



Niko Home Control

Technische details partnerkoppelingen

Inhoud

Audio sturen	3
Energie beheren	5
Ramen bedienen.....	11
Rolluiken, zonwering en gordijnen bedienen	13
Ventileren	15
Verwarmen.....	18



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.



Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met programmeersoftware vanaf versie 2.1
- minstens 1 audiobediening (xxx-52073) of touchscreen om de audiofunctie te activeren
- 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)



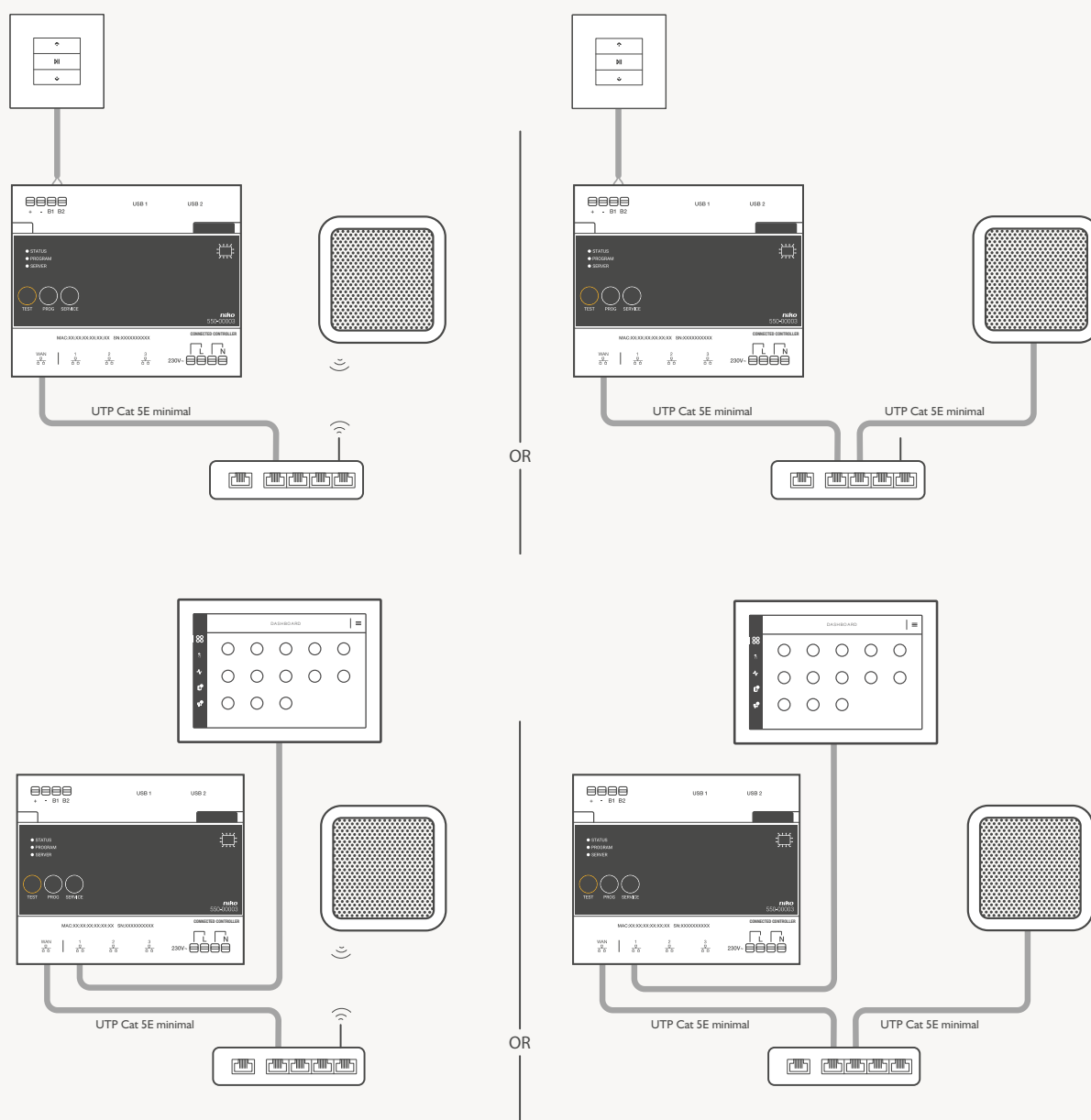
Voorwaarde

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

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.

Voorbeeldschema:
audio sturen met Sonos en Bose



SONOS
THE WIRELESS HiFi SYSTEM

BOSE
Better sound through research®

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 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.

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- een compatibel energiesysteem van Smappee
- netwerkverbinding voor zowel je Niko Home Control als je energiesysteem (bedraad of draadloos)

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.

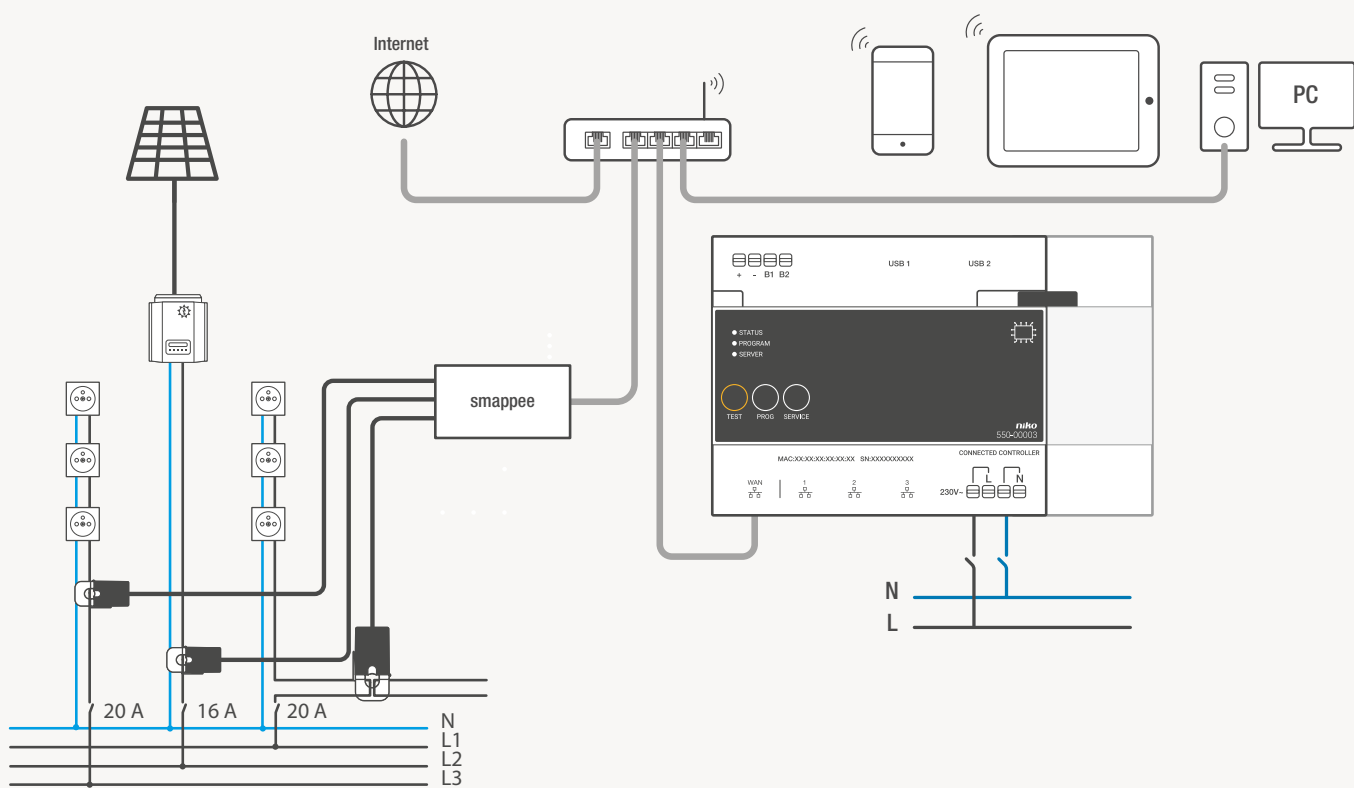
Vlot bedienen

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.

Voorbeeldschema:
energie beheren met Smappee



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

Wat je nodig hebt om het verbruik en de productie van elektriciteit te meten

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.

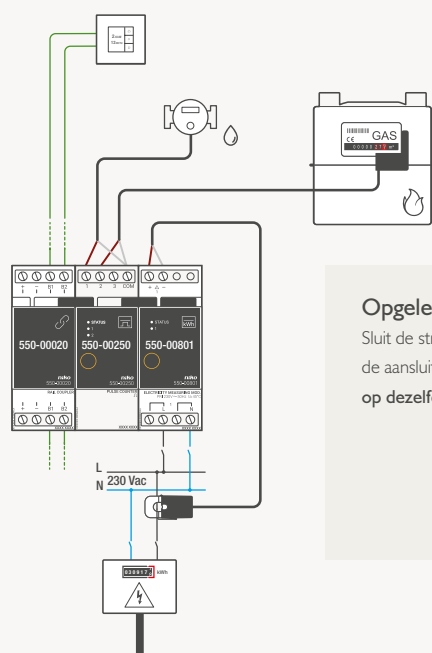
- klik de bijgeleverde stroomklem rond de geleider van de kring die je wilt meten
- maak via de aansluitklemmen een verbinding met de kring die je wilt meten

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.

Wat je nodig hebt om het gas- en waterverbruik te 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)

Voorbeeldschema: eenfasige aansluiting en pulsteller met aangesloten gas- en watermeter



Opgelet

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

Opgelet

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**.

Hoe plaats je een meter met pulsuitgang?

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.

Is er al een gasmeter geïnstalleerd? Plaats dan een opklikstukje op de behuizing van de meter. Aan de gasleiding zelf hoeft je niets te veranderen. Je kunt de installateur van de verwarming of sanitaire voorzieningen ook vragen om een aparte gas- of watermeter met pulsuitgang te plaatsen.

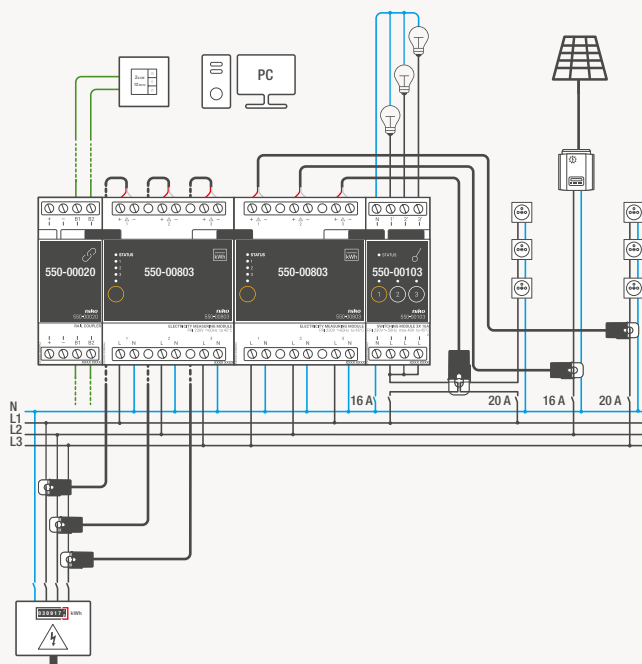
Weergave van meetgegevens

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 ecotoets 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 kringgroep



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
- INTEGRA ramen en toebehoren in combinatie met een VELUX KLF200 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.

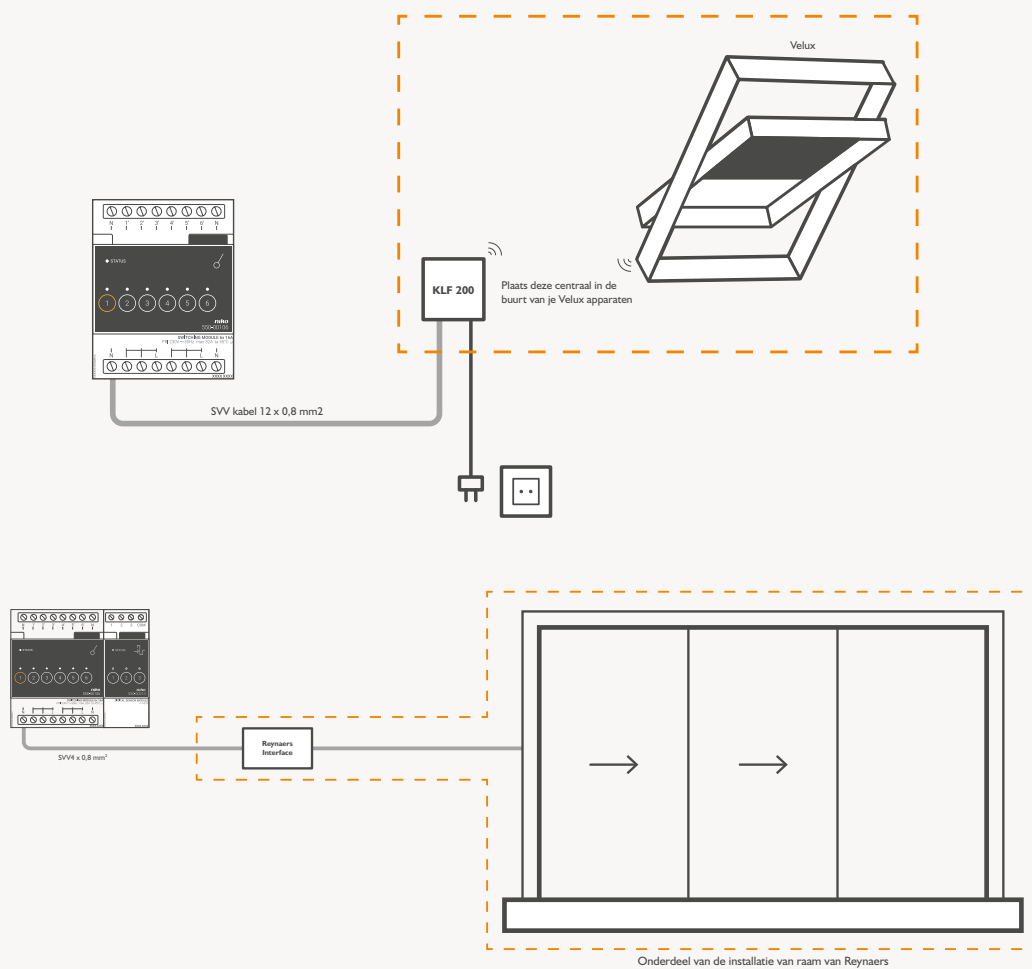
Wat je nodig hebt

- 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
- Hi-Finity ramen in combinatie met een Reynaers tussenmodule
- een SVV-kabel met minimaal 5 draden tussen de schakelmodule en de tussenmodule
- 1 rolluikbediening per raam

Kies de beste oplossing voor je klanten	Velux	Reynaers
Open/sluit/stop je raam	●	●
Raadpleeg de status van je raam		●

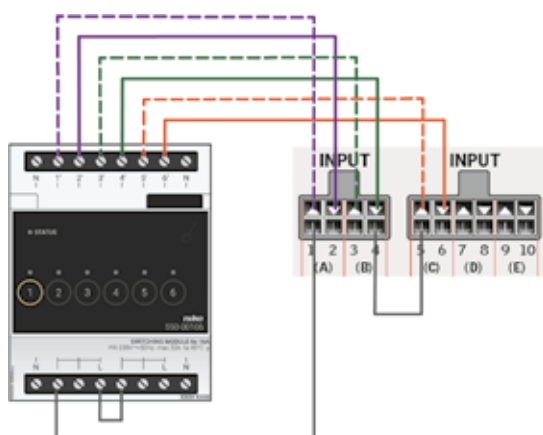
Beschikbare functionaliteit is afhankelijk van de specifieke installatievariant en configuratie van het systeem van de partner.

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-weergeloopt 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 bedienen met VELUX

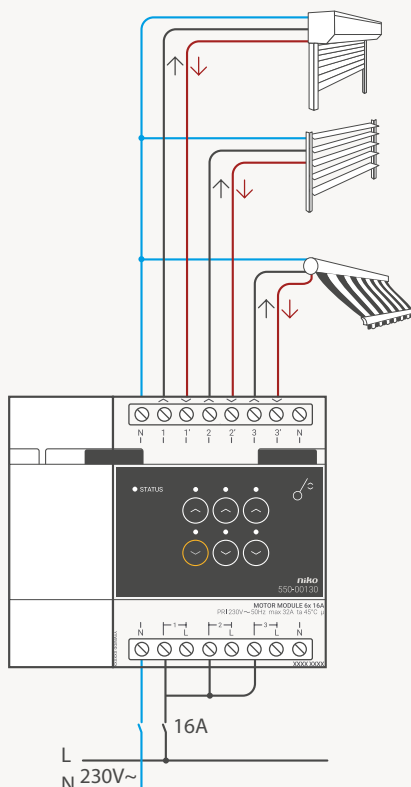
Je koppelt VELUX-rolluiken aan Niko Home Control met een KLF 200-module van VELUX. Die heeft 5 uitgangskanalen. Met 1 uitgangskanaal bedien je 1 rolluik, of 1 groep van apparaten. 1 toestel of groep van toestellen koppel je aan 2 uitgangen van een Niko Home Control schakelmodule. Tussen de schakelmodule 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
- INTEGRA rolluiken in combinatie met een VELUX KLF200 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.



Rolliiken, zonwering en gordijnen bedienen met Niko Home Control

Modulair

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



Eenvoudige, snelle en ordelijke installatie

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



Vlot bedienen

- **veilig gevoel:**
 - ook als de bewoner niet thuis is, worden de rolluiken automatisch neergelaten of gaan de gordijnen dicht, wanneer en hoe lang hij dat zelf wil
 - indicatieleds helpen in het donker de bediening gemakkelijk terug te vinden
- **gebruiksvriendelijke en comfortabele bediening:**
 - drukknoppen
 - automatische bediening via kalendersturing en warmtesensoren: maximaal genieten van de zonnewarmte
 - centrale bediening via het touchscreen en 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.

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 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.

Renson

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- Renson Healthbox 3
- netwerkverbinding voor beide installaties

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je ventilatiesysteem (bedraad of draadloos)

Duco

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- om de DucoBox te kunnen koppelen met de router in huis is er een Communication Print nodig. Deze zit standaard op DucoBox Eco of kan altijd worden toegevoegd aan DucoBox Silent Connect en DucoBox Energy. Bij DucoBox Focus enkel wanneer de printplaat versie 2017 heeft.

Voorwaarde

- internetverbinding voor je Niko Home Control
- Niko Home Control en je ventilatiesysteem zijn verbonden met hetzelfde netwerk
- bedrade verbinding tussen de Communication Print en de netwerkrouter
- om het ventilatiesysteem te kunnen bedienen in de mobiele app/touchscreen is het noodzakelijk om deze te activeren via <https://mynikohomecontrol.niko.eu>.

NIBE

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- NIBE Uplink systeem

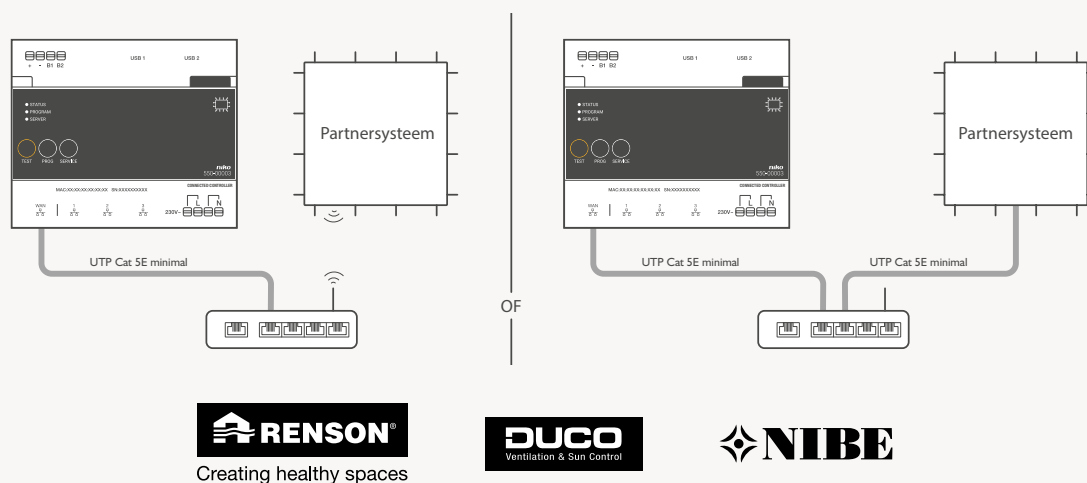
Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je ventilatiesysteem (bedraad of draadloos)
- om het ventilatiesysteem 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 het gebruikersaccount (gebruikersnaam en wachtwoord) zoals aangemaakt bij de partner.

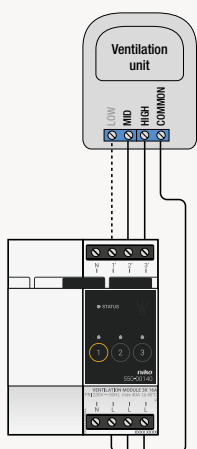
Kies de beste oplossing voor je klanten	Renson	Duco	NIBE
Bepaal je ventilatiesnelheid	●	●	●
Kies je ventilatiemodus (afwezig, aanwezig, ...)		●	
Bekijk je CO2-gehalte en relatieve luchtvochtigheid		●	
Bekijk je luchtkwaliteitsindex	●		
Boost je ventilatie			●

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

Voorbeeldschema: ventileren met Renson, Duco en NIBE



Voorbeeldschema:
ventilatiesturing



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

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 NIBE, Mitsubishi, Vaillant, Bulex en Saunier Duval

Om het verwarmingssysteem van NIBE, Mitsubishi, 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.

NIBE

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- NIBE Uplink systeem

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)
- 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 het gebruikersaccount (gebruikersnaam en wachtwoord) zoals aangemaakt bij de partner.

Mitsubishi Electric

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- Mitsubishi warmtepompsysteem met wifi adapter voor internetcommunicatie

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)
- 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 het gebruikersaccount (gebruikersnaam en wachtwoord) zoals aangemaakt bij het meldcloud platform van Mitsubishi Electric.

Vaillant

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- een Vaillant verwarmingsketel, uitgerust met een eBUS connectie (vanaf jaar 2006) in combinatie met de Vaillant vSmart thermostaat

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)
- 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 je vSmart serienummer.

Bulex

Wat je nodig hebt

- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- Een Bulex verwarmingsketel, uitgerust met een eBUS connectie, in combinatie met een Migo thermostaat. De Migo thermostaat is compatibel met alle Bulex ketels met een eBUS aansluiting (behalve ThemaTek en ThemaClassic).

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)
- 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 je migo thermostaat serienummer.

Saunier Duval

Wat je nodig hebt

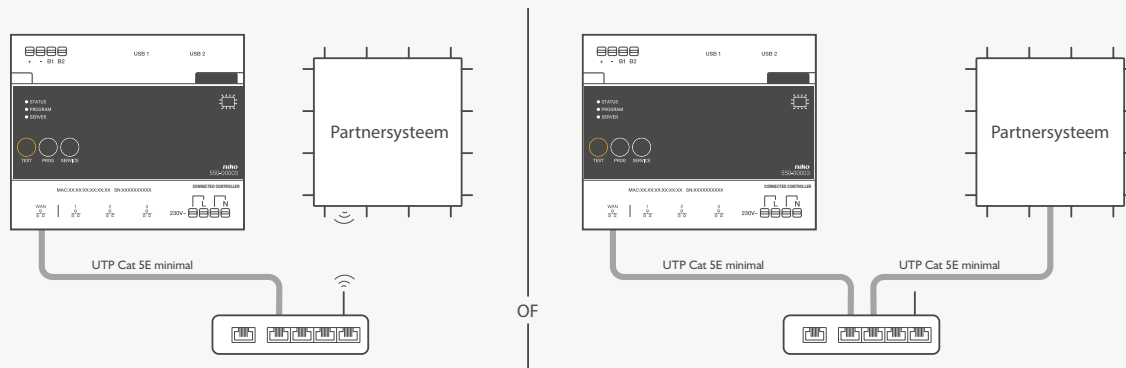
- Niko Home Control met de meest actuele versie van de programmeersoftware
- Een Saunier Duval verwarmingsketel, uitgerust met een eBUS connectie, in combinatie met een Migo thermostaat. De Migo thermostaat is compatibel met alle Saunier Duval ketels met een eBUS aansluiting (behalve ThemaTek en ThemaClassic).

Voorwaarde

- internetverbinding voor zowel je Niko Home Control als je verwarmingssysteem (bedraad of draadloos)
- 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 je migo thermostaat serienummer.

Voorbeeldschema:

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



Kies de beste oplossing voor je klanten	NIBE	Mitsubishi	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	●	●	●	●	●

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



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.

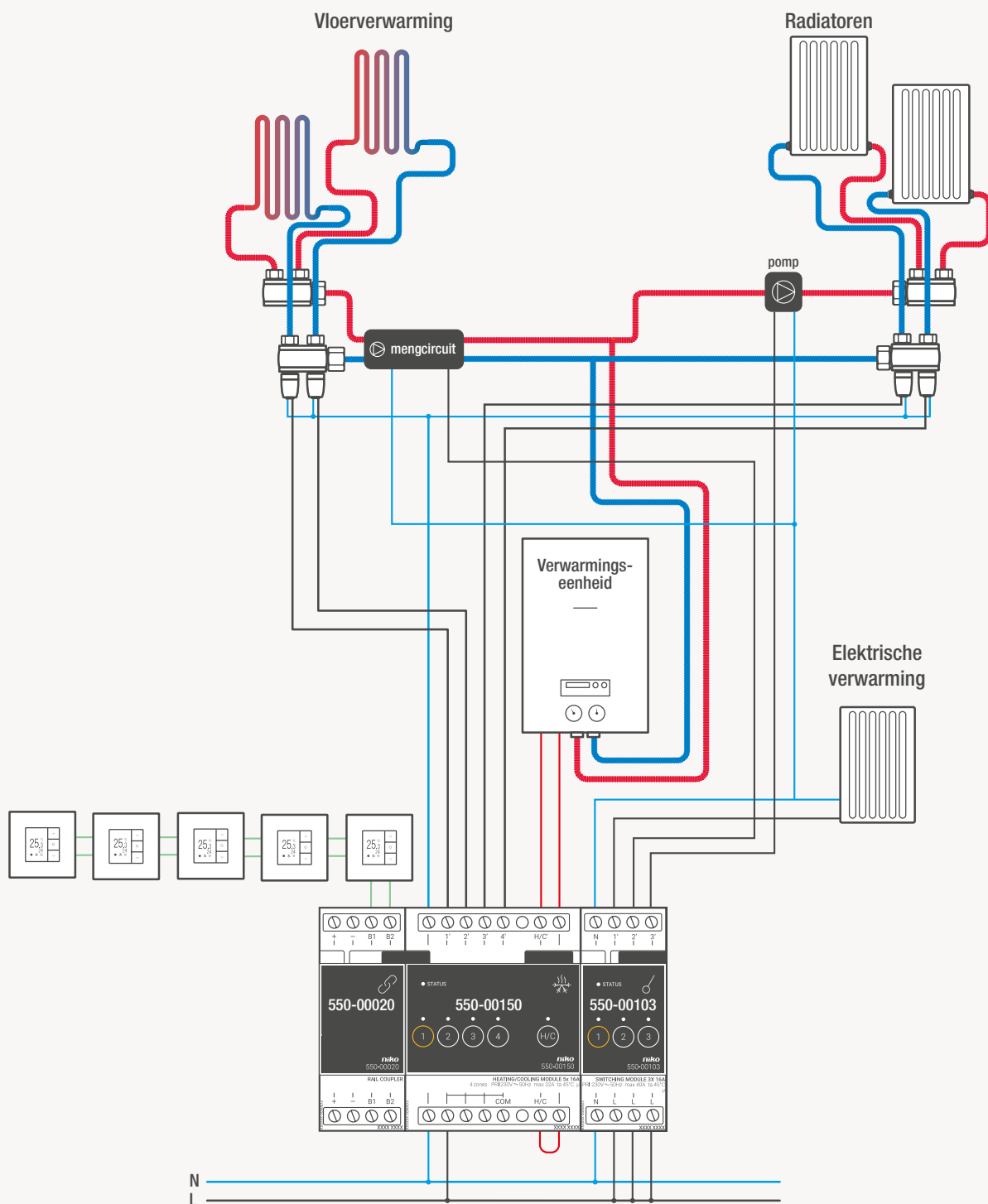
Wat je nodig hebt

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.

Voorbeeldschema: verwarmingsinstallatie



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.

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 600 werknemers en 11 Europese vestigingen.

Bij Niko stellen we ons elke dag slechts één vraag: '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.