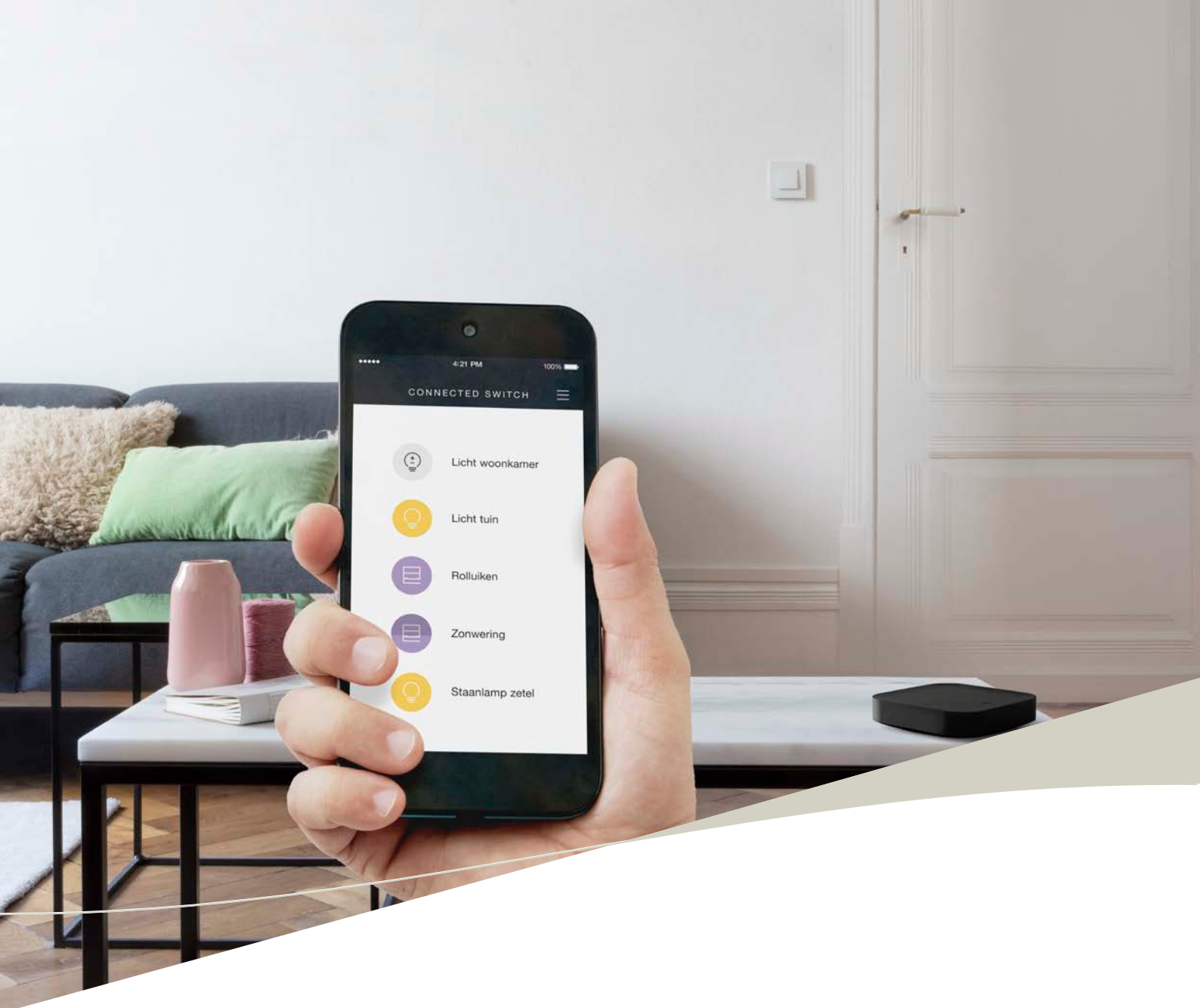




Niko connected switch

Moeiteloos slimmer

niko
Illuminating ideas.





Alles is connected

Zo behoudt je klant de controle, waar hij ook is

Tegenwoordig zijn we altijd en overal 'connected': verbonden met het internet en dus ook met onze vrienden, collega's, familie én ... onze woning. Niko connected switch speelt in op die nieuwe digitale standaard en maakt de schakelaars in elke woning 'slim'. Je klant kan de schakelaars bedienen met zijn smartphone, tablet of smartwatch. Waar en wanneer hij maar wilt.

Op die manier behoudt je klant de controle over alles wat er zich in het huis of in het gebouw afspeelt. De verlichting, de rolluiken en de zonwering: hij stuurt alles aan vanaf afstand of stelt een weekkalender in. Dat levert niet alleen meer **comfort** op, de woning van je klant of het gebouw wordt er ook **veiliger** door. En dankzij de controle over zijn schakelaars gaat hij bewuster om met zijn **energieverbruik**. De slimme oplossingen van Niko zijn bovendien toepasbaar op elke bestaande installatie. Niko connected switch maakt elke installatie moeiteloos slim.

JE HUIS WERKT BETER MET DE SLIMME OPLOSSINGEN VAN NIKO

"TWEE OP DE DRIE SMARTPHONEGEBRUIKERS
WIL ZIJN SMARTPHONE GEBRUIKEN ALS AFSTANDSBEDIENING,
OM ANDERE TOESTELLEN AAN TE STUREN."

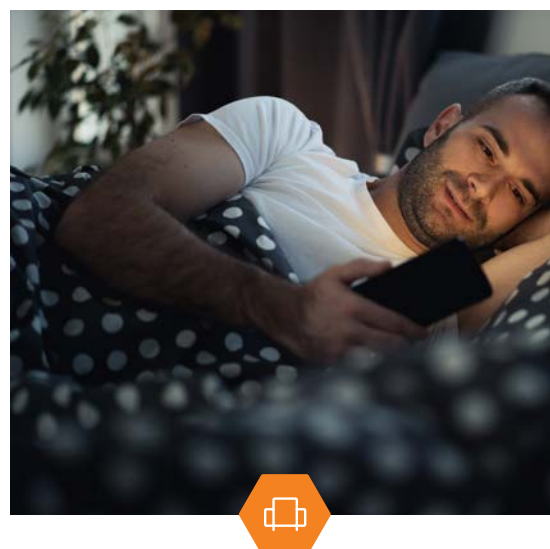
Onderzoek van Niko i.s.m. iVox

"IN 2020 ZULLEN IN ELK HUISHOUDEN
TOT 40 'SLIMME' TOESTELLEN GEBRUIKT WORDEN
DIE VERBONDEN ZIJN MET HET INTERNET EN MET ELKAAR."

Onderzoek van research- en adviesbureau Gartner

Niko connected switch

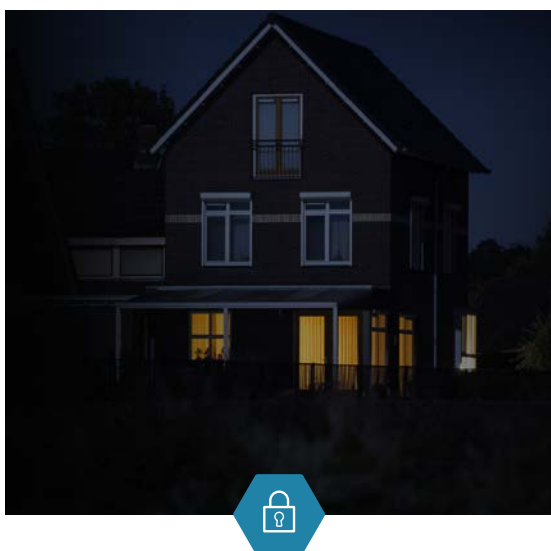
Meer mogelijkheden voor elke elektrische installatie



Veel mensen willen graag een elektrische installatie die bij de tijd is. Maar wat ze vooral niet willen, is dat ze daarvoor moeten beginnen te kappen en te breken. Voor hen is Niko connected switch de gedroomde oplossing: ze brengt elke bestaande elektrische installatie (klassiek of centraal bekabeld) up-to-date. Een bijkomend voordeel is dat je niet álles hoeft te veranderen. Je begint met één schakelaar en breidt gaandeweg uit als en wanneer het je zint. Niko connected switch ligt bovendien volledig in lijn met de stopcontacten, schakelaars en data-aansluitingen van Niko, waardoor de installatie kinderspel is.

Meer comfort

- Bedien schakelaars via de **app**: op de bank, vanaf het werk, tijdens vakanties ...
- Bedien de staande lamp of het nachttafellampje met een **kleefschakelaar** op de juiste plaats.
- Programmeer verlichting of rolluiken met de handige **weekkalender**.
- Stuur met een knop vooraf bepaalde **meldingen** naar je kinderen of partner.



Veilig wonen

- Ontmoedig kandidaat-inbrekers: schakel 's avonds vanuit het restaurant via **smartphone** de verlichting alvast aan.
- Kinderen kunnen zodra ze thuisgekomen zijn van school op de 'ik ben thuis'-knop drukken. Ouders ontvangen een **melding** op hun smartphone.
- Blijf op de hoogte, ook al ben je op vakantie. Krijg een melding wanneer thuis **de deur open gaat**

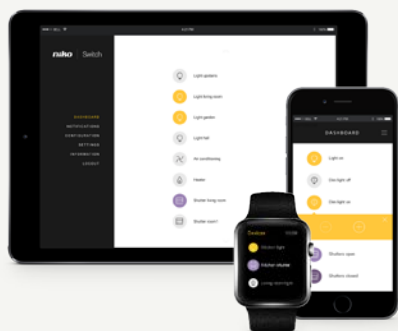


Energiebewust leven

- Volg je energieverbruik op de voet op dankzij de **slimme meter** koppeling
- Schakel 's nachts binnen- of buitenverlichting die misschien is blijven branden automatisch uit met de **weekkalender**.
- Laat op een zonnige dag de zonwering zakken om de koelte in huis te bewaren. **Waar je ook bent.**

Niko connected switch

De onderdelen op een rij



De connected switch app: je schakelaars altijd op zak

De connected switch app verandert elke smartphone in een **afstandsbediening**. Elke lichtbron die verbonden is met een slimme schakelaar of een ontvanger bedien je ermee, waar je ook bent. Ideaal om bijvoorbeeld het licht in de woonkamer aan te doen terwijl je gezellig in een restaurant zit. Zo lijkt het of iemand thuis is. Nog onderweg? Schakel de tuinverlichting alvast aan met je smartwatch.

Rolliiken en zonwering op- en neerlaten, een stopcontact aan- of uitschakelen: ook dat kan via de connected switch app. De mogelijkheden zijn eindeloos. De gebruiksvriendelijke interface biedt een handig **statusoverzicht**, ook van je **energieverbruik**.

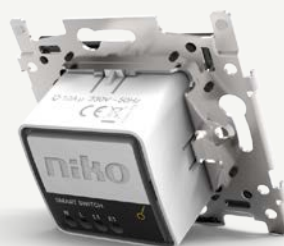
De app is heel gemakkelijk te bedienen. Even gemakkelijk als het licht aan- en uitknippen. Je downloadt hem gratis in de App Store of in Google Play. Hij is compatibel met **smartphones**, **tablets** en **smartwatches**.

De gateway: de onmisbare link

De gateway is de onmisbare link tussen de schakelaars en de connected switch app. Hij bestaat in 2 varianten: een variant die via een ethernetkabel met het netwerk verbonden wordt en een variant die zich via wifi laat verbinden. **Zo is de app altijd up-to-date en klaar voor gebruik.**

De gateway is compatibel met het **Easywave protocol**. Daardoor kan je later altijd extra schakelaars en ontvangers toevoegen. De gateway mag gezien worden; het stijlvolle **hightech toestel** kan ergens in het interieur staan of tegen de muur gemonteerd worden. Een ledlampje geeft een handige **statusfeedback**.

De gateway kan gekoppeld worden met de **slimme meter** via de P1-poort. Zo kan de bewoner in de app zijn **energieverbruik en -productie volgen** en komt hij niet voor verrassingen te staan.



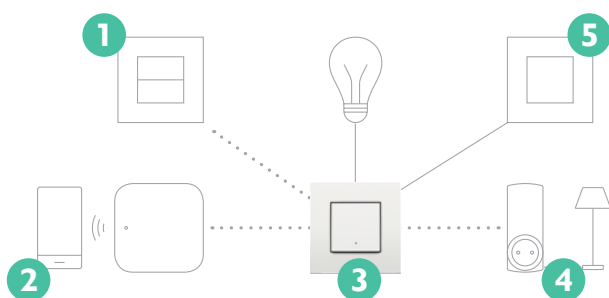
De slimme schakelaar

De slimme schakelaar zorgt voor onbeperkte flexibiliteit. Je kan er een serie-, wissel- of kruisschakeling mee realiseren en je kunt **extra bedieningen toevoegen**. Dit kunnen **zowel klassieke als draadloze schakelaars** zijn, maar uiteraard ook de **Niko connected switch app**. De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen, maar ook andere ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Zo is het mogelijk om met een druk op de knop niet enkel de centrale verlichting aan te schakelen, maar tegelijkertijd ook bijvoorbeeld de staanlamp of de verlichting van een vitrinekast aan te zetten.

Het handige **ledlichtje** op de schakelaar kun je laten werken zoals je wilt. Stel bijvoorbeeld in dat het brandt als het licht aan is, of dat het als oriëntatielichtje blijft branden als de verlichting uit is.

Met slimme schakelaars maak je van elke elektrische installatie een slimme installatie die volledig kan worden afgestemd op je voorkeuren.

De slimme schakelaar werkt op **230V**. Voorzie dus een **nulleiding** achter de schakelaar.



1. Uitbreidbaar met draadloze schakelaars
2. Bedien met je smartphone via de connected switch app
3. Instelbare feedbackled
4. Schakel andere ontvangers mee
5. Te bedienen met klassieke drukknoppen



Draadloze schakelaars: kleven en klaar

Traditionele elektrische bekabeling uitbreiden, dat betekent muren en plafonds openbreken. Wie de draadloze schakelaars van Niko kent, weet dat het ook anders kan. **Je kleeft, schroeft of legt ze waar je wilt.**

Draadloos wil zeggen: **zonder kabels**. Je hebt enkel een batterijtje nodig dat je maar om de drie tot vijf jaar hoeft te vervangen. Je kunt de draadloze schakelaars combineren met een slimme schakelaar, een draadloze ontvanger of de gateway.

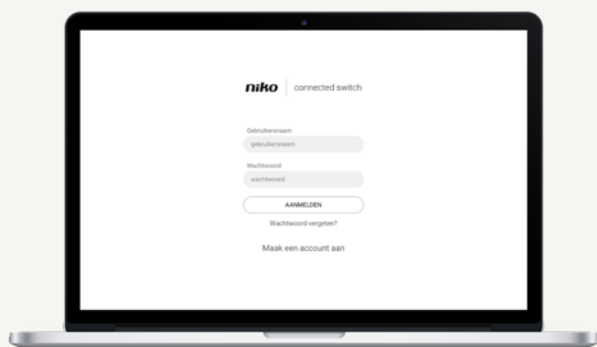
Met draadloze schakelaars zet je veiligheid voorop. Niet alleen hebben ze een frequentie van 868,3 MHz, ze zijn ongevoelig voor storingen en je kunt ze ook veilig bedienen vanuit het bad of de douche. Deze oplossingen zijn bovendien beschikbaar in **alle Niko afwerkingen**. Zo sluiten ze mooi aan bij de rest van het schakelmateriaal.

Draadloze ontvangers: tal van varianten

De draadloze ontvangers zetten lichten aan of schakelen ze uit, laten rolluiken omhoog of omlaag gaan en schakelen stopcontacten aan of uit.

Eén schakelaar bedient een **onbeperkt aantal ontvangers**. Eén ontvanger stuur je met maximaal 32 zenders aan. Door het zend- en ontvangstbereik van 30 meter binnenshuis zijn de mogelijkheden van deze draadloze producten onbeperkt. Een draadloze ontvanger kan bovendien ook gekoppeld worden aan een slimme schakelaar.

Er bestaan varianten voor inbouw, voor in de schakelkast, voor buitentoepassingen en voor in het stopcontact.



Het webportaal: alles moeiteloos gelinkt

Via het webportaal stel je de elektrische installatie in zoals gewenst. Alle slimme schakelaars en ontvangers kunnen er worden gelinkt met de gateway. Via het webportaal kun je de installatie ook bedienen met **een browser**.

Het webportaal biedt een waaier aan mogelijkheden. Zo kun je in de handige **wekkalender** ingeven wanneer de rolluiken automatisch omhoog of omlaag moeten gaan, of om hoe laat de tuinverlichting elke avond uit mag. Je kunt ook **meldingen** inschakelen, waarbij een pushbericht, sms of e-mail verstuurd wordt wanneer er iemand op een knop drukt. Even drukken op de knop om alle leden van het gezin via hun smartphone te laten weten dat het eten klaar is? Of de kinderen laten drukken op de 'ik ben thuis'-knop om te laten weten dat ze er zijn? Dat is zó geregeld op het webportaal, via **myconnectedswitch.niko.eu**.

Koppeling met de slimme meter: geen verrassingen meer.

Een Niko connected switch installatie kan gekoppeld worden met de slimme meter via de P1-poort. De gateway is standaard uitgerust met een **slimme meter interface** die dit mogelijk maakt. Hij ondersteunt slimme meters die werken volgens het DSMR protocol (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0).

Zo krijgt de gebruiker inzicht in het energieverbruik en de energieproductie voor elektriciteit. Wanneer ook de gas- en watermeter aan de slimme meter gekoppeld zijn, kan ook dit verbruik weergegeven worden.

In de **app** en op het **webportaal** kan de gebruiker het huidige en historische verbruik of de productie raadplegen.

Beschikbaar in de app vanaf juni 2017.

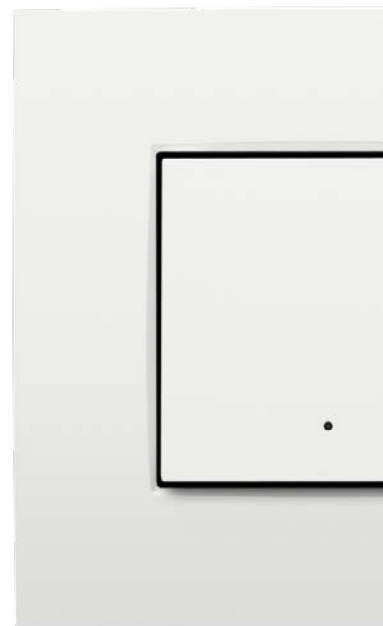
Voor woningbouwcorporaties en projectontwikkelaars kan Niko een dashboard voorzien dat inzicht geeft in de energieprestaties van de gekoppelde woningen. Voor meer info over nul-op-de-meter en EPV oplossingen, contacteer Niko.

Het startpakket (410-20001)

En je bent vertrokken

Het handige startpakket bevat een **gateway met UTP-verbinding** en een **slimme schakelaar**. Dit pakket kan naar hartelust worden aangevuld. Heeft je klant graag een extra schakelaar boven het bed, bij het kookeiland of naast de bank, dan vul je het startpakket aan met andere draadloze schakelaars. Afhankelijk van de wensen van de klant, combineer je de gateway met een ontvanger voor de rolluiken, eentje voor de zonwering, de verlichting ...

En je klant mag gerust van mening veranderen. Is er later nog een extra schakelaar of ontvanger nodig, dan kun je deze moeiteloos toevoegen. Zo ben je zeker van een resultaat op maat.





Sleek

€199

bruto excl.
BTW







Inspirerende voorbeelden

Zó lost Niko het op

Benieuwd hoe je het wooncomfort van je klanten verhoogt met enkele eenvoudige ingrepen én met behulp van de draadloze oplossingen van Niko? Wij bieden je zes keer inspiratie.

Woonkamer

Modern comfort en de juiste sfeer in een handomdraai

Je kent het wel: je wilt gaan slapen, maar de verlichting in de woonkamer brandt nog. Om ook de staanlamp, vitrinekast of andere sfeerverlichting uit te schakelen, moet je de hele woonkamer door. Met Niko connected switch breng je met slimme schakelaars en draadloze oplossingen je woonkamer zó naar de 21ste eeuw.



Meer comfort

- Creëer **de juiste sfeer vanaf één plaats** dankzij kleefschakelaars waarmee je alle verlichting kan aan- en uitschakelen.
- Zet de verlichting naar je hand **vanuit je luie stoel** of met de **Niko connected switch app**.
- Plaats draadloze schakelaars waar je maar wilt in huis, zonder kappen of breken.
- Schakel met één druk op de knop alles uit.
- Kleef bij de eettafel een knop die een **bericht** stuurt naar de smartphone van je kinderen wanneer het eten klaar is.



Veilig wonen

- Terwijl je in een restaurant zit, bedien je de verlichting in de woonkamer. **Zo lijkt het alsof je thuis bent.**
- Programmeer je verlichting met de handige **weekkalender** om op vaste uren aan en uit te gaan, óók wanneer je op vakantie bent.



Energiebewust leven

- Niet zeker of je alle lichten hebt uitgeschakeld? Gewoon even checken op je **smartphone**. Dankzij de app verspil je nooit energie.



Oplossing

1



Slimme schakelaar, vervangt de schakelaar van de hoofdverlichting (410-00110 + xxx-31002 + xxx-76100)

4



Dimbare ontvanger voor de kastverlichting (05-360)

2



Niko connected switch gateway met UTP-verbinding (410-01001)

5



Tweevoudige draadloze schakelaar voor zithoekverlichting (410-00002 + xxx-00007 + xxx-76100)

3

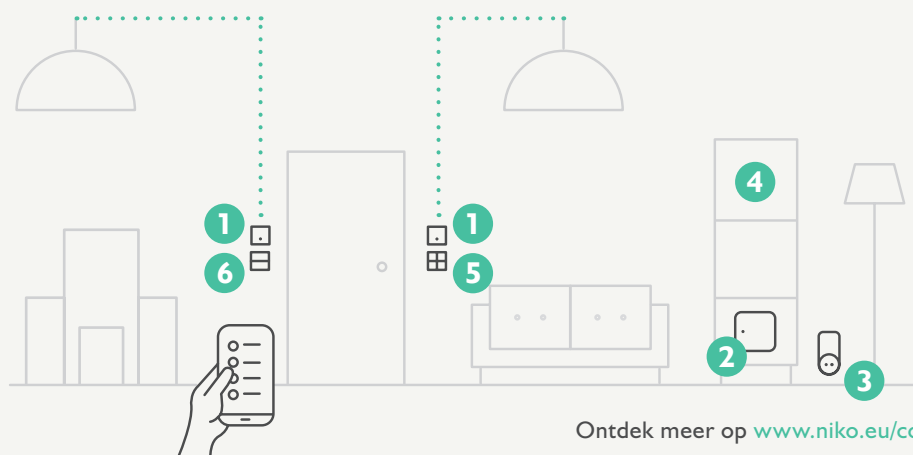


Tussenstekker voor staande lamp (05-341)

6



Enkelvoudige draadloze schakelaar om bericht te verzenden (410-00001 + xxx-00001 + xxx-76100)



Ontdek meer op www.niko.eu/connectedswitch

Slaapkamer

Alles binnen handbereik

Het licht uitdoen terwijl je in bed ligt? Daarvoor heb je geen ouderwetse trekschakelaar meer nodig – en ook geen bereidwillige partner die even opstaat om het licht uit te knippen.

Met Niko connected switch ga je comfortabel de nacht in en word je goedgezind wakker. Jij blijft lekker in bed liggen terwijl je de verlichting afstemt op jouw wensen. Slapen en wakker worden in alle comfort, zoals in een luxehotel.



Meer comfort

- Schakel de centrale verlichting uit met een **kleefschakelaar** aan elke zijde van het bed.
- Schakel ook je **nachtlampjes** uit met de schakelaar naast de deur.
- Dim de centrale verlichting naar een romantisch niveau vanuit je bed.



Energiebewust leven

- Val je weleens in slaap met de verlichting nog aan? Gebruik de weekkalender om in te stellen dat de lichten elke dag **automatisch uitgaan om 1u 's nachts**.



Veilig wonen

- Je wordt wakker door een geluid beneden? Verstuur **een bericht** naar iemand die je kent met de paniektoets naast je bed.



Oplossing

1



Enkelvoudige draadloze schakelaar voor het verzenden van een alarmbericht (410-00001 + xxx-00001 + xxx-76100)

4



Dimbare ontvanger voor kamerverlichting (05-360)

2



Niko connected switch gateway met wifiverbinding (410-01002)

5

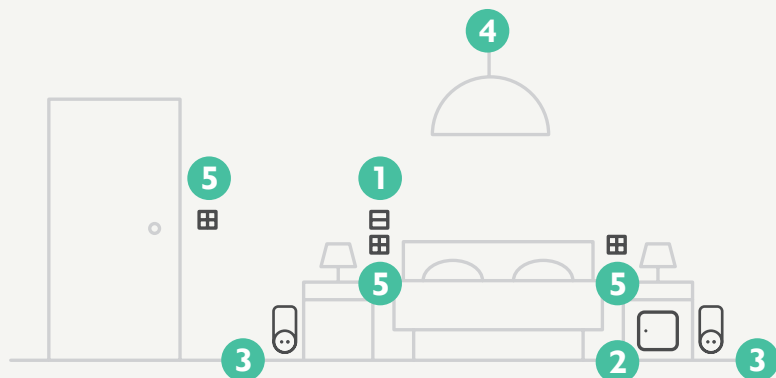


3 x tweevoudige schakelaar voor het bedienen van de kamerverlichting en de nachtlampjes (410-00002 + xxx-00007 + xxx-76100)

3



2 tussenstekkers voor nachtlampjes (05-341)



Zonwering en rolluiken

Veiligheid en een comfortabel binnenklimaat voorop

De dag startte mooi en je bent al op je werk. Maar je bent vergeten de zonwering neer te laten, waardoor het te warm dreigt te worden in huis. Of je bent nog niet thuis, het is al donker en de rolluiken zijn nog niet naar beneden ... Met de handige Niko connected switch app is het zó opgelost. Bedien je zonwering en je rolluiken vanaf afstand om je comfort en veiligheid te garanderen.



Meer comfort

- Gebruik de weekkalender om je **rolluiken automatisch** naar boven of naar beneden te laten gaan.
- Met één knop bedienen je alle rolluiken tegelijkertijd.
- Bedien de **luifel vanaf het terras** met je smartphone, tablet of smartwatch.



Veilig wonen

- Je bent nog niet thuis en het is al donker buiten. Met je smartphone kan je alvast je **rolluiken laten zakken**.
- Laat de zonwering vanaf afstand omhoog gaan of laat je rolluiken zakken wanneer er een storm opsteekt.
- Krijg een **melding** wanneer een raam of deur open gaat.



Energiebewust leven

- Wordt het een warme dag? Laat de **zonwering vanaf kantoor al zakken** om de koelte in huis te bewaren.



Oplossing

1



Tweevoudige draadloze bediening voor de rolluiken
(410-00002 + xxx-00007 + xxx-76100)

2



Niko connected switch gateway met wifiverbinding
(410-01002)

3

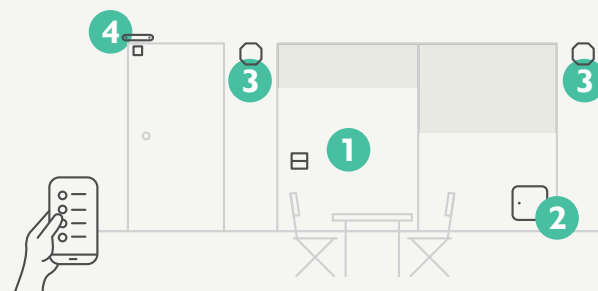


2 x draadloze ontvanger voor motorsturing, voor inbouw
(05-333)

4



Raam- of deurcontact voor meer veiligheid
(05-363)



Ontdek meer op www.niko.eu/connectedswitch

Kantoorverlichting

Altijd de touwtjes in handen

Een zaakvoerder houdt zijn rekeningen nauwlettend in het oog. Verlichting moet niet onnodig aanstaan, maar beknibbelen op het comfort van zijn werknemers is evenmin de bedoeling. Met Niko connected switch heeft hij de touwtjes altijd in handen, waar hij zich ook bevindt.



Meer comfort

- Iedere medewerker **bedient zijn eigen bureauverlichting**. Het licht aan op een donkere dag, of uit wanneer het zonnig is? Dat beslist iedereen op kantoor voor zichzelf.



Veilig wonen

- **Programmeer de verlichting** zodat ze aangaat om 7u30, net voordat de eerste werknemer op kantoor verschijnt.
- Controleer de verlichting via de app en **schakel ze vanaf afstand aan of uit**.



Energiebewust leven

- Stel in dat **de verlichting elke avond uitgaat** om 19u.



Oplossing



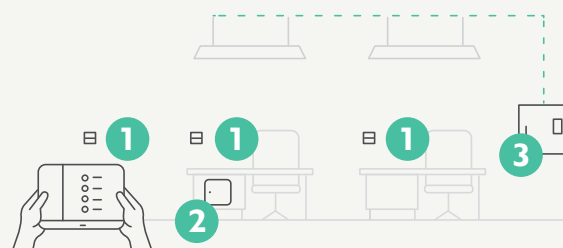
1 Draadloze schakelaars naast elk bureau (410-00001 + xxx-00001 + xxx-76100)



2 Niko connected switch gateway met UTP-verbinding (410-01001)



3 Modulaire draadloze tweekanaalsontvanger (05-352)



Tuinverlichting of oprijlaanverlichting

Binnen of buiten, altijd je schakelaars op zak

Merk je weleens dat de tuinverlichting 's ochtends nog aanstaat omdat de schakelaars zich niet meteen op een vlot bereikbare plek bevinden, of gewoon omdat je ze 's avonds vergat uit te schakelen? Met de draadloze schakelaars van Niko connected switch heb je een praktische oplossing binnen handbereik. Waar je ook bent.



Meer comfort

- Bedien de tuinverlichting met een schakelaar **naast de deur naar de tuin**
- Bij schemering schakel je de verlichting aan met je **smartwatch**, terwijl je op je terras zit.
- Stel de tuinverlichting zo in, dat deze in het weekend aangaat om 19u en weer uitgaat om 23u.



Veilig wonen

- Zet de oprijlaanverlichting alvast aan met je smartphone **wanneer je naar huis vertrekt**. Zo hoef je niet in het donker je weg te zoeken naar de achterdeur.
- Krijg een **melding** wanneer een raam of deur open gaat.



Energiebewust leven

- Programmeer de tuinverlichting zo dat deze elke avond **automatisch uitgaat** om 23u.

Oplossing



Draadloze schakelaar voor de bediening van de buitenverlichting (410-00001 + xxx-00001 + xxx-76100)



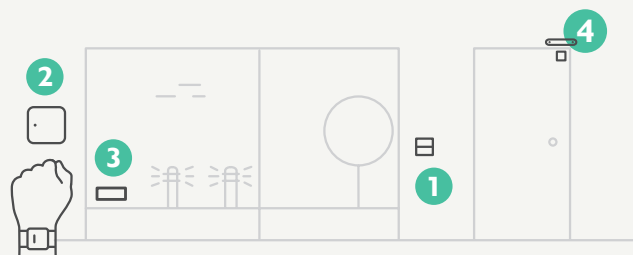
Niko connected switch gateway met ethernetverbinding (410-01001)



Draadloze tweekanaalsontvanger, IP66, voor opbouw (05-336)



Raam- of deurcontact voor meer veiligheid (05-363)



Ontdek meer op www.niko.eu/connectedswitch

Etalageverlichting en rolpoort

Laat niets aan het toeval over

's Ochtends vroeg wandelen er al heel wat pendelaars voorbij je zaak. Gun ze een blik in de mooi verlichte etalage, terwijl jij als winkelier nog rustig van je koffie geniet. Behoud de controle over je zaak, waar je je ook bevindt.



Meer comfort

- Open de rolpoort en zet de etalageverlichting alvast aan terwijl je nog thuis bent. Zo mis je geen **commerciële zichtbaarheid**.
- Maak gebruik van de handige **weekkalender** om de verlichting automatisch aan en uit te schakelen.



Veilig wonen

- Controleer **vanaf afstand** of je medewerker de rolpoort naar beneden heeft gelaten en de verlichting heeft uitgeschakeld.

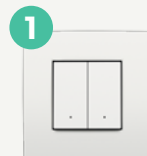


Energiebewust leven

- Schakel enkel die **verlichting aan die écht nodig is**, bijvoorbeeld om de etalage zichtbaar te maken.



Oplossing



Tweevoudige slimme schakelaar (410-00210 + xxx-32004 + xxx-+76100) voor schakelen van de etalageverlichting



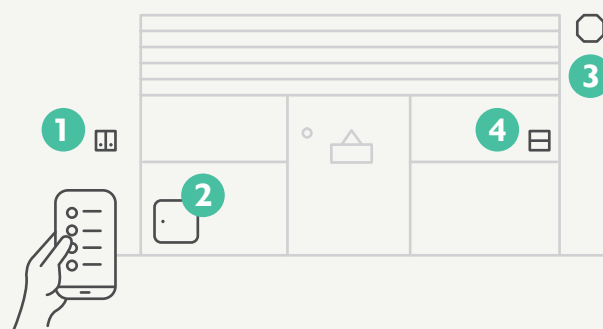
Niko connected switch gateway met UTP-verbinding (410-01001)



Draadloze ontvanger voor motorsturing, voor inbouw (05-333)



Draadloze schakelaar (410-00001 + xxx-00004 + xxx-76100) voor de bediening van de draadloze ontvanger 05-333



Ontdek meer op www.niko.eu/connectedswitch

De installateur

Creëer meerwaarde voor je klanten

De klassieke elektricien bestaat niet meer. Om je klanten een meerwaarde te bieden, ben je een allrounder die de moderne technologie weet te koppelen aan gebruiksvriendelijke elektrische oplossingen. Want in de toekomst is álles 'connected', daar zijn we bij Niko van overtuigd. We reiken je dan ook alle tools aan, zodat je die draadloze technologie eenvoudig en moeiteloos kan installeren. Zo bied jij je klanten een topservice, en maak je elke woning moeiteloos slimmer.

Voor je klanten primeert de vlotte werking van de schakelaars en de apparaten die ermee verbonden zijn – inclusief de handige app. Als installateur zorg je voor een gecontroleerd en veilig systeem dat alle comfort biedt. En wij willen je daarbij helpen. Je begint met het Niko connected switch startpakket. Dit bevat een slimme schakelaar en een gateway, waarmee je meteen aan de slag kan. Via de gateway koppel je de schakelaars en draadloze ontvangers aan de app voor smartphone, tablet of smartwatch, volgens een handig stappenplan. Installatiegemak gegarandeerd.

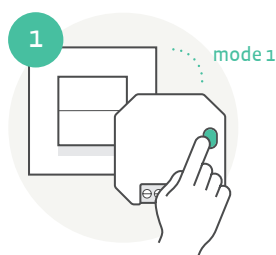
Als je kiest voor Niko, ben je zeker van kwaliteit van Belgische bodem. We investeren voortdurend in innovatie om onze producten nog te verbeteren. Daarom geven we je vier jaar garantie, twee jaar méér dan wettelijk voorgeschreven. Hulp of extra informatie nodig? Contacteer onze klantendienst via www.niko.eu.





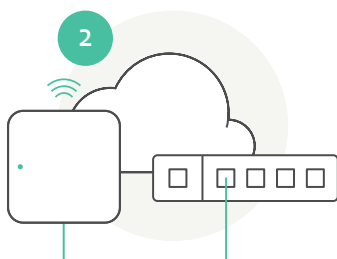
Moeiteloos slimmer in 4 stappen

Hoe installeer je de connected switch?



Installeer en configureer de schakelaars en ontvangers

Sluit de slimme schakelaars en/of ontvangers aan volgens het bijgeleverde schema. Indien er ook draadloze schakelaars met batterij aanwezig zijn in de installatie, moeten deze steeds in tweeknopsmodus (mode 1) worden geprogrammeerd. Koppel de draadloze schakelaars in tweeknopsmodus (mode 1) aan de ontvangers. In tweeknopsmodus gaat het licht aan met een druk op de bovenste toets en uit met de onderste toets.



Sluit de gateway aan op het netwerk

Verbind de gateway via de bijgeleverde ethernetkabel met de internetmodem of -router. Sluit het netsnoer aan op de gateway en steek de stekker in het stopcontact. Knippert het groene ledlichtje op de gateway? Dan is hij aan het opstarten. Zodra het groene lichtje ophoudt met knipperen, is de gateway verbonden met het internet.



Maak een account aan en leer de schakelaars aan

Surf naar de aangegeven webpagina van Niko connected switch en maak er een account aan op naam van je klant. In een bevestigingsmail staat alle informatie om na de configuratie het paswoord te wijzigen. Volg de instructies die de configuratiewizard aangeeft. Daarbij moeten eerst de bedieningen worden aangeleerd, en daarna de functies aan de bedieningen worden gekoppeld.

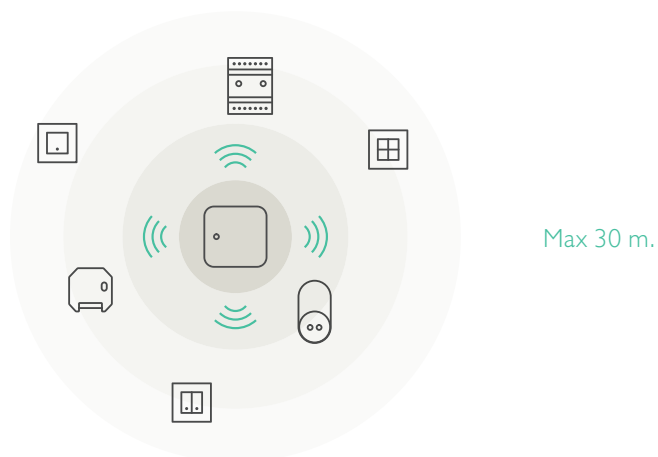


Download de app

Tot slot download je de Niko connected switch app in de App Store of in Google Play. Open de app en link hem aan het account die je voor je klant hebt aangemaakt.

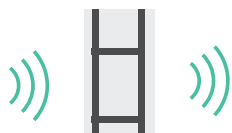
Positionering

De schakelaars, ontvangers en gateway mogen binnen een gebouw maximaal 30 meter van elkaar verwijderd zijn. Geef de gateway een centrale plaats in de installatie om een optimaal bereik te garanderen.



Zendbereik

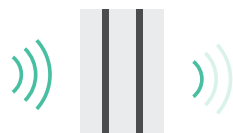
De reikwijdte binnenshuis bedraagt ongeveer 30 meter, in open ruimte ongeveer 100 meter. Het zendbereik is afhankelijk van de gebruikte materialen in het gebouw.



Houten of gipsen wanden:
verlies van 5 à 20%



Baksteen en beton:
verlies van 20 à 40%



Gewapend beton:
verlies van 40 à 90%

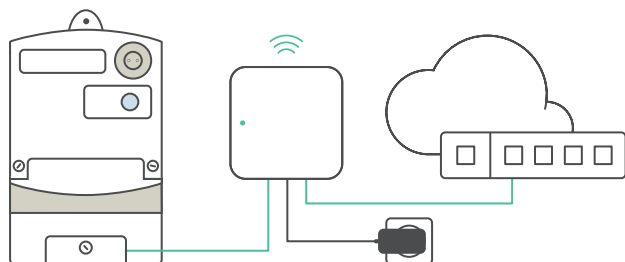


Gesloten metalen ruimte:
verlies van 90 à 100%

Koppeling met slimme meter

Slimme meters die voorzien zijn van een P1-poort en die werken volgens het DSMR protocol (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0), kunnen gekoppeld worden met de gateway via een standaard kabel met RJ11-verbinding (niet meegeleverd).

Let erop dat de P1-poort vrijgegeven is door de energieleverancier.



Design en afwerkingen

Voor elk wat wils

Niko Pure

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



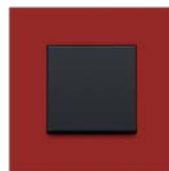
stainless steel on anthracite



stainless steel on white



natural soft grey



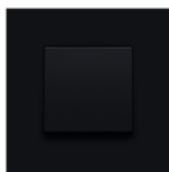
natural soft red



bamboo



white steel



black steel



champagne steel



Bakelite® piano black



Bakelite® chocolate



fluent champagne



fluent anthracite



liquid jade



liquid white



weathered steel



skin sensation cinnamon



alu grey



alu black



alu steel grey



alu gold



bronze



concrete

Niko Intense

Bij Niko Intense staat aanraking centraal. De **strakke vorm** en **zachte belijning** stralen intensiteit uit. Deze schakelaars zijn voor mensen die van een uitgesproken warm karakter houden.



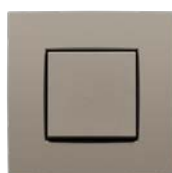
white



sterling



anthracite



bronze



dark brown

Niko Original

Liever **zachte lijnen** en **milde kleuren**? Dan is Niko Original de aangewezen keuze. Voor een afwerking die overal discreet aanwezig is.



cream



white



light grey



greige



bright white

Niko connected switch

Overzicht van alle onderdelen



Startpakket met gateway voor UTP-aansluiting en slimme schakelaar met feedbackled

Dit startpakket bevat een gateway en een enkelvoudige slimme schakelaar in de kleur Niko Intense White.

Dankzij de gateway is het mogelijk om alle slimme en draadloze schakelaars in een installatie te bedienen met een app voor smartphone, tablet, smartwatch of via een webpagina. Zo kan de klant zijn installatie op een veilige manier bedienen via een mobiel netwerk zoals 4G, 3G, GPRS of een wifihotspot.

Het startpakket kan naar wens uitgebreid worden met andere slimme of draadloze Niko schakelaars en ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Dankzij de ontvangers is het mogelijk lichten te schakelen of te dimmen, rolluiken en zonweringen te sturen of toestellen verbonden met een stopcontact te schakelen. De schakelaars, ontvangers en gateway mogen onderling max. 30 m van elkaar verwijderd zijn.

De gateway kan ook gekoppeld worden met een slimme meter.

Installatie in slechts 4 stappen:

1. Programmeer op de ontvangers de draadloze schakelaars in tweeknopmode (Mode 1)
2. Sluit de gateway aan op de router van het thuisnetwerk
3. Maak een account aan op myconnectedswitch.niko.eu en volg het stappenplan om de knoppen aan te leren
4. Download de Niko connected switch app in de App Store of Google Play en link deze aan de nieuwe account.

Gateway met UTP-aansluiting:

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met groene led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort
- ethernet kabel meegeleverd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20
- Koppeling met P1-poort van slimme meter via kabel met RJ11-verbinding (niet meegeleverd)
- Ondersteunt DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0

Slimme enkelvoudige schakelaar:

- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- inbouwdiepte : 29,5 mm
- ingangsspanning: 230 V, 50 Hz (N,L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP41
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen; 2300 W
- maximale belasting 230 V ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

VOLLEDIG APPARAAT

410-20001 Stuks: 1

Gateway + slimme schakelaar voor schroefbevestiging



Gateway met UTP-aansluiting voor draadloze producten

De gateway is de link tussen je draadloze componenten die werken volgens het Easywave protocol en het internet. Hij zorgt ervoor dat je ze vanaf afstand kan bedienen met de app of het webportaal. Hij maakt een beveiligde verbinding met het internet via een UTP-aansluiting in het netwerk.



De gateway kan ook gekoppeld worden met een slimme meter.

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met led die de werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort
- ethernetkabel meegeleverd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20
- Koppeling met P1-poort van slimme meter via kabel met RJ11-verbinding (niet meegeleverd)
- Ondersteunt DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0

VOLLEDIG APPARAAT

410-01001 Stuks: 1 Volledig apparaat

Gateway met wifiaansluiting voor draadloze producten

De gateway is de link tussen je draadloze componenten die werken volgens het Easywave protocol en het internet. Hij zorgt ervoor dat je ze vanaf afstand kan bedienen met de app of het webportaal. Hij maakt een beveiligde verbinding met het internet via het wifinetwerk.



De gateway kan ook gekoppeld worden met een slimme meter.

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met led die de werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- wifiprotocol 2,4 Ghz
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20
- Koppeling met P1-poort van slimme meter via kabel met RJ11-verbinding (niet meegeleverd)
- Ondersteunt DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0

VOLLEDIG APPARAAT

410-01002 Stuks: 1 Volledig apparaat



Slimme enkelvoudige schakelaar met RF-zender en -ontvanger, 10 A

De slimme schakelaar bevat een schakelcontact om de verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die werkt volgens het Easywave protocol. Indien gewenst, kunnen extra bedieningen worden toegevoegd. Dit kunnen zowel klassiek bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol. Op die manier kan je een enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling realiseren. Let op, de enige voorwaarde voor het gebruik van de slimme schakelaar is dat de nulgeleider aanwezig is in de inbouwdoos waar de slimme schakelaar geplaatst zal worden.

De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen maar ook andere ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Hij is voorzien van een feedbackled waarvan het gedrag kan aangepast worden aan de noden van de gebruiker.

In combinatie met de Niko connected switch gateway kan je deze schakelaar ook bedienen met je smartphone, smartwatch of via het webportaal.

- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- inbouwdiepte: 29,5 mm
- ingangsspanning: 230 V, 50 Hz (N,L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP41
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W
- maximale belasting 230 V ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

SOKKEL


410-00110

Stuks: 1

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32002	Stuks: 10
	104-32002	Stuks: 10
	123-32002	Stuks: 10
	157-32002	Stuks: 10
	201-32002	Stuks: 10

	101-32002	Stuks: 10
	121-32002	Stuks: 10
	124-32002	Stuks: 10
	161-32002	Stuks: 10
	220-32002	Stuks: 10

	102-32002	Stuks: 10
	122-32002	Stuks: 10
	154-32002	Stuks: 10
	200-32002	Stuks: 10
	221-32002	Stuks: 10

AFWERKINGSSET



	100-31002	Stuks: 10
	104-31002	Stuks: 10
	123-31002	Stuks: 10
	157-31002	Stuks: 10
	201-31002	Stuks: 1

	101-31002	Stuks: 10
	121-31002	Stuks: 10
	124-31002	Stuks: 10
	161-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 1

	102-31002	Stuks: 10
	122-31002	Stuks: 10
	154-31002	Stuks: 10
	200-31002	Stuks: 1
	221-31002	Stuks: 1

Slimme tweevoudige schakelaar met RF-zender en -ontvanger, 2 x 10 A (totaal max. 16 A)

De slimme schakelaar bevat twee schakelcontacten van elk 10 A (totaal max. 16 A) om de verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die werkt volgens het Easywave protocol. Indien gewenst, kunnen extra bedieningen worden toegevoegd. Dit kunnen zowel klassiek bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol. Op die manier kan je een enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling realiseren. Let op, de enige voorwaarde voor het gebruik van de slimme schakelaar is dat de nulgeleider aanwezig is in de inbouwdoos waar de slimme schakelaar geplaatst zal worden.



De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen, maar ook andere ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Hij is voorzien van een feedbackled waarvan het gedrag kan aangepast worden aan de noden van de gebruiker.

In combinatie met de Niko connected switch gateway kan je deze schakelaar ook bedienen met je smartphone, smartwatch of via het webportaal.

- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- inbouwdiepte: 29,5 mm
- ingangsspanning: 230 V, 50 Hz (N,L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP41
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W (per contact)
- maximale belasting 230 V ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W (per contact)
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W (per contact)
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA (per contact)

SOKKEL


410-00210

Stuks: 1

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32004	Stuks: 1
	104-32004	Stuks: 1
	123-32004	Stuks: 1
	157-32004	Stuks: 1
	201-32004	Stuks: 1

	101-32004	Stuks: 1
	121-32004	Stuks: 1
	124-32004	Stuks: 1
	161-32004	Stuks: 1
	220-32004	Stuks: 1

	102-32004	Stuks: 1
	122-32004	Stuks: 1
	154-32004	Stuks: 1
	200-32004	Stuks: 1
	221-32004	Stuks: 1

AFWERKINGSSET



	100-31004	Stuks: 1
	104-31004	Stuks: 1
	123-31004	Stuks: 1
	157-31004	Stuks: 1
	201-31004	Stuks: 1

	101-31004	Stuks: 1
	121-31004	Stuks: 1
	124-31004	Stuks: 1
	161-31004	Stuks: 1
	220-31004	Stuks: 1

	102-31004	Stuks: 1
	122-31004	Stuks: 1
	154-31004	Stuks: 1
	200-31004	Stuks: 1
	221-31004	Stuks: 1



Draadloze schakelaar met twee toetsen

Deze draadloze schakelaar met twee toetsen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan gebruikt worden als één tweeknopsbediening (boven aan, onder uit) of als twee éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls).

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel de tweeknopsbediening gebruikt.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2439 (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld • communicatieprotocol: Easywave
- montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of

SOKKEL



410-00001 Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

TOEBEHOREN



450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint



410-00022 Stuks: 6 Voor schroefbevestiging (zendbereik +- 25 m binnenshuis)

ENKELVOUDIGE TOETS



100-00001 Stuks: 10
104-00001 Stuks: 10
123-00001 Stuks: 10
157-00001 Stuks: 10
201-00001 Stuks: 10

101-00001 Stuks: 10
121-00001 Stuks: 10
124-00001 Stuks: 10
161-00001 Stuks: 10
220-00001 Stuks: 10

102-00001 Stuks: 10
122-00001 Stuks: 10
154-00001 Stuks: 10
200-00001 Stuks: 10
221-00001 Stuks: 10

ENKELVOUDIGE TOETS MET I EN O



100-00002 Stuks: 10
104-00002 Stuks: 10
123-00002 Stuks: 10
157-00002 Stuks: 10

101-00002 Stuks: 10
121-00002 Stuks: 10
124-00002 Stuks: 10
161-00002 Stuks: 10

102-00002 Stuks: 10
122-00002 Stuks: 10
154-00002 Stuks: 10

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



100-00004 Stuks: 10
104-00004 Stuks: 10
123-00004 Stuks: 10
157-00004 Stuks: 10

101-00004 Stuks: 10
121-00004 Stuks: 10
124-00004 Stuks: 10
161-00004 Stuks: 10

102-00004 Stuks: 10
122-00004 Stuks: 10
154-00004 Stuks: 10

ENKELVOUDIGE TOETS MET BESCHRIFTINGSVELD



100-00006 Stuks: 10
104-00006 Stuks: 10
123-00006 Stuks: 10
157-00006 Stuks: 10

101-00006 Stuks: 10
121-00006 Stuks: 10
124-00006 Stuks: 10
161-00006 Stuks: 10

102-00006 Stuks: 10
122-00006 Stuks: 10
154-00006 Stuks: 10

Draadloze schakelaar met vier toetsen

Deze draadloze schakelaar met vier toetsen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan worden gebruikt als twee tweeknopsbedieningen (boven aan, onder uit) of als vier éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls).



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel de tweeknopsbediening gebruikt.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2439 (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld • communicatieprotocol: Easywave
- montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of

SOKKEL



410-00002 Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

TOEBEHOREN



450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint



410-00022 Stuks: 6 Voor schroefbevestiging (zendbereik ± 25 m binnenshuis)

TWEEVOUDIGE TOETS



	100-00007	Stuks: 10		101-00007	Stuks: 10		102-00007	Stuks: 10
	104-00007	Stuks: 10		121-00007	Stuks: 10		122-00007	Stuks: 10
	123-00007	Stuks: 10		124-00007	Stuks: 10		154-00007	Stuks: 10
	157-00007	Stuks: 10		161-00007	Stuks: 10		200-00007	Stuks: 10
	201-00007	Stuks: 10		220-00007	Stuks: 10		221-00007	Stuks: 10

TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN O



	100-00008	Stuks: 10		101-00008	Stuks: 10		102-00008	Stuks: 10
	104-00008	Stuks: 10		121-00008	Stuks: 10		122-00008	Stuks: 10
	123-00008	Stuks: 10		124-00008	Stuks: 10		154-00008	Stuks: 10
	157-00008	Stuks: 10		161-00008	Stuks: 10			

TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



	100-00010	Stuks: 10		101-00010	Stuks: 10		102-00010	Stuks: 10
	104-00010	Stuks: 10		121-00010	Stuks: 10		122-00010	Stuks: 10
	123-00010	Stuks: 10		124-00010	Stuks: 10		154-00010	Stuks: 10
	157-00010	Stuks: 10		161-00010	Stuks: 10			

TWEEVOUDIGE TOETS MET BESCHRIFTINGSVELD



	100-00012	Stuks: 10		101-00012	Stuks: 10		102-00012	Stuks: 10
	104-00012	Stuks: 10		121-00012	Stuks: 10		122-00012	Stuks: 10
	123-00012	Stuks: 10		124-00012	Stuks: 10		154-00012	Stuks: 10
	157-00012	Stuks: 10		161-00012	Stuks: 10			

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



	100-00013	Stuks: 10		101-00013	Stuks: 10		102-00013	Stuks: 10
	104-00013	Stuks: 10		121-00013	Stuks: 10		122-00013	Stuks: 10
	123-00013	Stuks: 10		124-00013	Stuks: 10		154-00013	Stuks: 10
	157-00013	Stuks: 10		161-00013	Stuks: 10			

**Draadloze minihandzender met 1 kanaal en 1 bedieningsknop**

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

In combinatie met de Niko connected switch gateway kan de zender gebruikt worden om meldingen te versturen.

- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 56 x 36 x 16 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 21 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Stuks: 10 Volledig apparaat

**Draadloze minihandzender met 1 kanaal en 4 bedieningsknoppen**

Deze handzender heeft vier onafhankelijke bedieningsknoppen en kan gebruikt worden in combinatie met alle Niko ontvangers. Aan elke bedieningsknop kan een verschillende functie worden toegewezen. Visuele controle van de bediening via een led. Bevestigingsbeugel en batterij bijgeleverd.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt. (boven aan, onder uit en links aan, rechts uit)

- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 62 x 37 x 11 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 28 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Stuks: 10 Volledig apparaat

**Draadloze handzender met 4 kanalen en 13 bedieningsknoppen**

Met deze handzender bedien je maximaal 52 kringen, onafhankelijk van elkaar, maar afhankelijk van de instelling van de ontvangers. Je gebruikt de handzender voor 1-knops-, 2-knops- en 4-knopsfuncties. De bedieningsstatus en kanaalselectie controleer je via leds.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt (links aan, rechts uit).

- voedingsspanning: via 2 x batterij 3 V DC (meegeleverd);
- zendbereik: ongeveer 30 meter binnenshuis, 100 meter in de open ruimte;
- afmetingen: 61 x 151 x 21 mm (HxBxD)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-312 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Draadloze handzender met 5 kanalen en 3 bedieningsknoppen**

Deze handzender stuurt maximaal 15 kringen onafhankelijk van elkaar aan (afhankelijk van de instelling van de ontvangers) en kan worden gebruikt voor een-, twee- of vierknopsfuncties. Visuele controle van de kanaalselectie en de bediening via leds.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt (boven aan, onder uit).

- afmetingen: 108 x 38 x 14 mm (HxBxD)
- voeding: batterij (bijgeleverd)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-318 Stuks: 1 Volledig apparaat

Draadloze minizenderinterface

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

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



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- voeding: 3V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- communicatieprotocol: Easywave
- afmetingen: 30 x 28 x 9 mm (HxBxD)

VOLLEDIG APPARAAT

05-315 Stuks: 10 Volledig apparaat

Draadloze tweekanaalszender met het Easywave protocol

De draadloze tweekanaalszender is geschikt voor inbouw en mag alleen worden gebruikt om draadloze ontvangers te bedienen. Met behulp van deze tweekanaalszender kun je de schakelfunctie van bestaande schakelaars of drukknoppen uitbreiden via een ontvanger. De tweekanaalszender controleert of een schakelaar/drukknop onder spanning staat en stuurt de overeenkomstige draadloze code (A, B, C of D) naar de draadloze ontvanger, die op zijn beurt de verbruiker schakelt.



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel de tweeknopsbediening gebruikt.

- afmetingen (HxBxD): 25 x 48 x 48 mm
- gewicht: 32 g
- frequentie: 868,3 Mhz
- voedingsspanning: 230 V, 50 Hz
- maximaal stroomverbruik: 0,42 W
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP20
- bedrijfstemperatuur: -20 - +60 °C

VOLLEDIG APPARAAT

410-00362 Stuks: 1 Draadloze 2-kanaalszender met het Easywave protocol

Draadloos venster- of deurcontact

Het draadloze venster- of deurcontact (zender) wordt gebruikt om draadloze ontvangers te sturen. Het magneetcontact verstuurt de status van objecten via draadloze signalen naar een draadloze ontvanger. Als een venster of deur geopend of gesloten wordt, wordt een Easywave code verstuurd en wordt de aangesloten draadloze ontvanger geschakeld afhankelijk van de ingestelde werkingsmode. Een batterij, montagebeugel met magneet en montageset zijn bijgeleverd.



In combinatie met de Niko connected switch gateway kan het venster- of deurcontact gebruikt worden om meldingen te versturen.

- afmetingen van contact: 12 x 65 x 28 (HxBxD)
- afmetingen van magneet: 18 x 18 x 13 (HxBxD)
- gewicht van contact: 20,6 g
- gewicht van magneet: 2,2 g
- frequentie: 868,3 MHz
- voeding: 3V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- stroomverbruik: 1,6 µA
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- keurmerk: CE-gemarkeerd conform EN 60669-2-1
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-363 Stuks: 1 Volledig apparaat



Modulaire draadloze eenkanaalsontvanger

De eenkanaalsontvanger voor montage op DIN-rail is voorzien van één potentiaalvrij wisselcontact (10 A/230 V) en een connector voor de externe antenne (05-309). Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. De ontvanger mag slechts op één fase worden aangesloten. Het wisselcontact mag niet worden gebruikt voor kringen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). De modulaire dimmers 05-703, 05-704, 05-715 en 05-728 kunnen worden aangestuurd. Alle dimmers moeten op dezelfde fase worden gevoed.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- vijf modes voor de aan-uitfunctie
- een- of tweeknopsbediening
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: DIN 4E
- gewicht: 261 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-351 Stuks: 6 Volledig apparaat



Modulaire draadloze tweekanaalsontvanger

De tweekanaalsontvanger voor montage op DIN-rail is voorzien van twee onafhankelijk programmeerbare potentiaalvrije wisselcontacten (10 A/230 V) en een connector voor de externe antenne (05-309). Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Als de ontvanger gebruikt wordt om de rolluiken of ventilatie aan te sturen, zijn er vijf specifieke modes beschikbaar om de rolluikfuncties (openen, stoppen en sluiten) of de verschillende ventilatiesnelheden in te stellen. De ontvanger mag slechts op één fase worden aangesloten. De wisselcontacten mogen niet worden gebruikt voor kringen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). De modulaire dimmers 05-715 en 05-728 kunnen worden aangestuurd. Alle dimmers moeten op dezelfde fase worden gevoed.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- vijf modes voor de aan-uitfunctie
- een-, twee- of vierknopsbediening (afhankelijk van de mode)
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: DIN 4E
- gewicht: 343 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-352 Stuks: 6 Volledig apparaat



Modulaire draadloze dimmer, 750 VA

De draadloze dimmer voor DIN-railmontage is geschikt voor een selectie dimbare ledlampen, 230V-gloeilampen, 230V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via bedrade drukknop of draadloze zenders. Maximaal 30 bedieningen. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om een sfeer op te slaan. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

In combinatie met de Niko connected switch gateway kunnen de drukknopingangen niet gebruikt worden en wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- vijf bedieningsmodes
- een- of tweeknopsbediening
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 3 min
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 1 Hz
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignalen
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht: $\pm$ 144 g
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- gewikkelde & ringkerntransformator: 60-750 VA
- elektronische transformator: 60-750 VA
- gloeilampen & halogenenlampen: 60-750 W
- compatibele dimbare ledlampen:
 - Sylvania ToLEDo GLS DIM
 - V3 1521LM 827 E27 SL 10W (min 2, max 8)
 - V2 806LM 827 E27 SL 9,5W (max 10)
 - 1055LM 827 B22 SL 12,5W (max 10)
 - Philips MASTER LEDspotLV
 - D 7-35W 840 MR16 24D (max 8)



VOLLEDIG APPARAAT



05-353 Stuks: 10 Volledig apparaat

Modulaire draadloze dimontvanger

De dimontvanger voor montage op DIN-rail is voorzien van twee kanalen en een connector voor de externe antenne (05-309). Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Elk kanaal bestaat uit een NO-contact (4 A/230 V) en een 1-10V-stuuruitgang (45 mA). Elektronische ballasten of dimmers (330-00701, 05-715, 65-410) kunnen rechtstreeks worden aangestuurd met een 1-10V-stroomsignaal volgens de norm EN60929. Naast de klassieke dimming van 0 tot 100% kan ook een vooraf ingesteld dimniveau of een sfeer worden opgeroepen.



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- negen programmeermodes
- een-, twee- of vierknopsbediening (afhankelijk van de mode)
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: DIN 4E
- gewicht: 282 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-350 Stuks: 6 Volledig apparaat

Draadloze dimontvanger 1-10 V, voor opbouw

Deze plafondontvanger is voorzien van twee kanalen en een connector voor de externe antenne (05-309). Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Elk kanaal bestaat uit een NO-contact (4 A/230 V) en een 1-10V-stuuruitgang (45 mA). Elektronische ballasten of dimmers (330-00701, 05-715, 65-410) kunnen rechtstreeks worden aangestuurd met een 1-10V-stroomsignaal volgens de norm EN60929. Naast de klassieke dimming van 0 tot 100% kan ook een vooraf ingesteld dimniveau of een sfeer worden opgeroepen.



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- negen programmeermodes
- een-, twee- of vierknopsbediening (afhankelijk van de mode)
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: 232 x 54 x 34 mm (LxBxD)
- gewicht: 343 g

VOLLEDIG APPARAAT

05-338 Stuks: 1 Volledig apparaat

Draadloze tweekanaalsontvanger, IP66, voor opbouw

De tweekanaalsontvanger voor opbouw is voorzien van twee schakelcontacten (10 A/230 V) (wissel- en enkelpolig contact) en twee drukknopingangen. De ontvanger kan draadloos of via lokale drukknoppen worden aangestuurd. Als de ontvanger gebruikt wordt om de rolluiken of ventilatie aan te sturen, zijn er vijf specifieke modes beschikbaar om de rolluikfuncties (openen, stoppen en sluiten) of de verschillende ventilatiesnelheden in te stellen. Bij gebruik als motorsturing worden beide contacten gebruikt voor één motor. De ontvanger mag slechts op één fase worden aangesloten. De schakelcontacten mogen niet worden gebruikt voor kringen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS).



In combinatie met de Niko connected switch gateway kunnen de drukknopingangen niet gebruikt worden en wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- vijf modes voor de aan-uitfunctie (afzonderlijk instelbaar per uitgang)
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: 56 x 94 x 180 mm (HxBxL)
- gewicht: 645 g
- beschermingsgraad: IP66 (beschermd tegen stof en krachtige waterstralen)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-336 Stuks: 1 Volledig apparaat



Draadloze tweekanaalsontvanger, 12-24 VAC of VDC, voor opbouw

De tweekanaalsontvanger voor opbouw beschikt over vier werkmodes. Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Per kanaal kan ook een externe pulsdrukknop worden aangesloten. De ontvanger mag alleen worden gebruikt om laagspanningsbelastingen te schakelen. Mogelijke toepassingen: tweeknopsbediening (aan-uitfuncties), drukknopfuncties (aan zolang op de drukknop gedrukt wordt), pulsfunctie (1 s) of tweeknopsbediening (rolluiken/jaloezieën). De rolluik-jaloeziefunctie mag alleen met gelijkstroom (dc) worden gevoed.

In combinatie met de Niko connected switch gateway kunnen de drukknopingangen niet gebruikt worden en wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- afmetingen: 35 x 63 x 70 mm (HxBxL) (zonder antenne)
- voedingsspanning: 12 – 24 Vac of Vdc
- maximale contactbelasting:
- - ac: 24 V, 1 A (24 VA)
- - dc: 30 V, 1 A (30 W)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-335 Stuks: 6 Volledig apparaat



Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig, voor inbouw

Deze miniontvinger met enkelpolig schakelcontact (10 A/230 Vac) wordt gebruikt om verlichting te schakelen. De ontvanger werkt zowel met wand- als handzenders in een een- of tweeknopsmode. Dankzij zijn beperkte afmetingen kan hij gemakkelijk worden ingebouwd.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- drie modes voor de aan-uitfunctie
- afmetingen: 29 x 49 x 70 mm (HxBxL)
- gewicht: 53 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-331 Stuks: 10 Volledig apparaat

VOLLEDIG APPARAAT



	100-77001	Stuks: 10		101-77001	Stuks: 10		102-77001	Stuks: 10
	104-77001	Stuks: 10		121-77001	Stuks: 10		122-77001	Stuks: 10
	123-77001	Stuks: 10		124-77001	Stuks: 10		154-77001	Stuks: 10
	157-77001	Stuks: 10		161-77001	Stuks: 10		200-77001	Stuks: 10
	201-77001	Stuks: 10		220-77001	Stuks: 10		221-77001	Stuks: 10



Draadloze ontvanger voor motorsturing, voor inbouw

Deze mini-ontvanger met schakelcontact (4 A/230 Vac) wordt gebruikt om rolluiken of jaloezieën/lamellen aan te sturen. De ontvanger werkt zowel met wand- als handzenders in een tweeknopsmode voor de rolluikfuncties (openen, stoppen en sluiten) of een tweeknopsmode voor de rotatie van de lamellen. De looptijd bedraagt 150 s. Dankzij zijn beperkte afmetingen kan hij gemakkelijk worden ingebouwd.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- afmetingen: L70xB49xD29 mm.
- gewicht: 76 g
- communicatieprotocol: Easywave

AFWERKINGSSET

05-333 Stuks: 10 Volledig apparaat

VOLLEDIG APPARAAT



	100-77001	Stuks: 10		101-77001	Stuks: 10		102-77001	Stuks: 10
	104-77001	Stuks: 10		121-77001	Stuks: 10		122-77001	Stuks: 10
	123-77001	Stuks: 10		124-77001	Stuks: 10		154-77001	Stuks: 10
	157-77001	Stuks: 10		161-77001	Stuks: 10		200-77001	Stuks: 10
	201-77001	Stuks: 10		220-77001	Stuks: 10		221-77001	Stuks: 10

Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig en potentiaalvrij, voor inbouw

Deze miniontvanger is voorzien van een enkelpolig, potentiaalvrij schakelcontact (6 A) en heeft een specifieke pulsmode om een bel, dimmer, motor ... aan te sturen. Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Dankzij zijn beperkte afmetingen kan hij gemakkelijk worden ingebouwd.



In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- drie modes voor de aan-uitfunctie
- afmetingen: 29 x 49 x 70 mm (HxBxL)
- gewicht: 53 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-332 Stuks: 10 Volledig apparaat

VOLLEDIG APPARAAT

	100-77001	Stuks: 10		101-77001	Stuks: 10		102-77001	Stuks: 10
	104-77001	Stuks: 10		121-77001	Stuks: 10		122-77001	Stuks: 10
	123-77001	Stuks: 10		124-77001	Stuks: 10		154-77001	Stuks: 10
	157-77001	Stuks: 10		161-77001	Stuks: 10		200-77001	Stuks: 10
	201-77001	Stuks: 10		220-77001	Stuks: 10		221-77001	Stuks: 10

Universele draadloze eenkanaalsdimmer, enkelpolig, voor inbouw

De universele draadloze eenkanaalsdimmer (enkelpolig) is geschikt voor inbouw en mag alleen worden gebruikt om verlichting tot maximaal 250 W draadloos te schakelen en te dimmen. Op deze dimmer kun je ook rechtstreeks een vaste NO-drukknop aansluiten. Met een draadloze drukknop of een handzender (een- of tweeknopsbediening) die aan de dimmer gekoppeld is, wordt de verlichting altijd zachtjes in- en uitgeschakeld of op- en neergedimd. Om de verlichting lokaal te schakelen of te dimmen, kun je ook een vaste NO-drukknop aansluiten op de dimmer. De ingebouwde elektronische beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting garandeert een maximale veiligheid tijdens gebruik. De dimmer mag niet worden gebruikt om elektrische motoren te schakelen of te dimmen.



In combinatie met de Niko connected switch gateway kunnen de drukknopingangen niet gebruikt worden en wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- afmetingen: 25 x 48 x 48 mm (HxBxD)
- gewicht: 35 g
- frequentie: 868,3 Mhz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- sluimerverbruik: 0,7 W
- gloeilampen: 7 – 250 W
- 230V-halogenelampen: 7 – 250 W
- dimbare spaarlampen: 7 – 100 W
- dimbare ledlampen: 7 – 100 W
- gewikkelde transformator: 20 – 250 VA
- ringkerntransformator: 20 – 250 VA
- elektronische transformator: 7 – 250 W
- minimale belasting: 7 W
- maximale belasting: 250 W
- beschermingsgraad: IP20
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- keurmerk: CE-gemarkeerd conform EN 60669-2-1
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-360 Stuks: 1 Volledig apparaat



Draadloze eenkanaalsontvanger, voor inbouw

De draadloze ontvanger met 230V-wisselcontact (één kanaal) is geschikt voor inbouw en mag alleen worden gebruikt als draadloze sturing in combinatie met kleine verbruikers. Met deze ontvanger kunnen kleine verbruikers in drie werkingsmodes worden geschakeld (twee modes voor de aan-uitfunctie en pulsmode). Je kunt de ontvanger bedienen met zowel drukknoppen als handzenders.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt en het relaiscontact als enkelpolige schakelfunctie.

- afmetingen: 25 x 48 x 48 mm (HxBxD)
- frequentie: 868,3 MHz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- sluimerverbruik: $\pm 0,8$ W
- uitgang: potentiaalvrij relaiscontact (wisselschakelaar)
- beschermingsgraad: IP20
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- keurmerk: CE-gemarkeerd conform EN 60669-2-1
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-361 Stuks: 1 Volledig apparaat



Tussenstekker met draadloze ontvanger

Deze tussenstekker met enkelpolig schakelcontact (10 A) heeft drie verschillende modes: klassieke schakelfunctie (aan/uit), teleruptor en vertraagd uit (7 min, tijd niet instelbaar). Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger.

In combinatie met de Niko connected switch gateway wordt enkel tweeknopsbediening gebruikt.

- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT MET RANDAARDE

05-341 Stuks: 5 Volledig apparaat

Externe antenne

De externe antenne is geschikt voor gebruik met alle modulaire draadloze Niko ontvangers (868,3 Mhz) en maakt het mogelijk om draadloze signalen te ontvangen in een metalen schakelkast. De antenne is voorzien van een aansluitkabel (3 m) en een connector.



ACCESSOIRES

05-309 Stuks: 5 Externe antenne met connector

Diagnosetoestel

Met het diagnosetoestel (9V-blokbatterij niet bijgeleverd) kun je in complexe of uitgebreide installaties vooraf bepalen of de draadloze toepassingen al dan niet bruikbaar zijn. Het toestel bepaalt de draadloze signaalsterkte in een omgeving en herkent alle 868,3Mhz-signalen. Negen indicatieleds geven de ontvangstkwaliteit van het zendsignaal of de sterkte van de aanwezige stoorsignalen weer. Zo kun je nagaan of het bereik van de draadloze zender toereikend is.



ACCESSOIRES

05-370 Stuks: 6 Diagnosetoestel

Draadloze repeater

De repeater wordt gebruikt in installaties met onvoldoende reikwijdte en heeft twee werkingmodes: uitzendmodus (broadcast) en gedefinieerde modus (defined). In de uitzendmodus worden alle ontvangen commando's doorgestuurd, in de gedefinieerde modus kunnen maximaal 16 bedienpunten worden aangeleerd. Een indicatieled knippert wanneer een commando ontvangen of doorgestuurd wordt. De repeater werkt niet voor motorsturing of dimmers.

- afmetingen: 26 x 49 x 70 mm (HxBxL) (zonder antenne)
- gewicht: ± 40 g (met antenne)
- voedingsspanning: 230 Vac of 12 – 24 Vdc
- frequentie: 868,3 Mhz
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C



ACCESSOIRES

05-535 Stuks: 10 Sokkel

Notities

Niko is marktleider in België en produceert vanuit zijn hoofdkantoor in Sint-Niklaas oplossingen voor schakelmateriaal, toegangscontrole, lichtsturing en huisautomatisering.

Niko zet volop in op doordacht design, kwalitatief hoogstaande producten en een milieuvriendelijk productieproces, en investeert hiervoor sterk in onderzoek en ontwikkeling. Binnen zijn designfilosofie streeft Niko ernaar voortdurend innovatieve, esthetisch aantrekkelijke en gebruiksvriendelijke producten op de markt te brengen.

Niko is een bedrijf in volle groei, stelt meer dan 630 medewerkers tewerk en heeft een jaarlijkse omzet van meer dan 125 miljoen euro. Momenteel heeft Niko vestigingen verspreid over heel Europa: België, Frankrijk, Nederland, Slowakije en Denemarken.

Niko Nederland

Schorsweg 4

8171 ME Vaassen

sales@niko.nl

Tel +31 880 159 600

Fax +31 880 159 696

www.niko.eu

a member of  niko group

niko
Illuminating ideas.