



Niko Home Control

Je huis werkt beter met Niko

PROFESSIONAL | BUSBEKABELING

niko
Illuminating ideas.





Inhoud

Inleiding: Je huis werkt beter met Niko Home Control	2
Maak elke woning slim met Niko Home Control.....	8
Waarom installateurs voor Niko Home Control kiezen.....	10
Comfortabel, veilig, energiebewust en zelfstandig wonen	12
Eenvoudige installatie voor busbekabeling	16
De connected controller	17
Gestructureerde kastopbouw	17
Busbekabeling	18
Muurprints	18
Bedieningen	19
Drukknoppen	19
Touchswitch.....	20
Touchscreen	22
De app	23
Schematische voorstelling van de installatie voor busbekabeling	24
De mogelijkheden van Niko Home Control voor busbekabeling	26
Verlichten.....	28
Ramen bedienen.....	32
Rolluiken, zonwering en gordijnen bedienen	34
Jaloezieën en lamellen bedienen.....	36
Voordeur controleren	38
Veilig wonen	40
Audio sturen	42
Verwarmen.....	44
Energie beheren	50
Ventileren	56
De Niko Academy: word topinstallateur met Niko Home Control.....	60
Niko Home Control online	62
Afdekplaten	64
Productoverzicht Niko Home Control voor busbekabeling	68



Inleiding

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 1,2,3 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.

Ervaar Niko Home Control zelf

Natuurlijk zien je klanten graag hoe Niko Home Control werkt. Nodig hen uit in het **Niko Inspiration Center** en laat hen kennismaken met het slimme huis van de toekomst. Ontdek er alle onderdelen van Niko Home Control en ga er zelf mee aan de slag. Ons professioneel team beantwoordt al je vragen, helpt je en geeft je alle informatie die je maar wilt.

Niko Inspiration Center: Steenhouwersvest 54, 2000 Antwerpen.
Open dinsdag t.e.m. zaterdag, van 10 tot 18 uur (afspraak aangeraden).
Elke eerste zondag van de maand van 13 tot 18 uur (op afspraak).

BAANBREKEND



Complete controle
voor elk huis, elke keer weer.

NIET MUURBREKEND



Niko Home Control

Baanbrekend, niet muurbrekend.

Volledige controle over je woning, op elk moment. Of het nu om een nieuwbouw, totaalrenovatie of gedeeltelijke renovatie gaat, met Niko Home Control heb je nu voor elk project en elk budget de mogelijkheid om je huis slim te maken. Ook **zonder kappen of breken**, want je hoeft je bestaande bekabeling niet aan te passen. Je kan beginnen met een **betaalbare basisinstallatie** die je stapsgewijs verder uitbreidt in de toekomst.

Zo biedt Niko Home Control voor elke woning een brede waaier aan nieuwe mogelijkheden. Verlichting, verwarming, ventilatie, rolluiken, zonwering, geluidsinstallatie, slimme energiemeters... je bedient alles in huis centraal via Niko Home Control. Zo win je niet enkel aan **comfort**, je maakt je huis ook **veiliger, energiezuiniger en flexibeler**.

Niko Home Control, één ecosysteem:

- beschikbaar voor elk type bekabeling, elk project en elk budget
- slim open systeem
- award-winnend design
- Belgische kwaliteit en expertise, al 100 jaar lang



Maak elke 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

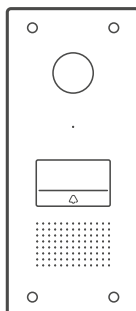
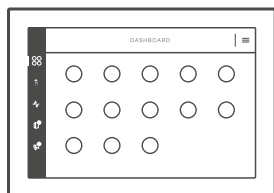
In **bestaande woningen met klassieke bekabeling** kan je de bestaande elektriciteitsdraden en inbouwdozen hergebruiken bij de installatie van Niko Home Control. In de elektriciteitskast heb je geen bijkomende ruimte nodig. De klassieke schakelaars en wandcontactdozen van de bestaande installatie vervang 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.

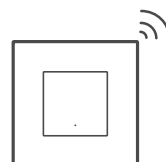
Niko Home Control voor busbekabeling

Volledige flexibiliteit, eindeloze mogelijkheden

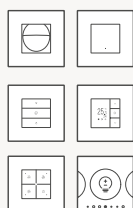


Niko Home Control voor traditionele bekabeling

Lage instap, standaardfuncties werken zonder programmatie



De connected controller
Één centraal brein



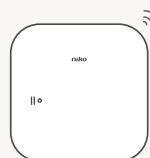
Flexibiliteit in bedieningen
Gebruiksvriendelijk design,
minder bedieningen nodig



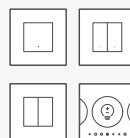
Verwarming – ventilatie
Aansturing van verwarming
en ventilatie



Digitaal / Analooog IN
Rookdetectie, CO2-detectie,
waterlekken, extern alarm



De draadloze slimme hub
voor Niko Home Control
Verbindt de bedieningen
en sensoren met het internet



Geconnecteerde bedieningen
Basisbedieningen: schakelaars,
wandcontactdozen, dimmers,
rolluikbediening, bewegingsdetectoren



compatibel met onze partners



compatibel met onze partners



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 1 programmeringssoftware nodig, en je klanten maar 1 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 1 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, touchswitch 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 1 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 de touchswitch sluit je via een andere (SVV, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24Vdc-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 1 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 kan 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.

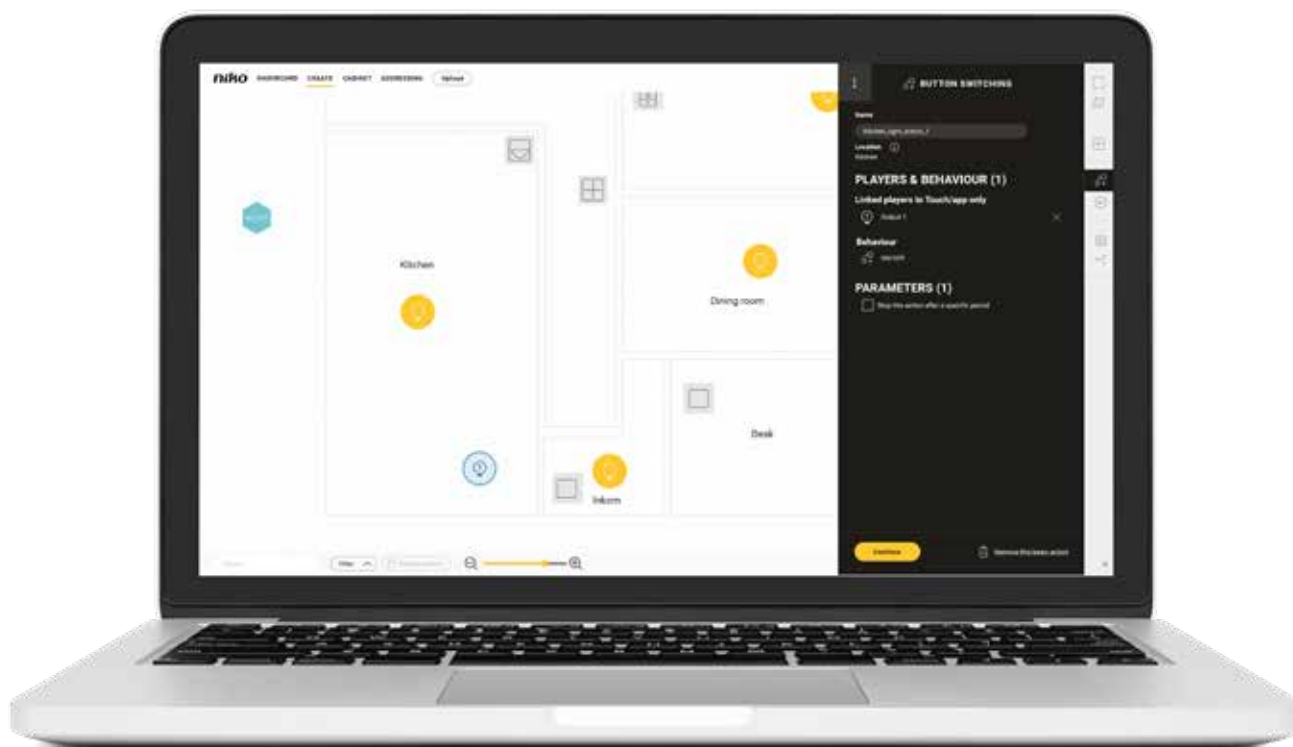
Je klanten kunnen de installatie zelf aanpassen zonder aan de basisconfiguratie te raken. Ze kunnen hun profielen aanpassen, zelf sferen of tijdsautomatiseringen aanpassen en software-upgrades downloaden en installeren.

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.





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 panieknop 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 panieknop schakelen je klanten in één keer alle lichten aan. Als ze niet thuis zijn, bedient aanwezigheidssimulatie '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 panieknop 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.



Wat kan Niko Home Control voor je klanten betekenen?

		Niko Home Control installatie	
Functionaliteiten		Traditionele bekabeling	Busbekabeling
	Lichtpunten schakelen	●	●
	Aansluitingen waar je wil (wandcontactdoos, internet, tv)	●	●
	Centrale bediening met smartphone/tablet	●	●
	Sferen creëren met 1 druk op de knop	●	●
	Alles-uitknop	●	●
	Aanwezigheidssimulatie	●	●
	Paniekfunctie	●	●
	Ingebouwde alarm- en berichtenservice	●	●
	Centrale bediening met touchscreen en touchswitch	●	●
	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		●
	Paniektoets	●	●
	Extra bewegingsdetectoren voor alarmen	●	●
	Controle over je voordeur (ook op afstand)	●	●
	Geheime code voor (de-)activering alarm		●
	Automatische ventilatie	○	●
	Verwarmen en warm water enkel wanneer nodig	○	●
	Verwarm enkel op de plaatsen waar nodig		●
	Bedien rolluiken, zonnewering en gordijnen	●	●
	Beheer je energieverbruik	○	●
	Wandcontactdozen bedienen	●	●
	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



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, touchswitch, 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.

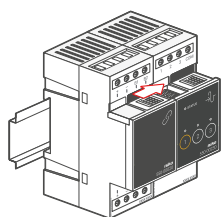
Gestructureerde kastopbouw

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. Opdat 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 mm²), bv. SVV, JYSTY → 250 m
- doorsnede: 0,6 mm (sectie: 0,25 mm²), bv. TPVF → 150 m
- doorsnede: 0,5 mm (sectie: 0,20 mm²), 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.

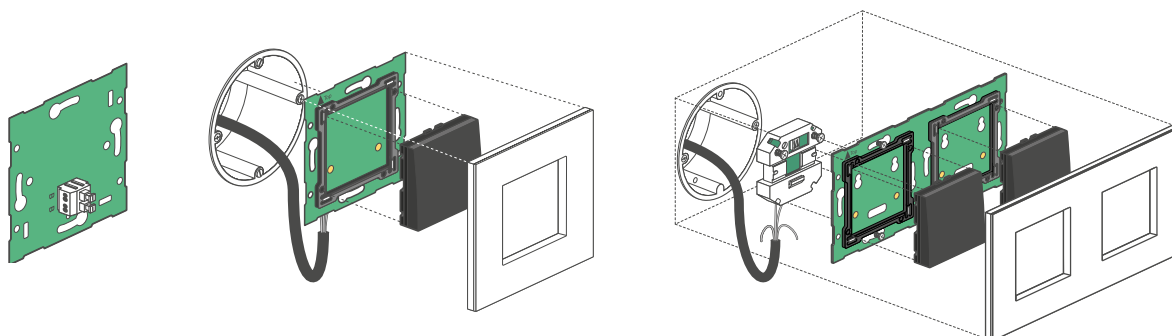
Slechts één muurprint nodig?

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 verbindt 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 touchswitch), 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. De touchswitch sluit je via een andere (SVV, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24Vdc-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**



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



- **intelligente drukknoppen met een verlicht kleurendisplay:**



- **sfeerbediening:** de bewoner roept bij elke gelegenheid de gewenste sfeer op. Ook een automatische sfeerbediening via sensoren is mogelijk.
- **thermostaat:** in elke ruimte waar er zich een radiator, vloerverwarming, verwarmingseenheid of koelinstallatie bevindt, kan een thermostaat geïnstalleerd worden. Je realiseert zoneverwarming of -koeling voor maximaal 12 zones.



- **ecodisplay:** afhankelijk van de geïnstalleerde meetmodule (elektriciteitsmeter of pulsteller) volgt de bewoner hiermee zijn elektriciteitsverbruik en/of gas- en waterverbruik op. Via de ecotoets schakelt de bewoner alle lichten en geschakelde kringen uit wanneer hij de woning verlaat. Ook de aanwezigheidssimulatie start hij met de daartoe bestemde toets.



- **draadloze bedieningen** volgens het Easywave protocol





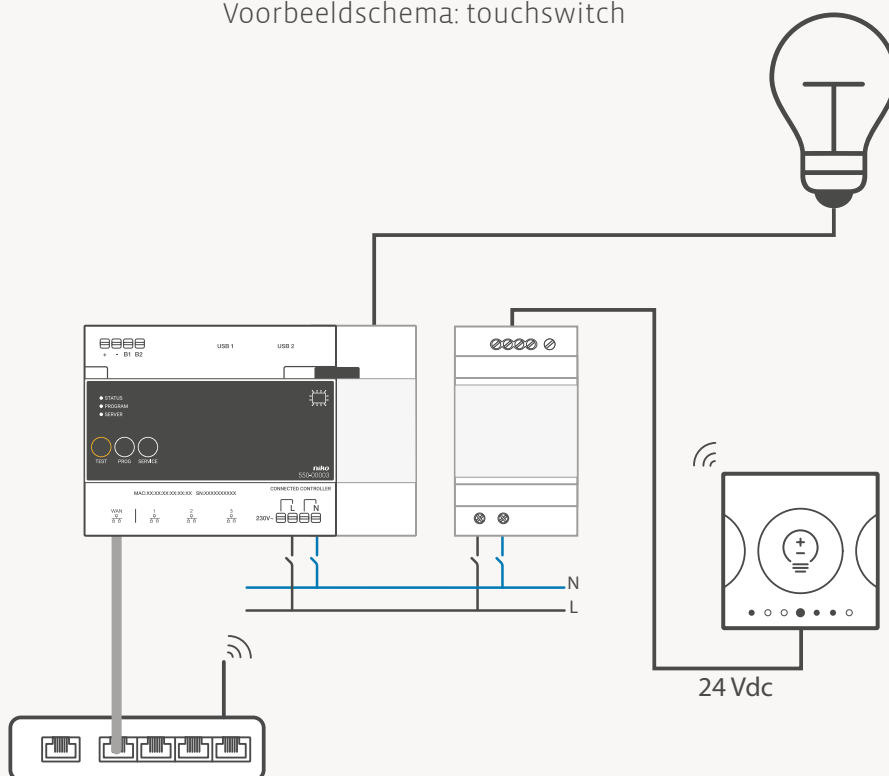
Touchswitch*

Met dit intuïtief bedieningsscherm stuur je verschillende Niko Home Control bedieningen en sferen aan. De touchswitch sluit je via een andere (SW, TPVF, UTP ...) kabel aan op een aparte 24Vdc-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 de touchswitch eenvoudig zelf met zijn smartphone instellen.

Met de Niko touchswitch 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 1 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 1 beweging dankzij de nabijheidssensor
- kwalitatief bedieningsscherm met scherpe beeldkwaliteit en grote kijkhoek zorgt voor variabele montagehoogte

Voorbeeldschema: touchswitch





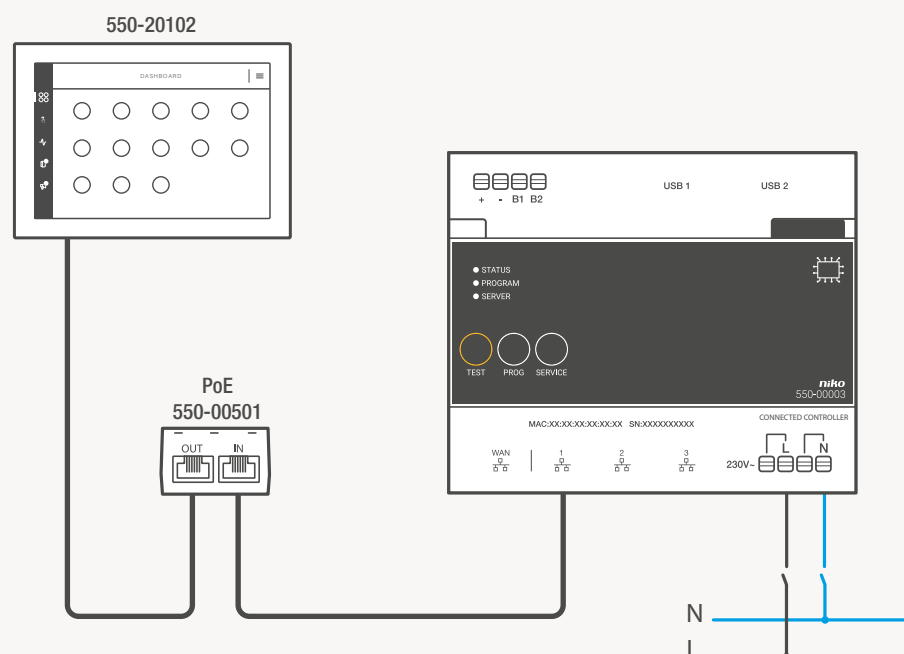
Touchscreen

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 24Vdc-voeding in de kast plaatsen. In dat geval heb je zowel een voedingskabel (SW, 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



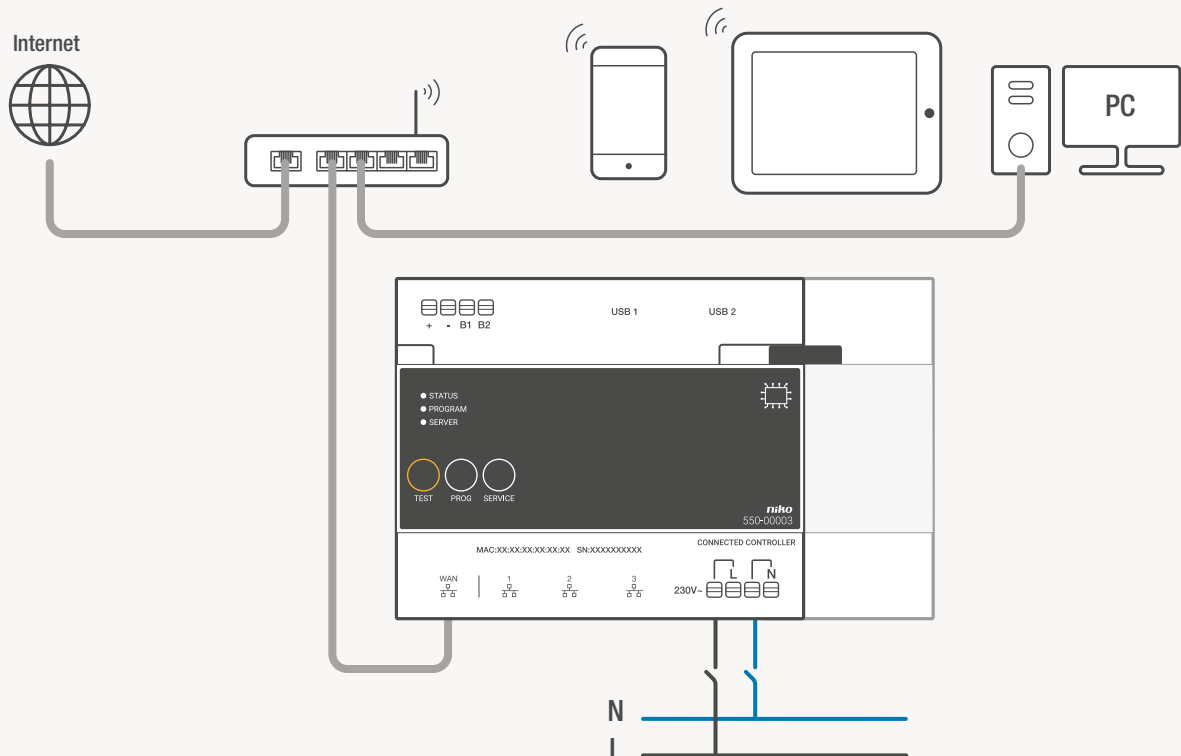


De app

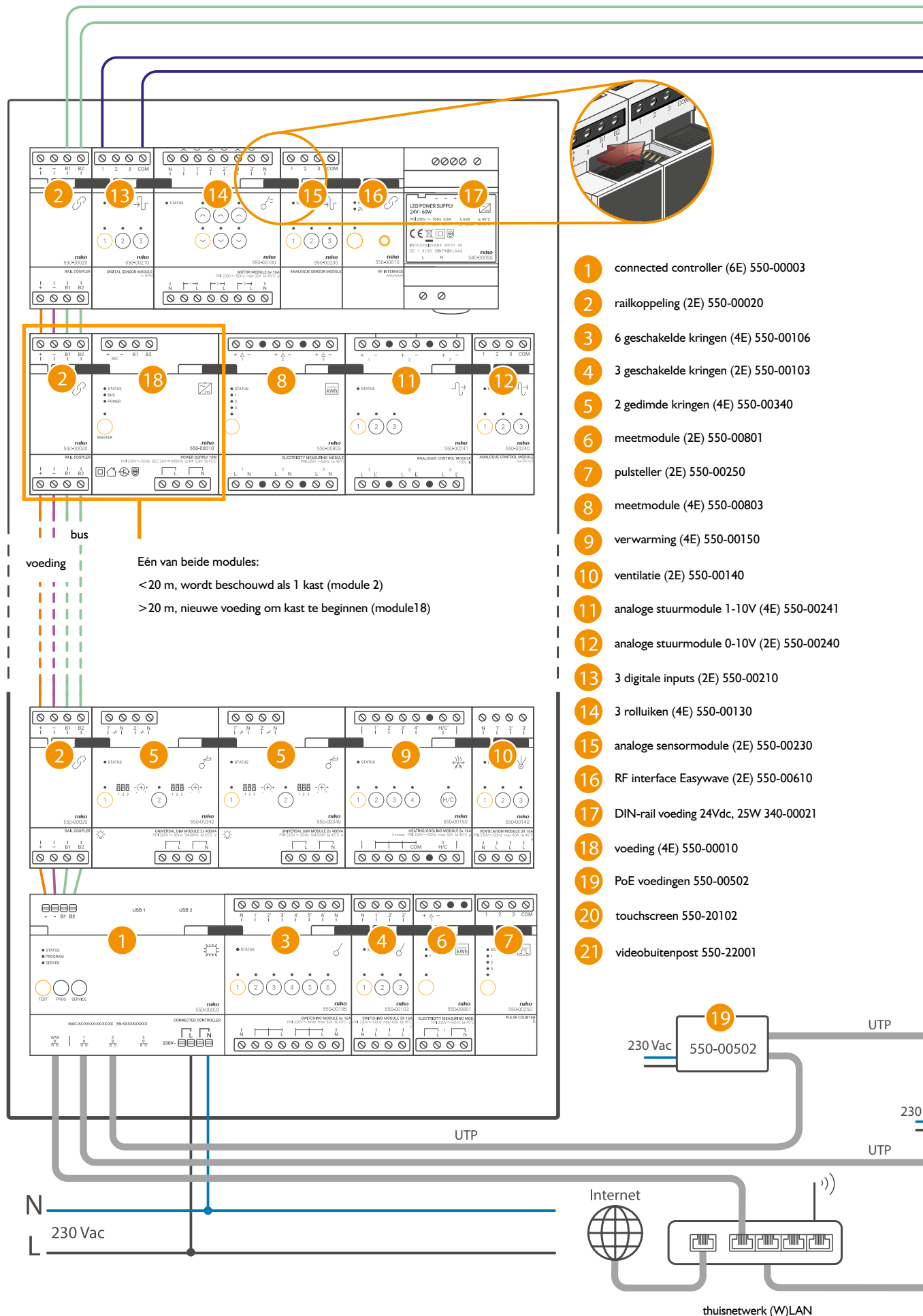
Bediening met mobiele toestellen kent hetzelfde gebruiksgemak als het Niko Home Control touchscreen en stuurt dezelfde functionaliteiten aan. De Niko Home Control app is beschikbaar voor smartphones en tablets met iOS (iPhone en iPad) of Android als besturingssysteem.

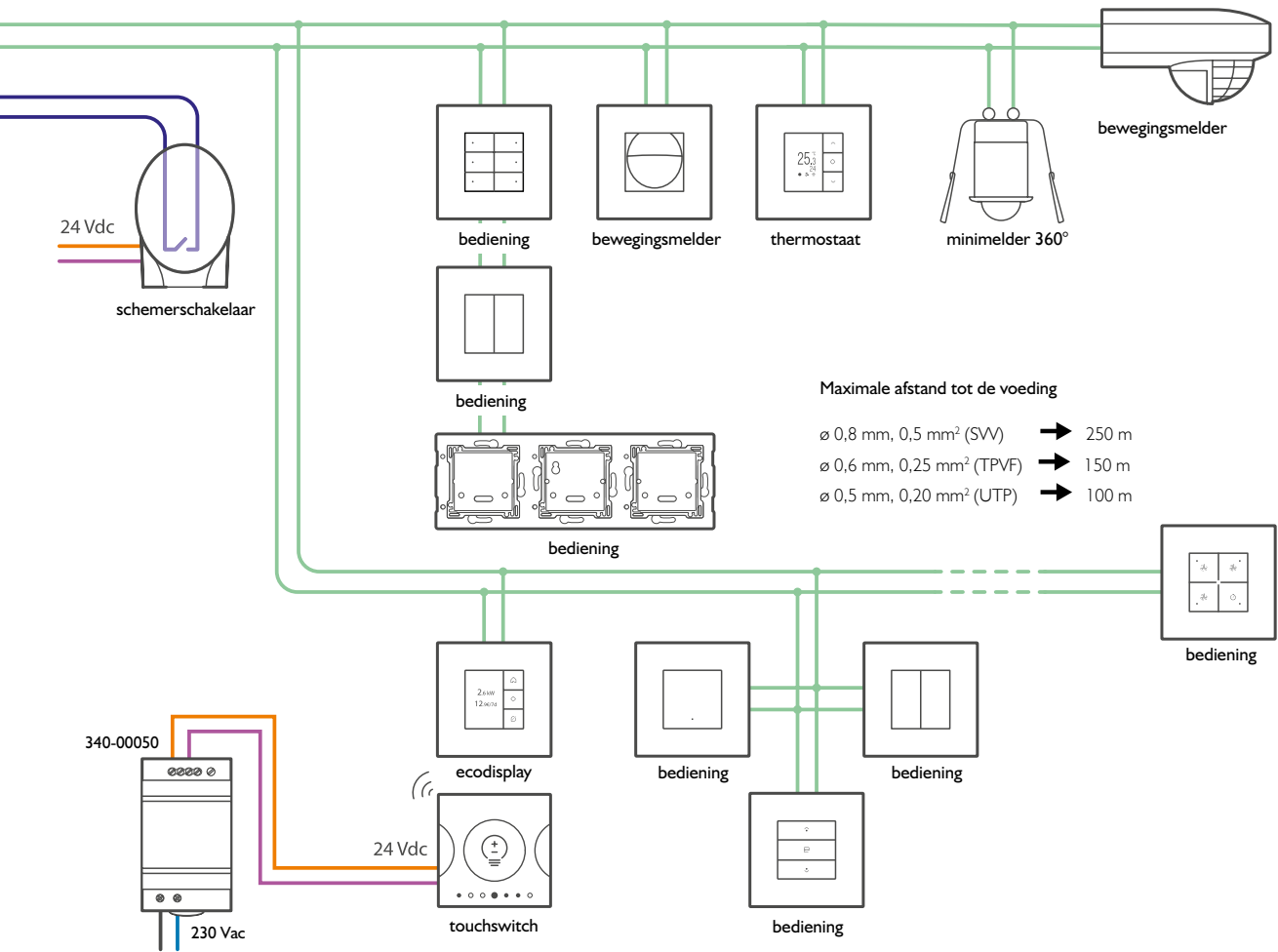
De connected controller voorziet in alle basisfuncties om de installatie zowel binnen- als buitenshuis vanop afstand te bedienen. Het volstaat dat de bewoner zich registreert op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> om zijn installatie te bedienen met zijn smartphone of tablet.

Voorbeeldschema: smartphone en tablet



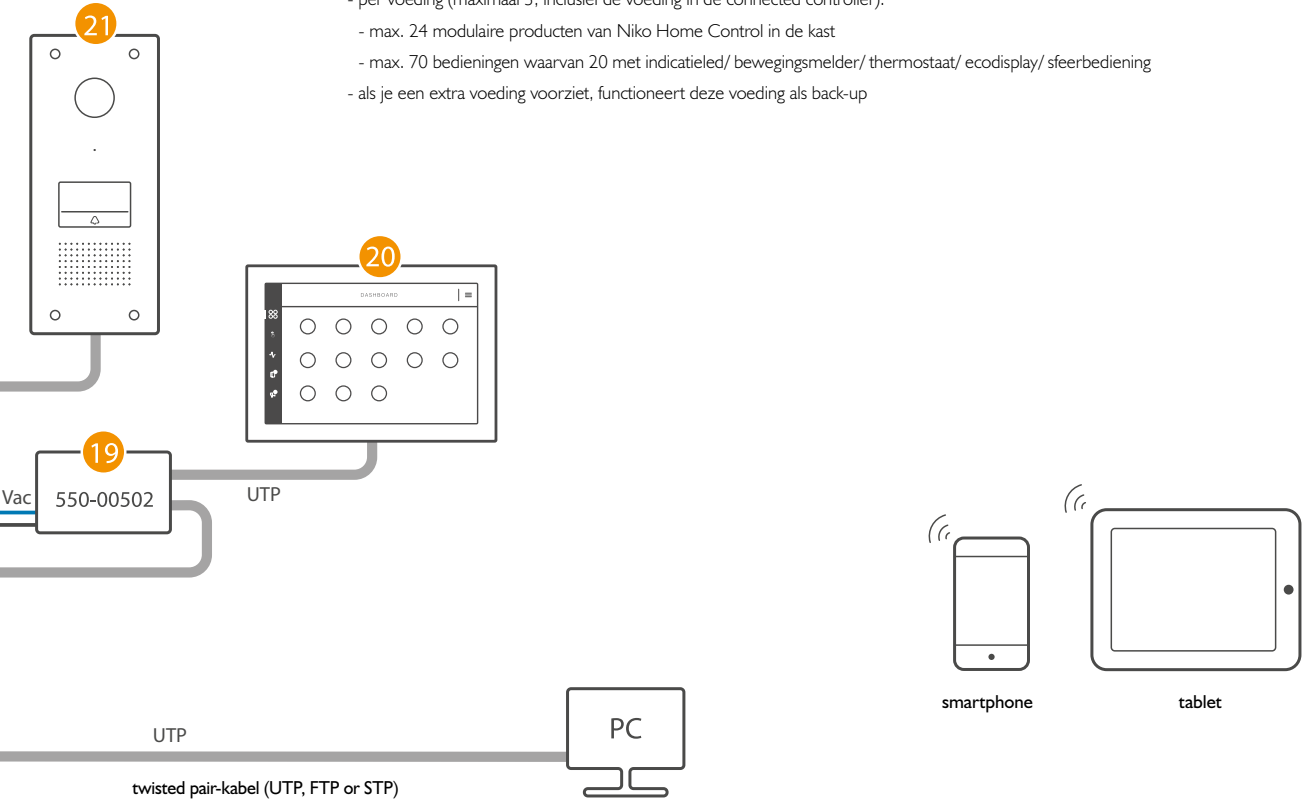
Schematische voorstelling van de installatie voor busbekabeling





dimensionering installatie:

- per voeding (maximaal 3, inclusief de voeding in de connected controller):
- max. 24 modulaire producten van Niko Home Control in de kast
- max. 70 bedieningen waarvan 20 met indicatie/ bewegingsmelder/ thermostaat/ ecodisplay/ sfeerbediening
- als je een extra voeding voorziet, functioneert deze voeding als back-up







De mogelijkheden van Niko Home Control voor busbekabeling

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

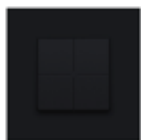
Modulair

- 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 hoeft 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 de touchswitch
 - bediening met smartphone en tablet
 - automatische bediening met analoge of digitale detectoren
- je klanten dimmen hun verlichting met 1 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 een **touchswitch** 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, 230V-halogenelampen (ohmse belasting)	16 A
Laagspanningshalogenelampen met gewikkelde of elektronische transformator	10 A
TL-lampen, niet-gecompenseerd of in serie gecompenseerd	10 A
TL-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 16A-zekering op de wandcontactdozenkring als je wandcontactdozen schakelt

Verlichting dimmen

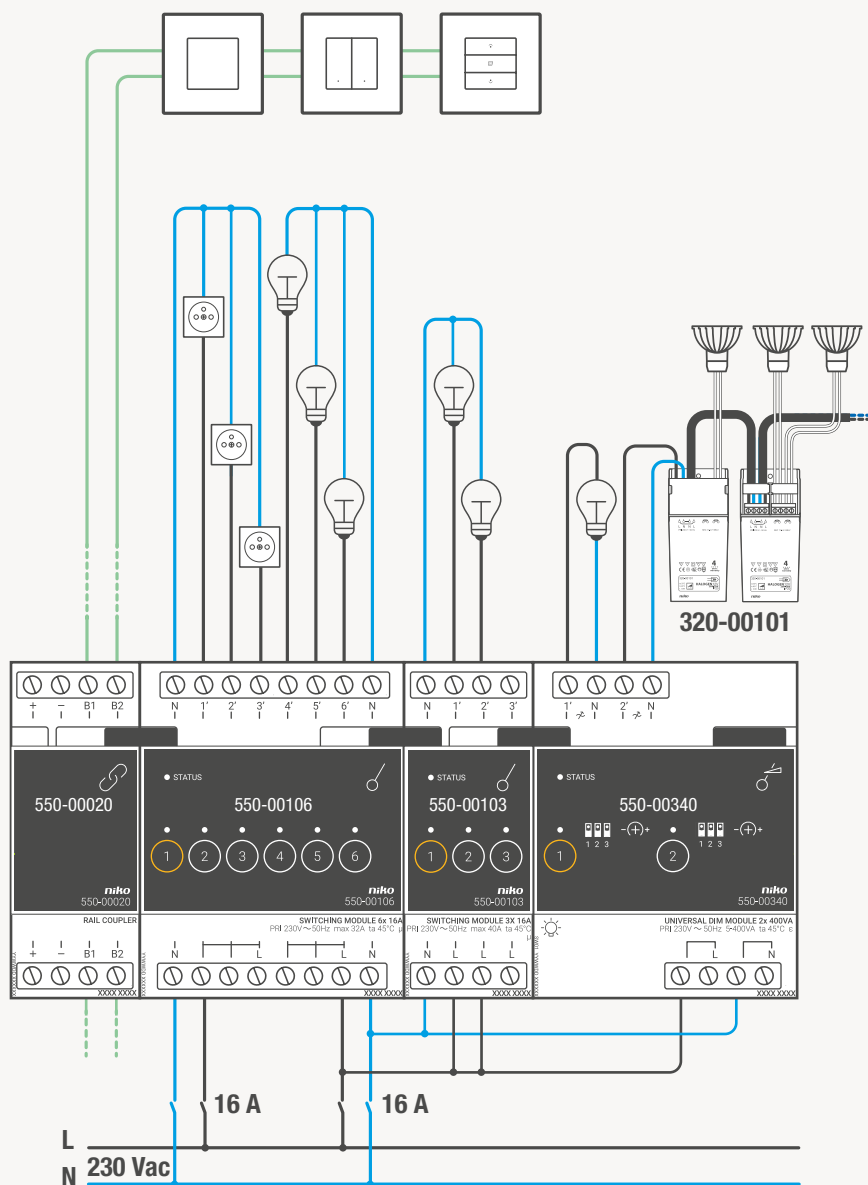
De universele dimmodule is een DIN-railmodule met 2 kanalen om verlichting te dimmen van 10 tot 400 VA (bij 45 °C) of 500 VA (bij 35 °C) per kanaal. Het minimumniveau en het type verlichting stel je in met de dipswitches en potentiometer vooraan op de module.

Met de dimmodule dimmen je klanten:

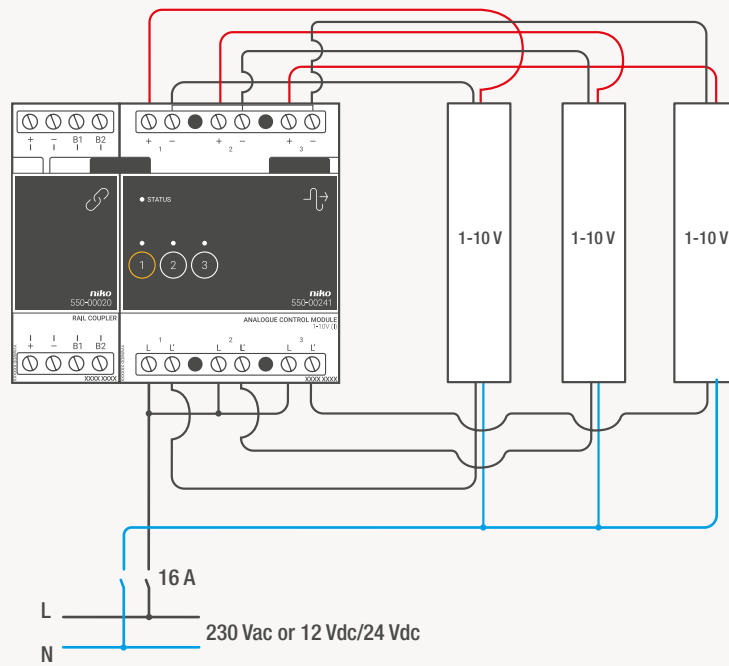
- gloeilampen
- 230V-halogenelampen
- 12V-halogenelampen met gewikkelde transformator
- 12V-halogenelampen met elektronische transformator
- dimbare ledlampen of ledarmaturen
- dimbare spaarlampen (CFLi)

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.

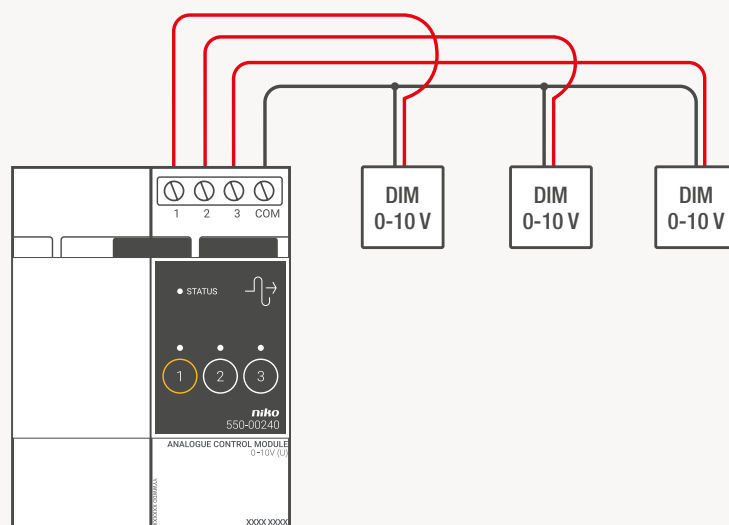
Voorbeeldschema: 5 geschakelde lichtkringen,
3 geschakelde wandcontactdozen en 2 gedimde lichtkringen



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 VELUX en Reynaers

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



Ramen bedienen met VELUX

Je koppelt VELUX-dakramen aan Niko Home Control met een KLF 200-module van VELUX. Die heeft 5 uitgangskanalen. Met 1 uitgangskanaal bedien je 1 raam, of 1 groep van apparaten. 1 toestel of groep van toestellen koppel je aan 2 uitgangen van een Niko Home Control schakelmodule. Tussen de schakelmodule en de KLF 200-module loopt een SVV-kabel met daarin 1 gemeenschappelijke draad en per toestel 2 stuurdraden. Gebruik je alle 5 de kanalen van de KLF 200-module? Dan heb je 2 6-voudige Niko Home Control schakelmodules en een SVV-kabel met minimaal 12 geleiders nodig.



Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met programmeersoftware vanaf 2.1
- een Niko Home Control schakelmodule met 2 vrije uitgangen voor elk toestel dat je wilt koppelen
- een VELUX KLF 200-module
- een SVV-kabel met minimaal 12 geleiders tussen de kast en de KLF 200-module

Voorwaarde

- per KLF 200-module bedien je maximaal 5 toestellen of groepen
- de KLF 200-module bevindt zich bij voorkeur in de buurt van de VELUX-ramen

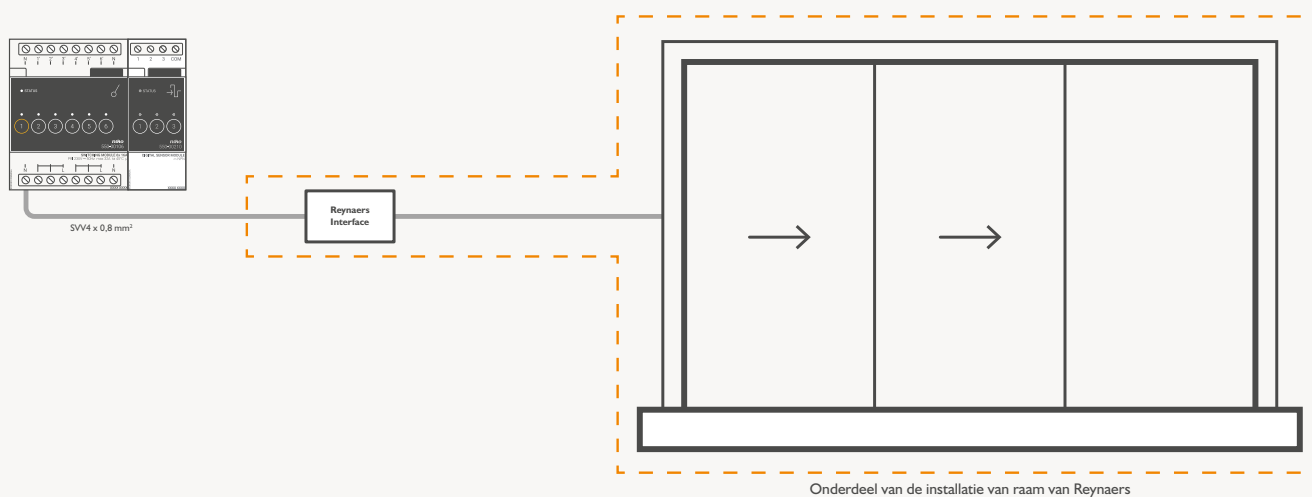
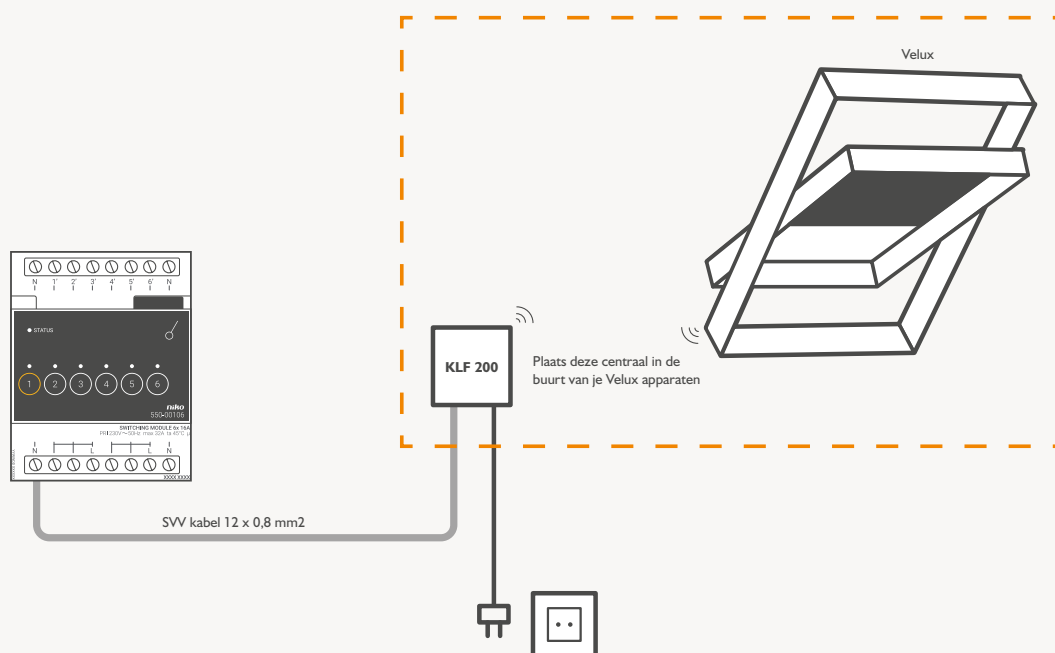
Ramen bedienen met Reynaers

Gaan je klanten voor elektrische schuiframen van Reynaers? Je koppelt ze aan Niko Home Control met een Reynaers-tussenmodule. Met 1 druk op de knop openen en sluiten ze hun ramen of zetten ze hun ramen in een specifieke stand.

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met programmeersoftware vanaf 2.1
- een Niko Home Control schakelmodule met 2 vrije uitgangen per raam
- 1 Niko Home Control digitale potentiaalvrije sensormodule om de feedback in te lezen
- een Reynaers-tussenmodule
- een SVV-kabel met minimaal 5 draden tussen de schakelmodule en de tussenmodule
- 1 rolluikbediening per raam

Voorbeeldschema:
ramen bedienen met VELUX en Reynaers



VELUX®

R REYNAERS
aluminium

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 hoeft 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 de touchswitch
 - 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 VELUX

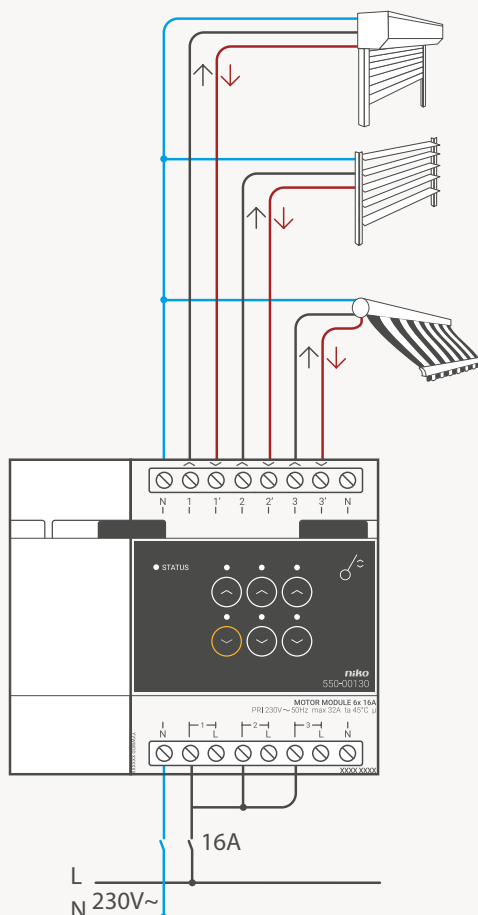
Je koppelt VELUX-rolluiken aan Niko Home Control met een KLF 200-module van VELUX. Die heeft 5 uitgangskanalen. Met 1 uitgangskanaal bedien je 1 rolluik, of 1 groep van apparaten. 1 toestel of groep van toestellen koppel je aan 2 uitgangen van een Niko Home Control schakelmodule. Tussen de schakelmodule en de KLF 200-module loopt een SVV-kabel met daarin 1 gemeenschappelijke draad en per toestel 2 stuurdraden. Gebruik je alle 5 de kanalen van de KLF 200-module? Dan heb je 2 6-voudige Niko Home Control schakelmodules en een SVV-kabel met minimaal 12 geleiders nodig.

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met programmeersoftware vanaf 2.1
- een Niko Home Control schakelmodule met 2 vrije uitgangen voor elk toestel dat je wilt koppelen
- 1 rolluikbediening per toestel of groep van toestellen om ze te openen en te sluiten
- een VELUX KLF 200-module
- een SVV-kabel met minimaal 12 geleiders tussen de kast en de KLF 200-module

Voorwaarde

- per KLF 200-module bedien je maximaal 5 toestellen of groepen
- de KLF 200-module bevindt zich bij voorkeur in de buurt van de VELUX-rolluiken



Voorbeeldschema: aansturing van 230V-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 de touchswitch
 - 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 energieverwendende 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.

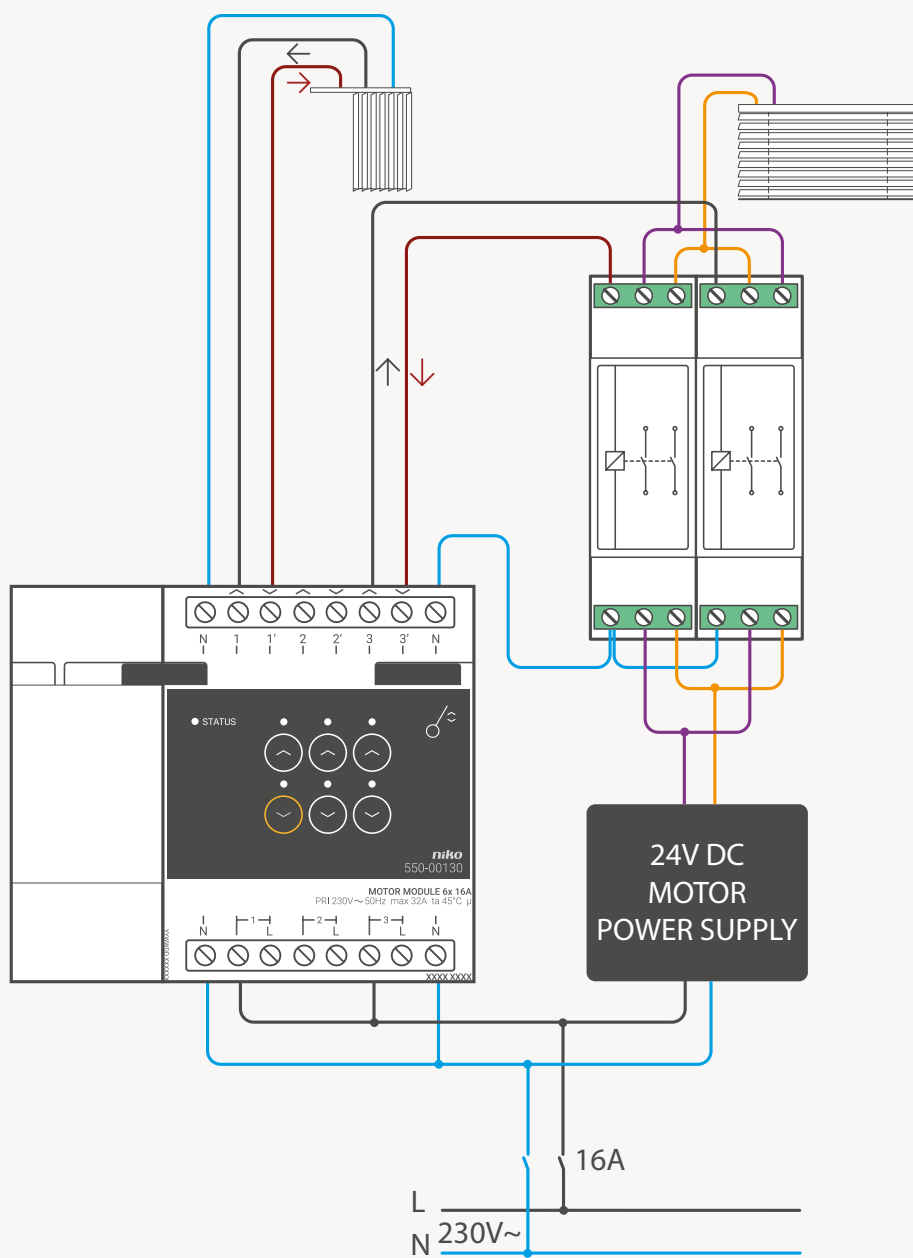
2 aansturingsmanieren

- 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:

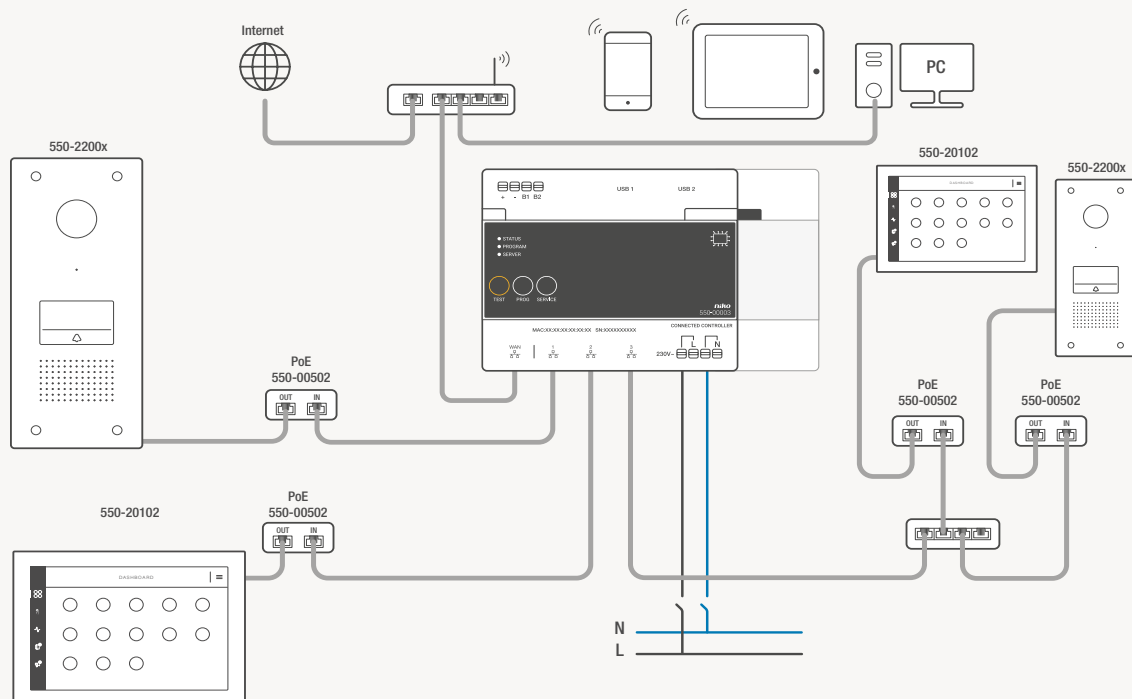
- naar het touchscreen via kabel
- en/of naar de app op de smartphone of tablet van je klanten via wifi

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 fullduplex-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 1 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 aanwezigheidssimulatie met dezelfde knop waarmee ze hun woning in eco-stand zetten.

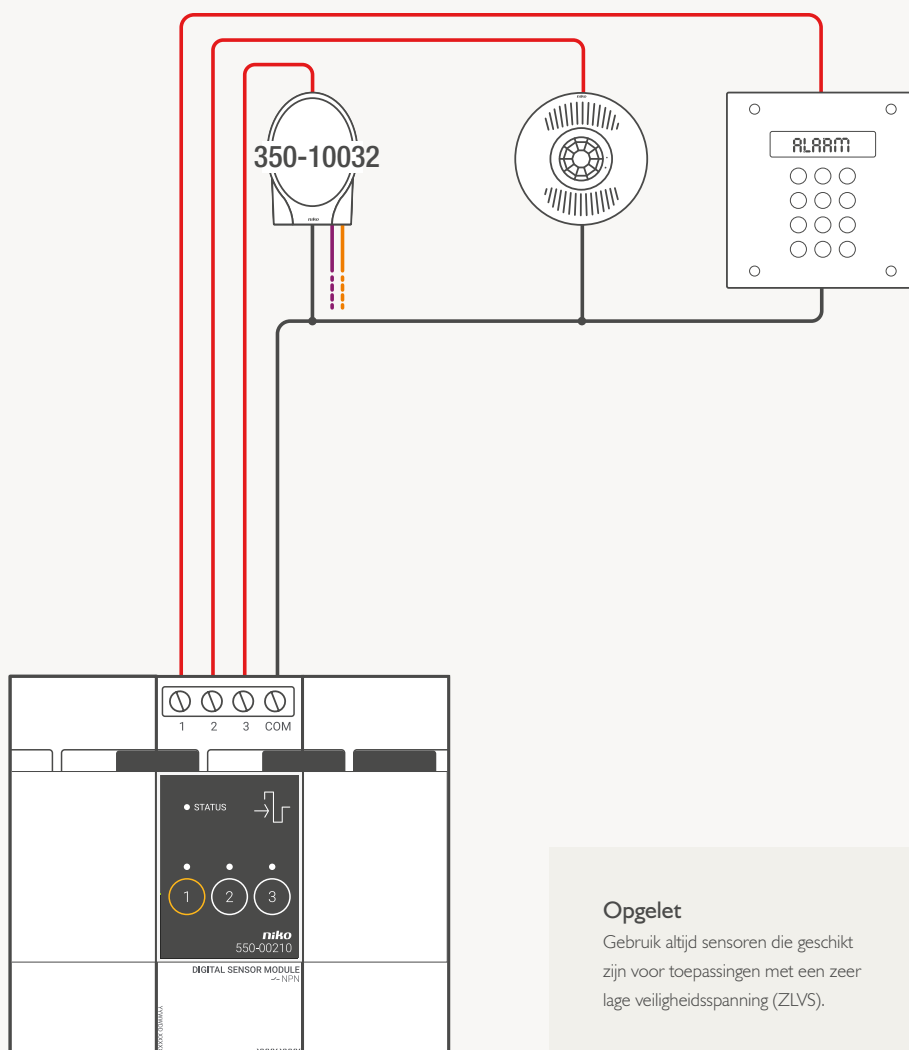
En zijn ze op vakantie of een avondje uit? Met 1 tik op hun smartphone of tablet:

- 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 aanwezigheidssimulatie
- 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 aanwezigheidssimulatie alleen de energiezuinige verlichting te laten branden
- met de **alles-uittoets** schakelen ze in 1 keer alle toestellen uit die niet hoeven aan te staan

Voorbeeldschema:
sensoren gekoppeld via sensormodule



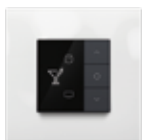
Opgelet

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 geraken er toch inbrekers binnen? Dan jagen ze die meteen weg door de muziek loeihard uit de boxen laten knallen.



Audio sturen met Sonos en Bose

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



Kies de beste oplossing voor je klanten

	Sonos	Bose
Muziek starten & stoppen	●	●
Volume hoger/lager	●	●
Muziek uit bij alles-uitknop	●	●
Muziek afspelen bij alarm	●	●

Beschikbare functionaliteit is afhankelijk van de specifieke installatievariant en configuratie van het systeem van de partner.

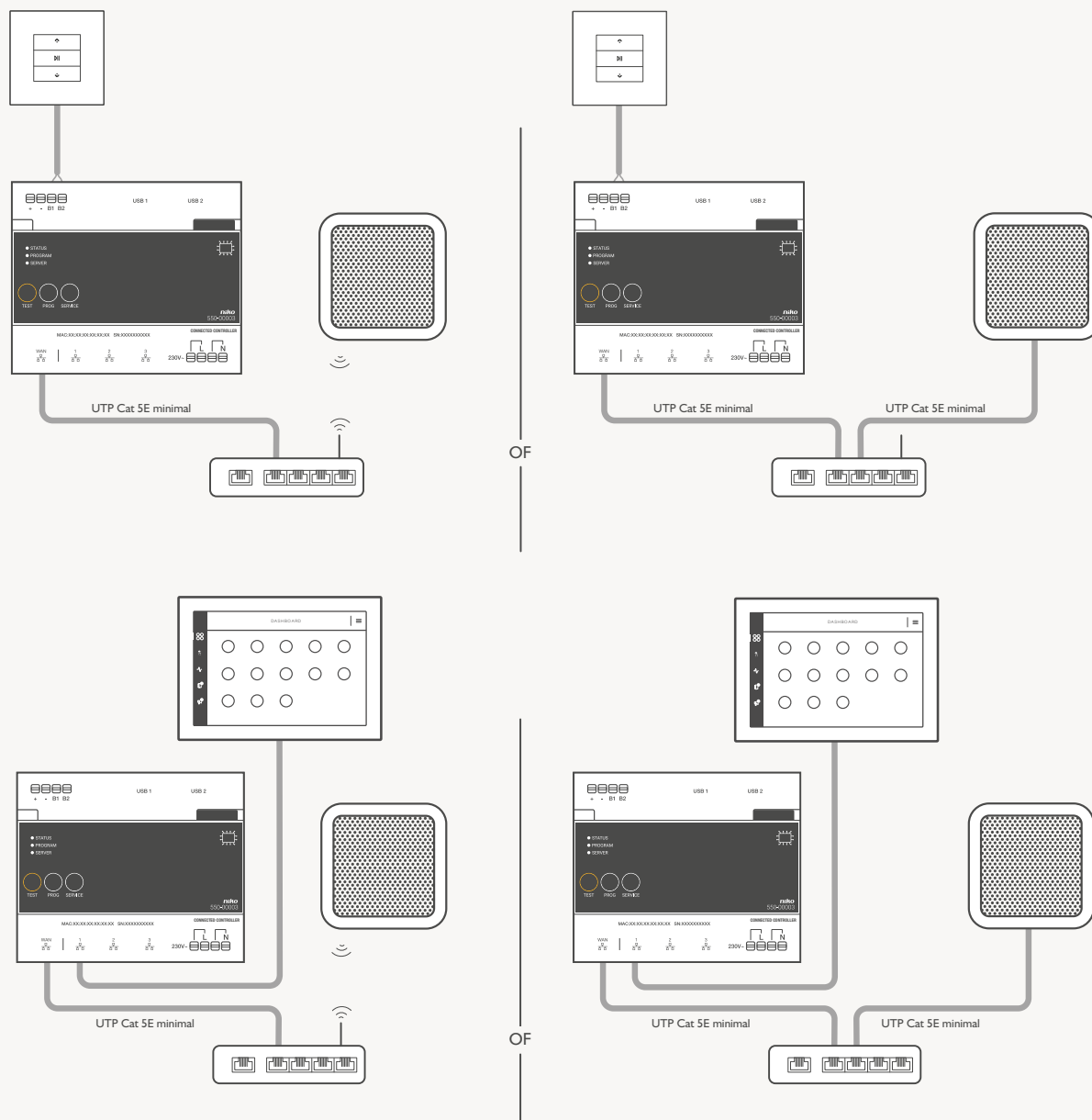
Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met programmeersoftware vanaf versie 2.1
- eender welk Sonos-toestel of een compatibel Bose-toestel (Soundtouch 10, 20 of 30)
- netwerkverbinding voor je Niko Home Control en je audio-installatie (bedraad of draadloos)

Voorwaarde

Je moet Niko Home Control en de audiosystemen van Sonos of Bose op hetzelfde thuisnetwerk aansluiten.

Voorbeeldschema:
audio sturen met Sonos en Bose



SONOS
THE WIRELESS HiFi SYSTEM

BOSE
Better sound through research®



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 module en de software
- energiebesparende logica voeg je eenvoudig toe via de programmeersoftware



Je gebruikt dezelfde logica om het huis te koelen. Je kunt de thermostaten 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 1 of meer zones.

Hoe regelt Niko Home Control nu precies de temperatuur in die verschillende zones? De Niko Home Control thermostaat 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 1 uitgang of koelingssystemen met 1 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 thermostaat plaatsen per zone die je afzonderlijk wilt aansturen.



6 voorbeelden

1. De installatie stuurt de verwarmingseenheid aan als er een warmtevraag is

De meeste verwarmingsketels hebben een contactingang om de installatie aan te sturen met een andere thermostaat. Het HC-contact van Niko Home Control sluit je op die contactingang aan.

Bij een warmtevraag sluit het HC-contact van Niko Home Control. Zo weet de verwarmingsketel dat hij het water moet opwarmen. Zodra het contact opent, weet de ketel dat de warmtevraag gestopt is. De ketel start dan zijn afsluitprocedure. Hij laat dan onder meer de circulatiepomp enkele minuten nadraaien om de restwarmte in het toestel af te voeren.

De verwarmingseenheid behoudt zijn modulerende werking. De ketel regelt zo bijvoorbeeld nog altijd zijn watertemperatuur aan de hand van de buitentemperatuur en de retourtemperatuur van het water.

2. Niko Home Control stuurt de circulatiepomp aan in een installatie met warmwaterreservoir

In zo'n installatie houdt bijvoorbeeld een verwarmingsketel of warmtepomp het water op een bepaalde temperatuur. Niko Home Control stuurt de circulatie van dat water aan als er in 1 of meer zones een warmtevraag is. De verwarmingseenheid behoudt zijn modulerende werking.

3. Zoneverwarming met elektrische verwarming

De thermostaten van Niko Home Control kun je gebruiken om elektrische verwarming in 1 of meer zones te bedienen. Hiervoor moet er in elke zone die je afzonderlijk wilt aansturen een thermostaat en een verwarmingselement zijn. Je programmeert de sturing met een actie in de programmeersoftware.

4. Warmtepomp met passieve koeling

Niko Home Control stuurt ook systemen met warmtepompen aan. Op voorwaarde dat de warmtepomp voorzien is om in een warme periode de woning passief te koelen. Met de thermostaat bedien je de verschillende zones. Houd er wel rekening mee dat 1 systeem nooit tegelijk kan koelen en verwarmen. Je kunt je systeem pas omschakelen wanneer alle thermostaten uit of in dezelfde modus staan.

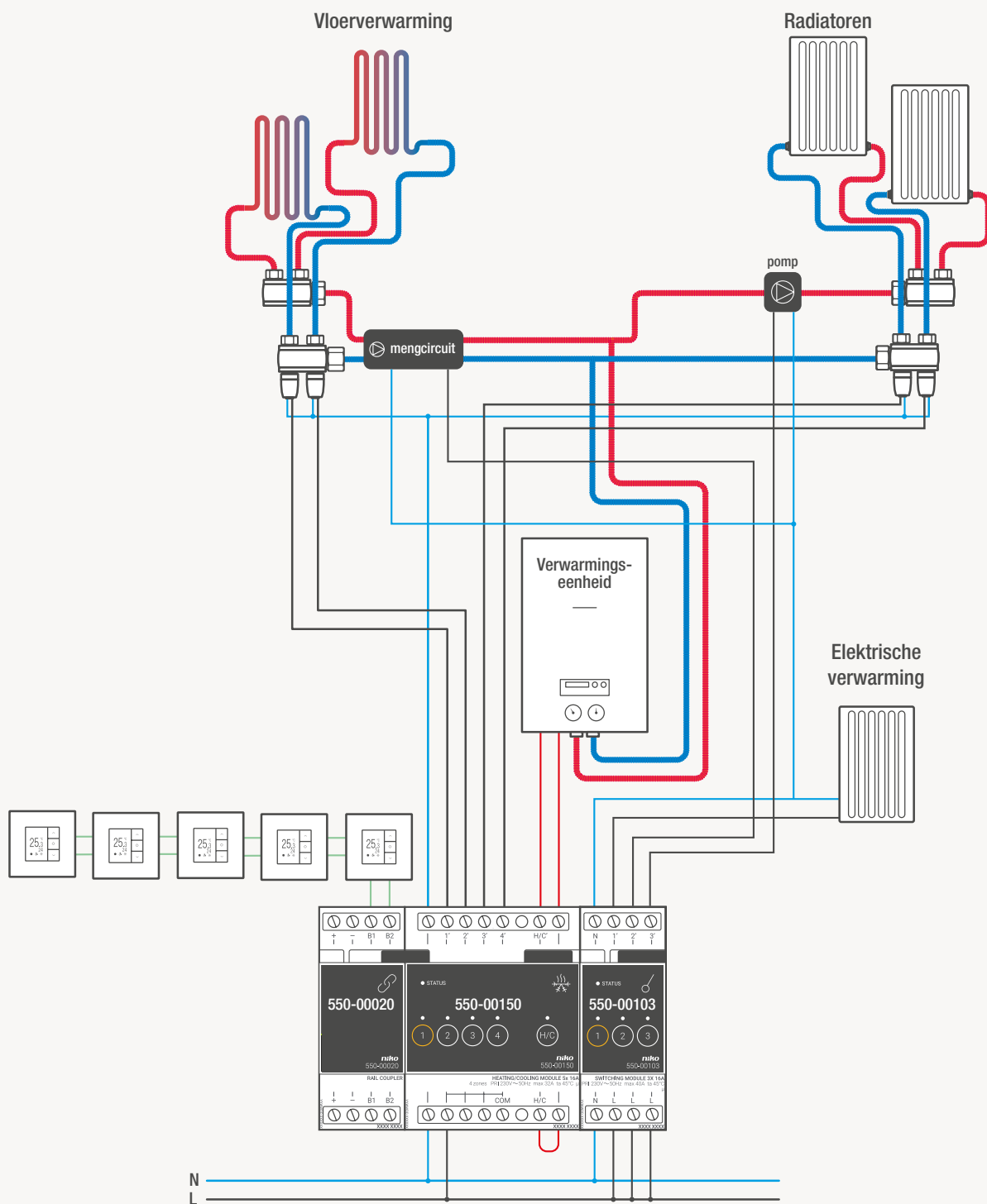
5. Combinatie vloerverwarming/radiatoren

Veel woningen combineren klassieke radiatoren op de slaapkamer met vloerverwarming in de woonkamer. Ook deze combinatie stuur je aan met Niko Home Control.

6. Combinatie

De situaties hierboven kun je ook combineren. Op voorwaarde dat er in elke zone maar 1 type verwarming en welgeteld 1 thermostaat aanwezig is.

Voorbeeldschema:
verwarmingsinstallatie



Verwarmen met NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex en Saunier Duval

Om het verwarmingssysteem van NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex of Saunier Duval aan te sturen, moet je de Niko Home Control installatie en de partnersystemen op hetzelfde thuisnetwerk aansluiten. Dat kan met een ethernetkabel en draadloos via wifi.

Om Niko Home Control te laten communiceren met het systeem van NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex of Saunier Duval, moet je de gegevens van de gebruikersaccount van het partnersysteem invoeren op <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Nadat je dat gedaan hebt, begint de connected controller met het partnersysteem te communiceren en kun je ook complexe acties aanmaken.

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- een compatibel verwarmingssysteem van NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex of Saunier Duval (kijk op www.niko.eu/partners voor het meest actuele overzicht van onze partners)
- netwerkverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)

Voorwaarde

Bij sommige merken moet Niko Home Control verbonden zijn met hetzelfde netwerk als je verwarmingssysteem, kijk op www.niko.eu/partners bij welke systemen dit van toepassing is. Om het verwarmingssysteem te kunnen bedienen in de mobiele app/touchscreen is het noodzakelijk om deze te activeren via <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Activeren kan gedaan worden door het invoeren van de gebruikersaccount zoals aangemaakt bij de partner (gebruikersnaam en wachtwoord).

Vlot bedienen

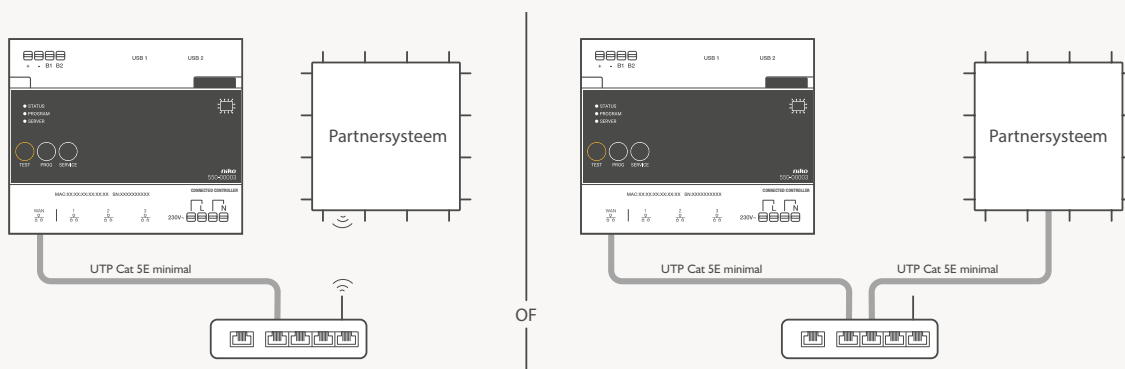
- comfortabele regeling van elke zone afzonderlijk
- keuze tussen verschillende programma's die je klanten aanpassen aan hun behoeften
- gebruiksvriendelijke thermostaat
- automatische verwarmingssturing: je klanten moeten niet door het hele huis lopen om aan de thermostatische kranen te draaien
- meer 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 opstaat 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.

Voorbeeldschema:

verwarmen met NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex en Saunier Duval



Kies de beste oplossing voor je klanten	NIBE	Mitsubishi Electric	Vaillant	Bulex	Saunier Duval
Controleer je kamertemperatuur		●	●	●	●
Bekijk de temperatuur binnen- én buitenshuis	●	●	●	●	●
Kies de verwarmingsmodus (afwezig, aanwezig, ...)	●	●	●	●	●
Bekijk de temperatuur van je warmwatersysteem	●	●	●	●	●
Boost je warmwatersysteem	●	●	●	●	●



Energie beheren



Onze energievoorziening verandert sterk. Energie wordt steeds meer duurzaam opgewekt, en we moeten ook onze CO₂-uitstoot meer en meer terugdringen.



Door de verlichting, verwarming, wandcontactdozen, ventilatie en andere installaties slim te schakelen, zorgt Niko Home Control dat je klanten zo weinig mogelijk onnodige energie verbruiken. Dat is goed voor het milieu én hun portemonnee.



Niko Home Control helpt je klanten om de **zonne-energie die ze zelf opwekken optimaal te gebruiken**. Zo worden ze **minder afhankelijk van hun energieleverancier**. Op het moment dat er energie nodig is, gebruikt Niko Home Control zoveel mogelijk energie van de eigen zonnepanelen van je klanten. Want vaak vloeit meer dan 70% van de energie die ze zelf opwekken terug naar het netwerk. Op een later moment moeten ze die dan weer afnemen. Met deze toepassing zijn je klanten klaar voor de komst van de slimme meter.

Niko Home Control houdt ook 24/7 bij of alle apparaten juist werken. Merkt Niko Home Control een extreem hoog energieverbruik op of werken de zonnepanelen niet meer? Dan krijgen je klanten hier meteen een bericht van.

Energie beheren met Niko Home Control

Nauwkeurige metingen geven je klanten een juist zicht op hoeveel energie ze verbruiken en hoeveel hun zonnepanelen opbrengen. Het helpt hen bewust met hun energieverbruik om te gaan en tot 5 à 15 % te besparen. De metingen kunnen ook afwijkingen signaleren. Een sterk gestegen verbruik kan wijzen op een toestel dat defect is of onderhoud nodig heeft. Detectie van zo'n defect verhoogt de veiligheid in huis.

- eenvoudige en heel betrouwbare gas- en watermeting met pulstelling
- automatische programmering van de basisfunctionaliteit met de programmeersoftware
- eenvoudige en modulaire installatie van de meetmodules:
 - de 1-kanaalsmodule logt het totale verbruik van een 1-fasig net (tot 63 A)
 - de 3-kanaalsmodule logt het totale verbruik van een 3-fasig net 3N 400 Vac of het deelverbruik (zonnepanelen, bepaalde kringen of een combinatie van kringen)

Benodigheden om totaal verbruik en totale productie te meten	Meetmodule elektriciteit met één kanaal (550-00801)	Meetmodule elektriciteit met drie kanalen (550-00803)
Eenfasige aansluiting	1	-
Eenfasige aansluiting en zonnepanelen	minimaal 2	1
Driefasige aansluiting (3N 400 Vac)	-	1
Driefasige aansluiting (3N 400 Vac) en eenfasige zonnepanelen	1	1
Eenfasige aansluiting en driefasige zonnepanelen	-	2

Niko Home Control meet stroom én spanning. Want alleen zo meet je het verbruik accuraat. Daarom is de meetmodule uitgerust met een stroomklem voor stroommeting en aansluitklemmen voor spanningsmeting.

- Het verbruik op specifieke kringen meten? Ook dat is mogelijk. Zodra je weet welke kringen je moet meten, installeer je het aantal meetmodules dat nodig is. Je kunt maximaal 20 kringen meten.

- voorzie een meter met pulsuitgang
- sluit de pulsuitgang aan op de pulsteller (maximaal 3 meter per pulsteller)
- geef de schaalfactor en meeteenheid van de pulsen in de programmeersoftware in (bv. 1 puls = 10 liter)

[illegible]

Sluit de stroomklem en de aansluitklemmen **altijd op dezelfde kring** aan.

Alleen de meetgegevens op de meter van de nutsleverancier zijn geldig voor facturatie. Als er een verschil is tussen de meetmodule en de meter, gelden **alleen de meetresultaten van de leverancier.**

Bij een nieuwbouw vraag je een meter met pulsuitgang bij de water- of gasmaatschappij aan.
Breng ook de opdrachtgever op de hoogte dat je zo'n meter moet installeren.

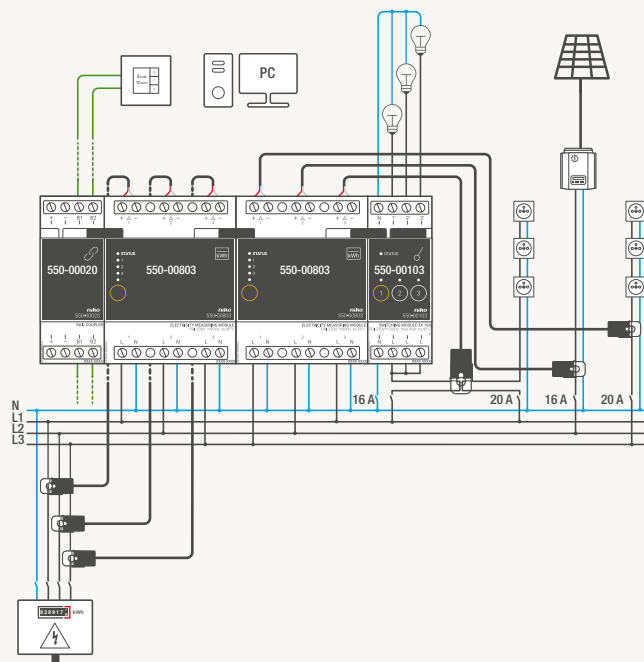
Weergave van meetgegevens

Het ecodisplay houdt de meetgegevens van de laatste 7 dagen bij. Oudere gegevens slaat Niko Home Control in het geheugen van de connected controller op. Die logt elke 15 minuten het verbruik per kanaal. Je klanten zien altijd hun huidige verbruik. Het cijfer krijgt om de 3 seconden een update.

Het ecodisplay toont:

- het huidige en totale energieverbruik van de afgelopen 7 dagen, zowel in kosten als in absolute cijfers (standaard)
- het sluimerverbruik: wat verbruikt de woning in stand-by (standaard)
- de opbrengst van zonnepanelen, het gas- en waterverbruik (optioneel)
- met 1 druk op de eco-toets schakelen je klanten automatisch hun verlichting en wandcontactdozen uit, of zetten ze de ventilatie en verwarming een graadje lager, ze zien hun verbruik meteen dalen
- dankzij de mogelijkheid om het energieverbruik buitenshuis met de app te monitoren, zien je klanten gemakkelijk of ze niet onnodig elektriciteit, water of gas verbruiken

Voorbeeldschema: driefasige aansluiting met zonnepanelen,
1 afzonderlijk te meten kring en 1 kringengroep



Energie beheren met Smappee

Koppel het energiebeheersysteem van Smappee aan Niko Home Control. Zo zien je klanten de verbruiksgegevens die Smappee verzamelt in hun Niko Home Control installatie. Bovendien voegen ze de slimme mogelijkheden van Smappee toe aan Niko Home Control. Alle informatie staat overzichtelijk bij elkaar op het Niko Home Control dashboard.

Om energie te meten met Smappee, moet je Niko Home Control en Smappee op hetzelfde thuisnetwerk aansluiten. Dat kan met een ethernetkabel en draadloos via wifi. Niko Home Control detecteert de installatie automatisch. Ook de informatie verschijnt automatisch in Niko Home Control.

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- een compatibel energiesysteem van Smappee (kijk op www.niko.eu/partners voor het meest actuele overzicht van onze partners)
- netwerkverbinding voor zowel je Niko Home Control als je energiesysteem (bedraad of draadloos)

Vlot bedienen

Het touchscreen en de app tonen het huidige en historische gas-, water- en elektriciteitsverbruik.

De app voor smartphone en tablet met iOS of Android als besturingssysteem.

Kies de beste oplossing voor je klanten	Niko Home Control meetmodules elektriciteit	Niko Home Control pulsmodule	Smappee
Inzicht in elektriciteitsverbruik			●
Inzicht in de elektriciteitsproductie			●
Inzicht in eigen verbruik	●		
Inzicht in gasverbruik		●	
Inzicht in waterverbruik		●	
Slim schakelen op basis van beschikbare zonne-energie	Binnenkort beschikbaar		
Signalering van defecte zonnepanelen	Binnenkort beschikbaar		
Signalering van extreem verbruik	Binnenkort beschikbaar		

Beschikbare functionaliteit is afhankelijk van de specifieke installatievariant en configuratie van het systeem van de partner.

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

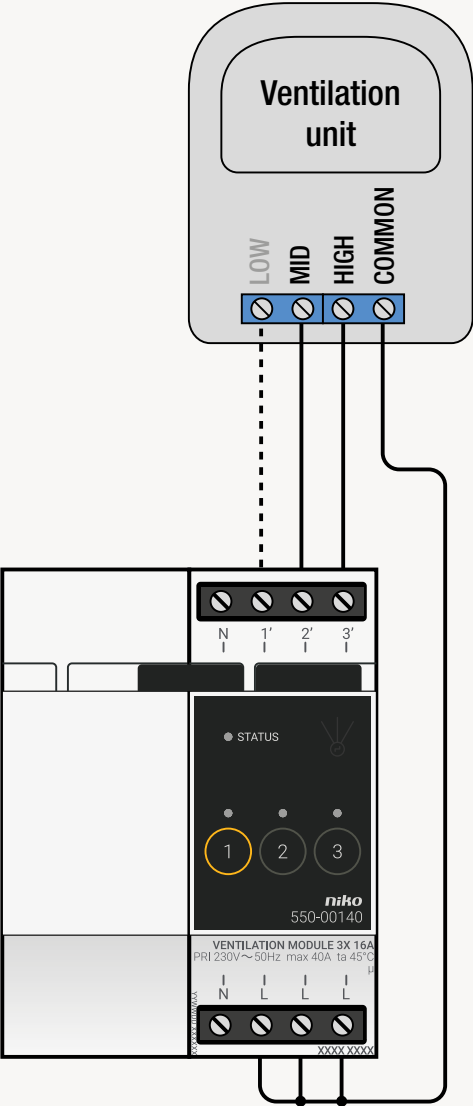
Dankzij de ventilatiesturing in Niko Home Control bespaar je heel wat energie. Verlaten je klanten hun huis? Dan begint hun ventilatie automatisch in de laagste stand te draaien. Wanneer ze thuiskomen, schakelt ze opnieuw naar de voorkeurstand. Zo blijft het klimaat in hun huis gezond, gaat er weinig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

Koppel een ventilatiesysteem van Renson, Duco of NIBE 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.

Om het ventilatiesysteem van Renson, Duco of NIBE aan te sturen, moet je Niko Home Control en het partnerssysteem op hetzelfde thuisnetwerk aansluiten. Dat kan met een ethernetkabel en draadloos via wifi.

Om Niko Home Control te laten communiceren met het partnerssysteem, moet je de gegevens van de gebruikersaccount van het partnersysteem invoeren op <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Nadat je dat gedaan hebt, begint de connected controller met het partnersysteem te communiceren en kun je ook complexe acties aanmaken.

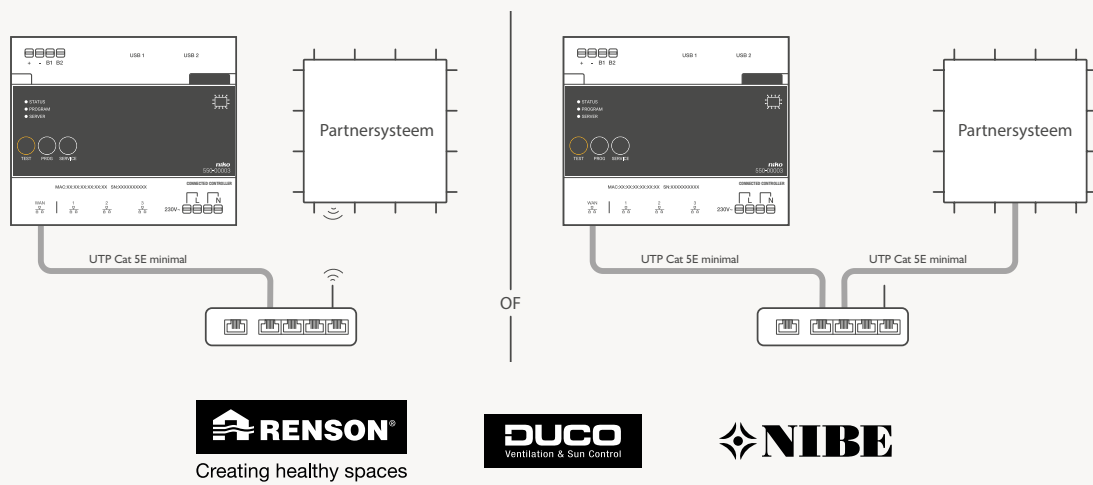
Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- een compatibel ventilatiesysteem van Renson, Duco of NIBE
(kijk op www.niko.eu/partners voor het meest actuele overzicht van onze partners)
- netwerkverbinding voor zowel je Niko Home Control als je ventilatiesysteem (bedraad of draadloos)

Kies de beste oplossing voor je klanten	Renson	Duco	NIBE
Bepaal je ventilatiesnelheid	●	●	●
Kies je ventilatiemodus (afwezig, aanwezig, ...)		●	
Bekijk je CO2-gehalte en relatieve luchtvochtigheid		●	
Bekijk je luchtkwaliteitsindex	●		
Boost je ventilatie	●	●	●

Beschikbare functionaliteit is afhankelijk van de specifieke installatievariant en configuratie van het systeem van de partner.

Voorbeeldschema:
ventileren met Renson, Duco en NIBE



BAANBREKEND, NIET MUURBREKEND



Complete controle
voor elk huis, elke keer weer.







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 1 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?

Inschrijven doe je via onze website www.niko.eu, onder 'Hulp en advies', 'Niko opleiding'.

Kies een beschikbare datum en schrijf je in.

Wil je meer weten over de Niko Home Control opleidingen?

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

We helpen je graag verder.



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.

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.

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.

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.

Afdekplaten

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 plexiglas. Jouw garantie voor een **stijlvolle en duurzame afwerking**. Betaalbaar topdesign.



liquid snow white



white steel



stainless steel on white



champagne steel



alu gold



natural soft grey



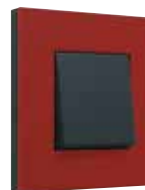
alu grey



stainless steel on anthracite



bamboo



natural red



alu steel grey



alu black



black steel



Bakelite® piano black

Trendafwerkingen



dark bamboo on gold



dark bamboo on anthracite

Niko Intense

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



white



sterling



bronze



dark brown



anthracite

Niko Original

Spreken **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



cream



light grey



greige

Met de **Niko Switch app** zie je meteen of je favoriete schakelaar in jouw interieur past.
www.niko.eu/switch-niko-app

Ontdek alle producten met je eigen ogen in het **Niko Inspiration Center** in Antwerpen.
www.niko.eu/showroom






Een keuze maken?



Download de Switch Niko app in de App Store of Google Play. De contrasterende Niko afbeelding vind je op:
www.niko.eu/switch-niko-app.







Productoverzicht Niko Home Control voor busbekabeling



NIEUW

Touchswitch, geconnecteerd personaliseerbaar bedieningsscherm voor Niko Home Control, 24 V

Touchswitch 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, temperatuur regelen, rolluiken en zonnewering in de gewenste stand brengen. Kortom, alle mogelijke Niko Home Control bedieningstypes zijn beschikbaar. Met de configuratie-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.

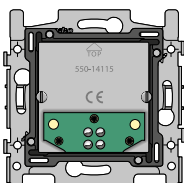
Het scherm kan eenvoudig gemonteerd worden in elke standaardinbouwdoos met behulp van de gekende klauw- of schroefbevestiging en wordt gevoed met een afzonderlijke 24 Vdc-voeding. Het scherm communiceert via je draadloze thuisnetwerk met de rest van je Niko Home Control systeem. Je hebt een actieve internetverbinding nodig om het scherm te kunnen activeren en registreren. Deze internetverbinding zorgt ervoor dat je scherm en Niko Home Control installatie steeds up-to-date zijn en over de meest recente functionaliteiten beschikken.

- aangewezen montagehoogte: 110-160 cm
- voedingsspanning: 24 Vdc (ZLVS)
- wifi: 2,4 Ghz bgn
- omgevingstemperatuur: 0 – 40 °C
- naderingssensor: 0 – 30 cm
- lichtsensor voor automatische aanpassing schermintensiteit
- temperatuursensor
- maximaal aantal touchswitches per installatie: 10
- schermgrootte: 3,6"
- schermresolutie: 1024 x 768
- schermafmetingen: 83 x 83 x 11,5 mm (HxBxD)
- afmetingen inbouwmechanisme: 45 x 45 x 25 (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- CE-gemarkeerd

Beschikbaar in het eerste kwartaal 2020

VOLLEDIG APPARAAT

550-18000 Stuks: 1 Met insteekklemmen en klauwen



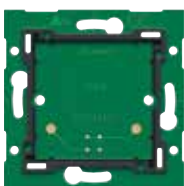
Enkelvoudige muurprint met sokkel

Met de muurprint kun je een bediening verbinden met de installatie. Je plaatst de muurprint op een bestaande inbouwdoos of op zeer oneffen muren. Je kunt meerdere muurprints met brug samenklikken. De muurprint met sokkel kun je 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

VOLLEDIG APPARAAT

550-14115 Stuks: 6 Enkelvoudige muurprint met brug



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 Stuks: 10 Enkelvoudige muurprint met connector

TOEBEHOREN



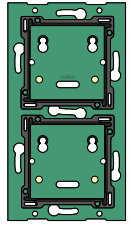
450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint



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



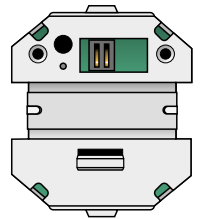
MUURPRINTS

550-14020	Stuks: 10	Tweevoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
550-14021	Stuks: 10	Tweevoudige muurprint (centerafstand 60 mm, verticaal)
550-14027	Stuks: 10	Tweevoudige muurprint (centerafstand 71 mm, verticaal)
550-14030	Stuks: 10	Drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
550-14031	Stuks: 10	Drievoudige muurprint (centerafstand 60 mm, verticaal)
550-14037	Stuks: 10	Drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, verticaal)
550-14040	Stuks: 10	Viervoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)

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

550-14090	Stuks: 6	Aansluitunit voor meervoudige muurprint
------------------	----------	---

TOEBEHOREN

	450-00068	Stuks: 20	Klauwenset voor aansluitunit
--	------------------	-----------	------------------------------

Enkelvoudige drukknop met led, symbool “woning verlaten”

De enkelvoudige drukknop heeft één actieknop met het symbool “woning verlaten”. Met deze actieknop kan de bewoner alle lichtpunten in zijn huis uitschakelen, evenals bepaalde toestellen die een veiligheidsrisico kunnen vormen (strijkijzer, kookplaat, frietketel). Je bepaalt in de programmeersoftware eenvoudig welke lichtpunten/toestellen uitgeschakeld worden. De actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatielamp om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

	100-52901	Stuks: 6	101-52901	Stuks: 6	102-52901	Stuks: 6
	104-52901	Stuks: 6	121-52901	Stuks: 6	122-52901	Stuks: 6
	123-52901	Stuks: 6	124-52901	Stuks: 6	154-52901	Stuks: 6
	157-52901	Stuks: 6	161-52901	Stuks: 6	200-52901	Stuks: 6
	220-52901	Stuks: 6	221-52901	Stuks: 6		



Enkelvoudige drukknop

De enkelvoudige drukknop heeft één actieknop. Met deze actieknop 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



	100-51001	Stuks: 6		101-51001	Stuks: 6		102-51001	Stuks: 6
	104-51001	Stuks: 6		121-51001	Stuks: 6		122-51001	Stuks: 6
	123-51001	Stuks: 6		124-51001	Stuks: 6		154-51001	Stuks: 6
	157-51001	Stuks: 6		161-51001	Stuks: 6		200-51001	Stuks: 6
	220-51001	Stuks: 6		221-51001	Stuks: 6			



Enkelvoudige drukknop met led

De enkelvoudige drukknop heeft één actieknop. Met deze actieknop kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. De actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatielied om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52001	Stuks: 6		101-52001	Stuks: 6		102-52001	Stuks: 6
	104-52001	Stuks: 6		121-52001	Stuks: 6		122-52001	Stuks: 6
	123-52001	Stuks: 6		124-52001	Stuks: 6		154-52001	Stuks: 6
	157-52001	Stuks: 6		161-52001	Stuks: 6		200-52001	Stuks: 6
	220-52001	Stuks: 6		221-52001	Stuks: 6			



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



	100-51002	Stuks: 6		101-51002	Stuks: 6		102-51002	Stuks: 6
	104-51002	Stuks: 6		121-51002	Stuks: 6		122-51002	Stuks: 6
	123-51002	Stuks: 6		124-51002	Stuks: 6		154-51002	Stuks: 6
	157-51002	Stuks: 6		161-51002	Stuks: 6		200-51002	Stuks: 6
	220-51002	Stuks: 6		221-51002	Stuks: 6			



Tweevoudige drukknop met leds

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. Elke actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatielied om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-52002	Stuks: 6		101-52002	Stuks: 6		102-52002	Stuks: 6
	104-52002	Stuks: 6		121-52002	Stuks: 6		122-52002	Stuks: 6
	123-52002	Stuks: 6		124-52002	Stuks: 6		154-52002	Stuks: 6
	157-52002	Stuks: 6		161-52002	Stuks: 6		200-52002	Stuks: 6
	220-52002	Stuks: 6		221-52002	Stuks: 6			















Viervoudige drukknop

De viervoudige drukknop heeft vier 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



	100-51004	Stuks: 6		101-51004	Stuks: 6		102-51004	Stuks: 6
	104-51004	Stuks: 6		121-51004	Stuks: 6		122-51004	Stuks: 6
	123-51004	Stuks: 6		124-51004	Stuks: 6		154-51004	Stuks: 6
	157-51004	Stuks: 6		161-51004	Stuks: 6		200-51004	Stuks: 6
	220-51004	Stuks: 6		221-51004	Stuks: 6			















Viervoudige drukknop met leds

De viervoudige drukknop heeft vier 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. Elke actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatielied om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52004	Stuks: 6		101-52004	Stuks: 6		102-52004	Stuks: 6
	104-52004	Stuks: 6		121-52004	Stuks: 6		122-52004	Stuks: 6
	123-52004	Stuks: 6		124-52004	Stuks: 6		154-52004	Stuks: 6
	157-52004	Stuks: 6		161-52004	Stuks: 6		200-52004	Stuks: 6
	220-52004	Stuks: 6		221-52004	Stuks: 6			















Zesvoudige drukknop

De zesvoudige drukknop heeft zes 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



	100-51006	Stuks: 6		101-51006	Stuks: 6		102-51006	Stuks: 6
	104-51006	Stuks: 6		121-51006	Stuks: 6		122-51006	Stuks: 6
	123-51006	Stuks: 6		124-51006	Stuks: 6		154-51006	Stuks: 6
	157-51006	Stuks: 6		161-51006	Stuks: 6		200-51006	Stuks: 6
	220-51006	Stuks: 6		221-51006	Stuks: 6			















Zesvoudige drukknop met leds

De zesvoudige drukknop heeft zes 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. Elke actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatielied om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52006	Stuks: 6		101-52006	Stuks: 6		102-52006	Stuks: 6
	104-52006	Stuks: 6		121-52006	Stuks: 6		122-52006	Stuks: 6
	123-52006	Stuks: 6		124-52006	Stuks: 6		154-52006	Stuks: 6
	157-52006	Stuks: 6		161-52006	Stuks: 6		200-52006	Stuks: 6
	220-52006	Stuks: 6		221-52006	Stuks: 6			



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

		100-51043	Stuks: 6		101-51043	Stuks: 6		102-51043	Stuks: 6
		104-51043	Stuks: 6		121-51043	Stuks: 6		122-51043	Stuks: 6
		123-51043	Stuks: 6		124-51043	Stuks: 6		154-51043	Stuks: 6
		157-51043	Stuks: 6		161-51043	Stuks: 6		200-51043	Stuks: 6
		220-51043	Stuks: 6		221-51043	Stuks: 6			



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

		100-52043	Stuks: 6		101-52043	Stuks: 6		102-52043	Stuks: 6
		104-52043	Stuks: 6		121-52043	Stuks: 6		122-52043	Stuks: 6
		123-52043	Stuks: 6		124-52043	Stuks: 6		154-52043	Stuks: 6
		157-52043	Stuks: 6		161-52043	Stuks: 6		200-52043	Stuks: 6
		220-52043	Stuks: 6		221-52043	Stuks: 6			

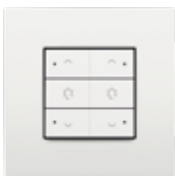


Tweevoudige dimbediening

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

		100-51046	Stuks: 6		101-51046	Stuks: 6		102-51046	Stuks: 6
		104-51046	Stuks: 6		121-51046	Stuks: 6		122-51046	Stuks: 6
		123-51046	Stuks: 6		124-51046	Stuks: 6		154-51046	Stuks: 6
		157-51046	Stuks: 6		161-51046	Stuks: 6		200-51046	Stuks: 6
		220-51046	Stuks: 6		221-51046	Stuks: 6			



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

		100-52046	Stuks: 6		101-52046	Stuks: 6		102-52046	Stuks: 6
		104-52046	Stuks: 6		121-52046	Stuks: 6		122-52046	Stuks: 6
		123-52046	Stuks: 6		124-52046	Stuks: 6		154-52046	Stuks: 6
		157-52046	Stuks: 6		161-52046	Stuks: 6		200-52046	Stuks: 6
		220-52046	Stuks: 6		221-52046	Stuks: 6			















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.



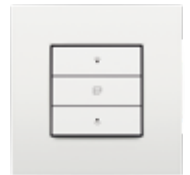
VOLLEDIG APPARAAT



	100-51033	Stuks: 6		101-51033	Stuks: 6		102-51033	Stuks: 6
	104-51033	Stuks: 6		121-51033	Stuks: 6		122-51033	Stuks: 6
	123-51033	Stuks: 6		124-51033	Stuks: 6		154-51033	Stuks: 6
	157-51033	Stuks: 6		161-51033	Stuks: 6		200-51033	Stuks: 6
	220-51033	Stuks: 6		221-51033	Stuks: 6			















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.



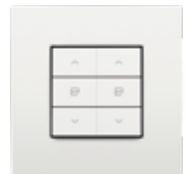
VOLLEDIG APPARAAT



	100-52033	Stuks: 6		101-52033	Stuks: 6		102-52033	Stuks: 6
	104-52033	Stuks: 6		121-52033	Stuks: 6		122-52033	Stuks: 6
	123-52033	Stuks: 6		124-52033	Stuks: 6		154-52033	Stuks: 6
	157-52033	Stuks: 6		161-52033	Stuks: 6		200-52033	Stuks: 6
	220-52033	Stuks: 6		221-52033	Stuks: 6			















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



	100-51036	Stuks: 6		101-51036	Stuks: 6		102-51036	Stuks: 6
	104-51036	Stuks: 6		121-51036	Stuks: 6		122-51036	Stuks: 6
	123-51036	Stuks: 6		124-51036	Stuks: 6		154-51036	Stuks: 6
	157-51036	Stuks: 6		161-51036	Stuks: 6		200-51036	Stuks: 6
	220-51036	Stuks: 6		221-51036	Stuks: 6			















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



	100-52036	Stuks: 6		101-52036	Stuks: 6		102-52036	Stuks: 6
	104-52036	Stuks: 6		121-52036	Stuks: 6		122-52036	Stuks: 6
	123-52036	Stuks: 6		124-52036	Stuks: 6		154-52036	Stuks: 6
	157-52036	Stuks: 6		161-52036	Stuks: 6		200-52036	Stuks: 6
	220-52036	Stuks: 6		221-52036	Stuks: 6			



Ventilatiebediening met leds

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

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52054	Stuks: 6		101-52054	Stuks: 6		102-52054	Stuks: 6
	104-52054	Stuks: 6		121-52054	Stuks: 6		122-52054	Stuks: 6
	123-52054	Stuks: 6		124-52054	Stuks: 6		154-52054	Stuks: 6
	157-52054	Stuks: 6		161-52054	Stuks: 6		200-52054	Stuks: 6
	220-52054	Stuks: 6		221-52054	Stuks: 6			



NIEUW

Enkelvoudige audiobediening met leds

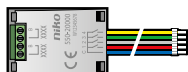
De enkelvoudige audiobediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner het gekoppelde audiotestel (of de groep van audiotestellen) bedienen. De audiobediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint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

De Niko Home Control II installatie moet minstens één audiobediening of touchscreen bevatten om de audiofunctionaliteit te kunnen activeren.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52073	Stuks: 6		101-52073	Stuks: 6		102-52073	Stuks: 6
	104-52073	Stuks: 6		121-52073	Stuks: 6		122-52073	Stuks: 6
	123-52073	Stuks: 6		124-52073	Stuks: 6		154-52073	Stuks: 6
	157-52073	Stuks: 6		161-52073	Stuks: 6		200-52073	Stuks: 6
	220-52073	Stuks: 6		221-52073	Stuks: 6			



Drukknopinterface

De drukknopinterface zet de schakelimpuls van externe drukknoppen (zoals Niko Hydro) om in een Niko Home Control buscommando. De interface wordt achter de drukknop geïnstalleerd. De bus kan worden doorverbonden naar een volgend bedieningselement van de Niko Home Control installatie. Je mag de drukknopinterface in een buitenomgeving gebruiken op voorwaarde dat de spatwaterdichte Niko Hydro behuizing voorzien is.

- geschikt voor maximaal vier potentiaalvrije NO-drukknoppen of NPN-transistoruitgangen
- alleen aansluiten op een ZLVS-contact (zeer lage veiligheidsspanning)
- maximale afstand tot drukknop: 2 m
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS)
- afmetingen: 40 x 27 x 5 mm (HxBxD)
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: -25 - 55 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-20000	Stuks: 6	Drukknopinterface
------------------	----------	-------------------



Sfeerbediening

Met de sfeerbediening kan de bewoner bij elke gelegenheid de gewenste sfeer oproepen. Een sfeer is een combinatie van instellingen voor verlichting, rolluiken, zonwering, etc.

- aangewezen montagehoogte: 120 - 150 cm
- inbouwdiepte: 20 mm
- afmetingen: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verlicht kleurendisplay met drie toetsen
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-13040	Stuks: 6	Voor klauwbevestiging
------------------	----------	-----------------------

Ecodisplay

Via het ecodisplay controleert de bewoner het energie-, gas- en waterverbruik en eventueel ook de energieproductie. Op dit display kan hij ook de ecofunctie (alles uit) of de aanwezigheidssimulatie activeren. Het ecodisplay geeft informatie over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik en over de elektriciteitsproductie. Welke informatie de bewoner krijgt, hangt af van de meetmodules die je installeert. De meetmodule elektriciteit meet het elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie. De pulsteller communiceert het elektriciteits-, gas- en waterverbruik. Het huidige elektriciteitsverbruik wordt weergegeven in W of kW, het gas- en waterverbruik in m³. Eronder staat het weekverbruik in EUR, GBP, of SEK. Met één druk op de ecotoets schakelt de bewoner alle lichten en geschakelde kringen uit wanneer hij de woning verlaat. Onmiddellijk ziet hij het verbruik dalen. De bewoner activeert de aanwezigheidssimulatie met de aanwezigheidssimulatietoets. Zo laat hij de verlichting op bepaalde tijdstippen branden en creëert hij extra veiligheid met een minimum aan energie.

De aangewezen montageplaats is waar de bewoner zijn woning verlaat.



Dit ecodisplay voor Niko Home Control is bekroond met de Red Dot Design Award 2011.

- aangewezen montagehoogte: 120 - 150 cm
- inbouwdiepte: 20 mm
- afmetingen: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verlicht kleurendisplay met drie toetsen
- omgevingstemperatuur: 5 - 45 °C
- conform IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3

VOLLEDIG APPARAAT

550-13080 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging

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).



- aangewezen montagehoogte: 120 - 150 cm
- inbouwdiepte: 20 mm
- afmetingen: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verlicht kleurendisplay met drie toetsen
- dag-/weekprogrammering
- 3 weekprogramma's: twee voor verwarmen en één voor koelen
- 5 temperatuurniveaus: dag, nacht, eco, uit (vorstvrij) en koel
- instelprecisie: 0,5 °C
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 40 °C
- conform IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3

VOLLEDIG APPARAAT

550-13050 Stuks: 6 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 en gemiste oproepen bekijken. Een feedbackled toont of je een oproep hebt gemist, ook wanneer het toestel in slaapstand staat.

Dit nieuwe 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 zijn in totaal tien touchscreens, smartphone- of pc-applicaties mogelijk.

- voedingsspanning: 24 Vdc ($\pm 10\%$) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, etc.)
- of Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- stroomverbruik: 500 mA (24 Vdc) of 250 mA (PoE 48 Vdc)
- omgevingstemperatuur:
 - in werking: 0 - 40 °C
 - opslag en transport: -10 - 65 °C
- snelheid ethernetverbinding: 10 - 100 Mbit/s
- CE-gemarkeerd
- afmetingen: 124 x 192 x 20 mm (HxBxD)
- schermgrootte: 7"
- schermresolutie: 1024 x 600
- gewicht: 570 g (exclusief connectoren en schroeven)

VOLLEDIG APPARAAT

550-20102 Stuks: 1 Touchscreen

VOLLEDIG APPARAAT

NIEUW

550-00502 Stuks: 1 PoE-voeding

VOLLEDIG APPARAAT

340-00050 Stuks: 6 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W

Videobuitenpost

Deze ultravakke videobuitenpost voor inbouw is afgewerkt met een zwarte frontplaat uit geanodiseerd aluminium (3 mm dik). Het toestel heeft een 130° 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 installatie 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 ± 10%
- stroomverbruik: 5 W
- omgevingstemperatuur: -30 - 60 °C
- afmetingen inbouwdoos: 239 x 89 x 47 mm (HxBxD)
- afmetingen buitenpost: 256 x 110 mm (HxB)
- resolutie van hd-camera: 720 horizontale tv-lijnen
- camerahoek: 130°
- lichtgevoeligheid: 1 lux
- montage: voor inbouw
- beschermingsgraad: IP53
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-22001	Stuks: 1	1 verlichte aanraaktoets
550-22002	Stuks: 1	2 verlichte aanraaktoetsen

VOLLEDIG APPARAAT

550-21004	Stuks: 1	4 aanraaktoetsen (niet verlicht)
------------------	----------	----------------------------------

TOEBEHOREN



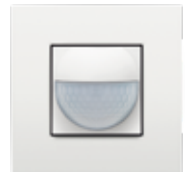
550-22091	Stuks: 1	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met één aanraaktoets
------------------	----------	--



550-22092	Stuks: 1	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met twee aanraaktoetsen
------------------	----------	---

Wandbewegingsmelder, 180°, Niko Home Control, 9 m

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.



- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 9 m (horizontaal)
- aangewezen montagehoogte: 90 - 110 cm
- lichtgevoeligheid: 5 - 1200 lux
- uitschakelvertraging: 10 s
- manueel bedienbaar
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- CE-gemarkeerd















SOKKEL



550-20210	Stuks: 6	Voor klauwbevestiging
------------------	----------	-----------------------

AFWERKINGSSET



	100-55511	Stuks: 6		101-55511	Stuks: 6		102-55511	Stuks: 6
	104-55511	Stuks: 6		121-55511	Stuks: 6		122-55511	Stuks: 6
	123-55511	Stuks: 6		124-55511	Stuks: 6		154-55511	Stuks: 6
	157-55511	Stuks: 6		161-55511	Stuks: 6		200-55511	Stuks: 6
	220-55511	Stuks: 6		221-55511	Stuks: 6			



Mini-aanwezigheidsmelder, 360°, Niko Home Control, 9 m

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, zowel binnen als buiten.

- Afmetingen (HxBxD): 13 x 36 mm
- Afmetingen zichtbaar (HxBxD): 13 x 36 mm
- Voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- Boordiameter: 30 mm
- Detectiehoek: 360°
- Detectiebereik (PIR): 9,5 m vanop 3 m hoogte
- Bereik lichtintensiteit: 2 lux – 2500 lux
- Montage: inbouw

VOLLEDIG APPARAAT



550-20220 Stuks: 1 Detector

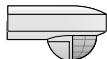


Buitenbewegingsmelder, 180°, Niko Home Control, 16 m, met oriënteerbare lens

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)
- Detectiehoek: 180°
- Detectiebereik (PIR): maximaal 16 m diameter vanop een hoogte van 3 m
- Uitschakelvertraging: 8 s – 30 m
- Beschermingsgraad: IP54
- Montagehoogte: 2,5 m
- Montage: opbouw
- Omgevingstemperatuur: -20 – 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT



550-20200 Stuks: 1 Detector

TOEBEHOREN



390-20050 Stuks: 1 Plafondmontagebeugel



Buitenbewegingsmelder, 180°, Niko Home Control, 13 m, met oriënteerbare lens, black

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)
- Detectiehoek: 180°
- Detectiebereik (PIR): maximaal 13 m diameter vanop een hoogte van 3 m
- Uitschakelvertraging: 8 s – 30 m
- Beschermingsgraad: IP54
- Montagehoogte: 2,5 m
- Montage: opbouw
- Omgevingstemperatuur: -20 – 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT



550-20201 Stuks: 1 Detector

TOEBEHOREN



390-20150 Stuks: 10 Plafondmontagebeugel

Lichtmeetcel, IP54, instelbare lichtgevoeligheid

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 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux.

- stroomverbruik: 24 Vdc \pm 10%
- uitgangssignaal: 0 - 10 V
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- 60 Klux
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -40 - 50 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

350-10012 Stuks: 10 Detector

Schemerschakelaar, 24 V, één 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 EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc \pm 10%
- relaiscontact: NO (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: 102 x 73 x 39 mm (HxBxD)

**VOLLEDIG APPARAAT**

350-10032 Stuks: 5 Schemerschakelaar

Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 0,5 - 22 m

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 %
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- stroomverbruik: < 5 mA
- relaiscontact: aan/uit (NPN-transistor)
- draadingang: 2 x 2 x 0,6 mm²
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik : maximaal 22 m diameter op 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: maximaal 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- montage: opbouw

**VOLLEDIG APPARAAT**

350-30010 Stuks: 1 Detector

TOEBEHOREN

390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54

ACCESSOIRE

390-20000 Stuks: 1 Beschermkap vandaalbestendige muurmontage



Bewegingsmelder, 90°, 24 V, 22 m

Bewegingsmelder 90°, 24 V, met potentiaalvrijcontact 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 %
- Maximaal stroomverbruik: 5 W
- Aantal kanalen: 1 kanaal
- Relaiscontact 1: aan/uit (NPN-transistor)
- Detectiehoek: 90 °
- Detectiebereik (PIR): cirkel, 22 m
- Uitschakelvertraging: 2 s – 30 m
- Beschermingsgraad: IP20
- Montagehoogte: 3 m
- Montage: opbouw
- Omgevingstemperatuur: -20 – 50 °C
- Maximaal stroomverbruik: 5 mA

VOLLEDIG APPARAAT



350-41279 Stuks: 1 Detector

TOEBEHOREN



390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54

ACCESSOIRE



390-20000 Stuks: 1 Beschermkap vandaalbestendige muurmontage



Bewegingsmelder, 360°, 24 V, 8 m, 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.

- Afmetingen (HxBxD): 80 x 80 x 30,6 mm
- Voedingsspanning: 24 Vac/Vdc \pm 10 %
- Relaiscontact 1: NO (max. 48 V/0,2 A), potentiaalvrij
- Aantal kanalen: 1 kanaal
- Detectiehoek: 360°
- Detectiebereik (PIR): maximaal 8 m diameter vanop een hoogte
- Uitschakelvertraging: 5 s, 30 s – 1 h
- Beschermingsgraad: IP20
- Montagehoogte: 2,5 – 4 m
- Montage: opbouw
- Omgevingstemperatuur: -5 – 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT



350-41549 Stuks: 1 Detector



Connected controller voor Niko Home Control II

De connected controller is de centrale module van elke Niko Home Control installatie. 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 3 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. De SERVICE-knop laat toe om Niko upgrades die klaarstaan, te installeren.

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.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van de programmering • 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 • 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 | <ul style="list-style-type: none"> internet • 3 x RJ45-poort voor het Niko Home Control netwerk (aansluiting IP-toestellen zoals touchscreens, videobuitenposten of een Ethernet switch die deze groepeerd) • 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 • CE-gemarkeerd • omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C • beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting |
|--|--|

VOLLEDIG APPARAAT

550-00003 Stuks: 1 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 2 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.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 schroefklemmen bovenaan om de voeding te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail • CE-gemarkeerd • omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C • beveiligd tegen kortsluiting, overspanning, verkeerde aansluiting en oververhitting |
|---|--|

VOLLEDIG APPARAAT

550-00010 Stuks: 6 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00020 Stuks: 10 Railkoppeling

Schakelmodule (3x)

De drievoudige schakelmodule is geschikt om maximaal drie verschillende schakelkringen te schakelen, zoals lichtpunten of wandcontactdozen. 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00103 Stuks: 10 Schakelmodule (3x)

Schakelmodule (6x)

De zesvoudige schakelmodule is geschikt om maximaal zes verschillende schakelkringen te schakelen, zoals lichtpunten of wandcontactdozen. 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.

- 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00106 Stuks: 6 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 (max. 10) en dimbare spaarlampen CFLi (max. 10). 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
- maximaal 10 CFLi of dimbare ledlampen aansluiten
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- conform EN60669-2-1
- beveiligd tegen kortsluiting en oververhitting
- CE-gemarkeerd
- afmetingen: DIN 4E



VOLLEDIG APPARAAT

550-00340 Stuks: 6 Universele dimmodule (2x400 W)



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 één 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00130 Stuks: 6 Motormodule

Meetmodule elektriciteit (1 kanaal)

Dankzij deze module kan de bewoner het verbruik of de productie meten op één schakelkring of fase. De module is geschikt om het totale verbruik of de totale productie te meten in woningen die op een eenfasig net aangesloten zijn. Je klikt de bijgeleverde stroomklem rond de geleider van de te meten kring of fase (stroommeting) en je maakt via de aansluitklemmen een verbinding met de te meten kring of fase (spanningsmeting). Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. 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.



- meetbereik met de bijgeleverde stroomklem: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- meetbereik met stroomklem 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- ingangsspanning: 230 Vac
- 1 stroomklem (bijgeleverd)
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- eenfasige aansluiting: 230 Vac, 50 Hz
- maximale kabeldikte voor de bijgeleverde stroomklem: 1 x 10 mm² of 6 x 2,5 mm² of 9 x 1,5 mm²
- maximale kabeldikte voor stroomklem 550-00809: 4 x 10 mm² of 12 x 2,5 mm² of 20 x 1,5 mm²
- lengte van de aansluitkabel aan de stroomklem: 100 cm
- niet geschikt om gelijkstroomcomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- 4 schroefklemmen om de spanning van de aangesloten schakelkring te meten
- 2 schroefklemmen om de bijgeleverde stroomklem aan te sluiten
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- afmetingen: DIN 2E
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00801 Stuks: 6 Meetmodule elektriciteit (1 kanaal), inclusief stroomklem 63 A

TOEBEHOREN



550-00809 Stuks: 1 Stroomklem 120 A



Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)

Deze module is geschikt om het driedfasige totaal- of deelverbruik (of de totale productie van fotovoltaïsche zonnepanelen) te meten in een installatie. Driedfasige metingen zijn mogelijk in woningen die aangesloten zijn op een driedfasig net 3N 400 Vac, en niet in installaties op een driedfasig net 3 x 230 Vac.

De module is eveneens geschikt om 3 aparte eenfasige metingen te doen van een deel van de installatie, zoals de productie of het verbruik van enkele kringen (bijvoorbeeld de bovenverdieping van een woning) of een specifiek toestel (zware verbruiker). Het meten van 3 aparte eenfasige kringen kan zowel in eenfasige installaties 230 V, in installaties 3N 400 Vac als in installaties 3x 230 Vac.

Je klikt de drie bijgeleverde stroomklemmen rond de geleiders van de te meten kringen of fasen (stroommeting) en je maakt via de aansluitklemmen een verbinding met de te meten kringen of fasen (spanningsmeting). Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. 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 drie indicatieleds en één statusled.

- meetbereik met de bijgeleverde stroomklemmen: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- meetbereik met stroomklem 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- maximaal meetbereik voor de totale meetmodule: 32768 W
- ingangsspanning: 230 Vac
- 3 stroomklemmen (bijgeleverd)
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- aansluiting:
 - driedfasig: 3N 400 Vac, 50 Hz
 - eenfasig: drie schakelkringen van 230 Vac, 50 Hz
- maximale kabeldikte voor de bijgeleverde stroomklemmen: 1 x 10 mm² of 6 x 2,5 mm² of 9 x 1,5 mm²
- maximale kabeldikte voor stroomklem 550-00809: 4 x 10 mm² of 12 x 2,5 mm² of 20 x 1,5 mm²
- lengte van de aansluitkabel aan elke stroomklem: 100 cm
- niet geschikt om gelijkstroomcomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- 3 x 2 schroefklemmen om de spanning van de aangesloten schakelkringen te meten
- 3 x 2 schroefklemmen om de bijgeleverde stroomklemmen aan te sluiten
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- afmetingen: DIN 4E
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00803 Stuks: 10 Meetmodule elektriciteit (3 kanalen), inclusief 3 stroomklemmen van 63 A

TOEBEHOREN



550-00809 Stuks: 1 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. 1 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- afmetingen: DIN 2E
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00250 Stuks: 10 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. 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-installeur 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00150 Stuks: 6 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.



- 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00140 Stuks: 10 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, 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd



VOLLEDIG APPARAAT

550-00240 Stuks: 10 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 referentiecodes: 05-715, 65-410, 65-412, 65-416, 340-00028, 340-00029 en 330-00701.

- 3 uitgangen: 1 - 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), stroomgestuurd (I) per kanaal
- 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
- 2 x 6 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00241 Stuks: 6 Analoge stuurmodule 1-10 V



Digitale potentiaalvrije sensormodule

Met de digitale potentiaalvrije sensormodule sluit je maximaal drie sensoren met een NO-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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00210 Stuks: 10 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, CO₂, 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 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00230 Stuks: 10 Analoge sensormodule

Niko Home Control RF-interface Easywave

Met deze RF-interface Easywave is het mogelijk om de draadloze Niko bedieningen die werken volgens het Easywave protocol (met uitzondering van de afstandsbediening 05-312), te gebruiken in de Niko Home Control installatie. Deze module kan radiosignalen (Easywave) ontvangen waardoor deze bedieningen kunnen worden gebruikt:

- waar dit normaal niet mogelijk is, zoals op een ondergrond van bijvoorbeeld glas of beton.
- 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.

- één RF-interface Easywave per installatie
- gebruiken met bijgeleverde externe antenne
- antenne plaatsen op een metalen oppervlak van minimaal 15 x 15 cm
- ontvangstbereik: \pm 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd



VOLLEDIG APPARAAT

550-00610 Stuks: 6 RF-interface Easywave



Programmeersoftware Niko Home Control II

De nieuwe software is nog gebruiksvriendelijker, intuïtief en zeer visueel opgebouwd. Je downloadt de software gratis op de Niko website. De software is beschikbaar voor Windows en Mac.

PROGRAMMEERSOFTWARE NIKO HOME CONTROL II

550-99102	Stuks: 1	Programmeersoftware voor Windows
550-99202	Stuks: 1	Programmeersoftware voor Mac



Bedieningsapp voor smartphone of tablet Niko Home Control II

Met deze app kun je je smartphone of tablet (tabletversie beschikbaar vanaf 2018) binnen- en buitenshuis gebruiken als centrale bediening van je Niko Home Control II installatie. Je installeert deze applicatie op een iPhone, iPad of een smartphone of tablet met het Android besturingssysteem. Om de app te gebruiken, moeten zowel je connected controller als je mobiele toestel (via WiFi, 3G, 4G, GPRS) verbonden zijn met het internet. Via een modern en gebruiksvriendelijk design bedien je alle functies van je Niko Home Control installatie. Dit kan zowel voor het schakelen van verlichting en wandcontactdozen, dimmen van verlichting, bedienen van rolluiken en zonweringen maar ook het activeren van sferen, het schakelen van verwarming en ventilatie. De applicatie informeert je tevens over het elektriciteits- en waterverbruik van je woning. Met deze app kan je ook wanneer je niet thuis bent, oproepen van de videobuitenpost ontvangen. Zo kan je de bezoeker zien, ermee praten en indien nodig je deur vanop afstand openen. In installaties met toegangscontrole raden we aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen te voorzien omdat een bekabeld toestel nu eenmaal betrouwbaarder is dan een mobiel toestel. Je kan de app gratis downloaden in de app store.

BEDIENINGSAPP NIKO HOME CONTROL II

550-92102	Stuks: 1	Niko Home Control II bedieningsapp voor iOS
550-92202	Stuks: 1	Niko Home Control II bedieningsapp voor Android



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 wijzbare 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.

Omschrijving	Ref.	App.	Woning	Grote woning
Connected controller	550-00003	1	1	1
Railkoppeling	550-00020	1	1	1
Schakelmodule voor 3 verschillende kringen	550-00103	1	1	
Schakelmodule voor 6 verschillende kringen	550-00106	1	2	4
Tweevoudige verticale muurprint voor combinatie met aansluitunit, centerafstand 60 mm	550-14021	1	2	2
Aansluitunit voor meervoudige muurprint	550-14090	1	2	2
Enkelvoudige muurprint met connector	550-14110	8	15	24
Enkelvoudige drukknop	xxx-51001	7	8	8
Tweevoudige drukknop	xxx-51002		8	14
Viervoudige drukknop	xxx-51004	1	1	3
Zesvoudige drukknop	xxx-51006			1
Enkelvoudige drukknop met led	xxx-52001	2	1	
Tweevoudige drukknop met led	xxx-52002	1	1	2
Alles-uitknop	xxx-52901	1	1	1
Enkelvoudige afdekplaat	xxx-76100	8	15	24
Tweevoudige afdekplaat, centerafstand 60 mm	xxx-76200	1	2	2

Appartement: 8 lichtkringen + 1 kring met geschakelde wandcontactdozen

Woning: 13 lichtkringen + 2 kringen met geschakelde wandcontactdozen

Grote woning: 21 lichtkringen + 3 kringen met geschakelde wandcontactdozen



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.

Omschrijving	Ref.	App.	Woning	Grote woning
Voeding voor touchswitch	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Railkoppeling	550-00020	1	1	2
Schakelmodule voor 3 verschillende kringen	550-00103			1
Schakelmodule voor 6 verschillende kringen	550-00106	1	2	3
Universele dimmodule 2 x 400W	550-00340	2	2	3
Voeding voor touchscreen	550-00501	1	1	1
Sfeerbediening	550-13040	1	1	1
Tweevoudige verticale muurprint voor combinatie met aansluitunit, centerafstand 60 mm	550-14021		1	2
Aansluitunit voor meervoudige muurprint	550-14090		1	1
Enkelvoudige muurprint met connector	550-14110	11	15	27
Touchswitch	550-18000	1	2	5
Touchscreen	550-20102	1	1	1
Buitenbewegingsmelder white	550-20200		1	2
Binnenbewegingsmelder	550-20210	1	1	2
Minimelder	550-20220	2	3	5
Enkelvoudige drukknop	xxx-51001	3	5	8
Tweevoudige drukknop	xxx-51002	2	4	7
Viervoudige drukknop	xxx-51004	1	1	5
Zesvoudige drukknop	xxx-51006			1
Enkelvoudige drukknop met led	xxx-52001	1	1	1
Tweevoudige drukknop met led	xxx-52002	1	1	2
Enkelvoudige dimbediening	xxx-51043	3	3	5
Dubbele dimbediening	xxx-51046	1	2	2
Afwerkingsset voor binnenbewegingsmelder	xxx-55511	1	1	2
Alles-uitknop	xxx-52901	1	1	1
Enkelvoudige afdekplaat	xxx-76100	10	17	30
Tweevoudige afdekplaat, centerafstand 60 mm	xxx-76200		1	2

Appartement: 5 lichtkringen + 4 dimbare lichtkringen

+ 1 kring met geschakelde wandcontactdozen

Woning: 10 lichtkringen + 4 dimbare lichtkringen

+ 2 kringen met geschakelde wandcontactdozen

Grote woning: 18 lichtkringen + 6 dimbare lichtkringen

+ 3 kringen met geschakelde wandcontactdozen



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 van zodra het donker wordt of wanneer er beweging is. Koppeling aan een alarmsysteem doet bij ongewenst bezoek de verlichting branden. Met de paniektoets 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 ecdisplay, 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.

Omschrijving	Ref.	App.	Woning	Grote woning
Voeding voor touchswitch	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Railkoppeling	550-00020	1	1	2
Schakelmodule voor 3 verschillende kringen	550-00103	1	1	
Schakelmodule voor 6 verschillende kringen	550-00106	1	2	4
Motormodule	550-00130	1	1	2
Digitale potentiaalvrije sensormodule	550-00210	1	1	1
Voeding voor touchscreen	550-00501	1	1	1
Tweevoudige verticale muurprint voor combinatie met aansluitunit, centerafstand 60 mm	550-14021	3	3	4
Aansluitunit voor meervoudige muurprint	550-14090	3	3	4
Enkelvoudige muurprint met connector	550-14110	4	10	18
Touchswitch	550-18000	1	2	5
Touchscreen	550-20102	1	1	1
Buitenbewegingsmelder white	550-20200		1	3
Binnenbewegingsmelder	550-20210	1	1	2
Minimelder	550-20220	3	3	4
Videobuitenpost met één verlichte aanraaktoets	550-22001		1	1
Enkelvoudige drukknop	xxx-51001	3	5	8
Tweevoudige drukknop	xxx-51002	2	5	9
Viervoudige drukknop	xxx-51004	1	1	2
Zesvoudige drukknop	xxx-51006			1
Enkelvoudige motorbediening	xxx-51033	3	1	1
Dubbele motorsturing	xxx-51036		1	2
Enkelvoudige drukknop met led	xxx-52001	1	3	3
Afwerkingsset voor binnenbewegingsmelder	xxx-55511	1	1	2
Alles-uitknop	xxx-52901	1	1	1
Enkelvoudige afdekplaat	xxx-76100	5	11	20
Tweevoudige afdekplaat, centerafstand 60 mm	xxx-76200	3	3	4

Omschrijving	Ref.	App.	Woning	Grote woning
Voeding voor touchswitch	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Railkoppeling	550-00020	1	2	2
Schakelmodule voor 3 verschillende kringen	550-00103			1
Schakelmodule voor 6 verschillende kringen	550-00106	2	3	4
Motormodule	550-00130	1	2	3
Ventilatiemodule	550-00140	1	1	1
Verwarmings- of koelingsmodule	550-00150	1	1	1
Digitale potentiaalvrije sensormodule	550-00210	1	1	1
Pulsteller	550-00250		1	1
Voeding voor touchscreen	550-00501	1	1	1
Module voor het meten van elektriciteit in een woning met een eenfasig net	550-00801		1	
Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)	550-00803			1
Thermostaat	550-13050	2	2	3
Ecdisplay	550-13080		1	1
Tweevoudige verticale muurprint voor combinatie met aansluitunit, centerafstand 60 mm	550-14021	4	5	10
Aansluitunit voor meervoudige muurprint	550-14090	4	5	10
Enkelvoudige muurprint met connector	550-14110	7	13	16
Touchswitch	550-18000	1	2	5
Enkelvoudige drukknop	xxx-51001	7	8	8
Tweevoudige drukknop	xxx-51002	2	7	14
Viervoudige drukknop	xxx-51004	1	1	3
Zesvoudige drukknop	xxx-51006			1
Enkelvoudige motorbediening	xxx-51033	3	1	5
Dubbele motorsturing	xxx-51036		2	2
Enkelvoudige drukknop met led	xxx-52001		1	
Tweevoudige drukknop met led	xxx-52002	1	2	2
Ventilatiebediening met led	xxx-52054	1	1	1
Alles-uitknop	xxx-52901	1	1	1
Enkelvoudige afdekplaat	xxx-76100	9	16	20
Tweevoudige afdekplaat, centerafstand 60 mm	xxx-76200	4	5	10

Appartement: 8 lichtkringen + 1 kring met geschakelde stopcontacten

Woning: 13 lichtkringen + 2 kringen met geschakelde stopcontacten

Grote woning: 21 lichtkringen + 3 kringen met geschakelde stopcontacten

Appartement: 8 lichtkringen + 1 kring met geschakelde stopcontacten

Woning: 13 lichtkringen + 2 kringen met geschakelde stopcontacten

Grote woning: 21 lichtkringen + 3 kringen met geschakelde stopcontacten



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 doen 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.

Omschrijving	Ref.	App.	Woning	Grote woning
Voeding voor touchswitch	340-00050	1	1	1
Draadloze schakelaar met tweebedieningsknoppen	410-00001	1	1	2
Connected controller	550-00003	1	1	1
Railkoppeling	550-00020	1	1	2
Schakelmodule voor 3 verschillende kringen	550-00103	1	1	
Schakelmodule voor 6 verschillende kringen	550-00106	1	2	4
Motormodule	550-00130	1	1	2
Digitale potentiaalvrije sensormodule	550-00210	1	1	1
Voeding voor touchscreen	550-00501	1	1	1
Tweevoudige verticale muurprint voor combinatie met aansluitunit, centerafstand 60 mm	550-14021	3	3	4
Aansluitunit voor meervoudige muurprint	550-14090	3	3	4
Enkelvoudige muurprint met connector	550-14110	4	10	18
Touchswitch	550-18000	1	2	5
Touchscreen	550-20102	1	1	1
Buitenbewegingsmelder white	550-20200		1	3
Binnenbewegingsmelder	550-20210	1	1	2
Minimelder	550-20220	3	3	4
Videobuitenpost met één verlichte aanraaktoets	550-22001		1	1
Enkelvoudige drukknop	xxx-51001	3	5	8
Tweevoudige drukknop	xxx-51002	2	5	9
Viervoudige drukknop	xxx-51004	1	1	2
Zesvoudige drukknop	xxx-51006			1
Enkelvoudige motorbediening	xxx-51033	3	1	1
Dubbele motorsturing	xxx-51036		1	2
Enkelvoudige drukknop met led	xxx-52001	1	3	3
Afwerkingsset voor binnenbewegingsmelder	xxx-55511	1	1	2
Alles-uitknop	xxx-52901	1	1	1
Enkelvoudige afdekplaat	xxx-76100	5	11	20
Tweevoudige afdekplaat, centerafstand 60 mm	xxx-76200	3	3	4

Appartement: 8 lichtkringen + 1 kring met geschakelde stopcontacten

Woning: 13 lichtkringen + 2 kringen met geschakelde stopcontacten

Grote woning: 21 lichtkringen + 3 kringen met geschakelde stopcontacten



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

BE-9100 Sint-Niklaas

sales.be@niko.eu

Tel +32 3 778 90 00

Fax +32 3 777 71 20

www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.