coated		



### Mini RF-handzender met 1 kanaal en 1 bedieningsknop

Deze handzender heeft één bedieningsknop en kan gebruikt worden in combinatie met alle Niko ontvangers. Aan de bedieningsknop kan een functie worden toegewezen. Visuele controle van de bediening via een led. Voor gebruik in een residentiële omgeving. Batterij bijgeleverd.

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik: max 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen (HxBxD): 56 x 36 x 16 mm
- gewicht: ± 21 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-311** Mini RF-handzender met 1 kanaal

### Draadloze minihandzender met 1 kanaal en 4 bedieningsknoppen

Deze handzender heeft vier onafhankelijke actieknoppen en kan gebruikt worden in combinatie met alle Niko ontvangers. Aan elke actieknop kan een verschillende functie worden toegewezen. Visuele feedback van de bediening via een led. Samen met de zender ontvang je ook de batterij.

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen (HxBxD): 62 x 37 x 11 mm
- gewicht: ± 28 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-317** Draadloze minihandzender met 1 kanaal

### Draadloze handzender met 5 kanalen en 3 bedieningsknoppen

Deze handzender stuurt maximaal vijftien kringen onafhankelijk van elkaar aan (afhankelijk van de instelling van de ontvangers) en kan worden gebruikt voor een-, twee- of vierknopsfuncties. Visuele controle van de kanaalselectie en de bediening via leds.

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- afmetingen (HxBxD): 108 x 38 x 14 mm
- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-318** Afstandsbediening met 5 kanalen

### Mini RF-interface voor drukknoppen of schakelaars, incl. batterij

De draadloze zenderinterface voor drukknoppen of schakelaars zet de drukknop- of schakelcontacten om in een draadloos telegram:

- Bij aansluiting van maximaal vier drukknoppen: het draadloze telegram wordt verstuurd zolang de drukknop ingedrukt wordt (max. 10 s).
- Bij aansluiting van maximaal twee schakelaars: het draadloze telegram wordt verstuurd zodra het contact gesloten wordt. Als het contact geopend wordt, wordt een nieuw telegram verstuurd. Om het even welke programmering kan worden toegewezen wanneer het contact gesloten of geopend wordt.

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- voeding: 3V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- afmetingen (HxBxD): 30 x 28 x 9 mm
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-315** Mini RF-interface voor drukknoppen of schakelaars





### Draadloos venster- of deurcontact

Het draadloze venster- of deurcontact (zender) wordt gebruikt om draadloze ontvangers te sturen. Het magneetcontact verstuurt de status van objecten via draadloze signalen naar een draadloze ontvanger. Als een venster of deur geopend of gesloten wordt, wordt een Easywave code verstuurd en wordt de aangesloten draadloze ontvanger geschakeld afhankelijk van de ingestelde werkingsmode. Een batterij, montagebeugel met magneet en montageset zijn bijgeleverd. In combinatie met de Niko Home Control USB RF interface (410-00099) kan het draadloze raam- of deurcontact ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- afmetingen van contact: 12 x 65 x 28 (HxBxD)
- afmetingen van magneet: 18 x 18 x 13 (HxBxD)
- gewicht van contact: 20,6 g
- gewicht van magneet: 2,2 g
- frequentie: 868,3 MHz
- voeding: 3V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- stroomverbruik: 1,6  $\mu$ A
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60 °C
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

### VOLLEDIG APPARAAT

**05-363** Draadloos Easywave venster- of deurcontact



## Connected controller voor Niko Home Control II

De connected controller is de centrale module van elke Niko Home Control installatie voor bus bekabeling. Deze module bevat firmware die enkel te programmeren is met de Niko Home Control programmeersoftware 2.1.1 of hoger. Hij wordt bij voorkeur onderaan links geplaatst in het Niko Home Control gedeelte van de schakelkast. Hij stuurt de basisfuncties van het Niko Home Control systeem. Deze basisfuncties omvatten:

- De intelligentie die de logica naar de installatie aanstuurt. Deze logica wordt vanuit de programmeersoftware lokaal opgeslagen in de controller.
- De voeding die een spanning van 26 V levert aan de bus, de kastmodules en de bedieningen. Afhankelijk van de grootte van de installatie kunnen aparte voedingen bijgeplaatst worden.
- De koppeling met Niko Home Control IP-toestellen zoals touchscreens en videobuitenposten. Een ingebouwde router laat toe om tot drie toestellen rechtstreeks aan te sluiten op de controller. Met een extra switch kan dit aantal verder uitgebreid worden.
- De koppeling met het internet. Dit laat toe om de installatie zowel binnen- als buitenshuis (via mobiele netwerken zoals 3G, 4G, GPRS of wifihotspot) te bedienen met mobiele toestellen (smartphones en tablets met iOS of Android).

De module is uitgerust met een TEST-knop waarmee je de werking en de status van de andere modules kan controleren.

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten.

Na registratie op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> wordt de installatie "connected" waardoor bediening met de app via smartphone en tablet mogelijk wordt en je bovendien geniet van de Niko diensten voor upgrade of diagnose van de installatie.

- uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van maximum 10 programmeerversies
- bevat firmware die enkel te programmeren is met de Niko Home Control programmeersoftware 2.1.1 of hoger
- de opgeladen programmering kan op elk moment uitgelezen worden door middel van de Niko Home Control programmeersoftware
- afmetingen: DIN 6E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- ingangsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- uitgangsspanning: 26 Vdc, 400 mA (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- 1 x RJ45-poort voor de verbinding met het thuisnetwerk en het internet
- 3 x RJ45-poort voor het Niko Home Control netwerk (aansluiting IP-toestellen zoals touchscreens, videobuitenposten of een Ethernet switch die deze groepeerst)
- 4 insteekklemmen bovenaan om de module te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- 4 insteekklemmen om de module te voorzien van 230 Vac voedingsspanning en deze eventueel door te lussen
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting

### VOLLEDIG APPARAAT

550-00003

Connected controller



## Voeding

In combinatie met de connected controller levert de voeding een extra spanning van 26 V aan de bus, modules en bedieningen voor installaties groter dan het voedingsbereik van de ingebouwde voeding in de connected controller. Tot twee extra voedingen kunnen gebruikt worden in installaties met een connected controller. De MASTER-knop wordt niet gebruikt, de voeding in de connected controller is steeds de master in een installatie. Meer informatie over het vereiste aantal voedingen vind je in de installatiehandleiding.

- leverbaar vermogen: 10 W
- ingangsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- uitgangsspanning: 26 Vdc, 400 mA (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 4 schroefklemmen bovenaan om de voeding te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning, verkeerde aansluiting en oververhitting

### VOLLEDIG APPARAAT

550-00010

Voeding





### Railkoppeling

Deze module plaats je altijd als eerste links bij het begin van een nieuwe rij DIN-railmodules waarop er geen voeding aanwezig is. Via de contacten boven- en onderaan verbind je de voeding en de bus door.

- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

550-00020

Railkoppeling



### Schakelmodule (3x)

De drievoudige schakelmodule is geschikt om maximaal drie verschillende schakelkringen te schakelen, zoals lichtpunten of stopcontacten. Met de module kun je één nulgeleider doorverbinden voor een ordelijke bekabeling in de kast (mogelijk maar niet verplicht). De module is voorzien van drie indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik.

- slechts één fase aansluiten per schakelmodule
- maximale belasting: 230 V – 16 A per schakelcontact
- maximale belasting over de hele module: 230 V – 40 A
- 3 afzonderlijke schakelkringen mogelijk op dezelfde fase
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- compatibel met de Niko Home Control solar mode

#### VOLLEDIG APPARAAT

550-00103

Schakelmodule (3x)



### Schakelmodule (6x)

De zesvoudige schakelmodule is geschikt om maximaal zes verschillende schakelkringen te schakelen, zoals lichtpunten of stopcontacten. Met de module kun je twee nulgeleiders doorverbinden voor een ordelijke bekabeling in de kast. De module is voorzien van zes indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik.

- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- slechts één fase aansluiten per schakelmodule
- maximale belasting: 230 V – 16 A per schakelcontact
- maximale belasting over de hele module: 230 V – 32 A
- 2 groepen met elk 3 schakelcontacten
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 8 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

550-00106

Schakelmodule (6x)



### Universele dimmodule (2 x 400 W)

De universele dimmodule is een DIN-module met twee kanalen om lichtkringen te dimmen. Deze module is geschikt voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, 12V-halogenelampen met een gewikkelde of elektronische transformator, dimbare ledlampen en dimbare spaarlampen CFLi. De minimale lichtintensiteit en het type verlichting dat je wilt dimmen, zijn manueel instelbaar. Je kunt de modules tegen elkaar plaatsen zonder extra vermogensvermindering.

- ingangsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- voor gebruik in een omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (30 % - 70 %)
- dimvermogen per kanaal: 5 – 400 VA (bij 45 °C) of 5 - 500 VA (bij 35 °C)
- minimale lichtintensiteit en faseaan- of faseafsnijding zijn manueel instelbaar
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- conform EN 60669-2-1
- beveiligd tegen kortsluiting en oververhitting
- afmetingen: DIN 4E

#### VOLLEDIG APPARAAT

550-00340

Universele dimmodule (2x400W)



## DALI-2-broadcastmodule, 2 kanalen

De DALI-2-broadcastmodule met twee kanalen stuurt gelijktijdig twee DALI-buskanalen aan. De twee kanalen worden in Niko Home Control beschouwd als dimbare lichtbronnen zonder extra configuratie of gebruik van de DALI-programmeersoftware. Alle DALI-toestellen zullen gelijktijdig reageren op een Niko Home Control commando. Dit betekent dat er maximaal 64 DALI-toestellen per kanaal zullen reageren als één dimbaar lichtpunt. De module is uitgerust met een ingebouwde voeding, waardoor het niet nodig is om een afzonderlijke DALI-voeding op de bus te plaatsen.



Ondersteuning van DALI-apparaattypes (voorschakelapparatuur):

- DT0 (Fluorescentielamp, voorschakelapparatuur)
- DT1 (Noodverlichting met eigen voeding, voorschakelapparatuur)
- DT2 (Hogedrukgasontladingslamp, voorschakelapparatuur)
- DT3 (Laagspanningshalogeenlamp, voorschakelapparatuur)
- DT4 (Gloeilamp, dimmer)
- DT5 (Omvorming naar gelijkstroom 1-10 V, 0-10 V omvormer)
- DT6 (Ledlamp, voorschakelapparatuur)
- DT7 (Schakelaar, voorschakelapparatuur)

DALI-toesteltype DT8 (Kleur, voorschakelapparatuur) wordt nog niet ondersteund

- ingangsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- DALI uitgangsspanning: 12 – 20,5 V
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- maximaal aantal DALI-toestellen per kanaal: 64
- maximale uitgangsstroom per kanaal: 250 mA
- maximaal gegarandeerde stroom per kanaal: 175 mA
- schroefklemmen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting
- DALI protocol: EN 62386
- beschermingsgraad: IP20

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00371** DALI-broadcastmodule

## DALI-2-adresseerbare module, 2 kanalen

Met de volledige adresseerbare DALI-2-busmodule met twee kanalen kan je maximaal 128 DALI-toestellen aansluiten op een Niko Home Control installatie. Je programmeert en adresseert deze DALI-toestellen eenvoudig met de Niko Home Control programmeersoftware en er is geen voorafgaande DALI-kennis vereist. Elk DALI-toestel kan afzonderlijk geconfigureerd en beheerd worden, zonder gebruik te maken van bijkomende DALI-software of interfaces. De module is uitgerust met een ingebouwde voeding, waardoor het niet nodig is om een afzonderlijke DALI-voeding op de bus te plaatsen.



Ondersteuning van DALI-apparaattypes (voorschakelapparatuur):

- DT0 (Fluorescentielamp, voorschakelapparatuur)
- DT1 (Noodverlichting met eigen voeding, voorschakelapparatuur)
- DT2 (Hogedrukgasontladingslamp, voorschakelapparatuur)
- DT3 (Laagspanningshalogeenlamp, voorschakelapparatuur)
- DT4 (Gloeilamp, dimmer)
- DT5 (Omvorming naar gelijkstroom 1-10 V, 0-10 V omvormer)
- DT6 (Ledlamp, voorschakelapparatuur)
- DT7 (Schakelaar, voorschakelapparatuur)

DALI-apparaattype DT8 (Kleur, voorschakelapparatuur) wordt nog niet ondersteund

- ingangsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- DALI uitgangsspanning: 12 – 20,5 V
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- maximaal aantal DALI-toestellen per kanaal: 64
- maximale uitgangsstroom per kanaal: 250 mA
- maximaal gegarandeerde stroom per kanaal: 175 mA
- schroefklemmen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting
- DALI protocol: EN62386
- beschermingsgraad: IP20

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00370** DALI-busmodule





### Motormodule

De motormodule kan maximaal drie toepassingen aansturen die door een motor worden aangedreven, zoals rolluiken, zonweringen en jaloezieën. Met de module kun je twee nulgeleiders doorverbinden voor een ordelijke bekabeling in de kast. De module is voorzien van zes indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik. De looptijd stel je in via de programmeersoftware.

- slechts 1 fase aansluiten per motormodule
- omschakelvertraging: 0,5 s
- maximaal toegelaten aantal motoren: 3
- maximale belasting: 230 V – 6 A per schakelcontact
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 8 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00130**

Motormodule



### Meetmodule elektriciteit (1 kanaal)

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van individuele toestellen te meten. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd en worden bewaard op je connected controller.

Je kan de gemeten waarden gebruiken om:

- je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op te volgen, via de Niko Home app
- meldingen te ontvangen bij abnormaal energieverbruik, door slimme energiemeldingen in Niko Home Control te gebruiken
- je zelfconsumptie te verhogen door de Niko Home Control solar mode te gebruiken om toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is
- je piekverbruik onder controle te houden door de Niko Home Control peak mode te gebruiken.
- meten van:
  - totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een eenfasig net
  - hoeveelheid elektriciteit die opgewekt is door fotovoltaïsche zonnepanelen
  - verbruik van specifieke kringen, zoals de bovenverdieping van een woning
  - verbruik van individuele toestellen, zoals warmtepompen, warmtepompboilers, airconditioning en laadpalen voor elektrische voertuigen
- meetgegevens beschikbaar in de app
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10%, 50 Hz
- aantal stroomklemmen: 1 (bijgeleverd)
- meetbereik:
  - met de bijgeleverde stroomklem: 5 – 14490 W, 22 mA – 63 A
  - met stroomklem 550-00809: 90 – 27600 W, 400 mA – 120 A
- aansluiting: eenfasig net: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- aansluitklemmen:
  - 2 x 2 schroefklemmen om de spanning van de aangesloten schakelkring te meten
  - 2 schroefklemmen om de bijgeleverde stroomklem aan te sluiten
- draadcapaciteit: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup> draad per klem
- maximale kabeldoorsnede:
  - in de bijgeleverde stroomklem: 1 x 10 mm<sup>2</sup> of 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - in stroomklem 550-00809: 4 x 10 mm<sup>2</sup> of 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- lengte van de aansluitkabel naar de stroomklem: 100 cm
- 1 feedbackled per kanaal en 1 statusled
- schuifbrug voor verbinding naar de volgende module op de DIN-rail
- afmetingen: DIN 2E
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- niet geschikt om gelijkspanningscomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00801**

Meetmodule elektriciteit (1 kanaal), inclusief stroomklem 63 A

#### TOEBEHOREN



**550-00809**

Stroomklem 120 A



## Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van individuele toestellen te meten. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd en worden bewaard op je connected controller.

Je kan de gemeten waarden gebruiken om:

- je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op te volgen, via de Niko Home app
- meldingen te ontvangen bij abnormaal energieverbruik, door slimme energiemeldingen in Niko Home Control te gebruiken
- je zelfconsumptie te verhogen door de Niko Home Control solar mode te gebruiken om toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is
- je piekverbruik onder controle te houden door de Niko Home Control peak mode te gebruiken
- meten van:
  - totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een driefasig net 3P+N (400 Vac) of 3P (3 x 230 Vac)
  - hoeveelheid elektriciteit die opgewekt is door fotovoltaïsche zonnepanelen
  - verbruik van specifieke kringen, zoals de bovenverdieping van een woning
  - verbruik van individuele toestellen, zoals warmtepompen, warmtepompboilers, airconditioning en laadpalen voor elektrische voertuigen
- meetgegevens beschikbaar in de app
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- aantal stroomklemmen: 3 (bijgeleverd)
- meetbereik:
  - met de bijgeleverde stroomklemmen: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
  - met stroomklem 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
  - maximum voor de totale meetmodule: 32768 W
- aansluiting:
  - driefasig net met aarding: 3P+N (400 Vac), 50 Hz
  - driefasig net: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz
  - eenfasig net: 3 schakelkringen van 230 Vac, 50 Hz
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- aansluitklemmen:
  - 3 x 2 schroefklemmen om de spanning van de aangesloten schakelkring te meten
  - 3 x 2 schroefklemmen om de bijgeleverde stroomklemmen aan te sluiten
- draadcapaciteit: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup> draad per klem
- maximale kabeldoorsnede:
  - in de bijgeleverde stroomklem: 1 x 10 mm<sup>2</sup> of 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - in stroomklem 550-00809: 4 x 10 mm<sup>2</sup> of 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- lengte van de aansluitkabel naar de stroomklem: 100 cm
- 1 feedbackled per kanaal en 1 statusled
- schuifbrug voor verbinding naar de volgende module op de DIN-rail
- afmetingen: DIN 4E
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- niet geschikt om gelijkspanningscomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie



### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00803** Meetmodule elektriciteit (3 kanalen), inclusief 3 stroomklemmen van 63 A

### TOEBEHOREN



**550-00809**

Stroomklem 120 A





### Pulsteller

Met de pulsteller kun je het gas-, water- of elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie opvolgen. De module heeft drie pulsingangen zodat je het met maximaal drie meters kunt verbinden. Je verbindt de module met de pulsuitgang van een gas-, water- of elektriciteitsmeter. Per installatie kun je maximaal één gas- en één watermeter aansluiten. De schaalfactor van de pulsen (bv. één puls = 10 liter) en het type meter (gas, water of elektriciteit) stel je in via de programmeersoftware. Het verbruik en eventueel ook de productie verschijnen op het ecdisplay. Via het touchscreen of de bedieningsapp kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.

In een nieuwbouw kun je de opdrachtgever (bouwheer of architect) vragen om bij de nutsmaatschappij een gas- of watermeter met pulsuitgang aan te vragen.

- maximale puls frequentie per ingang: 10 Hz
- minimale pulsduur: 30 ms
- alleen voor meters met een pulsuitgang met ZLVS-scheiding (zeer lage veiligheidsspanning) van het net
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- afmetingen: DIN 2E
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00250**

Pulsteller



### Verwarmings- of koelingsmodule

De verwarmings- of koelingsmodule stuurt de verwarming of koeling aan van maximum vier zones of kamers. Elke zone of kamer moet uitgerust zijn met een Niko Home Control thermostaat of Digital black gebruikt als thermostaat. De module heeft vier outputs om zoneventielen (bv. zoneventielen op 230 Vac of 24 Vdc) of circulatiepompen in vier zones of kamers aan te sturen, en één output om de verwarmings- of koelinstallatie in te stellen op het dag- of nachtregime (afhankelijk van de warmte- of koelingsvraag in een van de zones of kamers). De meeste verwarmings- of koeleenheden hebben hiervoor een ingangcontact (bv. een telefoon- of ketelcontact). De module is voorzien van vijf indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik. Je neemt contact op met de HVAC-installateur om de verwarmings- of koelinstallatie te laten voorzien van zoneventielen (bv. zoneventielen op 230 Vac of 24 Vdc op de verwarmingscollector of radiator of regelbare circulatiepompen) en te laten nagaan met welk contact van de verwarmings- of koeleenheid de installatie aangesloten wordt.

- maximale stroom per module: 16 A
- schroefklemmen voor de aansturing van 4 zoneventielen of circulatiepompen op 230 Vac of 24 Vdc (niet mengen per module)
- 2 x 7 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00150**

Verwarmings- of koelingsmodule



## Ventilatiemodule

De ventilatiemodule stuurt het centrale ventilatiesysteem aan via de Niko Home Control installatie. De module is geschikt voor ventilatietype C (mechanische afvoer) en D (mechanische toevoer en afvoer met warmterecuperatie). Je sluit het ventilatiesysteem aan op deze module, in plaats van op de drie- of vierstandenschakelaar die bij het systeem bijgeleverd is. In de programmeersoftware bepaal je wanneer en hoe lang de ventilatie in de stand laag (eco), normaal of hoog moet werken. De bewoner kan heel wat energie besparen en toch een optimale luchtkwaliteit verzekeren door de ventilatiesturing op te nemen in bijvoorbeeld de ecofunctie (alles uit) of kalendergestuurde functies. De module is voorzien van drie indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik.



- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- geschikt voor de twee- of driedraadsaansturing van een ventilatie-eenheid
- slechts één fase aansluiten per ventilatiemodule
- maximale belasting: 230 Vac – 16 A per kanaal
- schroefklemmen voor het aansturen van 3 standen: laag (eco), normaal of hoog
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00140** Ventilatiemodule

## Analoge stuurmodule 0 – 10 V

Met de analoge stuurmodule 0-10 V sluit je drie hoogvermogendimmers aan op de Niko Home Control installatie. Bruikbare Niko referentiecodes: 05-711 en 330-00701.

- 3 uitgangen: 0 - 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), spanningsgestuurd (U)
- maximale afstand tussen dimmers en module: 50 m
- maximale belasting: 10 mA per kanaal
- kortsluitbeveiliging per kanaal
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C



### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00240** Analoge stuurmodule 0-10 V

## Analoge stuurmodule 1 – 10 V

Met de analoge stuurmodule 1-10 V sluit je drie dimmers en/of schakelapparatuur aan op de Niko Home Control installatie:

- dimmers met een analoge ingang 1-10 V voor het dimmen van monochrome leds.
- elektronische voorschakelapparatuur voor fluorescentielicht.
- hoogvermogendimmers met een analoge ingang 1-10 V.

Bruikbare Niko referentiecode: 330-00701.

- 3 uitgangen: 1 - 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), stroomgestuurd (I)
- mogelijkheid om 3 aparte fasen te schakelen
- maximale afstand tussen dimmers en module: 50 m
- maximale belasting: 20 mA per kanaal, beveiligd vanaf 50 mA per kanaal en maximaal 11 V
- galvanische scheiding op het schakelen van de vermogenskring (6 A per kanaal)
- 2 x 6 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C



### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00241** Analoge stuurmodule 1-10 V





### Digitale potentiaalvrije sensormodule

Met de digitale potentiaalvrije sensormodule sluit je maximaal drie sensoren met een N.O.-contact of NPN-transistoruitgang aan op de Niko Home Control installatie. De aangesloten sensoren moeten geschikt zijn voor toepassingen met een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Typische toepassingen zijn onder meer schemerschakelaars, rookmelders, bewegingsmelders, deurcommunicatiesystemen of contacten van sloten, telefooninterfaces en alarminstallaties.

- maximale afstand tussen sensoren en sensormodule: 50 m
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- rustspanning: 22 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00210** Digitale potentiaalvrije sensormodule



### Analoge sensormodule

Met de analoge sensormodule sluit je drie externe analoge sensoren met een uitgang 0-10 V aan op de Niko Home Control installatie. Deze sensoren moeten geschikt zijn voor toepassingen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Dit kunnen sensoren zijn voor het meten van zonlicht, wind, regen, CO<sub>2</sub>, luchtvochtigheid of temperatuur. Hiermee kunnen onder andere zonneschermen, rolluiken en lichten worden aangestuurd in functie van de gemeten waarden.

- maximaal 10 analoge sensormodules per installatie
- maximale afstand tussen sensoren en sensormodule: 100 m
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00230** Analoge sensormodule



## Draadloze bridge

Met deze businterface kun je alle Niko Home Control producten voor traditionele bekabeling in een busbekabelingsinstallatie integreren en bedienen. Zo geeft de draadloze bridge je volledige flexibiliteit en de mogelijkheid om alle functies van Niko Home Control te gebruiken. Je kunt je busbekabelingsinstallatie nu eenvoudig uitbreiden met de Niko Home Control toestellen uit het Zigbee® assortiment. Voordien konden die toestellen enkel gebruikt worden in een installatie voor traditionele bekabeling met een slimme hub. Raadpleeg het hoofdstuk “Bedieningen voor traditionele bekabeling” om alle compatibele draadloze bedieningen te zien.



NIEUW

Deze oplossing helpt je bovendien om energie te besparen. Zo kun je de draadloze bridge aansluiten op de P1-poort van je digitale centrale meter (enkel voor België en Nederland). Handig om de meterstanden van je Niko Home Control busbekabelingssysteem te bekijken en inzicht te krijgen in je eigen energieverbruik en -productie. Met de Niko Home Control solar mode maak je daarnaast optimaal gebruik van je zelfopgewekte zonne-energie. Neem contact op met je netbeheerder om de P1-poort van de digitale meter te activeren. Om de P1-poort te koppelen is er standaard een RJ12-kabel inbegrepen.

Je kunt het toestel overigens eenvoudig installeren door het in de USB-poort van de connected controller te stoppen. Je hebt geen extra bekabeling of externe voeding nodig. De configuratie kan ook op dezelfde vertrouwde manier gebeuren via de gebruiksvriendelijke Niko Home Control programmeersoftware. Beheer en bedien je installatie eenvoudig via de Niko Home app.

- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- zendbereik: max. 10 m binnenshuis, met ondersteuning van mesh netwerk voor groter bereik
- meshen: alleen bij gebruik van Zigbee®-toestellen met 230 V
- montage: muurmontage (bij een maximale hoogte van  $\leq 2$  m)
- ingangsspanning: 5 V via de USB-A-poort van de connected controller
- stroomverbruik: 250 mW (USB)
- lengte USB-kabel: 3 m
- maximum per installatie: 1 draadloze bridge per connected controller
- poorten: SMR P1-poort (Niko RJ12-kabel met ferrieten inbegrepen)
- compatibel met de Belgische digitale meter (Fluvius, Ores, Sibelga)
- compatibel met de Nederlandse slimme meter (SMR 2.2, 3, 4 en 5)
- niet compatibel met Easywave-toestellen (410-0000X of 05-31X). Sluit de USB RF-interface (410-00099) aan op een vrije USB-poort van de connected controller om de Easywave-toestellen (410-0000X of 05-31X) te kunnen gebruiken in een busbekabelingsinstallatie
- niet compatibel met Easywave # toestellen (551-72XXX), gebruik in de plaats Zigbee® variant (552-72XXX)
- maximaal radiofrequent vermogen: 8.5 dBm
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beschermingsgraad: IP20
- gewicht: 160 g
- afmetingen (HxBxD): 90,4 x 89,8 x 29,3 mm

### VOLLEDIG APPARAAT

**550-00640** Draadloze bridge

## USB RF-interface

Met de USB RF-interface is het mogelijk om de draadloze Niko bedieningen die werken volgens het Easywave protocol (met uitzondering van de afstandsbediening 05-312), te gebruiken in een Niko Home Control installatie voor busbekabeling.

Zo kan er een draadloze bediening geplaatst worden:

- op ondergronden waar bekabeling onmogelijk is (bv. glazen of betonnen wanden)
- bij renovatie van geklasseerde interieurs
- bij uitbreidingen in bestaande installaties waar hak- en breekwerk uitgesloten is
- in kantoorruimtes met verplaatsbare wanden
- om ingewikkelde bekabeling te vermijden.

De interface heeft de vorm van een USB-stick en kan door middel van het bijgeleverde verlengsnoer (3 m) verbonden worden met de connected controller (550-0000X) in de elektriciteitskast. Het uiteinde van het verlengsnoer is uitgerust met een montagegating waarmee de antenne aan de buitenzijde van de elektriciteitskast bevestigd kan worden voor een optimale ontvangst.

- 1 USB RF-interface per installatie
- te gebruiken met bijgeleverd USB-verlengsnoer (3 m)
- ingangsspanning: via USB-poort
- modulatie: frequentieverschuiving
- gebruiksfrequentie: 868,30 MHz
- communicatieprotocol: Easywave
- maximaal radiofrequent vermogen van het Easywave signaal: 5,85 dBm
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- omgevingstemperatuur: 0 – 40 °C
- kan gebruikt worden in eenzelfde installatie naast de draadloze bridge (550-00640)

### VOLLEDIG APPARAAT

**410-00099** USB RF-interface





NIEUW

### Draadloze meetmodule (3 kanalen)

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van individuele toestellen te meten. De module communiceert draadloos met je Niko Home Control installatie.

Je kan de gemeten waarden gebruiken om:

- je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op te volgen, via de Niko Home app
- meldingen te ontvangen bij abnormaal energieverbruik, door slimme energiemeldingen in Niko Home Control te gebruiken
- je zelfconsumptie te verhogen door de Niko Home Control solar mode te gebruiken om toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is
- je piekverbruik onder controle te houden door de Niko Home Control peak mode te gebruiken.
- meten van:
  - totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een eenfasig net
  - totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een driefasig net 3P+N (400 Vac) of 3P (3 x 230 Vac)
  - hoeveelheid elektriciteit die opgewekt is door fotovoltaïsche zonnepanelen
  - verbruik van specifieke kringen, zoals de bovenverdieping van een woning
  - verbruik van individuele toestellen, zoals warmtepompen, warmtepompboilers, airconditioning en laadpalen voor elektrische voertuigen
- meetgegevens beschikbaar in de app
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- aantal stroomklemmen: 3 (bijgeleverd)
- meetbereik:
  - met de bijgeleverde stroomklemmen: 0 W – 14490 W; 0,44 A – 63 A
  - maximum voor de totale meetmodule: 3 x 14490 W
- aansluiting:
  - driefasig: 3P+N (400 Vac), 50 Hz
  - driefasig: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz
  - eenfasig: drie kringen van 230 Vac, 50 Hz
- nauwkeurigheid:
  - meer dan 100 W: IEC62053-21 klasse 2 (R), klasse 2 (L)
  - tussen 10 W en 100 W: 5 %
- aansluitklemmen:
  - 4 draden om de spanning van de aangesloten schakelkring te meten
  - 3 klemmen om de bijgeleverde stroomklem aan te sluiten
- maximale kabeldiameter in de bijgeleverde stroomklem: 10 mm<sup>2</sup>
- lengte van de aansluitkabel naar de stroomklem: 90 cm
- draadloze communicatie: 2,4 GHz IEEE 802.15.4 compatibel met het mesh netwerk van de draadloze hub (552-00001) en draadloze bridge (550-00640)
- maximaal RF-bereik: 10 m (met ondersteuning van mesh-netwerk voor groter bereik)
- 1 statusled
- afmetingen (HxBxD): 86 x 86 x 37 mm
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- beschermingsgraad: IP20
- Euroklasse brandreactie van kabels: Eca
- niet geschikt om gelijkspanningscomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie

### VOLLEDIG APPARAAT

552-20803

Draadloze meetmodule (3 kanalen), 3 stroomklemmen inbegrepen



## Programmeersoftware Niko Home Control II

Software voor de complete programmatie van je Niko Home Control installatie voor busbekabeling of traditionele bekabeling. De software is gebruiksvriendelijk, intuïtief en zeer visueel opgebouwd. Je downloadt de software gratis op de Niko website. De software is beschikbaar voor Windows ([www.niko.eu/article/550-99102](http://www.niko.eu/article/550-99102)) en Mac ([www.niko.eu/article/550-99202](http://www.niko.eu/article/550-99202)).



### PROGRAMMEERSOFTWARE NIKO HOME CONTROL II

**550-99102** Programmeersoftware voor Windows

**550-99202** Programmeersoftware voor Mac

## Configuratie- en bedieningsapp Niko Home

Onboard en bedien je Niko Home Control installatie voor traditionele bekabeling of gebruik de app om je Niko Home Control installatie voor busbekabeling te bedienen.

Je Niko Home Control installatie moet een draadloze slimme hub (552-00001) of connected controller (550-00003) bevatten en moet verbonden zijn met het internet. Op de installatie moet de Niko Home Control II programmeersoftware versie 2.5.1 (of recentere) geïnstalleerd zijn. Je kan de app gratis downloaden in de App Store or Play Store.



Functies:

- Onboard en bedien je Niko Home Control installatie voor traditionele bekabeling
- Bedien je Niko Home Control installatie voor busbekabeling
- Voeg je favoriete bedieningen toe op het scherm Favorieten.
- Ontvang vooraf ingestelde meldingen van je installatie.
- Activeer de solar mode of peak mode in je installatie en verbeter je energie efficiëntie.
- monitor je globaal energieverbruik en opbrengst of specifiek verbruik van bepaalde toestellen in overzichtelijke grafieken.
- Activeer en ontvang energie gerelateerde waarschuwingen.

### NIKO HOME APP

**550-92140** Niko Home app voor iOS

**550-92240** Niko Home app voor Android



Niko ontwerpt elektr(on)ische oplossingen die gebouwen beter laten werken voor iedereen die erin leeft en werkt. Door minder energie te verbruiken, lichtcomfort en veiligheid te verhogen en door alle toepassingen naadloos te laten samenwerken. Gebouwen met Niko zijn efficiënter, laten zich controleren vanop afstand en interageren binnen grotere ecosystemen. Niko is een Belgisch familiebedrijf uit Sint-Niklaas met 700 werknemers en 10 Europese vestigingen.

Bij Niko is er één vraag die ons elke dag bezighoudt: 'Hoe kunnen we gebouwen beter laten werken voor jou?'

**Niko nv**  
Industriepark West 40  
9100 Sint-Niklaas  
België  
[sales.be@niko.eu](mailto:sales.be@niko.eu)  
+32 3 778 90 00  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**

PF-1164-01R24114