



TOUCHSCREEN

Niko Home Control

De nieuwe elektrische installatie

Niko Home Control is de moderne elektrische installatie voor de woning. Ze laat toe om de woning centraal te bedienen, het energieverbruik op te volgen en zelfs te verminderen. Maar tegelijkertijd ook om veiliger en comfortabeler te wonen.



VOORDELEN

Technische voordelen

- 2-draads niet-gepolariseerde bekabeling naar alle bedieningen
- vrije topologie met standaard beschikbare kabels
- overzichtelijke opbouw en beperkte ruimte in de verdeelkast
- minimum aan bekabeling in de kast; de modules worden met een unieke schuifbrug verbonden
- een minimum aan programmeerwerk; elke functionaliteit heeft een eigen module
- low power system
 - het systeem zelf verbruikt een minimum aan energie
 - de modules hebben een heel lange levensduur omdat er weinig warmte vrijkomt in de verdeelkast

Eenvoudig en snel geïnstalleerd

- alle kernfunctionaliteiten zijn samengebracht in 1 basismodule
- vlotte aansluiting met 2-draads niet-gepolariseerde bekabeling
- aansluiting touchscreen en videobuitenpost met 1 kabel
- muurprintconcept: 1 inbouwdoos, ook voor meervoudige bedieningen



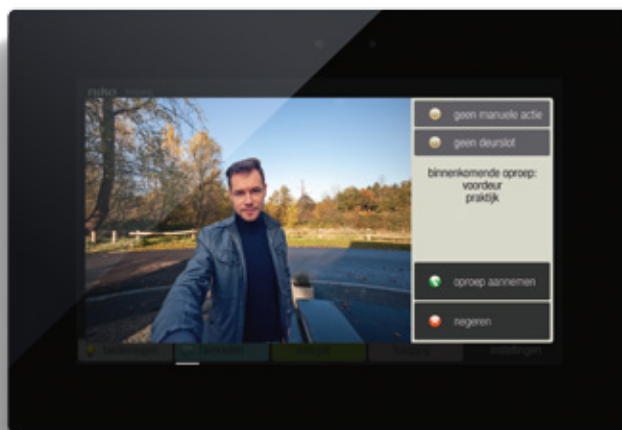
Gebruiksvriendelijke programmering

- grafische visuele voorstelling van de installatie in de programmeringssoftware
- grondplan kan in de software ingeladen of opnieuw getekend worden
- back-up van de programmering wordt in de installatie zelf bewaard
- handige software handleiding als hulp bij het programmeren: guide.niko.eu



Meer functionaliteit voor de bewoner

- gebruiksvriendelijke bediening via drukknoppen, display, touchscreen en smartphone
- aansturen van alle in de woning aanwezige technieken zoals verlichting, ventilatie, verwarming, rolluiken, toegangscontrole, inbraakmeldingen ...
- meten van energieverbruik en -productie (van bijvoorbeeld zonnepanelen)
- de installatie geeft inzicht in het energieverbruik en omvat allerlei energiebesparende functies zoals de ecotoets, zoneverwarming ...
- schakelt en dimt ook de nieuwe lamptypes zoals dimbare compacte fluorescentielampen en dimbare ledlampen
- toegangscontrole met de videobuitenpost: zie wie aan de deur staat
 - op het Niko Home Control touchscreen 2 of via de app voor smartphone of tablet
 - is de bewoner niet thuis? Daarna bekijkt hij alle gemaakte opnames van wie in zijn afwezigheid aan de deur kwam.
- flexibele installatie, lage instapdrempel:
 - de opdrachtgever kiest met welke functionaliteiten hij wil starten
- dankzij de compacte modules is slechts een kleine kast nodig
- de draadloze bedieningen via het Easywave-protocol kunnen geplaatst worden waar kap- of breekwerk onmogelijk of niet gewenst is
- de gebruiker heeft maximale controle omdat hij via de gebruikerssoftware zelf programma's en voorkeuren instelt (bijvoorbeeld hoe lang de verlichting in de garage of op de oprijlaan blijft branden wanneer hij de woning verlaat)



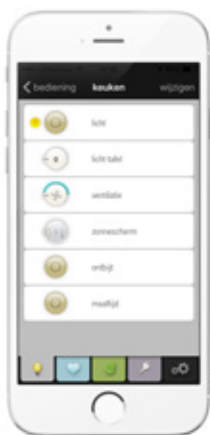
Tijdloos design

- bedieningen beschikbaar in alle Niko afwerkingen
- ook het Niko Home Control touchscreen 2 en de videobuitenpost sluiten hier mooi bij aan



VIDEOBUITENPOST





Bediening vanop afstand

Gebruikers bedienen hun Niko Home Control installatie met een smartphone of tablet ook als ze niet thuis zijn (vanop een mobiel netwerk of een wireless hotspot) via de Niko Home Control app (met uitzondering van toegangscontrole).

- Zo kunnen ze onderweg naar huis alvast de thermostaat in huis een graadje hoger zetten of vanop kantoor nakijken of verlichting op de kinderkamers uit is.
- Het is mogelijk om meerdere toestellen buitenshuis te gebruiken.
- Gegarandeerd beveiligde communicatie tussen de smartphone of tablet en de installatie.
- Gebruikers kunnen pushberichten ontvangen van alarmen die je ingesteld hebt in de programmeersoftware.

NIEUW



Connected controller

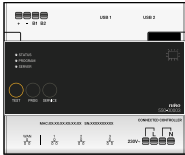
- 4 modules in 1: controller, voeding, IP-interface en gateway
- gemakkelijker te installeren: minder installatiestappen, minder kans op fouten bij het aansluiten
- de installatie neemt minder plaats in in de elektriciteitskast
- geïntegreerde router: de IP-toestellen van Niko Home Control zijn gescheiden van het thuisnetwerk
- geïntegreerde diagnosepagina in de programmatiesoftware voor een snelle analyse en duidelijke installatie

De Niko Home Control software upgraden

- snellere controle vanop afstand
- alarm- en installatiemeldingen op smartphone/tablet

Verlichte videobuitenpost

- uniek verlichtingsconcept (patent aangevraagd)
- de geraffineerde en homogene uitlichting van het gegraveerde naamplaatje garandeert een goede zichtbaarheid in het donker



Connected controller

De connected controller is de centrale module van elke Niko Home Control installatie. Hij staat in voor alle basisfuncties waarrond een Niko Home Control installatie opgebouwd wordt. Deze basisfuncties omvatten:

- De intelligentie die de logica naar de installatie aanstuurt. Deze logica wordt vanuit de programmatiesoftware 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 thuisnetwerk en 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). Het zorgt er tevens voor dat je de Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware op PC of Mac kan gebruiken en de gelijknamige app op mobiele toestellen.

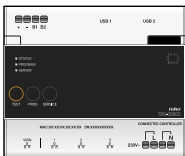
De module is uitgerust met een TEST-knop waarmee je de werking en de status van de andere modules kan controleren. Met de PROG-knop kun je een tijdelijke basisprogrammatie uitvoeren, zonder computer. De SERVICE-knop laat toe om Niko upgrades die klaarstaan, te installeren.

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten. Na registratie op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> wordt de installatie "connected" waardoor bediening vanop afstand mogelijk wordt en je geniet van de Niko diensten voor upgrade of diagnose van de installatie.

- uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van de programmering
- 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 veiligheids-spanning)
- 1 x RJ45-poort voor de verbinding met het thuisnetwerk en het internet
- 3 x RJ45-poort voor het Niko Home Control netwerk (aansluiting IP-toestellen zoals touchscreens, videobuitenposten of een Ethernet switch die deze 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 230Vac-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



Connected controller light

De connected controller is de centrale module van elke Niko Home Control installatie. Hij stuurt de logica aan en levert spanning aan bus, modules en bedieningen. De lightversie biedt geen IP-functionaliteit waardoor het niet mogelijk is om IP-toestellen (zoals smartphones, touchscreens of videobuitenposten) aan te sluiten op de Niko Home Control installatie. Dankzij deze instapversie kan de meerprijs van een Niko Home Control installatie ten opzichte van een klassieke installatie beperkt worden.

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten. Na registratie op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> geniet je van de Niko diensten voor upgrade of diagnose van de installatie.

- uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van de programmering
- 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 veiligheids-spanning)
- 1 x RJ45-poort voor de verbinding met het internet
- 4 insteekklemmen bovenaan om de module te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- 4 insteekklemmen om de module te voorzien van 230Vac-voedingsspanning en deze eventueel door te lussen
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting

VOLLEDIG APPARAAT

550-00002 Stuks: 1 Connected controller light

Voeding

De voeding levert, in combinatie met de connected controller, een extra spanning van 26 V aan de bus, modules en bedieningen. Een extra voeding is enkel noodzakelijk in installaties waarvoor het voedingsbereik van de ingebouwde voeding van de connected controller ontoereikend is. Er kunnen tot 2 extra voedingen aangesloten worden op installaties met een connected controller. De MASTER-knop wordt niet gebruikt aangezien de ingebouwde voeding van de connected controller steeds de master is. Voor meer informatie over het vereiste aantal voedingen, kan je de installatiehandleiding raadplegen.

- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 4 schroefklemmen bovenaan om de voeding te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- 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 connected controller of 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

Programmeersoftware

Met de programmeersoftware programmeer je de installatie. De software is gebruiksvriendelijk, intuïtief en zeer visueel opgebouwd. Je downloadt de software via www.niko.eu. De software is beschikbaar voor pc en Mac.



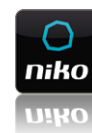
Gebruikersinstellingensoftware

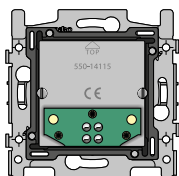
Met de Niko Home Control gebruikersinstellingensoftware wijzigt de bewoner zelf eenvoudig verschillende voorkeursinstellingen die de installateur geprogrammeerd heeft, zoals:

- datum/tijd van de installatie
- naam van een locatie op het touchscreen
- naam van een actie
- gedrag van inputs, outputs en acties: dimmerwaarde, rolluikstand, vertragingstijd van een output, boosttijd van de ventilatie ...
- tijdsautomatisering en tijdsvoorwaarden.

De software laat de bewoner ook toe om zijn energiedata exporteren en te back-uppen.

De bewoner downloadt de software via www.niko.eu. De software is beschikbaar voor pc, Mac en iOS en Android smartphones en tablets.





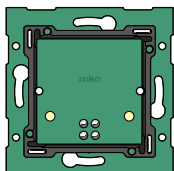
Enkelvoudige muurprint met brug

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 brug 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.

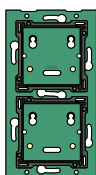
- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van twee draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwenset

VOLLEDIG APPARAAT

550-14110 Stuks: 10 Enkelvoudige muurprint met connector

ACCESSOIRES

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.

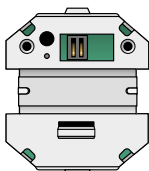
- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van twee draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage op muurprint: twee schroeven

VOLLEDIG APPARAAT

550-14090 Stuks: 6 Aansluitunit voor meervoudige muurprint

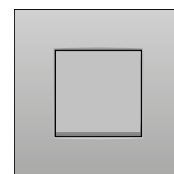
ACCESSOIRES

450-00068 Stuks: 20 Klauwenset voor aansluitunit


















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.



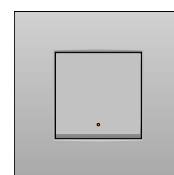
VOLLEDIG APPARAAT



	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
	201-51001	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 indicatieled om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



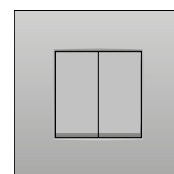
VOLLEDIG APPARAAT



	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
	201-52001	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.



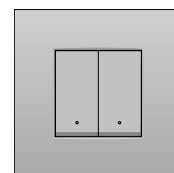
VOLLEDIG APPARAAT



	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
	201-51002	Stuks: 6		220-51002	Stuks: 6		221-51002	Stuks: 6
















Tweevoudige drukknop met leds

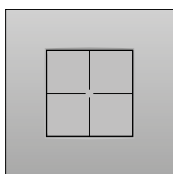
De tweevoudige drukknop heeft twee actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Elke actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatieled om de status van de actie aan te geven.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



VOLLEDIG APPARAAT



	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
	201-52002	Stuks: 6		220-52002	Stuks: 6		221-52002	Stuks: 6



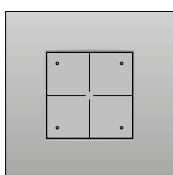
Viervoudige drukknop

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 neerdimen 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
	201-51004	Stuks: 6		220-51004	Stuks: 6		221-51004	Stuks: 6



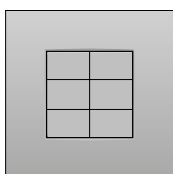
Viervoudige drukknop met leds

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 neerdimen of een sfeer oproepen. 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



	100-52004	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
	201-52004	Stuks: 6		220-52004	Stuks: 6		221-52004	Stuks: 6



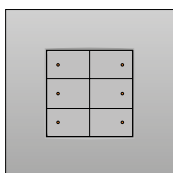
Zesvoudige drukknop

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 neerdimen 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
	201-51006	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 neerdimen of een sfeer oproepen. 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.

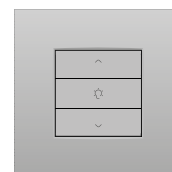
VOLLEDIG APPARAAT











	100-52006	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
	201-52006	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.

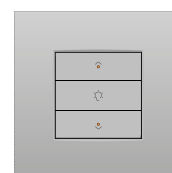


VOLLEDIG APPARAAT









		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
		201-51043	Stuks: 6		220-51043	Stuks: 6		221-51043	Stuks: 10

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.

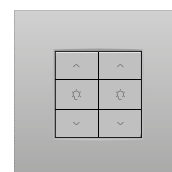


VOLLEDIG APPARAAT









		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
		201-52043	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.

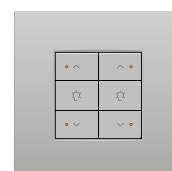


VOLLEDIG APPARAAT









		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
		201-51046	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
		201-52046	Stuks: 6		220-52046	Stuks: 6		221-52046	Stuks: 6



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. 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-halogeenlampen, 12V-halogeenlampen 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 (2x400W)



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

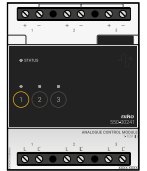
550-00240 Stuks: 10 Analoge stuurmodule 0-10 V

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 en 330-00701.



- 3 uitgangen: 1 - 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), (6 A per kanaal)
stroomgestuurd (I)
- 2 x 6 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- mogelijkheid om 3 aparte fasen te schakelen
- afmetingen: DIN 4E
- maximale afstand tussen dimmers en module: 50 m
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- maximale belasting: 20 mA per kanaal, beveiligd vanaf 50 mA per kanaal en maximaal 11 V
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- galvanische scheiding op het schakelen van de vermogenskring
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

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



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 of SEK (zweedse kronen). 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

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 energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.



- meetbereik met de bijgeleverde stroomklem: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- meetbereik 550-00809: 90-27600W, 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)

ACCESSOIRES



550-00809 Stuks: 1 Stroomklem 120 A

Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)

Deze module is geschikt om het driefasige totaal- of deelverbruik (of de totale productie van fotovoltaïsche zonnepanelen) te meten in een installatie. Driefasige metingen zijn mogelijk in woningen die aangesloten zijn op een driefasig net 3N 400 Vac, en niet in installaties op een driefasig 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 energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. 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:
 - driefasig: 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)

ACCESSOIRES



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 ecodisplay. Via het touchscreen of de energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. 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 pulsfrequentie 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



Energiesoftware

Met de energiesoftware verwerft de bewoner inzicht in het elektriciteits-, gas- en waterverbruik alsook de productie van fotovoltaïsche zonnepanelen. Afhankelijk van het aantal meetmodules wordt ook het verbruik van bepaalde toestellen of schakelkringen weergegeven. De bewoner kan zowel het huidige verbruik als de historiek van verbruik en opbrengst raadplegen. Het loggen van meetgegevens is enkel mogelijk bij installaties die uitgerust zijn met een connected controller. Dit is niet mogelijk met de lightversie. Ook kan hij het water- en gasverbruik opvolgen als er een pulsteller geïnstalleerd is. De pulsteller is aangesloten op een gas- en/of watermeter met pulsuitgang. Je downloadt de software via www.niko.eu. De software is beschikbaar voor pc en Mac.

Touchscreen 2

Net als zijn voorganger bedien je via het touchscreen 2 op een overzichtelijke manier de volledige Niko Home Control installatie op een centraal punt: verlichting schakelen en dimmen, temperatuur regelen, rolluiken en zonwering in de gewenste stand brengen, energie-verbruik en toestand van de installatie monitoren ... Met dit touchscreen 2 is ook toegangscontrole mogelijk via de Niko Home Control videobuitenpost. Zo kun je binnenkomende oproepen al dan niet beantwoorden en gemiste oproepen bekijken. Om dit touchscreen 2 te monteren, heb je slechts één inbouwdoos nodig. De Niko Home Control installatie moet uitgerust zijn met een connected controller om er een touchscreen op te kunnen aansluiten. Dit is niet mogelijk met de lightversie van deze controller. Je sluit het touchscreen via één twisted pair-kabel (UTP, FTP of STP) aan op de Power over Ethernetvoeding (PoE) (zie accessoires). Als alternatief kun je ook een aparte 24Vdc-voeding in de kast plaatsen. Per installatie zijn in totaal tien touchscreens, smartphone- of pc-applicaties toegelaten.



- voedingsspanning: 24 Vdc ($\pm 10\%$) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, etc.) of Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- stroomverbruik: 350 mA (24 Vdc) of 175 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: 132 x 200 x 20 mm (HxBxD)
- schermgrootte: 7"
- schermresolutie: 1024 x 600
- gewicht: 720 g (exclusief connectoren en schroeven)

VOLLEDIG APPARAAT

550-20101 Stuks: 1 Touchscreen 2

ACCESSOIRES

550-00501 Stuks: 1 PoE-voeding
340-00021 Stuks: 1 DIN-railvoeding, 24 Vdc - 25 W
340-00022 Stuks: 1 DIN-railvoeding, 24 Vdc - 50 W

Applicatie voor smartphone of tablet

In installaties die uitgerust zijn met de connected controller kan je een smartphone of tablet gebruiken als centrale en overzichtelijke bediening. Dit is niet mogelijk in installaties die uitgerust zijn met de lightversie van deze controller. Je kan deze applicatie installeren op een iPhone, een iPad of een smartphone of tablet met het Android besturingssysteem. Via een gebruiksvriendelijke interface bedient de bewoner alle functies van de Niko Home Control installatie zoals verlichting schakelen en dimmen of rolluiken en poorten sturen. Daarnaast informeert het scherm op elk moment over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik. De applicatie kan zowel binnenshuis binnen het bereik van het Wifi-netwerk gebruikt worden, als ook buitenshuis via mobiele netwerken zoals 3G, 4G, GPRS of een wifihotspot. Je downloadt de software via www.niko.eu. Met de applicatie kan een smartphone of tablet binnen het bereik van het wifinetwerk als extra videobinnenpost worden gebruikt in een installatie waar toegangscontrole met de videobuitenpost en het touchscreen 2 geactiveerd is.





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



Binnenbewegingsmelder

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: 8 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
	201-55511	Stuks: 6		220-55511	Stuks: 6		221-55511	Stuks: 6



Verlichte 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 2 als videobinnenpost kan met de videobuitenpost toegangscontrole geïntegreerd worden in een installatie die uitgerust is met een connected controller (dit is niet mogelijk met de lightversie van deze controller). Een smartphone of tablet kan dan binnen het bereik van het wifinetwerk als extra videobinnenpost worden gebruikt. Let op: we raden aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen 2 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)
- verlichte aanraaktoets(en)
- resolutie van hd-camera: 720 horizontale tv-lijnen
- camerahoek: 130°
- lichtgevoeligheid: 1 lux
- montage: voor inbouw
- beschermingsgraad: IP53
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

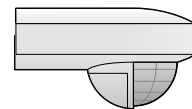
550-22001 Stuks: 1 1 verlichte aanraaktoets
550-22002 Stuks: 1 2 verlichte aanraaktoetsen

ACCESSOIRES

550-00501 Stuks: 1 PoE voeding
550-22091 Stuks: 50 Reservenaamplaat voor de videobuitenpost met één aanraaktoets
550-22092 Stuks: 50 Reservenaamplaat voor de videobuitenpost met twee aanraaktoetsen

Buitenbewegingsmelder (white)

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.



- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik: halve cirkel, tot maximaal 14 m (op een hoogte van 2,5 m)
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- hysteresis op lichtgevoeligheid: +10 %
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min
- montagehoogte: 2,5 m
- kabeldoorvoer: 2 x 12,5 mm
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- CE-gemarkeerd
- conform EN60669-2-1

VOLLEDIG APPARAAT

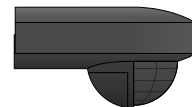
550-20200 Stuks: 1 Buitenbewegingsmelder, white

ACCESSOIRES

390-20050 Stuks: 1 Plafondmontagebeugel

Buitenbewegingsmelder (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.



- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik: halve cirkel, tot maximaal 11 m (op een hoogte van 2,5 m)
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- hysteresis op lichtgevoeligheid: +10 %
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min
- montagehoogte: 2,5 m
- kabeldoorvoer: 2 x 12,5 mm
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- CE-gemarkeerd
- conform EN60669-2-1

VOLLEDIG APPARAAT

550-20201 Stuks: 1 Buitenbewegingsmelder, black

ACCESSOIRES

390-20150 Stuks: 10 Montagebeugel



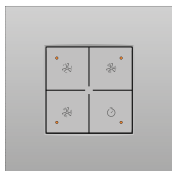
Thermostaat

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. 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



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
	201-52054	Stuks: 6		220-52054	Stuks: 6		221-52054	Stuks: 6

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



Verwarmings- of koelingsmodule

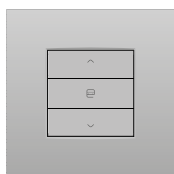
De verwarmings- of koelingsmodule stuurt de verwarming of koeling aan van vier zones of kamers. Elke zone of kamer moet uitgerust zijn met een Niko Home Control thermostaat. De module heeft vier outputs om zoneventielen (bv. zoneventielen op 230 Vac of 24 Vdc) in vier zones of kamers aan te sturen, en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





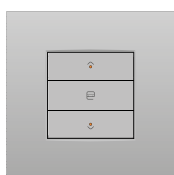
Enkelvoudige motorsturingsbediening

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
	201-51033	Stuks: 6		220-51033	Stuks: 6		221-51033	Stuks: 6



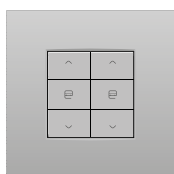
Enkelvoudige motorsturingsbediening met leds

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
	201-52033	Stuks: 6		220-52033	Stuks: 6		221-52033	Stuks: 6



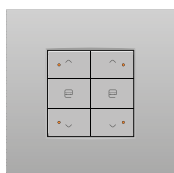
Tweevoudige motorsturingsbediening

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
	201-51036	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

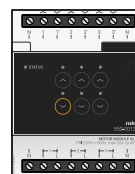


	100-52036	Stuks: 6		101-52036	Stuks: 6		102-52036	Stuks: 6
	104-52036	Stuks: 6		121-52036	Stuks: 6		122-52036	Stuks: 6
	123-52036	Stuks: 6		124-52036	Stuks: 6		154-52036	Stuks: 6
	157-52036	Stuks: 6		161-52036	Stuks: 6		200-52036	Stuks: 6
	201-52036	Stuks: 6		220-52036	Stuks: 6		221-52036	Stuks: 6

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 (5 s tot 4 min, per seconde instelbaar).

- 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



Drukknopinterface

De drukknopinterface zet de schakelimpuls van externe drukknoppen (zoals Niko Mysterious en Niko Hydro) om in een Niko Home Control buscommando. De interface wordt achter de drukknop geïnstalleerd. Bij aansluiting van de Niko Mysterious wuifbediening moet je een diepere inbouwdoos (60 mm) gebruiken dan hetgeen standaard bijgeleverd is bij het inbouwsysteem. 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



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



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 kap- 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 metallisch oppervlak van minimaal 15 x 15 cm
- ontvangstbereik: ± 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

Nikobus interface

Met de Nikobus interface kun je een Nikobus installatie uitbreiden met functies van een Niko Home Control installatie. De programmering van een Nikobus installatie moet wel mogelijk zijn met een pc, d.w.z. er moet minstens PC Link, PC Logic of een feedbackmodule aanwezig zijn.

- aansluiting van Nikobus op twee schroefklemmen (B1 en B2)
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- conform EN60669-2-1
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting en oververhitting



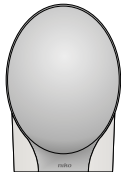
VOLLEDIG APPARAAT

550-00505 Stuks: 10 Nikobus interface

Schemerschakelaar, 24 V, één kanaal (4 A)

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule. 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)



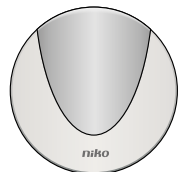
VOLLEDIG APPARAAT

350-10032 Stuks: 5 Schemerschakelaar, 24V, 1 kanaal, 4A

Lichtmeetcel, IP54, instelbare lichtgevoeligheid

Lichtmeetcel voor buitentoepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met de Niko Home Control analoge sensormodule. 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
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -40 - 50 °C



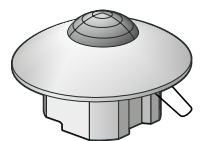
VOLLEDIG APPARAAT

350-10012 Stuks: 10 Volledig apparaat

Aanwezigheidsmelder 360° (24 Vdc), voor inbouw in plafonds

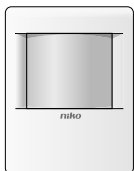
De aanwezigheidsmelder voor inbouw in het plafond is geschikt om de binnenverlichting aan en uit te schakelen. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- uitgangscontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: 7 - 12 m
- montagehoogte 2,5 - 4 m
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - +50 °C



VOLLEDIG APPARAAT

350-20061 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 0,5 - 15 m**

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie onder een hoek van 90° en bij een afstand van 0,5 tot 15 m. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule. Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk worden besteld.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- uitgangcontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik: 0,5 - 15 m
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C

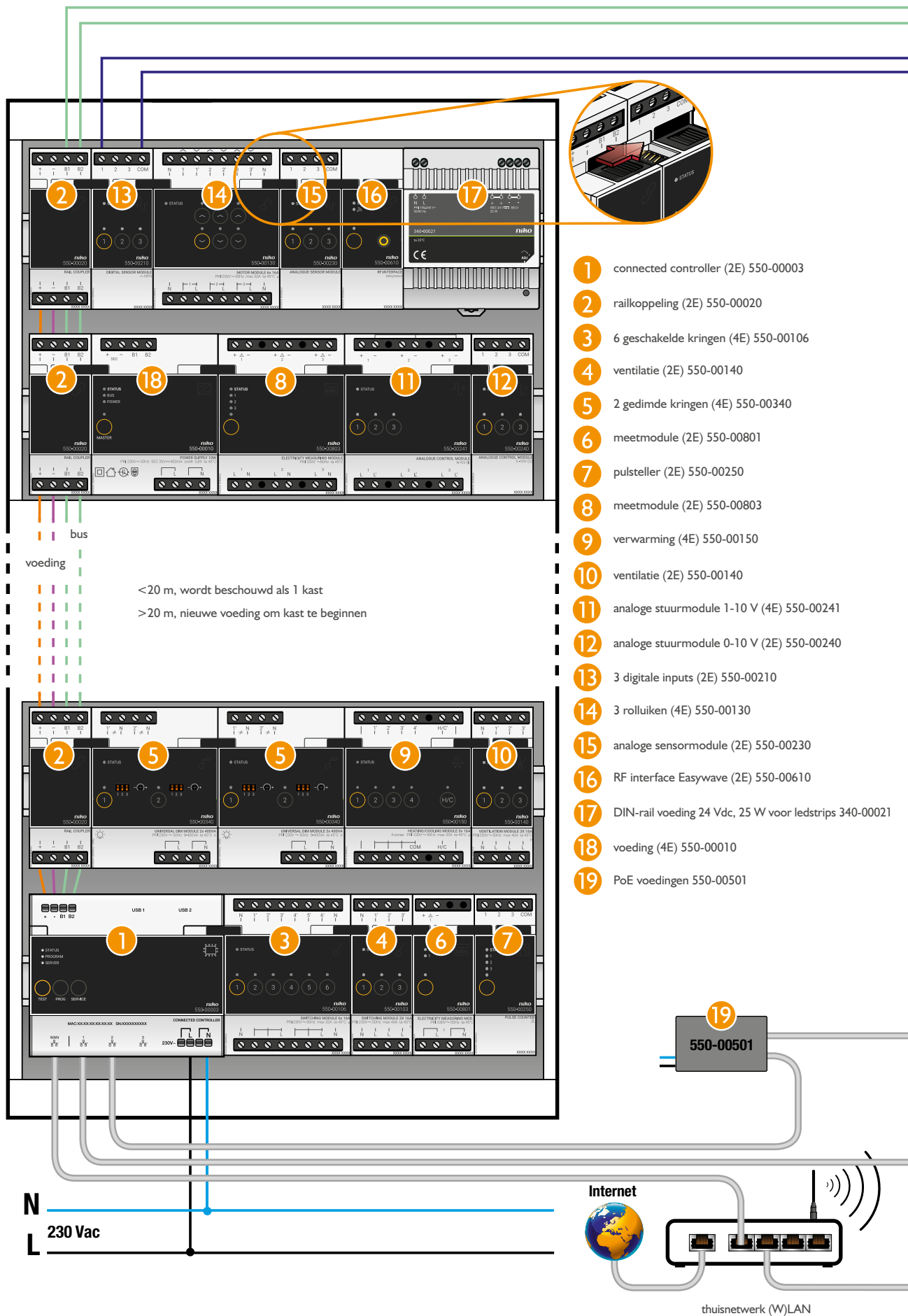
VOLLEDIG APPARAAT

350-20010 Stuks: 1 Volledig apparaat

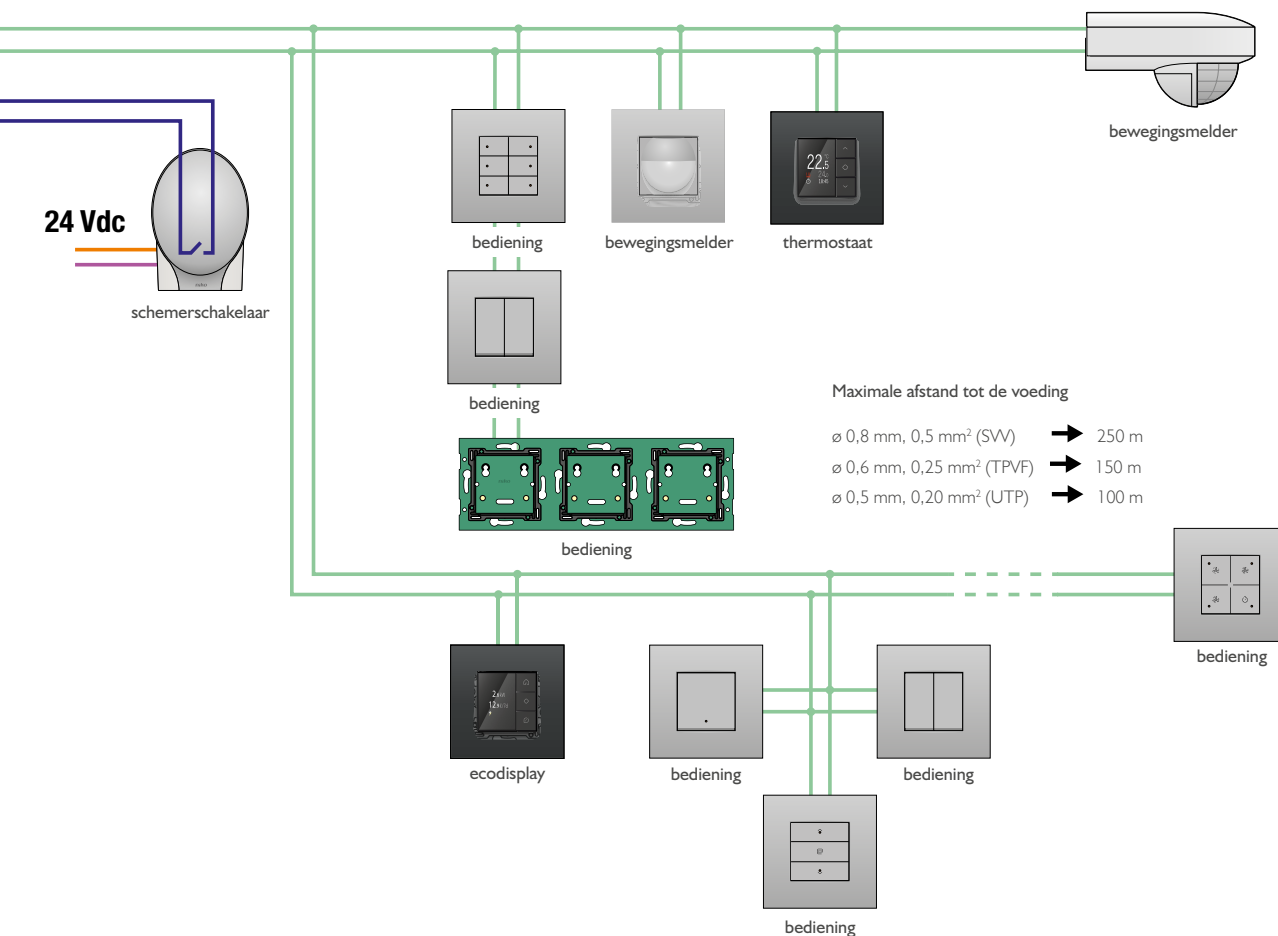
ACCESSOIRES

390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54

NIKO HOME CONTROL



Tweedraads, niet-gepolariseerd - Vrije topologie



dimensionering installatie:

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

