



Algemene catalogus

2023

BELGIË

niko

In deze **algemene catalogus** vind je een **overzicht van ons ruime productaanbod**.

Achteraan staat een handige **index** waarmee je producten snel terugvindt aan de hand van hun referentienummer.

Een overzicht van onze **afwerkingen** vind je ook achteraan in deze catalogus terug.

Bekabelingsschema's en bijkomende **technische informatie** staan in de aanvullende **technische pagina's van elk hoofdstuk**.

De informatie in deze catalogus is onder voorbehoud van wijzigingen.

De meest recente informatie, waaronder ook keurmerken, vind je altijd op www.niko.eu.



Productfotografie

Niko

Verantwoordelijke uitgever

Niko nv, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, België

Inhoud

1	Afwerkingen		
1.A	Technische informatie		
2	Niko Home Control		
2.A	Bedieningen voor busbekabeling	2.D	Software en apps voor Niko Home Control
2.B	Modules in de kast voor busbekabeling		
2.C	Bedieningen voor traditionele bekabeling	2.E	Technische informatie
3	Draadloos bedienen		
3.A	Slimme schakelaars	3.D	Accessoires voor draadloze toepassingen
3.B	Draadloze bedieningen	3.E	Technische informatie
3.C	Draadloze functies		
4	Schakelmateriaal en stopcontacten		
4.A	Inbouwschakelmateriaal	4.D	Niko opbouwkit
4.B	Inbouwstopcontacten	4.E	Niko Hydro
4.C	Medianetwerk	4.F	Technische informatie
5	Detectoren		
5.A	230 V buitengebruik	5.F	KNX
5.B	230 V beweging	5.G	Niko Home Control
5.C	230 V aanwezigheid	5.H	24 V
5.D	DALI-2	5.I	Technische informatie
5.E	DALI		
6	Verlichting en lichtsturing		
6.A	Inbouwdimming	6.D	Oriëntatieverlichting
6.B	Modulaire dimmers	6.E	Technische informatie
6.C	Ledverlichting		
7	Toegangscontrole		
7.A	Digitale oplossingen	7.D	Installatietools
7.B	Analoge video-oplossingen	7.E	Beldrukknop en Semaphor
7.C	Analoge audio-oplossingen	7.F	Technische informatie
8	Index		



Niko, comfort en kwaliteit in elke woon- en werkomgeving

In een wereld waarin alles steeds sneller gaat, stellen je klanten steeds hogere eisen aan comfort. En dat zowel thuis als op het werk. Met Niko integreer je grenzeloos comfort in elke leefruimte.

Niko ontwerpt en produceert dan ook vooruitstrevende oplossingen voor elektrisch schakelmateriaal, lichtsturing, huisautomatisering en toegangscontrole. Wereldwijd kiezen zowel particuliere als professionele klanten voor Niko's kwaliteitsoplossingen omwille van het installatiecomfort, het gebruiksgemak en het design.

Vooraan in deze catalogus geven we je een **overzicht van onze nieuwe producten**. We vernieuwen niet alleen onze producten, maar ook hun technologie. De nadruk? Die ligt op gemak van installatie en programmering. En natuurlijk op kwaliteit en design. De nieuwe producten in de catalogus herken je aan het label **NIEUW**. Schrijf je op www.niko.eu in voor onze nieuwsbrief om op de hoogte te blijven van onze nieuwste producten.

In de productselectie van de catalogus vind je een **overzicht van ons ruime productaanbod**. Bijkomende **technische informatie en bekabelingsschema's** staan op het einde van elk hoofdstuk.

Vind je hier niet wat je zoekt? De meest recente informatie vind je altijd op www.niko.eu.



Je krijgt van ons 4 jaar garantie, terwijl de Europese wettelijke verplichting slechts 2 jaar bedraagt. De garantietermijn voor al onze producten bedraagt 4 jaar vanaf leveringsdatum. De factuurdatum geldt hierbij als leveringsdatum. Als de Niko hardware – ondanks onze strenge kwaliteitscontroles – om de een of andere reden niet werkt, staat onze klantendienst voor je klaar op het nummer **+32 3 778 90 80** of via support.be@niko.eu.



Nieuw in Niko Home Control voor busbekabeling



Draadloze bridge

Met deze nieuwe draadloze bridge kun je alle Niko Home Control functies gebruiken voor elk type installatie. Niko's nieuwe draadloze bridge voor Niko Home Control maakt het mogelijk om Niko Home Control producten voor traditionele bekabeling te integreren en bedienen in een installatie op busbekabeling. Dat betekent dat installaties op busbekabeling uitgebreid kunnen worden met al de nieuwste Niko Home Control toestellen uit de Zigbee®-reeks. Enkele voorbeelden zijn aangesloten stopcontacten en draadloze detectoren die tot nu enkel beschikbaar waren voor traditionele bekabeling.

De draadloze bridge kan ook aangesloten worden op een digitale meter met een RJ12-kabel. De verbinding gebeurt automatisch*, waardoor alle gegevens van de digitale meter meteen te zien zijn in de Niko Home app. Je krijgt hierdoor inzicht in het energieverbruik van je woning en het overschot aan zonne-energie dat terug op het net wordt geplaatst.

* Neem contact op met je netbeheerder om de P1-poort van je digitale meter te activeren

Nieuw in Niko Home Control voor traditionele bekabeling



Zigbee®-schakelaars met batterij

Met trots kondigt Niko aan dat het Niko Home Control ecosysteem wordt uitgebreid met drie nieuwe Zigbee®-schakelaars met batterij. Met de enkelvoudige, dubbele en viervoudige schakelaars kun je snel en eenvoudig tot vijftig Zigbee®-schakelaar toevoegen, zonder kabels te leggen of muren op te breken.



Smart Living starterskit

Met de Niko Home Control Smart Living starterskit maak je snel en gemakkelijk kennis met de verschillende voordelen van een slim huis. Eens je de vele voordelen hebt ondervonden, kan je makkelijk uitbreiden op maat van jouw gezin en noden.

Na de installatie kun je andere oplossingen uit het gamma van Niko Home Control voor traditionele bekabeling toevoegen, zoals slimme stekkers, enkel- of tweevoudige aangesloten schakelaars, aangesloten motorsturing, enz. En geen nood: ze werken allemaal met dezelfde draadloze slimme hub die in de starterskit zit. In deze online gebruikershandleiding (www.niko.eu/smart-kit-manual) leggen we stap voor stap uit hoe deze kit geïnstalleerd kan worden.

Enkele voorbeelden van hoe deze starterskit jouw woning slim maakt:

- Alles uit: schakel al je apparaten uit met één druk op de knop
- Aanwezigheidssimulatie: schrik ongewenste bezoekers af door je verlichting op onregelmatige momenten te activeren wanneer je niet thuis bent
- Solar mode: activeer je toestellen automatisch wanneer je zonnepanelen meer energie produceren dan er in de woning wordt verbruikt
- Paniekfunctie: activeer al je lichten met één druk op de knop
- Sferen: creëer de juiste sfeer in huis met één druk op de knop. Koppel daarbij niet enkel je algemene verlichting, maar ook een staande lamp, je rolluik of zonwering en je muziek.



Nieuw in schakelaars en stopcontacten



Niko Intense lunar white

Met de nieuwe afwerking Niko Intense lunar white (**ref. 131-xxxxx**) lanceren we een stralend witte nieuwe afwerking in de Niko Intense reeks, die perfect past binnen de look van een modern interieur. De combinatie van de subtiel gebogen vormgeving van het Niko Intense design en de opvallend witte kleur van de lunar white afwerking zorgt voor een intense uitstraling, met een warm karakter.

Je combineert het nieuwe afdekkader met de bestaande afwerkingsset (**ref. 154-xxxxx**).

Voeg deze nieuwe afwerking toe aan je demokoffer en inspireer je klanten met een design dat hun interieur als gegoten zit.





Nieuwe Niko detectoren

Detectorseries P40 en M40

Niko introduceert een volledige reeks van plafondmelders met een elegante, discrete look en een kracht modern ontwerp dat perfect in elk interieur past. Dat betekent dat je nu dezelfde designreeksen kunt gebruiken voor alle detectoren in het project, met alle combinaties van:

- 230V-detectoren (1-kanaals, 2-kanaals)
- DALI-2-detectoren (master en secundair / BMS)

Ontdek de Niko detectorreeksen P40 en M40, uniek door hun installatiegemak en bekroond design.

DALI-2-gecertificeerd

En dankzij de DALI-2-certificering van de detectorreeksen P40 en M40 kun je zeker zijn van de allerbeste prestaties in een toekomstbestendige oplossing. Verder geeft de certificering je de garantie dat de detectorreeksen perfect werken met andere DALI-2 gecertificeerde producten.



KNX

Niko's gamma van KNX-plafondmelders beschikt over alle functies die je van een detector verlangt. In totaal zijn er 4 SKU's beschikbaar, maar 2 ervan voldoen aan bijna al jouw eisen op het gebied van aanwezigheids- en bewegingsdetectie.

IEC-kwaliteit voor het meten van de detectorprestaties

Niko is een van de eerste producenten die de prestaties van zijn melders meet volgens de EN/IEC6180:2020-normen. Deze testprocedure belooft de norm te worden voor de sector. Daarbij wordt een robot gebruikt die een menselijk lichaam nabootst om de nauwkeurigheid van de metingen te optimaliseren. De norm verduidelijkt ook hoe het detectiebereik kan worden weergegeven zodat het herkenbaar, betrouwbaar en bruikbaar is om te worden vergeleken met andere IEC 6180-conforme producten.







Hoofdstuk 1

Afwerkingen

1.A Technische informatie

Afwerkingen naar keuze

Niko Pure

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



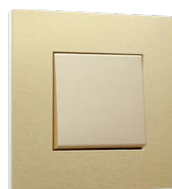
alu grey
155-



alu steel grey
220-



alu black
158-



alu gold
221-



steel white
154-



steel black
161 -



steel champagne
157-



stainless steel on anthracite
150-



liquid snow white
241-



liquid black
242-



Bakelite® piano black
200-



bamboo
156-

Niko Intense

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



lunar white
131-



white
120-



sterling
121-



bronze
123-



dark brown
124-



anthracite
122-



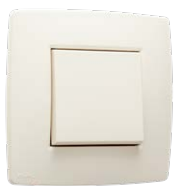
matt black
130-

Niko Original

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



white
101-



cream
100-



light grey
102-

Snelle en eenvoudige montage



Niko Original



Niko Intense



Niko Pure

Stap 1: kies een mechanisme

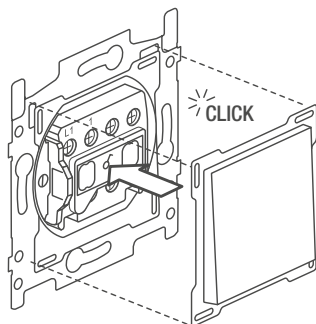
Welke **functie of bediening** je ook nodig hebt, je vindt ze bij Niko.

- Niko's mechanismen **zitten ingenieus in elkaar** en zijn daardoor makkelijk te installeren.
- Je vindt ze in een **ruim aanbod** aan producten: schakelaars, stopcontacten, USB-laders, dimmers, oriëntatieverlichting, inbouwmelders en verschillende soorten audio-, video- en internetaansluitingen.
- Elk mechanisme is **universeel** en compatibel met elke Niko afwerkingsset en elke Niko afdekplaat. Het maakt dus niet uit van welke stijl je klant houdt.

Wist je dat...

- Niko's inbouwmechanismen ook compatibel zijn met de **opbouwkit**? Ideaal als je muren niet wil of kan breken.
- De waterdichte schakelaars en stopcontacten van de Niko Hydro reeks dezelfde mechanismen hebben, zonder het metalen kader? Zo zorgen wij ervoor dat er **één manier van installeren** is voor ons hele portfolio, en kun jij je met de belangrijke zaken bezighouden.

Stap 2: voeg de afwerkingsset toe

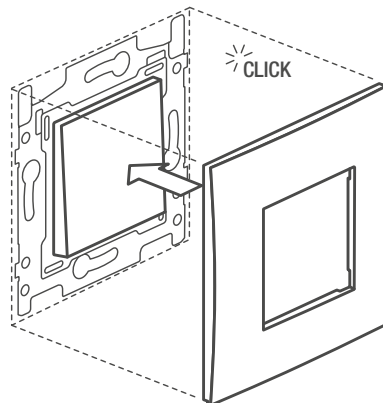


De afwerkingssets klikken makkelijk op het mechanisme. Elke afwerkingsset is compatibel met de afdekplaten op de volgende pagina.

Zo goed als alle afwerkingssets zijn verkrijgbaar in deze kleuren:

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

Stap 3: voeg de afdekplaat toe



Kies uit **3 designreeksen** om je functie af te werken, op basis van het design, de vorm en het materiaal.

- Elke afdekplaat is **compatibel** met het universele mechanisme en de Niko afwerkingssets.
- Is de muur niet helemaal effen? Geen probleem. Elke hoek van de afdekplaat is **in de hoogte verstelbaar**.
- Een **compleet overzicht** vind je in de tabel op de volgende pagina.
- Vind je geen goede combinatie? In de tabel op de volgende pagina **stelt Niko combinaties voor**.



Afdekplaten								Afwerkingsset	
		centerafstand 71 mm horizontaal/verticaal				centerafstand 60 mm verticaal			
Niko Pure									
afmetingen (cm)	8,3 x 8,3	8,3 x 15,4	8,3 x 22,5	8,3 x 29,6	8,3 x 36,7	14,3 x 8,3	20,3 x 8,3	kleur	ref. code
 alu grey	155-76100	155-76800	155-76700	155-76400	155-76005	155-76200	155-76300	 anthracite	122-xxxxx
 alu steel grey	220-76100	220-76800	220-76700	220-76400	220-76005	220-76200	220-76300	 steel grey coated	220-xxxxx
 alu black	158-76100	158-76800	158-76700	158-76400	158-76005	158-76200	158-76300	 white coated	154-xxxxx
 alu gold	221-76100	221-76800	221-76700	221-76400	221-76005	221-76200	221-76300	 gold coated	221-xxxxx
 steel white	154-76100	154-76800	154-76700	154-76400	154-76005	154-76200	154-76300	 white coated	154-xxxxx
 steel black	161-76100	161-76800	161-76700	161-76400	161-76005	161-76200	161-76300	 black coated	161-xxxxx
 steel champagne	157-76100	157-76800	157-76700	157-76400	157-76005	157-76200	157-76300	 champagne coated	157-xxxxx
 stainless steel on anthracite	150-76100	150-76800	150-76700	150-76400	150-76005	150-76200	150-76300	 anthracite	122-xxxxx
 liquid snow white	241-76100	241-76800	241-76700	241-76400	241-76005	241-76200	241-76300	 white	101-xxxxx
 liquid black	242-76100	242-76800	242-76700	242-76400	242-76005	242-76200	242-76300	 piano black coated	200-xxxxx
 Bakelite® piano black	200-76100	200-76800	200-76700			200-76200	200-76300	 piano black coated	200-xxxxx
 bamboo	156-76100	156-76800	156-76700	156-76400	156-76005	156-76200	156-76300	 anthracite	122-xxxxx
Niko Intense									
afmetingen (cm)	8,5 x 8,5	8,5 x 15,6	8,5 x 22,7	8,5 x 29,8	8,5 x 36,7	14,5 x 8,5	20,5 x 8,5	kleur	ref. code
 lunar white	131-76100	131-76800	131-76700	131-76400	131-76005	131-76200	131-76300	 white coated	154-xxxxx
 white	120-76100	120-76800	120-76700	120-76400	120-76005	120-76200	120-76300	 white	101-xxxxx
 sterling	121-76100	121-76800	121-76700	121-76400	121-76005	121-76200	121-76300	 sterling	121-xxxxx
 bronze	123-76100	123-76800	123-76700	123-76400	123-76005	123-76200	123-76300	 bronze	123-xxxxx
 dark brown	124-76100	124-76800	124-76700	124-76400	124-76005	124-76200	124-76300	 dark brown	124-xxxxx
 anthracite	122-76100	122-76800	122-76700	122-76400	122-76005	122-76200	122-76300	 anthracite	122-xxxxx
 matt black	130-76100	130-76800	130-76700	130-76400	130-76005	130-76200	130-76300	 black coated	161-xxxxx
Niko Original									
afmetingen (cm)	8,3 x 8,3	8,3 x 15,4	8,3 x 22,5	8,3 x 29,6	8,3 x 36,7	14,3 x 8,3	20,3 x 8,3	kleur	ref. code
 white	101-76100	101-76800	101-76700	101-76400	101-76005	101-76200	101-76300	 white	101-xxxxx
 cream	100-76100	100-76800	100-76700	100-76400	100-76005	100-76200	100-76300	 cream	100-xxxxx
 light grey	102-76100	102-76800	102-76700	102-76400	102-76005	102-76200	102-76300	 light grey	102-xxxxx

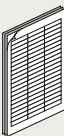


Slimme identificatie

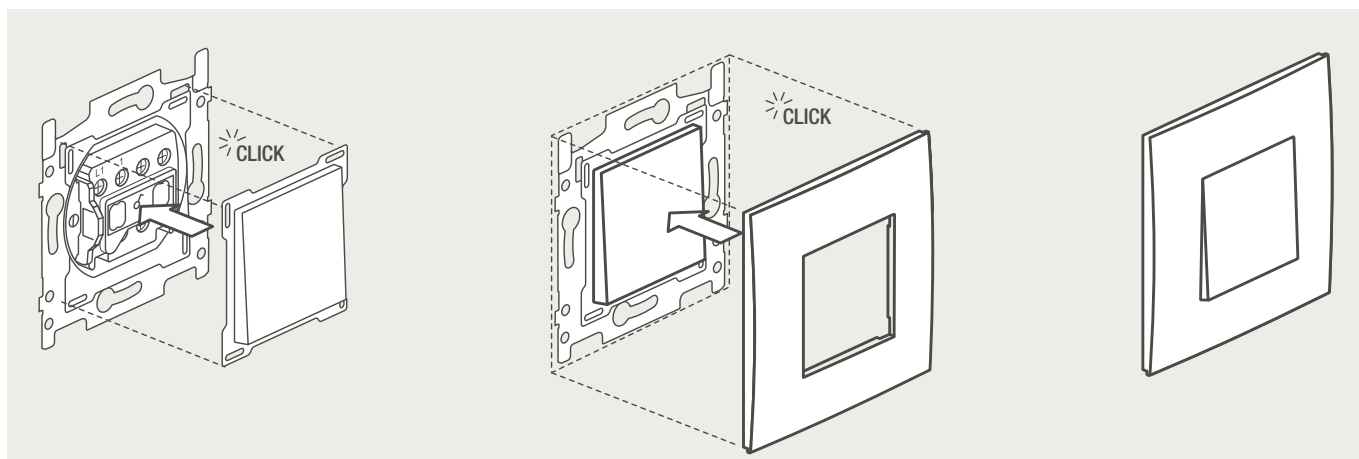
Afdekplaten met veiligheidsidentificatie die niet verloren kan gaan

Afdekplaten met tekstveld voor eenvoudige labeling en identificatie.

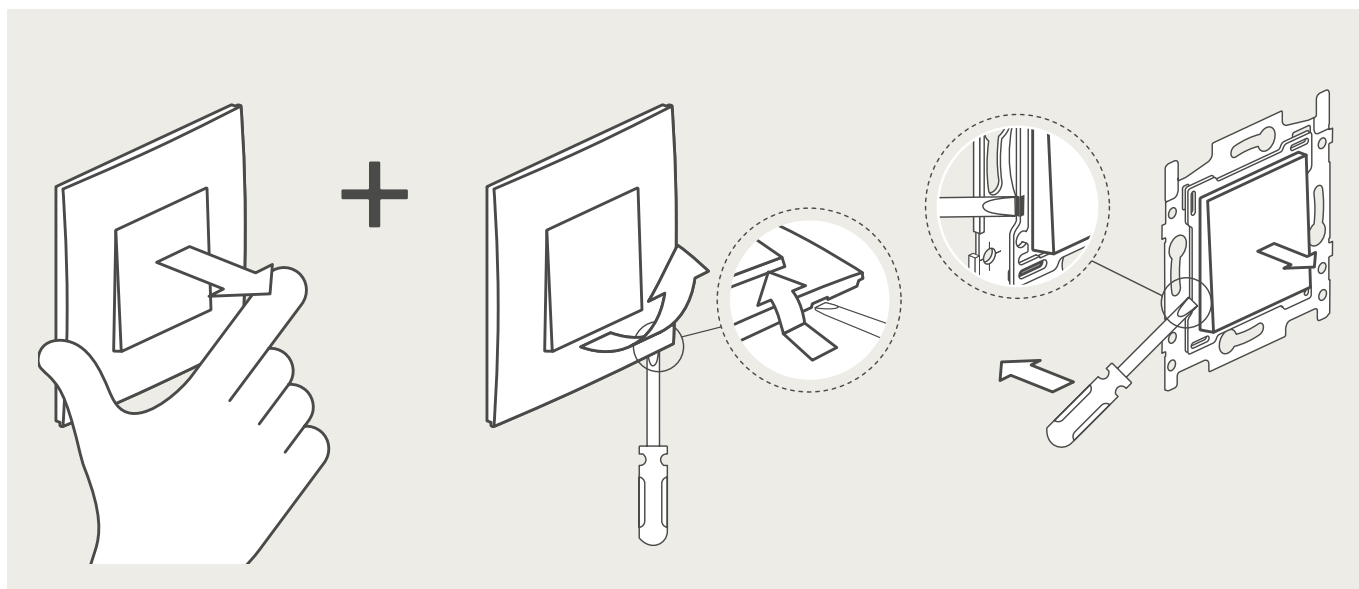
Ideaal voor gebruik in de gezondheidszorg, detailhandel, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, enz.

	ref. code	omschrijving	centerafstand	afmetingen	opbouwhoogte
	120-76101	enkelvoudige afdekplaat	-	8,5 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76801	tweevoudige afdekplaat verticaal	71 mm	15,6 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76802	tweevoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 15,6 cm	0,85 cm
	120-76701	drievoudige afdekplaat verticaal	71 mm	22,7 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76702	drievoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 22,7 cm	0,85 cm
	120-76401	viervoudige afdekplaat verticaal	71 mm	29,8 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76402	viervoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 29,8 cm	0,85 cm
	170-00090	labeldrager (afzonderlijk verkrijgbaar)			
	170-00091	labelpapier (afzonderlijk verkrijgbaar)			

Montage Niko Pure, Niko Intense en Niko Original



Demontage Niko Pure, Niko Intense en Niko Original







Hoofdstuk 2

Niko Home Control

- 2.A Bedieningen voor busbekabeling
- 2.B Modules in de kast voor busbekabeling
- 2.C Bedieningen voor traditionele bekabeling
- 2.D Software en apps voor Niko Home Control
- 2.E Technische informatie



Je huis werkt beter met Niko Home Control

Niko Home Control is de standaard in huisautomatisering. Je klant bedient zijn woning centraal, volgt zijn energieverbruik op en kan bijsturen waar nodig. Tegelijk is de woning van je klant veiliger en comfortabeler. Het was nog nooit zo eenvoudig om Niko Home Control te installeren en controleren. Als installateur heb je maar 1 programmeersoftware nodig. En je klant maar 1 bedieningsapp voor de smartphone. Of je nu voor bus- of traditionele bekabeling kiest: je gebruikt altijd dezelfde tools.

Voordelen



Niko Home Control voor busbekabeling

- niet-gepolariseerde tweedraadsbekabeling naar alle bedieningen
- vrije topologie met standaard beschikbare kabels
- overzichtelijke opbouw en beperkte ruimte in de zekeringkast
- minimale bekabeling in de zekeringkast. Je verbindt de modules met een unieke schuifbrug
- elke functionaliteit heeft zijn eigen module
- het systeem zelf verbruikt een minimum aan energie
- aansluiting touchscreen en videobuitenpost met 1 kabel
- muurprintconcept: 1 inbouwdoos, ook voor meervoudige bedieningen



Draadloze bridge voor Niko Home Control

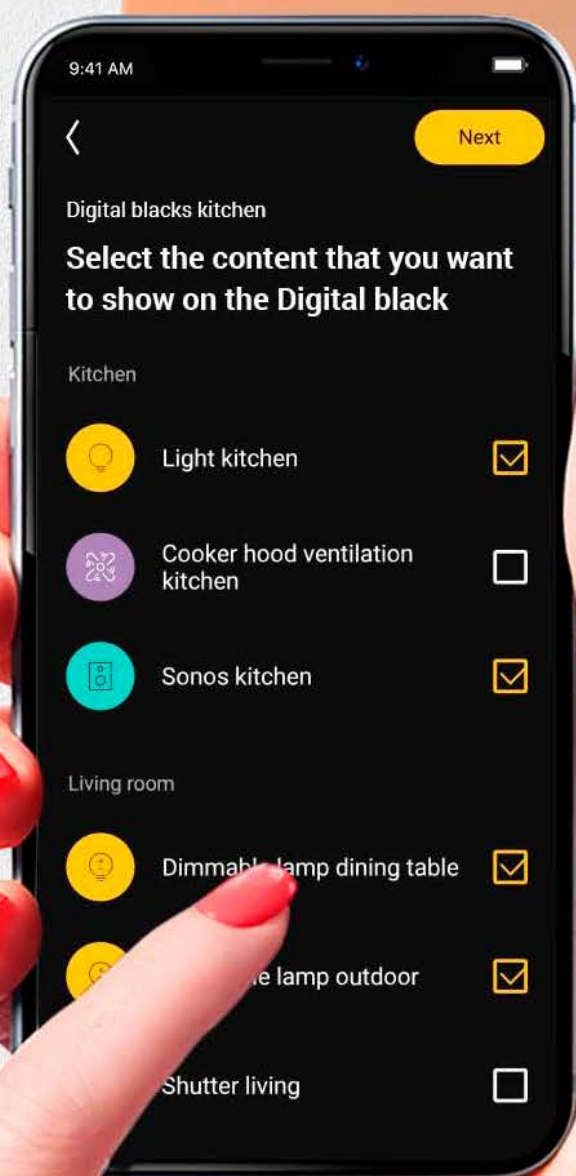
Niko's nieuwe draadloze bridge voor Niko Home Control maakt het mogelijk om Niko Home Control producten voor traditionele bekabeling te integreren en bedienen in een installatie op busbekabeling. Dat betekent dat installaties op busbekabeling uitgebreid kunnen worden met al de nieuwste Niko Home Control toestellen uit de Zigbee®-reeks. Enkele voorbeelden zijn geconnecteerde stopcontacten en draadloze detectoren die tot nu enkel beschikbaar waren voor traditionele bekabeling. De draadloze bridge kan ook aangesloten worden op een digitale meter met een RJ12-kabel. De verbinding gebeurt automatisch*, waardoor alle gegevens van de digitale meter meteen te zien zijn in de Niko Home app.



Niko Home Control voor traditionele bekabeling

- producten op traditionele bekabeling voor bestaande woningen en renovatie
- je configureert draadloze schakelaars en geconnecteerde stopcontacten naargelang de wensen van je klant
- gemakkelijk te installeren ter vervanging van een klassieke schakelaar of stopcontact
- in de zekeringkast heb je geen bijkomende ruimte nodig
- voor standaardfuncties hoeft je niet te programmeren. Na installatie kun je de lichten meteen inschakelen
- bijkomende programmatie in combinatie met de draadloze slimme hub laat geavanceerde configuraties toe
- je kunt een touchscreen en videobuitenpost aansluiten

* Neem contact op met je netbeheerder om de P1-poort van je digitale meter te activeren



Bedieningen voor busbekabeling

Bedieningen installeren? Met de niet-gepolariseerde bus is dat kinderspel. Je hebt maar 1 inbouwdoos nodig waarin je dankzij het unieke muurprintconcept heel gemakkelijk meervoudige bedieningen installeert.

Voordelen



- generieke bedieningen met of zonder feedbackled
- specifieke bedieningen voor dimmers, rolluiken, ventilatie en audio
- een woning verlaten-knop met duidelijk symbool. Met één druk op de knop schakel je alles uit en activeer je de aanwezigheidssimulatie
- displaybedieningen voor centrale functies:
 - de temperatuur instellen met de thermostaat
 - routines via Digital black
- met de drukknopinterface maak je van elke schakelaar een Niko Home Control bediening
- centrale bediening met een overzichtelijk touchscreen
- een stijlvolle videobuitenpost laat zien wie er aan je voordeur staat
- een bewegingsmelder voor elke situatie, binnen en buiten

Product in de kijker

Digital black



- combineer 12 bedieningen op een compact en intuïtief bedieningsscherm met gebruiksvriendelijke interface
- het scherm is even groot als een Niko afdekkader en past er perfect bij qua design
- je klant bepaalt zelf welke acties hij wil bedienen en hoe hij ze ordent
- een naderingssensor doet de Digital black snel ontwaken, zo voert je klant in één handeling een actie uit



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

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

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

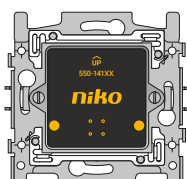
Het scherm kan eenvoudig gemonteerd worden in elke standaardinbouwdoos met de gebruikelijke klauw- of schroefbevestiging en wordt gevoed met een afzonderlijke 24 Vdc-voeding (bv. 340-00050). De Digital black communiceert via je wifinetwerk met de rest van je Niko Home Control systeem. Je hebt een actieve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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-18000

Met insteekklemmen en klauwen



NIEUW

Enkelvoudige muurprint met sokkel

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

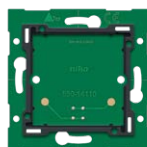
- tweevoudige insteekconnector: aansluiting van 2 draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwen

ENKELVOUDIGE MUURPRINT MET SOKKEL



550-14106

Voor klauwbevestiging, centerafstand 60 x 71 mm



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

VOLLEDIG APPARAAT

550-14110

Enkelvoudige muurprint met connector

TOEBEHOREN



450-00067

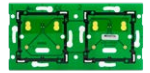
Klauwenset voor muurprint



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

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	Tweevoudige muurprint, centerafstand 71 mm, horizontaal
550-14021	Tweevoudige muurprint, centerafstand 60 mm, verticaal
550-14027	Tweevoudige muurprint, centerafstand 71 mm, verticaal
550-14030	Drievoudige muurprint, centerafstand 71 mm, horizontaal
550-14031	Drievoudige muurprint, centerafstand 60 mm, verticaal
550-14037	Drievoudige muurprint, centerafstand 71 mm, verticaal

2.A

2.B

2.C

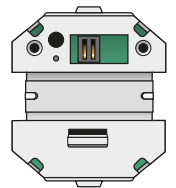
2.D

2.E

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 2 draden per contact mogelijk, elk met een diameter van 0,5 tot 1 mm
- montage op muurprint: 2 schroeven



VOLLEDIG APPARAAT

550-14090	Aansluitunit voor meervoudige muurprint
------------------	---

TOEBEHOREN

**450-00068**

Klauwenset voor aansluitunit

Enkelvoudige drukknop met led, symbool "woning verlaten"

De enkelvoudige drukknop heeft één bedieningsknop met het symbool "woning verlaten". Met die bedieningsknop kan de bewoner alle lichtpunten in zijn huis uitschakelen, evenals bepaalde toestellen die een veiligheidsrisico kunnen vormen (strijkijzer, kookplaat, frietketel). Je bepaalt in de programmeersoftware eenvoudig welke lichtpunten/toestellen uitgeschakeld worden. Elke bedieningsknop is voorzien van een witte indicatielid om de status van de bediening aan te geven. De drukknop bevestigt je via een klikmechanisme op een muurprint.



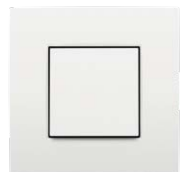
VOLLEDIG APPARAAT



100-52901	cream	123-52901	bronze	200-52901	piano black coated
101-52901	white	124-52901	dark brown	220-52901	steel grey coated
102-52901	light grey	154-52901	white coated	221-52901	gold coated
121-52901	sterling	157-52901	champagne coated		
122-52901	anthracite	161-52901	black coated		

Enkelvoudige drukknop

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

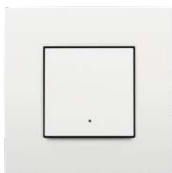


VOLLEDIG APPARAAT



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





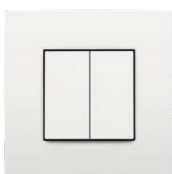
Enkelvoudige drukknop met led

De enkelvoudige drukknop heeft één bedieningsknop. Met de bedieningsknop kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimen of een sfeer oproepen. Hij is voorzien van een amberkleurige indicatieled om de status van de bediening aan te geven. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52001	cream		123-52001	bronze		200-52001	piano black coated
	101-52001	white		124-52001	dark brown		220-52001	steel grey coated
	102-52001	light grey		154-52001	white coated		221-52001	gold coated
	121-52001	sterling		157-52001	champagne coated			
	122-52001	anthracite		161-52001	black coated			



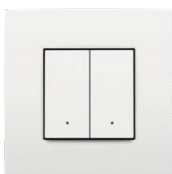
Tweevoudige drukknop

De tweevoudige drukknop heeft twee bedieningsknoppen. Met elk van deze bedieningsknoppen 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



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



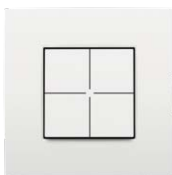
Tweevoudige drukknop met leds

De tweevoudige drukknop heeft twee bedieningsknoppen. Met elk van deze bedieningsknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimen of een sfeer oproepen. Elke bedieningsknop 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.

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-52002	cream		123-52002	bronze		200-52002	piano black coated
	101-52002	white		124-52002	dark brown		220-52002	steel grey coated
	102-52002	light grey		154-52002	white coated		221-52002	gold coated
	121-52002	sterling		157-52002	champagne coated			
	122-52002	anthracite		161-52002	black coated			



Viervoudige drukknop

De viervoudige drukknop bevat vier bedieningsknoppen. Met elk van die bedieningsknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.

VOLLEDIG APPARAAT

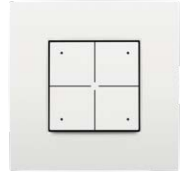


	100-51004	cream		123-51004	bronze		200-51004	piano black coated
	101-51004	white		124-51004	dark brown		220-51004	steel grey coated
	102-51004	light grey		154-51004	white coated		221-51004	gold coated
	121-51004	sterling		157-51004	champagne coated			
	122-51004	anthracite		161-51004	black coated			



Viervoudige drukknop met leds

De viervoudige drukknop bevat vier bedieningsknoppen. Met elk van die bedieningsknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Elke bedieningsknop is voorzien van een amberkleurige indicatielamp om de status van de bediening aan te geven. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.



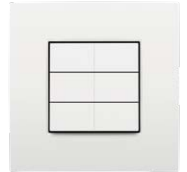
VOLLEDIG APPARAAT



	100-52004	cream		123-52004	bronze		200-52004	piano black coated
	101-52004	white		124-52004	dark brown		220-52004	steel grey coated
	102-52004	light grey		154-52004	white coated		221-52004	gold coated
	121-52004	sterling		157-52004	champagne coated			
	122-52004	anthracite		161-52004	black coated			

Zesvoudige drukknop

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



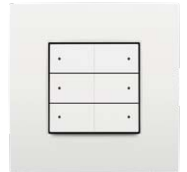
VOLLEDIG APPARAAT



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

Zesvoudige drukknop met leds

De zesvoudige drukknop met leds bevat zes bedieningsknoppen. Met elk van die bedieningsknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtcircuit bedienen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Elke bedieningsknop is voorzien van een amberkleurige indicatielamp om de status van de bediening aan te geven. Je bevestigt de drukknop via een klikmechanisme op een muurprint.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52006	cream		123-52006	bronze		200-52006	piano black coated
	101-52006	white		124-52006	dark brown		220-52006	steel grey coated
	102-52006	light grey		154-52006	white coated		221-52006	gold coated
	121-52006	sterling		157-52006	champagne coated			
	122-52006	anthracite		161-52006	black coated			

Enkelvoudige dimbediening

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-51043	bronze		200-51043	piano black coated
	101-51043	white		124-51043	dark brown		220-51043	steel grey coated
	102-51043	light grey		154-51043	white coated		221-51043	gold coated
	121-51043	sterling		157-51043	champagne coated			
	122-51043	anthracite		161-51043	black coated			



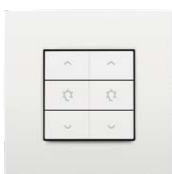


Enkelvoudige dimbediening met leds

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-52043	bronze		200-52043	piano black coated
		101-52043	white		124-52043	dark brown		220-52043	steel grey coated
		102-52043	light grey		154-52043	white coated		221-52043	gold coated
		121-52043	sterling		157-52043	champagne coated			
		122-52043	anthracite		161-52043	black coated			

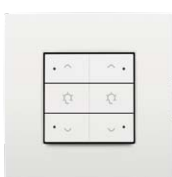


Tweevoudige dimbediening

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-51046	bronze		200-51046	piano black coated
		101-51046	white		124-51046	dark brown		220-51046	steel grey coated
		102-51046	light grey		154-51046	white coated		221-51046	gold coated
		121-51046	sterling		157-51046	champagne coated			
		122-51046	anthracite		161-51046	black coated			



Tweevoudige dimbediening met leds

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-52046	bronze		200-52046	piano black coated
		101-52046	white		124-52046	dark brown		220-52046	steel grey coated
		102-52046	light grey		154-52046	white coated		221-52046	gold coated
		121-52046	sterling		157-52046	champagne coated			
		122-52046	anthracite		161-52046	black coated			



Enkelvoudige motorsturingsbediening

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-51033	bronze		200-51033	piano black coated
		101-51033	white		124-51033	dark brown		220-51033	steel grey coated
		102-51033	light grey		154-51033	white coated		221-51033	gold coated
		121-51033	sterling		157-51033	champagne coated			
		122-51033	anthracite		161-51033	black coated			



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Enkelvoudige motorsturingsbediening met leds

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-52033	bronze		200-52033	piano black coated
	101-52033	white		124-52033	dark brown		220-52033	steel grey coated
	102-52033	light grey		154-52033	white coated		221-52033	gold coated
	121-52033	sterling		157-52033	champagne coated			
	122-52033	anthracite		161-52033	black coated			

Tweevoudige motorsturingsbediening

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-51036	bronze		200-51036	piano black coated
	101-51036	white		124-51036	dark brown		220-51036	steel grey coated
	102-51036	light grey		154-51036	white coated		221-51036	gold coated
	121-51036	sterling		157-51036	champagne coated			
	122-51036	anthracite		161-51036	black coated			

Tweevoudige motorsturingsbediening met leds

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie bedieningsknoppen. 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	cream		123-52036	bronze		200-52036	piano black coated
	101-52036	white		124-52036	dark brown		220-52036	steel grey coated
	102-52036	light grey		154-52036	white coated		221-52036	gold coated
	121-52036	sterling		157-52036	champagne coated			
	122-52036	anthracite		161-52036	black coated			

Ventilatiebediening met leds

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



VOLLEDIG APPARAAT



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





Enkelvoudige audiobediening met leds

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

VOLLEDIG APPARAAT

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

Drukknopinterface



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

- geschikt voor maximaal 4 potentiaalvrije N.O.-drukknoppen of NPN-transistoruitgangen
- alleen aansluiten op een ZLVS-contact (zeer lage veiligheidsspanning)
- maximale afstand tot drukknop: 2 m
- rustspanning: 8 Vdc (ZLVS)
- afmetingen (HxBxD): 40 x 27 x 5 mm
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C

VOLLEDIG APPARAAT

550-20000 Drukknopinterface

Thermostaat



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

- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- aangewezen montagehoogte: 120 - 150 cm
- inbouwdiepte: 20 mm
- afmetingen (HxBxD): 45 x 45 x 32 mm
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verlicht kleurendisplay met 3 toetsen
- dag-/weekprogrammering
- 3 weekprogramma's: 2 voor verwarmen en 1 voor koelen
- 5 temperatuurniveaus: dag, nacht, eco, uit (vorstvrij) en koel
- instelprecisie: 0,5°C
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 – 40°C
- conform IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3

VOLLEDIG APPARAAT

550-13050 Voor klauwbevestiging



Touchscreen

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



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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20102 Touchscreen

VOLLEDIG APPARAAT

550-00502 PoE-voeding

VOLLEDIG APPARAAT

340-00050 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W





Videobuitenpost

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-22011	1 verlichte aanraaktoets
550-22012	2 verlichte aanraaktoetsen

VOLLEDIG APPARAAT

550-00502	PoE-voeding
------------------	-------------

TOEBEHOREN

	550-22091	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met één aanraaktoets
	550-22092	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met twee aanraaktoetsen

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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 1000 lux
- detectiebereik (PIR): 8 m vanop een hoogte van 1 m
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- minimale inbouwdiepte: 16,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 73,2 x 73,2 x 20,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL



550-20210	Voor klauwbevestiging
------------------	-----------------------

AFWERKINGSSET



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



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 2 lux – 25000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -10 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- boordiameter: 30 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 36 x 36 x 13,3 mm
- afmetingen (HxBxD): 36 x 36 x 62,6 mm
- beschermingsgraad: IP65

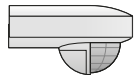
**VOLLEDIG APPARAAT****550-20220**

Detector

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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 90 x 70 x 130 mm
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 550-20200

**VOLLEDIG APPARAAT****550-20200**

Detector, white

TOEBEHOREN**390-20050** wit

Plafondmontagebeugel, white

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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 13 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 90 x 70 x 130 mm
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 550-20201

**VOLLEDIG APPARAAT****550-20201**

Detector, black

TOEBEHOREN**390-20150** zwart

Plafondmontagebeugel, black



**Lichtmeetcel met instelbaar meetbereik, 24 V, 1 kanaal, 3 - 60 000 lux, IP54**

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

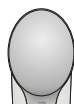
VOLLEDIG APPARAAT**350-10012**

Detector

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

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Groot sensoroppervlak voor nauwkeurige lichtmeting. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

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

VOLLEDIG APPARAAT**350-10032**

Schemerschakelaar

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

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

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc $\pm$ 10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 2 s – 30 min
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-41279**

Detector

ACCESSOIRE**390-20010**

Beschermkap IP54

ACCESSOIRE**390-20000**

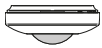
Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

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

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



- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc $\pm$ 10 %
- relaiscontact: N.O. (max. 0,2 A), potentiaalvrij
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 30 s – 1 h
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 8 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2,5 – 4 m
- afmetingen (HxBxD): 80 x 80 x 30,6 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-41549**

Detector

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

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



- voedingsspanning: 24 Vdc $\pm$ 10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 300 lux
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-30010**

Detector

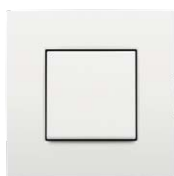
ACCESSOIRE**390-20010**

Beschermkap IP54

ACCESSOIRE**390-20000**

Beschermkap vandaalbestendige muurmontage





NIEUW

Draadloze schakelaar met batterij, enkelvoudig, Zigbee®

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

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72001

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72011

Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET



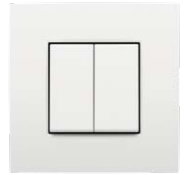
100-31002	cream	123-31002	bronze	200-31002	piano black coated
101-31002	white	124-31002	dark brown	220-31002	steel grey coated
102-31002	light grey	154-31002	white coated	221-31002	gold coated
121-31002	sterling	157-31002	champagne coated		
122-31002	anthracite	161-31002	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Draadloze schakelaar met batterij, tweevoudig, Zigbee®

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



NIEUW

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72002

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72012

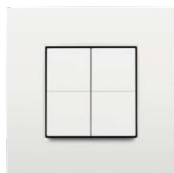
Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET



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





NIEUW

Draadloze schakelaar met batterij, viervoudig, Zigbee®

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

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72004

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72014

Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET



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



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Draadloze schakelaar met 2 bedieningsknoppen

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



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

SOKKEL



410-00001

Met kunststofmontageframe en batterij

ENKELVOUDIGE TOETS



	100-00001	cream
	101-00001	white
	102-00001	light grey
	121-00001	sterling
	122-00001	anthracite

	123-00001	bronze
	124-00001	dark brown
	154-00001	white coated
	157-00001	champagne coated
	161-00001	black coated

	200-00001	piano black coated
	220-00001	steel grey coated
	221-00001	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'I' EN 'O'



	100-00002	cream
	101-00002	white
	102-00002	light grey
	121-00002	sterling
	122-00002	anthracite

	123-00002	bronze
	124-00002	dark brown
	154-00002	white coated
	157-00002	champagne coated
	161-00002	black coated

	200-00002	piano black coated
	220-00002	steel grey coated
	221-00002	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



	100-00004	cream
	101-00004	white
	102-00004	light grey
	121-00004	sterling
	122-00004	anthracite

	123-00004	bronze
	124-00004	dark brown
	154-00004	white coated
	157-00004	champagne coated
	161-00004	black coated

	200-00004	piano black coated
	220-00004	steel grey coated
	221-00004	gold coated





Draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen

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

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

SOKKEL



410-00002

Met kunststofmontageframe en batterij

TWEEVOUDIGE TOETS



	100-00007	cream
	101-00007	white
	102-00007	light grey
	121-00007	sterling
	122-00007	anthracite

	123-00007	bronze
	124-00007	dark brown
	154-00007	white coated
	157-00007	champagne coated
	161-00007	black coated

	200-00007	piano black coated
	220-00007	steel grey coated
	221-00007	gold coated

TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN 0



	100-00008	cream
	101-00008	white
	102-00008	light grey
	121-00008	sterling
	122-00008	anthracite

	123-00008	bronze
	124-00008	dark brown
	154-00008	white coated
	157-00008	champagne coated
	161-00008	black coated

	200-00008	piano black coated
	220-00008	steel grey coated
	221-00008	gold coated

TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



	100-00010	cream
	101-00010	white
	102-00010	light grey
	121-00010	sterling
	122-00010	anthracite

	123-00010	bronze
	124-00010	dark brown
	154-00010	white coated
	157-00010	champagne coated
	161-00010	black coated

	200-00010	piano black coated
	220-00010	steel grey coated
	221-00010	gold coated

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



	100-00013	cream
	101-00013	white
	102-00013	light grey
	121-00013	sterling
	122-00013	anthracite

	123-00013	bronze
	124-00013	dark brown
	154-00013	white coated
	157-00013	champagne coated
	161-00013	black coated

	200-00013	piano black coated
	220-00013	steel grey coated
	221-00013	gold coated



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.

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Volledig apparaat

Draadloze minihandzender met 1 kanaal en vier 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. Samen met de zender ontvang je ook de batterij.

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Volledig apparaat

Draadloze handzender met vijf kanalen en drie bedieningsknoppen

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

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

05-318 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.

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

05-315 Volledig apparaat





Draadloos venster- of deurcontact

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

- afmetingen van contact (HxBxD): 12 x 65 x 28 mm
- afmetingen van magneet (HxBxD): 18 x 18 x 13 mm
- 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 μ A
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-363 Volledig apparaat

2.A
2.B
2.C
2.D
2.E



Modules in de kast voor busbekabeling

De connected controller is het hart van je installatie. Met de connected controller kun je de hele installatie configureren zoals de klant dat wil.



Voordelen

- een specifieke kastmodule voor elk type functionaliteit
- eenvoudige en overzichtelijke kastopbouw
- minimum aan bekabeling in de kast dankzij de schuifschakelaar
- dankzij de compacte modules is er geen grote kast nodig
- de modules gaan lang mee dankzij de beperkte warmteontwikkeling
- druk labels op maat af met de programmeersoftware
- energiemodules gebruiken meegeleverde meetklem(men)
- uitbreiding naar meerdere kasten mogelijk voor optimale verdeling van de bekabeling
- standaard netwerkinterfaces om een touchscreen of externe video-eenheid aan te sluiten

Eenvoudig te integreren

- integratie mogelijk met de slimme systemen van onze partnermerken (zoals Sonos, Renson, Vaillant, NIBE, Bulex, Saunier Duval, Mitsubishi Electric)



SONOS

VELUX

REYNAERS
aluminium

DUCO
Ventilation & Sun Control

RENSON
Creating healthy spaces

SMA

Vaillant

Bulex

Saunier Duval

NIBE

MITSUBISHI
ELECTRIC

DAIKIN

aldes

Daanfeldt

protherm

Voor een volledige lijst van partners kijk op niko.eu/partners

Aanbod kan per locatie verschillen. Neem contact op met je lokale verdeler voor een volledige lijst met compatibele partnersystemen.

De meest recente informatie vind je op www.niko.eu

2.A

2.B

2.C

2.D

2.E



Connected controller voor Niko Home Control II

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

Deze basisfuncties omvatten:

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

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

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00003 Connected controller



Voeding

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00010 Voeding

Railkoppeling

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

- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00020 Railkoppeling

Schakelmodule (3x)

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

- slechts 1 fase aansluiten per schakelmodule
- maximale belasting: 230 V – 16 A per schakelcontact
- maximale belasting over de hele module: 230 V – 40 A
- 3 afzonderlijke schakelringen 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
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- compatibel met de Niko Home Control solar mode



VOLLEDIG APPARAAT

550-00103 Schakelmodule (3x)

Schakelmodule (6x)

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

- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- slechts 1 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
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00106 Schakelmodule (6x)

Universele dimmodule (2 x 400 W)

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

- ingangsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- voor gebruik in een omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (30 % – 70 %)
- dimvermogen per kanaal: 5 – 400 VA (bij 45°C) of 5 – 500 VA (bij 35°C)
- minimale lichtintensiteit en faseaan- of faseafsnijding zijn manueel instelbaar
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 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
- afmetingen: DIN 4E



VOLLEDIG APPARAAT

550-00340 Universele dimmodule (2 x 400 W)





DALI-2-broadcastmodule, 2 kanalen

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

Ondersteuning van DALI-apparaattypes (voorschakelapparatuur):

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

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

- ingangsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- DALI uitgangsspanning: 12 – 20,5 V
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- maximumaantal aantal DALI-toestellen per kanaal: 64
- maximale uitgangsstroom per kanaal: 250 mA
- maximaal gegarandeerde stroom per kanaal: 175 mA
- schroefklemmen 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
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting
- DALI protocol: EN62386

VOLLEDIG APPARAAT

550-00371

DALI-broadcastmodule



DALI-2-adresseerbare module, 2 kanalen

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

Ondersteuning van DALI-apparaattypes (voorschakelapparatuur):

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

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

- ingangsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- DALI uitgangsspanning: 12 – 20,5 V
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- maximumaantal DALI-toestellen per kanaal: 64
- maximale uitgangsstroom per kanaal: 250 mA
- maximaal gegarandeerde stroom per kanaal: 175 mA
- schroefklemmen 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
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting
- DALI protocol: EN62386

VOLLEDIG APPARAAT

550-00370

DALI-busmodule

Motormodule

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

- slechts 1 fase aansluiten per motormodule
- omschakelvertraging: 0,5 s
- maximaal toegelaten aantal motoren: 3
- maximale belasting: 230 V – 6 A per schakelcontact
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 8 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00130 Motormodule

Meetmodule elektriciteit (1 kanaal)

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van je individuele toestellen te meten. Via de Niko Home app en het ecdisplay volg je je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op, en detecteer je afwijkingen. Aan de hand van deze meetmodule kun je bovendien slimme energiewaarschuwingen instellen in Niko Home Control. Je ontvangt die waarschuwingen bij abnormaal energieverbruik. Als je de Niko Home Control solar mode activeert, kun je je zelfconsumptie verhogen door toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is. Met de piekmodus kan je bovendien je piekverbruik onder controle houden. De module is voorzien van één feedbackled per kanaal en één statusled.

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



VOLLEDIG APPARAAT

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

TOEBEHOREN



550-00809

Stroomklem 120 A





Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van je individuele toestellen te meten. Via de Niko Home app en het ecodisplay volg je je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op, en detecteer je afwijkingen. Aan de hand van deze meetmodule kun je bovendien slimme energiewaarschuwingen instellen in Niko Home Control. Je ontvangt die waarschuwingen bij abnormaal energieverbruik. Als je de Niko Home Control solar mode activeert, kun je je zelfconsumptie verhogen door toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is. Met de piekmodus kan je bovendien je piekverbruik onder controle houden. De module is voorzien van één feedbackled per kanaal 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) van toepassing op 3P+N (400 Vac), 50 Hz en een eenfasig net (230 Vac), 50 Hz, driefasig net: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz, mogelijk lagere meetnauwkeurigheid voor 3 x 230 Vac
- aansluiting:
 - driefasig: 3P+N (400 Vac), 50 Hz
 - driefasig: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz
 - eenfasig: 3 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
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C

VOLLEDIG APPARAAT

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

TOEBEHOREN



550-00809

Stroomklem 120 A



Pulsteller

Met de pulsteller kun je het gas-, water- of elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie opvolgen. De module heeft drie pulsuitgangen 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 bedieningsapp kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.

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

- maximale puls frequentie per ingang: 10 Hz
- minimale pulsduur: 30 ms
- alleen voor meters met een pulsuitgang met ZLVS-scheiding (zeer lage veiligheidsspanning) van het net
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- afmetingen: DIN 2E
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00250 Pulsteller

Verwarmings- of koelingsmodule

De verwarmings- of koelingsmodule stuurt de verwarming of koeling aan van maximum vier zones of kamers. Elke zone of kamer moet uitgerust zijn met een Niko Home Control thermostaat of Digital black gebruikt als thermostaat. De module heeft vier outputs om zoneventielen (bv. zoneventielen op 230 Vac of 24 Vdc) of circulatiepompen in vier zones of kamers aan te sturen, en één output om de verwarmings- of koelinstallatie in te stellen op het dag- of 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 of regelbare circulatiepompen) en te laten nagaan met welk contact van de verwarmings- of koeleenheid de installatie aangesloten wordt.



- maximale stroom per module: 16 A
- schroefklemmen voor de aansturing van 4 zoneventielen of circulatiepompen op 230 Vac of 24 Vdc (niet mengen per module)
- 2 x 7 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00150 Verwarmings- of koelingsmodule

Ventilatiemodule

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



- compatibel met de Niko Home Control solar mode
- geschikt voor de twee- of driedraadsaansturing van een ventilatie-eenheid
- slechts 1 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
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00140 Ventilatiemodule

Analoge stuurmodule 0-10 V

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

- 3 uitgangen: 0 – 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), spanningsgestuurd (U)
- maximale afstand tussen dimmers en module: 50 m
- maximale belasting: 10 mA per kanaal
- kortsluitbeveiliging per kanaal
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00240 Analoge stuurmodule 0-10 V





Analoge stuurmodule 1-10 V

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

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

Bruikbare Niko referentiecode: 330-00701.

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00241 Analoge stuurmodule 1-10 V



Digitale potentiaalvrije sensormodule

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

- maximale afstand tussen sensoren en sensormodule: 50 m
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- rustspanning: 22 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C

VOLLEDIG APPARAAT

550-00210 Digitale potentiaalvrije sensormodule



Analoge sensormodule

Met de analoge sensormodule sluit je drie externe analoge sensoren met een uitgang 0-10 V aan op de Niko Home Control installatie. Deze sensoren moeten geschikt zijn voor toepassingen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Dit kunnen sensoren zijn voor het meten van zonlicht, wind, regen, 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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00230 Analoge sensormodule

Draadloze bridge voor Niko Home Control

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



NIEUW

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00640 Draadloze bridge

USB RF-interface

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

Zo kan er een draadloze bediening geplaatst worden:

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

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

410-00099 Volledig apparaat



De meest recente informatie vind je op www.niko.eu



TOM
KETTY
TAAL
IN DE 21^{STE} EEUW

W. E. BOWMAN THE ASCENT OF RUM DOODLE
VINTAGE

The 500 Hidden Secrets of LISBON
LUSTEX

Bedieningen voor traditionele bekabeling

Met Niko Home Control voor traditionele bekabeling introduceer je moeiteloos huisautomatisering in elke woning, zelfs bestaande woningen die gerenoveerd worden zonder kap- of breekwerk.



Voordelen

Eenvoudig te installeren

- een oplossing voor elke woning, onafhankelijk van het type bekabeling
- compatibel met standaard inbouwdozen
- voeg dankzij de draadloze schakelaars extra bedieningen toe zonder kap- of breekwerk

Eenvoudig te programmeren

- vertrouwde Niko Home Control programmeersoftware
- de draadloze slimme hub houdt je programmatiebestanden bij
- geavanceerde configuratie mogelijk

Eenvoudig te integreren

- integratie mogelijk met de slimme systemen van onze partnermerken (zoals Sonos, Renson, Vaillant, NIBE, Bulex, Saunier Duval, Mitsubishi Electric)
- compatibel met de Niko Home Control videobuitenpost
- beschikbaar in alle Niko afwerkingen

Eenvoudig te gebruiken

- standaardfuncties werken zonder programmatie
- centrale bediening via touchscreen en Niko Home app voor smartphone
- met de Digital black bundel je tot 12 bedieningen in 1 bedieningsscherm



SONOS

DUCO
Ventilation & Sun Control

RENSON
Creating healthy spaces

SMA

Vaillant

Bulex

Saunier Duval

NIBE

mitsubishi
ELECTRIC

DAIKIN

aldes

Daalder

protherm

Voor een volledige lijst van partners kijk op niko.eu/partners

Aanbod kan per locatie verschillen. Neem contact op met je lokale verdeler voor een volledige lijst met compatibele partnersystemen.



Draadloze slimme hub voor Niko Home Control

De draadloze slimme hub voor Niko Home Control is het brein van de installatie. Hij laat je toe alle geconnecteerde toestellen in je installatie te koppelen met het systeem. Eens je deze toegevoegd hebt, kun je ze eenvoudig bedienen met je smartphone. Met de programmeersoftware kun je bovendien uitgebreide functionaliteiten toevoegen zoals sferen, alles-uitacties of aanwezigheidssimulatie. De slimme hub moet steeds gebruikt worden in combinatie met de Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home app.

- uitgerust met een led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 124 x 124 x 30 mm
- maximaal verbruik: 6 W
- ingangsspanning: 5 V via micro USB port (stroomadapter meegeleverd)
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort, SMR P1 poort (slimme meter (P1 RJ12) kabel meegeleverd)
- ethernetkabel meegeleverd
- omgevingstemperatuur: 0 – 45°C
- beschermingsgraad: IP20
- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- communicatieprotocollen: wifi 2,4 GHz, Zigbee®, Easywave #, Easywave
- connecteer met het internet via UTP of wifi
- compatibel met de Belgische digitale meter (Fluvius, Ores, Sibelga)
- compatibel met de Nederlandse slimme meter (DSMR 2.2, 3, 4 en 5)

VOLLEDIG APPARAAT

552-00001 Draadloze slimme hub



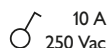
Digital black, geconnecteerd personaliseerbaar bedieningsscherm, 230 V

Digital black is een volledig personaliseerbaar bedieningsscherm met een uitermate gebruiksvriendelijke interface met duidelijke symbolen. Het bedieningsscherm wordt automatisch geactiveerd als je het met de hand benadert. Als er geen Niko Home Control installatie aanwezig is, kan het ingebouwde schakelcontact bediend worden met het touchscreen of met een N.O.-drukknopextensie (170-00005). Van zodra er verbinding gemaakt wordt met een Niko Home Control installatie, kan je verlichting schakelen of dimmen, sferen instellen, ventilatiestand instellen, rolluiken en zonnewering in de gewenste stand brengen. Kortom, alle mogelijke bedieningstypes beschikbaar in je Niko Home Control installatie. Heb je een Niko Home Control thermostaat (550-1305X) of een actieve koppeling met een van onze verwarmingspartners? Dan stel je met de Digital black eenvoudig de temperatuur in. Met de bijhorende Niko Home app kies jij niet alleen welke bedieningen getoond worden of waar deze staan op het scherm maar ook de manier waarop je door je bedieningsschermen navigeert. Je downloadt deze app gratis in de respectievelijke app store voor je mobiele toestel.

De Digital black kan eenvoudig gemonteerd worden in een standaardinbouwdoos en wordt gevoed op 230 Vac (L- + N-draad vereist). Deze 230 Vac-variant is uitgerust met een schakelcontact van 10 A (resistief) waardoor hij eenvoudig een klassieke enkelpolige schakelaar kan vervangen. In combinatie met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) en extra geconnecteerde bedieningspunten uit het Niko Home Control portfolio voor klassieke bedrading, voeg je heel eenvoudig extra automatisatie toe aan je klassieke installatie.

De Digital black communiceert via je wifinetwerk met de rest van je Niko Home Control systeem. Je hebt een actieve internetverbinding nodig om de Digital black te kunnen activeren. Deze internetverbinding zorgt ervoor dat de Digital black en je Niko Home Control installatie steeds up-to-date zijn en over de meest recente functionaliteiten beschikt.

- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je N.O.-drukknoppen, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- aangewezen montagehoogte 110 – 160 cm
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz (L- + N-draad vereist)
- wifi: 2,4 GHz bgn (HT20), WPA2-PSK (personal)
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- naderingssensor: 0 – 30 cm
- lichtsensor voor automatische aanpassing schermintensiteit
- maximumaantal Digital blacks per installatie: 20
- schermgrootte: 3,6"
- schermresolutie: 1024 x 768 pixels
- schermafmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 11,3 mm
- afmetingen inbouwmechanisme (HxBxD): 75 x 70 x 31,5 mm
- beschermingsgraad: IP40



VOLLEDIG APPARAAT

551-18000 Met schroefklemmen en klauwen



Geconnecteerde enkelvoudige schakelaar, 10 A, Zigbee®

De geconnecteerde enkelvoudige Zigbee®-schakelaar beschikt over een schakelcontact om verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die draadloos kan communiceren met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001).

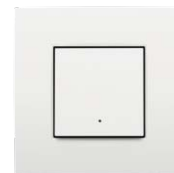
Je kunt de geconnecteerde enkelvoudige schakelaar gebruiken om een klassieke schakelaar te vervangen. Hij is voorzien van een extensieklem zodat hij in combinatie met een klassieke drukknop ook heel eenvoudig een wissel- of kruisschakeling kan vervangen.

De geconnecteerde enkelvoudige schakelaar kan zijn eigen contact schakelen.

Na koppeling met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) wordt het mogelijk om met de Niko Home Control programmeersoftware bijkomende functionaliteiten te configureren. Zo kun je de schakelaar bijvoorbeeld toevoegen aan een sfeer of alles-uitfunctie. Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

Het is mogelijk om de bediening los te koppelen van zijn ingebouwd contact. Op die manier heb je volledige flexibiliteit om via de programmeersoftware het schakelcontact en de bediening afzonderlijk van elkaar te configureren.

- voeding: 230 Vac (L- + N-draad vereist)
- max. belasting per kanaal: 10 A
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- montage: muurmontage
- montagehoogte: 110 – 120 cm
- instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub 552-00001)
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee®-toestellen): 10 m
- werksfrequentie: 2,4 GHz
- maximaal uitgezonden vermogen: 10 dBm
- ledkleur: wit
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiepte: 40 mm
- maximumaantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee®-toestellen
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey



NIEUW

SOKKEL**552-72101**

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS, SYMBOOL "WONING VERLATEN"

100-32902	cream	123-32902	bronze	200-32902	piano black coated
101-32902	white	124-32902	dark brown	220-32902	steel grey coated
102-32902	light grey	154-32902	white coated	221-32902	gold coated
121-32902	sterling	157-32902	champagne coated		
122-32902	anthracite	161-32902	black coated		

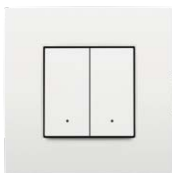
AFWERKINGSSET MET LENS

100-32002	cream	123-32002	bronze	200-32002	piano black coated
101-32002	white	124-32002	dark brown	220-32002	steel grey coated
102-32002	light grey	154-32002	white coated	221-32002	gold coated
121-32002	sterling	157-32002	champagne coated		
122-32002	anthracite	161-32002	black coated		

AFWERKINGSSET

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





NIEUW

Geconnecteerde tweevoudige schakelaar, 2 x 10 A (totaal max. 16 A), Zigbee®

De geconnecteerde tweevoudige Zigbee®-schakelaar beschikt over twee schakelcontacten om verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die draadloos kunnen communiceren met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Je kunt de geconnecteerde tweevoudige schakelaar gebruiken om een klassieke schakelaar te vervangen. Hij is voorzien van twee extensieklemmen zodat hij in combinatie met een klassieke drukknop ook heel eenvoudig wissel- of kruisschakelingen kan vervangen. De geconnecteerde tweevoudige schakelaar kan zijn eigen contacten schakelen.

Na toevoeging van de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) wordt het mogelijk om met de Niko Home Control programmeersoftware bijkomende functionaliteiten te configureren. Zo is het mogelijk om deze te koppelen in een sfeer of alles-uit functie en veel meer. Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

Het is mogelijk om de bediening los te koppelen van zijn ingebouwde contacten. Op die manier heb je de volledige flexibiliteit om via de programmeersoftware het schakelcontact en de bediening afzonderlijk van elkaar te configureren.

- voeding: 230 Vac (L- + N-draad vereist)
- max. belasting per kanaal: 10 A
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- montage: muurmontage
- montagehoogte: 110 – 120 cm
- instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub 552-00001)
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee®-toestellen): 10 m
- werksfrequentie: 2,4 GHz
- maximaal uitgezonden vermogen: 10 dBm
- ledkleur: wit
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiepte: 40 mm
- maximumaantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee®-toestellen
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey

SOKKEL



552-72102

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



100-32004	cream	123-32004	bronze	200-32004	piano black coated
101-32004	white	124-32004	dark brown	220-32004	steel grey coated
102-32004	light grey	154-32004	white coated	221-32004	gold coated
121-32004	sterling	157-32004	champagne coated		
122-32004	anthracite	161-32004	black coated		

AFWERKINGSSET



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



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Geconnecteerde dimmer, 3 – 200 W, 2-draads, Zigbee®

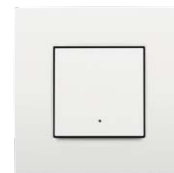
De geconnecteerde Zigbee®-dimmer bevat een dimcontact om verlichting te sturen. Hij bevat een zender en ontvanger die draadloos communiceren met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001).

Je kunt de geconnecteerde dimmer gebruiken om een klassieke schakelaar te vervangen. Hij is voorzien van een extensieklem zodat hij in combinatie met een klassieke drukknop ook heel eenvoudig een wissel- of kruisschakeling kan vervangen. De geconnecteerde dimmer kan zijn eigen contact schakelen.

Met de toevoeging van de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) is het mogelijk om met de Niko Home Control programmeersoftware, bijkomende functionaliteiten te configureren. Zo wordt het bijvoorbeeld mogelijk om deze toe te voegen aan een sfeer of alles-uitfunctie. Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

Het is mogelijk om de bediening los te koppelen van zijn ingebouwde dimcontact. Op die manier heb je de volledige flexibiliteit om via de programmeersoftware het schakelcontact en de bediening afzonderlijk van elkaar te configureren.

- voeding: 230 Vac (enkel L-draad vereist)
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- montage: muurmontage
- montagehoogte: 110 – 120 cm
- instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub 552-00001)
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee®-toestellen): 10 m
- werksfrequentie: 2,4 GHz
- maximaal uitgezonden vermogen: 10 dBm
- belasting 3 – 200 W
- 230V-halogenelampen: 3 – 300 W
- dimbare ledlampen: 3 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximumaantal aansluitbare lampen)
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- ledkleur: wit
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiepte: 40 mm
- maximumaantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee®-toestellen
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey



NIEUW

SOKKEL**552-72201**

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS

	100-32002	cream		123-32002	bronze		200-32002	piano black coated
	101-32002	white		124-32002	dark brown		220-32002	steel grey coated
	102-32002	light grey		154-32002	white coated		221-32002	gold coated
	121-32002	sterling		157-32002	champagne coated			
	122-32002	anthracite		161-32002	black coated			

AFWERKINGSSET

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





NIEUW

Geconnecteerde motorbediening, 3 A, Zigbee®

De geconnecteerde Zigbee®-motorbediening bevat een schakelcontact om een 230V-gestuurde motor te bedienen. Hij bevat een zender en ontvanger die draadloos communiceren met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Je kunt de geconnecteerde motorbediening gebruiken om een klassieke motorbediening te vervangen. De geconnecteerde motorbediening kan zijn eigen contacten schakelen.

Met de toevoeging van de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) wordt het mogelijk om met de Niko Home Control programmeersoftware bijkomende functionaliteiten te configureren. Zo wordt het bijvoorbeeld mogelijk om deze toe te voegen aan een sfeer of alles-uitfunctie. Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

- voeding: 230 Vac (L- + N-draad vereist)
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- montage: muurmontage
- montagehoogte: 110 – 120 cm
- instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub 552-00001)
- maximumafstand (tussen rechtstreeks communicerende Zigbee®-toestellen): 10 m
- werksfrequentie: 2,4 GHz
- maximaal uitgezonden vermogen: 10 dBm
- belasting 3 A
- ledkleur: wit
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiepte: 40 mm
- maximaal aantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee®-toestellen
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey

SOKKEL



552-72301

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET



100-31006	cream	123-31006	bronze	200-31006	piano black coated
101-31006	white	124-31006	dark brown	220-31006	steel grey coated
102-31006	light grey	154-31006	white coated	221-31006	gold coated
121-31006	sterling	157-31006	champagne coated		
122-31006	anthracite	161-31006	black coated		

AFWERKINGSSET MET LENS



100-32006	cream	123-32006	bronze	200-32006	piano black coated
101-32006	white	124-32006	dark brown	220-32006	steel grey coated
102-32006	light grey	154-32006	white coated	221-32006	gold coated
121-32006	sterling	157-32006	champagne coated		
122-32006	anthracite	161-32006	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Bewegingsmelder, 230 V, Zigbee®, 5 m, 110°, draadloos, voor opbouw

De draadloze bewegingsmelder kan gebruikt worden om andere schakelcontacten te bedienen. Zo kun je bij detectie van beweging het contact van een andere connecteerbare schakelaar, dimmer of motorbediening aansturen.

Doordat de bewegingsmelder gevoed wordt met een knoopcelbatterij en geleverd wordt met een zelfklevende bevestigingsplaat, kan hij heel gemakkelijk overal bevestigd worden.

Deze bewegingsmelder kan gebruikt worden in combinatie met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Hierdoor wordt het mogelijk om met de Niko Home Control programmeersoftware bijkomende functionaliteiten te configureren. Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640).

- voedingsspanning: batterij CR2450
- detectiehoek: 110°
- detectiebereik (PIR): ø 5 m vanop een hoogte van 2,5 m
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2,5 – 2,8 m
- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20
- instellingen wijzigen: Niko Home Control programmeersoftware
- bijpassende secundaire detectoren: 552-80401

**VOLLEDIG APPARAAT****552-80401**

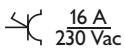
Detector

Geconnecteerd schakelbaar stopcontact voor Niko Home Control met penaarde en beschermingsafsluiters, Zigbee®

Het geconnecteerd schakelbaar stopcontact communiceert draadloos met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Je kunt dit toestel ook gebruiken in een busbekabelingsinstallatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640). Samen met de slimme hub of een draadloze bridge kun je het aansluiten op een draadloze schakelaar zonder extra bedrading. Bovendien kun je het ingeplugd toestel koppelen aan handige routines zoals een alles-uit/alles-aanfunctie of kalenderfuncties en kun je het op afstand bedienen via de Niko Home app. Daarnaast is er een ingebouwde functie om het verbruik te meten, zodat je energie kunt besparen door de energiegegevens van het ingeplugd toestel te bekijken in de Niko Home app. Gebruik het geconnecteerd schakelbaar stopcontact met de routines 'peak mode' en 'solar mode' om je energieproductie en -verbruik te optimaliseren.

Weet dat je het stopcontact ook standalone als een klassiek stopcontact kunt gebruiken. Het is uitgerust met een standaard ingebouwde beveiliging tegen oververhitting en overstroom voor optimale veiligheid.

- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 32,4 mm
- aansluiting: insteekklemmen (3 x 2 x 2,5 mm²) met ontgrendeling
- ingangsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- sluimerverbruik: 0,15 W
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- beschermingsgraad: IP20-D
- keurmerk: CEBEC, NF
- maximale belasting: 16 A / 3680 W
- interne overstroombeveiliging: schakelt uit bij > 16 A
- interne overtemperatuurbeveiliging
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- meetnauwkeurigheid: ± 0,5 W (1 – 5 W), ± 5 % (5 – 3680 W). Voor normale spanning (230 Vac)
- maximum per Niko Home Control installatie: 25
- compatibel met de draadloze slimme hub (552-00001) en de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey

**SOKKEL****170-33505**

Met insteekklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-66630	cream		123-66630	bronze		200-66630	piano black coated
	101-66630	white		124-66630	dark brown		220-66630	steel grey coated
	102-66630	light grey		154-66630	white coated		221-66630	gold coated
	121-66630	sterling		157-66630	champagne coated			
	122-66630	anthracite		161-66630	black coated			





Slimme stekker met penaaarde, Zigbee®

Gebruik de slimme stekker om een ingeplugd toestel aan en uit te zetten en om het energieverbruik van het toestel te meten. Zodra je de slimme stekker in een stopcontact steekt, kun je het ingeplugde toestel lokaal aan- en uitzetten aan de hand van de knop op de stekker. Als je je energieverbruik wilt monitoren en wilt gebruikmaken van alle slimme Niko Home Control functies zoals smartphonebediening binnen of buiten de woning (bv. in een alles-uit functie of solar mode), kun je de slimme stekker draadloos verbinden met de afzonderlijk verkrijgbare draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Dit toestel kan ook gebruikt worden in een busbekabelingsinstallatie in combinatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640). Doordat de slimme stekker zo eenvoudig geïnstalleerd is, heb je slechts een enkele stekker nodig om op verschillende plekken in je woning het energieverbruik van meerdere toestellen te meten.

- afmetingen (HxBxD): 60 x 60 x 80 mm
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- sluimerverbruik: $\leq$ 0,5 W
- beschermingsgraad: IP20-D
- maximale belasting: 16 A / 3680 W
- omgevingstemperatuur: 0 – 35°C
- interne overstroombeveiliging: schakelt uit bij $>$ 16 A
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- maximumbereik: 20 m binnen (afhankelijk van de gebruikte materialen)
- ledindicator voor status en foutinformatie
- meetnauwkeurigheid: $\pm$ 0,5 W (1 – 5 W), $\pm$ 5 % (5 – 3680 W). Dit apparaat mag niet worden gebruikt voor facturatie doeleinden. De gegevens die door dit apparaat zijn vastgelegd, mogen alleen voor informatiedoeleinden worden gebruikt
- maximaal uitgezonden vermogen: 10 dBm
- maximumaantal Zigbee®-apparaten per installatie: 25
- niet geschikt voor het opladen van elektrische voertuigen of het frequent schakelen van zware lasten (bijv. motoren of elektrische verwarmingsapparaten zonder geïntegreerde thermostaat).
- instellingen aanpassen: Configuratie- en bedieningsapp Niko Home of Niko Home Control programmeersoftware
- gewicht: 118 g
- compatibel met de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey

VOLLEDIG APPARAAT

552-80699

Slimme stekker met penaaarde, Zigbee®

Touchscreen

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



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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20102 Touchscreen

VOLLEDIG APPARAAT

550-00502 PoE-voeding

VOLLEDIG APPARAAT

340-00050 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W

2.A

2.B

2.C

2.D

2.E





Videobuitenpost

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-22011	1 verlichte aanraaktoets
550-22012	2 verlichte aanraaktoetsen

VOLLEDIG APPARAAT

550-00502	PoE-voeding
------------------	-------------

TOEBEHOREN



550-22091

Reservenaamplaat voor videobuitenpost met één aanraaktoets



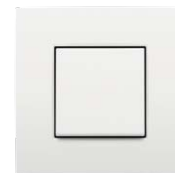
550-22092

Reservenaamplaat voor videobuitenpost met twee aanraaktoetsen



Draadloze schakelaar met batterij, enkelvoudig, Zigbee®

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



NIEUW

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72001

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72011

Met batterij, exclusief sokkel

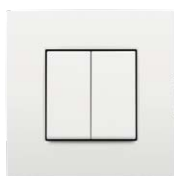
AFWERKINGSSET



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



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

Draadloze schakelaar met batterij, tweevoudig, Zigbee®

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

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72002

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72012

Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET



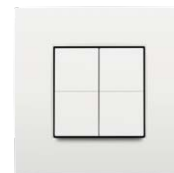
100-31004	cream	123-31004	bronze	200-31004	piano black coated
101-31004	white	124-31004	dark brown	220-31004	steel grey coated
102-31004	light grey	154-31004	white coated	221-31004	gold coated
121-31004	sterling	157-31004	champagne coated		
122-31004	anthracite	161-31004	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Draadloze schakelaar met batterij, viervoudig, Zigbee®

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



NIEUW

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

KUNSTSTOF SOKKEL MET SCHAKELAAR



552-72004

Met kunststofmontageframe en batterij

METALEN SOKKEL VOOR INBOUWDOOS



552-72000

Voor klauwbevestiging

SCHAKELAAR OM TE COMBINEREN MET DE METALEN SOKKEL



552-72014

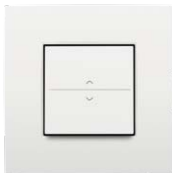
Met batterij, exclusief sokkel

AFWERKINGSSET



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





Draadloze schakelaar met 2 bedieningsknoppen

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

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

SOKKEL



410-00001

Met kunststofmontageframe en batterij

ENKELVOUDIGE TOETS



	100-00001	cream
	101-00001	white
	102-00001	light grey
	121-00001	sterling
	122-00001	anthracite

	123-00001	bronze
	124-00001	dark brown
	154-00001	white coated
	157-00001	champagne coated
	161-00001	black coated

	200-00001	piano black coated
	220-00001	steel grey coated
	221-00001	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'I' EN 'O'



	100-00002	cream
	101-00002	white
	102-00002	light grey
	121-00002	sterling
	122-00002	anthracite

	123-00002	bronze
	124-00002	dark brown
	154-00002	white coated
	157-00002	champagne coated
	161-00002	black coated

	200-00002	piano black coated
	220-00002	steel grey coated
	221-00002	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



	100-00004	cream
	101-00004	white
	102-00004	light grey
	121-00004	sterling
	122-00004	anthracite

	123-00004	bronze
	124-00004	dark brown
	154-00004	white coated
	157-00004	champagne coated
	161-00004	black coated

	200-00004	piano black coated
	220-00004	steel grey coated
	221-00004	gold coated



Draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen

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



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

SOKKEL


410-00002

Met kunststofmontageframe en batterij

TWEEVOUDIGE TOETS



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

TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN 0



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

TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



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

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



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





Draadloze minihandzender met één kanaal en één bedieningsknop

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Volledig apparaat



Draadloze minihandzender met één kanaal en vier 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. Samen met de zender ontvang je ook de batterij.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Volledig apparaat



Draadloze handzender met vijf 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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-318 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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-315 Volledig apparaat

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 werksmodus. Een batterij, montagebeugel met magneet en montageset zijn bijgeleverd. In combinatie met de Niko Home Control USB RF interface (410-00099) kan het draadloze raam- of deurcontact ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.



- afmetingen van contact (HxBxD): 12 x 65 x 28 mm
- afmetingen van magneet (HxBxD): 18 x 18 x 13 mm
- 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 μ A
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-363 Volledig apparaat

Niko Home Control starterskit energie met 3 slimme stekkers, penaaarde, Zigbee®

De Niko Home Control starterskit energie is een eenvoudig te installeren plug-and-play pakket dat je woning slim en efficiënt maakt. Verbind de kit met je slimme meter en krijg een gedetailleerd beeld van je elektriciteits- en gasverbruik, van de energieproductie van je zonnepanelen en van je verbruik van die zonne-energie. De eenvoudige in te stellen solar mode zorgt er bovendien voor dat je de zonne-energie die je zelf opwekt, meer gaat gebruiken. Zodra het systeem overproductie detecteert, schakelen de slimme stekkers vanzelf aan. Of gebruik de peak mode om pieken in je verbruik te vermijden door geselecteerde verbruikers uit te stellen en te spreiden. De starterskit energie bevat:



- 1 x Niko Home Control draadloze slimme hub (552-00001)
- 3 x slimme stekker met penaaarde, Zigbee® (552-80699)
- 1 x 5V-micro-USB-stroomadapter
- 1 x ethernetkabel (2 m)
- 1 x P1-kabel (2 m)

VOLLEDIG APPARAAT

552-99099

Niko Home Control starterskit slim wonen

De Niko Home Control starterskit slim wonen bevat de nodige Niko producten waarmee je van start kunt gaan om van je huis een slimme woning te maken: een slimme hub, een geconnecteerd schakelbaar stopcontact, een geconnecteerde Zigbee®-dimmer en een Zigbee® draadloze bewegingsmelder. Deze producten bieden extra comfort aangezien je er handige routines mee kunt creëren, zoals scènes, een waarschuwingsmodus of een standaard alles uit en je kunt je Niko Home Control toestellen op afstand bedienen via je smartphone. Daarnaast kun je met de meegeleverde bewegingsmelder de verlichting in je toilet, berging of andere kleine ruimtes automatiseren. Bovendien helpt de starterskit je om je woning energiezuiniger te maken. De kit wordt geleverd met een P1-kabel om de slimme hub aan te sluiten op je digitale meter. Zo krijg je naast zonne-energieproductie en -verbruik een duidelijk inzicht in je elektriciteits-, gas- en waterstanden. Daarnaast maak je dankzij de solar mode optimaal gebruik van je zelf opgewekte zonne-energie door de geselecteerde toestellen automatisch in te schakelen wanneer er te veel zonne-energie is. Een afwerkingsset en een afdekplaat in een kleur naar keuze moet afzonderlijk besteld worden. Je kunt de starterskit aanvullen met andere Niko Home Control producten voor traditionele bekabeling.



NIEUW

De starterskit slim wonen bevat de volgende producten:

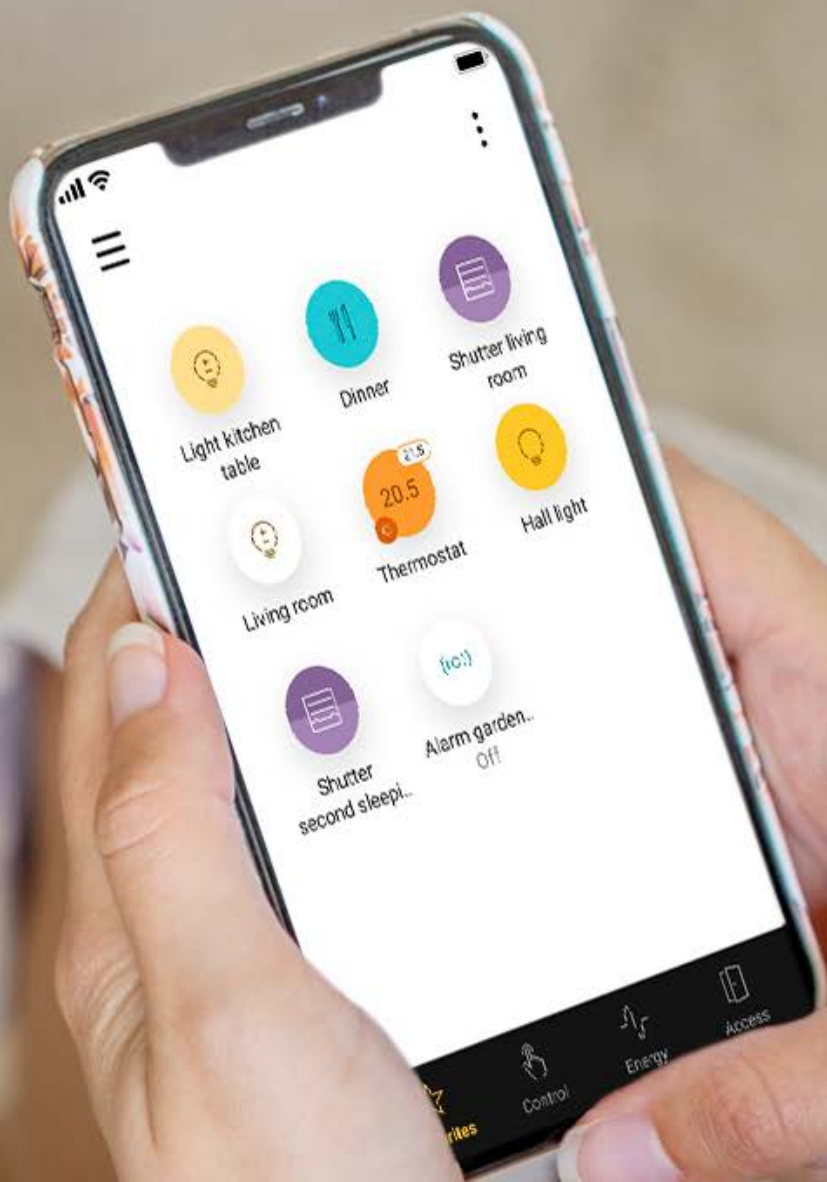
- 1 x draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001)
- 1 x 5 V micro-USB-stroomadapter
- 1 x ethernetkabel (2 m)
- 1 x P1-kabel (2 m)
- 1 x geconnecteerd schakelbaar stopcontact voor Niko Home Control met penaaarde en beschermingsafsluiters, Zigbee®, 16 A, insteekklemmen (170-33505)
- 1 x geconnecteerde dimmer, sokkel, 3 – 200 W, 2-draads, 60 x 71 mm, klauwbevestiging, Zigbee® (552-72201)
- 1 x draadloze bewegingsmelder, Zigbee® (552-80401)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey

VOLLEDIG APPARAAT

552-99089



De meest recente informatie vind je op www.niko.eu



Software en apps voor Niko Home Control

Welk type bekabeling je ook kiest: je hebt maar één programmeersoftware nodig. Je hoeft je dus niet af te vragen of je wel over de juiste software beschikt.

Voordelen



Eenvoudig te programmeren

- intuïtief ontwerp en gebruiksvriendelijke interface
- grafische visuele voorstelling van de installatie
- een grondplan uploaden doe je in 1-2-3
- wizards helpen je bij geavanceerde programmering
- je klant kan eenvoudige aanpassingen zelf doorvoeren zonder aan het programma te raken
- de installatie slaat zelf een back-up van het bestand op (tot 50 versies)
- onze uitgebreide softwarehandleiding vind je op guide.niko.eu



Eenvoudig te gebruiken

- gebruiksvriendelijke app voor iOS en Android
- gratis te downloaden in de App Store of de Play Store
- duidelijk overzicht van de bedieningen
- je klant kan het dashboard naar wens instellen en kleine wijzigingen doorvoeren aan de configuratie
- alles-in-één: bediening, toegangscontrole en energiemonitoring
- volledige controle, zelfs als je niet thuis bent
- krijg meldingen en waarschuwingen van jouw installatie



Programmeersoftware Niko Home Control II

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

Wil je een bestaande Niko Home Control I installatie upgraden naar deze versie? Raadpleeg dan eerst de FAQ op onze website.

PROGRAMMEERSOFTWARE NIKO HOME CONTROL II

550-99102 Programmeersoftware voor Windows

550-99202 Programmeersoftware voor Mac



Configuratie- en bedieningsapp Niko Home

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

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

Functies:

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

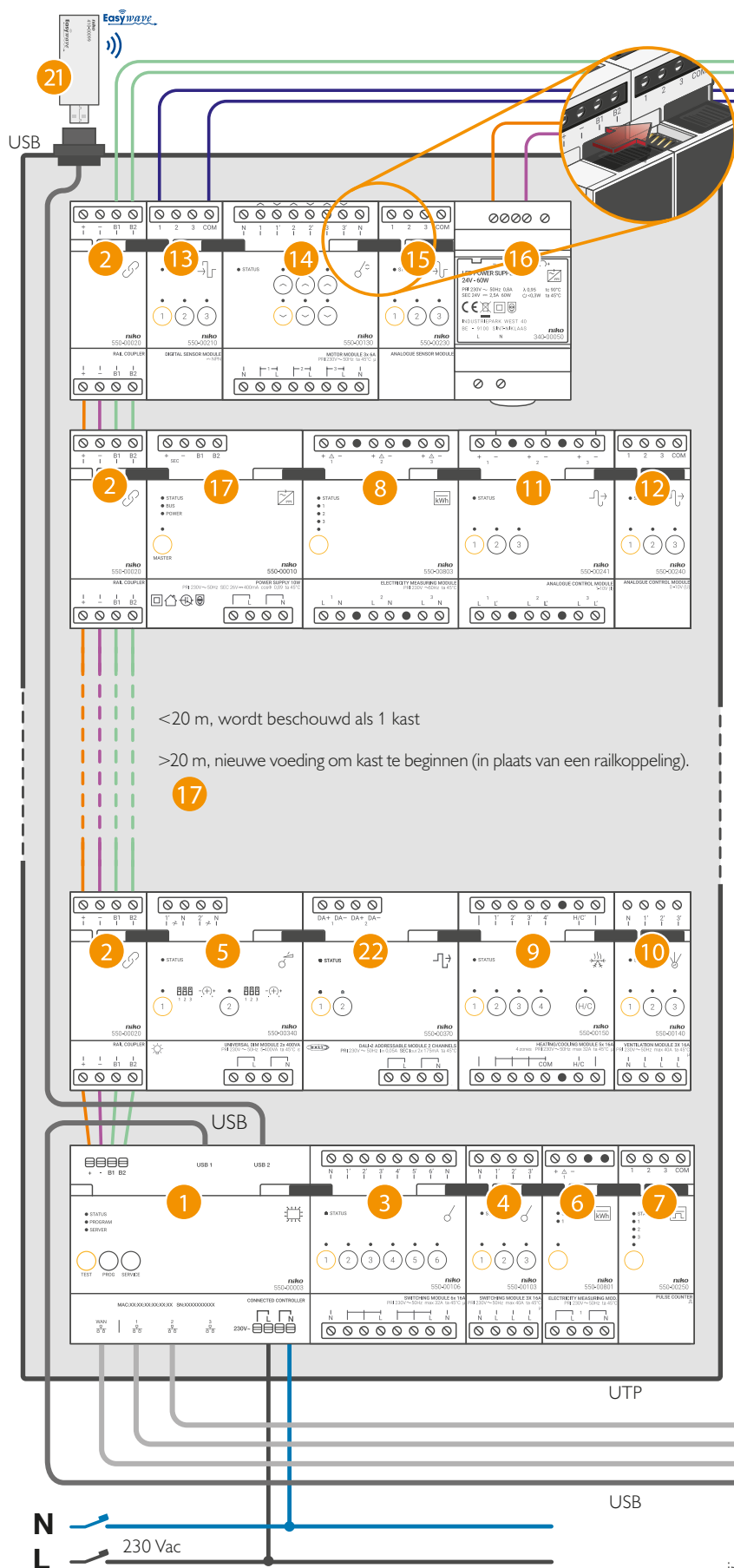
NIKO HOME APP

550-92140 Niko Home app voor iOS

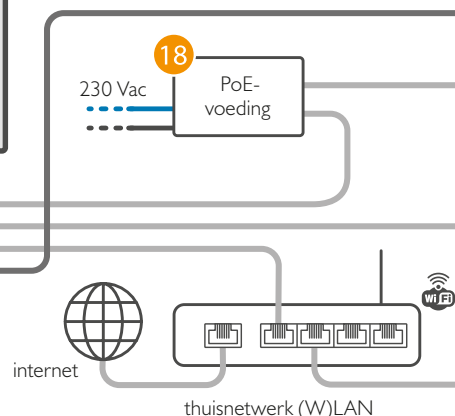
550-92240 Niko Home app voor Android

2.A
2.B
2.C
2.D
2.E

Schematische voorstelling van Niko Home Control voor busbekabeling



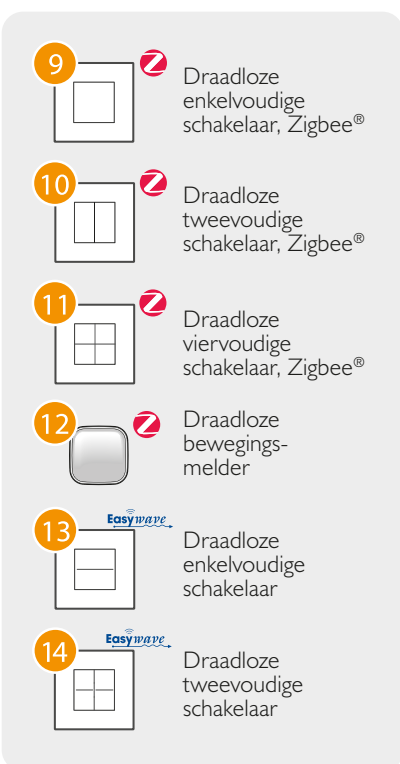
- 1 Connected controller (6U) 550-00003
- 2 Railkoppeling (2U) 550-00020
- 3 Schakelmodule voor 6 kringen (4U) 550-00106
- 4 Schakelmodule voor 3 kringen (2U) 550-00103
- 5 Universele dimmodule (4U) 550-00340
- 6 Meetmodule (2U) 550-00801
- 7 Pulsteller (2U) 550-00250
- 8 Meetmodule (4U) 550-00803
-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





Schematische voorstelling van Niko Home Control voor traditionele bekabeling

Componenten



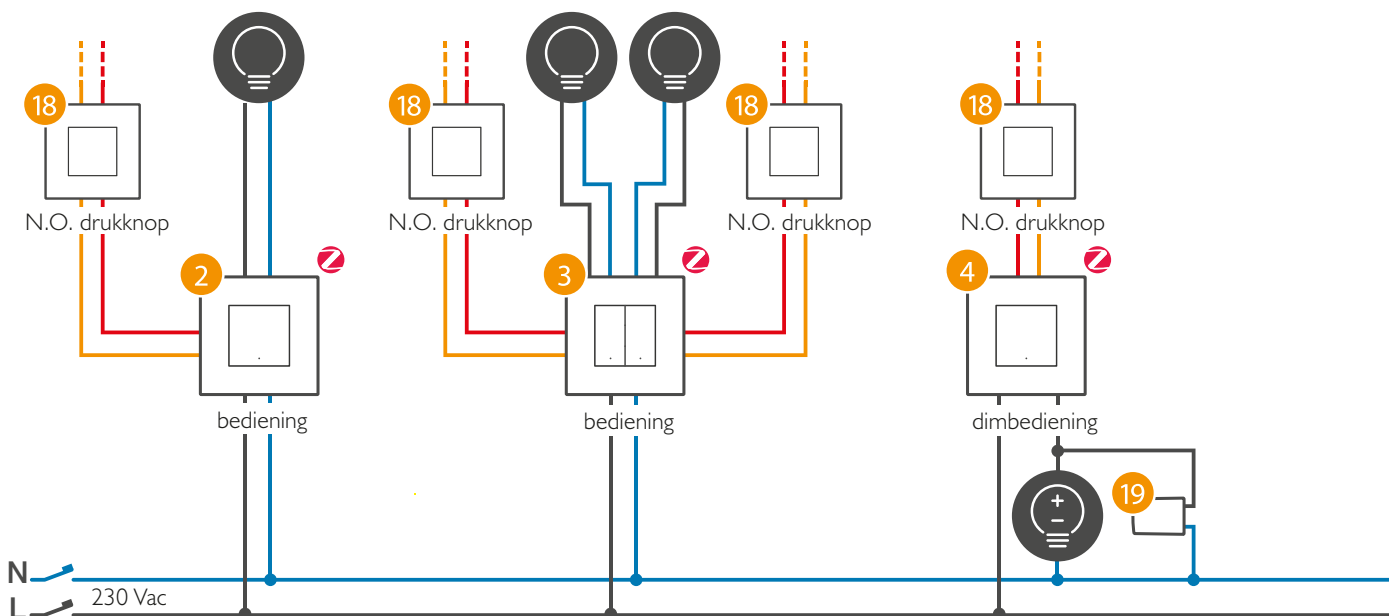
- 1 Draadloze slimme hub voor Niko Home Control 552-00001
- 2 Geconnecteerde enkelvoudige schakelaar 552-72101 / 552-72111 / 552-72121
- 3 Geconnecteerde tweevoudige schakelaar 552-72102 / 552-72112 / 552-72122
- 4 Geconnecteerde dimmer 552-72201 / 552-72211 / 552-72221
- 5 Geconnecteerde motorbediening, 552-72301 / 552-72311 / 552-72321
- 6 Digital black geconnecteerd bedieningsscherm 551-18000 / 551-18001
- 7 Geconnecteerd schakelbaar stopcontact, Zigbee® 170-33505 / 170-33605
- 8 Slimme stekker, Zigbee® 552-80699
- 9 Draadloze schakelaar met batterij, enkelvoudig, Zigbee® 552-72001 / 552-72011
- 10 Draadloze schakelaar met batterij, tweevoudig, Zigbee® 552-72002 / 552-72012
- 11 Draadloze schakelaar met batterij, viervoudig, Zigbee® 552-72004 / 552-72014
- 12 Draadloze bewegingsmelder, Zigbee® 552-80401
- 13 Draadloze enkelvoudige schakelaar 410-00001
- 14 Draadloze tweevoudige schakelaar 410-00002
- 15 Videobuitenpost 550-2201X
- 16 Touchscreen 550-20102
- 17 PoE voeding 550-00502
- 18 N.O. drukknop 170-00000 / 170-00001 / 170-00005 / 170-00015 / 170-70000 / 170-70001 / 170-70005 / 170-70015
- 19 Ledcompensator 310-05001

- Voor meer informatie over installatie en programmering, zie guide.niko.eu
- Consumentenecosystemen (zie guide.niko.eu voor meer informatie)

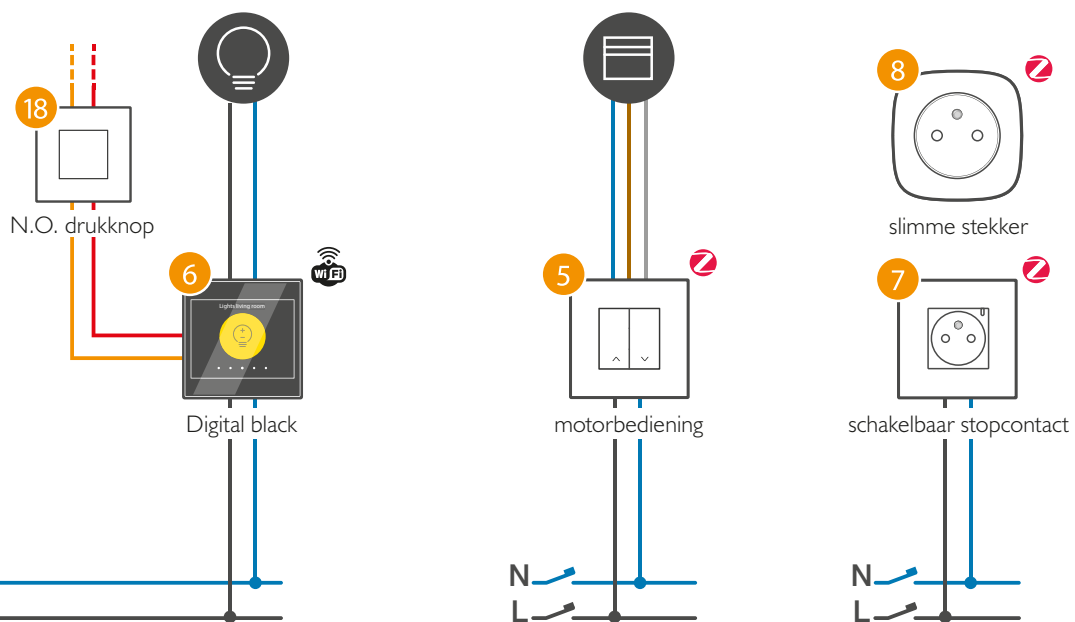
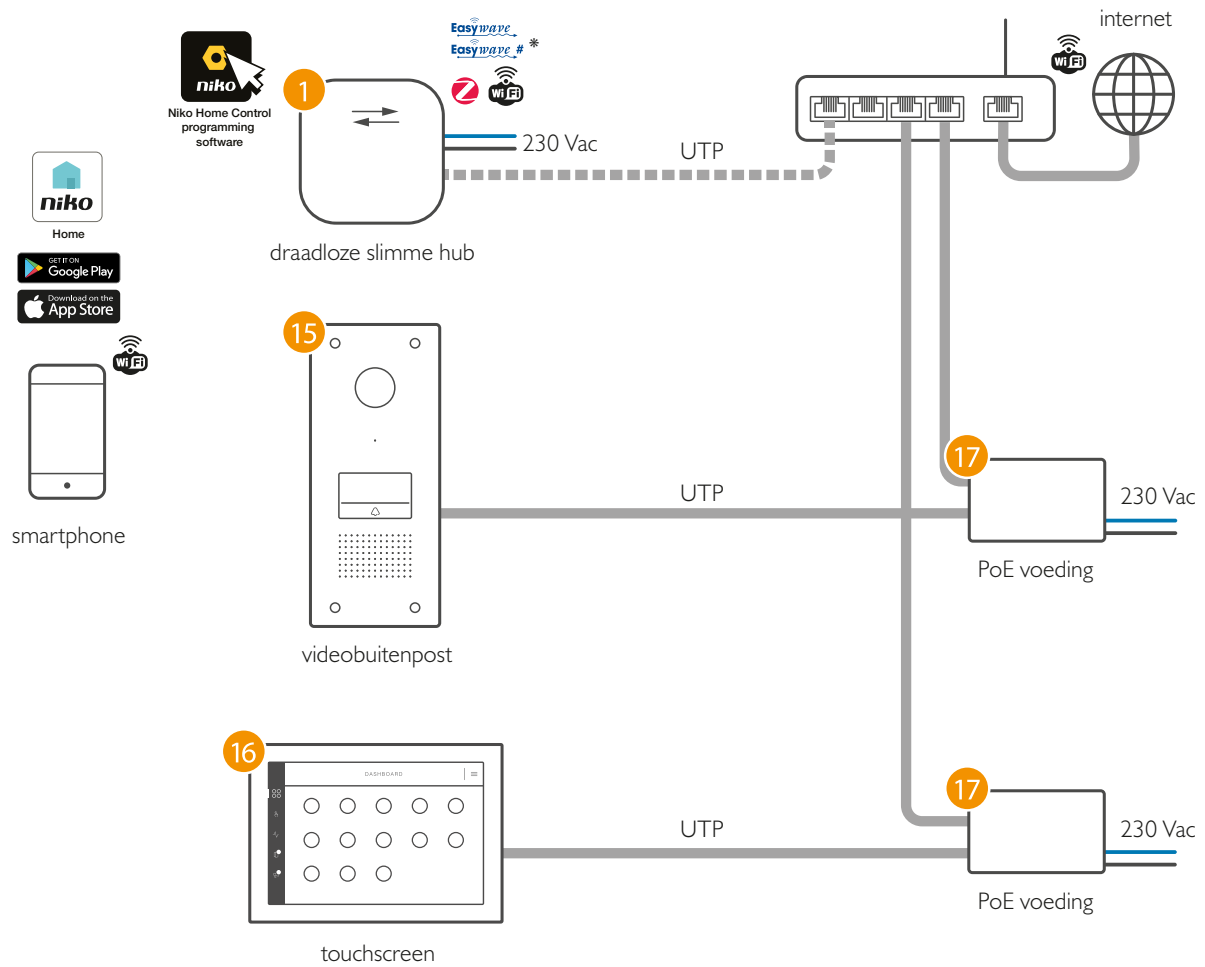


IFTTT

- Externe partners verbonden via lokale IP of via de cloud (zie www.niko.eu/partners en guide.niko.eu voor meer informatie)



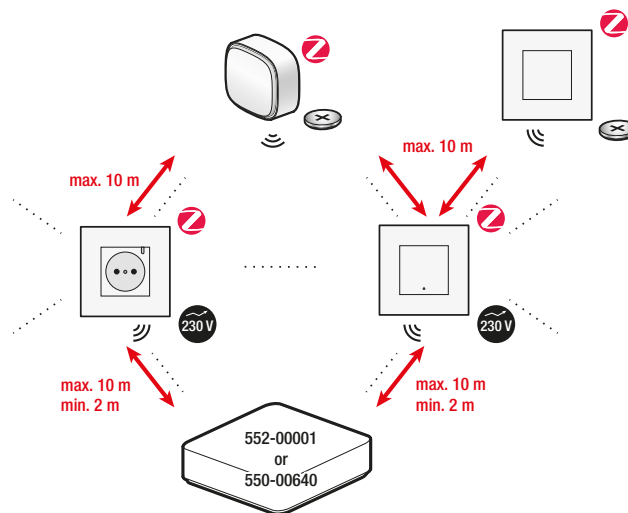
* De draadloze slimme hub is achterwaarts compatibel met de Easywave# varianten (551-72xxx).



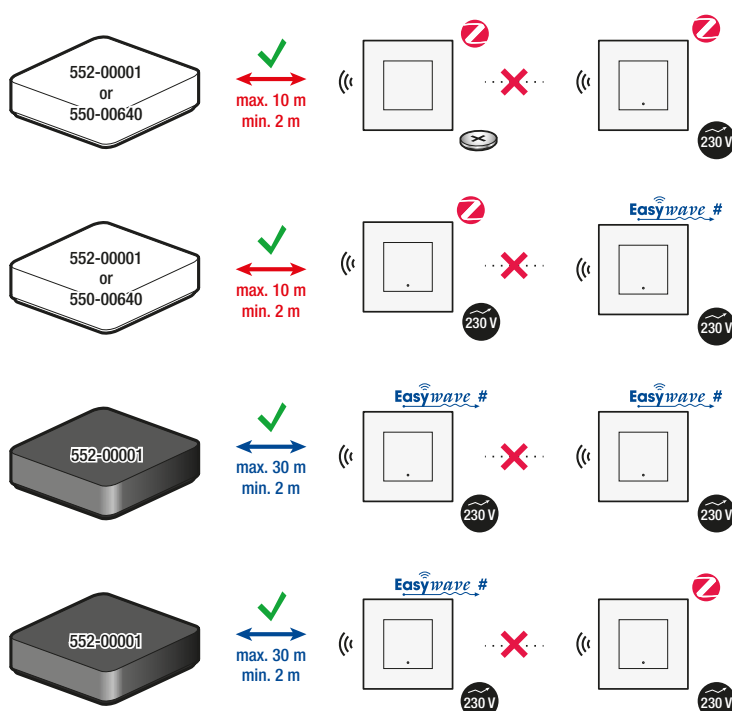
Zigbee® network setup

Lees de aanbevelingen hieronder voor je producten inbouwt in de muur om ervoor te zorgen dat de producten optimaal meshen na installatie.

Voor meer informatie over de Zigbee® netwerkprincipes: guide.niko.eu



Respecteer een minimale afstand van 2 m van andere RF-zenders (bijvoorbeeld wifi-apparaten) of toestellen zoals motoren, pompen, elektronische ledtransformatoren, omvormers voor zonnepanelen, thuisbatterijen, ...



2.A

2.B

2.C

2.D

2.E





Hoofdstuk 3

Draadloos bedienen

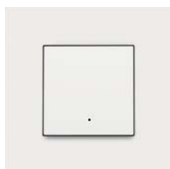
- 3.A Slimme schakelaars
- 3.B Draadloze bedieningen
- 3.C Draadloze functies
- 3.D Accessoires voor draadloze toepassingen
- 3.E Technische informatie



Draadloos bedienen

Niko heeft een oplossing om bedieningen toe te voegen op ondergronden waar bekabeling onmogelijk is (zoals glas of betonnen muren) of op plaatsen waar kap- en breekwerk uitgesloten is (zoals geklasseerde gebouwen of kantoorruimtes met verplaatsbare wanden): draadloze schakelaars, dimmers en functies.

Voordelen



De slimme schakelaar: meer flexibiliteit en meer mogelijkheden

- vervang een bestaande schakelaar door een slimme schakelaar
- met configureerbare indicatieled
- uitgerust met een ingebouwd schakelcontact (10 A), een drukknopingang en een RF-ontvanger en -zender
- bedien het schakelcontact met extra drukknoppen, draadloze schakelaars

Draadloze schakelaars: plakken en klaar

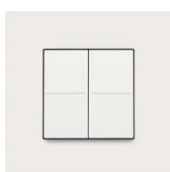
- geen kap- en breekwerk
- plak, schroef of leg neer waar je maar wil, ook op glas, beton, massief hout, enz.
- ongevoelig voor storingen, frequentie 868,3 MHz
- bedien de verlichting in alle veiligheid vanuit je bad of douche
- verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen



Draadloze ontvangers: tal van varianten

- 1 ontvanger kan door maximaal 32 zenders aangestuurd worden
- 1 zender kan een onbeperkt aantal ontvangers aansturen
- uitgebreide mogelijkheden: modellen voor inbouw, voor de zekeringkast, voor buitentoepassingen en voor stopcontacten

Product in de kijker



Niko dimschakelaar voor het Hue systeem

- draad- en batterijloos
- onderhoudsvrij
- koppel tot 25 Niko dimschakelaars aan 1 Hue Bridge v2 (niet inbegrepen)
- configureer in de Hue-app
- gebruik als dimmer of schakelaar voor vooraf ingestelde lichtsferen
- verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen





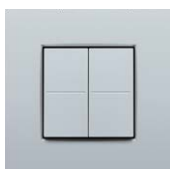
Nieuw



Niko dimschakelaar, Bluetooth®



- draad- en batterijloos
- onderhoudsvrij
- werkt met slimme verlichtingsarmatuur met geïntegreerde Bluetooth® technologie, zoals systemen met Casambi® of Xicato® verlichtingsoplossingen
- configureer in de betreffende app voor slimme verlichtingsarmatuur of pc-software (bv. Casambi®, Xicato®, Sylsmart®, enz.)
- gebruik als dimmer of schakelaar voor vooraf ingestelde lichtsferen
- verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen



Niko dimschakelaar, EnOcean®



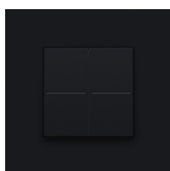
- draad- en batterijloos
- onderhoudsvrij
- kan gekoppeld worden aan elke met EnOcean® compatibele ontvanger, inclusief Niko aanwezigheidsmelders met EnOcean® interface
- configureer via een speciale knoppencombinatie op de dimschakelaar, via de NFC-interface of door een QR-code te scannen
- gebruik als dimmer, schakelaar of rolluikbediening
- verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen

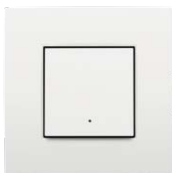


Niko dimschakelaar, KNX®



- draad- en batterijloos
- onderhoudsvrij
- werkt met een mediakoppelaar in elk KNX® systeem
- configureer via ETS 5-software
- gebruik als dimmer, schakelaar, rolluikbediening of sfeerkiezer
- verkrijgbaar in alle Niko afwerkingen





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 vervangt hij moeiteloos elke klassieke enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling. De slimme schakelaar leent zich bijgevolg uitermate voor renovatieprojecten of geklasseerde interieurs waar hak- of breekwerk te vermijden is. 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 kan ook opgenomen worden in een sfeer/preset. Zo kan je met één druk op de knop alle verlichting die in de sfeer/preset is opgenomen, schakelen. Hij is voorzien van een feedbackled waarvan het gedrag kan aangepast worden aan de noden van de gebruiker.

- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 29,5 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 MHz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- ingangsspanning: 230 V, 50 Hz (N, L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP41
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W
- maximale belasting 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

Dit product kan gebruikt worden in combinatie met andere producten dat het Easywave protocol gebruiken. Het kan niet gebruikt worden in combinatie met de draadloze smart hub (552-00001) of met de geconnecteerde producten uit de 551-reeks die het Easywave#-protocol gebruiken.

SOKKEL



410-00100

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32002	cream
	101-32002	white
	102-32002	light grey
	121-32002	sterling
	122-32002	anthracite

	123-32002	bronze
	124-32002	dark brown
	154-32002	white coated
	157-32002	champagne coated
	161-32002	black coated

	200-32002	piano black coated
	220-32002	steel grey coated
	221-32002	gold coated

AFWERKINGSSET



	100-31002	cream
	101-31002	white
	102-31002	light grey
	121-31002	sterling
	122-31002	anthracite

	123-31002	bronze
	124-31002	dark brown
	154-31002	white coated
	157-31002	champagne coated
	161-31002	black coated

	200-31002	piano black coated
	220-31002	steel grey coated
	221-31002	gold coated



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 vervangt hij moeiteloos elke klassieke enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling. De slimme schakelaar leent zich bij gevolg uitermate voor renovatieprojecten of geklasseerde interieurs waar hak- of breekwerk te vermijden is. 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 kan ook opgenomen worden in een sfeer/preset. Zo kan je met één druk op de knop alle verlichting die in de sfeer/preset is opgenomen, schakelen.

Hij is voorzien van een feedbackled waarvan het gedrag kan aangepast worden aan de noden van de gebruiker.

- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 29,5 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 MHz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- ingangsspanning: 230 V, 50 Hz (N, L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP41
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W (per contact)
- maximale belasting 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W (per contact)
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W (per contact)
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA (per contact)
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

Dit product kan gebruikt worden in combinatie met andere producten dat het Easywave protocol gebruiken. Het kan niet gebruikt worden in combinatie met de draadloze smart hub (552-00001) of met de geconnecteerde producten uit de 551-reeks die het Easywave#-protocol gebruiken.

SOKKEL



410-00200

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



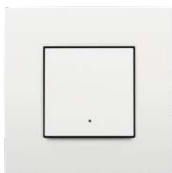
	100-32004	cream		123-32004	bronze		200-32004	piano black coated
	101-32004	white		124-32004	dark brown		220-32004	steel grey coated
	102-32004	light grey		154-32004	white coated		221-32004	gold coated
	121-32004	sterling		157-32004	champagne coated			
	122-32004	anthracite		161-32004	black coated			

AFWERKINGSSET



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





Slimme universele drukknopdimmer met RF-zender en -ontvanger, 3 – 200 W, 2-draads

De slimme dimmer is geschikt om resistieve, inductieve en capacatieve belastingen alsook dimbare halogeen- en ledlampen te dimmen. Hij bevat een zender en ontvanger die werken volgens het Easywave protocol.

Indien gewenst kunnen extra bedieningen worden toegevoegd. Dit kunnen zowel bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol.

De slimme dimmer wordt tweedraads aangesloten, hij heeft geen nulgeleider nodig. Op die manier vervangt hij moeiteloos een bestaande enkelvoudige-, wissel-, of kruisschakeling.

Hij leent zich uitermate voor de uitbreiding van bestaande elektrische installaties waarbij hak- en breekwerk uitgesloten is of om ingewikkelde bekabelingen te vermijden.

De slimme dimmer kan niet alleen zijn eigen belasting dimmen, maar ook andere dimontvangers aansturen die werken volgens het Easywave protocol. Tevens kan hij opgenomen worden in een sfeer die opgeroepen wordt door een draadloze bediening.

De dimmer bevat een feedbackled waarvan de werking kan worden ingesteld.

- communicatieprotocol: Easywave 868,3 MHz
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- inbouwdiepte: 29,5 mm
- beschermingsgraad: IP41
- ingangsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz (L,L')
- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je NO-drukknoppen, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel of kruisschakeling
- gloeilampen en 230V-halogeenlampen: 3 - 200 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde, ringkern- en elektronische transformator: 20 - 200 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- eigen verbruik: 0,38 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 0 - 35°C
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

Dit product kan gebruikt worden in combinatie met andere producten dat het Easywave protocol gebruiken. Het kan niet gebruikt worden in combinatie met de draadloze smart hub (552-00001) of met de geconnecteerde producten uit de 551-reeks die het Easywave#-protocol gebruiken.

SOKKEL



410-00400

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32002	cream		123-32002	bronze		200-32002	piano black coated
	101-32002	white		124-32002	dark brown		220-32002	steel grey coated
	102-32002	light grey		154-32002	white coated		221-32002	gold coated
	121-32002	sterling		157-32002	champagne coated			
	122-32002	anthracite		161-32002	black coated			

AFWERKINGSSET



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







Draadloze schakelaar met twee bedieningsknoppen

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

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

SOKKEL



410-00001

Met kunststofmontageframe en batterij

ENKELVOUDIGE TOETS



	100-00001	cream
	101-00001	white
	102-00001	light grey
	121-00001	sterling
	122-00001	anthracite

	123-00001	bronze
	124-00001	dark brown
	154-00001	white coated
	157-00001	champagne coated
	161-00001	black coated

	200-00001	piano black coated
	220-00001	steel grey coated
	221-00001	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'I' EN 'O'



	100-00002	cream
	101-00002	white
	102-00002	light grey
	121-00002	sterling
	122-00002	anthracite

	123-00002	bronze
	124-00002	dark brown
	154-00002	white coated
	157-00002	champagne coated
	161-00002	black coated

	200-00002	piano black coated
	220-00002	steel grey coated
	221-00002	gold coated

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



	100-00004	cream
	101-00004	white
	102-00004	light grey
	121-00004	sterling
	122-00004	anthracite

	123-00004	bronze
	124-00004	dark brown
	154-00004	white coated
	157-00004	champagne coated
	161-00004	black coated

	200-00004	piano black coated
	220-00004	steel grey coated
	221-00004	gold coated



Draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen

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



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

SOKKEL



410-00002

Met kunststofmontageframe en batterij

TWEEVOUDIGE TOETS



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

TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN 0



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

TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



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

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



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





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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Volledig apparaat



Draadloze minihandzender met 1 kanaal en vier 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. Samen met de zender ontvang je ook de batterij.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Volledig apparaat



Draadloze handzender met vier 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. Kan niet gebruikt worden in Niko home control installaties.

- voeding: batterij (bijgeleverd), 2 x CR2032
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 meter in open veld
- afmetingen (HxBxD): 61 x 151 x 21 mm
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-312 Volledig apparaat



Draadloze handzender met vijf 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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-318 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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-315 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. Deze tweekanaalszender kan niet gebruikt worden in een Niko home control installaties

- 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: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP20
- bedrijfstemperatuur: -20 - +60 °C

VOLLEDIG APPARAAT

410-00362 Volledig apparaat



3.A

3.B

3.C

3.D

3.E

Draadloos venster- of deurcontact

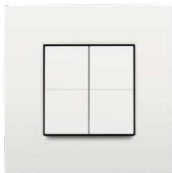
Het draadloze venster- of deurcontact (zender) wordt gebruikt om draadloze ontvangers te sturen. Het magneetcontact verstuurt de status van objecten via draadloze signalen naar een draadloze ontvanger. Als een venster of deur geopend of gesloten wordt, wordt een Easywave code verstuurd en wordt de aangesloten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

- afmetingen van contact (HxBxD): 12 x 65 x 28 mm
- afmetingen van magneet (HxBxD): 18 x 18 x 13 mm
- 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: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -20 - +60°C
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-363 Volledig apparaat





Niko dimschakelaar, EnOcean®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je EnOcean®-gecertificeerde draadloze ontvangers van 868 MHz op afstand bedienen. Voorbeelden zijn de Niko aanwezigheidsmelders met een EnOcean®-interface (350-41680, 350-41780, 350-41781). Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De verbindingsprocedure met een draadloze ontvanger bepaalt de functie van elke knop. Je kunt tot vier knoppen instellen. De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.

- afmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 15 mm
- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: EnOcean®
- maximaal radiofrequent vermogen: 5 dBm
- configuratie: Special Button Combinations (SBC) NFC forum type 2 tag
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -25 – +65°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- werksfrequentie: 868,3 MHz
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL


360-11001

Met kunststofmontageframe en een kinetische energieopwekker met EnOcean®-RF-zender

AFWERKINGSSET



	100-00060	cream		123-00060	bronze		200-00060	piano black coated
	101-00060	white		124-00060	dark brown		220-00060	steel grey coated
	102-00060	light grey		154-00060	white coated		221-00060	gold coated
	121-00060	sterling		157-00060	champagne coated			
	122-00060	anthracite		161-00060	black coated			

TOEBEHOREN


360-00000

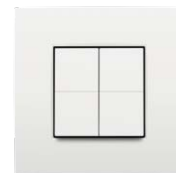
Voor klauwbevestiging



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Niko dimschakelaar, Bluetooth®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je Bluetooth® draadloze ontvangers van 2,4 GHz met laag energieverbruik in dezelfde kamer op afstand bedienen. Voorbeelden zijn de Niko aanwezigheids- en bewegingsmelders met een Bluetooth®-interface (P48- en M48-reeks) of slimme verlichtingsarmatuur met geïntegreerde Bluetooth®-technologie van Casambi® of Xicato®. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. Configureer elke drukknop van de dimschakelaar via de betreffende smartphone app of software applicatie voor slimme verlichting (bv. Niko detector tool app, Casambi app, Xicato Control Software, SylSmart Standalone app, ...). Je kunt tot vier knoppen instellen. Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.



- afmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 15 mm
- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: Bluetooth® met laag energieverbruik (BLE)
- configuratie: NFC Forum Type 2 Tag (ISO/IEC 14443 Part 2 and 3)
- modulatie: Gaussian frequency-shift keying (GFSK) / 1 Mbps
- bedrijfsfrequentie: 2402 MHz ... 2480 MHz
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -25 – +65°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 10 m. Afhankelijk van de gekozen slimme verlichting kan een ontvanger zich ook gedragen als een relais en het bereik vergroten
- maximum RF power: 0,4 dBm
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL



360-21001

Met kunststofmontageframe en kinetische energieopwekker met Bluetooth®-RF-zender

AFWERKINGSSET



	100-00060	cream		123-00060	bronze		200-00060	piano black coated
	101-00060	white		124-00060	dark brown		220-00060	steel grey coated
	102-00060	light grey		154-00060	white coated		221-00060	gold coated
	121-00060	sterling		157-00060	champagne coated			
	122-00060	anthracite		161-00060	black coated			

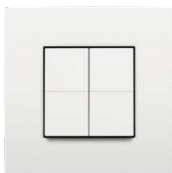
TOEBEHOREN



360-00000

Voor klauwbevestiging





Niko dimschakelaar, KNX®

Deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kan gebruikt worden als een schakelaar, dimmer, motorbediening of sfeerselector in een KNX®-systeem. Deze dimschakelaar werkt samen met de KNX® draadloze mediakoppelaar (360-33001) die de draadloze KNX®-commando's ontvangt en omzet naar de KNX®-bus. Hierdoor kun je eenvoudig een KNX®-systeem uitbreiden zonder muren te breken of extra kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten.

Stel de knoppen van de dimschakelaar in met de ETS software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association, samen met de KNX®-programmeeradapter (360-39001). De volgende communicatie-objecten kunnen aan de knoppen gelinkt worden: enkel kanaal, dimmen een motorbediening. De volgende functies worden ondersteund: aan, uit, toggle, boven, beneden, donkerder, lichter, sfeer nummer, stuur waarde in percentage, in een hoek, in 2 bits, in 8 bits. Je kunt tot zes knoppencombinaties instellen.

De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.

- afmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 15 mm
- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: KNX RF1.R S-Mode
- modulatie: Frequency-Shift Keying (FSK) / up to 16.384 kbps
- maximaal radiofrequent vermogen: -2 dBm / 0,63 mW
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -20 – +45°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- werksfrequentie: 868,3 MHz
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL



360-31001

Met kunststofmontageframe en een kinetische energieopwekker met KNX®-RF-zender

AFWERKINGSSET



100-00060	cream	123-00060	bronze	200-00060	piano black coated
101-00060	white	124-00060	dark brown	220-00060	steel grey coated
102-00060	light grey	154-00060	white coated	221-00060	gold coated
121-00060	sterling	157-00060	champagne coated		
122-00060	anthracite	161-00060	black coated		

TOEBEHOREN



360-00000

Voor klauwbevestiging

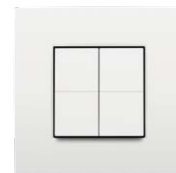


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Niko dimschakelaar voor het Hue systeem

Met deze draadloze en batterijloze dimschakelaar bedien je moeiteloos al je Philips Hue lampen. Bepaal in de Philips Hue app wat elke toets moet doen (aan- en uitschakelen, dimmen, sfeer oproepen). Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). Philips Hue Bridge v2 vereist en niet inbegrepen.

- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- modulatie: Shift Keying (OQPSK)
- maximum RF power: 7 dBm / 5 mW
- datasnelheid: 250 kbps
- configuratie: Philips Hue app
- montagehoogte: 110 cm
- maximaal bereik (binnen): tot 20 m
- antenne: geïntegreerde antenne
- communicatieprotocol: Zigbee® Green Power
- werkfrequentie: 2,4 GHz
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -25 – +65 °C
- afmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 15 mm
- gewicht: 25 g



SOKKEL



360-51001

Met kunststofmontageframe en een kinetische energieopwekker

AFWERKINGSSET



	100-00060	cream		123-00060	bronze		200-00060	piano black coated
	101-00060	white		124-00060	dark brown		220-00060	steel grey coated
	102-00060	light grey		154-00060	white coated		221-00060	gold coated
	121-00060	sterling		157-00060	champagne coated			
	122-00060	anthracite		161-00060	black coated			

TOEBEHOREN



360-00000

Voor klauwbevestiging

VOLLEDIG APPARAAT INCLUSIEF AFDEKPLAAT



	100-91004		122-91004		161-91004
	101-91004		130-91004		
	120-91004		154-91004		





Draadloze tweekanaalsontvanger, IP66, voor opbouw

De tweekanaalsontvanger voor opbouw is voorzien van twee schakelcontacten (10 A/230 V) (wissel- en enkelpolig contact) en twee drukknopingen. 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).

- vijf modes voor de aan-uitfunctie (afzonderlijk instelbaar per uitgang)
- bedientijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen (HxBxD): 56 x 94 x 180 mm
- gewicht: 645 g
- beschermingsgraad: IP66 (beschermd tegen stof en krachtige waterstralen)
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-336 Volledig apparaat



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

De tweekanaalsontvanger voor opbouw beschikt over vier werkingsmodes. 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.

- afmetingen (HxBxD): 35 x 63 x 70 mm (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
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-335 Volledig apparaat



Draadloze repeater

De repeater wordt gebruikt in installaties met onvoldoende reikwijdte en heeft twee werkingsmodi: cascade (cascade) en gedefinieerde modus (defined).

Bij gebruik van maximaal drie repeaters in cascade modus kan het bereik tot drie keer worden vergroot.

In de gedefinieerde modus kunnen maximaal 32 bedienpunten worden aangeleerd.

Een indicatieled knippert wanneer een commando ontvangen of doorgestuurd wordt.

De repeater werkt niet voor motorsturing en dimmers (omdat je de toets gedurende langere tijd moet ingedrukt houden).

- afmetingen (HxBxD): 48 x 48 x 25 mm (zonder antenne)
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- sluimerverbruik: 0,5 W
- frequentie: 868,3 MHz
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- draadcapaciteit: 0,5 – 2 x 2,5 mm²
- communicatieprotocol: : Easywave®
- gewicht: 40 g
- bereik: 150 m in open veld; tot ca. 30 m binnenshuis
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

410-00535 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.

- drie modes voor de aan- uitfunctie
- afmetingen (HxBxD): 49 x 70 x 29 mm
- gewicht: 53 g
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

**VOLLEDIG APPARAAT**

05-331 Volledig apparaat

AFWERKINGSSET

	100-77001	cream		123-77001	bronze		200-77001	piano black coated
	101-77001	white		124-77001	dark brown		220-77001	steel grey coated
	102-77001	light grey		154-77001	white coated		221-77001	gold coated
	121-77001	sterling		157-77001	champagne coated			
	122-77001	anthracite		161-77001	black coated			

Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig en potentiaalvrij, voor inbouw

Deze miniontvinger is voorzien van een enkelpolig, potentiaalvrij schakelcontact (6 A) en heeft een specifieke pulsmodi 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.

- drie modes voor de aan-uitfunctie
- afmetingen (HxBxD): 49 x 70 x 29 mm
- gewicht: 53 g
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

**VOLLEDIG APPARAAT**

05-332 Volledig apparaat

AFWERKINGSSET

	100-77001	cream		123-77001	bronze		200-77001	piano black coated
	101-77001	white		124-77001	dark brown		220-77001	steel grey coated
	102-77001	light grey		154-77001	white coated		221-77001	gold coated
	121-77001	sterling		157-77001	champagne coated			
	122-77001	anthracite		161-77001	black coated			

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 90 s. Dankzij zijn beperkte afmetingen kan hij gemakkelijk worden ingebouwd.

- afmetingen (HxBxD): 49 x 70 x 29 mm
- gewicht: 76 g
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

**VOLLEDIG APPARAAT**

05-333 Volledig apparaat

AFWERKINGSSET

	100-77001	cream		123-77001	bronze		200-77001	piano black coated
	101-77001	white		124-77001	dark brown		220-77001	steel grey coated
	102-77001	light grey		154-77001	white coated		221-77001	gold coated
	121-77001	sterling		157-77001	champagne coated			
	122-77001	anthracite		161-77001	black coated			





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.

- afmetingen (HxBxD): 48 x 48 x 25 mm
- 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
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT



05-360

Volledig apparaat



Draadloze eenkanaalsontvanger, voor inbouw

De draadloze Easywave ontvanger met 230V-wisselschakelcontact (één kanaal) is geschikt voor inbouw en mag enkel worden gebruikt als draadloze Easywave sturing in combinatie met kleine elektrische belastingen. Deze draadloze Easywave ontvanger kan in een van de volgende drie werkingssmodes worden geschakeld: twee modes voor de aan-uitfunctie, pulsmode. Je kunt de ontvanger bedienen met zowel draadloze Easywave drukknoppen (410-0000X) als Easywave handzenders.

- afmetingen (HxBxD): 48 x 48 x 25 mm
- frequentie: 868,3 MHz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- sluimerverbruik: ± 0,8 W
- uitgang: potentiaalvrij relaiscontact (wisselschakelaar)
- beschermingsgraad: IP20
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-361

Volledig apparaat



Tussenstekker met draadloze ontvanger en penaarde

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.

- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

VOLLEDIG APPARAAT

05-340

Volledig apparaat

USB RF-interface

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

Zo kan er een draadloze bediening geplaatst worden:

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

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

410-00099 Volledig apparaat

Draadloze 2-kanaalsontvanger voor schakelen

Deze 2-kanaalsontvanger voor DIN-railmontage bedient je draadloos via radiofrequentie. Hij heeft twee potentiaalvrije contacten van 16 A/ 230 V en een aansluiting voor een externe antenne (410-00359).

Aan elke schakeluitgang kunnen 32 transmissiecodes gekoppeld zijn.

De ontvanger kan worden bediend in aan/uit, puls en dead man's switch-modi.

De aan/uit-modus heeft ook twee timer functies en een logic functie.

- DIN-afmetingen: 2E
- afmetingen: 34,5 / 89,6 / 62,8 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 MHz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- uitgang: 2 potentiaalvrije relaiscontacten 16 A (normaal open)
- werkingstemperatuur: -20 – +45°C
- stroomverbruik in stand-by: 0,4 W max. 1,2 W zonder belasting
- gewicht: 108 g
- beschermingsgraad: IP20
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



VOLLEDIG APPARAAT

410-00351 Volledig apparaat

Draadloze 2-kanaalsontvanger voor motorsturing

Deze 2-kanaalsontvanger voor DIN-railmontage bedient je draadloos via radiofrequentie. Hij heeft twee uitgangen met elk twee wisselcontacten van 6 A/ 230 V en een aansluiting voor een externe antenne (410-00359).

Je gebruikt de module voor het openen, sluiten of stoppen van rolluiken en jaloezieën. De terrasfunctie maakt het mogelijk om de sluitrichting van één of meerdere uitgangen te vergrendelen, waardoor onbedoeld buitensluiten voorkomen wordt.

Technische kenmerken

- DIN-afmetingen: 2E
- afmetingen: 34,5 / 89,6 / 62,8 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 MHz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- werkingstemperatuur: -20 – +45°C
- stroomverbruik in stand-by: 0,4 W, 1 W geschakeld (zonder belasting)
- gewicht: 108 g
- beschermingsgraad: IP20
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)



VOLLEDIG APPARAAT

410-00352 Volledig apparaat





Externe antenne voor 05-35X

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. Kan gebruikt worden in combinatie met 05-336

- communicatieprotocol: Easywave

TOEBEHOREN

05-309 Externe antenne met connector



Externe antenne voor 410-0035X

Externe antenne voor draadloze toepassingen. Aansluitbaar op de modules 410-00351 en 410-00352. De externe antenne heeft een aansluiting waarmee ontvangst in een metalen kast mogelijk is. Hij heeft een aansluitkabel van 3 meter.

- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

410-00359 Externe antenne zonder connector voor 410-00351 en 410-00352



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.

- communicatieprotocol: Easywave
- niet compatibel met de draadloze bridge (550-00640)

TOEBEHOREN

05-370 Diagnosetoestel



Programmeeradapter, KNX®

Met deze programmeeradapter voorzie je de batterijloze Niko dimschakelaar, KNX® (360-31001) van energie tijdens de inbedrijfstelling. Verbind de programmeeradapter met de KNX®-dimschakelaar en stel de functies van de knoppen in via de ETS-software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association. De adapter werkt op twee AAA batterijen (niet meegeleverd).

- batterijtype: AAA
- voeding: batterij 1,5 V
- omgevingstemperatuur: -20 – +45 °C
- beschermingsgraad: IP20

COMPLETE UNIT

360-39001 Volledig apparaat



Draadloze mediakoppelaar, KNX®

Met deze draadloze KNX®-mediakoppelaar kan je eenvoudig een KNX®-systeem uitbreiden met een of meer batterijloze Niko dimschakelaars KNX® (360-31001). De KNX® draadloze mediakoppelaar is verbonden met en gevoed door de KNX®-bus. Hij wordt ingesteld via de ETS software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association.

- afmetingen (HxBxD): 43 x 40 x 11 mm (excl. antenne)
- voeding: KNX®-buskabel, 21 – 30 Vdc
- stroomverbruik: < 10 mA
- RF-protocol: KNX® RF1.R S-Mode
- maximaal radiofrequent vermogen: 10 dBm
- werkfrequentie: 868.3 MHz
- maximaal bereik (binnen van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- modulatie: Frequency-Shift Keying (FSK) / up to 16.384 kbps
- maximale APDU-lengte: 201 bytes
- temperatuur (opslag/werking): -5 – +45 °C/-10 – +70 °C
- bandbreedte: 600 kHz
- antenne: externe antenne
- beschermingsgraad: IP20

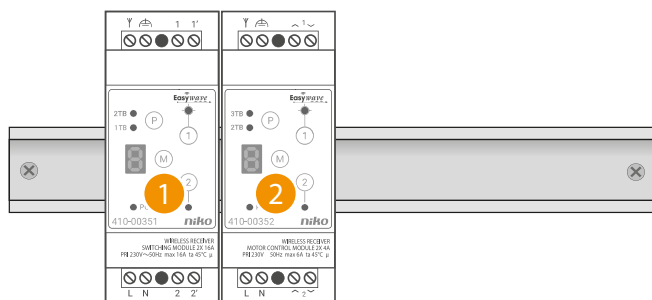
VOLLEDIG APPARAAT

360-33001 Volledig apparaat

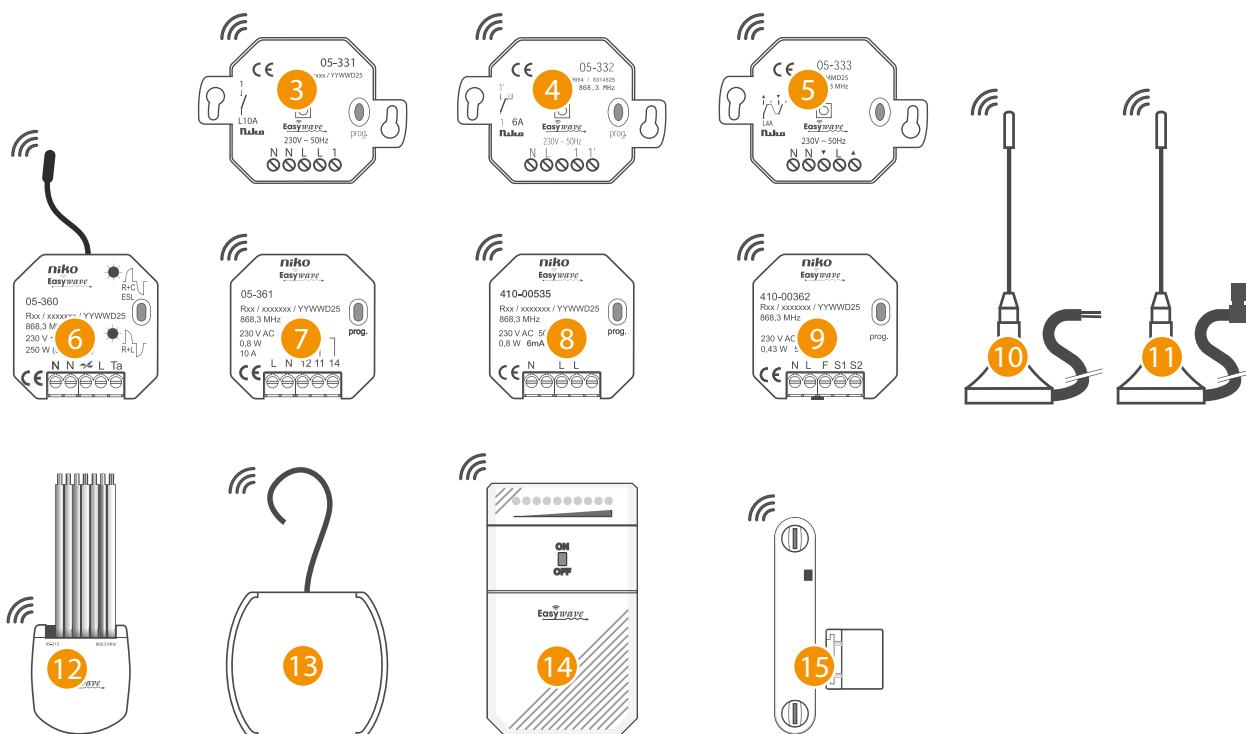
3.A
3.B
3.C
3.D
3.E

Overzicht voorstelling van draadloze producten volgens het Easywave protocol

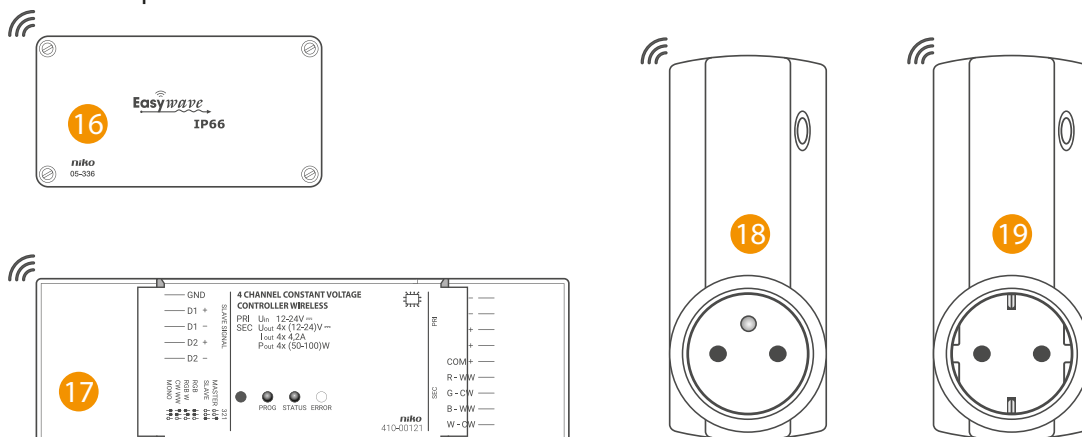
Modules in de kast



Inbouwfuncties & Accessoires



Opbouwfuncties



Modules in de kast

- 1 410-00351 Draadloze 2-kanaalsontvanger voor schakelen
- 2 410-00352 Draadloze 2-kanaalsontvanger voor motorsturing

Inbouwfuncties en accessoires

- 3 05-331 Enkelpolige 1-kanaals inbouw RF-ontvanger
- 4 05-332 Enkelpolige, potentiaalvrije 1-kanaals inbouw RF-ontvanger
- 5 05-333 Inbouw RF-ontvanger met rolluikfunctie
- 6 05-360 Universele draadloze Easywave dimmer (enkelpolig, één kanaal)
- 7 05-361 Draadloze Easywave ontvanger met 230V-wisselcontact (één kanaal)
- 8 410-00535 Repeater voor gebruik in RF-installaties met onvoldoende reikwijdte
- 9 410-00362 Draadloze tweekanaalszender volgens het Easywave-protocol
- 10 410-00359 Externe antenne voor 410-00351, 410-00352
- 11 05-309 Externe antenne voor 05-336, 05-338, 05-350, 05-353
- 12 05-315 Mini RF-interface voor drukknoppen of schakelaars, incl. batterij
- 13 05-335 Opbouw RF-ontvanger met 2 kanalen, 12 – 24 Vac of Vdc
- 14 05-370 Diagnoseapparaat om de RF-siginaalsterkte in een omgeving te bepalen
- 15 05-363 Draadloos Easywave venster- of deurcontact

Opbouwfuncties

- 16 05-336 Opbouw RF-ontvanger IP66 met 2 kanalen
- 17 410-00121 4-kanaals constant voltage ledcontroller, draadloos
- 18 05-340 RF-tussenstekkerontvanger met penaarde
- 19 05-341 RF-tussenstekker uitg. randaarde 1 kanaal 868 MHz

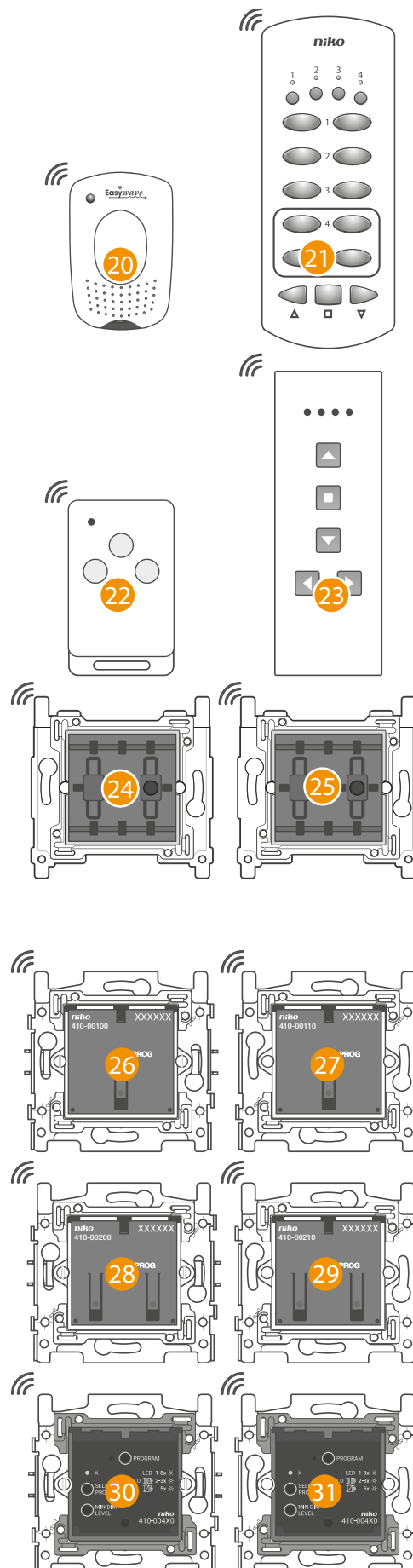
Batterijgevoede handzenders en bedieningen

- 20 05-311 Mini RF-handzender met 1 kanaal en 1 bedieningsknop
- 21 05-312 Afstandsbediening met 4 kanalen en 13 bedieningsknoppen
- 22 05-317 Mini RF-handzender met 1 kanaal en 4 bedieningsknoppen
- 23 05-318 Afstandsbediening met 5 kanalen en 3 bedieningsknoppen
- 24 410-00001 Sokkel voor draadloze schakelaar met 2 bedieningsknoppen
- 25 410-00002 Sokkel voor draadloze schakelaar met 4 bedieningsknoppen

230 V-gevoede bedieningen (kunnen niet gecombineerd worden met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control 552-00001)

- 26 410-00100 Slimme enkelvoudige schakelaar, klauwbevestiging
- 27 410-00110 Slimme enkelvoudige schakelaar, schroefbevestiging
- 28 410-00200 Slimme tweevoudige schakelaar, klauwbevestiging
- 29 410-00210 Slimme tweevoudige schakelaar, schroefbevestiging
- 30 410-00400 Slimme universele drukknopdimmer, met klauwbevestiging
- 31 410-00410 Slimme universele drukknopdimmer, met schroefbevestiging

Batterijgevoede handzenders en bedieningen



3.A

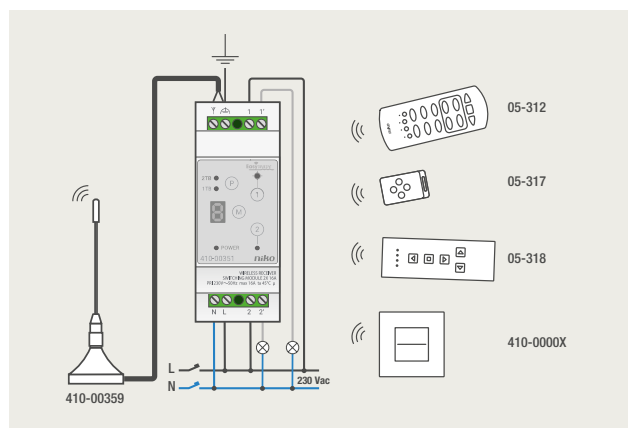
3.B

3.C

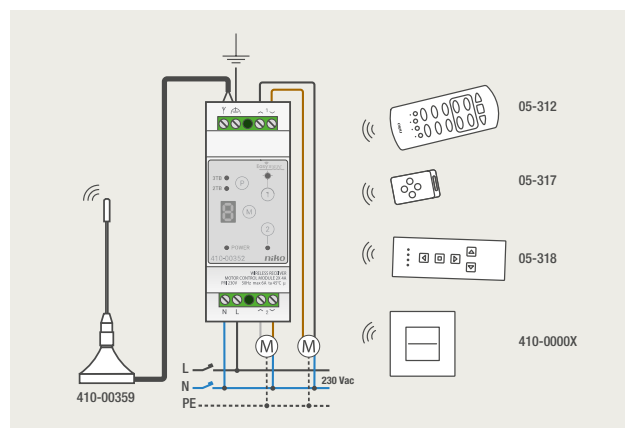
3.D

3.E

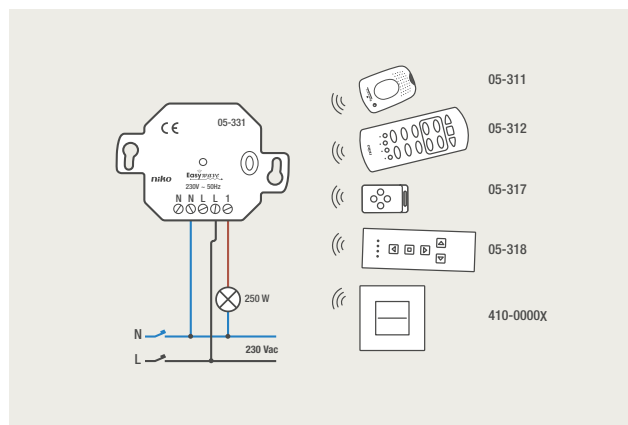
410-00351



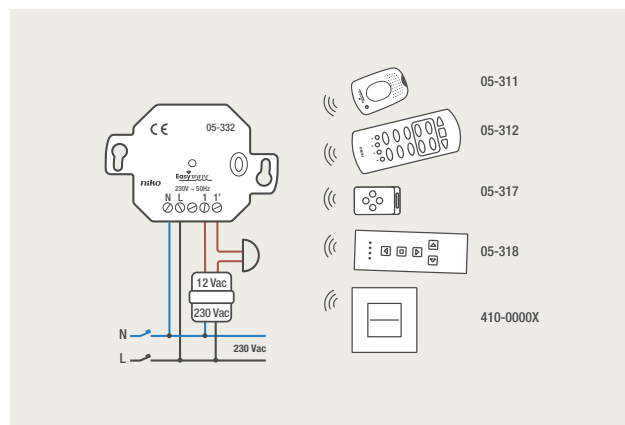
410-00352



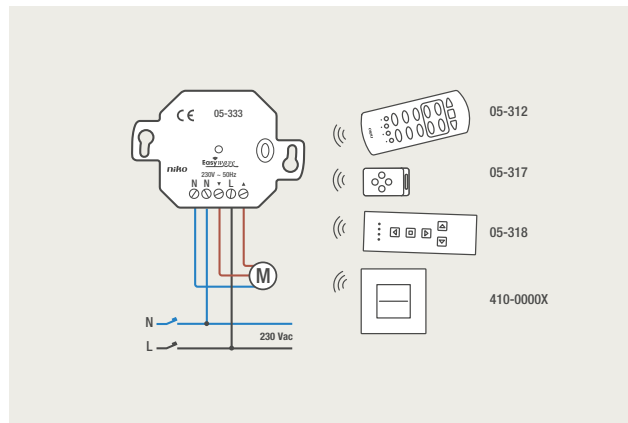
05-331



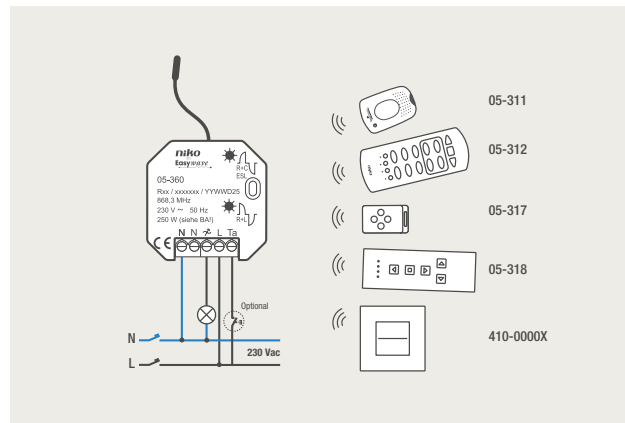
05-332



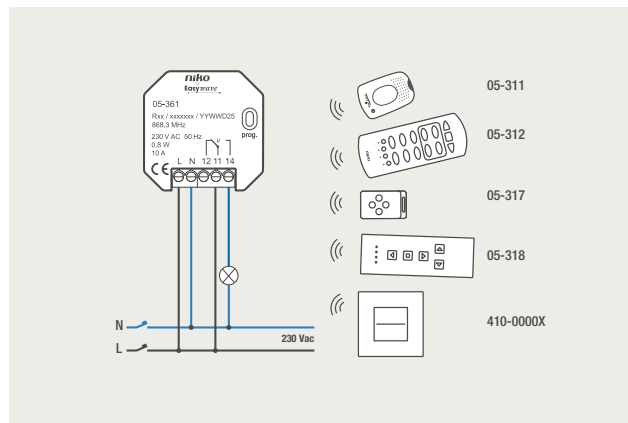
05-333



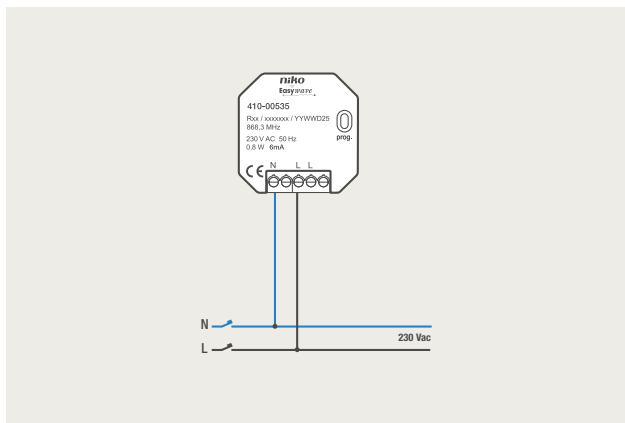
05-360



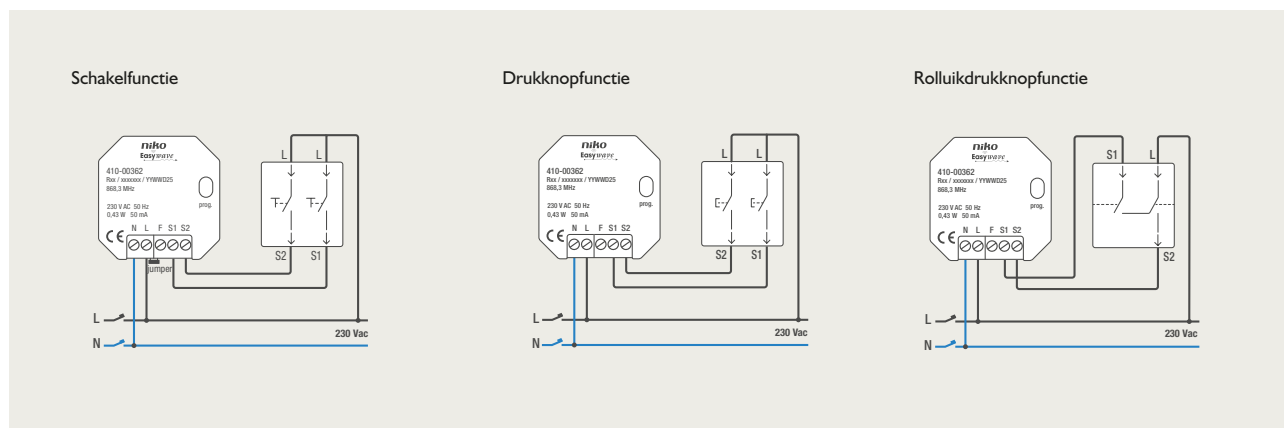
05-361



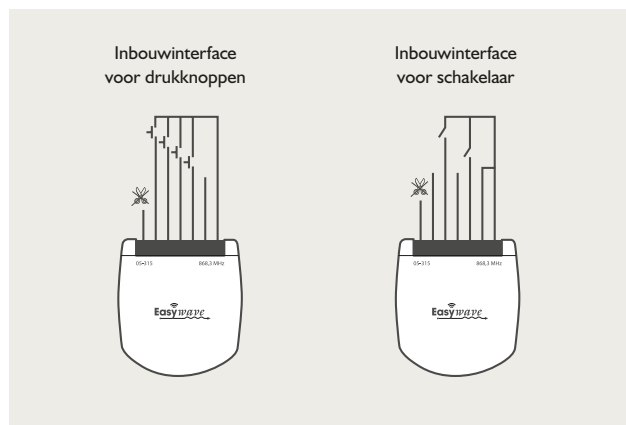
410-00535



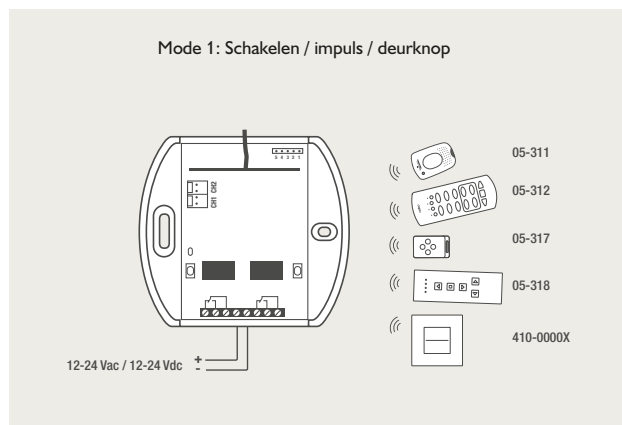
410-00362



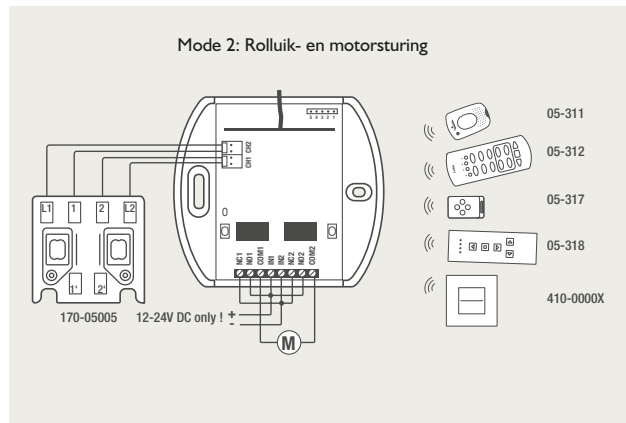
05-315



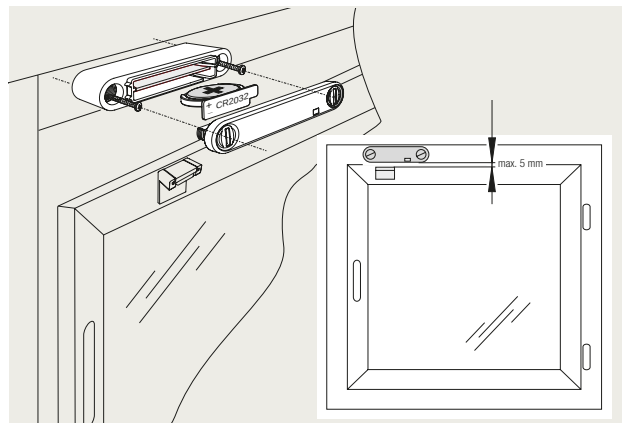
05-335



05-335



05-363



3.A

3.B

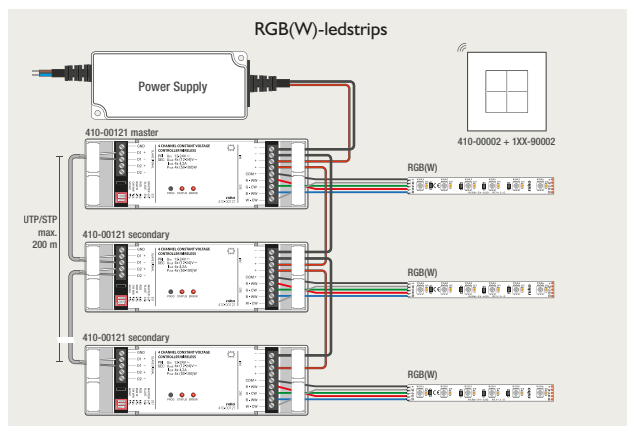
3.C

3.D

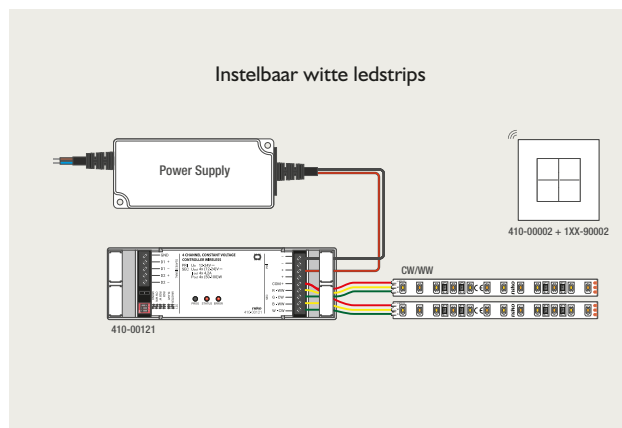
3.E

3.E

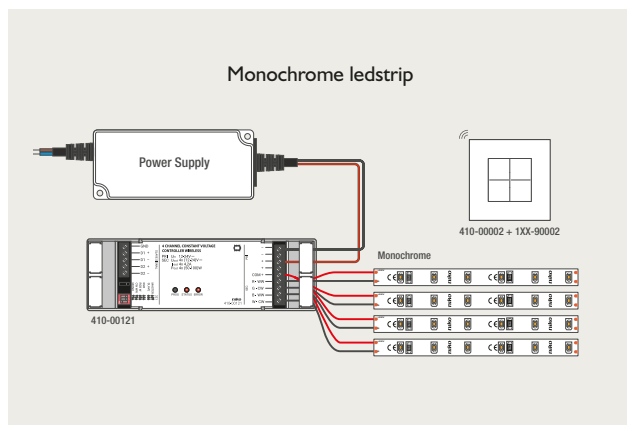
410-00121



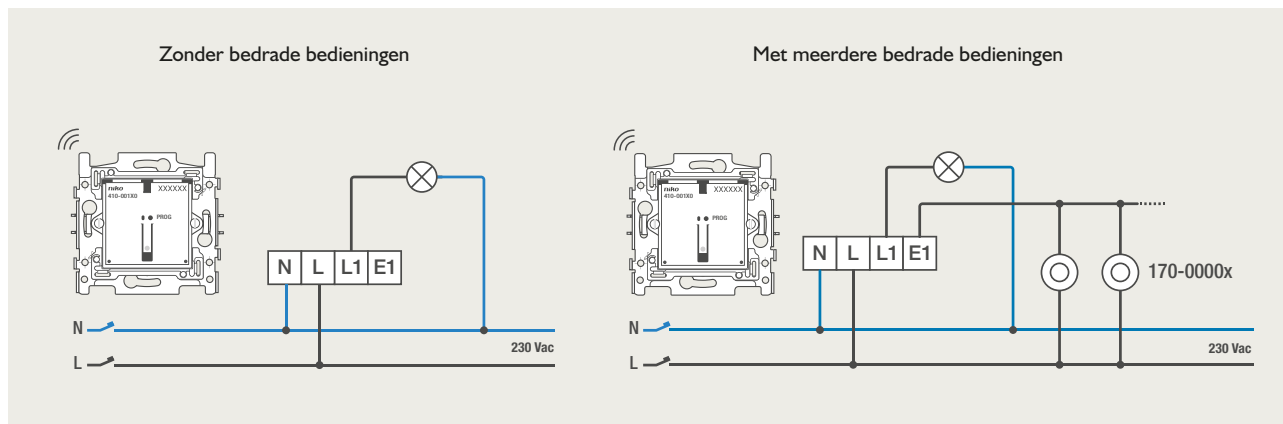
410-00121



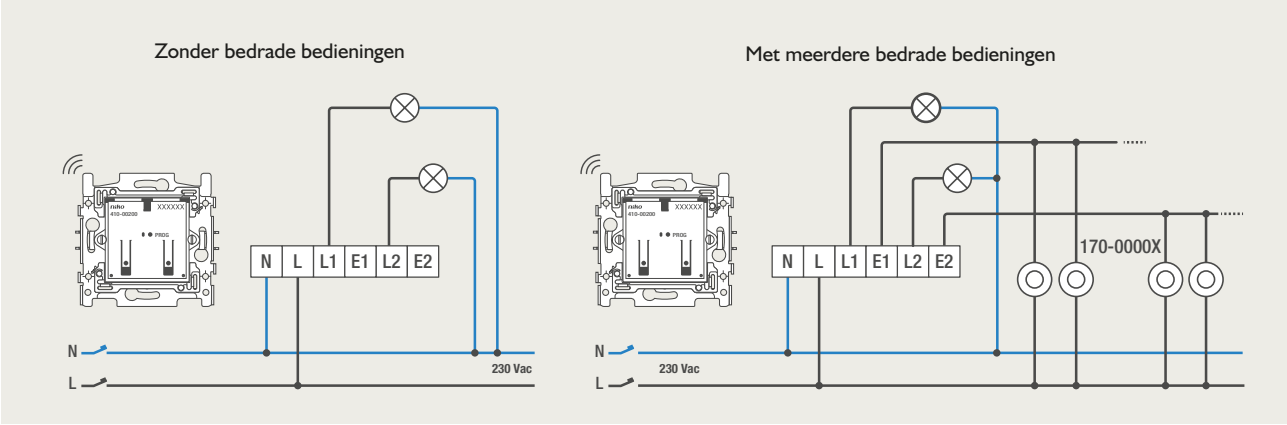
410-00121



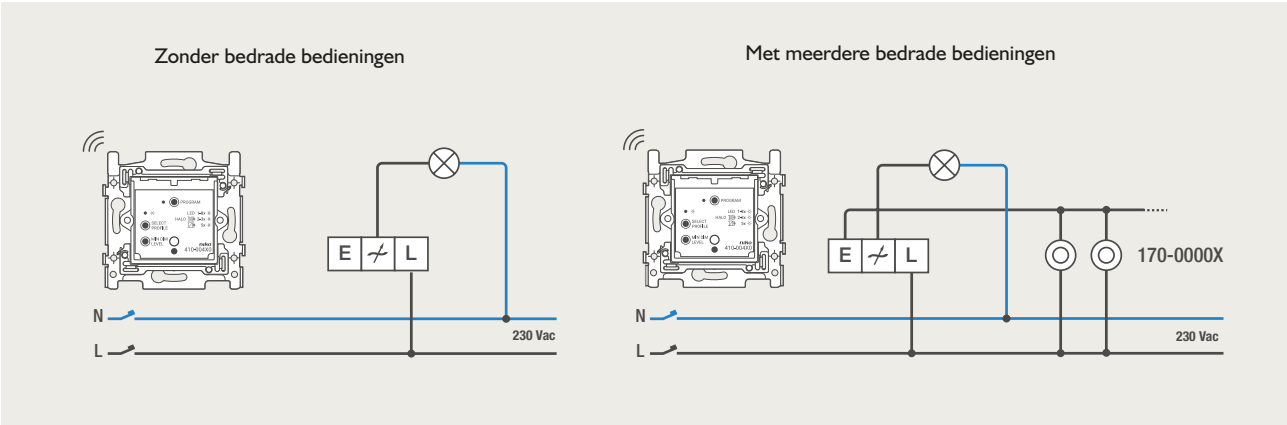
410-00100 / 410-00110



410-00200 / 410-00210

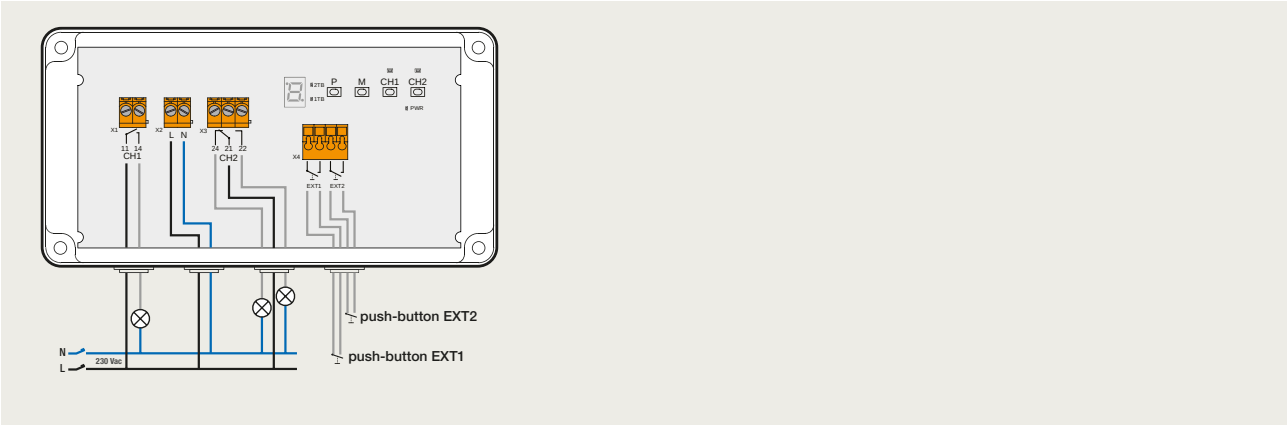


410-00400 / 410-00410



3.A
3.B
3.C
3.D
3.E

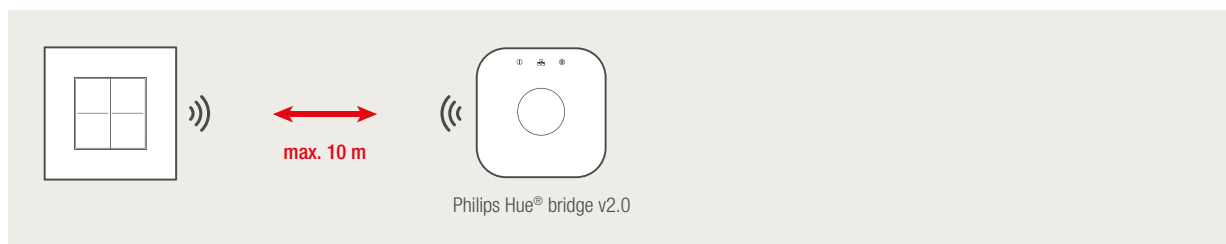
05-336



Kinetische dimschakelaars

• xxx-91004 | 360-51001 | Niko dimschakelaar voor het Hue systeem

Met deze draadloze en batterijloze dimschakelaar bedien je moeiteloos al je Philips Hue® lampen. Bepaal in de Philips Hue® app wat elke toets moet doen (aan- en uitschakelen, dimmen, sfeer oproepen).



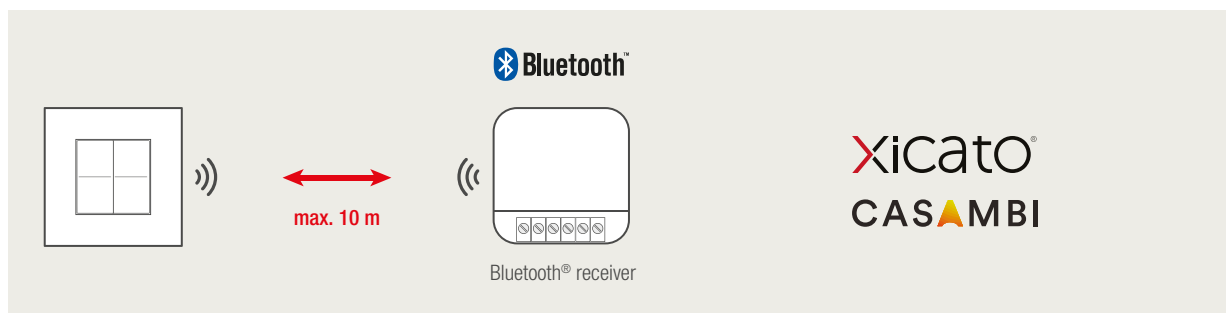
• 360-11001 | Niko dimschakelaar, EnOcean®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je EnOcean® gecertificeerde draadloze ontvangers van 868 MHz op afstand bedienen. Voorbeelden zijn de Niko DALI-aanwezigheidsmelders met een EnOcean® interface (350-41680, 350-41780, 350-41781). Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De verbindingsprocedure met een draadloze ontvanger bepaalt de functie van elke knop. Je kunt tot vier knoppen instellen



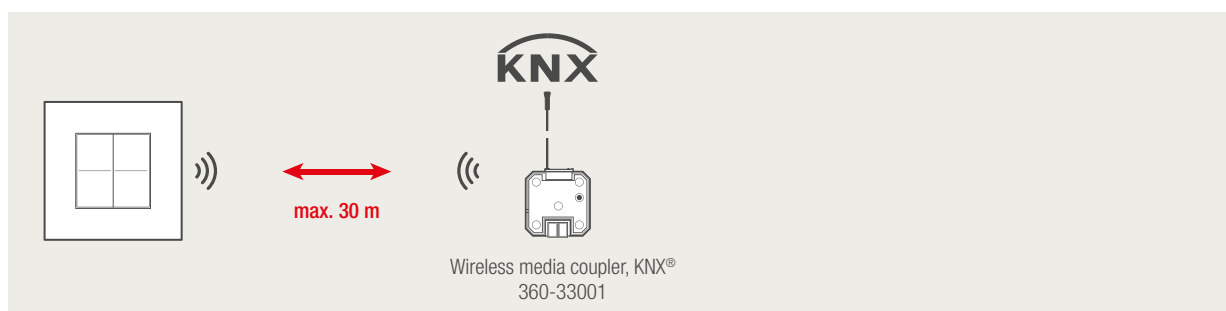
• 360-21001 | Niko dimschakelaar, Bluetooth®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je Bluetooth® draadloze ontvangers van 2,4 GHz met laag energieverbruik in dezelfde kamer op afstand bedienen. Een voorbeeld is de slimme verlichtingsarmatuur met geïntegreerde Bluetooth® technologie. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. Stel de knoppen van de dimschakelaar in via de Niko detector tool app of de betreffende smartphone app of software applicatie voor slimme verlichting (bv. Casambi, Xicato, Sylsmart, ...). Je kunt tot vier knoppen instellen. Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen.



• 360-31001 | Niko dimschakelaar, draadloos, KNX®

Deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kan gebruikt worden als een schakelaar, dimmer, motorbediening of sfeerselector in een KNX® systeem. De KNX® commando's worden doorgegeven aan de KNX®-bus via de de KNX® draadloze mediakoppelaar (360-33001). Hierdoor kun je eenvoudig je KNX® systeem uitbreiden zonder muren te breken of extra kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. Je kunt tot 6 knoppen instellen.



3.A
3.B
3.C
3.D
3.E





Hoofdstuk 4

Schakelmateriaal en stopcontacten

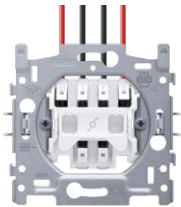
- 4.A Inbouwschakelmateriaal
- 4.B Inbouwstopcontacten
- 4.C Medianetwerk
- 4.D Niko opbouwkit
- 4.E Niko Hydro
- 4.F Technische informatie



Schakelmateriaal en stopcontacten voor inbouw

De Niko schakelaars en stopcontacten zetten de standaard en zijn van enorm betrouwbare kwaliteit. Ze zijn duurzaam, robuust en eenvoudig te installeren. Wij ontwerpen en maken onze producten zo, dat ze minstens 30 jaar meegaan, ook bij zware belasting.

Voordelen

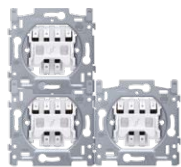


Universeel mechanisme

- 3 montagestappen: mechanisme + afwerkingsset + afdekplaat
- één universeel mechanisme voor Niko Original, Niko Intense en Niko Pure: installeer de functie vandaag, voeg de afwerkingsset en afdekplaat later toe
- zeer stevig, onbreekbaar en onscheurbaar metalen kader
- snelle en betrouwbare schroef- of insteekklemmen
- voor schroef- of klauwbevestiging
- klemcapaciteit: $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ / klem

Snel en eenvoudig geïnstalleerd

- alle aansluitklemmen bevinden zich aan de bovenzijde van de sokkel
- strip en ontmantel alle draden in één keer
- je hebt meer plaats om de draden te plooien en het mechanisme in de inbouwdoos te plaatsen
- bekabelingsschema achteraan, schakelsymbool en klemidentificatie vooraan in onuitwisbare inkt
- de ontmantelingslengte is gemakkelijk op de sokkel af te meten



Perfect te koppelen

- verticale centerafstand 60 mm: eenvoudig te schuiven
- verticale centerafstand 71 mm: plooizones onderaan voor aansluiting van het volgende kader
- horizontaal: omhoog geplooide zwaluwstaarten voor een perfecte positionering
- meerdere montageopties: klauwen, banaanvormige schroefgaten, paneelschroefgaten



Beperkte inbouwdiepte

- meer ruimte voor de aansluiting in de inbouwdoos
- schakelaar: 18 mm
- stopcontact: 21 of 28,5 mm

4.A

4.B

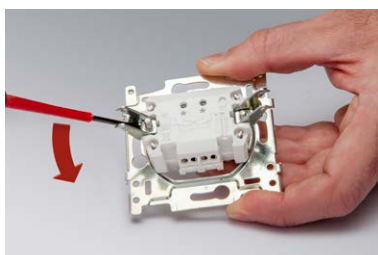
4.C

4.D

4.E

4.F





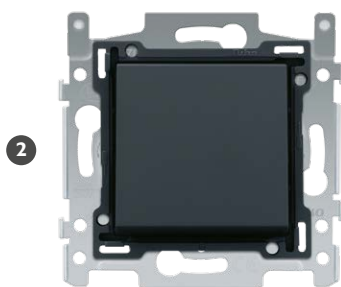
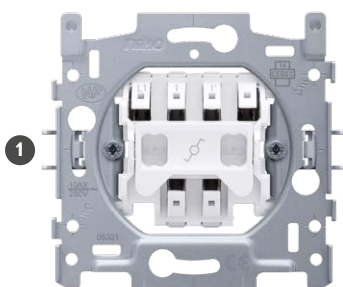
Stevige metalen klemmen

- grote standaard ingrijpdiepte: 31 mm
- blijven op hun plaats tijdens montage
- kunnen stevig vastgeschroefd worden: de mechanismen worden niet scheefgetrokken en kunnen niet uit de wand getrokken worden
- eenvoudig te vervangen door lange klauwen
- gemakkelijk te verwijderen om inbouwdozen voor holle wanden te monteren



Ledverlichtingselementen

- automatische aansluiting maakt direct contact door eenvoudig kliksysteem
- ook beschikbaar met draadaansluiting



De afwerkingen van Niko onderscheiden zich door hun **snelle en eenvoudige montage**. Met slechts 3 montageschappen win je tijd.

Is de muur niet helemaal vlak? Geen probleem, elke hoek van de afdekplaat is **in de hoogte verstelbaar**.

Het productaanbod van Niko evolueert voortdurend. Wil je weten of een bepaalde functie beschikbaar is in Niko Pure, Niko Intense of Niko Original? Neem een kijkje op www.niko.eu en ontdek er de mogelijkheden, kleuren en materialen.



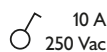
Digital black, geconnecteerd personaliseerbaar bedieningsscherm, 230 V

Digital black is een volledig personaliseerbaar bedieningsscherm met een uitermate gebruiksvriendelijke interface met duidelijke symbolen. Het bedieningsscherm wordt automatisch geactiveerd als je het met de hand benadert. Als er geen Niko Home Control installatie aanwezig is, kan het ingebouwde schakelcontact bediend worden met het touchscreen of met een N.O.-drukknopextensie (170-00005). Van zodra er verbinding gemaakt wordt met een Niko Home Control installatie, kan je verlichting schakelen of dimmen, sferen instellen, ventilatiestand instellen, rolluiken en zonnewering in de gewenste stand brengen. Kortom, alle mogelijke bedieningstypes beschikbaar in je Niko Home Control installatie. Heb je een Niko Home Control thermostaat (550-1305X) of een actieve koppeling met een van onze verwarmingspartners? Dan stel je met de Digital black eenvoudig de temperatuur in. Met de bijhorende Niko Home app kies jij niet alleen welke bedieningen getoond worden of waar deze staan op het scherm maar ook de manier waarop je door je bedieningsschermen navigeert. Je downloadt deze app gratis in de respectievelijke app store voor je mobiele toestel.

De Digital black kan eenvoudig gemonteerd worden in een standaardinbouwdoos en wordt gevoed op 230 Vac (L- + N-draad vereist). Deze 230 Vac-variant is uitgerust met een schakelcontact van 10 A (resistief) waardoor hij eenvoudig een klassieke enkelpolige schakelaar kan vervangen. In combinatie met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) en extra geconnecteerde bedieningspunten uit het Niko Home Control portfolio voor klassieke bedrading, voeg je heel eenvoudig extra automatisatie toe aan je klassieke installatie.

De Digital black communiceert via je wifinetwerk met de rest van je Niko Home Control systeem. Je hebt een actieve internetverbinding nodig om de Digital black te kunnen activeren. Deze internetverbinding zorgt ervoor dat de Digital black en je Niko Home Control installatie steeds up-to-date zijn en over de meest recente functionaliteiten beschikt.

- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je N.O.-drukknoppen, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- aangewezen montagehoogte 110 – 160 cm
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz (L- + N-draad vereist)
- wifi: 2,4 GHz bgn (HT20), WPA2-PSK (personal)
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- naderingssensor: 0 – 30 cm
- lichtsensor voor automatische aanpassing schermintensiteit
- maximumaantal Digital blacks per installatie: 20
- schermgrootte: 3,6"
- schermresolutie: 1024 x 768 pixels
- schermafmetingen (HxBxD): 83 x 83 x 11,3 mm
- afmetingen inbouwmechanisme (HxBxD): 75 x 70 x 31,5 mm
- beschermingsgraad: IP40



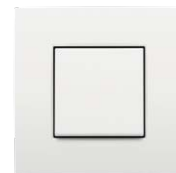
VOLLEDIG APPARAAT

551-18000

Met schroefklemmen en klauwen



Enkelpolige schakelaar

 10 A
250 Vac


SOKKEL

**170-01105**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01100**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61108	cream		101-61108	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61100	cream		101-61100	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

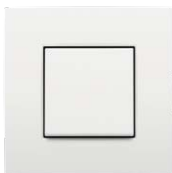
4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Tweepolige schakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01205

Met insteekklemmen en klauwen



170-01200

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61105	cream	123-61105	bronze	200-61105	piano black coated
101-61105	white	124-61105	dark brown	220-61105	steel grey coated
102-61105	light grey	154-61105	white coated	221-61105	gold coated
121-61105	sterling	157-61105	champagne coated		
122-61105	anthracite	161-61105	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



100-60905	cream	123-60905	bronze	200-60905	piano black coated
101-60905	white	124-60905	dark brown	220-60905	steel grey coated
102-60905	light grey	154-60905	white coated	221-60905	gold coated
121-60905	sterling	157-60905	champagne coated		
122-60905	anthracite	161-60905	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005	cream	123-60005	bronze	200-60005	piano black coated
101-60005	white	124-60005	dark brown	220-60005	steel grey coated
102-60005	light grey	154-60005	white coated	221-60005	gold coated
121-60005	sterling	157-60005	champagne coated		
122-60005	anthracite	161-60005	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



100-61208	cream	101-61208	white
-----------	-------	-----------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

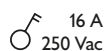
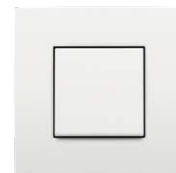


100-61200	cream	101-61200	white
-----------	-------	-----------	-------



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Tweepolige schakelaar, 16 A

 16 A
250 Vac


SOKKEL

**170-01305**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01300**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN

 **100-61308** cream

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

 **100-61300** cream

4.A

4.B

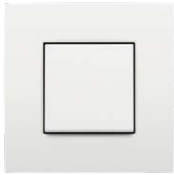
4.C

4.D

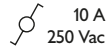
4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Wisselschakelaar



SOKKEL


170-01605

Met insteekklemmen en klauwen


170-01600

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING



	100-61106	cream		123-61106	bronze		200-61106	piano black coated
	101-61106	white		124-61106	dark brown		220-61106	steel grey coated
	102-61106	light grey		154-61106	white coated		221-61106	gold coated
	121-61106	sterling		157-61106	champagne coated			
	122-61106	anthracite		161-61106	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61608	cream		101-61608	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

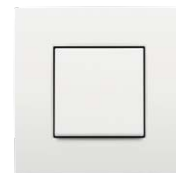
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61600	cream		101-61600	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Wisselschakelaar, 16 A
 16 A
250 Vac
**SOKKEL****170-01617**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01616**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING

	100-61106	cream		123-61106	bronze		200-61106	piano black coated
	101-61106	white		124-61106	dark brown		220-61106	steel grey coated
	102-61106	light grey		154-61106	white coated		221-61106	gold coated
	121-61106	sterling		157-61106	champagne coated			
	122-61106	anthracite		161-61106	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-61618	cream		101-61618	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-61616	cream		101-61616	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

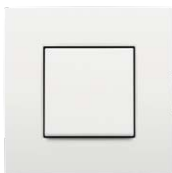
4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Kruisschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01705

Met insteekklemmen en klauwen



170-01700

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61708	cream		101-61708	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

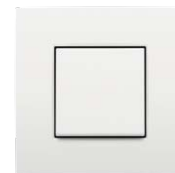
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61700	cream		101-61700	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------



Tweepolige wisselschakelaar

 10 A
250 Vac


SOKKEL

**170-02205**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-02200**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING



	100-61106	cream		123-61106	bronze		200-61106	piano black coated
	101-61106	white		124-61106	dark brown		220-61106	steel grey coated
	102-61106	light grey		154-61106	white coated		221-61106	gold coated
	121-61106	sterling		157-61106	champagne coated			
	122-61106	anthracite		161-61106	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-62208	cream		101-62208	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-62200	cream		101-62200	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Hotelkaartschakelaar, N.O. of N.G.

Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires). Deze schakelaar is geschikt voor kaarten met een dikte van 0,75 tot 1,2 mm en een breedte van 45 tot 54 mm.

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-03005

Met insteekklemmen en klauwen



170-03000

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61901	cream	123-61901	bronze	200-61901	piano black coated
101-61901	white	124-61901	dark brown	220-61901	steel grey coated
102-61901	light grey	154-61901	white coated	221-61901	gold coated
121-61901	sterling	157-61901	champagne coated		
122-61901	anthracite	161-61901	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



100-61908	cream	123-61908	bronze	200-61908	piano black coated
101-61908	white	124-61908	dark brown	220-61908	steel grey coated
102-61908	light grey	154-61908	white coated	221-61908	gold coated
121-61908	sterling	157-61908	champagne coated		
122-61908	anthracite	161-61908	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

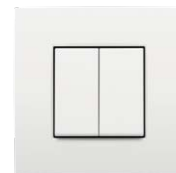


100-61900	cream	123-61900	bronze	200-61900	piano black coated
101-61900	white	124-61900	dark brown	220-61900	steel grey coated
102-61900	light grey	154-61900	white coated	221-61900	gold coated
121-61900	sterling	157-61900	champagne coated		
122-61900	anthracite	161-61900	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Serieschakelaar

 10 A
250 Vac


SOKKEL

**170-01505**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01500**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61505	cream		123-61505	bronze		200-61505	piano black coated
	101-61505	white		124-61505	dark brown		220-61505	steel grey coated
	102-61505	light grey		154-61505	white coated		221-61505	gold coated
	121-61505	sterling		157-61505	champagne coated			
	122-61505	anthracite		161-61505	black coated			

AFWERKINGSSET MET 2 TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-61507	cream		123-61507	bronze		200-61507	piano black coated
	101-61507	white		124-61507	dark brown		220-61507	steel grey coated
	102-61507	light grey		154-61507	white coated		221-61507	gold coated
	121-61507	sterling		157-61507	champagne coated			
	122-61507	anthracite		161-61507	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61508	cream		101-61508	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61500	cream		101-61500	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

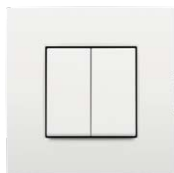
4.D

4.E

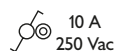
4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Wisselschakelaar + N.O.- of N.G.-drukknop



SOKKEL



170-05605

Met insteekklemmen en klauwen



170-05600

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61505	cream		123-61505	bronze		200-61505	piano black coated
	101-61505	white		124-61505	dark brown		220-61505	steel grey coated
	102-61505	light grey		154-61505	white coated		221-61505	gold coated
	121-61505	sterling		157-61505	champagne coated			
	122-61505	anthracite		161-61505	black coated			

AFWERKINGSSET MET 2 TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-61507	cream		123-61507	bronze		200-61507	piano black coated
	101-61507	white		124-61507	dark brown		220-61507	steel grey coated
	102-61507	light grey		154-61507	white coated		221-61507	gold coated
	121-61507	sterling		157-61507	champagne coated			
	122-61507	anthracite		161-61507	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-65018	cream
--	------------------	-------

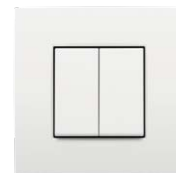
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-65016	cream
--	------------------	-------



Tweevoudige wisselschakelaar

 10 A
250 Vac


SOKKEL

**170-02605**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-02600**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61505	cream		123-61505	bronze		200-61505	piano black coated
	101-61505	white		124-61505	dark brown		220-61505	steel grey coated
	102-61505	light grey		154-61505	white coated		221-61505	gold coated
	121-61505	sterling		157-61505	champagne coated			
	122-61505	anthracite		161-61505	black coated			

AFWERKINGSSET MET 2 TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-61507	cream		123-61507	bronze		200-61507	piano black coated
	101-61507	white		124-61507	dark brown		220-61507	steel grey coated
	102-61507	light grey		154-61507	white coated		221-61507	gold coated
	121-61507	sterling		157-61507	champagne coated			
	122-61507	anthracite		161-61507	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-62608	cream		101-62608	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-62600	cream		101-62600	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Enkelpolige controleschakelaar met 3 aansluitklemmen

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-07105

Met insteekklemmen en klauwen



170-07100

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-67108	cream		101-67108	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-67100	cream		101-67100	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------



Tweepolige controleschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01205

Met insteekklemmen en klauwen



170-01200

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-67208	cream		101-67208	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



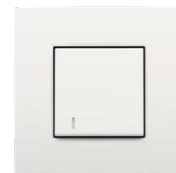
	100-67200	cream		101-67200	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Tweepolige controleschakelaar, 16 A

16 A
250 Vac

**SOKKEL****170-01305**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01300**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

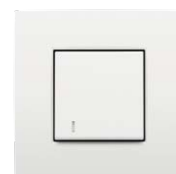
	100-67308	cream		101-67308	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-67300	cream		101-67300	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

Wisselcontroleschakelaar met vier aansluitklemmen

10 A
250 Vac

**SOKKEL****170-07605**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-07600**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-67608	cream		101-67608	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-67600	cream		101-67600	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



Tweepolige trekschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01205

Met insteekklemmen en klauwen



170-01200

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-63606	cream
	101-63606	white
	102-63606	light grey
	121-63606	sterling
	122-63606	anthracite

	123-63606	bronze
	124-63606	dark brown
	154-63606	white coated
	157-63606	champagne coated
	161-63606	black coated

	200-63606	piano black coated
	220-63606	steel grey coated
	221-63606	gold coated



Tweepolige trekschakelaar, 16 A

16 A
250 Vac

SOKKEL



170-01305

Met insteekklemmen en klauwen



170-01300

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-63606	cream
	101-63606	white
	102-63606	light grey
	121-63606	sterling
	122-63606	anthracite

	123-63606	bronze
	124-63606	dark brown
	154-63606	white coated
	157-63606	champagne coated
	161-63606	black coated

	200-63606	piano black coated
	220-63606	steel grey coated
	221-63606	gold coated



Wisseltrekschakelaar
 10 A
250 Vac
**SOKKEL****170-01605**

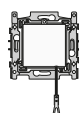
Met insteekklemmen en klauwen

**170-01600**

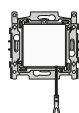
Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-63606	cream		123-63606	bronze		200-63606	piano black coated
	101-63606	white		124-63606	dark brown		220-63606	steel grey coated
	102-63606	light grey		154-63606	white coated		221-63606	gold coated
	121-63606	sterling		157-63606	champagne coated			
	122-63606	anthracite		161-63606	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-63608	cream		101-63608	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-63600	cream		101-63600	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

Wisseltrekschakelaar, 16 A
 16 A
250 Vac
**SOKKEL****170-01617**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-01616**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-63606	cream		123-63606	bronze		200-63606	piano black coated
	101-63606	white		124-63606	dark brown		220-63606	steel grey coated
	102-63606	light grey		154-63606	white coated		221-63606	gold coated
	121-63606	sterling		157-63606	champagne coated			
	122-63606	anthracite		161-63606	black coated			

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Kruistrekschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01705

Met insteekklemmen en klauwen



170-01700

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-63606	cream
101-63606	white
102-63606	light grey
121-63606	sterling
122-63606	anthracite

123-63606	bronze
124-63606	dark brown
154-63606	white coated
157-63606	champagne coated
161-63606	black coated

200-63606	piano black coated
220-63606	steel grey coated
221-63606	gold coated



Trekdrukknop, N.O. of N.G.

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-03005

Met insteekklemmen en klauwen



170-03000

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-63906	cream
101-63906	white
102-63906	light grey
121-63906	sterling
122-63906	anthracite

123-63906	bronze
124-63906	dark brown
154-63906	white coated
157-63906	champagne coated
161-63906	black coated

200-63906	piano black coated
220-63906	steel grey coated
221-63906	gold coated

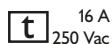


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Tweepolige tijdschakelaar instelbaar tot 15 minuten, 16 A

Gebruik CE-gemarkeerde inbouwdozen voor schroefbevestiging met een inbouwdiepte van 50 mm.

- inbouwdiepte: 40 mm

**SOKKEL****170-04800**

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET**100-64806**

cream

101-64806

white

102-64806

light grey

121-64806

sterling

122-64806

anthracite

123-64806

bronze

124-64806

dark brown

154-64806

white coated

157-64806

champagne coated

161-64806

black coated

200-64806

piano black coated

220-64806

steel grey coated

221-64806

gold coated

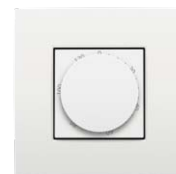
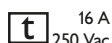
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING**100-64800**

cream

Tweepolige tijdschakelaar instelbaar tot 120 minuten, 16 A

Gebruik CE-gemarkeerde inbouwdozen voor schroefbevestiging met een inbouwdiepte van 50 mm.

- inbouwdiepte: 40 mm

**SOKKEL****170-04900**

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET**100-64906**

cream

101-64906

white

102-64906

light grey

121-64906

sterling

122-64906

anthracite

123-64906

bronze

124-64906

dark brown

154-64906

white coated

157-64906

champagne coated

161-64906

black coated

200-64906

piano black coated

220-64906

steel grey coated

221-64906

gold coated

4.A

4.B

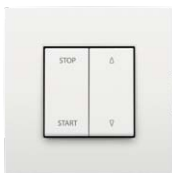
4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Rolluikschakelaar, elektrisch gescheiden

Deze schakelaar wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten, jaloezieën en markiezen. Als je de draairichting wil veranderen, moet je eerst de linkertoets op 'STOP' plaatsen, dan op het juiste pijltje drukken op de rechtertoets en vervolgens opnieuw op 'START' drukken.

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-05905

Met insteekklemmen en klauwen



170-05900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-65905

cream

101-65905

white

102-65905

light grey

121-65905

sterling

122-65905

anthracite

123-65905

bronze

124-65905

dark brown

154-65905

white coated

157-65905

champagne coated

161-65905

black coated

200-65905

piano black coated

220-65905

steel grey coated

221-65905

gold coated

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



100-65908

cream

101-65908

white

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-65900

cream

101-65900

white



Rolluikdrukknop, elektrisch gescheiden

Deze drukknop wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten, jaloezieën en markiezen.

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-15905

Met insteekklemmen en klauwen



170-15900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-65914

cream

101-65914

white

102-65914

light grey

121-65914

sterling

122-65914

anthracite

123-65914

bronze

124-65914

dark brown

154-65914

white coated

157-65914

champagne coated

161-65914

black coated

200-65914

piano black coated

220-65914

steel grey coated

221-65914

gold coated

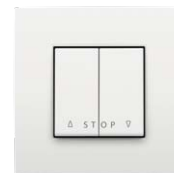


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Rolluikdrukknop, voor elektronische bedieningen

Deze drukknop wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten, jaloezieën en markiezen.

10 A
250 Vac

**SOKKEL****170-25905**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-25900**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-65918	cream	123-65918	bronze	200-65918	piano black coated
101-65918	white	124-65918	dark brown	220-65918	steel grey coated
102-65918	light grey	154-65918	white coated	221-65918	gold coated
121-65918	sterling	157-65918	champagne coated		
122-65918	anthracite	161-65918	black coated		

Impulsgever met draaibediening, 25 A

De impulsgever met draaibediening wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten en jaloezieën.

25 A
250 Vac

**SOKKEL****170-35900**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (UP/DOWN)

100-65926	cream	123-65926	bronze	200-65926	piano black coated
101-65926	white	124-65926	dark brown	220-65926	steel grey coated
102-65926	light grey	154-65926	white coated	221-65926	gold coated
121-65926	sterling	157-65926	champagne coated		
122-65926	anthracite	161-65926	black coated		

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu



Draaischakelaar voor motoren, 3 snelheden (0-1-2 en 1-2-3), 20 A

20 A
250 Vac

SOKKEL



170-45900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (1-2-3)



100-65936	cream
101-65936	white
102-65936	light grey
121-65936	sterling
122-65936	anthracite

123-65936	bronze
124-65936	dark brown
154-65936	white coated
157-65936	champagne coated
161-65936	black coated

200-65936	piano black coated
220-65936	steel grey coated
221-65936	gold coated

AFWERKINGSSET (0-1-2)



100-65937	cream
101-65937	white
102-65937	light grey
121-65937	sterling
122-65937	anthracite

123-65937	bronze
124-65937	dark brown
154-65937	white coated
157-65937	champagne coated
161-65937	black coated

200-65937	piano black coated
220-65937	steel grey coated
221-65937	gold coated



Draaischakelaar voor motoren, 3 snelheden (1-0-2), 25 A

Ook geschikt voor rolluiken als de afwerkingsset 1XX-65926 gebruikt wordt.

25 A
250 Vac

SOKKEL



170-55900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (UP/DOWN)



100-65926	cream
101-65926	white
102-65926	light grey
121-65926	sterling
122-65926	anthracite

123-65926	bronze
124-65926	dark brown
154-65926	white coated
157-65926	champagne coated
161-65926	black coated

200-65926	piano black coated
220-65926	steel grey coated
221-65926	gold coated

AFWERKINGSSET (1-0-2)



100-65938	cream
101-65938	white
102-65938	light grey
121-65938	sterling
122-65938	anthracite

123-65938	bronze
124-65938	dark brown
154-65938	white coated
157-65938	champagne coated
161-65938	black coated

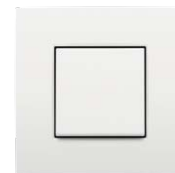
200-65938	piano black coated
220-65938	steel grey coated
221-65938	gold coated



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Druknop met 3 aansluitklemmen, N.O.

10 A
250 Vac

**SOKKEL****170-00005**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-00000**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-61105	cream		123-61105	bronze		200-61105	piano black coated
	101-61105	white		124-61105	dark brown		220-61105	steel grey coated
	102-61105	light grey		154-61105	white coated		221-61105	gold coated
	121-61105	sterling		157-61105	champagne coated			
	122-61105	anthracite		161-61105	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	100-60905	cream		123-60905	bronze		200-60905	piano black coated
	101-60905	white		124-60905	dark brown		220-60905	steel grey coated
	102-60905	light grey		154-60905	white coated		221-60905	gold coated
	121-60905	sterling		157-60905	champagne coated			
	122-60905	anthracite		161-60905	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	cream		123-60005	bronze		200-60005	piano black coated
	101-60005	white		124-60005	dark brown		220-60005	steel grey coated
	102-60005	light grey		154-60005	white coated		221-60005	gold coated
	121-60005	sterling		157-60005	champagne coated			
	122-60005	anthracite		161-60005	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-60018	cream		101-60018	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TEKSTVELD

	100-60908	cream		101-60908	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TRANSPARANT VENSTERTJE

	100-60008	cream		101-60008	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-60010	cream		101-60010	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

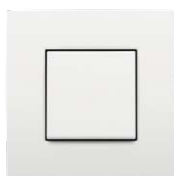
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TEKSTVELD

	100-60900	cream		101-60900	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TRANSPARANT VENSTERTJE

	100-60000	cream		101-60000	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------





Drukknop met vier aansluitklemmen, N.O. of N.G.

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-03005

Met insteekklemmen en klauwen



170-03000

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61105	cream	123-61105	bronze	200-61105	piano black coated
101-61105	white	124-61105	dark brown	220-61105	steel grey coated
102-61105	light grey	154-61105	white coated	221-61105	gold coated
121-61105	sterling	157-61105	champagne coated		
122-61105	anthracite	161-61105	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



100-60905	cream	123-60905	bronze	200-60905	piano black coated
101-60905	white	124-60905	dark brown	220-60905	steel grey coated
102-60905	light grey	154-60905	white coated	221-60905	gold coated
121-60905	sterling	157-60905	champagne coated		
122-60905	anthracite	161-60905	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005	cream	123-60005	bronze	200-60005	piano black coated
101-60005	white	124-60005	dark brown	220-60005	steel grey coated
102-60005	light grey	154-60005	white coated	221-60005	gold coated
121-60005	sterling	157-60005	champagne coated		
122-60005	anthracite	161-60005	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN



100-03008 cream

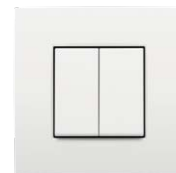
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-03000 cream



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Tweevoudige drukknop, N.O. of N.G.
 10 A
250 Vac
**SOKKEL****170-05005**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-05000**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-61505	cream		123-61505	bronze		200-61505	piano black coated
	101-61505	white		124-61505	dark brown		220-61505	steel grey coated
	102-61505	light grey		154-61505	white coated		221-61505	gold coated
	121-61505	sterling		157-61505	champagne coated			
	122-61505	anthracite		161-61505	black coated			

AFWERKINGSSET MET 2 TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-61507	cream		123-61507	bronze		200-61507	piano black coated
	101-61507	white		124-61507	dark brown		220-61507	steel grey coated
	102-61507	light grey		154-61507	white coated		221-61507	gold coated
	121-61507	sterling		157-61507	champagne coated			
	122-61507	anthracite		161-61507	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-65008	cream		101-65008	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-65000	cream		101-65000	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Drukknop N.O., 6 A met E10-lamp met amberkleurige led

Deze drukknop is voorzien van een E10-lamp met amberkleurige 230 Vac-led. Zie accessoires voor andere ledkleuren. De drukknop is:

- geschikt voor neonlampen van 230 V of ledlampen van 6 V, 12 V, 24 V en 230 V met een E10-lampvoet.
- niet geschikt voor gloeilampen met een E10-lampvoet.

6 A
250 Vac

SOKKEL



170-04000

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING



100-64006	cream	123-64006	bronze	200-64006	piano black coated
101-64006	white	124-64006	dark brown	220-64006	steel grey coated
102-64006	light grey	154-64006	white coated	221-64006	gold coated
121-64006	sterling	157-64006	champagne coated		
122-64006	anthracite	161-64006	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN BELSYMBOOL



100-64007	cream	123-64007	bronze	200-64007	piano black coated
101-64007	white	124-64007	dark brown	220-64007	steel grey coated
102-64007	light grey	154-64007	white coated	221-64007	gold coated
121-64007	sterling	157-64007	champagne coated		
122-64007	anthracite	161-64007	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN LAMPSYMBOL



100-64008	cream	123-64008	bronze	200-64008	piano black coated
101-64008	white	124-64008	dark brown	220-64008	steel grey coated
102-64008	light grey	154-64008	white coated	221-64008	gold coated
121-64008	sterling	157-64008	champagne coated		
122-64008	anthracite	161-64008	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN SLEUTELSYMBOL



100-64009	cream	123-64009	bronze	200-64009	piano black coated
101-64009	white	124-64009	dark brown	220-64009	steel grey coated
102-64009	light grey	154-64009	white coated	221-64009	gold coated
121-64009	sterling	157-64009	champagne coated		
122-64009	anthracite	161-64009	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN, TRANSPARANTE RING EN E10-LAMP MET AMBERKLEURIGE LED



100-64000	cream	101-64000	white
-----------	-------	-----------	-------



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Viervoudige potentiaalvrije 24V-drukknop, N.O.



24 V



SOKKEL



170-40050

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-40050	cream		123-40050	bronze		200-40050	piano black coated
	101-40050	white		124-40050	dark brown		220-40050	steel grey coated
	102-40050	light grey		154-40050	white coated		221-40050	gold coated
	121-40050	sterling		157-40050	champagne coated			
	122-40050	anthracite		161-40050	black coated			

AFWERKINGSSET MET TEKSTVELD

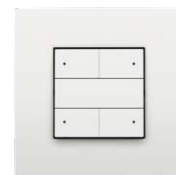


	100-40250	cream		123-40250	bronze		200-40250	piano black coated
	101-40250	white		124-40250	dark brown		220-40250	steel grey coated
	102-40250	light grey		154-40250	white coated		221-40250	gold coated
	121-40250	sterling		157-40250	champagne coated			
	122-40250	anthracite		161-40250	black coated			

Viervoudige potentiaalvrije 24V-drukknop met leds, N.O.



24 V



SOKKEL MET AMBERKLEURIGE LEDS



170-40150

Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET BLAUWE LEDS



170-40160

Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET WITTE LEDS



170-40170

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-40150	cream		123-40150	bronze		200-40150	piano black coated
	101-40150	white		124-40150	dark brown		220-40150	steel grey coated
	102-40150	light grey		154-40150	white coated		221-40150	gold coated
	121-40150	sterling		157-40150	champagne coated			
	122-40150	anthracite		161-40150	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-40350	cream		123-40350	bronze		200-40350	piano black coated
	101-40350	white		124-40350	dark brown		220-40350	steel grey coated
	102-40350	light grey		154-40350	white coated		221-40350	gold coated
	121-40350	sterling		157-40350	champagne coated			
	122-40350	anthracite		161-40350	black coated			

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Zesvoudige potentiaalvrije 24V-drukknop, N.O.



SOKKEL


170-60050

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-60050 cream
101-60050 white
102-60050 light grey
121-60050 sterling
122-60050 anthracite

123-60050 bronze
124-60050 dark brown
154-60050 white coated
157-60050 champagne coated
161-60050 black coated

200-60050 piano black coated
220-60050 steel grey coated
221-60050 gold coated



Zesvoudige potentiaalvrije 24V-drukknop met leds, N.O.



SOKKEL MET AMBERKLEURIGE LEDS


170-60150

Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET BLAUWE LEDS


170-60160

Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET WITTE LEDS


170-60170

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-60150 cream
101-60150 white
102-60150 light grey
121-60150 sterling
122-60150 anthracite

123-60150 bronze
124-60150 dark brown
154-60150 white coated
157-60150 champagne coated
161-60150 black coated

200-60150 piano black coated
220-60150 steel grey coated
221-60150 gold coated



Elektronische thermostaat

Tweepuntsregelaar voor de centrale verwarming, elektrische verwarming of airconditioning.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- 2 werkingsmodes: verwarming en airconditioning
- driestandenschakelaar: aan (dagregeling), eco (nachtregeling) en uit (stand-by)
- regelbereik: 5 – 30°C (instelbaar)
- instelprecisie: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- hysteresis: 1°C
- montagehoogte: 1,5 m
- wisselcontact: 8 A (potentiaalvrij)

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-88000 cream
101-88000 white
102-88000 light grey
121-88000 sterling
122-88000 anthracite

123-88000 bronze
124-88000 dark brown
154-88000 white coated
157-88000 champagne coated
161-88000 black coated

200-88000 piano black coated
220-88000 steel grey coated
221-88000 gold coated



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
 Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Snelheidsregelaar voor motoren (ventilatie)

- uitsluitend voor gebruik met elektronische voorbelasting 09-016-10
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 40 – 60 Hz
- maximale belasting: 200 VA
- minimale belasting: 20 W
- minimaal toerental instelbaar
- thermische overbelastingsbeveiliging zonder herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering (F 3,15 AH)
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL****310-01800**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

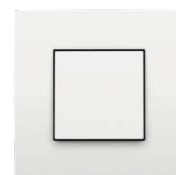
	100-31000	cream		123-31000	bronze		200-31000	piano black coated
	101-31000	white		124-31000	dark brown		220-31000	steel grey coated
	102-31000	light grey		154-31000	white coated		221-31000	gold coated
	121-31000	sterling		157-31000	champagne coated			
	122-31000	anthracite		161-31000	black coated			

TOEBEHOREN**09-016-10** Elektronische voorbelasting**Blindplaat****SOKKEL****170-68600**

Voor klauwbevestiging

**170-68700**

Voor schroefbevestiging

**BLINDPLAATJES 45 X 45 MM**

	100-76901	cream		123-76901	bronze		200-76901	piano black coated
	101-76901	white		124-76901	dark brown		220-76901	steel grey coated
	102-76901	light grey		154-76901	white coated		221-76901	gold coated
	121-76901	sterling		157-76901	champagne coated			
	122-76901	anthracite		161-76901	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING

	100-76900	cream		101-76900	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

4.A

4.B

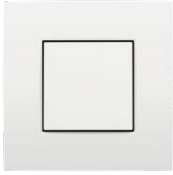
4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Blindplaat met draadtrekcontlasting

De centraalplaat is voorzien van een opening en kan door het uitbreken van de extra uitbreekvlakken vergroot worden. Deze set is geschikt voor kabels met een diameter van 6,6 tot 8,5 mm.

SOKKEL

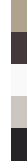
**170-00600**

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET KABELUITGANG



100-76001 cream
101-76001 white
102-76001 light grey
121-76001 sterling
122-76001 anthracite



123-76001 bronze
124-76001 dark brown
154-76001 white coated
157-76001 champagne coated
161-76001 black coated



200-76001 piano black coated
220-76001 steel grey coated
221-76001 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT MET KABELDOORVOER, VOOR KLAUWBEVESTIGING

**100-76000** cream**101-76000** white

Ledverlichtingselementen

Het ledverlichtingselement met automatische aansluiting heeft een signalisatiefunctie in combinatie met een enkelpolige schakelaar, een wissel- of kruisschakelaar, een N.O.-drukknop of een N.O.- of N.G.-drukknop.

In combinatie met een tweepolige schakelaar heeft dit ledverlichtingselement met automatische aansluiting een controlefunctie.



LEDVERLICHTINGSELEMENTEN SPECIFIEK VOOR SCHAKELAARS MET INSTEKKLEMMEN (NIET VOOR NIKO HYDRO)

	170-77023	Met automatische aansluiting, wit, 230 Vac
	170-77123	Met automatische aansluiting, blauw, 230 Vac
	170-77323	Met automatische aansluiting, amberkleurig, 230 Vac

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN SPECIFIEK VOOR SCHAKELAARS MET SCHROEFKLEMMEN

	170-37023	Met automatische aansluiting, wit, 230 Vac
	170-37123	Met automatische aansluiting, blauw, 230 Vac
	170-37323	Met automatische aansluiting, amberkleurig, 230 Vac

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN

	170-37012	Met draden, wit, 12 Vac/Vdc
	170-37024	Met draden, wit, 24 Vac/Vdc
	170-37923	Met draden, wit, 230 Vac
	170-37212	Met draden, blauw, 12 Vac/Vdc
	170-37224	Met draden, blauw, 24 Vac/Vdc
	170-37223	Met draden, blauw, 230 Vac
	170-37424	Met draden, amberkleurig, 24 Vac/Vdc
	170-37423	Met draden, amberkleurig, 230 Vac
	170-37623	Met draden, rood, 230 Vac
	170-37823	Met draden, groen, 230 Vac

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

E10-lampen voor 6A-druknoppen



TOEBEHOREN


170-37001

Met amberkleurige 230 Vac-led


170-37002

Met blauwe 230 Vac-led


170-37003

Met rode 230 Vac-led

Lange klauw



TOEBEHOREN


170-71003

Voor schakelaars en stopcontacten met klauwen

Etikethouder



De etikethouder wordt gebruikt om onder meer schakelmateriaal te etiketteren. Het kan worden verplaatst en is combineerbaar met alle functies en de drie reeksen afdekplaten (Niko Pure, Niko Intense en Niko Original). De etikethouder kan links, rechts, onderaan of bovenaan worden geplaatst, en blijft hangen als de afdekplaat verwijderd is voor bijvoorbeeld schilderwerken of de schoonmaak.

- maximale afmetingen van etiket: 6 x 42 mm

- maximale lettergrootte: Arial 16 pt

TOEBEHOREN


170-00096

Etikethouder

Beschermkap voor schilderwerken



De beschermkap wordt altijd over een mechanisme geplaatst dat voorzien is van een afwerkingsset. Het is geschikt voor de Niko Pure, Niko Intense en Niko Original reeksen. Ook geschikt voor functies met labeldrager (170-00090).

TOEBEHOREN


170-00099

Beschermkap voor schilderwerken

Opbouwdozen



Deze opbouwdozen zijn geschikt voor alle inbouwapparaten uit de Niko Original reeks (behalve tijdschakelaars). Ze worden direct op de wand gemonteerd (schroeven bijgeleverd).

ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS


100-77100

cream

cream

101-77100

white

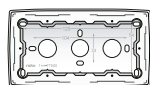
white

102-77100

light grey

light grey

TWEEVOUDIGE OPBOUWDOOS


100-77500

cream

cream

101-77500

white

white

102-77500

light grey

light grey

Buisingen

Controleer de beschikbaarheid op www.niko.eu.



M16-BUISINGANG



11-865 cream



31-865 white

M20-BUISINGANG



11-866 cream



31-866 white

Elektronische voorbelasting

De elektronische voorbelasting vervangt de klassieke ohmse belasting en kan gemakkelijk worden ingebouwd dankzij de uiterst compacte behuizing van hittebestendig, thermoplastisch materiaal. Het is veilig in alle inbouwomstandigheden dankzij een opwarming van slechts 35°C boven de omgevingstemperatuur. De elektronische voorbelasting is tot 56 % koeler dan normale oplossingen op basis van weerstanden (54 % energiebesparing in vergelijking met de klassieke ohmse belasting). Het moet in parallel worden aangesloten op de primaire kring van de belasting.

- afmetingen (HxBxD): 65 x 48 x 28 mm
- gewicht: 270 g
- omgevingstemperatuur: max. 40°C



TOEBEHOREN

09-016-10 Elektronische voorbelasting

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Geconnecteerd schakelbaar stopcontact voor Niko Home Control met penaarde en beschermingsafsluiters, Zigbee®

Het geconnecteerd schakelbaar stopcontact communiceert draadloos met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001). Je kunt dit toestel ook gebruiken in een busbekabelingsinstallatie met de draadloze bridge voor Niko Home Control (550-00640). Samen met de slimme hub of een draadloze bridge kun je het aansluiten op een draadloze schakelaar zonder extra bedrading. Bovendien kun je het ingeplugd toestel koppelen aan handige routines zoals een alles-uit/alles-aanfunctie of kalenderfuncties en kun je het op afstand bedienen via de Niko Home app. Daarnaast is er een ingebouwde functie om het verbruik te meten, zodat je energie kunt besparen door de energiegegevens van het ingeplugd toestel te bekijken in de Niko Home app. Gebruik het geconnecteerd schakelbaar stopcontact met de routines 'peak mode' en 'solar mode' om je energieproductie en -verbruik te optimaliseren.

Weet dat je het stopcontact ook standalone als een klassiek stopcontact kunt gebruiken. Het is uitgerust met een standaard ingebouwde beveiliging tegen oververhitting en overstroom voor optimale veiligheid.

- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 32,4 mm
- aansluiting: insteekklemmen (3 x 2 x 2,5 mm²) met ontgrendeling
- ingangsspanning: 230 Vac $\pm$ 10%, 50 Hz
- sluimerverbruik: 0,15 W
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C
- beschermingsgraad: IP20-D
- keurmerk: CEBEC, NF
- maximale belasting: 16 A / 3680 W
- interne overstroombeveiliging: schakelt uit bij > 16 A
- interne overtemperatuurbeveiliging
- communicatieprotocol: Zigbee® 3.0, 2,4 GHz
- meetnauwkeurigheid: $\pm$ 0,5 W (1 – 5 W), $\pm$ 5% (5 – 3680 W). Voor normale spanning (230 Vac) Het toestel mag niet gebruikt worden voor facturatie doeleinden. Het verbruik dat dit toestel registreert, mag louter voor informatieve doeleinden gebruikt worden.
- maximum per Niko Home Control installatie: 25
- compatibel met de draadloze slimme hub (552-00001) en de draadloze bridge (550-00640)
- systeemcompatibiliteit: praat met Homey
- knopje op het apparaat om de fase (L) lokaal aan en uit te schakelen

 16 A
230 Vac

SOKKEL



170-33505

Met insteekklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-66630	cream		123-66630	bronze		200-66630	piano black coated
	101-66630	white		124-66630	dark brown		220-66630	steel grey coated
	102-66630	light grey		154-66630	white coated		221-66630	gold coated
	121-66630	sterling		157-66630	champagne coated			
	122-66630	anthracite		161-66630	black coated			



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Stopcontact zonder aarding en met beschermingsafsluiters

- inbouwdiepte: 21 mm

16 A
250 Vac

**SOKKEL****170-31300**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-31100**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-66501	cream		123-66501	bronze		200-66501	piano black coated
	101-66501	white		124-66501	dark brown		220-66501	steel grey coated
	102-66501	light grey		154-66501	white coated		221-66501	gold coated
	121-66501	sterling		157-66501	champagne coated			
	122-66501	anthracite		161-66501	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-66505	cream		101-66505	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-66500	cream		101-66500	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

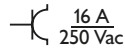
4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

**Stopcontact met penaaarde en beschermingsafsluiters**

- inbouwdiepte: 28,5 mm

**SOKKEL****170-33105**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-33100**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-66601 cream
101-66601 white
102-66601 light grey
121-66601 sterling
122-66601 anthracite



123-66601 bronze
124-66601 dark brown
154-66601 white coated
157-66601 champagne coated
161-66601 black coated



200-66601 piano black coated
220-66601 steel grey coated
221-66601 gold coated

AFWERKINGSSET VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN**197-66606** green**198-66606** orange**199-66606** red**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN**

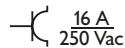
100-66605 cream
101-66605 white

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

100-66600 cream
101-66600 white

**Stopcontact met penaaarde, beschermingsafsluiters en klapdeksel**

- inbouwdiepte: 28,5 mm

**SOKKEL****170-33105**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-33100**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-66603 cream
101-66603 white
102-66603 light grey
121-66603 sterling
122-66603 anthracite



123-66603 bronze
124-66603 dark brown
154-66603 white coated
157-66603 champagne coated
161-66603 black coated



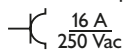
200-66603 piano black coated
220-66603 steel grey coated
221-66603 gold coated



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Stopcontact met penaaarde en beschermingsafsluiters, beperkte inbouwdiepte

- inbouwdiepte: 21 mm

**SOKKEL****170-32105**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-32100**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-66101	cream		123-66101	bronze		200-66101	piano black coated
	101-66101	white		124-66101	dark brown		220-66101	steel grey coated
	102-66101	light grey		154-66101	white coated		221-66101	gold coated
	121-66101	sterling		157-66101	champagne coated			
	122-66101	anthracite		161-66101	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-66105	cream		101-66105	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-66100	cream		101-66100	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Stopcontact met penaaarde, beschermingsafsluiters en spanningsaanduiding

- inbouwdiepte: 34 mm

16 A
250 Vac

SOKKEL



170-33105

Met insteekklemmen en klauwen



170-33100

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE



100-66607 cream
101-66607 white
102-66607 light grey
121-66607 sterling
122-66607 anthracite



123-66607 bronze
124-66607 dark brown
154-66607 white coated
157-66607 champagne coated
161-66607 black coated



200-66607 piano black coated
220-66607 steel grey coated
221-66607 gold coated

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN



197-66607 green



198-66607 orange



199-66607 red

VOLLEDIGE APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KAUWEN EN GROENKLEURIGE LED



100-66621 cream



101-66621 white

TOEBEHOREN VOOR SPANNINGSAANDUIDING



170-37096

Ledverlichtingselement, amberkleurig



170-37097

Ledverlichtingselement, groen



170-37098

Ledverlichtingselement, rood



170-37099

Ledverlichtingselement, blauw



170-37100

Ledverlichtingselement, wit



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Dubbel stopcontact met penaaarde en beschermingsafsluiters, voorbedraad, horizontaal, beperkte inbouwdiepte

Voor montage in een tweevoudige inbouwdoos zonder tussenwand.

- inbouwdiepte: 21 mm



$\frac{16 A}{2 \times 250 V_{ac}}$

SOKKEL**170-37715**

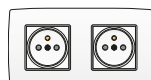
Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**170-37701**

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-66101	cream		123-66101	bronze		200-66101	piano black coated
	101-66101	white		124-66101	dark brown		220-66101	steel grey coated
	102-66101	light grey		154-66101	white coated		221-66101	gold coated
	121-66101	sterling		157-66101	champagne coated			
	122-66101	anthracite		161-66101	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-66125	cream		101-66125	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-66102	cream		101-66102	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Dubbel stopcontact met penaarde en beschermingsafsluiters, voorbedraad, horizontaal

Voor montage in een tweevoudige inbouwdoos zonder tussenwand.

- inbouwdiepte: 28,5 mm

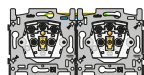
$\frac{16 A}{250 V_{ac}}$

SOKKEL



170-38715

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



170-38701

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



100-66601 cream
101-66601 white
102-66601 light grey
121-66601 sterling
122-66601 anthracite

123-66601 bronze
124-66601 dark brown
154-66601 white coated
157-66601 champagne coated
161-66601 black coated

200-66601 piano black coated
220-66601 steel grey coated
221-66601 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-66625 cream

101-66625 white

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-66602 cream

101-66602 white



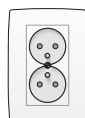
Dubbel stopcontact met penaarde en beschermingsafsluiters, verticaal

Inclusief afdekplaat met geïntegreerde centraalplaat. Voor montage in een enkelvoudige inbouwdoos.

- inbouwdiepte: 24 mm

$\frac{16 A}{250 V_{ac}}$

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-67700 cream

101-67700 white



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Gekleurd stopcontact met penaaarde en beschermingsafsluiters

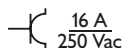
Voor noodstroomvoorziening (bv. in ziekenhuizen):

- groen voor bijvoorbeeld algemene voeding,
- oranje voor bijvoorbeeld de voeding van no-breaknetwerken,
- rood voor bijvoorbeeld de voeding van datanetwerken.



De sokkel en de afwerkingsset zijn in dezelfde kleur.

- inbouwdiepte: 28,5 mm

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN**

197-66605 green

198-66605 orange

199-66605 red

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

197-66600 green

198-66600 orange

199-66600 red

Gekleurd stopcontact met penaaarde, beschermingsafsluiters en spanningsaanduiding

Voor noodstroomvoorziening (bv. in ziekenhuizen):

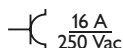
- groen voor bijvoorbeeld algemene voeding,
- oranje voor bijvoorbeeld de voeding van no-breaknetwerken,
- rood voor bijvoorbeeld de voeding van datanetwerken.



De sokkel en de afwerkingsset zijn in dezelfde kleur.

De sokkel is uitgerust met een groene led.

- inbouwdiepte: 28,5 mm



4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN EN KLAUWEN

197-66622 green

198-66622 orange

199-66622 red

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

197-66617 green

198-66617 orange

199-66617 red

TOEBEHOREN VOOR SPANNINGSAANDUIDING

170-37096

Ledverlichtingselement, amberkleurig



170-37097

Ledverlichtingselement, groen



170-37098

Ledverlichtingselement, rood



170-37099

Ledverlichtingselement, blauw



170-37100

Ledverlichtingselement, wit

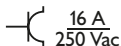


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Stopcontact met penaarde en beschermingsafsluiters, voor montage in vloerdozen

- inbouwdiepte: 28,5 mm



VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEEKKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING

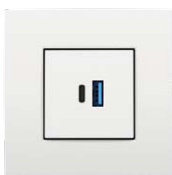


100-26615 cream

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-26610 cream



Dubbele smart USB-A en USB-C-lader, 3,5 A

Deze smart USB-lader laadt één of twee mobiele toestellen op zoals mobiele telefoons, tablets, fototoestellen, mp3-spelers en navigatieapparaten. De toestellen moeten geschikt zijn om via een USB-A of USB-C-poort opgeladen te worden.

De "smart"-functionaliteit zorgt ervoor dat het mobiele toestel op de snelste manier wordt opgeladen (dynamic device recognition). De stroom wordt verdeeld over beide uitgangen en bedraagt maximaal 3,5 A over beide uitgangen samen. De maximale stroom bedraagt 3,5 A op de individuele uitgang. Bij gelijktijdig gebruik van beide uitgangen zal de beschikbare stroom verdeeld worden. Per uitgang wordt er 5,0 V geleverd. Het vermogen hangt af van de stroom en de spanning en bedraagt maximaal 17,5 W over beide uitgangen samen.

- montage: inbouwdoos met inbouwdiepte van minimaal 50 mm
- voedingsspanning: 100 – 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 – 60 Hz
- maximaal stroomverbruik: 200 mA (230 Vac)
- stand-byverbruik: < 100 mW (230 Vac)
- uitgangsspanning: 5 Vdc $\pm$ 5 %
- 2 USB-aansluitingen 3.0: type A en type C
- maximale uitgangsstroom: 3500 mA bij Ta 35°C
- aansluitklemmen: 2 (maximale capaciteit per schroefklem: 2 x 2,5 mm²)
- overspanningscategorie III
- laadgedrag volgens IEC62694
- dynamic device recognition

SOKKEL



420-00512

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-68002 cream
101-68002 white
102-68002 light grey
121-68002 sterling
122-68002 anthracite

123-68002 bronze
124-68002 dark brown
154-68002 white coated
157-68002 champagne coated
161-68002 black coated

200-68002 piano black coated
220-68002 steel grey coated
221-68002 gold coated



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
 Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

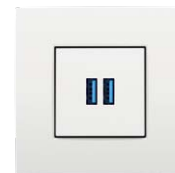
Dubbele smart USB-A-lader, 3,5 A

Deze smart USB-A-lader laadt één of twee mobiele toestellen op zoals mobiele telefoons, tablets, fototoestellen, mp3-spelers en navigatieapparaten. De toestellen moeten geschikt zijn om via een USB-A-poort opgeladen te worden.

De "smart"-functionaliteit zorgt ervoor dat het mobiele toestel op de snelste manier wordt opgeladen (dynamic device recognition).

De stroom wordt verdeeld over beide uitgangen en bedraagt maximaal 3,5 A over beide uitgangen samen. De maximale stroom bedraagt 3,5 A op de individuele uitgang. Bij gelijktijdig gebruik van beide uitgangen zal de beschikbare stroom verdeeld worden. Per uitgang wordt er 5,0 V geleverd. Het vermogen hangt af van de stroom en de spanning en bedraagt maximaal 17,5 W over beide uitgangen samen.

- montage: inbouwdoos met inbouwdiepte van minimaal 50 mm
- voedingsspanning: 100 – 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 – 60 Hz
- maximaal stroomverbruik: 200 mA (230 Vac)
- stand-byverbruik: < 100 mW (230 Vac)
- uitgangsspanning: 5 Vdc $\pm$ 5 %
- 2 USB-aansluitingen 3.0: type A
- maximale uitgangsstroom: 3500 mA bij Ta 35°C
- aansluitklemmen: 2 (maximale capaciteit per schroefklem: 2 x 2,5 mm²)
- overspanningscategorie III
- laadgedrag volgens IEC62694
- USB-C ready mits gebruik van de correcte kabel
- dynamic device recognition

**SOKKEL****420-00510**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-68001	cream		123-68001	bronze		200-68001	piano black coated
	101-68001	white		124-68001	dark brown		220-68001	steel grey coated
	102-68001	light grey		154-68001	white coated		221-68001	gold coated
	121-68001	sterling		157-68001	champagne coated			
	122-68001	anthracite		161-68001	black coated			

Stopcontact met 2 equipotentiaalcontacten

- centerafstand: 20 mm
- 1 x 6 mm² en 4 x 2,5 mm²

**SOKKEL****170-09510**

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-69512	cream		101-69512	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-69510	cream		101-69510	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

TOEBEHOREN**170-39513**

Haakse stekkerbus voor extra soepele kabel



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

4.A
4.B
4.C
4.D
4.E
4.F



Medianetwerk

Een woning die altijd optimaal aangepast is aan elke fase van je levensloop en rekening houdt met je eigen levensstijl. Met Niko's medianetwerk kies je voor de perfecte mediaoplossing.

Voordelen



Web van mediafuncties

- volledig flexibel dankzij de ondersteuning van elke media-aansluiting
- altijd de perfecte oplossing in elke kamer
- onafhankelijk van de kabeloperator
- van functie veranderen is eenvoudig, zonder kap- of breekwerk
- ruime keuze:
 - cat. 5E: 1000 Mbit/s, 100 MHz, 1 Gb, max. 100 meter
 - cat. 6: 1000 Mbit/s, 250 MHz, 1-10 Gb, max. 100 meter (max. 55 meter voor 10 Gb-netwerk)
 - cat. 6A: 10.000 Mbit/s, 500 MHz, 10 Gb, max. 100 meter
 - kies tussen afgeschermd of niet-afgeschermd twisted pair
 - enkelvoudige of tweevoudige RJ45-aansluiting
 - enkelvoudige aansluiting ook beschikbaar in combinatie met coxaansluiting voor tv

Klaar voor de toekomst

- RJ45 van categorie 6A voor veeleisende thuisnetwerken: 10.000 Mbit/s, 500 MHz, 10 Gb, max. 100 meter
- snelle coax met een bandbreedte en afscherming van 2 GHz
- USB-lader beschikbaar met zowel USB-A- als USB-C-aansluitingen (zie hoofdstuk schakelmateriaal en stopcontacten voor inbouw)

Eenvoudige installatie van RJ45-connectoren

- aansluiten zonder gereedschap
- connectoren bestaan uit 1 stuk, met beperkte diepte
- kabel aansluiting van bovenuit mogelijk
- installatie in stervorm

Tijdloos design

- compatibel met Niko Pure, Niko Intense en Niko Original

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



Enkelvoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²

SOKKEL


170-09800

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69801	cream
	101-69801	white
	102-69801	light grey
	121-69801	sterling
	122-69801	anthracite

	123-69801	bronze
	124-69801	dark brown
	154-69801	white coated
	157-69801	champagne coated
	161-69801	black coated

	200-69801	piano black coated
	220-69801	steel grey coated
	221-69801	gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



	100-69800	cream
--	------------------	-------

	101-69800	white
--	------------------	-------



Tweevoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²

SOKKEL


170-09700

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69701	cream
	101-69701	white
	102-69701	light grey
	121-69701	sterling
	122-69701	anthracite

	123-69701	bronze
	124-69701	dark brown
	154-69701	white coated
	157-69701	champagne coated
	161-69701	black coated

	200-69701	piano black coated
	220-69701	steel grey coated
	221-69701	gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



	100-69700	cream
--	------------------	-------

	101-69700	white
--	------------------	-------

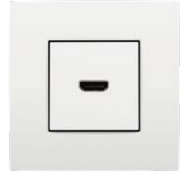


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

HDMI-aansluiting

Om HDMI-kabels weg te werken in de muur, een tv-meubel of kantoormeubel. In een meubel of valse wand zonder wachtbuis worden twee contactdozen met HDMI-naar-HDMI-aansluiting gebruikt om de kabel te verbinden. Als er een wachtbuis voorzien is (bijvoorbeeld bij een gemetselde muur), wordt de HDMI-connector aan de ene kant aangesloten op een contactdoos met HDMI-naar-HDMI-aansluiting, en aan de andere kant afgeknipt, door de wachtbuis getrokken en bevestigd aan de schroefconnector van de contactdoos met HDMI-naar-schroefaansluiting.

- montage: inbouwdoos met inbouwdiepte van minimaal 60 mm
- kabel: met haakse HDMI-connector
- HDMI-aansluiting: type A, vrouwelijk
- schroefaansluiting: afneembare schroefconnector, 2 x 10 aansluitklemmen
- kabelhulzen en warmtekrimpkous bijgeleverd.



SOKKEL


170-68600

Voor klauwbevestiging


170-68700

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-SCHROEFAANSLUITING



100-69416	cream	123-69416	bronze	200-69416	piano black coated
101-69416	white	124-69416	dark brown	220-69416	steel grey coated
102-69416	light grey	154-69416	white coated	221-69416	gold coated
121-69416	sterling	157-69416	champagne coated		
122-69416	anthracite	161-69416	black coated		

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-HDMI-AANSLUITING



100-69417	cream	123-69417	bronze	200-69417	piano black coated
101-69417	white	124-69417	dark brown	220-69417	steel grey coated
102-69417	light grey	154-69417	white coated	221-69417	gold coated
121-69417	sterling	157-69417	champagne coated		
122-69417	anthracite	161-69417	black coated		

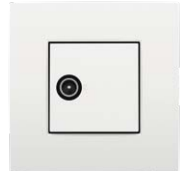
Enkelvoudige mannelijke coxaansluiting

DIN 45325, IEC 60169-2
aansluitdemping < 1 dB

SOKKEL


170-09120

Met schroefklemmen en klauwen



AFWERKINGSSET



100-69101	cream	123-69101	bronze	200-69101	piano black coated
101-69101	white	124-69101	dark brown	220-69101	steel grey coated
102-69101	light grey	154-69101	white coated	221-69101	gold coated
121-69101	sterling	157-69101	champagne coated		
122-69101	anthracite	161-69101	black coated		

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING


100-69120 cream

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)


650-16900

DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Coaxaansluiting TV + FM + satelliet

DIN 45325, IEC 60169-2

aansluitdemping tv < 1 dB (5 – 80 MHz); 1,5 dB ± 1 dB (125 – 860 MHz)

aansluitdemping FM < 3 dB (88 – 108 MHz)

aansluitdemping satelliet: 2,5 dB ± 1 dB

SOKKEL



170-09550

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-69551 cream
101-69551 white
102-69551 light grey
121-69551 sterling
122-69551 anthracite



123-69551 bronze
124-69551 dark brown
154-69551 white coated
157-69551 champagne coated
161-69551 black coated



200-69551 piano black coated
220-69551 steel grey coated
221-69551 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



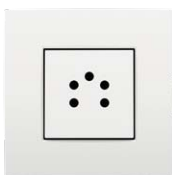
100-69550 cream

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)



650-16910

DIN-rail coax F-connector TV + sat (voor RG6-kabel)



Telefooncontactdoos 5-polig

SOKKEL



170-09000

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-69001 cream
101-69001 white
102-69001 light grey
121-69001 sterling
122-69001 anthracite



123-69001 bronze
124-69001 dark brown
154-69001 white coated
157-69001 champagne coated
161-69001 black coated



200-69001 piano black coated
220-69001 steel grey coated
221-69001 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-69000 cream



101-69000 white

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

1 x RJ11 UTP, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL**170-65113**

Voor klauwbevestiging

**170-65213**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65100	cream		123-65100	bronze		200-65100	piano black coated
	101-65100	white		124-65100	dark brown		220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey		154-65100	white coated		221-65100	gold coated
	121-65100	sterling		157-65100	champagne coated			
	122-65100	anthracite		161-65100	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65113	cream		101-65113	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)**650-11113**

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP

2 x RJ11 UTP, vlakke uitvoering

Incl. 2 x passtuk 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL**170-65114**

Voor klauwbevestiging

**170-65214**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	cream		123-65200	bronze		200-65200	piano black coated
	101-65200	white		124-65200	dark brown		220-65200	steel grey coated
	102-65200	light grey		154-65200	white coated		221-65200	gold coated
	121-65200	sterling		157-65200	champagne coated			
	122-65200	anthracite		161-65200	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65114	cream		101-65114	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)**650-11113**

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Combinatie coax met RJ45-aansluiting Cat. 5E, vlakke uitvoering

Combinatie coax met RJ45-aansluiting UTP Cat. 5E, vlakke uitvoering, aansluitdemping tv < 1 dB.

Telenet Interkabel en VOO goedgekeurd voor analoge en digitale TV.

De standaard meegeleverde Cat. 5E UTP RJ45-connector kan vervangen worden door een Niko Cat. 5E STP (650-45055) RJ45-connector, Niko Cat. 6 UTP (650-45061) RJ45-connector, Niko Cat. 6 STP (650-45066) RJ45-connector, Niko Cat. 6A UTP (650-45071) RJ45-connector of een Niko Cat. 6A STP (650-45077) RJ45-connector.

- bandbreedte: 2 GHz

SOKKEL



170-65158

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-65702	cream		123-65702	bronze		200-65702	piano black coated
	101-65702	white		124-65702	dark brown		220-65702	steel grey coated
	102-65702	light grey		154-65702	white coated		221-65702	gold coated
	121-65702	sterling		157-65702	champagne coated			
	122-65702	anthracite		161-65702	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-65158	cream		101-65158	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 5E)



650-14551

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 5E

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)



650-16910

DIN-rail coax F-connector TV + sat (voor RG6-kabel)



Combinatie coax met RJ45-aansluiting Cat. 6, vlakke uitvoering

Combinatie coax met RJ45-aansluiting UTP Cat. 6, vlakke uitvoering, aansluitdemping tv < 1 dB.

Telenet Interkabel en VOO goedgekeurd voor analoge en digitale TV.

De standaard meegeleverde Cat. 6 UTP RJ45-connector kan vervangen worden door een Niko Cat. 5E UTP (650-45051) RJ45-connector, Niko Cat. 5E STP (650-45055) RJ45-connector, Niko Cat. 6 STP (650-45066) RJ45-connector, Niko Cat. 6A UTP (650-45071) RJ45-connector of een Niko Cat. 6A STP (650-45077) RJ45-connector.

- bandbreedte 2 GHz

**SOKKEL****170-65258**

Voor klauwbevestiging, centraafstand 60 mm

AFWERKINGSSET

	100-65702	cream		123-65702	bronze		200-65702	piano black coated
	101-65702	white		124-65702	dark brown		220-65702	steel grey coated
	102-65702	light grey		154-65702	white coated		221-65702	gold coated
	121-65702	sterling		157-65702	champagne coated			
	122-65702	anthracite		161-65702	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING

	100-65258	cream		101-65258	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT6)**650-14561**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)**650-16910**

DIN-rail coax F-connector TV + sat (voor RG6-kabel)

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Combinatie coax met RJ45-aansluiting Cat. 6A, vlakke uitvoering

Combinatie coax met RJ45-aansluiting UTP Cat. 6A, vlakke uitvoering, aansluitdemping tv < 1 dB.

Telenet Interkabel en VOO goedgekeurd voor analoge en digitale TV.

De standaard meegeleverde Cat. 6A UTP RJ45-connector kan vervangen worden door een Niko Cat. 5E UTP (650-45051) RJ45-connector, Niko Cat. 5E STP (650-45055) RJ45-connector, Niko Cat. 6 UTP (650-45061) RJ45-connector, Niko Cat. 6 STP (650-45066) RJ45-connector of een Niko Cat. 6A STP (650-45077) RJ45-connector.

- bandbreedte 2 GHz

SOKKEL



170-65358

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-65702	cream		123-65702	bronze		200-65702	piano black coated
	101-65702	white		124-65702	dark brown		220-65702	steel grey coated
	102-65702	light grey		154-65702	white coated		221-65702	gold coated
	121-65702	sterling		157-65702	champagne coated			
	122-65702	anthracite		161-65702	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT



	100-65358	cream		101-65358	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6A)



650-14571

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6A

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)



650-16910

DIN-rail coax F-connector TV + sat (voor RG6-kabel)



1 RJ45-aansluiting UTP Cat. 5E, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

**SOKKEL****170-65151**

Voor klauwbevestiging

**170-65251**

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65100	cream		123-65100	bronze		200-65100	piano black coated
	101-65100	white		124-65100	dark brown		220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey		154-65100	white coated		221-65100	gold coated
	121-65100	sterling		157-65100	champagne coated			
	122-65100	anthracite		161-65100	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65151	cream		101-65151	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65251	cream		101-65251	white
---	------------------	-------	---	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 5E)**650-14551**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 5E

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



2 RJ45-aansluitingen UTP Cat. 5E, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65152

Voor klauwbevestiging



170-65252

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200

cream

101-65200

white

102-65200

light grey

121-65200

sterling

122-65200

anthracite



123-65200

bronze

124-65200

dark brown

154-65200

white coated

157-65200

champagne coated

161-65200

black coated



200-65200

piano black coated

220-65200

steel grey coated

221-65200

gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65152

cream



101-65152

white

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65252

cream



101-65252

white

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 5E)



650-14551

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 5E



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

1 RJ45-aansluiting STP Cat. 5E, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL**170-65155**

Voor klauwbevestiging

**170-65255**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65100	cream		123-65100	bronze		200-65100	piano black coated
	101-65100	white		124-65100	dark brown		220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey		154-65100	white coated		221-65100	gold coated
	121-65100	sterling		157-65100	champagne coated			
	122-65100	anthracite		161-65100	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65155	cream		101-65155	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65255	cream		101-65255	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 5E)**650-14555**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 5E

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



2 RJ45-aansluitingen STP Cat. 5E, vlakke uitvoering

Incl. 2 passtukken 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65156

Voor klauwbevestiging



170-65256

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200 cream
101-65200 white
102-65200 light grey
121-65200 sterling
122-65200 anthracite



123-65200 bronze
124-65200 dark brown
154-65200 white coated
157-65200 champagne coated
161-65200 black coated



200-65200 piano black coated
220-65200 steel grey coated
221-65200 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65156 cream



101-65156 white

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65256 cream



101-65256 white

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 5E)



650-14555

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 5E



1 RJ45-aansluiting UTP Cat. 6, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL



170-65161

Voor klauwbevestiging



170-65261

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100 cream
101-65100 white
102-65100 light grey
121-65100 sterling
122-65100 anthracite



123-65100 bronze
124-65100 dark brown
154-65100 white coated
157-65100 champagne coated
161-65100 black coated



200-65100 piano black coated
220-65100 steel grey coated
221-65100 gold coated

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT6)



650-14561

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

2 RJ45-aansluitingen UTP Cat. 6, vlakke uitvoering

Incl. 2 passtukken 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL**170-65162**

Voor klauwbevestiging

**170-65262**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	cream		123-65200	bronze		200-65200	piano black coated
	101-65200	white		124-65200	dark brown		220-65200	steel grey coated
	102-65200	light grey		154-65200	white coated		221-65200	gold coated
	121-65200	sterling		157-65200	champagne coated			
	122-65200	anthracite		161-65200	black coated			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT6)**650-14561**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

2 RJ45-aansluitingen UTP Cat. 6, schuine uitvoering

Incl. 1 passtuk 9.4 and 2 connectoren

SOKKEL**170-65362**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN**

	100-65400	cream		123-65400	bronze		200-65400	piano black coated
	101-65400	white		124-65400	dark brown		220-65400	steel grey coated
	102-65400	light grey		154-65400	white coated		221-65400	gold coated
	121-65400	sterling		157-65400	champagne coated			
	122-65400	anthracite		161-65400	black coated			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT6)**650-14561**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



1 RJ45-aansluiting STP Cat. 6, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL



170-65166

Voor klauwbevestiging



170-65266

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100 cream
101-65100 white
102-65100 light grey
121-65100 sterling
122-65100 anthracite



123-65100 bronze
124-65100 dark brown
154-65100 white coated
157-65100 champagne coated
161-65100 black coated



200-65100 piano black coated
220-65100 steel grey coated
221-65100 gold coated

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)



650-14566

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6



2 RJ45-aansluitingen STP Cat. 6, vlakke uitvoering

Incl. 2 passtukken 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65167

Voor klauwbevestiging



170-65267

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200 cream
101-65200 white
102-65200 light grey
121-65200 sterling
122-65200 anthracite



123-65200 bronze
124-65200 dark brown
154-65200 white coated
157-65200 champagne coated
161-65200 black coated



200-65200 piano black coated
220-65200 steel grey coated
221-65200 gold coated

VOLLEDIG APPARAAT MET KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65167 cream



101-65167 white

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65267 cream



101-65267 white

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)



650-14566

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

2 RJ45-aansluitingen STP Cat. 6, schuine uitvoering

Incl. 1 passtuk 9.4 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65367

Voor schroefbevestiging



AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN



	100-65400	cream		123-65400	bronze		200-65400	piano black coated
	101-65400	white		124-65400	dark brown		220-65400	steel grey coated
	102-65400	light grey		154-65400	white coated		221-65400	gold coated
	121-65400	sterling		157-65400	champagne coated			
	122-65400	anthracite		161-65400	black coated			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)



650-14566

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6

1 RJ45-aansluiting UTP Cat. 6A, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL



170-65171

Voor klauwbevestiging



170-65271

Voor schroefbevestiging



AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65100	cream		123-65100	bronze		200-65100	piano black coated
	101-65100	white		124-65100	dark brown		220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey		154-65100	white coated		221-65100	gold coated
	121-65100	sterling		157-65100	champagne coated			
	122-65100	anthracite		161-65100	black coated			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6A)



650-14571

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6A

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



2 RJ45-aansluitingen UTP Cat. 6A, schuine uitvoering

Incl. 1 passtuk 9.4 and 2 connectoren

SOKKEL



170-65372

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN



100-65400 cream
101-65400 white
102-65400 light grey
121-65400 sterling
122-65400 anthracite



123-65400 bronze
124-65400 dark brown
154-65400 white coated
157-65400 champagne coated
161-65400 black coated



200-65400 piano black coated
220-65400 steel grey coated
221-65400 gold coated

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6A)



650-14571

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6A



2 RJ45-aansluitingen UTP Cat. 6A, vlakke uitvoering

Incl. 2 passtukken 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65172

Voor klauwbevestiging



170-65272

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200 cream
101-65200 white
102-65200 light grey
121-65200 sterling
122-65200 anthracite



123-65200 bronze
124-65200 dark brown
154-65200 white coated
157-65200 champagne coated
161-65200 black coated



200-65200 piano black coated
220-65200 steel grey coated
221-65200 gold coated

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6A)



650-14571

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6A



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

1 RJ45-aansluiting STP Cat. 6A, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL**170-65177**

Voor klauwbevestiging

**170-65277**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65100	cream		123-65100	bronze		200-65100	piano black coated
	101-65100	white		124-65100	dark brown		220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey		154-65100	white coated		221-65100	gold coated
	121-65100	sterling		157-65100	champagne coated			
	122-65100	anthracite		161-65100	black coated			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 6A)**650-14577**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 6A

2 RJ45-aansluitingen STP Cat. 6A, vlakke uitvoering

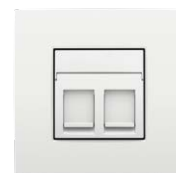
Incl. 2 passtukken 9.1 en 2 connectoren

SOKKEL**170-65179**

Voor klauwbevestiging

**170-65279**

Voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	cream		123-65200	bronze		200-65200	piano black coated
	101-65200	white		124-65200	dark brown		220-65200	steel grey coated
	102-65200	light grey		154-65200	white coated		221-65200	gold coated
	121-65200	sterling		157-65200	champagne coated			
	122-65200	anthracite		161-65200	black coated			

VOLLEDIG APPARAAT MET KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65178	cream		101-65178	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65278	cream		101-65278	white
--	------------------	-------	--	------------------	-------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 6A)**650-14577**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 6A

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



2 RJ45-aansluitingen STP Cat. 6A, schuine uitvoering

Incl. 1 passtuk 9.4 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65377

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN



100-65400 cream
101-65400 white
102-65400 light grey
121-65400 sterling
122-65400 anthracite



123-65400 bronze
124-65400 dark brown
154-65400 white coated
157-65400 champagne coated
161-65400 black coated



200-65400 piano black coated
220-65400 steel grey coated
221-65400 gold coated

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 6A)



650-14577

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 6A

Toebehoren

SOKKEL



170-68600

Voor klauwbevestiging



170-68700

Voor schroefbevestiging

TRANSPARANT TEKSTVELD



190-65000

Transparant tekstveld

BLINDPLAATJES 45 X 45 MM



100-76901 cream
101-76901 white
102-76901 light grey
121-76901 sterling
122-76901 anthracite



123-76901 bronze
124-76901 dark brown
154-76901 white coated
157-76901 champagne coated
161-76901 black coated



200-76901 piano black coated
220-76901 steel grey coated
221-76901 gold coated



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

DIN-rail connectoren

inclusief DIN-rail adapter en connector

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)

**650-11113**

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP



DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 5E)

**650-14551**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 5E

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 5E)

**650-14555**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 5E

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6)

**650-14561**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 6)

**650-14566**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT. 6A)

**650-14571**

DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat. 6A

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT. 6A)

**650-14577**

DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat. 6A

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)

**650-16900**

DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)

**650-16910**

DIN-rail coax F-connector TV + sat (voor RG6-kabel)

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Passtukken

Raadpleeg ook de tabel in de technische pagina's achteraan dit hoofdstuk voor datacomaansluitingen voor andere RJ-connectoren.

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO CONNECTOREN 650-450XX, ENKELVOUDIG

**170-65901**

Enkelvoudig passtuk 9.1

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, ENKELVOUDIG

**170-65101**

Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex ...)

**170-65201**

Enkelvoudig passtuk 2 (voor systimax ...)

**170-65501**

Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Gigamedia ...)

**170-65601**

Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit ...)

**170-65701**

Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Multimedia Connect/MMC, Abitana, Prysmian, Molex ...)

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR OUDE NIKO CONNECTOREN 02-399-XX, ENKELVOUDIG

**170-65401**

Enkelvoudig passtuk 4.1

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR OUDE NIKO CONNECTOREN 02-399-XX, DUBBEL

**170-65402**

Tweevoudig passtuk 4.2

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, DUBBEL

**170-65302**

Tweevoudig passtuk 3.2

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR NIKO CONNECTOREN 650-450XX, DUBBEL

**170-65904**

Tweevoudig schuin passtuk 9.1

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR OUDE NIKO CONNECTOREN 02-399-XX, DUBBEL

**170-65404**

Tweevoudig schuin passtuk 4.4

Connectoren

TOEBEHOREN

**650-45013**

RJ11-connector, UTP

**650-45051**

RJ45-connector, UTP, Cat. 5E

**650-45055**

RJ45-connector, STP, Cat. 5E

**650-45061**

RJ45-connector, UTP, Cat. 6

**650-45066**

RJ45-connector, STP, Cat. 6

**650-45071**

RJ45-connector, UTP, Cat. 6A

**650-45077**

RJ45-connector, STP, Cat. 6A

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Niko opbouwkit

Bouw- en renovatieprojecten schieten een stuk sneller op met de opbouwkit. In combinatie met de inbouwfuncties van Niko is deze kit de ideale opbouwoplossing.

Voordelen



Eenvoudig

- maar 4 referentiecodes
- enkelvoudige en tweevoudige versie
- beschikbaar in cream en white
- zowel horizontale als verticale montage mogelijk
- geen afzonderlijke montageplaat nodig



Functioneel

- uitgebreide mogelijkheden: combineerbaar met het volledige gamma inbouwfuncties
- snelle en eenvoudige montage en bekabeling
 - geschikt voor montage op elke ondergrond
 - compacte afmetingen van de inbouwdozen, grote bedradingsruimte
 - perfecte afwerking bij montage op plinten en lijsten dankzij de makkelijk te verwijderen uitbreekpoorten
 - geschikt voor aansluiting van kabels en buizen via de optionele metrische buisingangen

Elegant

- stijlvol design dat compatibel is met Niko Original en Niko Intense
- past perfect bij je leefomgeving

Duurzame kwaliteit

- vormvaste kunststof pc/asa
- condenswaterdicht (IP21)
- slagvast: IK06

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



Enkelvoudige opbouwkit

De enkelvoudige opbouwkit met bijgeleverde schroeven is combineerbaar met alle producten uit het Niko inbouwportfolio, met uitzondering van de tijdschakelaars, de bewegingsmelders 110° en het stopcontact met overspanningsbeveiliging.

VOLLEDIG APPARAAT



100-80100	cream	voor één inbouwfunctie
101-80100	white	voor één inbouwfunctie



Tweevoudige opbouwkit

De tweevoudige opbouwkit met bijgeleverde schroeven is combineerbaar met alle producten uit het Niko inbouwportfolio, met uitzondering van de tijdschakelaars, de bewegingsmelders 110° en het stopcontact met overspanningsbeveiliging.

VOLLEDIG APPARAAT



100-80200	cream	voor twee inbouwfuncties
101-80200	white	voor twee inbouwfuncties



Buisingen

M16-BUISINGANG



11-865	cream
---------------	-------



31-865	white
---------------	-------

M20-BUISINGANG



11-866	cream
---------------	-------



31-866	white
---------------	-------



Niko Hydro

Niko Hydro werd speciaal ontworpen voor veeleisende en vochtige omgevingen. De volledige reeks is ook beschikbaar in wit of zwart. Zo speelt Niko in op de nieuwste trend van witte en zwarte gevels.

Voordelen



Makkelijk en snel

- mechanisme opbouw = mechanisme inbouw
 - de vertrouwde manier van werken
 - tijdswinst
 - geringe inbouwdiepte = meer ruimte voor bedrading
- verhoogde opbouwdoos
 - de bedrading blijft in de opbouwdoos onder de sokkel
 - het vastgeklikte mechanisme wordt niet naar buiten geduwd
 - handenvrij monteren van het klapdeksel
- verkrijgbaar met schroefklemmen en insteekklemmen



Betrouwbaar

- spuitwaterdicht: IP55
- slagvast: IK07
- hoge chemische bestendigheid
- onverliesbare schroeven
- mechanisme zit vast aan het klapdeksel bij levering



Esthetisch

- mooie inbouwoplossing voor metselwerk en panelen
- membraaningangen voor de enkelvoudige en tweevoudige opbouwdoos
- sober en subtiel design
- volledig productassortiment in grijs, zwart en wit: integreert harmonieus in de omgeving
- kleurvast: in de massa gekleurd

Functioneel

- aanpaskader om 45 x 45 mm Niko datamodules, USB laders, RJ45 connectoren, audio-aansluitingen en tv-contactdozen in te bouwen
- schakelaars 16 A, ledsignaalapparaat, fietsoplaadpunt, sleutelschakelaar enz.

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

**Fietsoplaadpunt, 16 AX/250 Vac met groene beschermklep**

Tweepolig met penaarde en beschermingsafsluiters.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

 $\frac{16 A}{250 Vac}$

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-36675	grijs	Met insteekklemmen
	701-36675	wit	Met insteekklemmen
	761-36675	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-36670	grijs	Met schroefklemmen
	701-36670	wit	Met schroefklemmen
	761-36670	zwart	Met schroefklemmen

**Stopcontact, 16 AX/250 Vac**

Tweepolig met penaarde en beschermingsafsluiters.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

 $\frac{16 A}{250 Vac}$

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-36605	grijs	Met insteekklemmen
	701-36605	wit	Met insteekklemmen
	761-36605	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

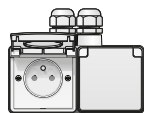
	700-36600	grijs	Met schroefklemmen
	701-36600	wit	Met schroefklemmen
	761-36600	zwart	Met schroefklemmen

Dubbel stopcontact, 16 AX/250 Vac

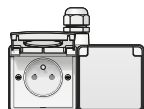
Tweepolig met penaarde en beschermingsafsluiters.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

$\frac{h}{2} \frac{16 A}{250 Vac}$

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET 2 M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL**

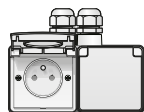
700-37754	grijs	Met insteekklemmen en twee M20-wartels
701-37754	wit	Met insteekklemmen en twee M20-wartels
761-37754	zwart	Met insteekklemmen en twee M20-wartels

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET ÉÉN M20-INGANG (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL

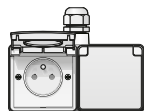
700-37753	grijs	Met insteekklemmen en één M20-wartel
701-37753	wit	Met insteekklemmen en één M20-wartel
761-37753	zwart	Met insteekklemmen en één M20-wartel

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET 2 M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, VERTICAAL

700-37735	grijs	Met insteekklemmen en twee M20-wartels
701-37735	wit	Met insteekklemmen en twee M20-wartels
761-37735	zwart	Met insteekklemmen en twee M20-wartels

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET 2 M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL

700-37749	grijs	Met schroefklemmen en twee M20-wartels
701-37749	wit	Met schroefklemmen en twee M20-wartels
761-37749	zwart	Met schroefklemmen en twee M20-wartels

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET ÉÉN M20-INGANG (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL

700-37748	grijs	Met schroefklemmen en één M20-wartel
701-37748	wit	Met schroefklemmen en één M20-wartel
761-37748	zwart	Met schroefklemmen en één M20-wartel

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, INCLUSIEF DOOS MET 2 M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, VERTICAAL

700-37730	grijs	Met schroefklemmen en twee M20-wartels
701-37730	wit	Met schroefklemmen en twee M20-wartels
761-37730	zwart	Met schroefklemmen en twee M20-wartels

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



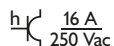
De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



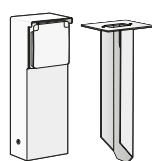
Tuinpaal met stopcontact 16 AX/250 Vac, penaarde en grondpin

De tuinpaal bevat één tot drie stopcontacten (16 A/250 Vac) met penaarde, beschermingsafsluiters en insteekklemmen. Hij heeft een IP55-beschermingsgraad en een pin die rechtstreeks in de grond moet worden gestopt. Door zijn functionele en knappe design is de tuinpaal perfect voor buiten, zoals op terrassen en in buitenkeukens. Het geheel is bovendien spuitwaterdicht en dus uitermate geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

- inclusief grondpin
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- materiaal: roestvrij staal
- afmetingen (HxBxD):
 - enkelvoudig: 240 x 83 x 68 mm
 - tweevoudig: 347 x 83 x 68 mm
 - drievoudig: 422 x 83 x 68 mm
 - pin: 250 x 100 x 80 mm



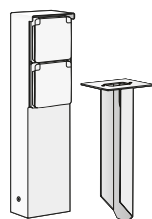
TUINPAAL MET ENKELVOUDIG STOPCONTACT



- 700-36615** grijs
- 701-36615** wit
- 761-36615** zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

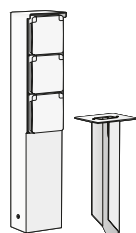
TUINPAAL MET TWEEVOLDIG STOPCONTACT



- 700-36625** grijs
- 701-36625** wit
- 761-36625** zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL MET DRIEVOLDIG STOPCONTACT



- 700-36635** grijs
- 701-36635** wit
- 761-36635** zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

Tuinpaal met stopcontact 16 AX/250 Vac, penaarde en grondplaat

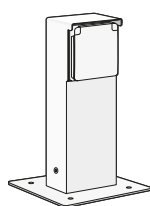
De tuinpaal bevat één tot drie stopcontacten (16 A/250 Vac) met penaarde, beschermingsafsluiters en insteekklemmen. De tuinpaal heeft een IP55-beschermingsgraad en is voorzien van een grondplaat om hem op een hard oppervlak te plaatsen. Door zijn functionele en knappe design is de tuinpaal perfect voor buiten, zoals op terrassen en in buitenkeukens. Het geheel is bovendien spuitwaterdicht en dus uitermate geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

- inclusief grondplaat
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- materiaal: roestvrij staal
- afmetingen (HxBxD):
 - tweevoudig: 347 x 83 x 68 mm
 - drievoudig: 422 x 83 x 68 mm
 - grondplaat: 150 x 150 mm



h 16 A
250 Vac

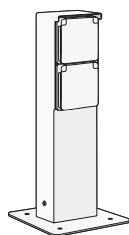
TUINPAAL MET ENKELVOUDIG STOPCONTACT



- 700-36715 grijs
- 701-36715 wit
- 761-36715 zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

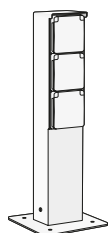
TUINPAAL MET TWEEVoudig STOPCONTACT



- 700-36725 grijs
- 701-36725 wit
- 761-36725 zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL MET DRIEVoudig STOPCONTACT



- 700-36735 grijs
- 701-36735 wit
- 761-36735 zwart

Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels
Met insteekklemmen en 1 x 2 M20-wartels

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Tuinpaal met grondpin voor Niko Hydro functies

De tuinpaal kan één tot drie Niko Hydro functies naar keuze bevatten. De tuinpaal heeft een IP55-beschermingsgraad en een pin die rechtstreeks in de grond moet worden gestopt. Door zijn functionele en knappe design is de tuinpaal perfect voor buiten, zoals op terrassen en in buitenkeukens. Het geheel is bovendien spuitwaterdicht en dus uitermate geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen. Houd er rekening mee dat het aanpaskader XXX-85000 gebruikt moet worden om 45x45mm-functies, zoals datamodules, telefoon-, audio- en tv/FM-aansluitingen, in te bouwen.

- inclusief grondpin
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- materiaal: roestvrij staal
- afmetingen (HxBxD):
 - enkelvoudig: 240 x 83 x 68 mm
 - tweevoudig: 347 x 83 x 68 mm
 - drievoudig: 422 x 83 x 68 mm
 - pin: 250 x 100 x 80 mm

TUINPAAL VOOR ÉÉN FUNCTIE

		700-36810	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
		701-36810	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
		761-36810	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL VOOR 2 FUNCTIES

		700-36820	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
		701-36820	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
		761-36820	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL VOOR 3 FUNCTIES

		700-36830	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
		701-36830	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
		761-36830	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

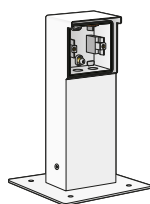
Tuinpaal met grondplaat voor Niko Hydro functies

De tuinpaal kan één tot drie Niko Hydro functies naar keuze bevatten. De tuinpaal heeft een IP55-beschermingsgraad en is voorzien van een grondplaat om hem op een hard oppervlak te plaatsen. Door zijn functionele en knappe design is de tuinpaal perfect voor buiten, zoals op terrassen en in buitenkeukens. Het geheel is bovendien spuitwaterdicht en dus uitermate geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen. Houd er rekening mee dat het aanpaskader XXX-85000 gebruikt moet worden om 45x45mm-functies, zoals datamodules, telefoon-, audio- en tv/FM-aansluitingen, in te bouwen.



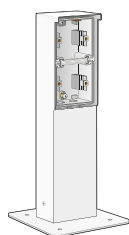
- inclusief grondplaat
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- materiaal: roestvrij staal
- afmetingen (HxBxD):
 - tweevoudig: 347 x 83 x 68 mm
 - drievoudig: 422 x 83 x 68 mm
 - grondplaat: 150 x 150 mm

TUINPAAL VOOR ÉÉN FUNCTIE



	700-36910	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
	701-36910	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
	761-36910	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL VOOR 2 FUNCTIES



	700-36920	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
	701-36920	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
	761-36920	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

TUINPAAL VOOR 3 FUNCTIES



	700-36930	grijs	Met 1 x 2 M20-wartels
	701-36930	wit	Met 1 x 2 M20-wartels
	761-36930	zwart	Met 1 x 2 M20-wartels

Spuitwaterdichte tweepolige schakelaar, 10 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac



VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-31205	grijs	Met insteekklemmen
	701-31205	wit	Met insteekklemmen
	761-31205	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-31200	grijs	Met schroefklemmen
	701-31200	wit	Met schroefklemmen
	761-31200	zwart	Met schroefklemmen



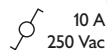
De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu

4.A
4.B
4.C
4.D
4.E
4.F



Spruitwaterdichte wisselschakelaar, 10 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-31605	grijs	Met insteekklemmen
	701-31605	wit	Met insteekklemmen
	761-31605	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

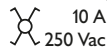


	700-31600	grijs	Met schroefklemmen
	701-31600	wit	Met schroefklemmen
	761-31600	zwart	Met schroefklemmen



Spruitwaterdichte kruisschakelaar, 10 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-31705	grijs	Met insteekklemmen
	701-31705	wit	Met insteekklemmen
	761-31705	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

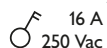


	700-31700	grijs	Met schroefklemmen
	701-31700	wit	Met schroefklemmen
	761-31700	zwart	Met schroefklemmen



Tweepolige schakelaar, 16 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

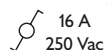


	700-31300	grijs	Met schroefklemmen
	701-31300	wit	Met schroefklemmen
	761-31300	zwart	Met schroefklemmen



Wisselschakelaar, 16 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



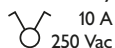
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-31616	grijs	Met schroefklemmen
	701-31616	wit	Met schroefklemmen
	761-31616	zwart	Met schroefklemmen

Spuitwaterdichte serieschakelaar, 10 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

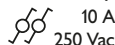
	700-31505	grijs	Met insteekklemmen
	701-31505	wit	Met insteekklemmen
	761-31505	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-31500	grijs	Met schroefklemmen
	701-31500	wit	Met schroefklemmen
	761-31500	zwart	Met schroefklemmen

Spuitwaterdichte tweevoudige wisselschakelaar, 10 AX/250 Vac

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

	700-32605	grijs	Met insteekklemmen
	701-32605	wit	Met insteekklemmen
	761-32605	zwart	Met insteekklemmen

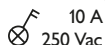
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-32600	grijs	Met schroefklemmen
	701-32600	wit	Met schroefklemmen
	761-32600	zwart	Met schroefklemmen

Spuitwaterdichte tweepolige controleschakelaar met lens voor ledelement, 10 AX/250 Vac

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

	700-37205	grijs	Met insteekklemmen
	701-37205	wit	Met insteekklemmen
	761-37205	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-37200	grijs	Met schroefklemmen
	701-37200	wit	Met schroefklemmen
	761-37200	zwart	Met schroefklemmen

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



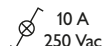
De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Wisselcontroleschakelaar, 10 AX/250 Vac

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-37605	grijs	Met insteekklemmen
	701-37605	wit	Met insteekklemmen
	761-37605	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-37600	grijs	Met schroefklemmen
	701-37600	wit	Met schroefklemmen
	761-37600	zwart	Met schroefklemmen

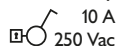


Sleutelschakelaar 10 AX/250 Vac

Met deze spuitwaterdichte sleutelschakelaar open en sluit je eenvoudig elektrische schuifdeuren, hekken, zwembadoverdekkingen ...

Bij bestelling worden standaard twee sleutels (met gravure 607) meegeleverd.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-38700	grijs	Sleutelschakelaar 10 A
	701-38700	wit	Sleutelschakelaar 10 A
	761-38700	zwart	Sleutelschakelaar 10 A

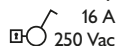


Spuitwaterdichte sleutelschakelaar, 16 AX/250 Vac

Met deze spuitwaterdichte sleutelschakelaar open en sluit je eenvoudig elektrische schuifdeuren, hekken, zwembadoverdekkingen ...

Bij bestelling worden standaard twee sleutels (met gravure KN203) meegeleverd.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).



VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



	700-38800	grijs	Sleutelschakelaar 16 A
	701-38800	wit	Sleutelschakelaar 16 A
	761-38800	zwart	Sleutelschakelaar 16 A

Rolluikschakelaar, mechanisch vergrendeld en elektrisch gescheiden

Deze schakelaar wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten, jaloezieën en markiezen.

Als je de draairichting wil veranderen, moet je eerst de linkertoets op 'STOP' plaatsen, dan op het juiste pijltje drukken op de rechterside en vervolgens opnieuw op 'START' drukken.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

700-35905	grijs	Met insteekklemmen
701-35905	wit	Met insteekklemmen
761-35905	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35900	grijs	Met schroefklemmen
701-35900	wit	Met schroefklemmen
761-35900	zwart	Met schroefklemmen

Spruitwaterdichte rolluikdrukknop, elektrisch gescheiden, 10 AX/250 Vac

Deze drukknop wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten, jaloezieën en markiezen.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

700-35915	grijs	Met insteekklemmen
701-35915	wit	Met insteekklemmen
761-35915	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35910	grijs	Met schroefklemmen
701-35910	wit	Met schroefklemmen
761-35910	zwart	Met schroefklemmen

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

Verlichtbare drukknop, N.O. of N.G.

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

**VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

700-30005	grijs	Met insteekklemmen
701-30005	wit	Met insteekklemmen
761-30005	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-30000	grijs	Met schroefklemmen
701-30000	wit	Met schroefklemmen
761-30000	zwart	Met schroefklemmen



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

**Spuitwaterdichte niet-verlichtbare drukknop, N.O. of N.G., 10 AX/250 Vac**

Met vier aansluitklemmen.

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-33005	grijs	Met insteekklemmen
701-33005	wit	Met insteekklemmen
761-33005	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-33000	grijs	Met schroefklemmen
701-33000	wit	Met schroefklemmen
761-33000	zwart	Met schroefklemmen

**Spuitwaterdichte verlichtbare tweevoudige drukknop met lens voor ledelement, 2 x N.O. of N.G., 10 AX/250 Vac**

Met transparante venstertjes zonder symbool. De ledverlichtingselementen moeten afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35105	grijs	Met insteekklemmen
701-35105	wit	Met insteekklemmen
761-35105	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35100	grijs	Met schroefklemmen
701-35100	wit	Met schroefklemmen
761-35100	zwart	Met schroefklemmen

**Spuitwaterdichte niet-verlichtbare tweevoudige drukknop, 2 x N.O. of N.G., 10 AX/250 Vac**

De Niko Hydro producten zijn niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen (bv. varkensstallen).

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT MET INSTEKKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35005	grijs	Met insteekklemmen
701-35005	wit	Met insteekklemmen
761-35005	zwart	Met insteekklemmen

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35000	grijs	Met schroefklemmen
701-35000	wit	Met schroefklemmen
761-35000	zwart	Met schroefklemmen

Transparant venstertje met symbolen voor drukknoppen (10 AX/250 Vac)**TRANSPARANTE VENSTERTJES**

	700-30100	Met belsymbool
	700-30200	Met lampsymbool
	700-30300	Met sleutelsymbool

**Spuitwaterdicht signaalapparaat, 10 AX/250 Vac**

Met transparant deksel met rode of witte leds.

**VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**

	700-38100	wit	Met schroefklemmen en rode leds
	700-38200	wit	Met schroefklemmen en witte leds

Spuitwaterdicht aanpaskader met klapdeksel voor 45x45mm-functies

Aanpaskader voor de montage van de volgende 45x45mm-functies: Niko datamodules, telefooncontactdozen, audioaansluitingen en tv-FM-contactdozen.

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-85000	grijs
	701-85000	wit
	761-85000	zwart

**Enkelvoudige datamodule voor Niko RJ-connectoren**

datamodule = 1 enkelvoudige afwerkingsset + 1 passtuk

MODULE VOOR ÉÉN NIKO RJ-CONNECTOR, INCLUSIEF PASSTUK

	101-65250	wit, met transparant tekstveld, 22,5 x 45 mm
--	------------------	--

**PASSTUKKEN VOOR VLAKE UITVOERING VOOR NIKO CONNECTOREN 650-450XX, ENKELVOUDIG**

	170-65901	Enkelvoudig passtuk 9.1
--	------------------	-------------------------

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65100	cream	123-65100	bronze	200-65100	piano black coated
	101-65100	white	124-65100	dark brown	220-65100	steel grey coated
	102-65100	light grey	154-65100	white coated	221-65100	gold coated
	121-65100	sterling	157-65100	champagne coated		
	122-65100	anthracite	161-65100	black coated		

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	101-65500	Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld
--	------------------	--





Enkelvoudige datamodule voor andere RJ-connectoren

datamodule = 1 afwerkingsset + 1 passtuk

Raadpleeg ook de tabel “Datacomaansluitingen voor andere RJ-connectoren” in het hoofdstuk “Medianetwerk”.

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, ENKELVOUDIG



170-65101

Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex ...)



170-65201

Enkelvoudig passtuk 2 (voor systimax ...)



170-65501

Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Gigamedia ...)



170-65601

Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit ...)



170-65701

Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Multimedia Connect/MMC, Abitana, Prysmian, Molex ...)

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR OUDE NIKO CONNECTOREN 02-399-XX, ENKELVOUDIG



170-65401

Enkelvoudig passtuk 4.1

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100

cream

101-65100

white

102-65100

light grey

121-65100

sterling

122-65100

anthracite



123-65100

bronze

124-65100

dark brown

154-65100

white coated

157-65100

champagne coated

161-65100

black coated



200-65100

piano black coated

220-65100

steel grey coated

221-65100

gold coated

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



101-65500

Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

Tweevoudige datamodule voor Niko RJ-connectoren

datamodule (vlak) = 1 tweevoudige afwerkingsset + 2 passtukken
datamodule (schuin) = 1 tweevoudige afwerkingsset + 1 passtuk



PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO CONNECTOREN 650-450XX, ENKELVOUDIG

	170-65901	Enkelvoudig passtuk 9.1
--	------------------	-------------------------

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR NIKO CONNECTOREN 650-450XX, DUBBEL

	170-65904	Tweevoudig schuin passtuk 9.1
--	------------------	-------------------------------

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	101-65600	Tweevoudige afwerkingsset met transparant tekstveld
--	------------------	---

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

		100-65200	cream		123-65200	bronze		200-65200	piano black coated
		101-65200	white		124-65200	dark brown		220-65200	steel grey coated
		102-65200	light grey		154-65200	white coated		221-65200	gold coated
		121-65200	sterling		157-65200	champagne coated			
		122-65200	anthracite		161-65200	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN

		100-65400	cream		123-65400	bronze		200-65400	piano black coated
		101-65400	white		124-65400	dark brown		220-65400	steel grey coated
		102-65400	light grey		154-65400	white coated		221-65400	gold coated
		121-65400	sterling		157-65400	champagne coated			
		122-65400	anthracite		161-65400	black coated			

4.A
4.B
4.C
4.D
4.E
4.F



Tweevoudige datamodule voor andere RJ-connectoren

datamodule = 1 afwerkingsset + 2 enkelvoudige passtukken of 1 tweevoudig passtuk

Raadpleeg ook de tabel “Datacomaansluitingen voor andere RJ-connectoren” in het hoofdstuk “Medianetwerk”.

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, ENKELVOUDIG

	170-65101	Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex ...)
	170-65201	Enkelvoudig passtuk 2 (voor systimax ...)
	170-65501	Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Gigamedia ...)
	170-65601	Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit ...)
	170-65701	Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Multimedia Connect/MMC, Abitana, Prysmian, Molex ...)

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, DUBBEL

	170-65302	Tweevoudig passtuk 3.2
--	------------------	------------------------

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR OUDE NIKO CONNECTOREN 02-399-XX, DUBBEL

	170-65402	Tweevoudig passtuk 4.2
--	------------------	------------------------

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65200	cream		123-65200	bronze		200-65200	piano black coated
	101-65200	white		124-65200	dark brown		220-65200	steel grey coated
	102-65200	light grey		154-65200	white coated		221-65200	gold coated
	121-65200	sterling		157-65200	champagne coated			
	122-65200	anthracite		161-65200	black coated			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	101-65600	Tweevoudige afwerkingsset met transparant tekstveld
--	------------------	---



Niko RJ-connector

TOEBEHOREN

	650-45051	RJ45-connector UTP Cat. 5E
	650-45055	RJ45-connector STP Cat. 5E
	650-45061	RJ45-connector UTP Cat. 6
	650-45066	RJ45-connector STP Cat. 6
	650-45071	RJ45-connector UTP Cat. 6A
	650-45077	RJ45-connector STP Cat. 6A

Telefooncontactdoos, 45 x 45 mm**VOLLEDIG APPARAAT**

101-69002	Vijfpolige telefooncontactdoos, white
101-69032	Telefooncontactdoos met twee RJ11-connectoren in parallel, white

**Audioaansluiting, 45 x 45 mm****VOLLEDIG APPARAAT**

	101-69703	wit	Tweevoudige luidsprekeraansluiting
	101-69803	wit	Enkelvoudige luidsprekeraansluiting

**TV-FM-contactdoos, 45 x 45 mm****VOLLEDIG APPARAAT**

	101-69121	Enkelvoudige contactdoos met coaxaansluiting voor tv
--	------------------	--

**Spuitwaterdichte opbouwdoos voor één functie**

Deze enkelvoudige opbouwdoos is geschikt voor het inbouwen van één functie. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS MET 2 MEMBRAANINGANGEN

		700-83101	grijs	Enkelvoudige doos
		701-83101	wit	Enkelvoudige doos
		761-83101	zwart	Enkelvoudige doos

**ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS MET ÉÉN M20-INGANG**

		700-84101	grijs	Enkelvoudige doos met één M20-ingang
		701-84101	wit	Enkelvoudige doos met één M20-ingang
		761-84101	zwart	Enkelvoudige doos met één M20-ingang

ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN

		700-84102	grijs	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
		701-84102	wit	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
		761-84102	zwart	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen

ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS MET 2 X 1 M20-INGANGEN

		700-84111	grijs	Enkelvoudige doos met 2 x 1 M20-ingang
		701-84111	wit	Enkelvoudige doos met 2 x 1 M20-ingang
		761-84111	zwart	Enkelvoudige doos met 2 x 1 M20-ingang

ENKELVOUDIGE OPBOUWDOOS MET 2+1 M20-INGANGEN

		700-84112	grijs	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang
		701-84112	wit	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang
		761-84112	zwart	Enkelvoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Spuitwaterdichte verticale opbouwdoos voor 2 functies

Deze dubbele verticale opbouwdoos is geschikt voor twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

TWEEVOUDIGE VERTICALE OPBOUWDOOS MET 2 MEMBRAANINGANGEN



	700-83201	grijs	Tweevoudige doos
	701-83201	wit	Tweevoudige doos
	761-83201	zwart	Tweevoudige doos

VERTICALE OPBOUWDOOS MET ÉÉN M20-INGANG



	700-84201	grijs	Tweevoudige doos met één M20-ingang
	701-84201	wit	Tweevoudige doos met één M20-ingang
	761-84201	zwart	Tweevoudige doos met één M20-ingang

VERTICALE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN



	700-84202	grijs	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	701-84202	wit	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	761-84202	zwart	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen

VERTICALE OPBOUWDOOS MET 2 X 1 M20-INGANG



	700-84211	grijs	Tweevoudige doos met 2 x 1 M20-ingang
	701-84211	wit	Tweevoudige doos met 2 x 1 M20-ingang
	761-84211	zwart	Tweevoudige doos met 2 x 1 M20-ingang

VERTICALE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN + ÉÉN M20-INGANG

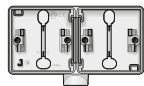


	700-84212	grijs	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang
	701-84212	wit	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang
	761-84212	zwart	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen en één M20-ingang

Spuitwaterdichte horizontale opbouwdoos voor 2 functies

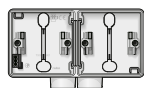
Deze dubbele horizontale opbouwdoos is geschikt voor twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

HORIZONTALE OPBOUWDOOS MET ÉÉN M20-INGANG



	700-84801	grijs	Tweevoudige doos met één M20-ingang
	701-84801	wit	Tweevoudige doos met één M20-ingang
	761-84801	zwart	Tweevoudige doos met één M20-ingang

HORIZONTALE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN



	700-84802	grijs	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	701-84802	wit	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	761-84802	zwart	Tweevoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen

Spuitwaterdichte verticale opbouwdoos voor 3 functies

Deze drievoudige verticale opbouwdoos met twee M20-ingangen is geschikt voor het inbouwen van drie functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.



VERTICALE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN



	700-84302	grijs	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	701-84302	wit	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	761-84302	zwart	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen

Spuitwaterdichte horizontale opbouwdoos voor 3 functies

Deze drievoudige horizontale opbouwdoos met twee M20-ingangen is geschikt voor drie functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.



HORIZONTALE OPBOUWDOOS MET 1 X 2 M20-INGANGEN



	700-84902	grijs	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	701-84902	wit	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen
	761-84902	zwart	Drievoudige doos met 1 x 2 M20-ingangen

Spuitwaterdichte inbouwdoos

Voor de inbouw van één spuitwaterdichte functie in metselwerk of panelen.

ENKELVOUDIGE INBOUWDOOS



	700-73000	grijs	Enkelvoudig inbouwkader
	701-73000	wit	Enkelvoudig inbouwkader
	761-73000	zwart	Enkelvoudig inbouwkader



TOEBEHOREN



170-00093

Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

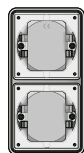
4.F

Spuitwaterdichte dubbele verticale inbouwdoos voor 2 functies

Deze dubbele verticale inbouwdoos is geschikt voor twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.



TWEEVOUDIGE VERTICALE INBOUWDOOS



	700-74000	grijs	Tweevoudig inbouwkader
	701-74000	wit	Tweevoudig inbouwkader
	761-74000	zwart	Tweevoudig inbouwkader

TOEBEHOREN



170-00093

Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)



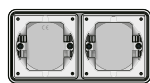
De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Spuitwaterdichte horizontale inbouwdoos voor 2 functies

Deze dubbele horizontale inbouwdoos is geschikt voor twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

TWEEVOUDIGE HORIZONTALE INBOUWDOOS



	700-75000	grijs	Tweevoudig inbouwkader
	701-75000	wit	Tweevoudig inbouwkader
	761-75000	zwart	Tweevoudig inbouwkader

TOEBEHOREN


170-00093

Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)



Spuitwaterdichte blindplaat

TOEBEHOREN



	700-38500	grijs	Blindplaat
	701-38500	wit	Blindplaat
	761-38500	zwart	Blindplaat



Spuitwaterdichte M20-wartel

TOEBEHOREN


700-84001 grijs M20-wartel

701-84001 wit M20-wartel

761-84001 zwart M20-wartel


Spuitwaterdichte M20-blindstop

TOEBEHOREN


700-84000 M20-blindstop

701-84000 M20-blindstop

761-84000 M20-blindstop

Ledverlichtingselement voor controleschakelaars en verlichtbare drukknoppen

Het ledverlichtingselement met automatische aansluiting heeft een signalisatiefunctie in combinatie met een wissel- of kruisschakelaar, een N.O.- of N.G.-drukknop of een 2 x N.O.- of N.G.-drukknop. In combinatie met een tweepolige schakelaar heeft dit ledverlichtingselement een controlefunctie.



LEDVERLICHTINGSELEMENTEN SPECIFIEK VOOR SCHAKELAARS MET SCHROEFKLEMMEN

	170-37023	Met automatische aansluiting, wit, 230 Vac
	170-37123	Met automatische aansluiting, blauw, 230 Vac
	170-37323	Met automatische aansluiting, amberkleurig, 230 Vac

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN

	170-37012	Met draden, wit, 12 Vac/Vdc
	170-37024	Met draden, wit, 24 Vac/Vdc
	170-37923	Met draden, wit, 230 Vac
	170-37212	Met draden, blauw, 12 Vac/Vdc
	170-37224	Met draden, blauw, 24 Vac/Vdc
	170-37223	Met draden, blauw, 230 Vac
	170-37424	Met draden, amberkleurig, 24 Vac/Vdc
	170-37423	Met draden, amberkleurig, 230 Vac
	170-37623	Met draden, rood, 230 Vac
	170-37823	Met draden, groen, 230 Vac

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

Poedergelakte grondplaat voor spuitwaterdichte tuinpaaltjes

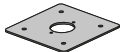
Poedergelakte grondplaat om de spuitwaterdichte tuinpaal op de grond te bevestigen. De grondplaat is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal.



• materiaal: roestvrij staal

• afmetingen: 150 x 150 mm

TOEBEHOREN

	700-36709	grijs	Gelakte grondplaat
	701-36709	wit	Gelakte grondplaat
	761-36709	zwart	Gelakte grondplaat



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Grondpin voor spuitwaterdichte tuinpaaltjes

Grondpin om de spuitwaterdichte tuinpaal in de grond te bevestigen.

De grondpin is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal.

- materiaal: roestvrij staal

- afmetingen: 250 x 100 x 80 mm

TOEBEHOREN



700-36609

Reserve grondpin, inox



Poedergelakte reserveschroef voor spuitwaterdichte tuinpaaltjes

Poedergelakte reserveschroef om de buitenmantel van de spuitwaterdichte tuinpaal aan het binnenwerk te bevestigen.

De reserveschroef is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal.

Te bestellen per 10 stuks.

- materiaal: roestvrij staal

TOEBEHOREN



700-36099

grijs

Gelakte reserve schroef



701-36099

wit

Gelakte reserve schroef



761-36099

zwart

Gelakte reserve schroef

Niko-productkwaliteit

CE-markering

Door een product CE te markeren, verklaart de fabrikant op eigen verantwoordelijkheid dat het product beantwoordt aan de toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen die CE-markering vereisen. Je vind de CE-markering op elektrische en elektronische producten van Niko. Binnen de Europese Unie (EU) en de Europese Vrijhandelsassociatie (EVA) is vrij verkeer van goederen mogelijk dankzij deze markering. De FOD Economie houdt hierop toezicht. Het toepassingsgebied van de CE-markering en de gebruikte normen staan in de EU-verklaring van overeenstemming die je kunt raadplegen op www.niko.eu.

Kwaliteitskeurmerken



= nationaal keurmerk België



= nationaal keurmerk Nederland



= nationaal keurmerk Duitsland



= nationaal keurmerk Frankrijk



= nationaal keurmerk Oostenrijk

Deze waarborgen de conformiteit aan de geldende nationale normen van alle producten. De conformiteit wordt gewaarborgd door het keuringsorganisme. De producten worden in gehomologeerde labo's getest alvorens ze op de markt komen. Periodieke fabriekscontroles waarborgen de conformiteit van de producten. De geldende normen zijn er om de veiligheid, de bedrijfszekerheid en de prestaties van de producten te waarborgen. Voor vragen omtrent de keurmerken van een specifiek product kun je steeds bij Niko terecht.

Niko productkwaliteit

Bij Niko zijn de kwaliteitsmetingen geen periodiek, maar een permanent gegeven. Kwaliteitscontrole is de rode draad doorheen het hele ontwerp- en productieproces. Zowel ontwerp, prototypes, grondstoffen, halffabrikaten en afgewerkte producten worden continu gecontroleerd. Dit kwaliteitssysteem verzekert een constante, uitmuntende kwaliteit.

Fabriekscontrole:



heeft geen gedefinieerde eisen.



doet periodieke controles door onafhankelijke organismes.



doet continu eindcontrole.

Betrouwbaarheid:



stelt geen enkele eis.



gaat na dat de prestaties van het product strikt aan de normen voldoen.



maakt lastenboeken die de eisen van de norm overstijgen.

Veiligheid:



goedkeuring door de fabrikant.



gaat na dat van bij het productconcept strikt aan de normen voldaan wordt.



stelt bijkomende eisen in functie van de toepassing.

Installatiegemak:



geen enkele eis.



geen enkele eis.



zorgt voor een absoluut gebruikersgemak.

Waarborg voor installateur en gebruiker:



is het paspoort voor het vrije verkeer binnen de Europese Unie.



verzekert een eerste onmisbaar kwaliteitsniveau.



waarborgt de kwaliteitseisen van een groot merk dat zich engageert.

De aansluitschema's, zoals afgedrukt op de bijsluiter van het toestel, hebben steeds voorrang op de typeschema's afgedrukt in deze catalogus. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

Beschermingsgraden**Weergeven van schokweerstand**

De schokweerstand wordt weergegeven aan de hand van een IK-waarde en de beschermingsgraad aan de hand van de IP-code, zoals beschreven in de normen EN 62262 en IEC60529.

IP-code volgens IEC 60529: IP X1 X2 - X3

X1 =	Bescherming tegen aanraking van onder spanning staande delen en tegen indringen van vaste voorwerpen	
X1 = 0		geen bescherming
X1 = 1		beschermd tegen voorwerp $\geq \varnothing 50$ mm (b.v. vuist)
X1 = 2		beschermd tegen voorwerp $\geq \varnothing 12,5$ mm (b.v. vinger)
X1 = 3		beschermd tegen voorwerp $\geq \varnothing 2,5$ mm (b.v. gereedschap)
X1 = 4		beschermd tegen voorwerp $\geq \varnothing 1$ mm (b.v. pen)
X1 = 5		beschermd tegen stof (veroorzaakt geen schade aan de werking)
X1 = 6		volledig stofdicht

X2 =	Bescherming tegen indringen van vloeistoffen	
X2 = 0		geen bescherming
X2 = 1		beschermd tegen verticaal vallende druppels (b.v. condens)
X2 = 2		beschermd tegen waterspatten tot 15° van verticale as (b.v. lichte regen)
X2 = 3		beschermd tegen vallende druppels tot 60° van verticale as (b.v. besproeien)
X2 = 4		beschermd tegen waterspatten in alle richtingen (b.v. besproeien)
X2 = 5		beschermd tegen waterstraal in alle richtingen (b.v. bespuiten)

X2 = 6		beschermd tegen krachtige waterstraal (extreme weersomstandigheden, bv. schip)
X2 = 7		beschermd tegen tijdelijke onderdompeling
X2 = 8		beschermd tegen langdurige onderdompeling (druk)
X2 = 9		beschermd tegen hoge druk (hogedrukreinigers)

Bijkomende letter na IP x1 x2 - ...

(voor gebruik met X1)

A	0		Bescherming tegen aanraking met de rug van de hand.
B	0,1		Bescherming tegen aanraking met een vinger.
C	1,2		Bescherming tegen aanraking met een gereedschap $\varnothing 2,5$ mm.
D	1,2,3		Bescherming tegen aanraking met een draad $\varnothing 1$ mm.

IK-waarden volgens EN 62262: slagvastheid

	Hamer (massa in kg)	Valhoogte (mm)	Slagenenergie (J)
00	•	•	•
01	M = 0,25	h = 56	0,14
02	M = 0,25	h = 80	0,2
03	M = 0,25	h = 140	0,35
04	M = 0,25	h = 200	0,5
05	M = 0,25	h = 280	0,7
06	M = 0,25	h = 400	1
07	M = 0,5	h = 400	2
08	M = 1,7	h = 300	5
09	M = 5	h = 200	10
10	M = 5	h = 400	20
	M = 10	h = 500	50

• = geen bescherming

Chemische weerstand van polycarbonaat en PC/ASA**Weerstand bij onderdompeling op kamertemperatuur: V = voldoende; B = beperkt; O = onvoldoende**

1. Koolwaterstoffen	3. Keton	5. Basen	10. Andere
superbenzine.....O	aceton.....O	natronloog geconcentreerd.....O	wasmiddel.....B
diesel/mazout.....B	4. Zuren	kaliloog geconcentreerd.....O	vaatwasmiddelen.....O
wasbenzine.....B	zoutzuur 20%.....V	ammoniak verdund.....O	javel, bleekwater, oplossing van
2. Alcoholen	zoutzuur tot 35%.....B	6. Oliën en vetten.....V	natriumhypochloriet in water.....B
ethylalcohol 96%.....B	salpeterzuur 10%.....V	7. Siliconenolie.....V	trichloorethyleen.....O
isopropanol.....B	fosforzuur 30%.....V	8. Minerale oliën.....V	waterstofperoxide 30%.....V
fenol.....O	zwavelzuur 30%.....V	9. Zoutoplossingen	water- heet.....B
glycol.....B	citroenzuur 10%.....V	natrium hypochloriet.....V	waterige zeepoplossing.....V
glycerine.....B	azijnzuur 10%.....V	koud zeewater.....V	
methanol (methylalcohol).....O	azijnzuur geconcentreerd.....O		

4.A

4.B

4.C

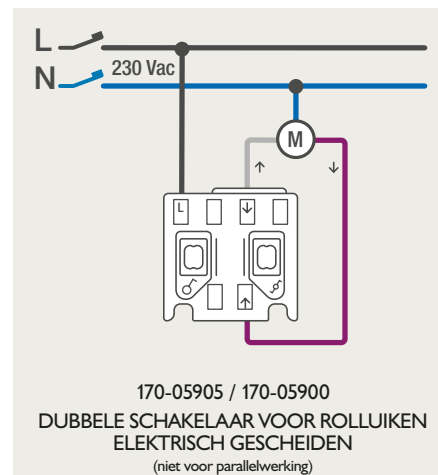
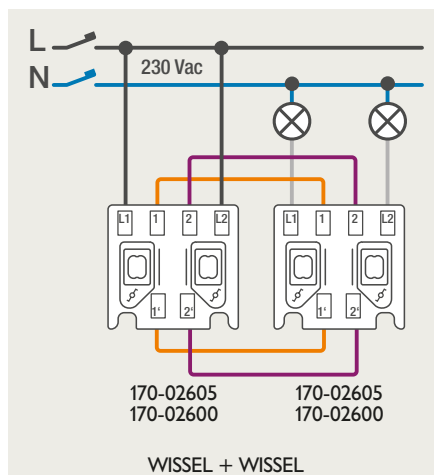
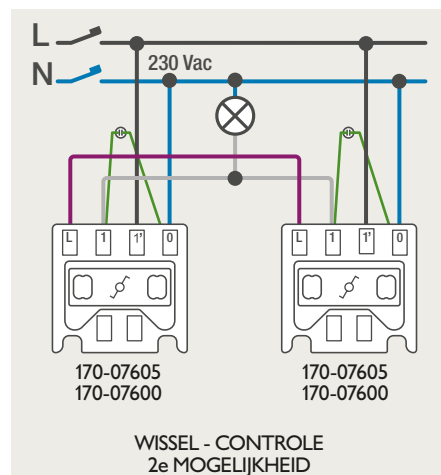
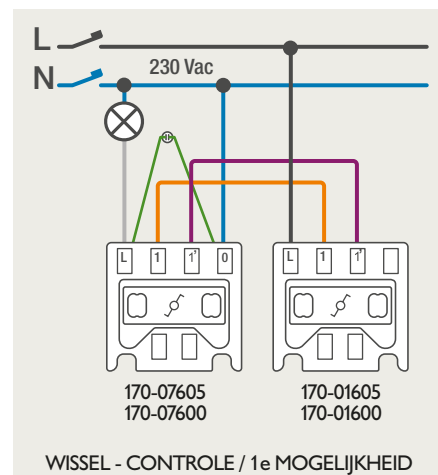
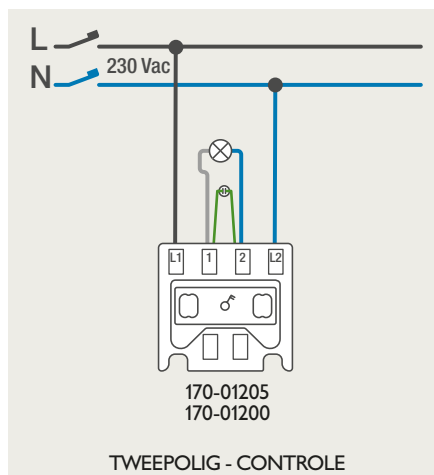
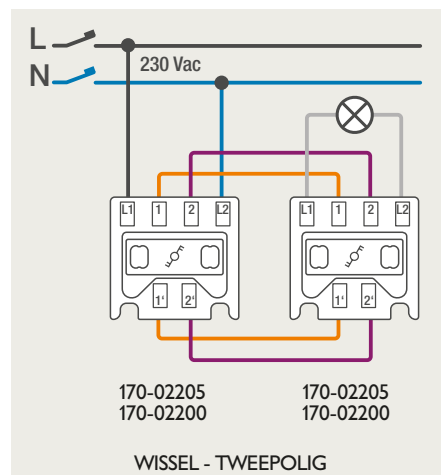
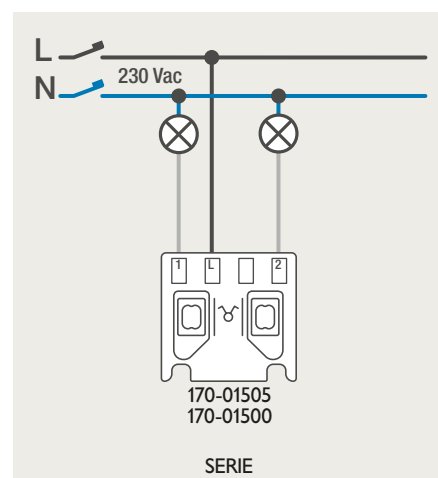
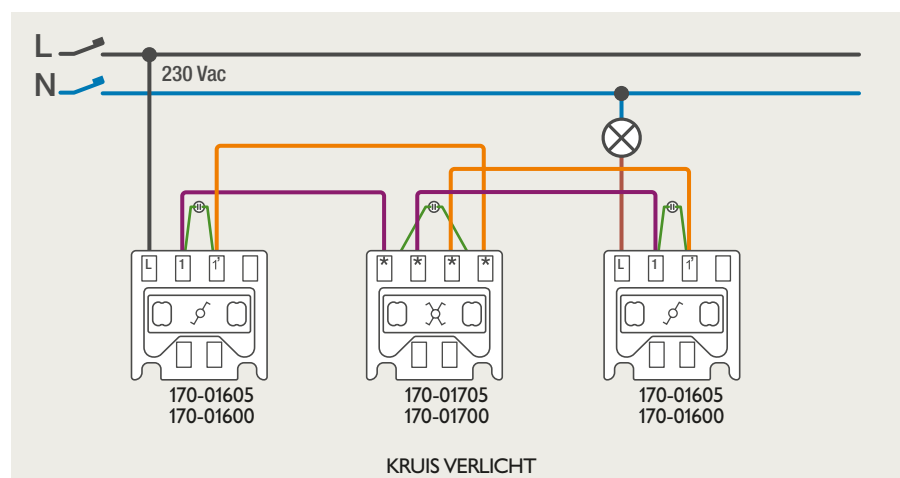
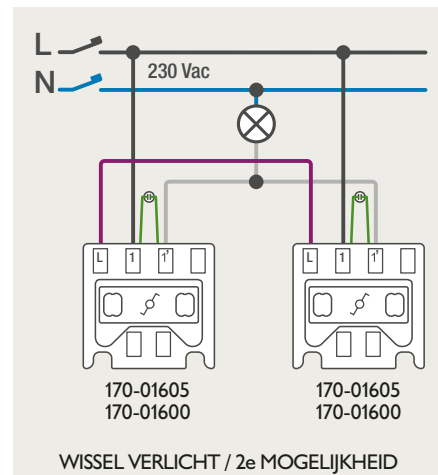
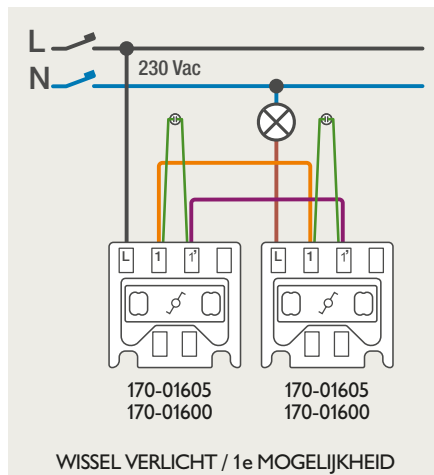
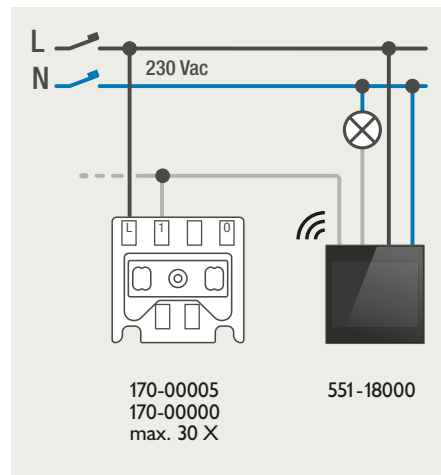
4.D

4.E

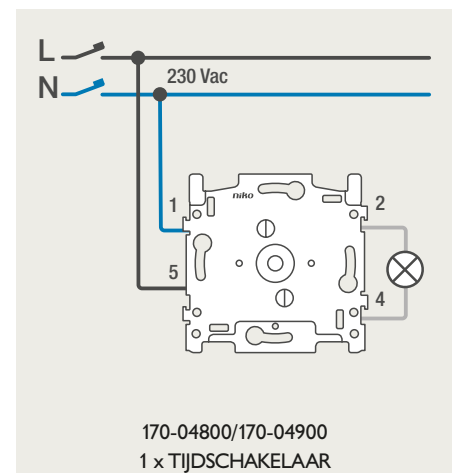
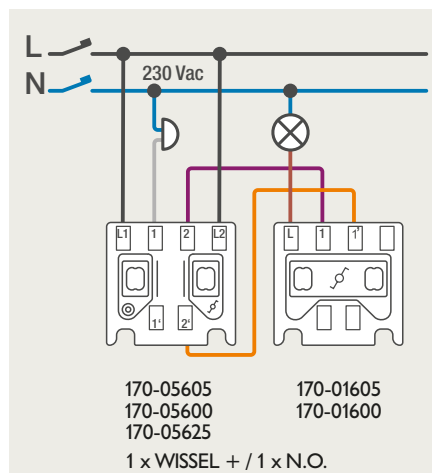
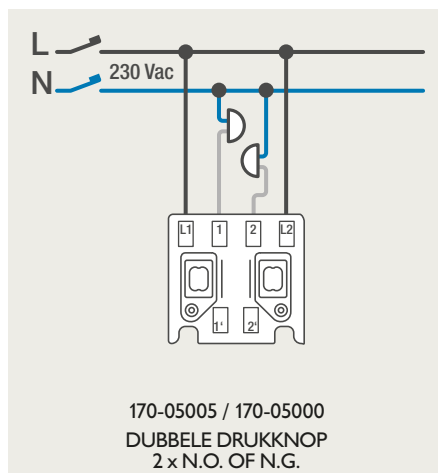
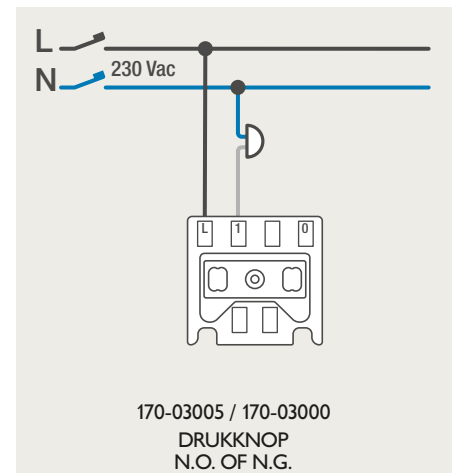
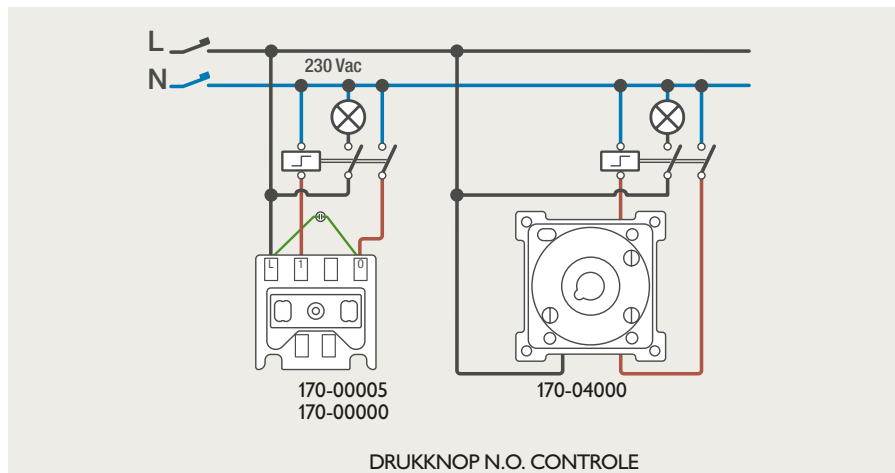
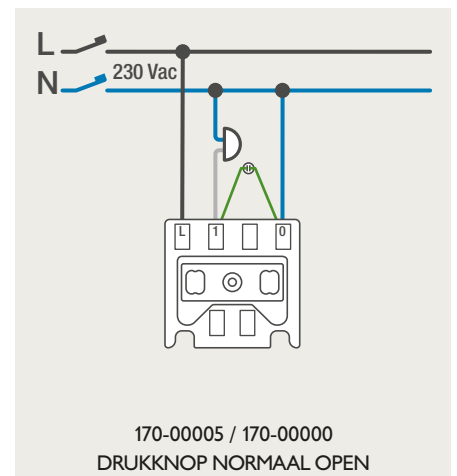
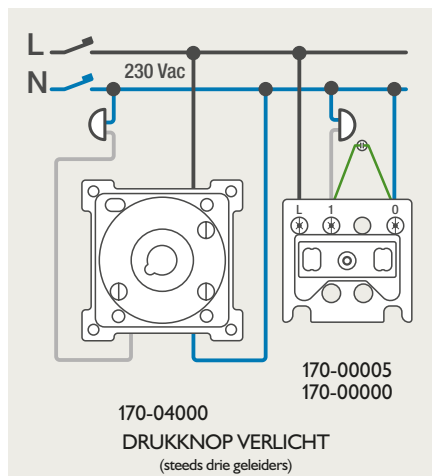
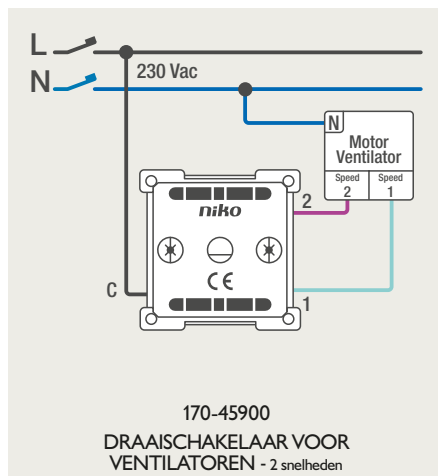
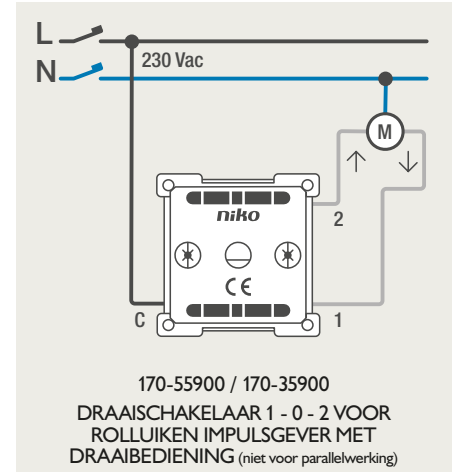
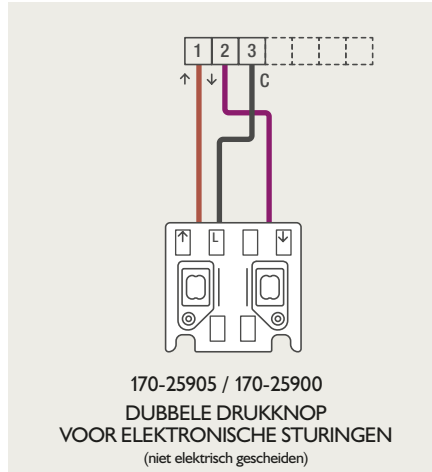
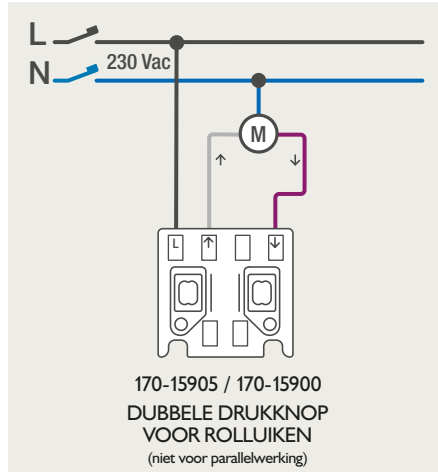
4.F

4.1 Inbouwmaterialiaal

Aansluitschema's

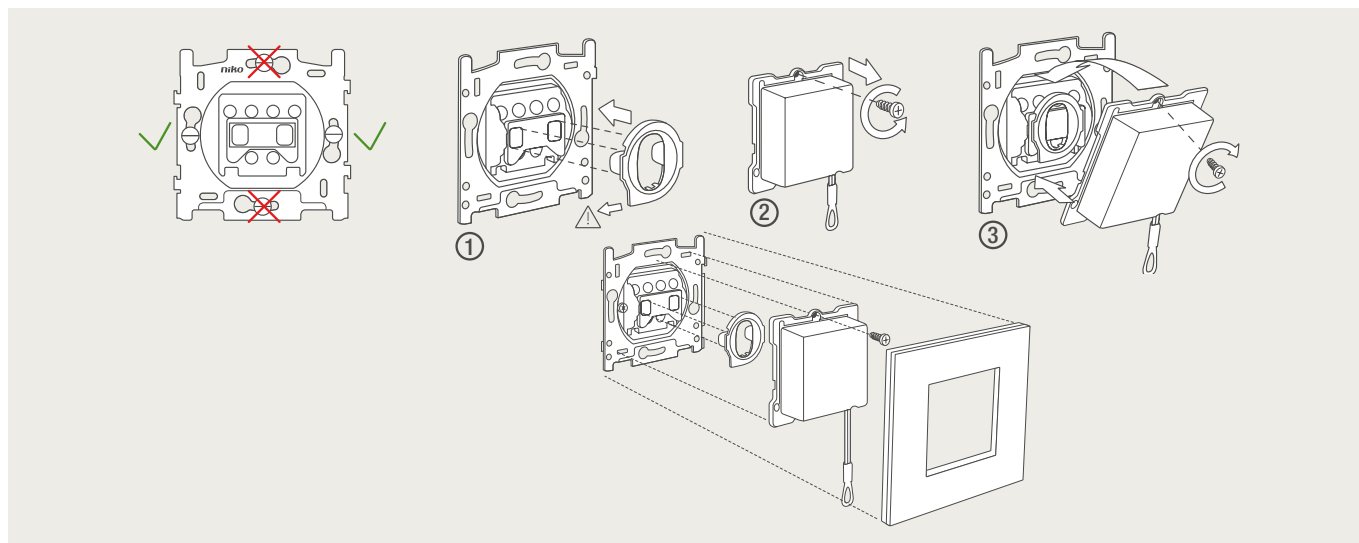


Inbouwmaterial aansluitschema's

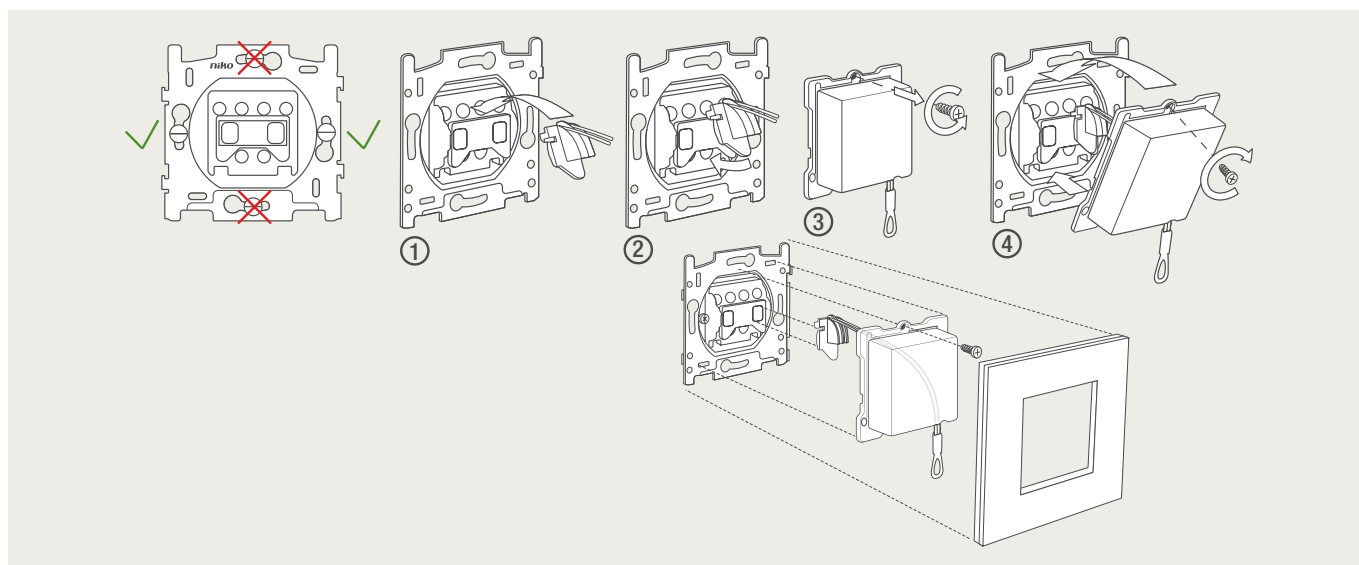


Inbouwmateriaal montage trekmodule

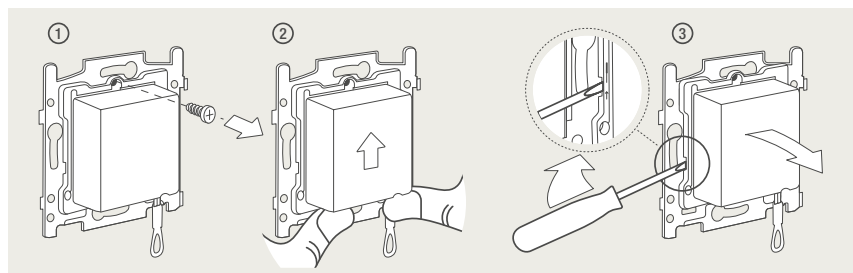
Schakelaarfunctie 1XX-63606



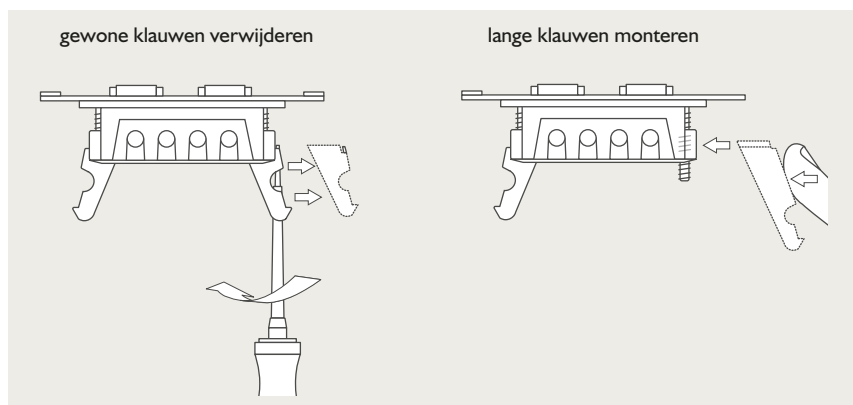
Drukknopfunctie 1XX-63906



Demontage trekmodule



Inbouwmateriaal lange klauwen voor schakelaars 170-71003



Module (24 V) met 4 of 6 potentiaalvrije drukknopen

- De module (24 V) met 4 of 6 potentiaalvrije drukknoppen dient om afstandsschakelaars (teleruptoren) en domoticasystemen aan te sturen. Bij het aansturen van een Niko Home Control installatie kan de interface voor drukknoppen (550-20000) gebruikt worden!
- Andere aansluitschema's aangaande Niko Home Control vindt u in het technische gedeelte van de catalogus en op de website.
- Aansluitschema's: zie bijlage

Technische specificaties:

Als u werkt met een afstandsschakelaar, sluit dan de drukknopmodule aan op 24 V~ via een kortsluitvaste veiligheidstransformator.

Als de feedback-LED's van uw domoticasysteem niet op 24 V werken, moet u zelf voor een aanpassing naar 24V DC zorgen.

gebruik van 24 V voor module		max. schakelvermogen drukknop	voeding LED (24V, $\pm 10\%$) drukknop	signalisatiekabel	voor leds
afstandsschakelaar (wisselspanning)	24 V~ via kortsluitvaste veiligheidstransformator	max. 25 VA	4 leds = 9 mA 6 leds = 13 mA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5mm - max. 0,8mm (bv. SPV/SVV)	klem C2 = + klemmen 123456 = -
andere systemen (gelijkspanning)	0 - 24 Vdc	1 A	4 leds = 5 mA 6 leds = 7,5 mA		

- Aansturen van dimmers: sluit enkel dimmers aan die galvanisch gescheiden zijn: 05-715 / 65-410 / 330-00700.

Elke module bestaat in 4 verschillende versies: 2 verschillende types bruggen, allebei beschikbaar 'met' en 'zonder' klauwen. De beschikbaarheid van deze versies hangt af van de installatiemethode die gangbaar is in je land.

4-voudige potentiaalvrije drukknop zonder led

klaauwbevestiging schroefbevestiging mogelijke afwerkingen aansluitschema

170-40050 170-40051
170-47050 170-47051

XXX-40050 of XXX-40250

* voor het tekstveld kan u gebruik maken van:
- het bijgevoegde etiket
- een Dymo-label van 12mm
- een etiket dat u zelf ontwerpt via www.niko.be/labels

4-voudige potentiaalvrije drukknop met led

klaauwbevestiging schroefbevestiging mogelijke afwerkingen aansluitschema

170-401Y0 170-401Y1
170-471Y0 170-471Y1

XXX-40150 of XXX-40350

Y = 5 → led amber
Y = 6 → led blauw
Y = 7 → led wit

6-voudige potentiaalvrije drukknop zonder led

klaauwbevestiging schroefbevestiging afwerking aansluitschema

170-60050 170-60051
170-67050 170-67051

XXX-60050

6-voudige potentiaalvrije drukknop met led

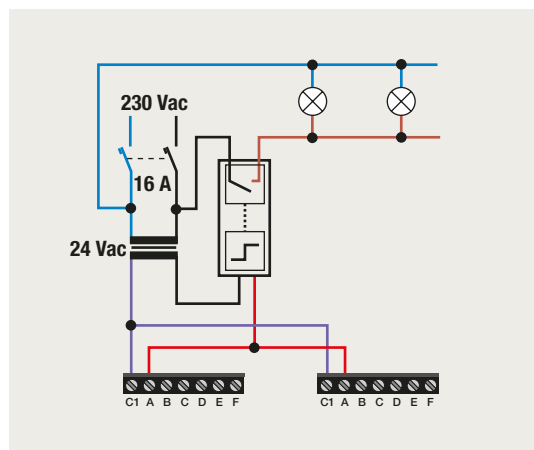
klaauwbevestiging schroefbevestiging afwerking aansluitschema

170-601Y0 170-601Y1
170-671Y0 170-671Y1

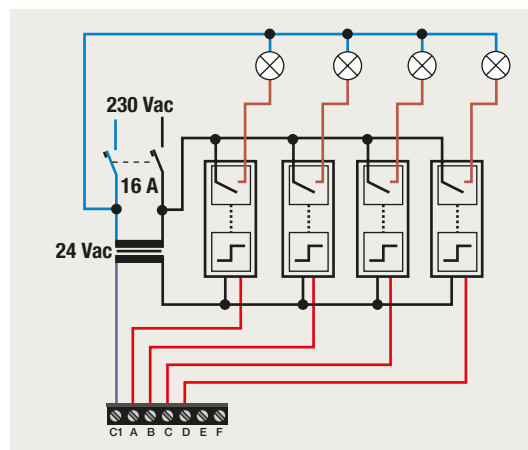
XXX-60150

Y = 5 → led amber
Y = 6 → led blauw
Y = 7 → led wit

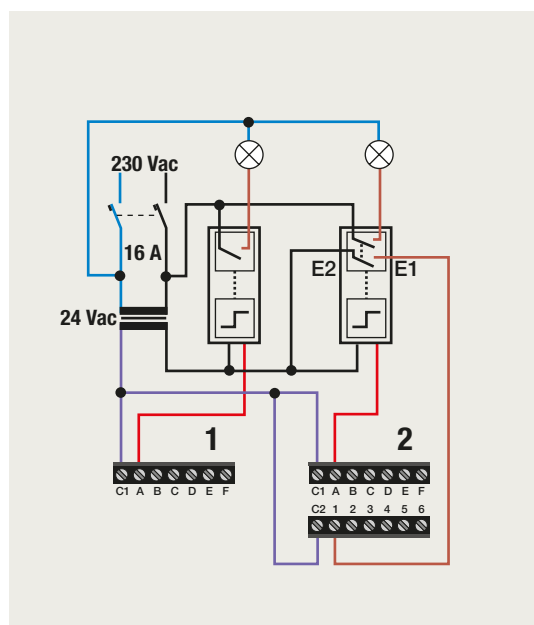
1 lichtkring vanop 2 plaatsen bedienen



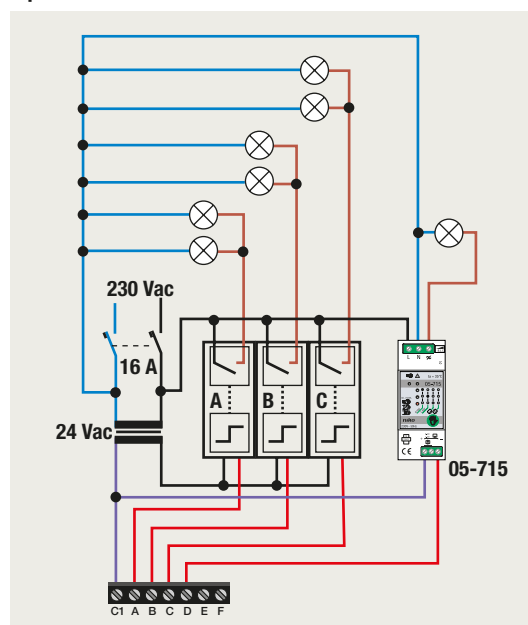
4 lichtkringen vanop 1 plaats bedienen



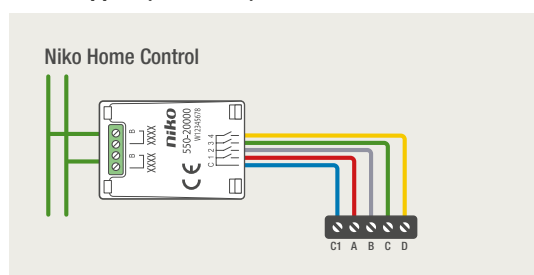
2 lichtkringen vanop 1 plaats bedienen: 1 = zonder, 2 = met feedback



4 lichtkringen, waarvan 1 gedimd kan worden, vanop 1 plaats bedienen

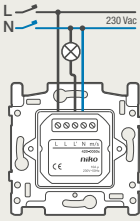


Niko Home Control via de interface voor drukknoppen (550-20000)

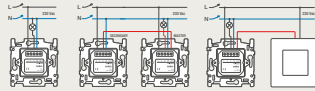


Bewegingsmelder XXX-7801X: 180° met schakelcontact 10 A, 230 V, 8 m**A. Eén lichtkring met één detectiepunt**

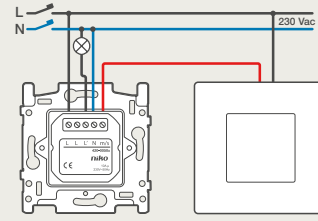
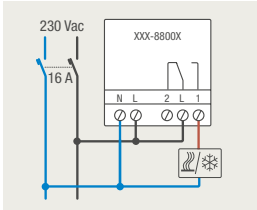
Sluit de inbouwbewegingsmelder en de belasting aan volgens onderstaand aansluitschema:

**B. Eén lichtkring met meerdere detectiepunten**

In dit geval is er sprake van een master detector en een secundaire detector. Je kunt maximaal acht secundaire detectoren aansluiten op één master. Sluit de secundaire detectoren aan op de master volgens onderstaand aansluitschema:

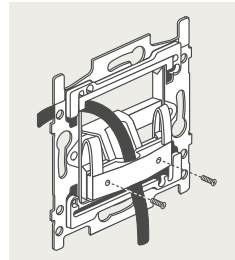
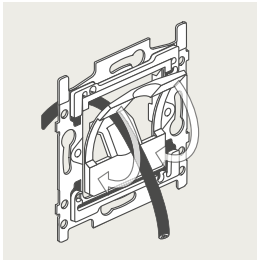
**C. Gebruik van een externe drukknop of schakelaar**

Je sluit een externe drukknop of schakelaar aan op de inbouwbewegingsmelder als je het toestel ook manueel moet kunnen bedienen. Je kunt de drukknop of schakelaar zowel op de master detector als op een secundaire detector aansluiten. Volg onderstaand aansluitschema om de drukknop of schakelaar aan te sluiten:

**Elektronische analoge thermostaat XXX-8800X****Blinde afsluitplaat met trekcontasting 170-00600**

De trekcontasting voldoet aan de EN60669-1 annex B-norm voor volgende kabels (deze lijst is niet limitatief):

H03VVH2-F	2 x 0,75 mm ²
H05VV-F	3 x 0,75 mm ²
H03VV-F	2 x 0,75 mm ²
Telefoonkabel	

**Led-interface**

170-37512
(12V, warm white, high intensity)



170-37524
(24V, warm white, high intensity)



170-37523
(230V, warm white, high intensity)

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

4.2 Medianetwerk

Hoe kiest u de juiste Niko datacomoplossing?

Eerst zoek je in de tabellen de juiste outlet op aan de hand van het merk en de soort. Daarnaast vind je de overeenstemmende Niko artikelnummers.

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur 100 cream 101 white 102 light grey	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Niko							
Niko	650-45013	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45051	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45055	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45061	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45066	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45071	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Niko	650-45077	vlak enkelvoudig	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65901	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
		schuin tweevoudig	170-65904	1	170-68X00		ΔΔΔ-65400
Nexans							
Nexans	N420.550 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.551 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.555 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.556*	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.560 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.661 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.666 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.667 *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.666G *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.667G *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.66A *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.67A *	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur 100 cream 101 white 102 light grey	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Nexans	N420.735 **	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Nexans	N420.736 **	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
(*) in combinatie met blauwe kunststof keystone clip van Nexans ref. N429.626 (24x)							
(**) in combinatie met metalen keystone clip van Nexans ref. N429.620 (24x)							
Abitana							
Abitana	ABI-CP1001S06	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Abitana	ABI-CP2006S00	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden							
Belden	AX102283	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	AX104562	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RVAMJKU_ _	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RV6MJKU_ _	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RV5MJKU_ _	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RVAMJKSME	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RV6MJKSME	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Belden	RV5MJKSME	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Hubbell							
Hubbell	HXJ6_ _	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit							
Panduit	CJ64_ _	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ66_ _	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CFPFS2SAW	schuin tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	CFPFS2AW	schuin tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	CFPFF2AW	vlak tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	CFPFS1SAW	schuin enkelvoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	C2FPAW	schuin tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	CS2FPAW	schuin tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
Panduit	CJ5E88TG_ _	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJS5E88TG	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ688TG_ _	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ6X88TG_ _ (Cat. 6A)	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJS688TG	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur	ΔΔΔ Kleur
						100 cream 101 white 102 light grey	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Panduit	CJS6X88TG (Cat. 6A)	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65601 170-65601	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Panduit	CMDSC_-_glasvezel SC	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65601 170-65601	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Panduit	CMST_-_glasvezel ST	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65601 170-65601	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect							
AMP NetConnect	1375191-2	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375189-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375055-2	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375187-2	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1933476-2	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2111676-2	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153001-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153000-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711716-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711592-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711342-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711160-1	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Stofklepje verwijderen voor montage!							
Systimax							
Systimax	MPS100E-262	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	MPS100E-003	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-262	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-003	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-262	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-003	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Systimax	HGS620	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65201 170-65201	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Siemon							
Siemon	MX5-K(XX)	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur	ΔΔΔ Kleur
						100 cream 101 white 102 light grey	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Siemon	MX-K-C5-(XX)	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Siemon	MX6-K(XX)	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
R&M							
R&M	313330	vlak enkelvoudig	45 x 45 module		170-68X00		
R&M	313331	vlak tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
R&M	313332	vlak enkelvoudig	45 x 45 module		170-68X00		
R&M	313333	vlak tweevoudig	45 x 45 module		170-68X00		
R&M	R813512	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
R&M	R813514	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Radiall							
Radiall	R280MOD804A	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD805A	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD807	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD812	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD803	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD800	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Leoni-Kerpen							
Leoni-Kerpen	Megaline Connect 45	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Brand-Rex							
Brand-Rex	GigaPlus GIG 0140 - GPCJAKU002	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0140 - AC6JAKU002	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0170 - AC6JAKS000DC	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0140 - C6CJAKU002	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0170 - C6CJAKS000DC	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T							
AT&T	AKD 0102 - 15A5ENV008A-WL61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T	AKD 0112 - 15C5ENV008A-ML61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0120 - 15A06NV008A-WB61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0130 - 15C06NV008A-MB61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0140 - 15A6ANV008A-WK61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0170 - 15C6ANV008A-MK61	vlak enkelvoudig vlak tweevoudig	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200

4.A

4.B

4.C

4.D

4.E

4.F

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur	ΔΔΔ Kleur
						100 cream 101 white 102 light grey	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
Leviton							
Leviton	5G110	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	5EUJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	5ESJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	61110	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	61 UJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	61SJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	6110G	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	6AUJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leviton	6ASJK	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Corning							
Corning	FutureCom xs500	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Stofklepje verwijderen voor montage!							
Multimedia Connect (MMC)							
Multimedia Connect	ECONN5ENB	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	ECONN6AFS	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	ECONN6FS	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6NB	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6AN	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6FS	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6ANB	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	MK6AFS	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC5ENB	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC5FS(TL)	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6NB	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6FS(TL)	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	BC6AFS(TL)	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	IV6AFS	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering stopcontact	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur	ΔΔΔ Kleur
						100 cream 101 white 102 light grey	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 220 alu steel grey 221 alu gold
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Stofklepje verwijderen voor montage!							
Molex							
Molex	KSJ-00033-02	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Molex	KSJ-00079	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Optronics							
Optronics	500-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Optronics	501-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Optronics	600-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Optronics	601-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Optronics	800-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Eurolan							
16B-U6-03BL	800-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		
Gigamedia							
	GGM PRJCxxx	vlak enkelvoudig	170-65501	5			

4.A

4.B

4.C

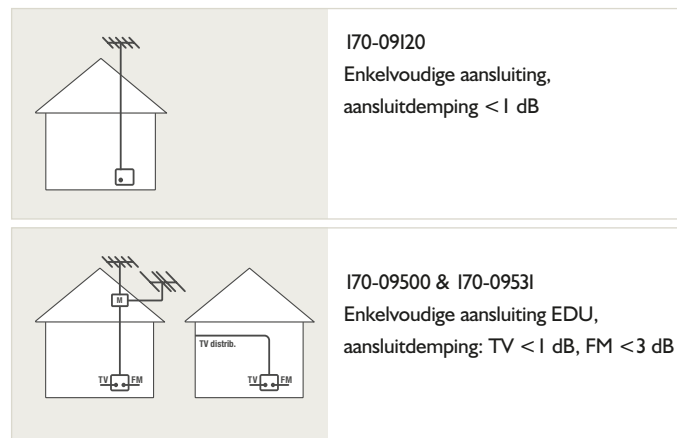
4.D

4.E

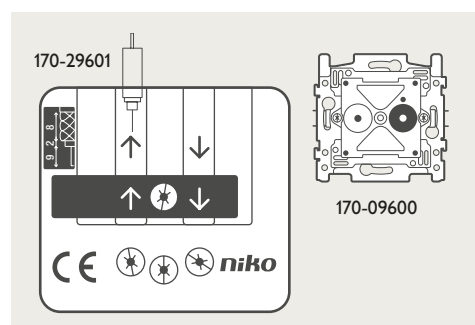
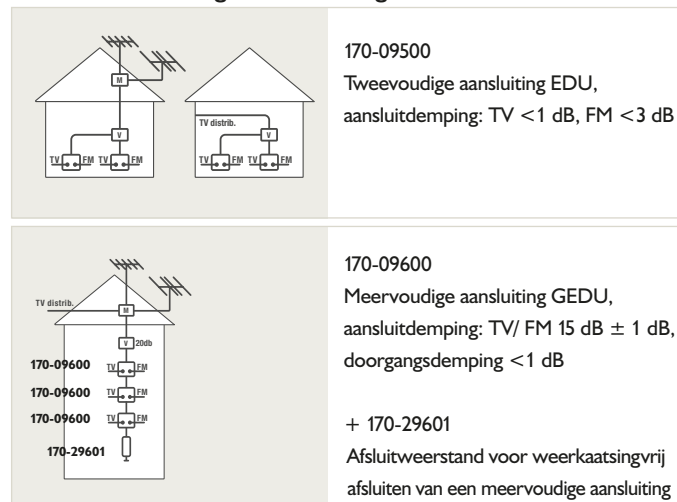
4.F

Aansluiting TV, radio en satelliet

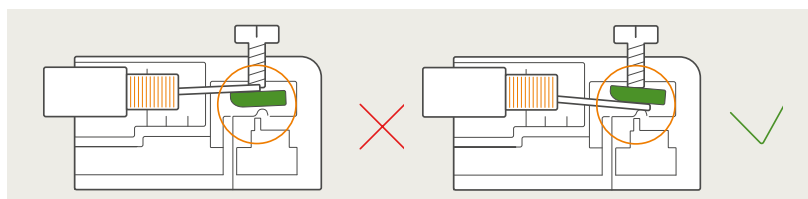
Enkelvoudige aansluiting in de woning:



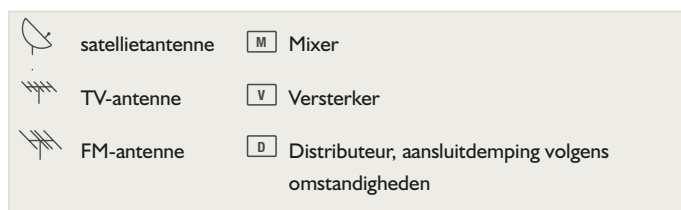
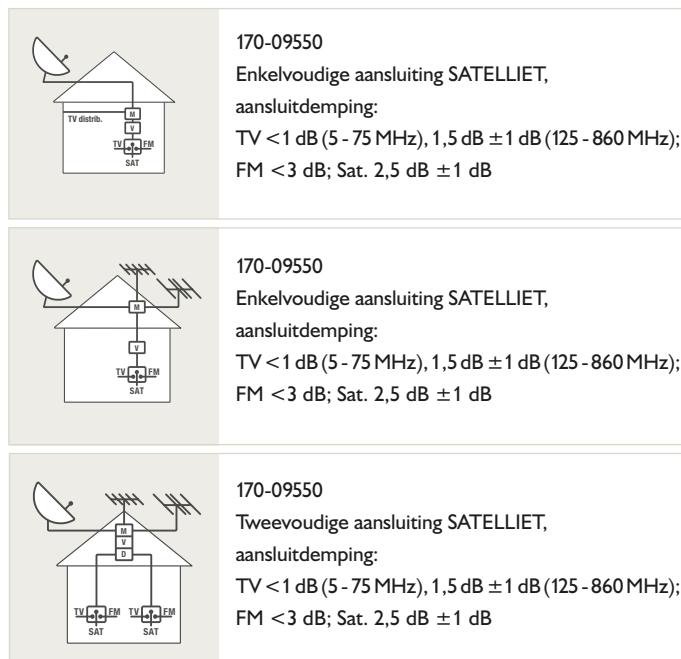
Meerdere aansluitingen in de woning met contactdozen TV + FM



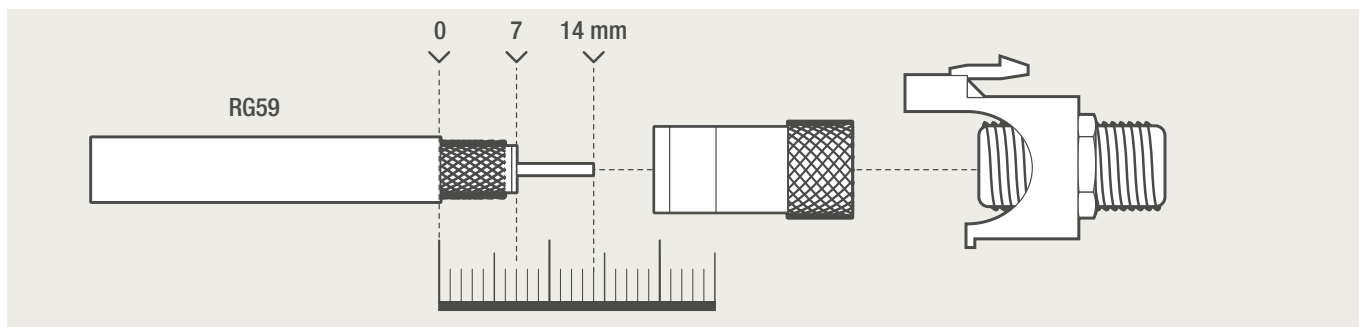
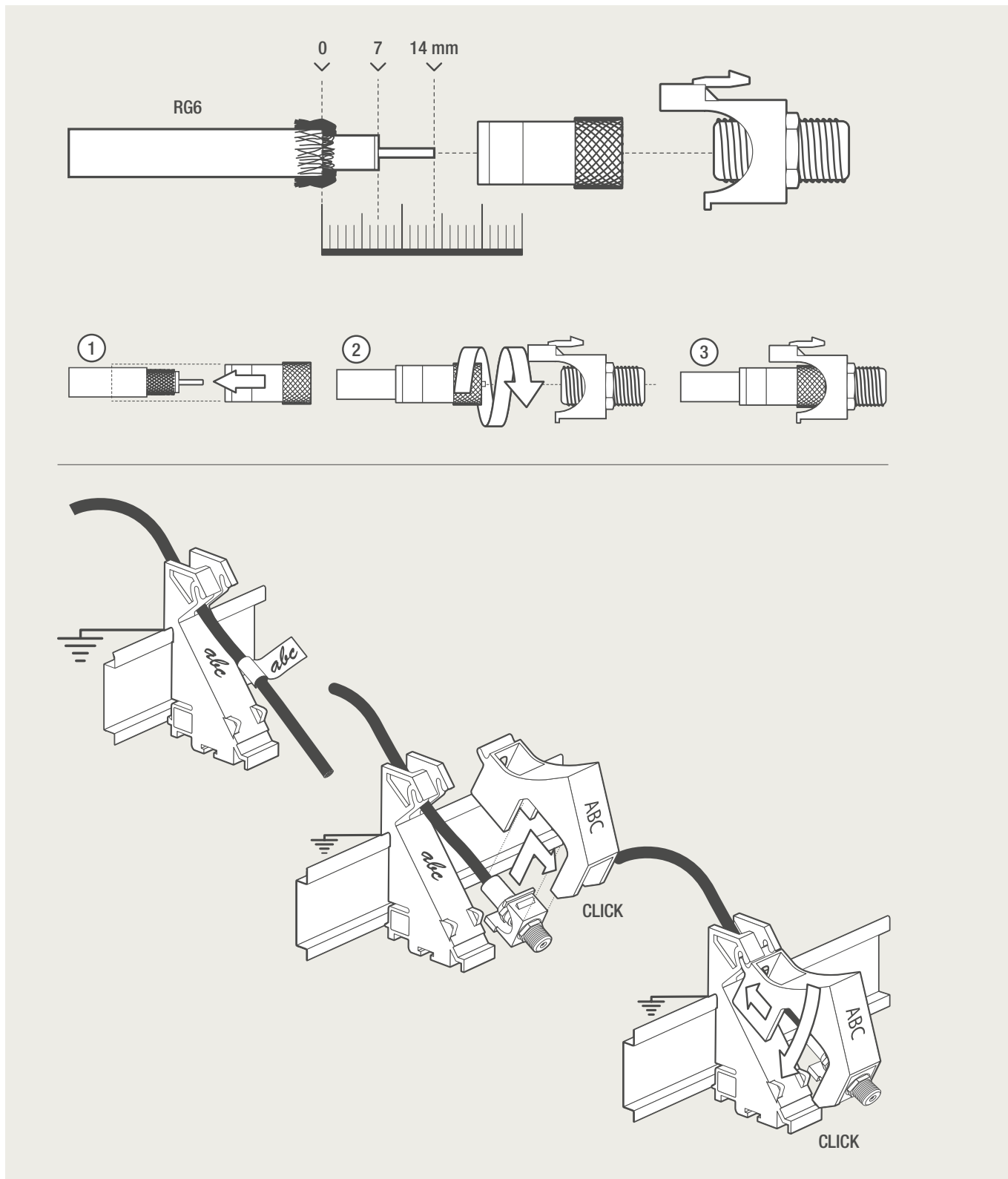
Zorg ervoor dat de aansluiting gebeurt volgens onderstaande tekening. Een foute aansluiting kan storingen veroorzaken. Controle kan gebeuren met multimeter door kortsluiting uit te sluiten tussen afscherming en centergeleider.



Enkele of meerdere contactdozen met satellitaansluiting



	Coax	Att.	Return signals	Band 1	FM band	VHF	UHF	Sat.	DC 1 A 18 Vdc
		dB	5 - 30 MHz	47 - 75 MHz	88 - 108 MHz	125 - 450 MHz	450 - 860 MHz	950 - 2150 MHz	
170-09500	⊙	i < 1 dB							
170-09531	⊙	i < 3 dB							
170-09600	⊙	i 15 dB $\pm$ 1 dB							
	⊙	i 15 dB $\pm$ 1 dB							
	Insertion loss	i < 1 dB							
170-09550	⊙	i < 1 dB							
	⊙	i 1,5 dB $\pm$ 1 dB							
	Sat. type F	i 2,5 dB $\pm$ 1 dB							
170-09120	⊙	i < 1dB							

650-46900 Coax F-connector TV (RG59)**650-46910 Coax F-connector TV + SAT (RG6)**

4.A

4.B

4.C

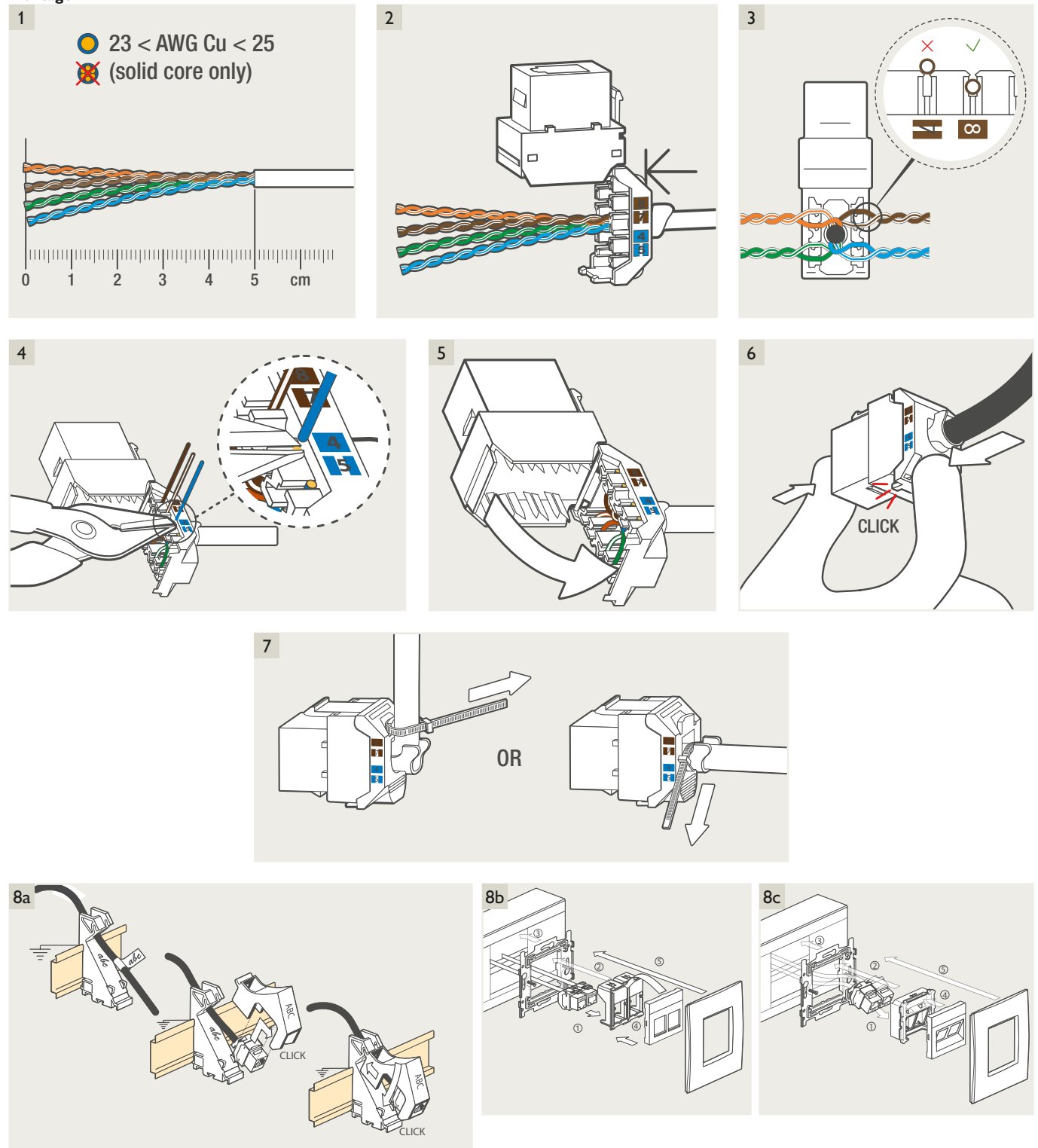
4.D

4.E

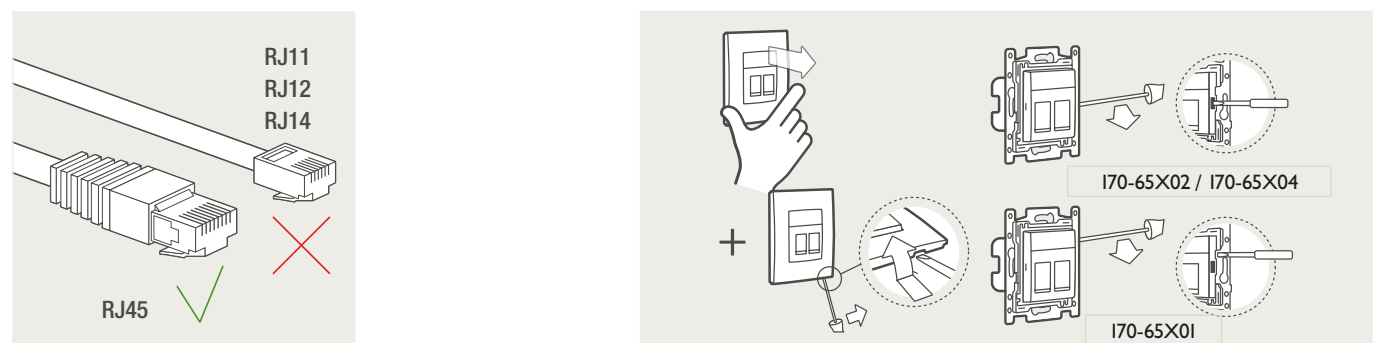
4.F

Connector RJ45 UTP 170-45051 / 170-45061

Montage

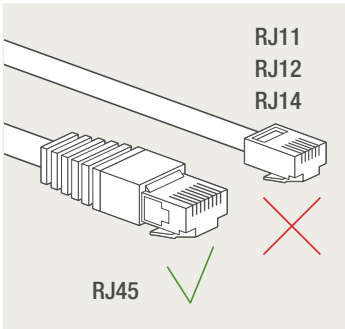
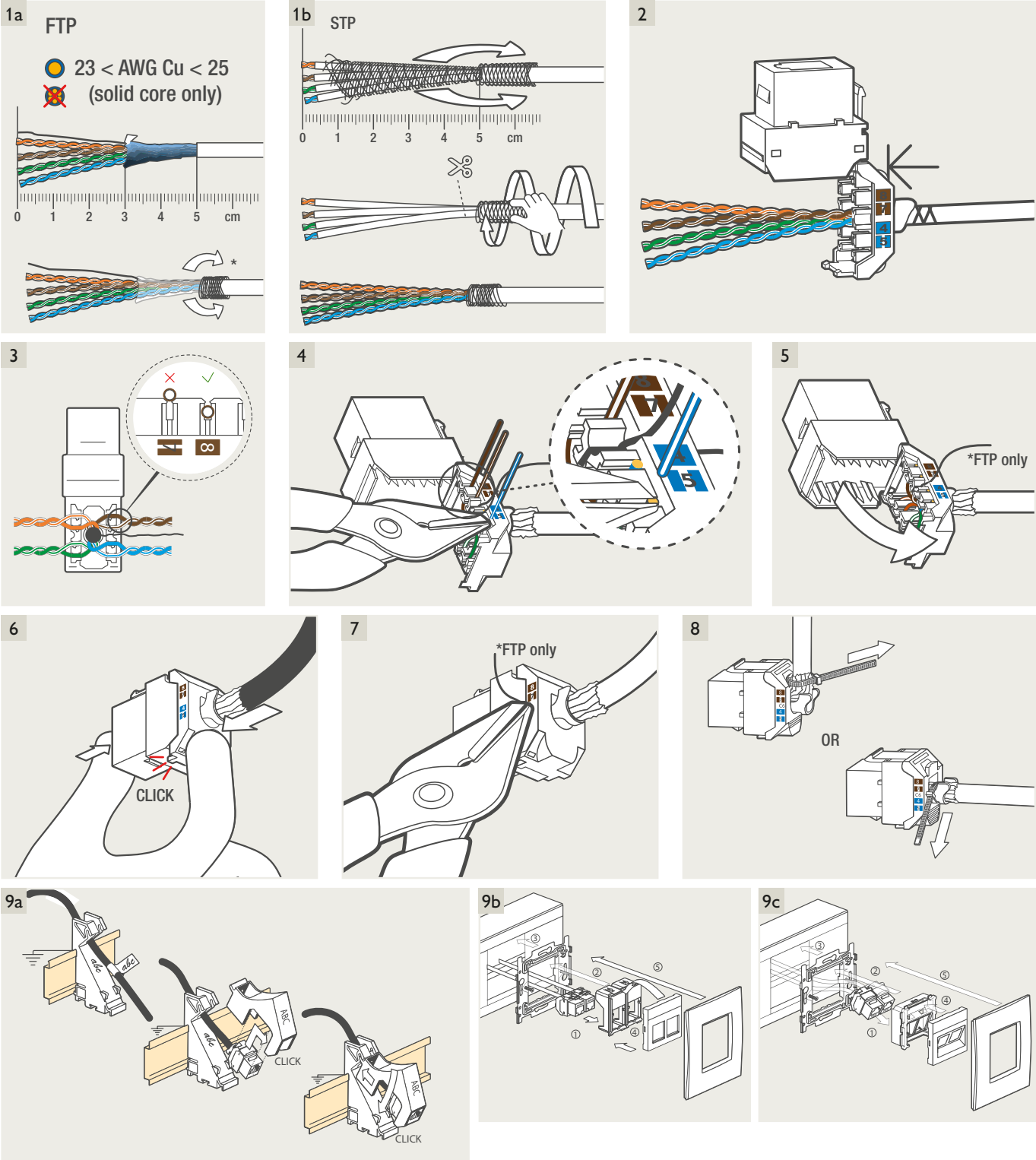


Demontage

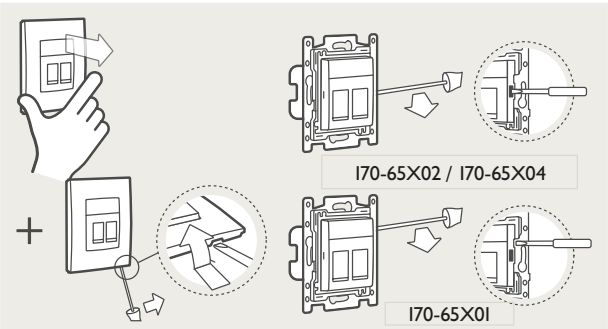


Connector RJ45 STP 650-45055 / 650-45066 / 650-45077

Montage

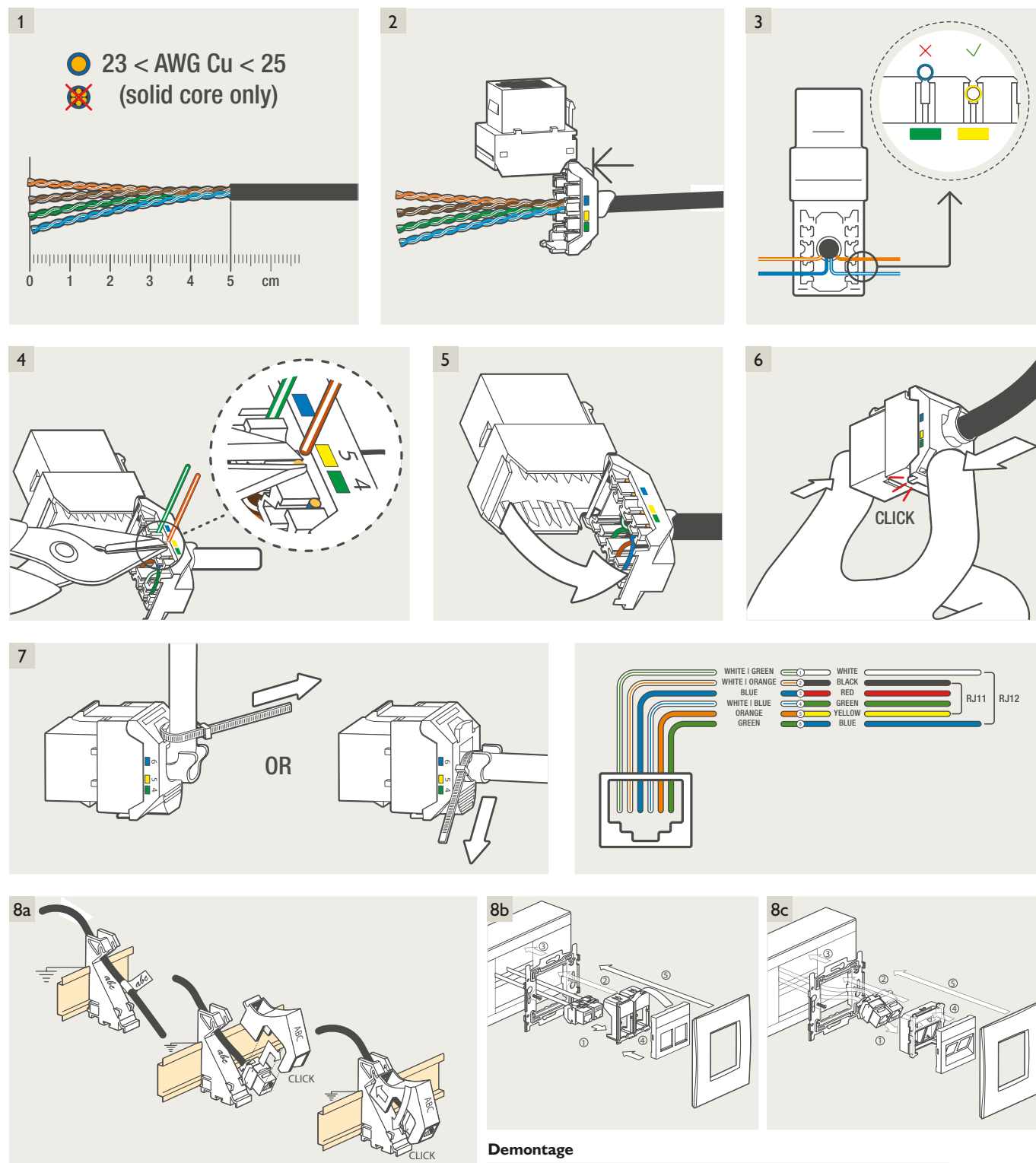


Demontage

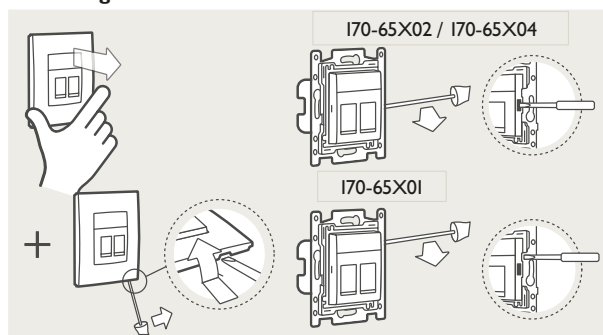


Connector RJ11 650-45013

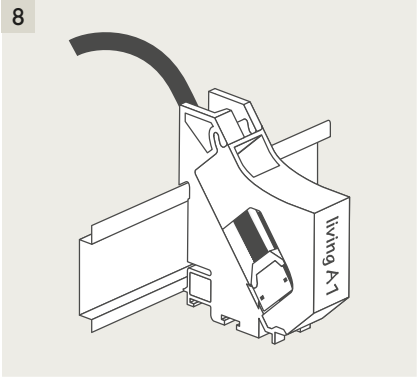
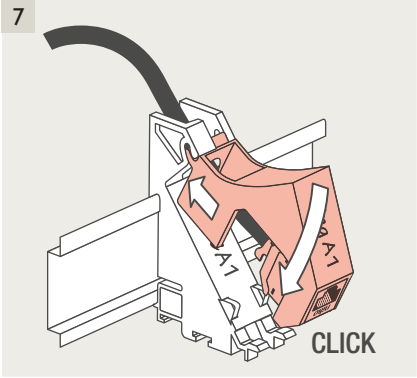
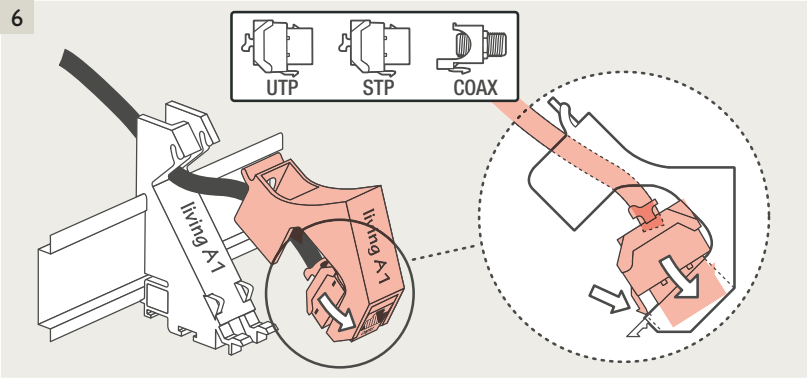
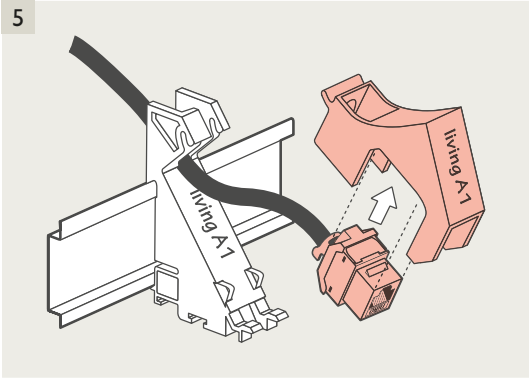
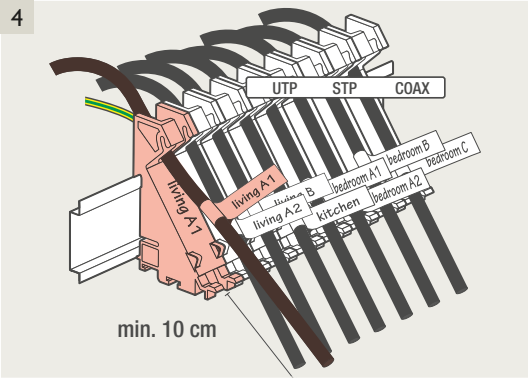
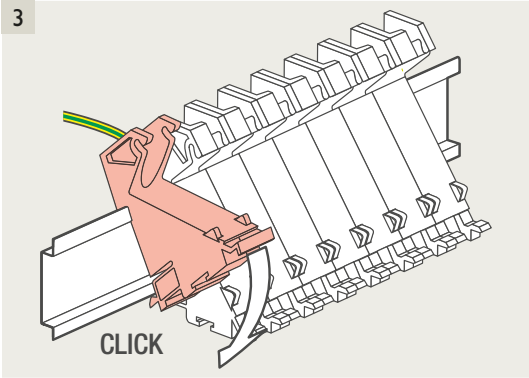
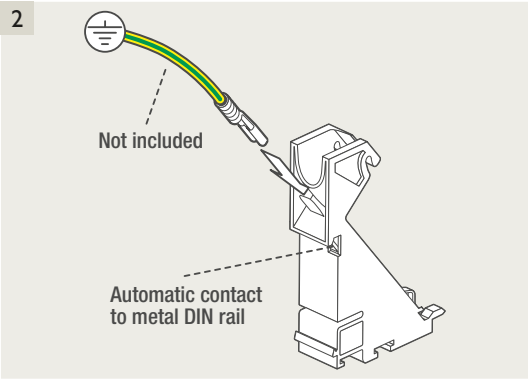
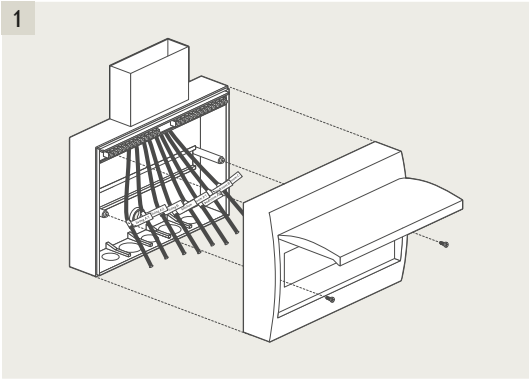
Montage



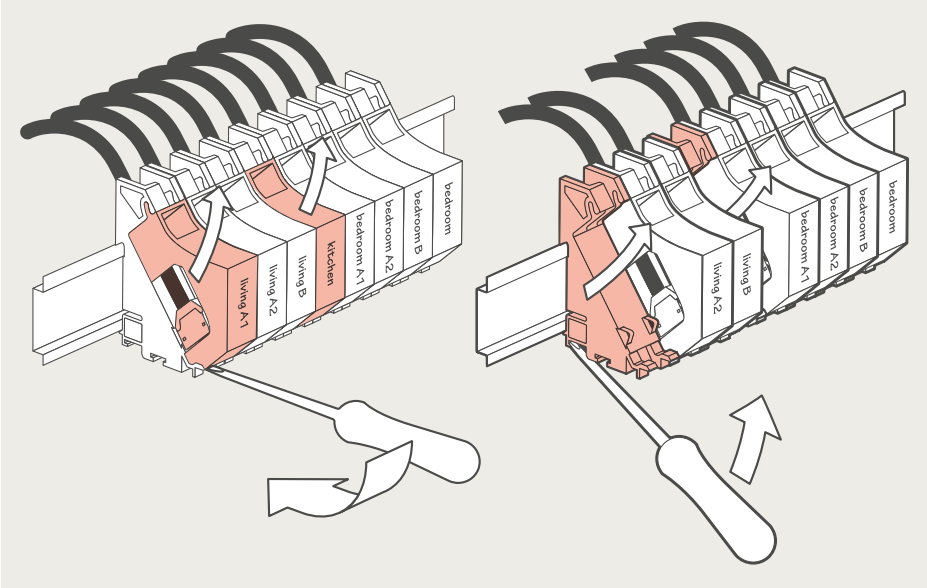
Demontage



DIN-rail connectoren 650-145XX / 650-111XX / 650-169XX

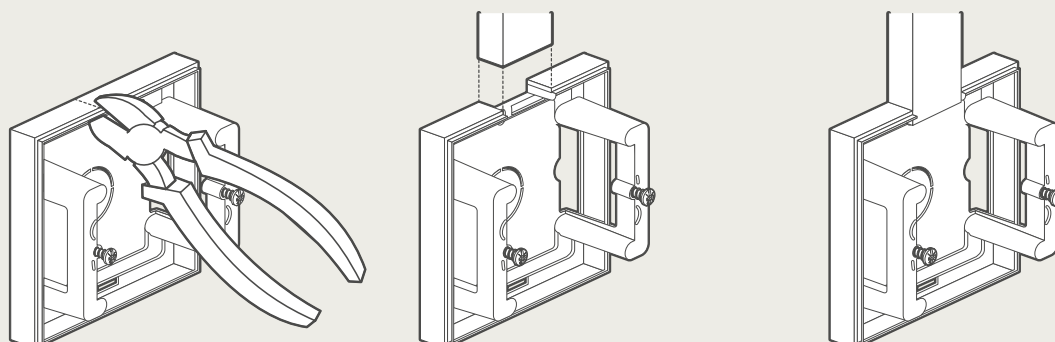
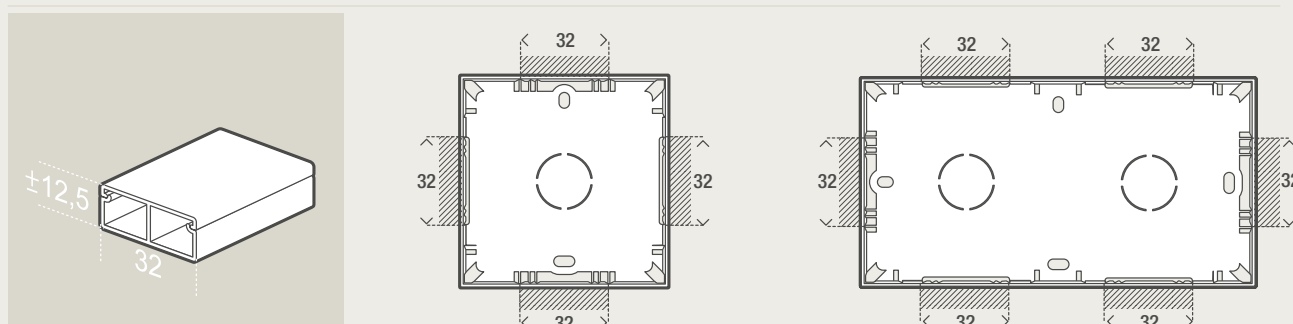
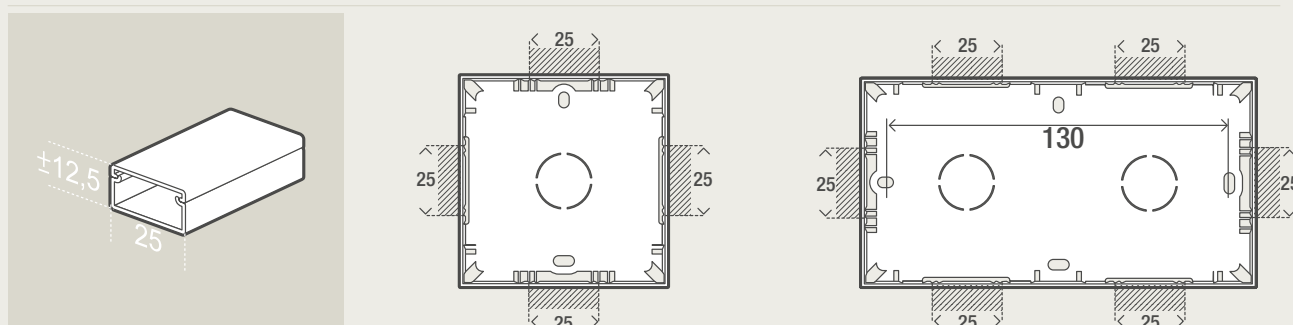
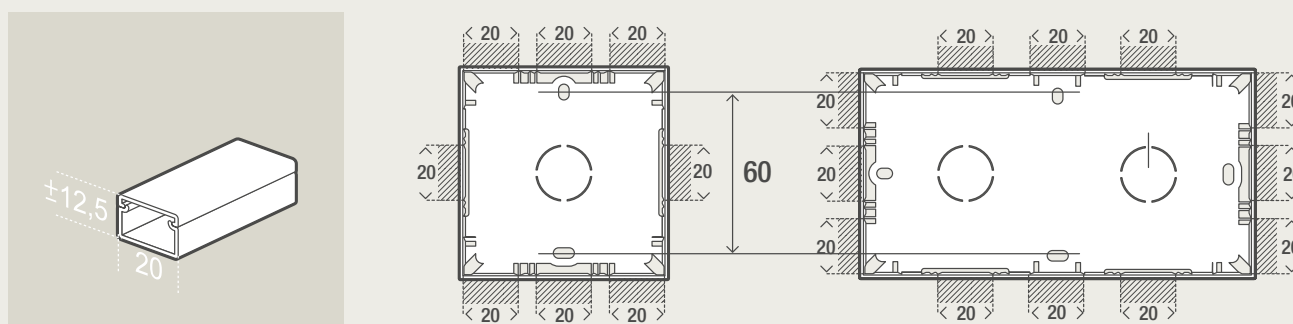
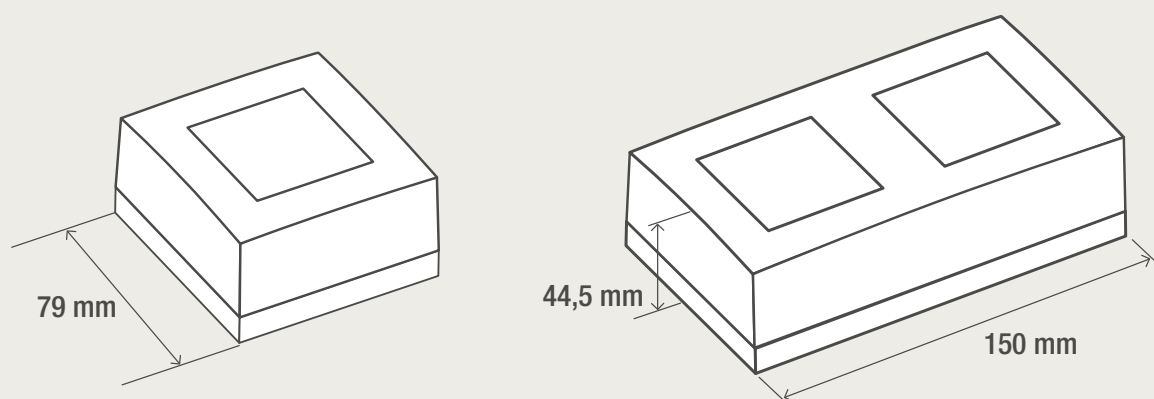


Demontage

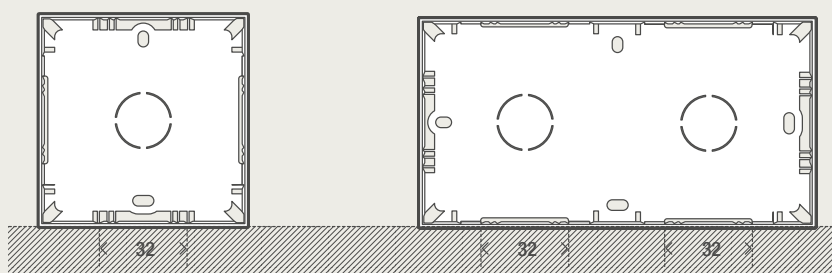
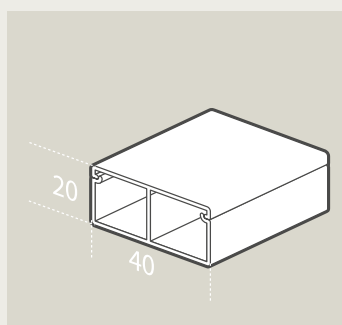
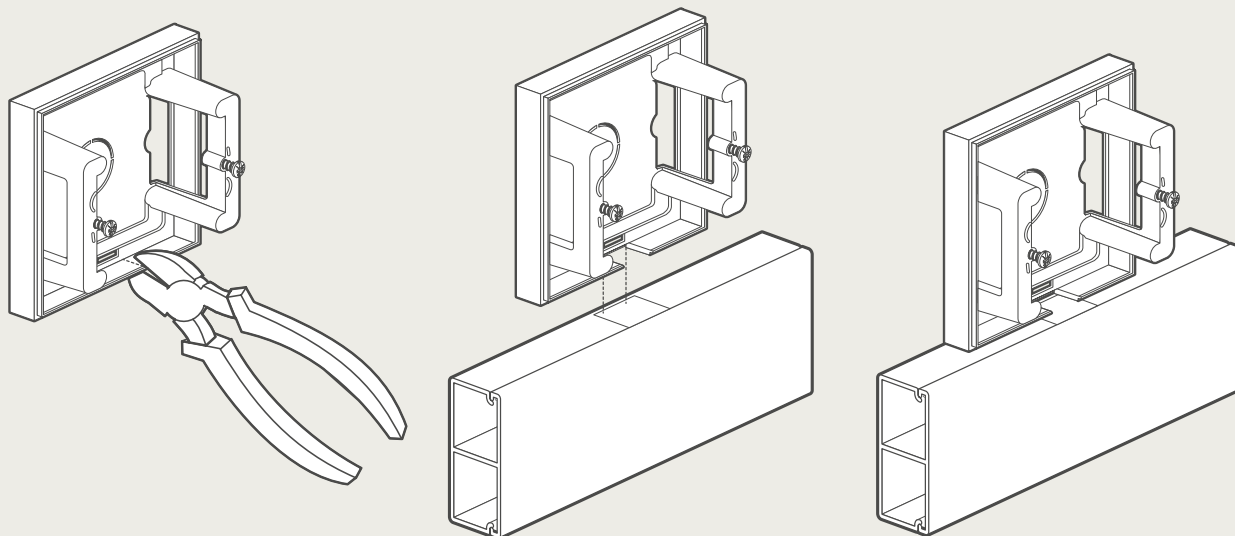


4.3 Niko opbouwkit

100-80100 / 101-80100 / 100-80200 / 101-80200



100-80100 / 101-80100 / 100-80200 / 101-80200



4.A

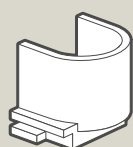
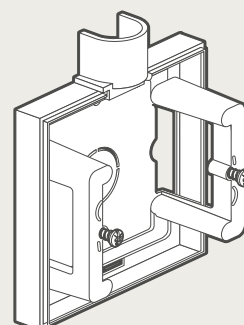
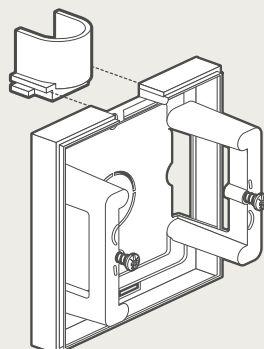
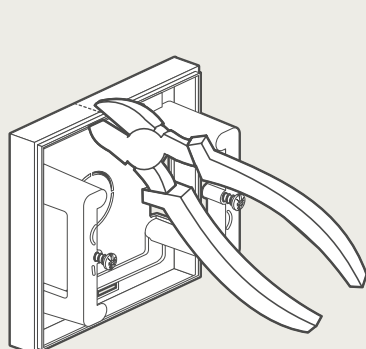
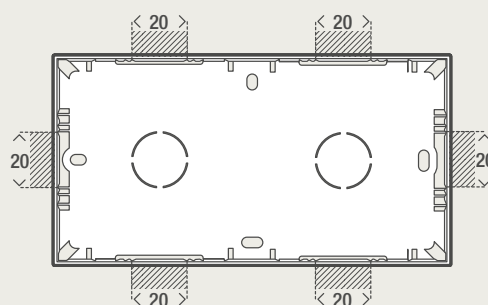
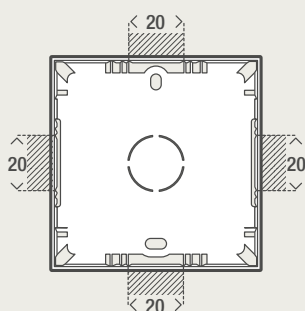
4.B

4.C

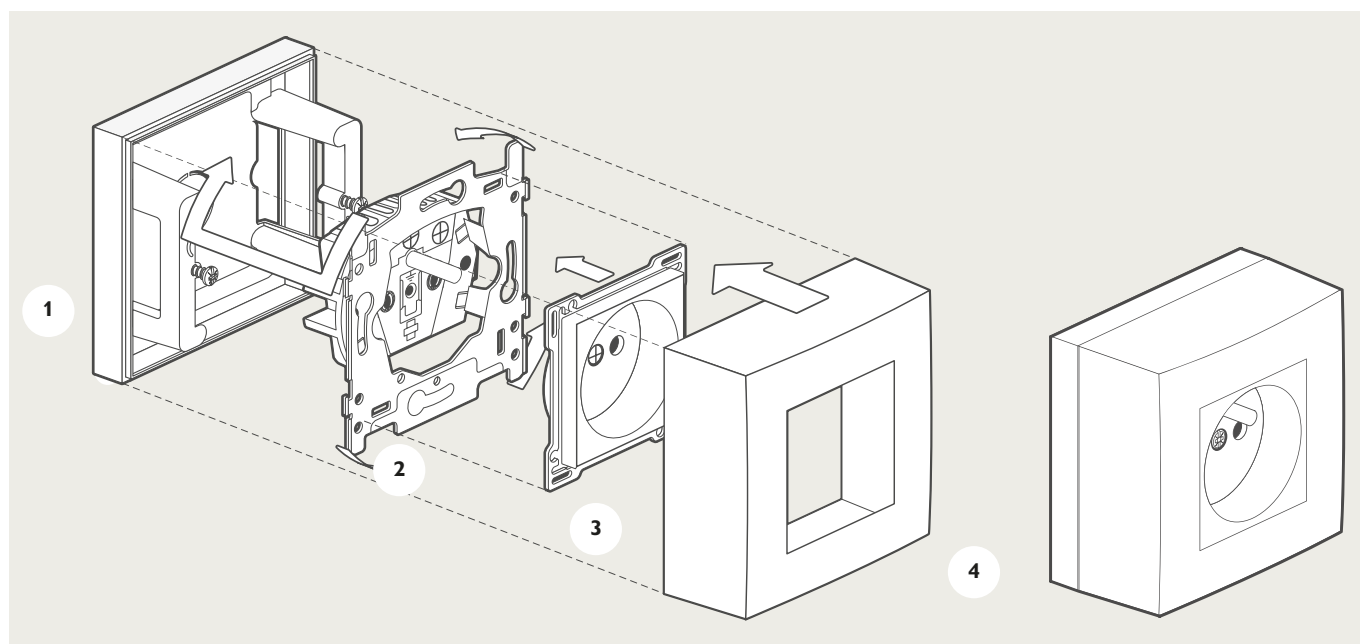
4.D

4.E

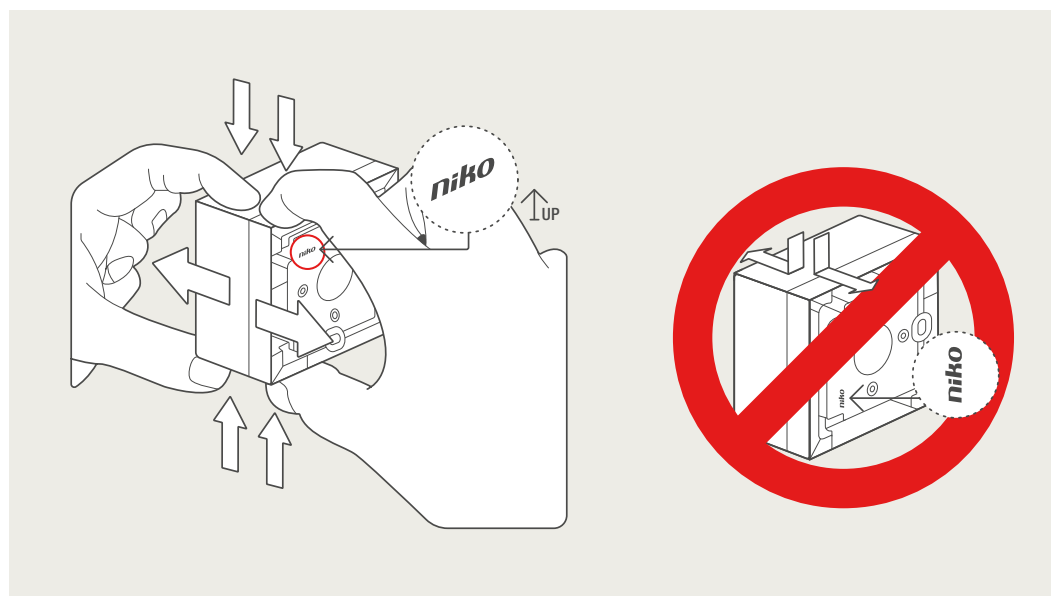
4.F

M20
M16

Snelle en eenvoudige plaatsing in vier stappen

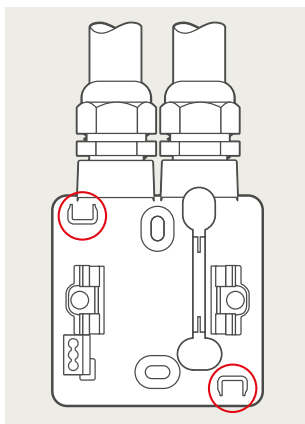


Demontage



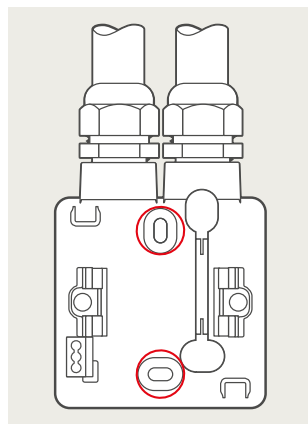
4.4 Niko Hydro

bevestigen en installeren



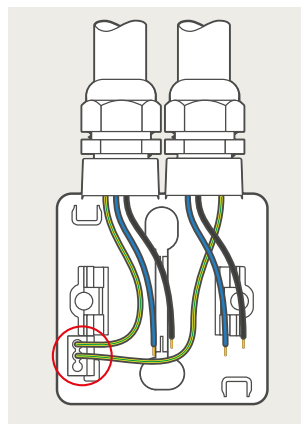
Condensatieopeningen

Door de condensatieopening onderaan de doos uit te breken bij montage kan water zich niet opstapelen in de doos. De IP waarde zal dan maximaal IP 44 bedragen.



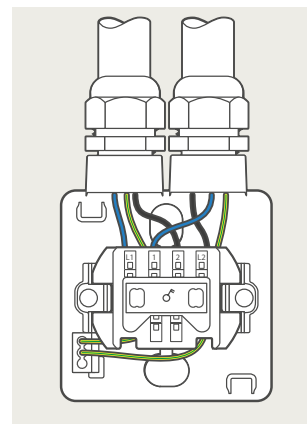
Bevestigingsopeningen

De bevestigingsopeningen bevinden zich op een verticale as. Elke schroefopening is ovaal en laat toe een onnauwkeurige boring op te vangen. De hartafstand tussen de bevestigingsopeningen is onuitwisbaar vermeld op de bodem van elke doos. Er is voldoende ruimte voorzien voor een elektrische schroevendraaier. Plaats het afdichtingsleptje over de schroeven om de dubbele isolatie en de beschermingsgraad IP55 te waarborgen.



Aardingsklem

Breng de kabel in de doos en draai de wartel aan. Bij dozen met meerdere ingangen moet de aarding doorverbonden worden in de daartoe voorziene Wago insteekkleem. Denk aan voldoende draadlengte.



Sokkel

Eenmaal bedraad klikt u de sokkel op zijn plaats. Twee stevige houders grijpen de sokkel vast. De bedrading drukt het mechanisme dus niet naar buiten. Je hebt daardoor de handen vrij voor het monteren van het deksel. De sokkel kan eenvoudig worden verwijderd met een schroevendraaier.

4.A

4.B

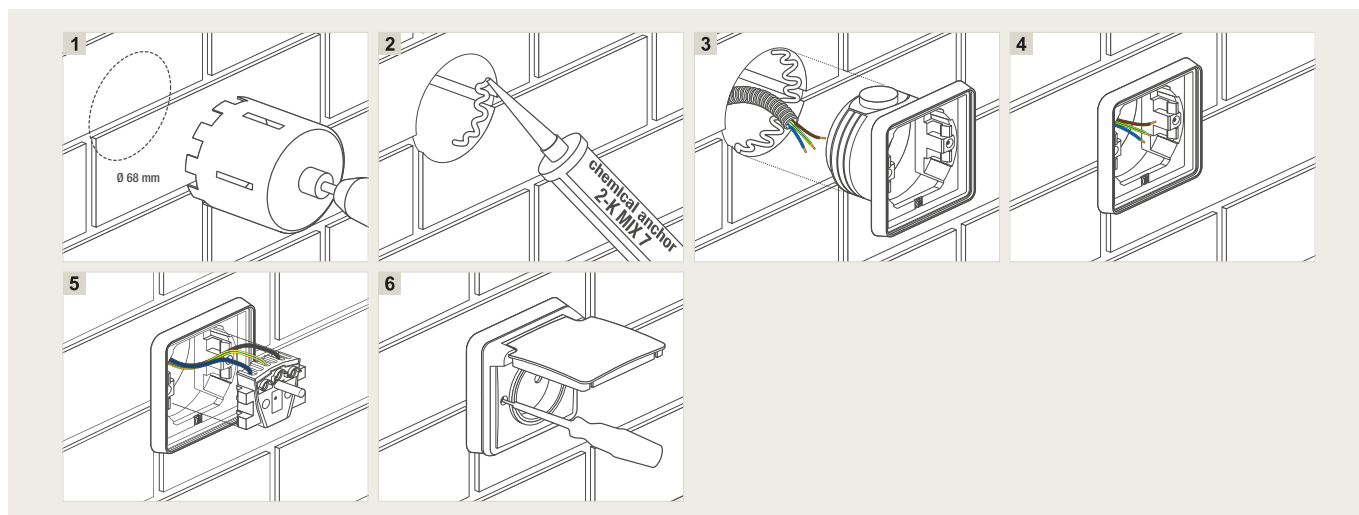
4.C

4.D

4.E

4.F

Niko Hydro - Inbouwkader (7XX-73000) voor het inbouwen van Niko Hydro functies in stenen muren

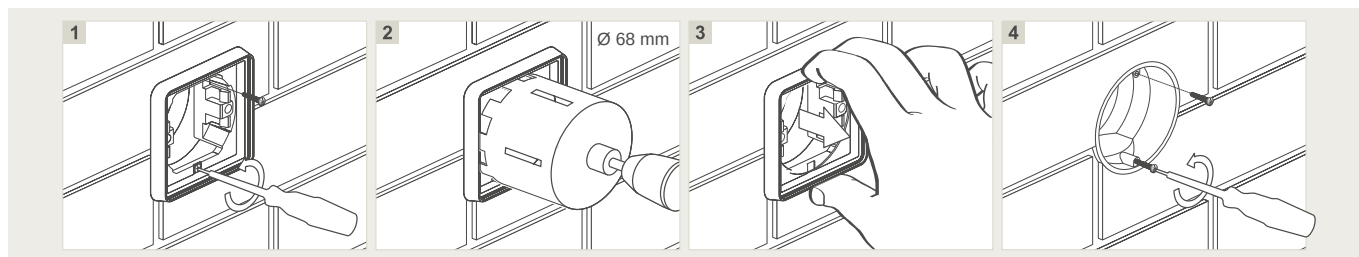


Je gebruikt het inbouwkader voor het waterdicht inbouwen van Niko Hydro functies.
Het geheel garandeert een waterdichte afwerking.

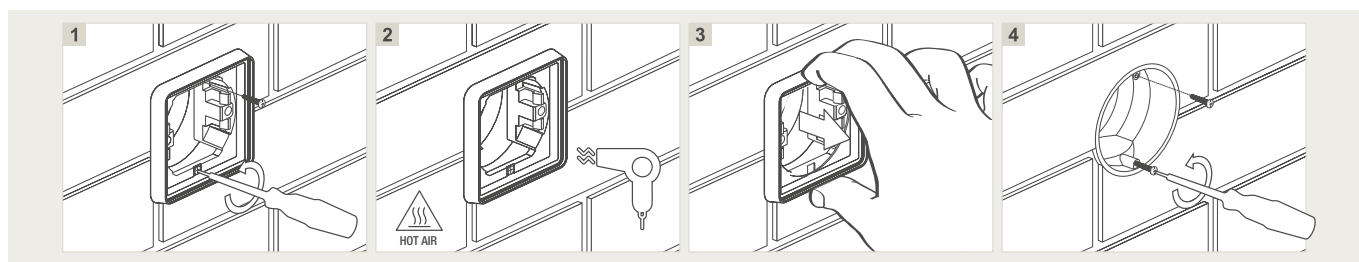
Voor inbouw in gevelstenen of stenen muren:

1. Boor een gat met een diameter van 68 mm.
2. Breng een chemisch anker aan. (2-componentenlijm 2-K MIX 7)
3. Breng de bedrading binnen in de doos en veranker deze laatste in de muur.
- 4/5/6. Sluit de functie aan en werk verder af.

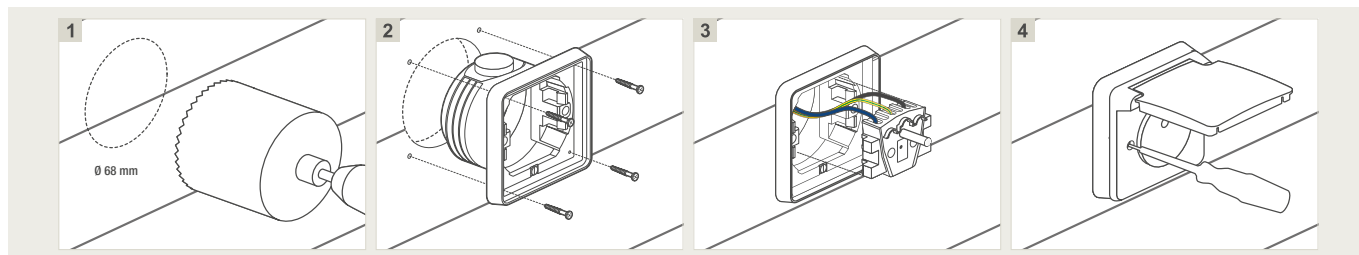
Demontage - Optie 1



Demontage - Optie 2



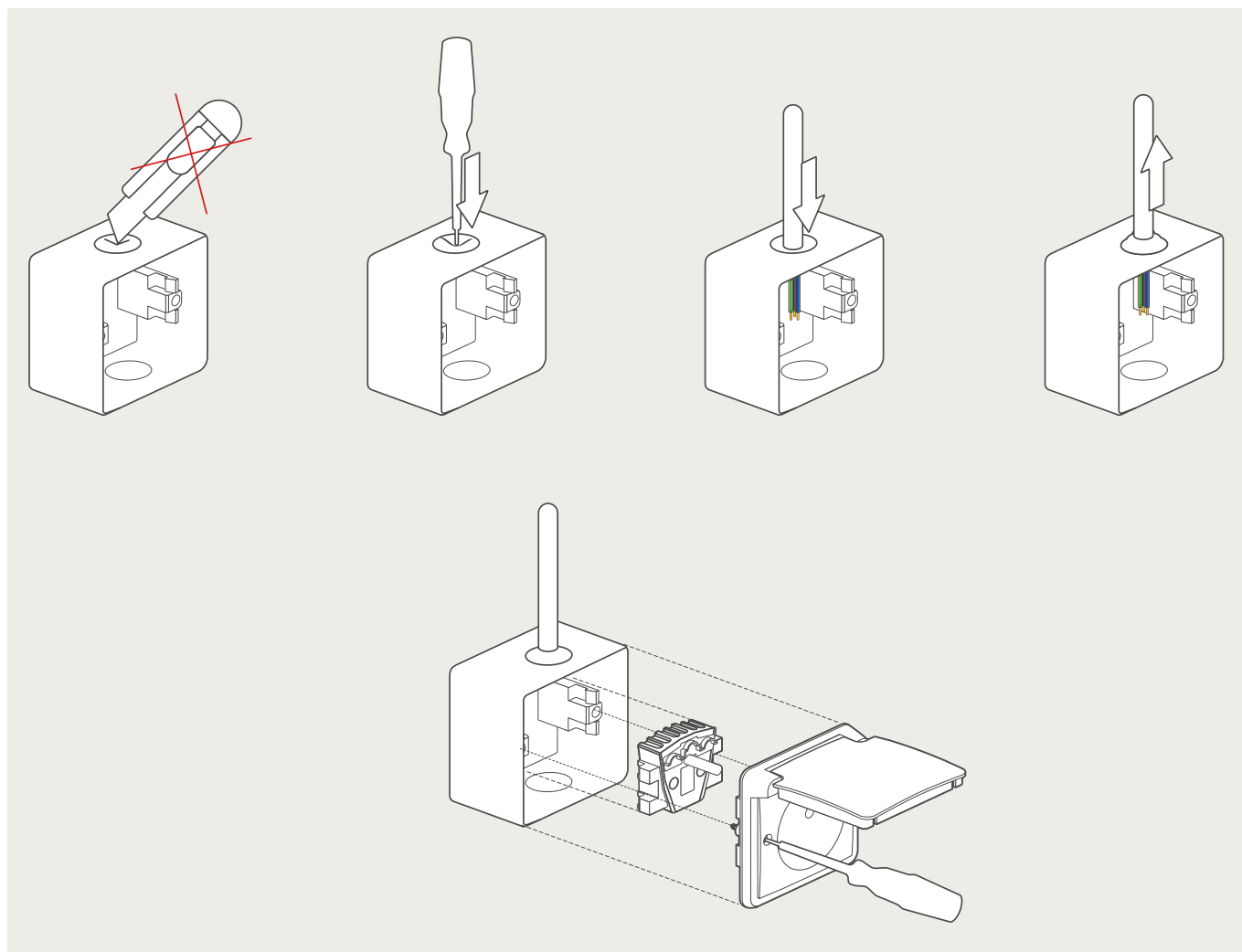
Niko Hydro - Inbouwkader (7XX-73000) voor het inbouwen van Niko Hydro functies in panelen



Voor inbouw in panelen:

1. Boor een gat met een diameter van 68 mm.
2. Breng de bedrading binnen in de doos en schroef het inbouwkader vast in de daartoe voorziene schroefgaten.
- 3/4. Sluit de functie aan en werk verder af.

Niko Hydro - opbouwdozen met soepele ingang (7XX-83101 en 7XX-83201)



4.A

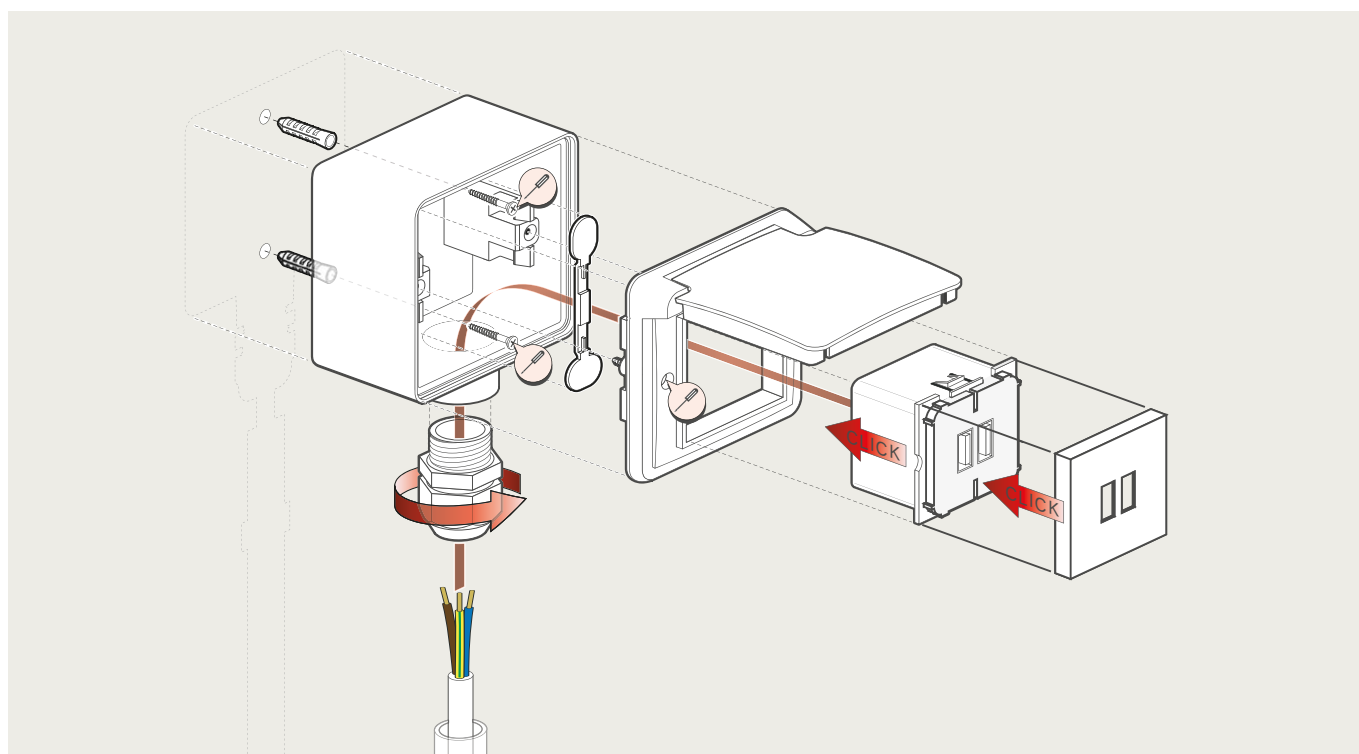
4.B

4.C

4.D

4.E

Niko Hydro aanpaskader (7XX-85000)



Chemische bestendigheid (bij 23°C)

	ABS*	PP**
Aceton	-	+/-
Alkoholische drank	+	+
Ammoniak (waterig)	+	+
Benzine	+	+/-
Benzol	-	-
Dieselolie	+	+
Azijnzuur (sterk)	+/-	+
Fluorkoolwaterstof	-	+/-
Vruchtensappen	+	+
Vaatwasmiddelen		+
Kaliloog (sterk)	+	+
Methanol	+/-	+
Melk	+	+
Motorolie	+	+
Natronloog (geconcentr.)	+	+
Ozon	+	+/-
Zoutzuur tot 35%	+/-	+
Zwavelzuur tot 40%	+	+
Zeepoplossing (waterig)	+	+
Silikonolie	+	+
Spijsolie - vet	+	+
Tolueen	-	-
Trichloorethyleen (tri)	-	-
Wasmiddelen	+	+
Water en zeewater (koud)	+	+
Water (heet)	+	+

+ bestendig

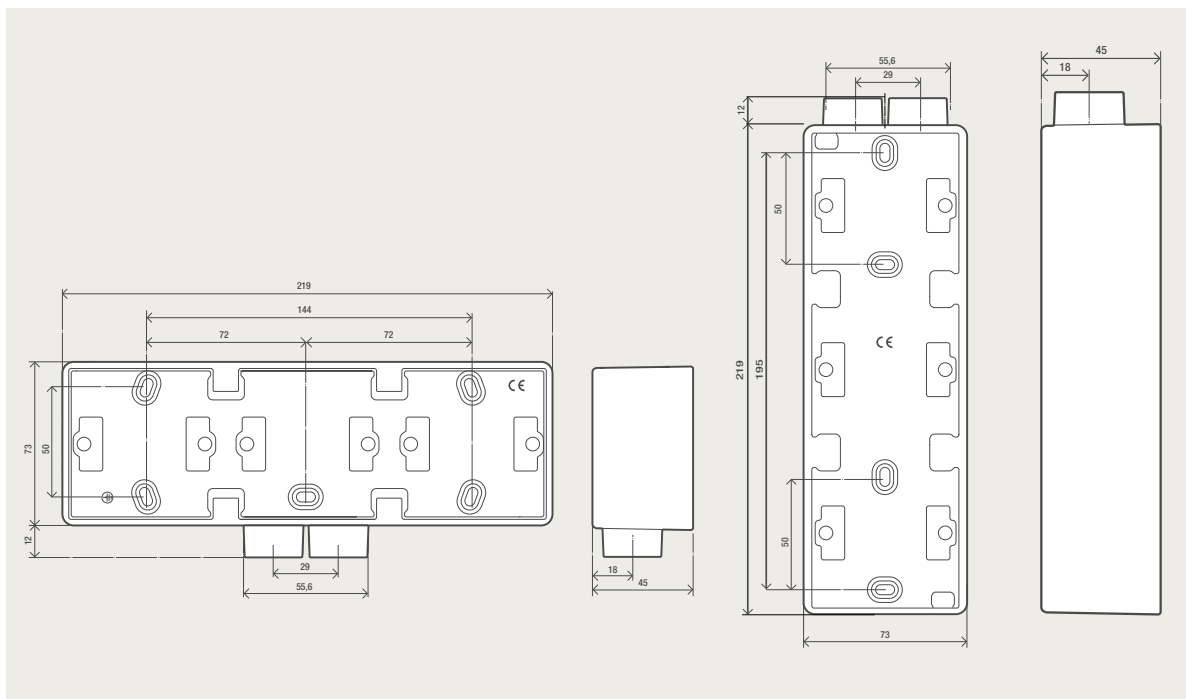
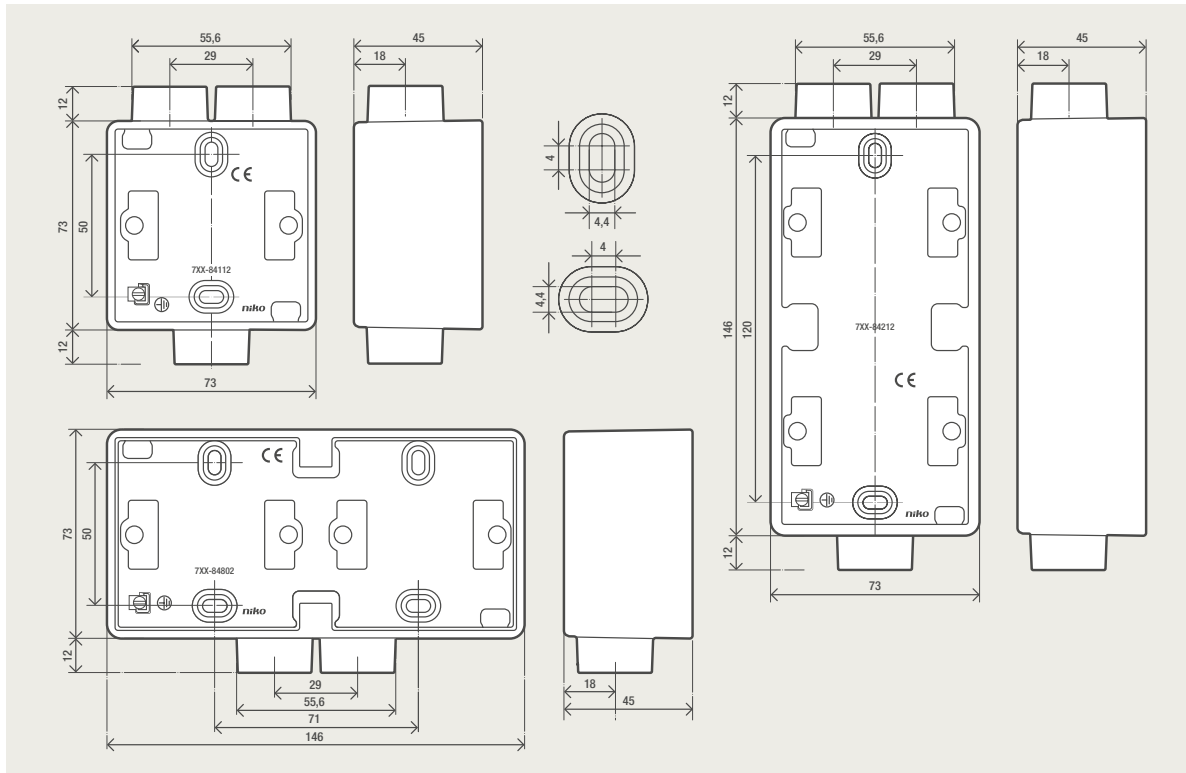
+/- beperkt bestendig

- niet bestendig

* = acrylonitril butadien styreen

** = polypropyleen

Niko Hydro - Maatschetsen



4.A

4.B

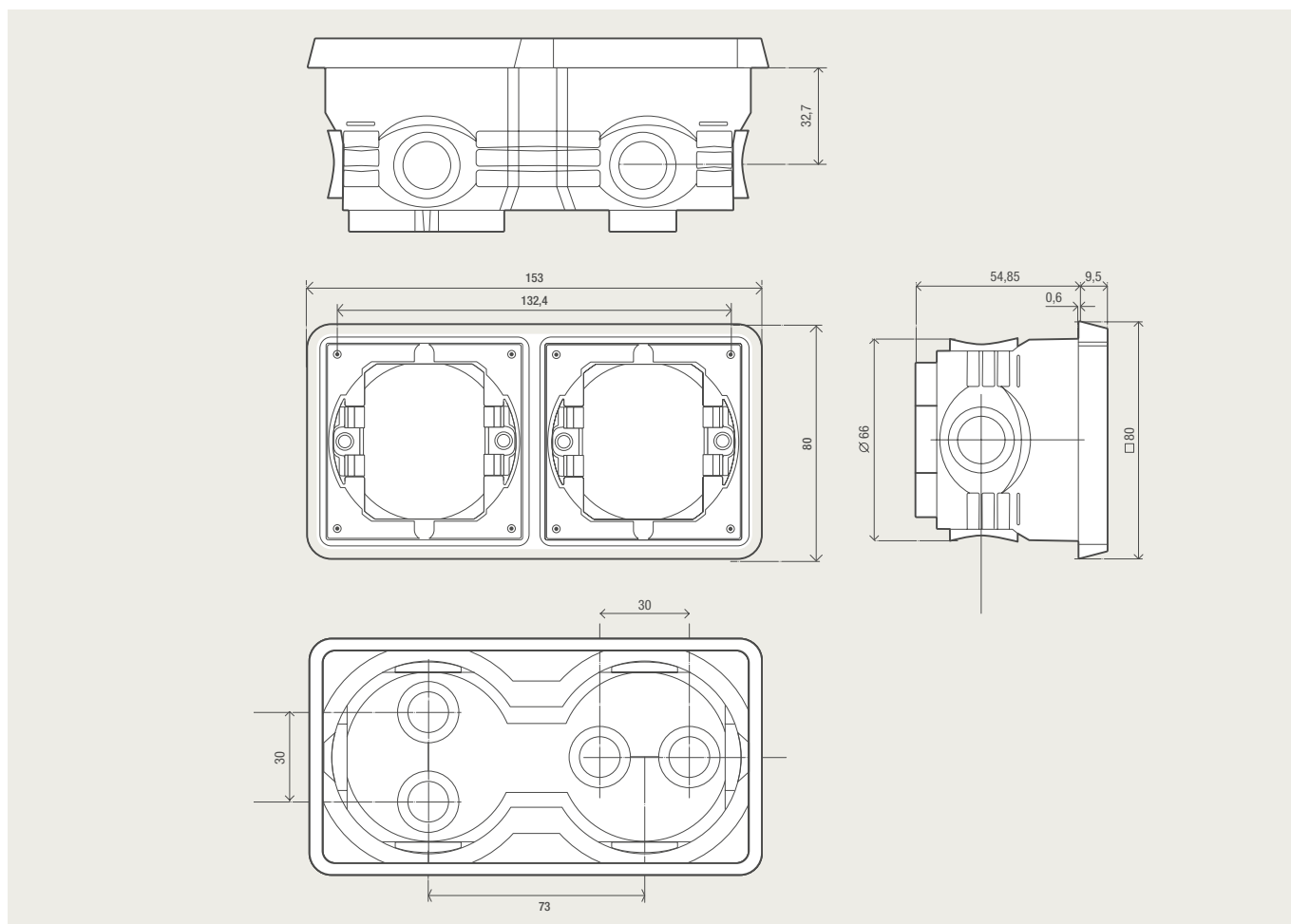
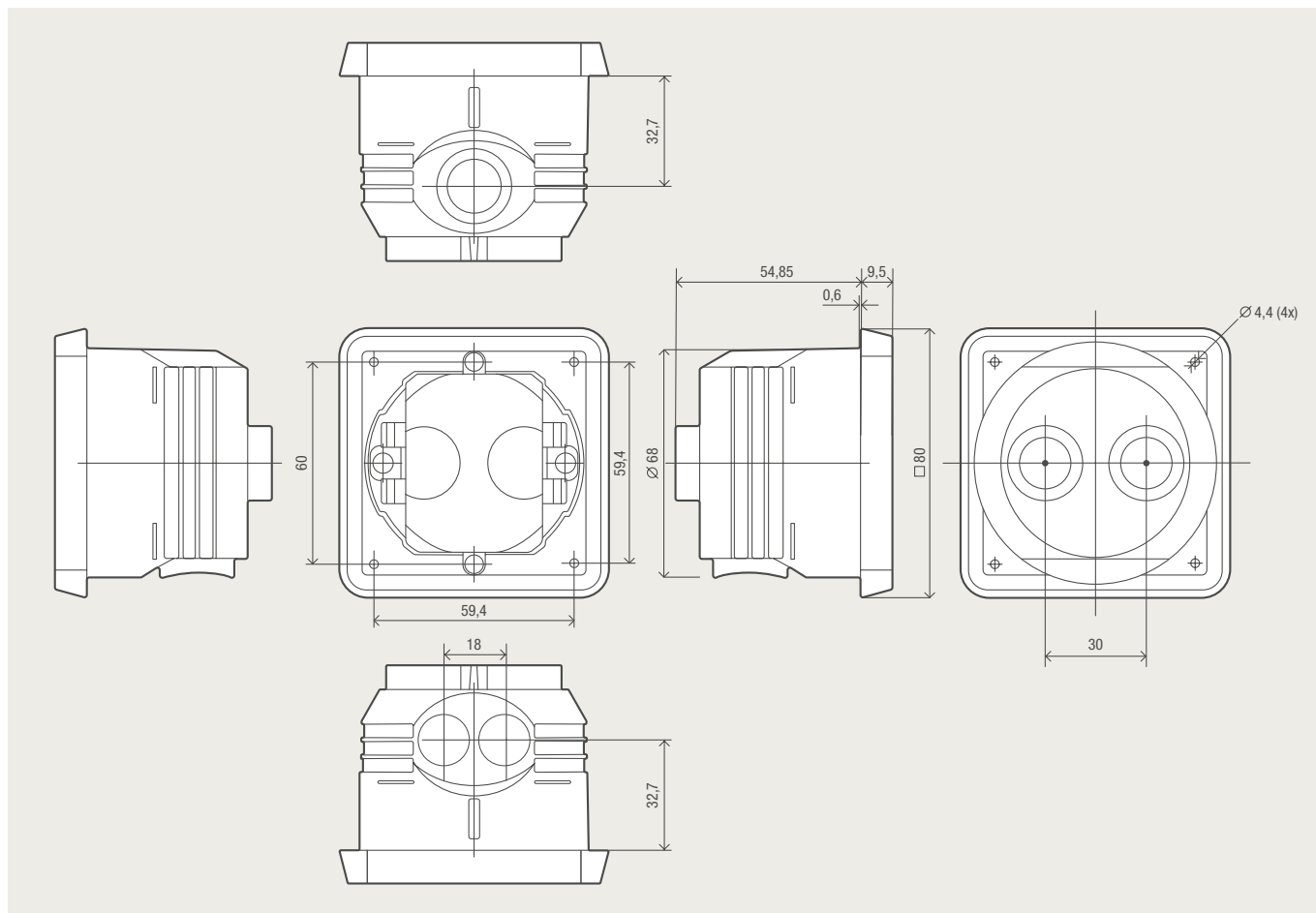
4.C

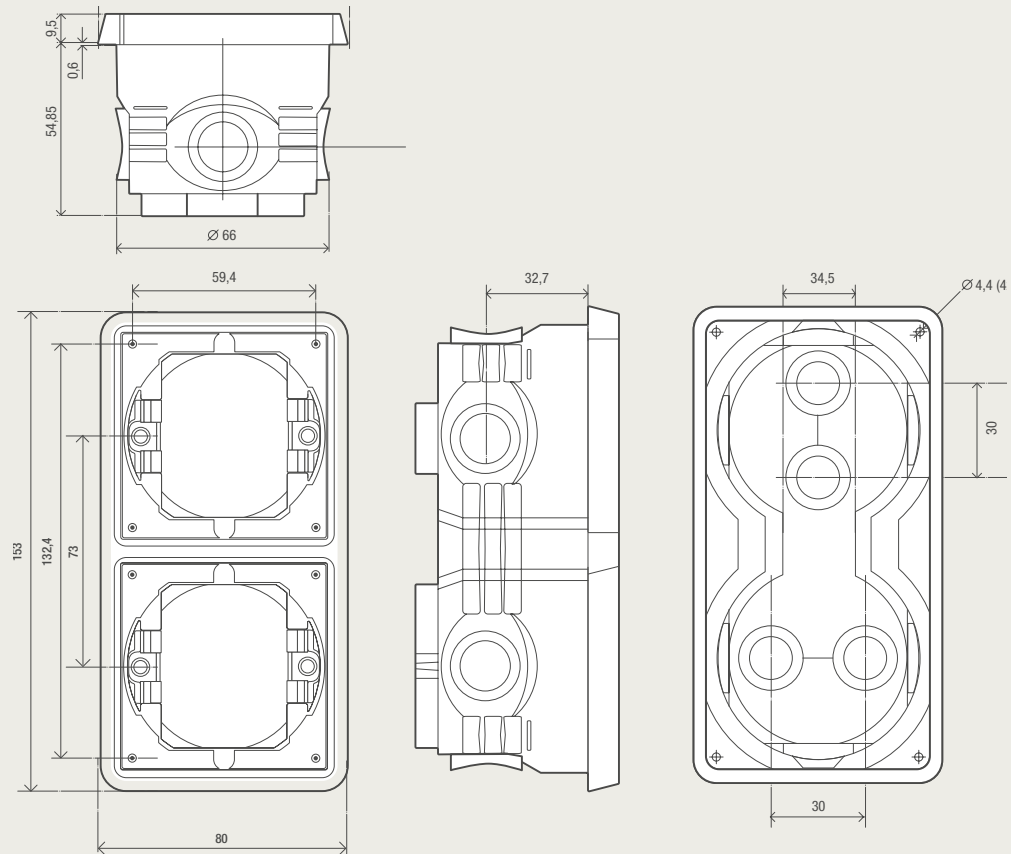
4.D

4.E

4.F

Niko Hydro inbouwkader - Maatschetsen







Hoofdstuk 5

Detectoren

- 5.A 230 V buitengebruik
- 5.B 230 V beweging
- 5.C 230 V aanwezigheid
- 5.D DALI-2
- 5.E DALI
- 5.F KNX
- 5.G Niko Home Control
- 5.H 24 V
- 5.I Technische informatie



230 V buitengebruik

Schemerschakelaars en bewegingsmelders

Er is niets zo handig als buitenverlichting die automatisch aangaat als je de oprit oprijdt. Toch moet de detector overdag liefst zo onopvallend mogelijk zijn. Daarom biedt Niko verschillende kleuren en modellen die perfect bij elke gevel passen. De reeks bevat modellen die handmatig of met een afstandsbediening ingesteld kunnen worden.

Het is ook goed om te weten dat je bij Niko nu terecht kunt voor een buitenbewegingsmelder met een detectiehoek van 120°, 240° of 300°. Die melder detecteert elke beweging binnen een afstand van 16 m en wordt niet door kleine huisdieren getriggerd.

In dit hoofdstuk:

- melders voor gebruik buitenshuis
- schemerschakelaars
- daglichtstuurmodules

230 V buitengebruik

	Referentienummer	Omschrijving
	351-03160	Bewegingsmelder, 230 V, 11 m, 200°, IP44, voor opbouw, wit
	351-03165	Bewegingsmelder, 230 V, 11 m, 200°, IP44, voor opbouw, zwart
	351-26450	Bewegingsmelder, 230 V, 12 m, 200°, IP55, voor wand- en plafondmontage, voor opbouw, wit
	351-26470	Bewegingsmelder, 230 V, 12 m, 200°, IP55, voor wand- en plafondmontage, voor opbouw, zwart
	351-26480	Bewegingsmelder, 230 V, 12 m, 200°, IP55, voor wand- en plafondmontage, voor opbouw, alu
	350-20058	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 180°, IP54, voor opbouw, wit
	350-20158	Bewegingsmelder, 230 V, 13 m, 180°, IP54, voor opbouw, zwart
	350-20050	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw, wit
	350-20150	Bewegingsmelder, 230 V, 13 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw, zwart
	351-26570	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 300°, IP54, voor opbouw, wit
	351-26572	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 300°, IP54, voor opbouw, zwart
	350-10030	Schemerschakelaar, 230 V, 2 lux – 200 lux, IP54, wit
	350-10033	Schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, IP54, wit
	360-36194	Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, 2-draads, wit
	351-26560	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 240°, IP54, voor opbouw, wit
	351-26562	Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 240°, IP54, voor opbouw, zwart
	360-35010	Lichtstuurmodule, 230 V, 3 lux – 30000 lux

	Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
-	IP44	1 kanaal	200°	2 – 4 m	11 m			Op het apparaat		5.A-1
-	IP44	1 kanaal	200°	2 – 4 m	11 m			Op het apparaat		5.A-1
-	IP55	1 kanaal	200°	2 – 8 m	12 m			Op het apparaat		5.A-2
-	IP55	1 kanaal	200°	2 – 8 m	12 m			Op het apparaat		5.A-2
-	IP55	1 kanaal	200°	2 – 8 m	12 m			Op het apparaat		5.A-2
-	IP54	1 kanaal	180°	2 – 3 m	16 m			Op het apparaat		5.A-3
-	IP54	1 kanaal	180°	2 – 3 m	13 m			Op het apparaat		5.A-3
-	IP54	1 kanaal	180°	2 – 3 m	16 m			Op het apparaat		5.A-4
-	IP54	1 kanaal	180°	2 – 3 m	13 m			Op het apparaat		5.A-4
-	IP54	1 kanaal	300°	2 – 5 m	16 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.A-5
-	IP54	1 kanaal	300°	2 – 5 m	16 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.A-5
-	IP54	1 kanaal	-	-	-			Op het apparaat		5.A-6
-	IP54	1 kanaal	-	-	-			Op het apparaat		5.A-6
-	IP20	1 kanaal	-	-	-			Op het apparaat		5.A-6
-	IP54	1 kanaal	240°	2 – 5 m	16 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.A-7
-	IP54	1 kanaal	240°	2 – 5 m	16 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.A-7
-	IP20	1 kanaal	-	-	-			Op het apparaat		5.A-8

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



Bewegingsmelder, 230 V, 11 m, 200°, IP44, voor opbouw

Deze buitenbewegingsmelder is geschikt voor gebruik bij opritten of in tuinen. Het detectiebereik is 12 meter. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met behulp van een aanpasbaar afschermmasker. De bewegingsmelder kan horizontaal gericht worden. Het toestel heeft een ingebouwde lichtsensor en schakelt de verlichting automatisch of manueel via een drukknop N.G. aan (afzonderlijk te bestellen). Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 5 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 1000 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 500 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 100 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 1 s – 15 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 200°
- detectiebereik (PIR): 11 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 4 m
- afmetingen (HxBxD): 100 x 70 x 100 mm
- beschermingsgraad: IP44

VOLLEDIG APPARAAT


351-03160

Detector, white


351-03165

Detector, black

Bewegingsmelder, 230 V, 12 m, 200°, IP55, voor wand- en plafondmontage, voor opbouw

Deze buitenbewegingsmelder met een detectiebereik van 14 meter is geschikt voor gebruik langs een oprit, onder een carport of in de tuin. De bewegingsmelder kan zowel op het plafond als tegen de wand gemonteerd worden en de kop kan op en neer, links en rechts gericht worden. Het toestel heeft een ingebouwde lichtsensor en schakelt de verlichting automatisch. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. De melder kan zowel manueel als met een afstandsbediening ingesteld worden.



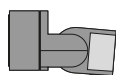
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1150 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 200°
- detectiebereik (PIR): 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 63 x 63 x 94 mm
- beschermingsgraad: IP55

VOLLEDIG APPARAAT**351-26450**

Detector, white

**351-26470**

Detector, black

**351-26480**

Detector, alu

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**351-25320**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**351-25310**

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 180°, IP54, voor opbouw

De buitenbewegingsmelder met één kanaal voor opbouw op een muur of wand is geschikt voor opritten en in tuinen. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (na uitschakelvertraging) of manueel aan/uit via een N.G.-drukknop (afzonderlijk te bestellen). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 125 x 72 x 63 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT


350-20058

Detector



Bewegingsmelder, 230 V, 13 m, 180°, IP54, voor opbouw

De buitenbewegingsmelder met één kanaal voor opbouw op een muur of wand is geschikt voor opritten en in tuinen. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (na uitschakelvertraging) of manueel aan/uit via een N.G.-drukknop (afzonderlijk te bestellen). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 13 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 125 x 72 x 63 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT


350-20158

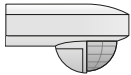
Detector

Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw

Buitenbewegingsmelder met één kanaal voor gebruik op opritten, in tuinen, ... Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan of manueel aan via N.G.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen). Automatisch uit na uitschakelvertraging. Voorzien van een richtbare bewegingssensor. Het detectiegebied kan opgedeeld worden via een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT**350-20050**

Detector

TOEBEHOREN**390-20050** wit

Plafondmontagebeugel, white

Bewegingsmelder, 230 V, 13 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw

Buitenbewegingsmelder met één kanaal voor gebruik op opritten, in tuinen, ... Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan of manueel aan via N.G.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen). Automatisch uit na uitschakelvertraging. Voorzien van een richtbare bewegingssensor. Het detectiegebied kan opgedeeld worden via een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 13 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT**350-20150**

Detector

TOEBEHOREN**390-20150** zwart

Plafondmontagebeugel, black

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

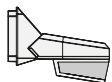


Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 300°, IP54, voor opbouw

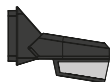
Deze buitenbewegingsmelder, die ongevoelig is voor huisdieren, is bijzonder geschikt voor elke lichtschakeling rond een woning. Het detectiebereik is 16 meter. De bewegingssensor kan perfect gericht worden zowel horizontaal (links, rechts) als verticaal (boven, onder). Het toestel heeft een ingebouwde lichtsensor en schakelt de verlichting automatisch of manueel via een drukknop N.O. aan (afzonderlijk te bestellen). Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. Deze melder kan zowel manueel als via afstandsbediening ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 8,7 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2000 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1000 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 300°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 5 m
- afmetingen (HxBxD): 112 x 105 x 148 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT

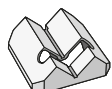

351-26570

Detector, white


351-26572

Detector, black

ACCESSOIRE – HOEKMONTAGEBEUGEL


351-10170

wit

Hoekmontagebeugel, white


351-10172

zwart

Hoekmontagebeugel, black

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25315

IR-afstandsbediening voor gebruikers (bijgeleverd)

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS

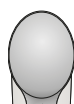

351-25310

IR-afstandsbediening voor gebruikers

Schemerschakelaar, 230 V, 2 lux – 200 lux, IP54

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Groot sensoroppervlak voor nauwkeurige lichtmeting. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 3000 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting lagedrukknatrium-/lagedrukkwiklampen: 1500 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 2 lux – 200 lux
- omgevingstemperatuur: -50 – +50°C
- montage: opbouw
- afmetingen (HxBxD): 103 x 73 x 47 mm
- beschermingsgraad: IP54

**VOLLEDIG APPARAAT****350-10030**

Schemerschakelaar

Schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, IP54

De schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur is geschikt voor de sturing van buitenverlichting (tuinen, parkeergarages, buitenterreinen en voetpaden). Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 16 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 300 lux
- omgevingstemperatuur: -50 – +50°C
- montage: opbouw
- afmetingen (HxBxD): 95 x 68 x 38 mm
- beschermingsgraad: IP54

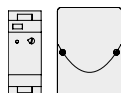
**VOLLEDIG APPARAAT****350-10033**

Schemerschakelaar

Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, 2-draads

De daglichtstuurmodule met schemerschakelaar is duurzaam en functioneel. Het is een complete set die daglichtstuurmodule en schemerschakelaar bevat. De daglichtstuurmodule is geschikt voor parkings, buitenruimten, voetpaden ... De verlichting wordt 's avonds automatisch aangeschakeld van zodra de lichtsterkte onder de ingestelde waarde daalt (standaardinstelling: 35 lux). De verlichting gaat 's ochtends automatisch uit van zodra de ingestelde luxwaarde met 10 % overschreden wordt. Het luxniveau kan eenvoudig ingesteld worden met de potentiometer op de daglichtstuurmodule. Tweedraadsverbinding tussen de daglichtstuurmodule en de schemerschakelaar.

- voedingsspanning: 230 Vac/24 Vdc
- relaiscontact: N.O. (max. 16 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 3000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 1000 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 300 lux
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- afmetingen (HxBxD): 95 x 68 x 38 mm
- beschermingsgraad: IP20

**VOLLEDIG APPARAAT****360-36194**

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

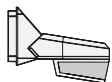


Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 240°, IP54, voor opbouw

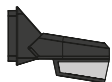
Deze buitenbewegingsmelder, die ongevoelig is voor huisdieren, is bijzonder geschikt voor elke lichtschakeling rond een woning. Het detectiebereik is 16 meter. De bewegingssensor kan perfect gericht worden zowel horizontaal (links, rechts) als verticaal (boven, onder). Het toestel heeft een ingebouwde lichtsensor en schakelt de verlichting automatisch of manueel via een drukknop N.O. aan (afzonderlijk te bestellen). Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. Deze melder kan zowel manueel als via afstandsbediening ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 8,7 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2000 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1000 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 240°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 5 m
- afmetingen (HxBxD): 112 x 105 x 148 mm
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT

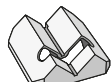

351-26560

Detector, white


351-26562

Detector, black

ACCESSOIRE – HOEKMONTAGEBEUGEL


351-10170

wit

Hoekmontagebeugel, white


351-10172

zwart

Hoekmontagebeugel, black

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25315

IR-afstandsbediening voor gebruikers (bijgeleverd)

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

IR-afstandsbediening voor gebruikers

Lichtstuurmodule, 230 V, 3 lux – 30000 lux

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire lichtsturing te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel en bewegingsmelder(s). Automatisch inschakelen afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een N.O.-drukknop (afzonderlijk te bestellen). Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.



- voedingsspanning: 230 Vac/24 Vdc
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 30000 lux
- omgevingstemperatuur: 5 – 50°C
- afmetingen (HxBxD): 90 x 35 x 55 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


360-35010

Lichtstuurmodule

Universele afstandsbediening voor smartphone

Niko ontwikkelde een universele afstandsbediening voor alle Niko detectoren die op afstand instelbaar zijn. Ze bestaat uit twee delen:



- De gratis Niko detector tool app die je op je smartphone of tablet downloadt (zowel iOS als Android).
- De universele afstandsbediening die je op de audio-ingang van je smartphone aansluit (3,5 mm audio jack ingang vereist).

Voordelen:

- Je hebt maar één afstandsbediening nodig voor alle detectoren die je plaatst.
- De app legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt.
- Je kunt de detector meteen uittesten terwijl je door de kamer wandelt.
- De moeilijke configuraties (zoals daglichtsturing) kunnen bewaard worden, zodat je deze niet verliest.

Bij de meeste nieuwe detectoren heb je zelfs de keuze: manueel instellen of via de afstandsbediening. De detector gebruikt altijd de laatste instellingen. De app geeft gemakkelijk toegang tot alle productinfo.

Aandachtspunten:

- Zorg er steeds voor dat het geluid van je smartphone voldoende luid aanstaat.
- Werkt vanaf Android versie 4.4 en iOS v8.

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

 5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



230 V beweging

Bewegingsmelders zijn een fantastische oplossing om verlichting in of uit te schakelen in ruimtes waar je niet vaak bent, zoals gangen of opslagruimtes.

Het gamma van Niko bevat hoogwaardige melders met drie PIR-elementen. Alle bewegingsmelders van Niko kunnen 230 V-ledlampen met een vermogen tot 350 W inschakelen.

In dit hoofdstuk:

- wandmelders
- minimelders
- plafondmelders, master en secundair
- melders voor gangen
- melders voor hoge plafonds, master en secundair

230 V beweging

Referentienummer

Omschrijving

	NIEUW	353-600111	Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-601111	Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-602111	Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-700111	Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-701111	Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-702111	Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-802111	Bewegingsmelder M42HC, 230 V, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-802011	Bewegingsmelder M41 HC, 230 V, secundair, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
		XXX-78010	Bewegingsmelder, 230 V, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos
		351-25340	Bewegingsmelder, 230 V, 14 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		351-25065	Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		351-25050	Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, IP55, voor opbouw, wit
		350-500111	Bewegingsmelder, 230 V, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos, wit
		351-27360	Bewegingsmelder, HF, 230 V, 10 m, wit

	Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.B-1
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.B-2
-	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.B-3
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.B-3
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.B-4
-	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.B-4
Master	IP54	1 kanaal	360°	4 – 12 m	ø 18 – 53 m	App				5.B-5
Secundair	IP54	-	360°	4 – 12 m	ø 18 – 53 m	App				5.B-5
Master/ Secundair	IP40	-	180°	0,8 – 1,2 m	8 m			Op het apparaat		5.B-7
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 6 m	ø 14 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.B-8
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 8 m	ø 26 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.B-9
-	IP55	1 kanaal	360°	2 – 8 m	ø 26 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat		5.B-10
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3 m	40 m		Afstandsbediening	Op het apparaat		5.B-11
-	IP20	1 kanaal	360°	2 – 5 m	(HF: ø 10 m)			Op het apparaat		5.B-11

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



NIEUW

Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouwdoos

Deze vlakke en discrete bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal voor automatische lichtsturing. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 44,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie

VOLLEDIG APPARAAT**353-600111**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.



NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led-driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 66,4 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie

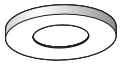
VOLLEDIG APPARAAT



353-601111

Detector

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie

VOLLEDIG APPARAAT



353-602111

Detector



NIEUW

Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouwdoos

Deze bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal en met een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (diagonale schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 77,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie

VOLLEDIG APPARAAT



353-700111

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M42LR/P42LR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal en met een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 99,1 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



353-701111

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, IP54, voor opbouw

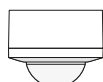
Deze bewegingsmelder is een standalone melder met één kanaal en met een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



353-702111

Detector



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

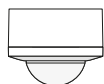

NIEUW

Bewegingsmelder M42HC, 230 V, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Deze melder voor hoge plafonds is een master met één kanaal en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 53 m vanop een hoogte van 12 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 12 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT


353-802111

Detector

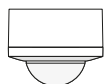

NIEUW

Bewegingsmelder M41HC, 230 V, secundair, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Deze melder voor hoge plafonds is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector voor hoge plafonds vergroot. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 53 m vanop een hoogte van 12 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 12 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT


353-802011

Detector

Reserveonderdelen voor P40 en M40 detectoren



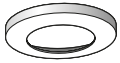
ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991991 wit

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

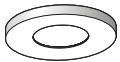
ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-992991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-992891 wit

Sierring voor M4XLR/P4XLR/M4XHC-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991981

Binnenring voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991982 zwart

Montagering voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

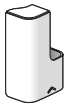
ACCESSOIRE



353-991971

Behuizing voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991491

Behuizing voor P48M/P48LR/M48MR/M48LR-inbouwmelders, diep (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-999809

Lenscover voor M4XMR/M4XLR-melders

ACCESSOIRE



353-999889

Lenscover voor PM4XLR/P4XLR/M4XHC-melders

ACCESSOIRE



353-990989

Conversiering voor M4XLR/P4XLR-melders in inbouwdoos

NIEUW

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I

De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu



Bewegingsmelder, 230 V, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos

Deze bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van led- en spaarlampen, 230V-halogeenvlampen, laagspanningshalogeenvlampen en fluorescentielampen. Enkel te gebruiken binnenshuis.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale belasting gloei- en halogeenvlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1380 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenvlampen: 2300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 230 W
- uitschakelvertraging: 1 min – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 8 m vanop een hoogte van 1 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +45°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- minimale inbouwdiepte: 40 mm
- beschermingsgraad: IP40
- beschermingsgraad: IP40

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING

	100-78010	Met schroefklemmen en klauwen, cream
	101-78010	Met schroefklemmen en klauwen, white
	102-78010	Met schroefklemmen en klauwen, light grey
	121-78010	Met schroefklemmen en klauwen, sterling
	122-78010	Met schroefklemmen en klauwen, anthracite
	123-78010	Met schroefklemmen en klauwen, bronze
	124-78010	Met schroefklemmen en klauwen, dark brown
	154-78010	Met schroefklemmen en klauwen, white coated
	157-78010	Met schroefklemmen en klauwen, champagne coated
	161-78010	Met schroefklemmen en klauwen, black coated
	200-78010	Met schroefklemmen en klauwen, piano black coated
	220-78010	Met schroefklemmen en klauwen, steel grey coated
	221-78010	Met schroefklemmen en klauwen, gold coated



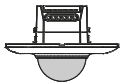
Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Bewegingsmelder, 230 V, 14 m, rond, voor inbouwdoos

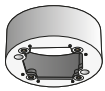
De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1150 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 14 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 6 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 35 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 71 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**351-25340**

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS**351-25420**

wit

Ronde opbouwdoos

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**351-25320**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**351-25310**

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, rond, voor inbouwdoos

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een N.O.-druknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1150 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1150 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 26 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 8 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 43 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 79 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


351-25065

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


351-25420

wit

Ronde opbouwdoos

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

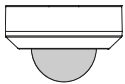
IR-afstandsbediening voor gebruikers

Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, IP55, voor opbouw

De bewegingsmelder met één kanaal voor opbouw op plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1150 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 26 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 75 mm
- beschermingsgraad: IP55

VOLLEDIG APPARAAT**351-25050**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**351-25320**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**351-25310**

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Bewegingsmelder, 230 V, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos

De eenkanaals gangbewegingsmelder is geschikt voor automatische lichtregeling binnenshuis (aan/uit). Je kunt de melder monteren in een inbouwdoos aan het plafond. Inbouwdoos met veerklemmen en een IP54-opbouwdoos kunnen afzonderlijk worden besteld. Voldoet aan de Europese norm voor EMC en Veiligheid EN 60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 800 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- maximale belasting ledriver: 800 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): 40 m vanop een hoogte van 2,5 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 38 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 60 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


350-500111

Detector

ACCESSOIRE


350-991999

Inbouwdoos met veerklemmen

ACCESSOIRE


350-992901 wit

IP54-opbouwdoos

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs



Bewegingsmelder, HF, 230 V, 10 m

De HF bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 4,35 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 1000 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 100 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 10 s – 5 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (HF): $\varnothing$ 10 m bij plafondmontage, 5 m bij wandmontage
- omgevingstemperatuur: -20 – +70°C
- montagehoogte: 2 – 5 m
- afmetingen (HxBxD): 90 x 52 x 35 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


351-27360

Detector

TOEBEHOREN


351-27361 wit

Metalen afschermbeugel

Universele afstandsbediening voor smartphone

Niko ontwikkelde een universele afstandsbediening voor alle Niko detectoren die op afstand instelbaar zijn. Ze bestaat uit twee delen:

- De gratis Niko detector tool app die je op je smartphone of tablet downloadt (zowel iOS als Android).
- De universele afstandsbediening die je op de audio-ingang van je smartphone aansluit (3,5 mm audio jack ingang vereist).



Voordelen:

- Je hebt maar één afstandsbediening nodig voor alle detectoren die je plaatst.
- De app legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt.
- Je kunt de detector meteen uittesten terwijl je door de kamer wandelt.
- De moeilijke configuraties (zoals daglichtsturing) kunnen bewaard worden, zodat je deze niet verliest.

Bij de meeste nieuwe detectoren heb je zelfs de keuze: manueel instellen of via de afstandsbediening. De detector gebruikt altijd de laatste instellingen. De app geeft gemakkelijk toegang tot alle productinfo.

Aandachtspunten:

- Zorg er steeds voor dat het geluid van je smartphone voldoende luid aanstaat.
- Werkt vanaf Android versie 4.4 en iOS v8.

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING



350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



230 V aanwezigheid

Binnenaanwezigheidsmelders van 230 V zorgen voor meer comfort en veiligheid maar besparen ook energie. Niko biedt een heel uitgebreid assortiment aan detectoren voor residentieel of commercieel gebruik. De mogelijkheden zijn haast eindeloos (klein en discreet tot uiterst doeltreffend, inbouw- of opbouwversies, één- en tweekanaalsdetectoren, verschillende beschermingsgraden, verschillende technologieën, enz.).

Al onze PIR-detectoren hebben hoogwaardige lenzen voor betrouwbare detectieprestaties. De P40-reeks is zelfs getest volgens de IEC63180-norm.

In dit hoofdstuk:

- wandmelders
- minimelders
- plafondmelders, master en secundair
- melders voor gangen
- melders voor hoge plafonds, master en secundair

230 V aanwezigheid

Referentienummer
Omschrijving

	NIEUW	353-600121	Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-601121	Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-601221	Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-602121	Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-602221	Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-700121	Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-701121	Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-701221	Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-702121	Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-702221	Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-600021	Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-601021	Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-602021	Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-700021	Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-701021	Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-702021	Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
		350-20085	Aanwezigheidsmelder, 230 V, 9,5 m, IP65, mini, voor inbouw, wit
		350-20065	Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+US, 230 V, master, 9,5 m / 19 m, voor inbouwdoos, wit
		350-20066	Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+US, 230 V, secundair, 9,5 m / 19 m, voor inbouwdoos, wit
		351-25475	Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+HF, 230 V, master, 40 m / 12 m, IP54, voor opbouw, wit
		350-20056	Aanwezigheidsmelder, 230 V, 8 m, voor inbouwdoos, wit
		350-41600	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 12 m, vlak, voor inbouw, wit
		350-41620	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 12 m, met 2 potentiaalvrije contacten, vlak, voor inbouw, wit
		350-41601	Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 12 m, vlak, voor inbouw, wit
		351-25457	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		351-25459	Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 14 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		351-25451	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, met potentiaalvrij contact, vierkant, voor inbouwdoos, wit
		351-25463	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, met potentiaalvrij contact, rond, voor inbouwdoos, wit
		350-20054	Aanwezigheidsmelder, 230 V, 20 m, voor opbouw, wit
		350-20070	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor inbouwdoos, wit
		350-20072	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos, wit
		350-20071	Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 24 m, IP54, voor inbouwdoos, wit
		350-20078	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
		350-20082	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
		350-20079	Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
		351-25467	Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 26 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		351-25469	Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 26 m, rond, voor inbouwdoos, wit
		350-20080	Bewegingsmelder, 230 V, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
		350-20081	Bewegingsmelder, 230 V, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit

Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-1
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-2
Master	IP20	2 kanalen	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-3
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-4
Master	IP54	2 kanalen	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-4
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-5
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-6
Master	IP20	2 kanalen	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-7
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-8
Master	IP54	2 kanalen	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-8
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-9
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-10
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App			5.C-10
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-11
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-11
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App			5.C-12
-	IP65	1 kanaal	360°	2 – 3 m	ø 9,5 m	App	Afstandsbediening		5.C-14
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3 m	ø 9,5 m (US: 12 x 19 m)		Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-15
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3 m	ø 9,5 m (US: 12 x 19 m)		Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-15
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 4 m	ø 40 m (HF: ø 12 m)	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-16
-	IP20	1 kanaal	360°	2,5 – 4 m	ø 8 m	App	Afstandsbediening		5.C-17
Master	IP20	1 kanaal	360°	2,4 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening		5.C-18
Master	IP20	2 kanalen	360°	2,4 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening		5.C-19
Secundair	IP20	-	360°	2,4 – 3 m	ø 12 m	App			5.C-19
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 6 m	ø 14 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-20
Secundair	IP20	-	360°	2 – 6 m	ø 14 m			Op het apparaat	5.C-21
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 6 m	ø 14 m		Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-21
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 6 m	ø 14 m		Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-22
-	IP20	1 kanaal	360°	2,5 – 3,4 m	ø 20 m			Op het apparaat	5.C-23
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-24
Master	IP54	2 kanalen	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-25
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m			Op het apparaat	5.C-25
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-26
Master	IP54	2 kanalen	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-27
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m			Op het apparaat	5.C-27
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 8 m	ø 26 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-28
Secundair	IP20	-	360°	2 – 8 m	ø 26 m		Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-29
Master	IP54	1 kanaal	360°	4 – 8 m	ø 32 m	App	Afstandsbediening	Op het apparaat	5.C-29
Secundair	IP54	-	360°	4 – 8 m	ø 32 m			Op het apparaat	5.C-30



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouwdoos

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal voor automatische lichtsturing. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 44,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT



353-600121

Detector

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.



NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. μ 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 66,4 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT**353-601121**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE**353-991901** zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



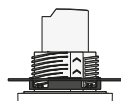
NIEUW

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een master met twee kanalen voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximumaantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 109,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT



353-601221

Detector

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal voor automatische lichtsturing. De melder is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

353-602121

Detector

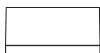
Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een master met twee kanalen voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

353-602221

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu


NIEUW

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouwdoos

Deze aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (diagonale schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximumaantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 77,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT


353-700121

Detector

ACCESSOIRE


353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.



NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. μ 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximumaantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 99,1 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT**353-701121**

Detector

ACCESSOIRE**353-991992** zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE**353-991901** zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



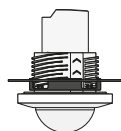
NIEUW

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een master met twee kanalen en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximumaantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 142,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011

VOLLEDIG APPARAAT



353-701221

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw

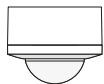
Deze aanwezigheidsmelder is een master met één kanaal en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



353-702121

Detector

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, IP54, voor opbouw

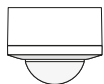
Deze aanwezigheidsmelder is een master met twee kanalen en een groot detectiebereik voor automatische lichtsturing. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 300 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal secundaire detectoren: 10
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: pulse, 15 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-600021, 353-601021, 353-602021, 353-700021, 353-701021, 353-702021, 353-802011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



353-702221

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, voor inbouwdoos

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 44,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT**353-600021**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

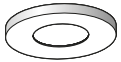


NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 66,4 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT**353-601021**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE**353-991901** zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

Aanwezigheidsmelder P41MR, 230 V, secundair, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. De melder is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.



NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT**353-602021**

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, voor inbouwdoos

Deze aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (schroefafstand van 60 of 79 mm). De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 77,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT



353-700021

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 99,1 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111

VOLLEDIG APPARAAT



353-701021

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

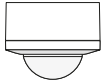
Aanwezigheidsmelder P41LR, 230 V, secundair, 32-37 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een secundaire detector die het detectiebereik van een 230V-masterdetector vergroot. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende master detectoren: 353-600121, 353-601121, 353-601221, 353-602121, 353-602221, 353-700121, 353-701121, 353-701221, 353-702121, 353-702221, 353-802111



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT**353-702021**

Detector





Reserveonderdelen voor P40 en M40 detectoren

ACCESSOIRE



353-990991 wit Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

NIEUW

ACCESSOIRE



353-991991 wit Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991992 zwart Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-992991 wit Sierring voor M4XMR/P4XMR-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-992891 wit Sierring voor M4XLR/P4XLR/M4XHC-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991981 Binnenring voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



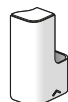
353-991982 zwart Montagering voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991971 Behuizing voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991491 Behuizing voor P48M/P48LR/M48MR/M48LR-inbouwmelders, diep (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-999809 Lenscover voor M4XMR/M4XLR-melders

ACCESSOIRE



353-999889 Lenscover voor M4XLR/P4XLR/M4XHC-melders

ACCESSOIRE



353-990989 Conversiering voor M4XLR/P4XLR-melders in inbouwdoos

Aanwezigheidsmelder, 230 V, 9,5 m, IP65, mini, voor inbouw

De mini-aanwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De minimelder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder). Dankzij zijn compacte afmetingen en design neemt de minimelder een zeer discrete plaats in de ruimte in. Inclusief zwarte sierring.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 2 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- boordiameter: 30 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 36 x 36 x 13,3 mm
- afmetingen (HxBxD): 36 x 36 x 62,6 mm
- beschermingsgraad: IP65

VOLLEDIG APPARAAT**350-20085**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-20090**

IR-afstandsbediening voor installateurs





Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+US, 230 V, master, 9,5 m / 19 m, voor inbouwdoos

Intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage in kantoren. Geschikt voor het schakelen van binnenverlichting. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en ultrasone technologie (US). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door US. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensor. Voor in- en opbouw.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 1 min – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- detectiebereik (US): 12 x 19 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 – +45°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 120 x 120 x 34 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 60 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20066

VOLLEDIG APPARAAT


350-20065

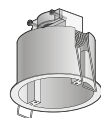
Detector

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-20067

IR-afstandsbediening

ACCESSOIRE – INBOUWDOOS MET VEERKLEMMEN


390-20057

Inbouwdoos met veerklemmen



Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+US, 230 V, secundair, 9,5 m / 19 m, voor inbouwdoos

Intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage in kantoren. Geschikt voor het schakelen van binnenverlichting. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en ultrasone technologie (US). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door US. Werkt enkel in combinatie met bijpassende master. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.

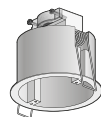
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- detectiebereik (US): 12 x 19 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 – +45°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 120 x 120 x 34 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 60 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende master detectoren: 350-20065

VOLLEDIG APPARAAT


350-20066

Detector

ACCESSOIRE – INBOUWDOOS MET VEERKLEMMEN


390-20057

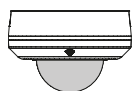
Inbouwdoos met veerklemmen

Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+HF, 230 V, master, 40 m / 12 m, IP54, voor opbouw

Standalone intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, ideaal voor in kantoren. Geschikt voor het schakelen van binnenverlichting. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en hoogfrequente technologie (HF). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door HF. De detector biedt vijf mogelijke combinaties van de twee technologieën. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensor.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2000 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1000 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 40 m vanop een hoogte van 3 m
- detectiebereik (HF): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 4 m
- afmetingen (HxBxD): 129 x 129 x 83 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 351-25459, 351-25469

VOLLEDIG APPARAAT**351-25475**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDBEDIENING**351-25320**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**351-25310**

IR-afstandsbediening voor gebruikers



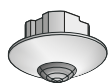


Aanwezigheidsmelder, 230 V, 8 m, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in het plafond is geschikt om de binnenverlichting aan en uit te schakelen. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (na uitschakelvertraging) of manueel aan/uit via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

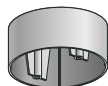
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 30 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 8 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2,5 – 4 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 90 x 90 x 24 mm
- afmetingen (HxBxD): 90 x 90 x 56 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


350-20056

Detector

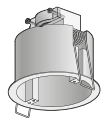
ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


390-20056

wit

Montagedoos voor opbouw

ACCESSOIRE – INBOUWDOOS MET VEERKLEMMEN


390-20057

Inbouwdoos met veerklemmen

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-20057

IR-afstandsbediening voor installateurs

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 12 m, vlak, voor inbouw

1 kanaalmelder voor inbouw in plafonds. Standalone of als master combineerbaar met maximaal twintig bijpassende secundaire detectoren. Je kan hem eenvoudig installeren en gemakkelijk monteren dankzij veerklemmen. De melder heeft een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak in het plafond kan worden ingewerkt. Voor gebruik in kleine lokalen, kantoorruimten, opslagruimten ... De melder kan gebruikt worden als aanwezigheidsmelder (automatisch aan/uit) of afwezigheidsmelder (manueel aan/automatisch uit).



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,4 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41601

VOLLEDIG APPARAAT**350-41600**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41934**

IR-afstandsbediening voor installateurs





Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 12 m, met 2 potentiaalvrije contacten, vlak, voor inbouw

Standalone of als master combineerbaar met maximaal twintig bijpassende secundaire detectoren. De melder heeft een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak in het plafond kan worden ingewerkt. Je kan hem eenvoudig installeren en gemakkelijk monteren dankzij veerklemmen. Uitermate geschikt voor het schakelen van installaties met drie fasen waarbij om veiligheidsredenen de lichtkringen over twee fasen verdeeld worden. Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes. De twee contacten worden steeds gelijktijdig gestuurd.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: 5 min – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 50 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,4 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41601

VOLLEDIG APPARAAT


350-41620

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs



Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 12 m, vlak, voor inbouw

Eenvoudige installatie en gemakkelijke montage dankzij veerklemmen. De melder heeft een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak in het plafond kan worden ingewerkt. De secundaire detector volgt de instellingen van de bijpassende master.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,4 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende master detectoren: 350-41600, 350-41620

VOLLEDIG APPARAAT


350-41601

Detector

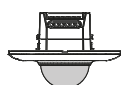
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, rond, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder) via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen).



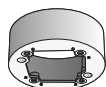
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 8,7 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2000 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 14 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 6 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 35 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 71 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 351-25459, 351-25469

VOLLEDIG APPARAAT


351-25457

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


351-25420 wit

Ronde opbouwdoos

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

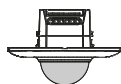


Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 14 m, rond, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een master.

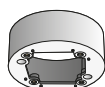
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 14 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 6 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 35 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 71 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende master detectoren: 351-25451, 351-25457, 351-25463, 351-25467, 351-25475

VOLLEDIG APPARAAT


351-25459

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


351-25420

wit

Ronde opbouwdoos



Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, met potentiaalvrij contact, vierkant, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om verschillende belastingen te schakelen via een potentiaalvrij contact. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder) via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen).

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 5 A), potentiaalvrij
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 1000 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 100 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 100 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 14 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 6 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 71 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 351-25459, 351-25469

VOLLEDIG APPARAAT


351-25451

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

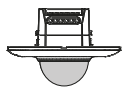
IR-afstandsbediening voor gebruikers

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, met potentiaalvrij contact, rond, voor inbouwdoos

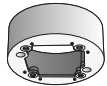
De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om verschillende belastingen te schakelen via het potentiaalvrij contact. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder) via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen).



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 5 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 1000 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 100 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 14 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 6 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 35 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 71 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 351-25459, 351-25469

VOLLEDIG APPARAAT**351-25463**

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS**351-25420** wit

Ronde opbouwdoos

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**351-25320**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**351-25310**

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

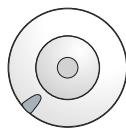


Aanwezigheidsmelder, 230 V, 20 m, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder met één kanaal met daglichtregeling voor plafondmontage. Geschikt voor het schakelen van binnenverlichting. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (na uitschakelvertraging) of manueel aan/uit via N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen). Het detectiegebied kan opgedeeld worden via een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
 - maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 1 min – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 20 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2,5 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 127 x 127 x 59 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


350-20054

Detector

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor inbouwdoos

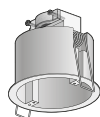
De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 2 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 73,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20071, 350-20079, 350-20081

VOLLEDIG APPARAAT**350-20070**

Detector

ACCESSOIRE – INBOUWDOOS MET VEERKLEMMEN**390-20057**

Inbouwdoos met veerklemmen

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-20089**

IR-afstandsbediening voor installateurs

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met twee kanalen en daglichtregeling voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting of ventilatie in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: pulse, 2 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20071, 350-20079, 350-20081

VOLLEDIG APPARAAT


350-20072

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-20089

IR-afstandsbediening voor installateurs



Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 24 m, IP54, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een bijpassende master. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

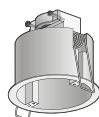
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 73,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-20070, 350-20072, 350-20078, 350-20080, 350-20082

VOLLEDIG APPARAAT


350-20071

Detector

ACCESSOIRE – INBOUWDOOS MET VEERKLEMMEN


390-20057

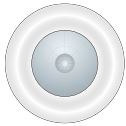
Inbouwdoos met veerklemmen

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor opbouw

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met één kanaal en daglichtregeling voor plafondmontage is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 2 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20071, 350-20079, 350-20081

VOLLEDIG APPARAAT**350-20078**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-20089**

IR-afstandsbediening voor installateurs



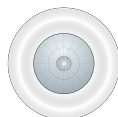


Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met twee kanalen voor opbouw op plafonds is geschikt om binnenverlichting of ventilatie in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: 2 x N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1200 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: 2 min – 1 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20071, 350-20079, 350-20081

VOLLEDIG APPARAAT


350-20082

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-20089

IR-afstandsbediening voor installateurs



Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 24 m, IP54, voor opbouw

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor plafondmontage is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een bijpassende master. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-20070, 350-20072, 350-20078, 350-20080, 350-20082

VOLLEDIG APPARAAT


350-20079

Detector

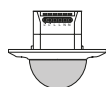
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 26 m, rond, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder) via een N.O.-drukknop (230 Vac) (afzonderlijk te bestellen).



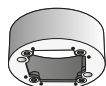
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 8,7 A)
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2000 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 1000 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 300 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 300 W
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 10 s – 20 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 26 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 8 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 86 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 351-25459, 351-25469

VOLLEDIG APPARAAT


351-25467

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


351-25420 wit

Ronde opbouwdoos

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

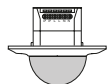


Aanwezigheidsmelder, 230 V, secundair, 26 m, rond, voor inbouwdoos

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een bijpassende master.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 26 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 8 m
- boordiameter: 48 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 86 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende master detectoren: 351-25451, 351-25457, 351-25463, 351-25467, 351-25475

VOLLEDIG APPARAAT


351-25469

Detector

ACCESSOIRE – OPBOUWDOOS


351-25420

wit

Ronde opbouwdoos

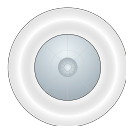


Bewegingsmelder, 230 V, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder met één kanaal en daglichtregeling voor opbouw op hoge plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder kan standalone of als master worden gebruikt. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenvlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenvlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 2 min – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 1000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-20071, 350-20079, 350-20081

VOLLEDIG APPARAAT


350-20080

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-20089

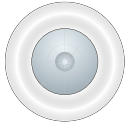
IR-afstandsbediening voor installateurs

Bewegingsmelder, 230 V, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor opbouw op hoge plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Automatisch aan/uit (aanwezigheidsmelder) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een bijpassende master. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-20070, 350-20072, 350-20078, 350-20080, 350-20082

VOLLEDIG APPARAAT**350-20081**

Detector

Universele afstandsbediening voor smartphone

Niko ontwikkelde een universele afstandsbediening voor alle Niko detectoren die op afstand instelbaar zijn. Ze bestaat uit twee delen:

- De gratis Niko detector tool app die je op je smartphone of tablet downloadt (zowel iOS als Android).
- De universele afstandsbediening die je op de audio-ingang van je smartphone aansluit (3,5 mm audio jack ingang vereist).

**Voordelen:**

- Je hebt maar één afstandsbediening nodig voor alle detectoren die je plaatst.
- De app legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt.
- Je kunt de detector meteen uittesten terwijl je door de kamer wandelt.
- De moeilijke configuraties (zoals daglichtsturing) kunnen bewaard worden, zodat je deze niet verliest.

Bij de meeste nieuwe detectoren heb je zelfs de keuze: manueel instellen of via de afstandsbediening. De detector gebruikt altijd de laatste instellingen. De app geeft gemakkelijk toegang tot alle productinfo.

Aandachtspunten:

- Zorg er steeds voor dat het geluid van je smartphone voldoende luid aanstaat.
- Werkt vanaf Android versie 4.4 en iOS v8.

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone





DALI-2

Automatische daglichtsturing

Lichtsturing is meer dan zomaar het licht aan- of uitschakelen om energie te besparen. Het gaat ook om meer comfort voor de gebruikers en optimale energie-efficiëntie. Door het DALI-protocol te gebruiken, kun je dat gemakkelijk bereiken.

De DALI-detectoren van Niko gebruiken het DALI-protocol volledig, waardoor installateurs kunnen kiezen voor gebruiksvriendelijke en energie-efficiënte lichtsturing met een eenvoudige installatie. Het is een uitstekend alternatief voor het installeren van lichtsturing met gebouwbeheersystemen, omdat de installateur de installatie volledig zelf kan doen zonder externe experts, geavanceerde programmering, software, enz. De functies zijn geïntegreerd in de DALI-detector en voor de inbedrijfstelling heb je enkel de Niko detector tool app met draadloze Bluetooth®-communicatie tussen de detector en de smartphone of tablet nodig.

Eén sterke line-up voor je volledige project

De DALI-detectoren van Niko behoren tot een volledig gamma bewegings- en aanwezigheidsmelders ontwikkeld met een strak, eigentijds en bekroond design dat naadloos aansluit bij diverse interieurstijlen. Daardoor kun je één enkele ontwerplijn gebruiken voor alle detectoren in je project, in om het even welke combinatie:

- 230V-detectoren
- DALI-detectoren (DALI-2-gecertificeerd)
- DALI secundaire/BMS-melders - om het detectiegebied van een DALI-master detector of BMS-integratie uit te breiden

DALI-2

Referentienummer
Omschrijving

	NIEUW	353-650321	Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-651321	Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-651421	Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-652321	Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-652421	Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-750321	Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-751321	Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-751421	Aanwezigheidsmelder P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-752321	Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-752421	Aanwezigheidsmelder P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-852411	Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-650021	Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-651021	Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-652021	Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-750021	Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW	353-751021	Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit), wit
	NIEUW	353-752021	Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, IP54, voor opbouw, wit
	NIEUW	353-852011	Bewegingsmelder M46HC, DALI-2, secundair - BMS, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	NIEUW	310-02200	DALI-2-druknopinterface met vier potentiaalvrije inputs
	NIEUW	310-02310	DALI-2-relaismodule voor inbouw
	NIEUW	310-02320	Modulaire DALI-2-relaismodule
	NIEUW	310-02400	DALI-2-lijnvoeding
	NIEUW	360-21001	Niko dimschakelaar, Bluetooth®

Master/Secundair		Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
Master	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.D-1
Master	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.D-2
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.D-3
Master	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.D-4
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App				5.D-4
Master	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.D-5
Master	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.D-5
Master	IP20	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.D-6
Master	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.D-6
Master	IP54	1 kanaal	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App				5.D-7
Master	IP54	1 kanaal	360°	4 – 12 m	ø 18 – 53 m	App				5.D-7
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App	BMS-software			5.D-8
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App	BMS-software			5.D-9
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 12 – 13 m	App	BMS-software			5.D-9
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App	BMS-software			5.D-10
Secundair	IP20	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App	BMS-software			5.D-10
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,5 m	ø 32 – 37 m	App	BMS-software			5.D-11
Secundair	IP54	-	360°	4 – 12 m	ø 18 – 53 m	App	BMS-software			5.D-11
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat		5.D-13
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat		5.D-13
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat		5.D-13
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat		5.D-14
-	-	-	-	110 cm	-	App	Verlichtingssoftware			5.D-14

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

5.F

5.G

5.H

5.I



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouwdoos

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (schroefafstand van 60 of 79 mm). De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 44,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT**353-650321**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.



NIEUW

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 66,4 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT



353-651321

Detector

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders





NIEUW

Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal vier zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen (360-21001). De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. μ 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximaal aantal bedrade 230V-drukknoppen: 4
- functie bedrade bedieningen: DALI-lichtsturing opheffen
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- aantal dimbare zones: 4
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 109,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT



353-651421

Detector

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. De melder is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

353-652321

Detector

Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal vier zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen (360-21001). Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\varphi=1$): 2300 W
 - maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\varphi \geq 0,5$): 1200 VA
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 350 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
 - maximale belasting ledriver: 500 VA
 - maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
 - maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximumaantal bedrade 230V-drukknoppen: 4
- functie bedrade bedieningen: DALI-lichtsturing opheffen
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

353-652421

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouwdoos

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (diagonale schroefafstand van 60 of 79 mm). De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 77,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT



353-750321

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 99,1 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT



353-751321

Detector

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

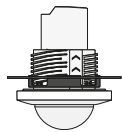
Aanwezigheidsmelder P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal vier zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen (360-21001). De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximumaantal bedrade 230V-drukknoppen: 4
- functie bedrade bedieningen: DALI-lichtsturing opheffen
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 142,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT**353-751421**

Detector

ACCESSOIRE**353-991992** zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE**353-991901** zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

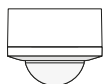
Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal drie daglichtzones. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT**353-752321**

Detector



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

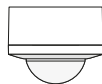

NIEUW

Aanwezigheidsmelder P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor lichtsturing in maximaal vier zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen (360-21001). Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 350 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximumaantal bedrade 230V-drukknoppen: 4
- functie bedrade bedieningen: DALI-lichtsturing opheffen
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT


353-752421

Detector

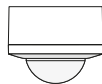

NIEUW

Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Deze melder voor hoge plafonds is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal vier zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen (360-21001). Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting fluorescentielampen ($\cos\phi \geq 0,5$): 1200 VA
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 350 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximumaantal bedrade 230V-drukknoppen: 4
- functie bedrade bedieningen: DALI-lichtsturing opheffen
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximale spanning op de DALI-bus: 15 Vdc
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: pulse, 30 s – 2 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 20 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 53 m vanop een hoogte van 12 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 12 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie
- bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

VOLLEDIG APPARAAT


353-852411

Detector

Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, voor inbouwdoos

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (diagonale schroefafstand van 60 of 79 mm). Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op een DALI-bus of een BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.

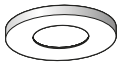


NIEUW

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 44,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT**353-650021**

Detector

ACCESSOIRE**353-990991** wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE**353-990992** zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)





NIEUW

Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze vlakke en discrete aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op de DALI-bus of BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 8,1 mA
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 9,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 66,4 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT



353-651021

Detector

ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991901 zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders



NIEUW

Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair - BMS, 12-13 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op de DALI-bus of BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT



353-652021

Detector

Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, voor inbouwdoos

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. De melder is speciaal ontworpen voor montage in een standaard inbouwdoos (diagonale schroefafstand van 60 of 79 mm). Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op de DALI-bus of een BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.



NIEUW

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 77,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT**353-750021**

Detector

ACCESSOIRE**353-991992** zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit)

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. De SnapFit-montagebeugel zorgt voor een snelle en stabiele montage in alle soorten verlaagde plafonds met of zonder verwijderbare tegels. Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op de DALI-bus of een BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.



NIEUW

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: inbouw (SnapFit)
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- boordiameter: 76 mm
- minimale inbouwdiepte: 56,9 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 42,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 120 x 120 x 99,1 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT**353-751021**

Detector

ACCESSOIRE**353-991992** zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE**353-991901** zwart

Veerklemmen voor M4X/P4X-inbouwmelders

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

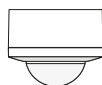

NIEUW

Aanwezigheidsmelder P46LR, DALI-2, secundair - BMS, 32-37 m, IP54, voor opbouw

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. Als de secundaire detector aangesloten is op een DALI-bus met DALI-masterdetector, begint hij met deze master detector te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op een DALI-bus of een BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 37 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT


353-752021

Detector

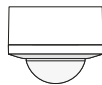

NIEUW

Bewegingsmelder M46HC, DALI-2, secundair - BMS, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Deze melder voor hoge plafonds is een DALI-2-secundaire- en BMS-melder die het detectiebereik van een DALI-master vergroot of geïntegreerd kan worden in een BMS-systeem. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. Als de melder gebruikt wordt als secundaire detector en aangesloten is op een DALI-bus aangestuurd door een DALI-masterdetector, begint hij met deze master te communiceren zonder dat men verder iets hoeft in te stellen. Als hij aangesloten is op de DALI-bus of een BMS-systeem, moet de melder ingesteld worden met de BMS-software. De instellingen van de melder kunnen gewijzigd worden met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone en de melder, of met behulp van de BMS-software.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- bereik lichtintensiteit: 0 lux – 10360 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 53 m vanop een hoogte van 12 m
- omgevingstemperatuur: -25 – +40°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 12 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 70,7 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK04
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth®-communicatie - BMS software
- bijpassende master detectoren: 353-650321, 353-651321, 353-651421, 353-652321, 353-652421, 353-750321, 353-751321, 353-751421, 353-752321, 353-752421, 353-852411

VOLLEDIG APPARAAT


353-852011

Detector

Reserveonderdelen voor P40 en M40 detectoren



ACCESSOIRE



353-990991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991991 wit

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, wit (RAL 9010)

NIEUW

ACCESSOIRE



353-990992 zwart

Sierring voor M4XMR/P4XMR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-991992 zwart

Sierring voor M4XLR/P4XLR-inbouwmelders, zwart (RAL 9005)

ACCESSOIRE



353-992991 wit

Sierring voor M4XMR/P4XMR-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-992891 wit

Sierring voor M4XLR/P4XLR/M4XHC-opbouwmelders, wit (RAL 9010)

ACCESSOIRE



353-991981

Binnenring voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991982 zwart

Montagering voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

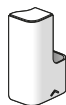
ACCESSOIRE



353-991971

Behuizing voor M4XMR/M4XLR/P4XMR/P4XLR-inbouwmelders (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-991491

Behuizing voor P48M/P48LR/M48MR/M48LR-inbouwmelders, diep (SnapFit)

ACCESSOIRE



353-999809

Lenscover voor M4XMR/M4XLR-melders

ACCESSOIRE



353-999889

Lenscover voor M4XLR/P4XLR/M4XHC-melders

ACCESSOIRE



353-990989

Conversiering voor M4XLR/P4XLR-melders in inbouwdoos

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

DALI-2-drukknopinterface met vier potentiaalvrije inputs

Met de DALI-2-drukknopinterface kun je DALI-2-voorschakelapparatuur bedienen met een traditionele drukknop of schakelaar. De drukknopinterface is uitgerust met vier potentiaalvrije inputs om maximaal vier standaard drukknoppen of schakelaars aan te sluiten. Elke input zet een mechanische impuls om in een DALI-2-commando. De DALI-2-commando's zijn voorgedefinieerd per input en kunnen geconfigureerd worden met de Niko detector tool app. De DALI-2-inputmodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De drukknopinterface is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen van de drukknopinterface om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 1,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +75°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 40,7 x 28 x 14,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02200

Volledig apparaat



NIEUW

DALI-2-relaismodule voor inbouw

Met deze relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 4 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie gebeurt via de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-relaismodule is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen ervan om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02310

Volledig apparaat



NIEUW

Modulaire DALI-2-relaismodule

Met deze modulaire relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 8 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie kan gebeuren met de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-2-relaismodule wordt gemonteerd op een DIN-rail in een elektrische verdeelkast.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- afmetingen (HxBxD): 17,5 x 56,4 x 98 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02320

Volledig apparaat



DALI-2-lijnvoeding

Deze DALI-busvoedingseenheid wordt gebruikt om een DALI-lijn van stroom te voorzien met een gegarandeerde voedingsstroom van 30 mA. Zorg ervoor dat de gegarandeerde voedingsstroom van de voedingseenheid groter is dan het stroomverbruik van alle bustoestellen. De DALI-busvoedingseenheid wordt gevoed op 230 Vac. Ze heeft een overspanningsimmunititeit (IEC61000-4-5) tot 2000 V en een uitbarstingsimmunititeit (IEC61000-4-4) tot 4000 V. De DALI-busvoedingseenheid is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

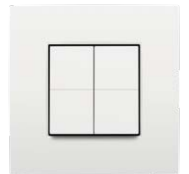


310-02400

Volledig apparaat

Niko dimschakelaar, Bluetooth®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je Bluetooth® draadloze ontvangers van 2,4 GHz met laag energieverbruik in dezelfde kamer op afstand bedienen. Voorbeelden zijn de Niko aanwezigheids- en bewegingsmelders met een Bluetooth®-interface (P48- en M48-reeks) of slimme verlichtingsarmatuur met geïntegreerde Bluetooth®-technologie van Casambi® of Xicato®. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. Configureer elke drukknop van de dimschakelaar via de betreffende smartphone app of software applicatie voor slimme verlichting (bv. Niko detector tool app, Casambi app, Xicato Control Software, SylSmart Standalone app, ...). Je kunt tot vier knoppen instellen. Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.



- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: Bluetooth® met laag energieverbruik (BLE)
- bedrijfsfrequentie: 2402 MHz ... 2480 MHz
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -25 – +65°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 10 m. Afhankelijk van de gekozen slimme verlichting kan een ontvanger zich ook gedragen als een relais en het bereik vergroten
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL



360-21001

Met kunststofmontageframe en kinetische energieopwekker met Bluetooth®-RF-zender

AFWERKINGSSET



100-00060	cream	123-00060	bronze	200-00060	piano black coated
101-00060	white	124-00060	dark brown	220-00060	steel grey coated
102-00060	light grey	154-00060	white coated	221-00060	gold coated
121-00060	sterling	157-00060	champagne coated		
122-00060	anthracite	161-00060	black coated		

TOEBEHOREN



360-00000

Voor klauwbevestiging

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



DALI

In dit hoofdstuk:

- DALI-standaardmelders, master en secundair
- DALI-comfortmelders, master en secundair
- DALI-melders voor hoge plafonds, master en secundair

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

DALI

	Referentienummer	Omschrijving
	350-41650	Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, met potentiaalvrij contact, vlak, voor inbouw, wit
	350-41680	Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 12 m, vlak, voor inbouw, wit
	350-41657	Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, vlak, voor inbouw, wit
	350-41659	Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 12 m, vlak, voor inbouw, wit
	350-41750	Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor inbouw, wit
	350-41780	Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 24 m, IP54, voor inbouw, wit
	350-41752	Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 24 m, IP54, voor inbouw, wit
	350-41751	Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
	350-41781	Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
	350-41753	Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
	350-41760	Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouw, wit
	350-41762	Bewegingsmelder, DALI, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouw, wit
	350-41761	Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	350-41763	Bewegingsmelder, DALI, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	NIEUW 310-02200	DALI-2-drukknopinterface met vier potentiaalvrije inputs
	NIEUW 310-02310	DALI-2-relaismodule voor inbouw
	NIEUW 310-02320	Modulaire DALI-2-relaismodule
	NIEUW 310-02400	DALI-2-lijnvoeding
	350-70985	Compacte voeding voor DALI-bussystemen
	350-70021	DALI-linkmodule
	310-02100	Sokkel voor DALI-draaiknopdimmer
	NIEUW 360-11001	Niko dimschakelaar, EnOcean®
	350-70020	DALI-drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen
	350-70980	Relaismodule voor DALI-systemen

Master/Secundair		Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1		Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
Master	IP20	-	360°	2,5 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening				5.E-1
Master	IP20	-	360°	2,5 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening				5.E-2
Master	IP20	-	360°	2,5 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening				5.E-3
Secundair	IP20	-	360°	2,5 – 3 m	ø 12 m	App	Afstandsbediening				5.E-4
Master	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-5
Master	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-6
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-7
Master	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-8
Master	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-9
Secundair	IP54	-	360°	2 – 3,4 m	ø 24 m	App	Afstandsbediening				5.E-10
Master	IP54	-	360°	4 – 8 m	ø 32 m	App	Afstandsbediening				5.E-11
Secundair	IP54	-	360°	4 – 8 m	ø 32 m	App	Afstandsbediening				5.E-12
Master	IP54	-	360°	4 – 8 m	ø 32 m	App	Afstandsbediening				5.E-13
Secundair	IP54	-	360°	4 – 8 m	ø 32 m	App	Afstandsbediening				5.E-14
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat			5.E-14
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat			5.E-15
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat			5.E-15
-	IP20	-	-	-	-	App	BMS-software	Op het apparaat			5.E-15
-	IP20	-	-	-	-						5.E-16
-	-	-	-	-	-			Op het apparaat			5.E-16
-	-	-	-	-	-			Op het apparaat			5.E-16
-	IP20	-	-	110 cm	-			Op het apparaat			5.E-17
-	-	-	-	-	-						5.E-17
-	-	-	-	-	-						5.E-17



Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, met potentiaalvrij contact, vlak, voor inbouw

De 360° DALI-aanwezigheidsmelder is geschikt voor de sturing van DALI-toestellen in maximaal drie daglichtzones. Afhankelijk van het binnenvallende daglicht zal de lichtintensiteit in iedere zone afzonderlijk aangepast worden. Daarnaast kan de melder ook één of twee secundaire zones aansturen, schakelen of dimmen (afhankelijk van de gekozen instellingen). De melder is ontworpen voor binnentoepassingen en heeft een ingebouwde lichtsensor. Hij is geschikt voor gebruik in kantoren, scholen en overheidsgebouwen en kan zowel in grote als in kleinere ruimtes gebruikt worden. Daarnaast is het toestel uitgerust met een ingebouwd relais voor de sturing van verlichting of ventilatie. De melder kan ook manueel bediend worden met drukknoppen (afzonderlijk te bestellen).

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led-driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,5 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41659

VOLLEDIG APPARAAT


350-41650

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 12 m, vlak, voor inbouw

De 360° DALI-aanwezigheidsmelder is geschikt voor de sturing van DALI-toestellen in maximaal drie daglichtzones. Afhankelijk van het binnenvallende daglicht zal de lichtintensiteit in iedere zone afzonderlijk aangepast worden. Daarnaast kan de melder ook één of twee secundaire zones aansturen, schakelen of dimmen (afhankelijk van de gekozen instellingen). De melder is ontworpen voor binnentoepassingen en heeft een ingebouwde lichtsensor. Hij is geschikt voor gebruik in kantoren, scholen en overheidsgebouwen en kan zowel in grote als in kleinere ruimtes gebruikt worden. Daarnaast is het toestel uitgerust met een ingebouwd relais voor de sturing van verlichting of ventilatie. De melder kan ook manueel bediend worden met drukknoppen (afzonderlijk te bestellen). De melder is voorzien van een ingebouwde EnOcean®-ontvanger waardoor draadloze bediening met EnOcean®-zenders mogelijk is.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,5 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41659

VOLLEDIG APPARAAT**350-41680**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41934**

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS**350-41935**

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, vlak, voor inbouw

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder, DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds van 2,4 – 3 m. Standalone of als master combineerbaar met maximaal tien bijpassende secundaire detectoren. Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes ... in grote en kleine ruimtes. De melder heeft maximaal drie daglichtgestuurde zones en beschikt over een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak op het plafond kan worden gemonteerd. De uitschakelvertraging, de luxwaarde waarop de verlichting moet worden ingeschakeld en de gevoeligheid van de melder kunnen eenvoudig ingesteld worden met de IR-afstandsbediening (optioneel) of met de universele afstandsbediening voor smartphone (optioneel).

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- maximaal aantal dimbare zones: 3
- uitschakelvertraging: 5 min – 1 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 1000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,5 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41659

VOLLEDIG APPARAAT


350-41657

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 12 m, vlak, voor inbouw

Deze aanwezigheidsmelder (DALI-daglichtsturing, secundaire melder) is geschikt voor inbouw in plafonds en kan uitsluitend gebruikt worden in combinatie met een bijpassende master om het detectiebereik ervan te verhogen. De melder beschikt over een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak op het plafond kan worden gemonteerd. Het toestel volgt de instellingen van de master. De gevoeligheid van de secundaire melder kan wel afzonderlijk worden ingesteld. Er kunnen maximaal tien secundaire melders worden aangesloten per master.



- voedingsspanning: via DALI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 12 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2,5 – 3 m
- boordiameter: 77 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 95 x 95 x 5 mm
- afmetingen (HxBxD): 95 x 95 x 95 mm
- beschermingsgraad: IP20
- bijpassende master detectoren: 350-41650, 350-41657, 350-41680

VOLLEDIG APPARAAT**350-41659**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41934**

IR-afstandsbediening voor installateurs



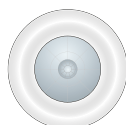


Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor inbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen. De melder wordt standaard geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting ledriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- boordiameter: 88,5 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41750

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


351-25320

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


351-25310

IR-afstandsbediening voor gebruikers

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

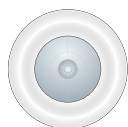
Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 24 m, IP54, voor inbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De detector regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen. De melder wordt standaard geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41780

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

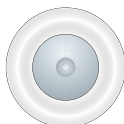
5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

**Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 24 m, IP54, voor inbouw**

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een DALI-adresseerbare master met extra functionaliteiten (bv. 350-41750). De melder wordt standaard geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- boordiameter: 88,5 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780, 350-41781

VOLLEDIG APPARAAT**350-41752**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41934**

IR-afstandsbediening voor installateurs

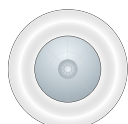
Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting leddriver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41751

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

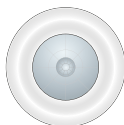


Aanwezigheidsmelder, DALI, EnOcean®, master, 24 m, IP54, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
 - maximale belasting leddriver: 500 VA
 - maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41781

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

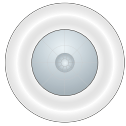
IR-afstandsbediening voor gebruikers

Aanwezigheidsmelder, DALI, secundair, 24 m, IP54, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een DALI-adresseerbare master met extra functionaliteiten (bv. 350-41751).



- voedingsspanning: via DALI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780, 350-41781

VOLLEDIG APPARAAT**350-41753**

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING**350-41936**

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41934**

IR-afstandsbediening voor installateurs



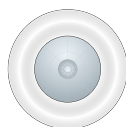


Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen. De melder wordt standaard geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
- maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
- maximale belasting led driver: 500 VA
- maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- boordiameter: 88,5 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41760

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

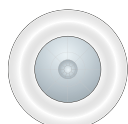
Bewegingsmelder, DALI, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een DALI-adresseerbare master met extra functionaliteiten. (bv. 350-41760) De melder wordt geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- boordiameter: 88,5 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 136,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780, 350-41781



VOLLEDIG APPARAAT


350-41762

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs



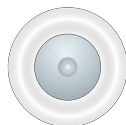


Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum vier zones, waarvan twee of drie daglichtgestuurde en één of twee secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit (afzonderlijk te bestellen). De detector beschikt ook over een extra relaiscontact. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. De melder geeft elke armatuur een eigen adres (DALI-adresseerbaar). Dit zorgt ervoor dat een armatuur in gelijk welke zone kan worden ondergebracht en ook dat zones opnieuw kunnen worden ingedeeld zonder de bekabeling aan te passen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- relaiscontact: N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
 - maximale belasting gloei- en halogeenlampen ($\cos\phi=1$): 2300 W
 - maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 500 W
 - maximale belasting spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale belasting ledlampen 230 V: 350 W
 - maximale belasting ledriver: 500 VA
 - maximale belasting elektronische transformator: 500 VA
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms – 800 A/200 μ s
- maximaal aantal dimbare zones: 4
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 5 min – ∞
- bereik lichtintensiteit: 100 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41752, 350-41753, 350-41762, 350-41763

VOLLEDIG APPARAAT


350-41761

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING VOOR GEBRUIKERS


350-41935

IR-afstandsbediening voor gebruikers

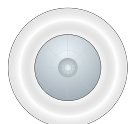
Bewegingsmelder, DALI, secundair, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De melder wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. Uitsluitend gebruiken in combinatie met een DALI-adresseerbare master met extra functionaliteiten.



- voedingsspanning: via DALI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende master detectoren: 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780, 350-41781

VOLLEDIG APPARAAT


350-41763

Detector

ACCESSOIRE – UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING


350-41936

Universele afstandsbediening voor smartphone

ACCESSOIRE – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41934

IR-afstandsbediening voor installateurs

DALI-2-drukknopinterface met vier potentiaalvrije inputs

Met de DALI-2-drukknopinterface kun je DALI-2-voorschakelapparatuur bedienen met een traditionele drukknop of schakelaar. De drukknopinterface is uitgerust met vier potentiaalvrije inputs om maximaal vier standaard drukknoppen of schakelaars aan te sluiten. Elke input zet een mechanische impuls om in een DALI-2-commando. De DALI-2-commando's zijn voorgedefinieerd per input en kunnen geconfigureerd worden met de Niko detector tool app. De DALI-2-inputmodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De drukknopinterface is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen van de drukknopinterface om de geschikte inbouwdoos te kiezen.


NIEUW

- voedingsspanning: via DALI-bus
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 1,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +75°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 40,7 x 28 x 14,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT


310-02200

Volledig apparaat

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I


De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



NIEUW

DALI-2-relaismodule voor inbouw

Met deze relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 4 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie gebeurt via de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-relaismodule is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen ervan om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02310

Volledig apparaat



NIEUW

Modulaire DALI-2-relaismodule

Met deze modulaire relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 8 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie kan gebeuren met de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-2-relaismodule wordt gemonteerd op een DIN-rail in een elektrische verdeelkast.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- afmetingen (HxBxD): 17,5 x 56,4 x 98 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02320

Volledig apparaat



NIEUW

DALI-2-lijnvoeding

Deze DALI-busvoedingseenheid wordt gebruikt om een DALI-lijn van stroom te voorzien met een gegarandeerde voedingsstroom van 30 mA. Zorg ervoor dat de gegarandeerde voedingsstroom van de voedingseenheid groter is dan het stroomverbruik van alle bustoestellen. De DALI-busvoedingseenheid wordt gevoed op 230 Vac. Ze heeft een overspanningsimmunititeit (IEC61000-4-5) tot 2000 V en een uitbarstingsimmunititeit (IEC61000-4-4) tot 4000 V. De DALI-busvoedingseenheid is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT



310-02400

Volledig apparaat



Afdrukplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Compacte voeding voor DALI-bussystemen

Deze compacte voeding levert voeding aan de DALI-bus en aan de aangesloten sturingen. De voeding kan ofwel in de armatuur zelf ingebouwd worden, ofwel op het verlaagde plafond geplaatst worden. De maximale belasting bedraagt 250 mA.

- voedingsspanning: 85 – 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxD): 30 x 20 x 160 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 Vdc $\pm$ 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250 mA/4 W
- omgevingstemperatuur: 0 – 50°C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 – 95 % RV, niet-condenserend



VOLLEDIG APPARAAT

350-70985 Volledig apparaat

DALI-linkmodule

Met deze DALI-linkmodule kan je meerdere DALI-bussen met elkaar koppelen en wordt het mogelijk om ruimtes gescheiden door vouwdeuren te sturen, aangrenzende ruimtes te sturen of installaties met meer dan het maximaal aantal van 64 DALI-units per bus te bedienen. De module is door zijn design eenvoudig te integreren in de installatie en vereist geen 230V-voeding.

Deze module kan gebruikt worden met de Niko DALI-adresseerbare masters met extra functionaliteiten.

- afmetingen (HxBxD): 21 x 30 x 159 mm
- voeding: via de DALI-bus
- stroomverbruik van ingang 1/2: 14/4 mA
- omgevingstemperatuur: -5 – 40°C
- luchtvochtigheid: 20 – 95 % RV, niet-condenserend



VOLLEDIG APPARAAT

350-70021 DALI-linkmodule

DALI-draaiknopdimmer

Deze DALI-draaiknopdimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om één van 15 DALI-groepen afzonderlijk aan te sturen of in broadcast alle DALI-gestuurde apparaten tegelijk aan te sturen. Deze dimmer is niet voorzien van een ingebouwde voeding voor de DALI bus (gebruik hiervoor de externe voeding Niko 350-70985) of DALI DIN-rail busvoeding 67-710. De draaiknopdimmer kan tevens gebruikt worden in combinatie met de Niko DALI adresseerbare detectoren om het licht handmatig te dimmen. Het is mogelijk om de dimsnelheid (de zogenaamde fade rate) manueel te wijzigen - zonder een PC te gebruiken.

- voor gebruik in DALI-systemen
- voedingsspanning: van de DALI-bus (niet ingebouwd)
- voldoet aan de EN 60669-2-1
- groepen: 15 (in te stellen) afzonderlijk of allemaal tegelijk (broadcast)
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 5 – 50°C
- stroomverbruik: 6 mA



SOKKEL



310-02100

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

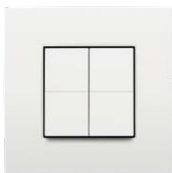


100-31003	cream	123-31003	bronze	200-31003	piano black coated
101-31003	white	124-31003	dark brown	220-31003	steel grey coated
102-31003	light grey	154-31003	white coated	221-31003	gold coated
121-31003	sterling	157-31003	champagne coated		
122-31003	anthracite	161-31003	black coated		



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



Niko dimschakelaar, EnOcean®

Met deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kun je EnOcean®-gecertificeerde draadloze ontvangers van 868 MHz op afstand bedienen. Voorbeelden zijn de Niko aanwezigheidsmelders met een EnOcean®-interface (350-41680, 350-41780, 350-41781). Je hoeft geen muren te breken of kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten. De verbindingprocedure met een draadloze ontvanger bepaalt de functie van elke knop. Je kunt tot vier knoppen instellen. De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.

- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: EnOcean®
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -25 – +65°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- werksfrequentie: 868,3 MHz
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL


360-11001

Met kunststofmontageframe en een kinetische energieopwekker met EnOcean®-RF-zender

AFWERKINGSSET



100-00060	cream	123-00060	bronze	200-00060	piano black coated
101-00060	white	124-00060	dark brown	220-00060	steel grey coated
102-00060	light grey	154-00060	white coated	221-00060	gold coated
121-00060	sterling	157-00060	champagne coated		
122-00060	anthracite	161-00060	black coated		

TOEBEHOREN


360-00000

Voor klauwbevestiging



DALI-drukknopinterface

Drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen. Drukknopinterface die de schakelimpuls van externe drukknoppen (bv. viervoudige drukknop) omzet naar een DALI-commando. Deze compacte interface kan eenvoudig gemonteerd worden in de inbouwdoos achter een potentiaalvrije drukknop. Je kunt vier drukknoppen aansluiten op deze interface. Afhankelijk van de instelling kun je met elke drukknop ofwel een gekozen lichtgroep aan- en uitzetten (met een korte druk) en dimmen (lang drukken), ofwel een gekozen lichtsfeer activeren (kort drukken). Geschikt voor alle DALI-adresseerbare Niko detectoren (350-41650, 350-41680, 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780 en 350-41781).

- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- afmetingen (HxBxD): 35 x 30 x 30 mm

VOLLEDIG APPARAAT


350-70020

DALI-drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen



DALI-relaismodule

Met deze module kan je een extra contact schakelen in combinatie met DALI armaturen. De relaismodule moet steeds aangesloten worden op een DALI-bus die aangestuurd wordt door een Niko DALI aanwezigheidsmelder.

- afmetingen (HxBxD): 44 x 44 x 25 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


350-70980

Volledig apparaat



Afwerkingsset afzonderlijk te bestellen.
Afwerkingsset afzonderlijk te bestellen.



KNX

Detectoren voor KNX-systemen

Zowel personen als bedrijven hebben behoefte aan meer flexibiliteit en comfort bij het beheer van hun verlichtings- en HVAC-systemen. Dit is alleen mogelijk als je de apparatuur aansluit en monitort, en dan controleert via een automatiseringssysteem dat met dezelfde taal communiceert.

Ons portfolio voldoet aan alle detectievereisten van de markt, zodat het eenvoudiger wordt om de gewenste bewegings- en aanwezigheidsmelder te kiezen. Het gamma omvat een discrete versie met vlakke lens, en de nieuwe minimelder is zo klein dat hij in dunne plafondafwerkingsprofielen kan worden ingebouwd, waardoor hij de perfecte oplossing vormt voor kantoren. We beseffen dat je in sommige gevallen melders nodig hebt die prestaties op een nog grotere plafondhoogte leveren ... Daarom omvat de nieuwe reeks van Niko twee performante bewegingsmelders, specifiek voor grote ruimten: voor een detectiebereik tot 41 m en hoogten tot 10 meter.

Alle SKU's zijn voorzien van vervangbare sluitringen in zwart of wit, wat wil zeggen dat ze eenvoudig kunnen worden verwisseld indien een klant van gedachten verandert. Uiteraard zijn deze ook allemaal afgewerkt volgens de Niko kwaliteitsnormen.

In dit hoofdstuk:

- KNX-melder voor gebruik buitenshuis
- KNX-minimelder
- KNX-aanwezigheidsmelders
- KNX-melder voor hoge plafonds

Nieuw



Mini-aanwezigheidsmelder P34MR, KNX, 8-10 m, 360°, voor inbouw

ref. 350-34001

- Vlakke lens
- Bevat een insteekconnector voor een eenvoudige installatie
- Eenvoudige configuratie (goed gestructureerd ETS-bestand)
- 5 kanalen; 4 voor lichtsturing, alarm en klimaatsturing + 1 voor lichtmeting
- Verschillende toepassingen: aanwezigheid, lux, schakelaar met constantlichtregeling, HVAC, alarm
- Vlak ontwerp, beschikbaar met witte en zwarte afwerking (vervangbare sluitring)
- IP54
- Kleine afmeting (28 mm boordiameter, 40 mm inbouwdiepte in plafond)

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I





Aanwezigheidsmelder P34MR, KNX, 9-10 m, 360°, voor inbouw en inbouwdoos

ref. 350-34002



- Vlakke lens
- Insteekklemmen voor een snelle installatie
- Eenvoudige configuratie (goed gestructureerd ETS-bestand)
- 5 kanalen; 4 voor lichtsturing, alarm en klimaatsturing + 1 voor lichtmeting
- Verschillende toepassingen: aanwezigheid, lux, schakelaar met constantlichtregeling, HVAC, alarm
- Vlak ontwerp, beschikbaar in witte en zwarte afwerking (vervangbare sluitring)
- Tot IP54 in combinatie met opbouwaccessoires
- Voor inbouw of inbouwdoos
- Opbouw via accessoires



Bewegingsmelder M34LR, KNX, 39-41 m, 360°, voor inbouwdoos

ref. 350-34003 (white) en 350-34013 (black)



- Performant
- Insteekklemmen voor een snelle installatie
- Eenvoudige configuratie (goed gestructureerd ETS-bestand)
- 5 kanalen; 4 voor lichtsturing, alarm en klimaatsturing + 1 voor lichtmeting
- Verschillende toepassingen: aanwezigheid, lux, schakelaar met constantlichtregeling, HVAC, alarm
- Beschikbaar in witte en zwarte afwerking
- Tot IP54 in combinatie met opbouwaccessoires
- Voor inbouwdoos
- Inbouw of opbouw via accessoires



Bewegingsmelder M34HC, KNX, hoge plafonds, 15-29 m, 360°, voor inbouwdoos

ref. 350-34004 (white) en ref. 350-34014 (black)



- Installatiehoogte maximaal 10 m
- Insteekklemmen voor een snelle installatie
- Eenvoudige configuratie (goed gestructureerd ETS-bestand)
- 5 kanalen; 4 voor lichtsturing, alarm en klimaatsturing + 1 voor lichtmeting
- Verschillende toepassingen: aanwezigheid, lux, schakelaar met constantlichtregeling, HVAC, alarm
- Beschikbaar in witte en zwarte afwerking
- Tot IP54 in combinatie met opbouwaccessoires
- Voor inbouwdoos
- Inbouw of opbouw via accessoires

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

KNX

	Referentienummer	Omschrijving
	NIEUW 350-34001	Aanwezigheidsmelder, KNX, 5 kanalen, 7-8 m, IP54, mini, voor inbouw, wit
	NIEUW 350-34002	Aanwezigheidsmelder P34MR, KNX, 5 kanalen, 9-10 m, IP40, voor inbouw, wit
	NIEUW 350-34003	Bewegingsmelder M34LR, KNX, 5 kanalen, 39-41 m, IP40, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW 350-34013	Bewegingsmelder M34LR, KNX, 5 kanalen, 39-41 m, IP40, voor inbouwdoos, zwart
	NIEUW 350-34004	Bewegingsmelder M34HC, KNX, 5 kanalen, 15-20 m, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos, wit
	NIEUW 350-34014	Bewegingsmelder M34HC, KNX, 5 kanalen, 15-20 m, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos, zwart
	350-41734	Bewegingsmelder, KNX, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos, wit
	350-41735	Bewegingsmelder, KNX, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit
	350-41730	Aanwezigheidsmelder, KNX, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos, wit
	350-41731	Aanwezigheidsmelder, KNX, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw, wit
	350-530311	Bewegingsmelder, KNX, 2 kanalen, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos, wit
	350-213001	Bewegingsmelder, KNX, 5 kanalen, 32 m, IP55, voor opbouw, wit
	NIEUW 360-31001	Niko dimschakelaar, KNX®

Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfsstelling methode 1	Pagina
Master/Secundair	IP54	5 kanalen	360°	2 – 4 m	ø 7 – 8 m	ETS-software	5.F-1
Master/Secundair	IP40	5 kanalen	360°	2 – 4 m	ø 9 – 10 m	ETS-software	5.F-1
Master/Secundair	IP40	5 kanalen	360°	2 – 3 m	ø 39 – 41 m	ETS-software	5.F-2
Master/Secundair	IP40	5 kanalen	360°	2 – 3 m	ø 39 – 41 m	ETS-software	5.F-2
Master/Secundair	IP20	5 kanalen	360°	4 – 10 m	ø 15 – 20 m	ETS-software	5.F-3
Master/Secundair	IP20	5 kanalen	360°	4 – 10 m	ø 15 – 20 m	ETS-software	5.F-3
Master/Secundair	IP54	4 kanalen	360°	4 - 8 m	32 m	ETS-software	5.F-4
Master/Secundair	IP54	4 kanalen	360°	4 - 8 m	32 m	ETS-software	5.F-5
Master/Secundair	IP54	4 kanalen	360°	2 - 3,4 m	24 m	ETS-software	5.F-5
Master/Secundair	IP54	4 kanalen	360°	2 - 3,4 m	24 m	ETS-software	5.F-6
Master/Secundair	IP20	2 kanalen	360°	2 – 2,5 m	40 m	ETS-software	5.F-7
Master/Secundair	IP55	5 kanalen	360°	2 – 3 m	ø 32 m	ETS-software	5.F-7
-	IP20	-	-	110 cm	-	ETS-software	5.F-8



Aanwezigheidsmelder, KNX®, 5 kanalen, 7-8 m, IP54, mini, voor inbouw

Deze mini-aanwezigheidsmelder met vlakke lens en vijf kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kan de melder monteren in het plafond of in dunne plafondpanelen. Een sierring (zwart) kan afzonderlijk besteld worden. Voldoet aan de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 5 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 18 h 12 min 15 s
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 8 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 4 m
- boordiameter: 28 mm
- minimale inbouwdiepte: 40 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 45 x 45 x 10 mm
- afmetingen (HxBxD): 45 x 45 x 50 mm
- beschermingsgraad: IP54
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: ETS-software
- bijpassende secundaire detectoren: 350-34001

VOLLEDIG APPARAAT


350-34001

Detector

ACCESSOIRE


390-34011

zwart

Sierring voor P34MR minimelder, black



Aanwezigheidsmelder P34MR, KNX®, 5 kanalen, 9-10 m, IP40, voor inbouw

Deze aanwezigheidsmelder met vlakke lens en vijf kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kan de melder monteren in het plafond of bevestigen in een inbouwdoos. Een sierring (zwart) en een opbouwboos kunnen afzonderlijk besteld worden. Voldoet aan de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 5 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 18 h 12 min 15 s
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 10 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 4 m
- boordiameter: 58 mm
- minimale inbouwdiepte: 33 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 75 x 75 x 8,7 mm
- afmetingen (HxBxD): 75 x 75 x 41 mm
- beschermingsgraad: IP40
- beschermingsgraad: IP40 (inbouwdoos) / IP44 (veerklemmen)
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: ETS-software
- bijpassende secundaire detectoren: 350-34002

VOLLEDIG APPARAAT


350-34002

Detector

ACCESSOIRE


390-34012

zwart

Sierring voor P34MR melder, black

ACCESSOIRE


390-34102

wit

Opbouwdoos voor P34MR, white


390-34112

zwart

Opbouwdoos voor P34MR, black

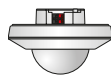
Bewegingsmelder M34LR, KNX®, 5 kanalen, 39-41 m, IP40, voor inbouwdoos

Deze bewegingsmelder met vijf kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kan de melder monteren in een inbouwdoos. Veerklemmen voor inbouw en een opbouwdoos kunnen afzonderlijk besteld worden. Voldoet aan de Europese norm voor EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.



- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 5 kanalen: kanaal 1-3 voor instelbare bediening, kanaal 4 voor HVAC en kanaal 5 voor lichtmeting
- uitschakelvertraging: 1 s – 18 h 12 min 15 s
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 41 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3 m
- boordiameter: 56 mm
- minimale inbouwdiepte: 17 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 111 x 111 x 53 mm
- afmetingen (HxBxD): 111 x 111 x 70 mm
- beschermingsgraad: IP40
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: ETS-software

VOLLEDIG APPARAAT

	350-34003	Detector
	350-34013	Detector

ACCESSOIRE

	390-34103	wit	Opbouwdoos voor M34LR, white
	390-34113	zwart	Opbouwdoos voor M34LR, black

ACCESSOIRE

	390-34203	zwart	Inbouwdoos met veerklemmen voor M34LR/M34HC
--	------------------	-------	---





Bewegingsmelder M34HC, KNX®, 5 kanalen, 15-20 m, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos

Deze bewegingsmelder voor hoge plafonds met vijf kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kan de melder monteren in een inbouwdoos. Veerklemmen voor inbouw en een opbouwdoos kunnen afzonderlijk besteld worden. Voldoet aan de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 5 kanalen: kanaal 1-3 voor instelbare bediening, kanaal 4 voor HVAC en kanaal 5 voor lichtmeting
- uitschakelvertraging: 1 s – 18 h 12 min 15 s
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 20 m vanop een hoogte van 10 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 4 – 10 m
- boordiameter: 56 mm
- minimale inbouwdiepte: 18 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 102 x 102 x 33 mm
- afmetingen (HxBxD): 102 x 102 x 51 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: ETS-software

VOLLEDIG APPARAAT


350-34004

Detector


350-34014

Detector

ACCESSOIRE


390-34104

wit

Opbouwdoos voor M34HC, white


390-34114

zwart

Opbouwdoos voor M34HC, black

ACCESSOIRE


390-34203

zwart

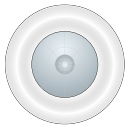
Inbouwdoos met veerklemmen voor M34LR/M34HC

Bewegingsmelder, KNX®, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos

Bewegingsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX®, voor inbouw in hoge plafonds. Je kan hem eenvoudig monteren met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Om het detectiebereik te vergroten kan je een detector ingesteld als master combineren met één of meer detectoren die ingesteld zijn als secundaire detector. Heeft een groot detectiebereik van 16 tot 32 m. Met de ETS-software kan je snel en eenvoudig parameters en functies instellen. Keuze uit verschillende configuratiemethodes met een aflopende graad van voorprogrammering: basis, optimalisatie of geavanceerd. Voor gebruik in vergaderruimtes, gangen, inkomhallen ... met een plafondhoogte van meer dan 4 m. De melder heeft vier afzonderlijke zones, waarvan één tot drie daglichtgestuurde en één extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX®-bussysteem en combineerbaar met andere KNX®-componenten. Met de (optionele) IR-afstandsbediening kun je de lokale instellingen van het luxniveau, de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid, de keuze tussen automatische of manuele kalibratie, de programmatie van de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid ... wijzigen. Wanneer een drukknop gebruikt wordt, kun je manueel aan- of uitschakelen (alle lichten of slechts één zone), dimmen, lichtsferen oproepen ...



- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 4 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 h
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 20000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 4 – 8 m
- boordiameter: 88,5 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41734

VOLLEDIG APPARAAT**350-41734**

Detector

TOEBEHOREN – IR-AFSTANDSBEDIENING**350-41930**

IR-afstandsbediening voor de installateur



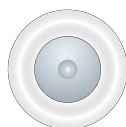


Bewegingsmelder, KNX®, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw

Je kan deze melder eenvoudig monteren met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Instelbaar als standalone, master of secundaire detector. Om het detectiebereik te vergroten kan je een detector ingesteld als master combineren met één of meer detectoren die ingesteld zijn als secundaire detector. Heeft een groot detectiebereik van 16 tot 32 m. Met de ETS-software kan je snel en eenvoudig paramters en functies instellen. Keuze uit verschillende configuratiemethodes met een aflopende graad van voorprogrammering: basis, optimalisatie of geavanceerd. Voor gebruik in vergaderruimtes, gangen, inkomhallen ... met een plafondhoogte van meer dan 4 m. De melder heeft vier afzonderlijke zones, waarvan één tot drie daglichtgestuurde en één extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX®-bussysteem en combineerbaar met andere KNX®-componenten. Met de (optionele) IR-afstandsbediening kun je de lokale instellingen van het luxniveau, de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid, de keuze tussen automatische of manuele kalibratie, de programmatie van de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid ... wijzigen. Wanneer een drukknop gebruikt wordt, kun je manueel aan- of uitschakelen (alle lichten of slechts één zone), dimmen, lichtsferen oproepen ...

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 4 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 h
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 20000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 32 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 4 – 8 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41735

VOLLEDIG APPARAAT


350-41735

Detector

TOEBEHOREN – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41930

IR-afstandsbediening voor de installateur

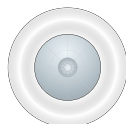


Aanwezigheidsmelder, KNX®, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos

Aanwezigheidsmelder 360° met daglichtsturing, KNX®, voor inbouw in plafonds. Deze aanwezigheidsmelder kan eenvoudig gemonteerd worden met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Met de (optionele) IR-afstandsbediening kun je de lokale instellingen van het luxniveau, de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid, de keuze tussen automatische of manuele kalibratie, de programmatie van de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid ... wijzigen. Wanneer een drukknop gebruikt wordt, kun je manueel aan- of uitschakelen (alle lichten of slechts één zone), dimmen, lichtsferen oproepen ...

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 4 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 h
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- boordiameter: 88,5 mm
- afmetingen (HxBxD): 100 x 100 x 46,4 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41730

VOLLEDIG APPARAAT


350-41730

Detector

TOEBEHOREN – IR-AFSTANDSBEDIENING


350-41930

IR-afstandsbediening voor de installateur

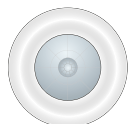
Aanwezigheidsmelder, KNX®, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX®, voor opbouw op plafonds. Je kan hem eenvoudig monteren met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Instelbaar als standalone, master of secundaire detector. Om het detectiebereik te vergroten kan je een detector ingesteld als master combineren met één of meer detectoren die ingesteld zijn als secundaire detector. De aanwezigheidsmelder heeft een groot detectiebereik van 24 m vanop 3 m hoogte. Met de ETS-software kan je de parameters en functies snel en eenvoudig instellen. Je hebt keuze uit verschillende configuratiemethodes met een aflopende graad van voorprogrammering: basis, optimalisatie of geavanceerd. Voor gebruik in kantoren, vergaderruimtes, gangen, ziekenhuizen ... De melder heeft vier afzonderlijke zones, waarvan één tot drie daglichtgestuurde en één extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX®-bussysteem en combineerbaar met andere KNX®-componenten. Met de (optionele) IR-afstandsbediening kun je de lokale instellingen van het luxniveau, de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid, de keuze tussen automatische of manuele kalibratie, de programmatie van de lichtsferen, de uitschakelvertraging, de oriëntatieverlichting, de gevoeligheid ... wijzigen. Wanneer een drukknop gebruikt wordt, kun je manueel aan- of uitschakelen (alle lichten of slechts één zone), dimmen, lichtsferen oproepen ...



- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 4 kanalen
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 h
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 24 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3,4 m
- afmetingen (HxBxD): 117,3 x 117,3 x 64,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 350-41731

VOLLEDIG APPARAAT



350-41731

Detector

TOEBEHOREN – IR-AFSTANDSBEDIENING



350-41930

IR-afstandsbediening voor de installateur





Bewegingsmelder, KNX®, 2 kanalen, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos

De gangbewegingsmelder met twee kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kunt de melder monteren in een inbouwdoos aan het plafond. Veerklemmen en een IP54-opbouwdoos kunnen afzonderlijk worden besteld. Voldoet aan de Europese norm voor EMC en Veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 2 kanalen
- uitschakelvertraging: 30 s – 1 h
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): 40 m vanop een hoogte van 2,5 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 2 – 2,5 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 105 x 105 x 38 mm
- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 60 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT


350-530311

Detector

AFSTANDBEDIENING


350-939998

IR-afstandsbediening voor 350-530311

ACCESSOIRE


350-991999

Inbouwdoos met veerklemmen

ACCESSOIRE


350-992901 wit

IP54-opbouwdoos

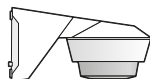


Bewegingsmelder, KNX®, 5 kanalen, 32 m, IP55, voor opbouw

De buitenbewegingsmelder met vijf kanalen is geschikt voor KNX®-systemen. Je kunt de bewegingsmelder opbouwen op muren of plafonds. Dankzij de insteekklemmen kun je de melder makkelijk installeren. De melder kan ook gebruikt worden voor binnentoepassingen. Voldoet aan de Europese norm voor EMC en Veiligheid EN 60669-2-1.

- voedingsspanning: 30 Vdc via KNX®-bus
- aantal kanalen: 5 kanalen
- uitschakelvertraging: 5 s – 1 h, ∞
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – 2000 lux, ∞
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 32 m vanop een hoogte van 2,5 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen (HxBxD): 84 x 90 x 150 mm
- beschermingsgraad: IP55

VOLLEDIG APPARAAT


350-213001

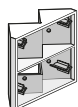
Detector

AFSTANDBEDIENING


350-999908

IR-afstandsbediening voor buitenbewegingsmelder KNX®

ACCESSOIRE


350-993991 wit

Hoekmontagebeugel



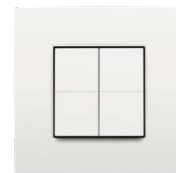
Niko dimschakelaar, KNX®

Deze draad- en batterijloze dimschakelaar in Niko design kan gebruikt worden als een schakelaar, dimmer, motorbediening of sfeerselector in een KNX®-systeem. Deze dimschakelaar werkt samen met de KNX® draadloze mediakoppelaar (360-33001) die de draadloze KNX®-commando's ontvangt en omzet naar de KNX®-bus. Hierdoor kun je eenvoudig een KNX®-systeem uitbreiden zonder muren te breken of extra kabels te leggen. Volg de installatie- en radioplanningsrichtlijnen voor de beste resultaten.

Stel de knoppen van de dimschakelaar in met de ETS software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association, samen met de KNX®-programmeeradapter (360-39001). De volgende communicatie-objecten kunnen aan de knoppen gelinkt worden: enkel kanaal, dimmen een motorbediening. De volgende functies worden ondersteund: aan, uit, toggle, boven, beneden, donkerder, lichter, sfeernummer, stuur waarde in percentage, in een hoek, in 2 bits, in 8 bits. Je kunt tot zes knoppencombinaties instellen.

De dimschakelaar kan in een Europese inbouwdoos geplaatst worden, op een wand geschroefd worden (schroeven niet meegeleverd) of op een vlak oppervlak gekleefd worden met dubbelzijdige kleefstrips (meegeleverd). De centraalplaat en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld. De dimschakelaar past bij elke Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaat in de gewenste kleur.

- voeding: geïntegreerde kinetische energieopwekker
- RF-protocol: KNX® RF1.R S-Mode
- montagehoogte: 110 cm
- temperatuur (opslag/werking): -20 – +45°C
- maximaal bereik (binnenshuis van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- werkingfrequentie: 868,3 MHz
- antenne: geïntegreerde antenne
- beschermingsgraad: IP20



SOKKEL



360-31001

Met kunststofmontageframe en een kinetische energieopwekker met KNX®-RF-zender

AFWERKINGSSET



100-00060	cream	123-00060	bronze	200-00060	piano black coated
101-00060	white	124-00060	dark brown	220-00060	steel grey coated
102-00060	light grey	154-00060	white coated	221-00060	gold coated
121-00060	sterling	157-00060	champagne coated		
122-00060	anthracite	161-00060	black coated		

TOEBEHOREN



360-00000

Voor klauwbevestiging

Programmeeradapter, KNX®

Met deze programmeeradapter voorzie je de batterijloze Niko dimschakelaar, KNX® (360-31001) van energie tijdens de inbedrijfstelling. Verbind de programmeeradapter met de KNX®-dimschakelaar en stel de functies van de knoppen in via de ETS-software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association. De adapter werkt op twee AAA-batterijen (niet meegeleverd).

- batterijtype: AAA
- voeding: batterij 1,5 V
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- beschermingsgraad: IP20



COMPLETE UNIT

360-39001

Volledig apparaat



De meest recente informatie vind je op www.niko.eu



Draadloze mediakoppelaar, KNX®

Met deze draadloze KNX®-mediakoppelaar kan je eenvoudig een KNX®-systeem uitbreiden met een of meer batterijloze Niko dimschakelaars KNX® (360-31001). De KNX® draadloze mediakoppelaar is verbonden met en gevoed door de KNX®-bus. Hij wordt ingesteld via de ETS software die verkrijgbaar is op de website van de KNX® Association.

- afmetingen (HxBxD): 43 x 40 x 11 mm (excl. antenne)
- voeding: KNX®-buskabel, 21 – 30 Vdc
- stroomverbruik: < 10 mA
- RF-protocol: KNX® RF1.R S-Mode
- maximaal radiofrequent vermogen: 10 dBm
- werkfrequentie: 868,3 MHz
- maximaal bereik (binnen van schakelaar tot ontvanger): tot 30 m
- modulatie: Frequency-Shift Keying (FSK) / up to 16384 kbps
- maximale APDU-lengte: 201 bytes
- temperatuur (opslag/werking): -5 – +45°C/-10 – +70°C
- bandbreedte: 600 kHz
- antenne: externe antenne
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT

360-33001 Volledig apparaat

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I



Niko Home Control

In dit hoofdstuk:

- minimelder
- wandmelder
- melder voor gebruik buitenshuis

Niko Home Control

Referentienummer
Omschrijving

	550-20220	Aanwezigheidsmelder, Niko Home Control, 9,5 m, IP65, mini, voor inbouw, wit
	550-20210	Bewegingsmelder, Niko Home Control, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos
	550-20200	Bewegingsmelder, Niko Home Control, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw, wit
	550-20201	Bewegingsmelder, Niko Home Control, 13 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw, zwart

Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Pagina
-	IP65	-	360°	2 – 3 m	ø 9,5 m		Via Niko Home Control	5.G-1
Master/ Secundair	IP20	-	180°	0,8 – 1,2 m	8 m		Via Niko Home Control	5.G-1
Master/ Secundair	IP54	-	180°	2 – 3 m	16 m	Op het apparaat		5.G-1
Master/ Secundair	IP54	-	180°	2 – 3 m	13 m	Op het apparaat		5.G-2



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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 2 lux – 25000 lux
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): ø 9,5 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -10 – +50°C
- montage: inbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- gebruik: enkel geschikt voor montage binnenshuis
- boordiameter: 30 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 36 x 36 x 13,3 mm
- afmetingen (HxBxD): 36 x 36 x 62,6 mm
- beschermingsgraad: IP65

VOLLEDIG APPARAAT



550-20220

Detector



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

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- bereik lichtintensiteit: 10 lux – 1000 lux
- detectiehoek (PIR): 180°
- detectiebereik (PIR): 8 m vanop een hoogte van 1 m
- montage: inbouwdoos
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- minimale inbouwdiepte: 16,2 mm
- afmetingen (HxBxD): 73,2 x 73,2 x 20,2 mm
- beschermingsgraad: IP20

SOKKEL



550-20210

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET



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

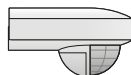


Bewegingsmelder, Niko Home Control, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw

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

- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 90 x 70 x 130 mm
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 550-20200

VOLLEDIG APPARAAT



550-20200

Detector, white

TOEBEHOREN



390-20050

wit

Plafondmontagebeugel, white



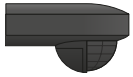
Afdrukplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

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

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



- voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- uitschakelvertraging: 8 s – 30 min
- bereik lichtintensiteit: 5 lux – ∞
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik (PIR): 13 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +45°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 3 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 90 x 70 x 130 mm
- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- beschermingsgraad: IP54
- bijpassende secundaire detectoren: 550-20201

VOLLEDIG APPARAAT**550-20201**

Detector, black

TOEBEHOREN**390-20150**

zwart

Plafondmontagebeugel, black





24 V

Schemerschakelaars, lichtsensoren, bewegings- of aanwezigheidsmelders

Deze schemerschakelaars, lichtsensoren en bewegings- of aanwezigheidsmelders geven je de mogelijkheid om het licht in of uit te schakelen op basis van de waargenomen beweging en/of daglicht. Hierdoor wordt het daglicht volledig gebruikt en wordt de ruimte correct verlicht. Deze detectoren worden vaak gebruikt in combinatie met daglichtstuurmodules of Niko Home Control.

In dit hoofdstuk:

- bewegingsmelders
- lichtsensoren

24 V

Referentienummer

Omschrijving

	350-20011	Bewegingsmelder, 24 V, 16 m, 90°, voor opbouw, wit
	350-30010	Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, incl. schemerschakelaar 3-300 lux, voor opbouw, wit
	350-41279	Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, met potentiaalvrij contact, voor opbouw, wit
	350-41549	Bewegingsmelder, 24 V, 8 m, met potentiaalvrij contact, voor opbouw, wit
	350-10012	Lichtsensoren, 24 V, 3 lux – 60000 lux, IP54, grijs
	350-10032	Schemerschakelaar, 24 V, 2 lux – 200 lux, IP54, wit

	Master/Secundair	Beschermingsgraad	Aantal kanalen /Aantal zones	Detectiehoek	Montagehoogte	Detectiebereik	Inbedrijfstelling methode 1	Inbedrijfstelling methode 2	Inbedrijfstelling methode 3	Pagina
-	IP20	1 kanaal	90°	2 – 8 m	16 m	Sur l'appareil				5.H-1
-	IP20	1 kanaal	90°	2 m	15 m	Sur l'appareil				5.H-1
-	IP20	1 kanaal	90°	2 m	15 m	Sur l'appareil				5.H-2
-	IP20	1 kanaal	360°	2,5 – 4 m	ø 8 m	Sur l'appareil				5.H-2
-	IP54	1 kanaal	-	-	-	Sur l'appareil				5.H-2
-	IP54	1 kanaal	-	-	-	Sur l'appareil				5.H-3

**Bewegingsmelder, 24 V, 16 m, 90°, voor opbouw**

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie in magazijndoorgangen of rayons. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010) voor lichtregeling. Bij een maximale montagehoogte van 8 m bereikt het detectiegebied een oppervlakte van 15 x 1 m (LxB). Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc $\pm$ 10 %
- relaiscontact: aan/uit (NPN-transistor)
- aantal kanalen: 1 kanaal
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 16 m vanop een hoogte van 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 – 8 m
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 52 x 67 x 34 mm
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-20011**

Detector

ACCESSOIRE**390-20010**

Beschermkap IP54

ACCESSOIRE**390-20000**

Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

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

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

- voedingsspanning: 24 Vdc $\pm$ 10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 300 lux
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-30010**

Detector

ACCESSOIRE**390-20010**

Beschermkap IP54

ACCESSOIRE**390-20000**

Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

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

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



- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc $\pm$ 10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 2 s – 30 min
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik (PIR): 15 m vanop een hoogte van 2 m
- omgevingstemperatuur: -20 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2 m
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-41279**

Detector

ACCESSOIRE**390-20010**

Beschermkap IP54

ACCESSOIRE**390-20000**

Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

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

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



- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc $\pm$ 10 %
- relaiscontact: N.O. (max. 0,2 A), potentiaalvrij
- aantal kanalen: 1 kanaal
- uitschakelvertraging: 30 s – 1 h
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik (PIR): $\varnothing$ 8 m vanop een hoogte van 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 – +50°C
- montage: opbouw
- montagehoogte: 2,5 – 4 m
- afmetingen (HxBxD): 80 x 80 x 30,6 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT**350-41549**

Detector

5.A
5.B
5.C
5.D
5.E
5.F
5.G
5.H
5.I

Lichtsensor, 24 V, 3 lux – 60000 lux, IP54

Lichtmeetcel voor buitentoeepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 – 300 lux, 30 lux – 3 klux, 300 lux – 30 klux of 600 lux – 60 klux.

- voedingsspanning: 24 Vdc $\pm$ 10 %
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 3 lux – 60000 lux
- omgevingstemperatuur: -40 – +50°C
- montage: opbouw
- afmetingen (HxBxD): 52 x 52 x 34,5 mm
- beschermingsgraad: IP54

**VOLLEDIG APPARAAT****350-10012**

Detector



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

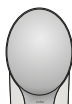


Schemerschakelaar, 24 V, 2 lux – 200 lux, IP54

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Lichtgevoeligheid instelbaar van 2 tot 200 lux. Groot sensoroppervlak voor nauwkeurige lichtmeting. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc $\pm$ 10 %
- relaiscontact: N.O. (max. 4 A), potentiaalvrij
- aantal kanalen: 1 kanaal
- bereik lichtintensiteit: 2 lux – 200 lux
- omgevingstemperatuur: -50 – +50°C
- montage: opbouw
- afmetingen (HxBxD): 103 x 73 x 47 mm
- beschermingsgraad: IP54

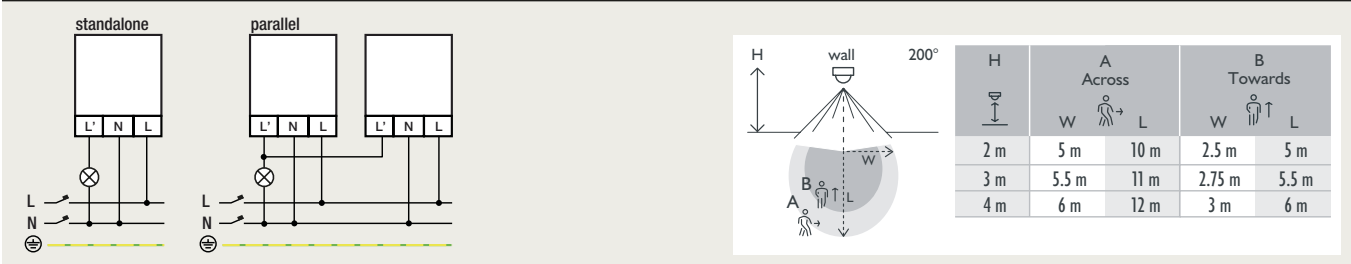
VOLLEDIG APPARAAT


350-10032

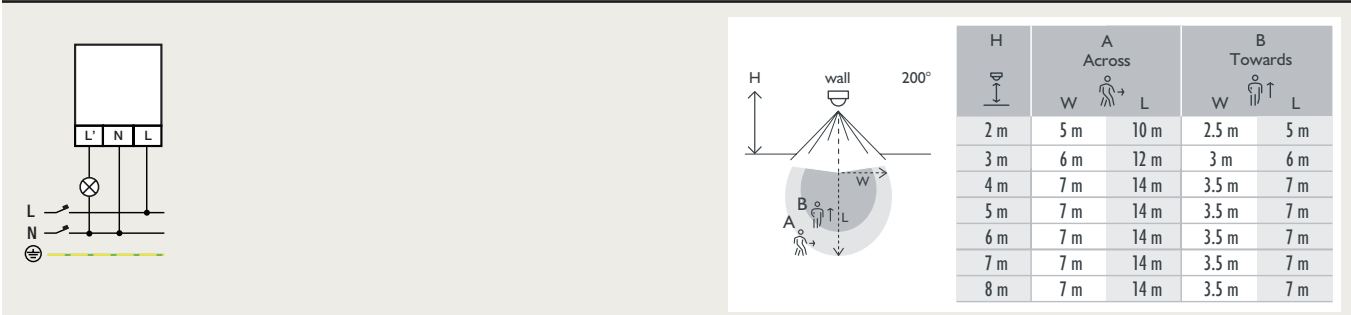
Schemerschakelaar

5.1 230 V Buitengebruik

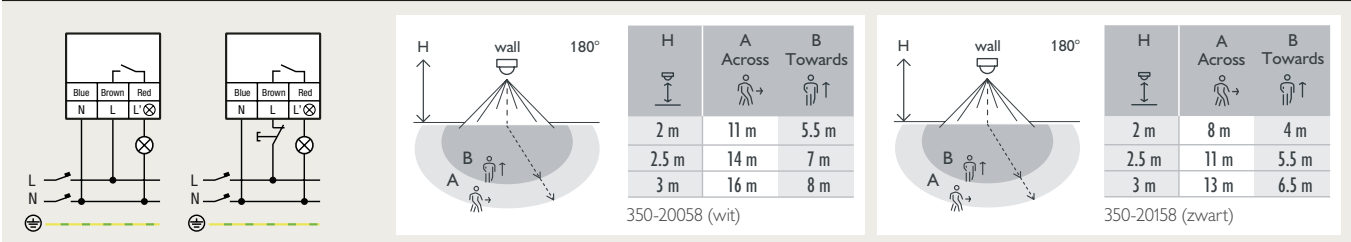
Bewegingsmelder, 230 V, 11 m, 200°, IP44, voor opbouw – 351-03160 (wit) | 351-03165 (zwart)



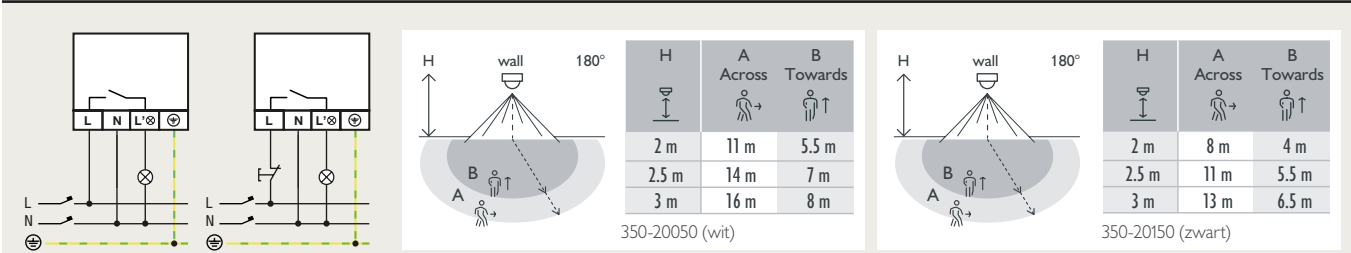
Bewegingsmelder, 230 V, 12 m, 200°, IP55, voor wand- en plafondmontage, voor opbouw – 351-26450 (wit) | 351-26470 (zwart) | 351-26480 (alu)



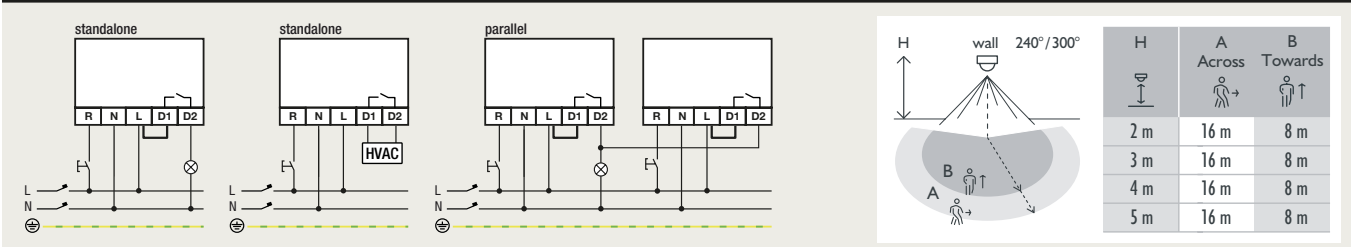
Bewegingsmelder, 230 V, 180°, IP54, voor opbouw – 350-20058 (wit) | 350-20158 (zwart)



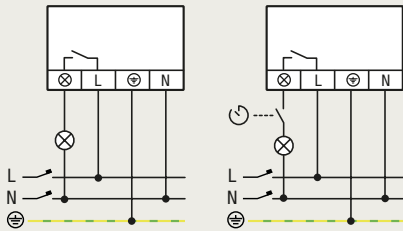
Bewegingsmelder, 230 V, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw – 350-20050 (wit) | 350-20150 (zwart)



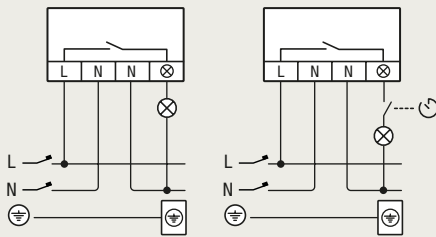
Bewegingsmelder, 230 V, 16 m, 240°/300°, IP54, voor opbouw – 351-265x0 (wit) | 351-265x2 (zwart)



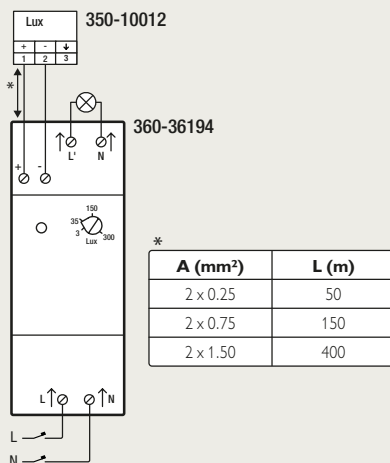
Schemerschakelaar, 230 V, 2 lux – 200 lux, IP54 – 350-10030



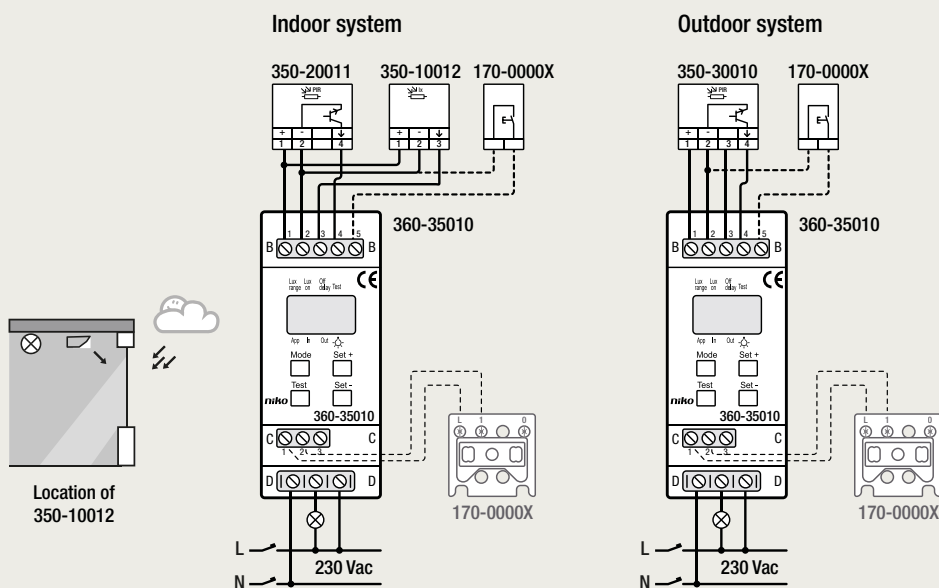
Schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, IP54 – 350-10033



Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar, 230 V, 3 lux – 300 lux, 2-draads – 360-36194

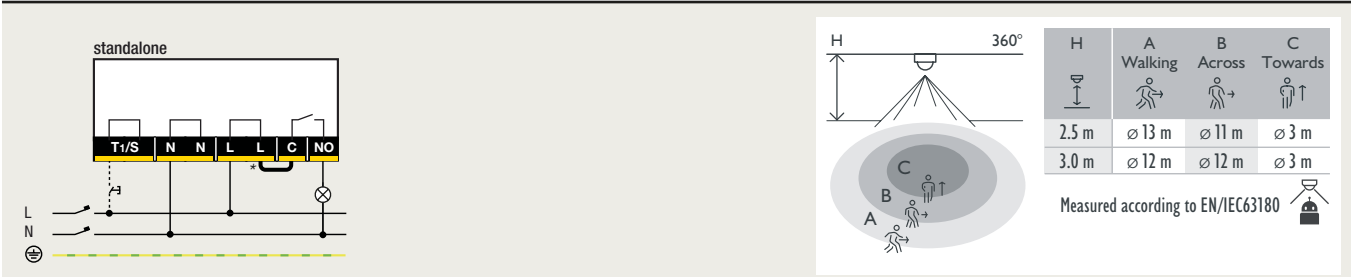


Lichtstuurmodule, 230 V, 3 lux – 30000 lux – 360-35010

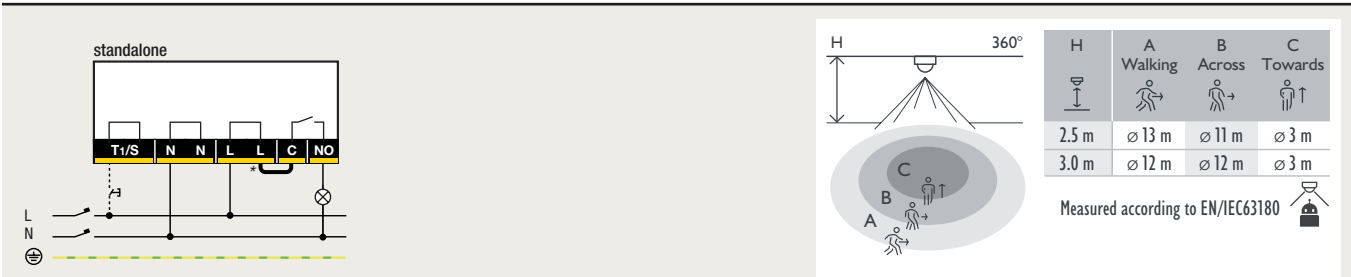


5.2 230 V beweging

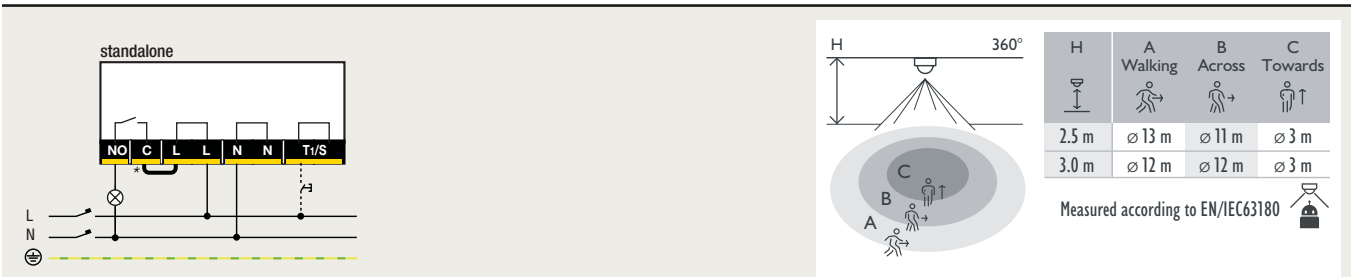
Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouwdoos – 353-600111



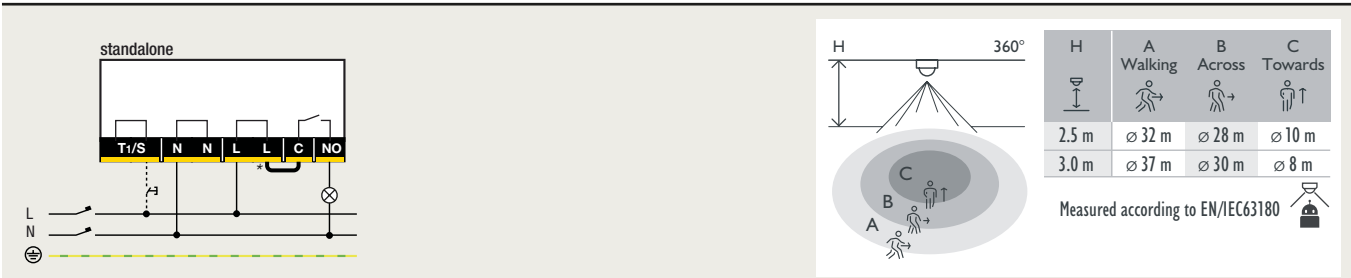
Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-601111



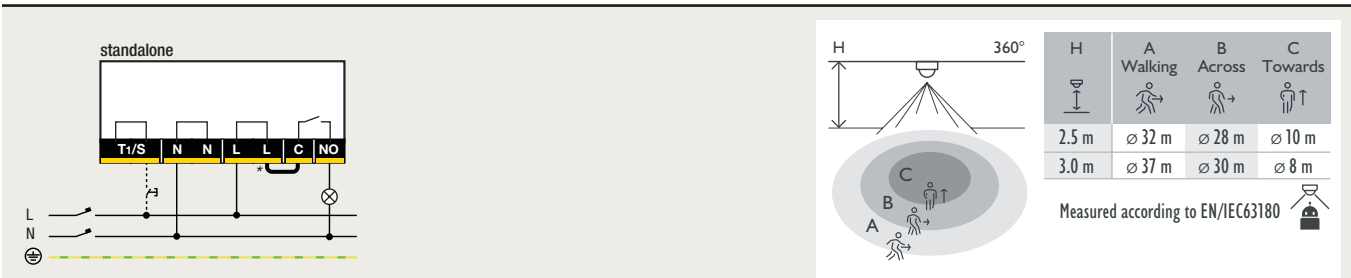
Bewegingsmelder M42MR, 230 V, 12-13 m, IP54, voor opbouw – 353-602111



Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouwdoos – 353-700111



Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-701111



Bewegingsmelder M42LR, 230 V, 32-37 m, IP54, voor opbouw – 353-702111

standalone

H	A Walking	B Across	C Towards
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m

Measured according to EN/IEC63180

Bewegingsmelder M42HC, 230 V, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw – 353-802111

master

secondary

H	A Walking	B Across	C Towards
4.0 m	∅ 18 m	∅ 18 m	∅ 11 m
8.0 m	∅ 35 m	∅ 33 m	∅ 23 m
12.0 m	∅ 53 m	*	∅ 13 m

* not specified
Measured according to EN/IEC63180

Wandbewegingsmelder 180°, 230 V, 9 m – xxx-78010

Eén lichtkring met één detectiepunt

Eén lichtkring met meerdere detectiepunten

Gebruik van een externe drukknop of schakelaar

H	A Across	B Towards
0.8 m	7 m	2.4 m
1 m	8 m	3 m
1.2 m	9 m	4 m

Bewegingsmelder, 230 V, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos – 351-25340

standalone

parallel

H	A Across	B Towards
2 m	∅ 10 m	∅ 5 m
2.5 m	∅ 12 m	∅ 6 m
3 m	∅ 14 m	∅ 7 m
3.5 m	∅ 16 m	∅ 8 m
4 m	∅ 16 m	∅ 8 m
5 m	∅ 16 m	∅ 8 m
6 m	∅ 16 m	∅ 8 m

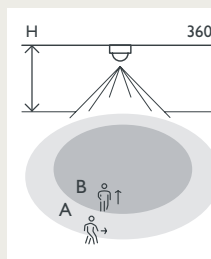
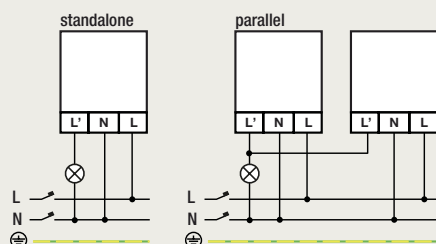
Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, round, voor inbouwdoos – 351-25065

standalone

parallel

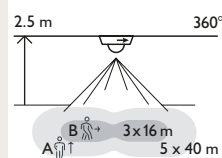
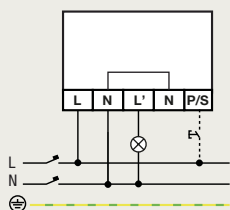
H	A Across	B Towards
2 m	∅ 20 m	∅ 10 m
3 m	∅ 26 m	∅ 13 m
4 m	∅ 28 m	∅ 14 m
5 m	∅ 30 m	∅ 15 m
6 m	∅ 30 m	∅ 15 m
7 m	∅ 30 m	∅ 15 m
8 m	∅ 30 m	∅ 15 m

Bewegingsmelder, 230 V, 26 m, IP55, voor opbouw – 351-25050



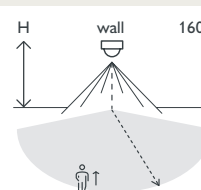
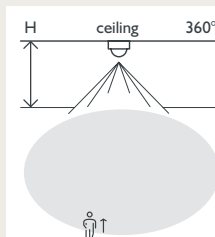
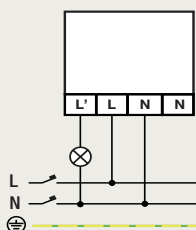
H	A Across	B Towards
2 m	∅ 20 m	∅ 10 m
3 m	∅ 26 m	∅ 13 m
4 m	∅ 28 m	∅ 14 m
5 m	∅ 30 m	∅ 15 m
6 m	∅ 30 m	∅ 15 m
7 m	∅ 30 m	∅ 15 m
8 m	∅ 30 m	∅ 15 m

Bewegingsmelder, 230 V, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos – 350-500111



H	A Across	B Towards
2.5 m	5 x 40 m	3 x 16 m

Bewegingsmelder, HF, 230 V, 10 m – 351-27360



H	Towards Ceiling	Towards Wall
2 m	∅ 10 m	5 m
3 m	∅ 10 m	5 m
4 m	∅ 10 m	5 m
5 m	∅ 10 m	5 m

5.3 230 V aanwezigheid

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouwdoos – 353-600121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-601121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-601221

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw – 353-602121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42MR, 230 V, master, 2 kanalen, 12-13 m, IP54, voor opbouw – 353-602221

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouwdoos – 353-700121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m	∅ 8 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m	∅ 4 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-701121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m	∅ 8 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m	∅ 4 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-701221

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m	∅ 8 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m	∅ 4 m

Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 32-37 m, IP54, voor opbouw – 353-702121

H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m	∅ 8 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m	∅ 4 m

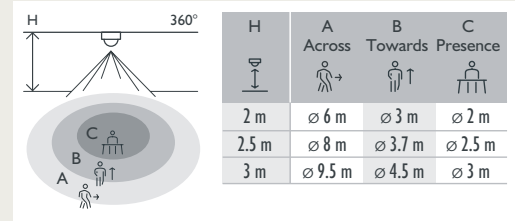
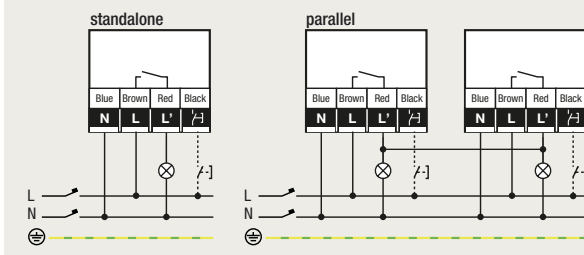
Measured according to EN/IEC63180

Aanwezigheidsmelder P42LR, 230 V, master, 2 kanalen, 32-37 m, IP54, voor opbouw – 353-702221

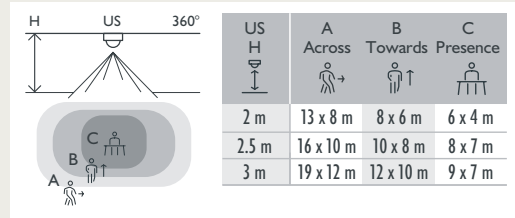
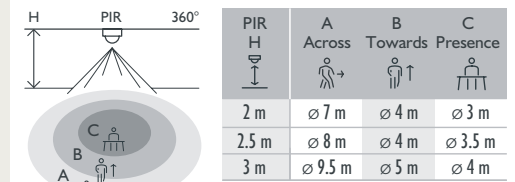
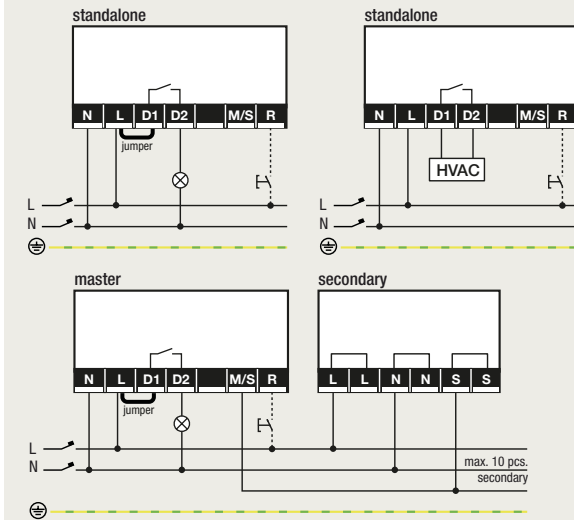
H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 32 m	∅ 28 m	∅ 10 m	∅ 8 m
3.0 m	∅ 37 m	∅ 30 m	∅ 8 m	∅ 4 m

Measured according to EN/IEC63180

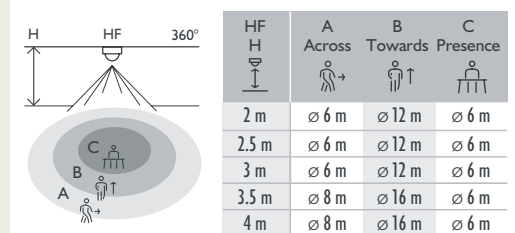
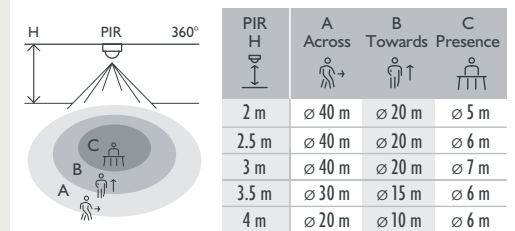
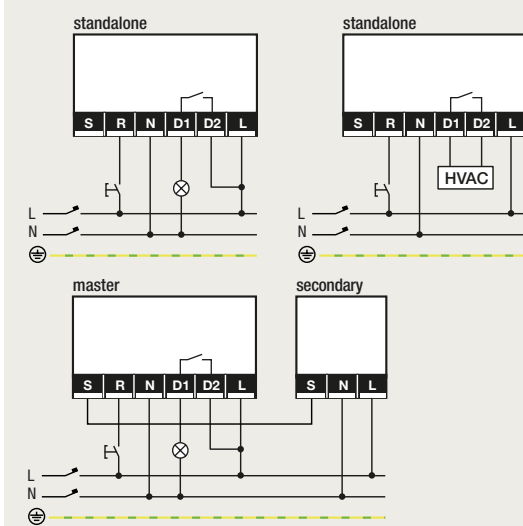
Aanwezigheidsmelder, 230 V, 9,5 m, IP65, mini, voor inbouw – 350-20085



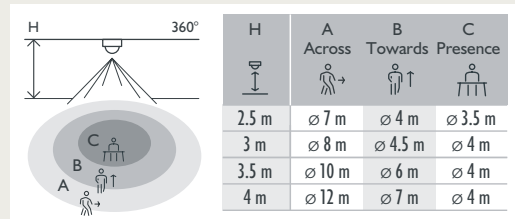
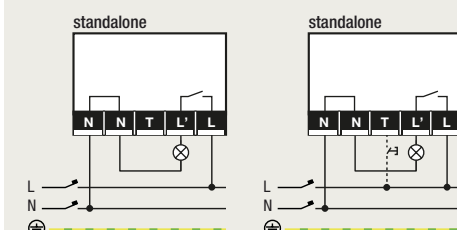
Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+US, 230 V, master, 9,5 m / 19 m, voor inbouwdoos – 350-20065



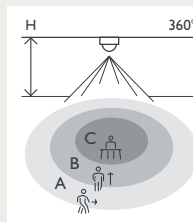
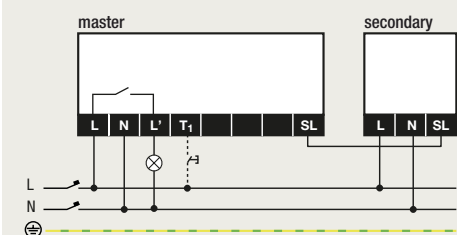
Aanwezigheidsmelder, dual tech, PIR+HF, 230 V, master, 40 m / 12 m, IP54, voor opbouw – 351-25475



Aanwezigheidsmelder, 230 V, 8 m, voor inbouwdoos – 350-20056

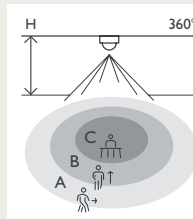
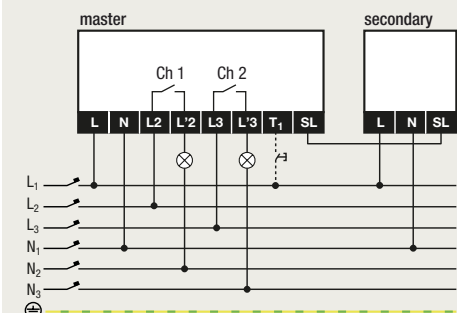


Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 12 m, vlak, voor inbouw – 350-41600



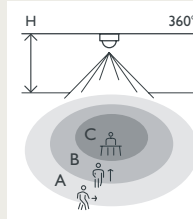
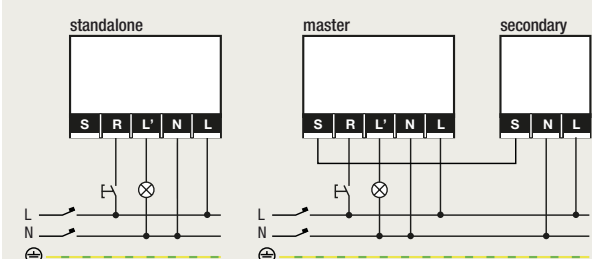
H	A Across	B Towards	C Presence
2.5 m	∅ 8 m	∅ 4 m	∅ 3 m
3 m	∅ 12 m	∅ 6 m	∅ 4 m

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 12 m, met 2 potentiaalvrije contacten, vlak, voor inbouw – 350-41620



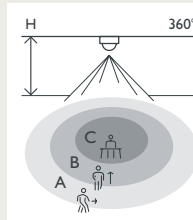
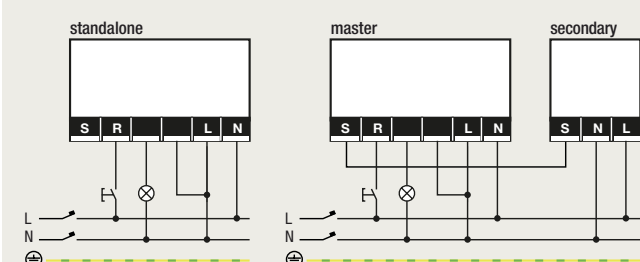
H	A Across	B Towards	C Presence
2.5 m	∅ 8 m	∅ 4 m	∅ 3 m
3 m	∅ 12 m	∅ 6 m	∅ 4 m

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, rond, voor inbouwdoo's – 351-25457



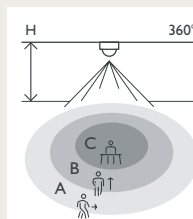
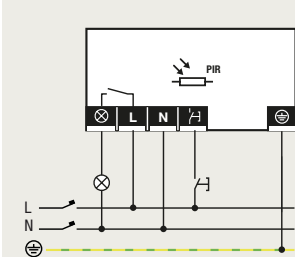
H	A Across	B Towards	C Presence
2 m	∅ 10 m	∅ 5 m	∅ 4 m
2.5 m	∅ 12 m	∅ 6 m	∅ 5 m
3 m	∅ 14 m	∅ 7 m	∅ 6 m
3.5 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ 7 m
4 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m
5 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m
6 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m

Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 14 m, met potentiaalvrij contact, voor inbouwdoo's – 351-25451 | 351-25463



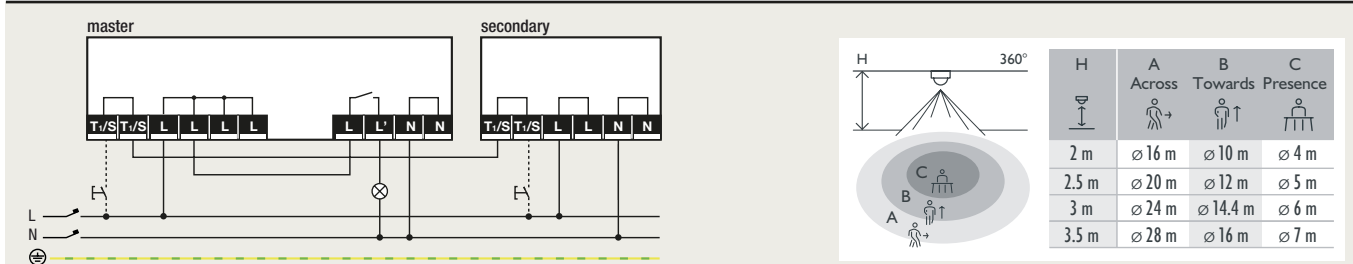
H	A Across	B Towards	C Presence
2 m	∅ 10 m	∅ 5 m	∅ 4 m
2.5 m	∅ 12 m	∅ 6 m	∅ 5 m
3 m	∅ 14 m	∅ 7 m	∅ 6 m
3.5 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ 7 m
4 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m
5 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m
6 m	∅ 16 m	∅ 8 m	∅ (8) m

Aanwezigheidsmelder, 230 V, 20 m, voor opbouw – 350-20054

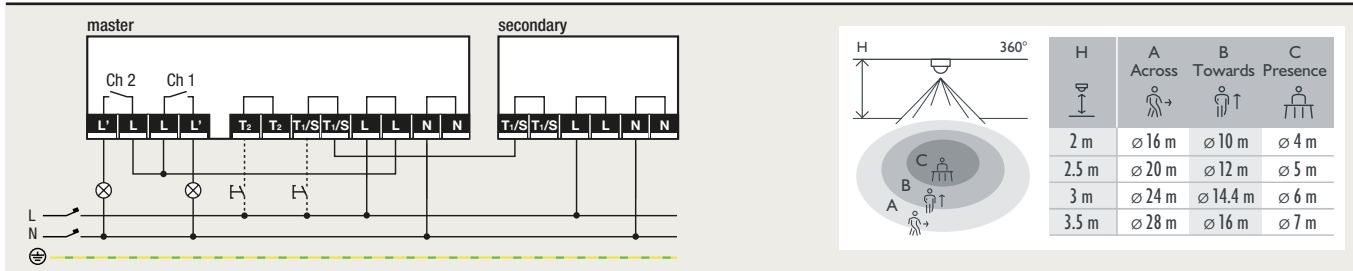


H	A Across	B Towards	C Presence
2.5 m	∅ 20 m	∅ 12 m	∅ 5 m
3 m	∅ 20-22 m	∅ 12-13 m	∅ 5-6 m

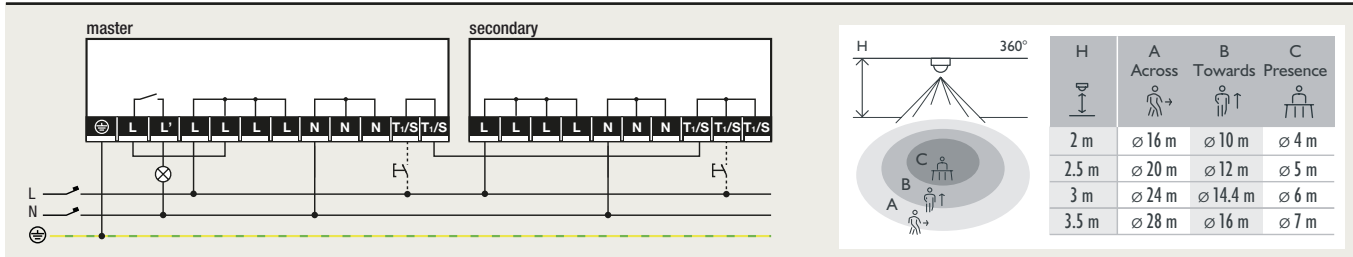
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor inbouwdoos – 350-20070



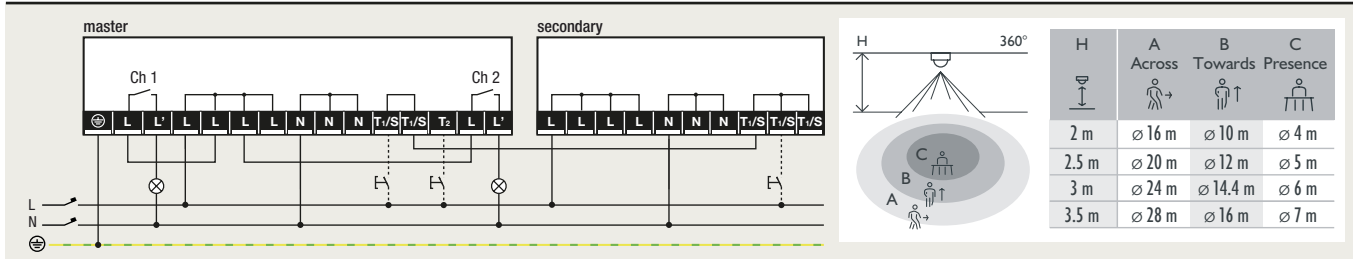
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos – 350-20072



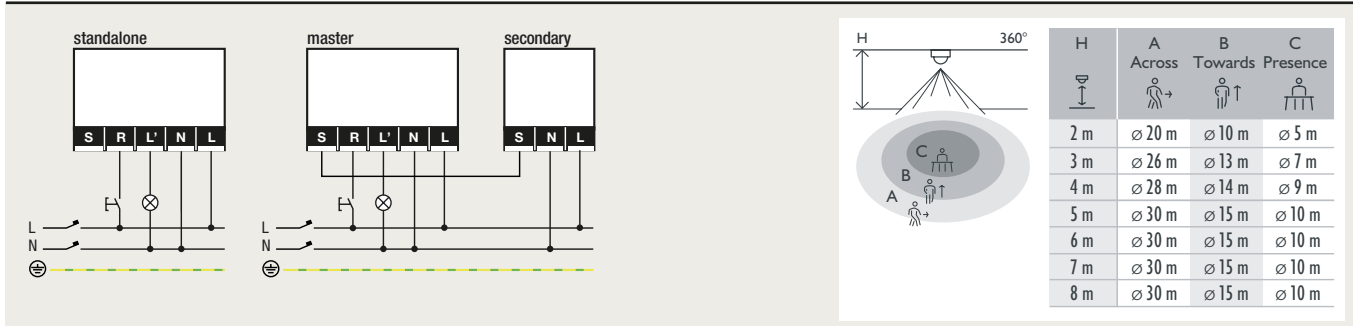
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 24 m, IP54, voor opbouw – 350-20078



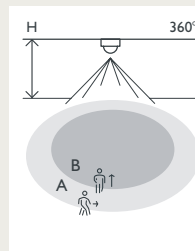
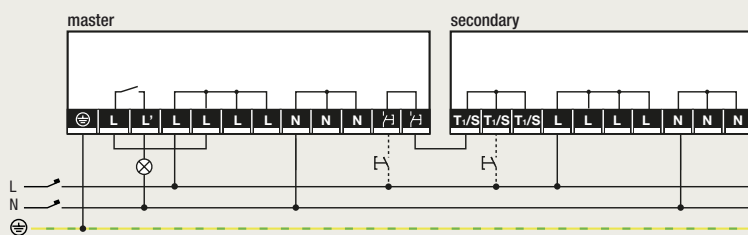
Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 2 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw – 350-20082



Aanwezigheidsmelder, 230 V, master, 26 m, rond, voor inbouwdoos – 351-25467



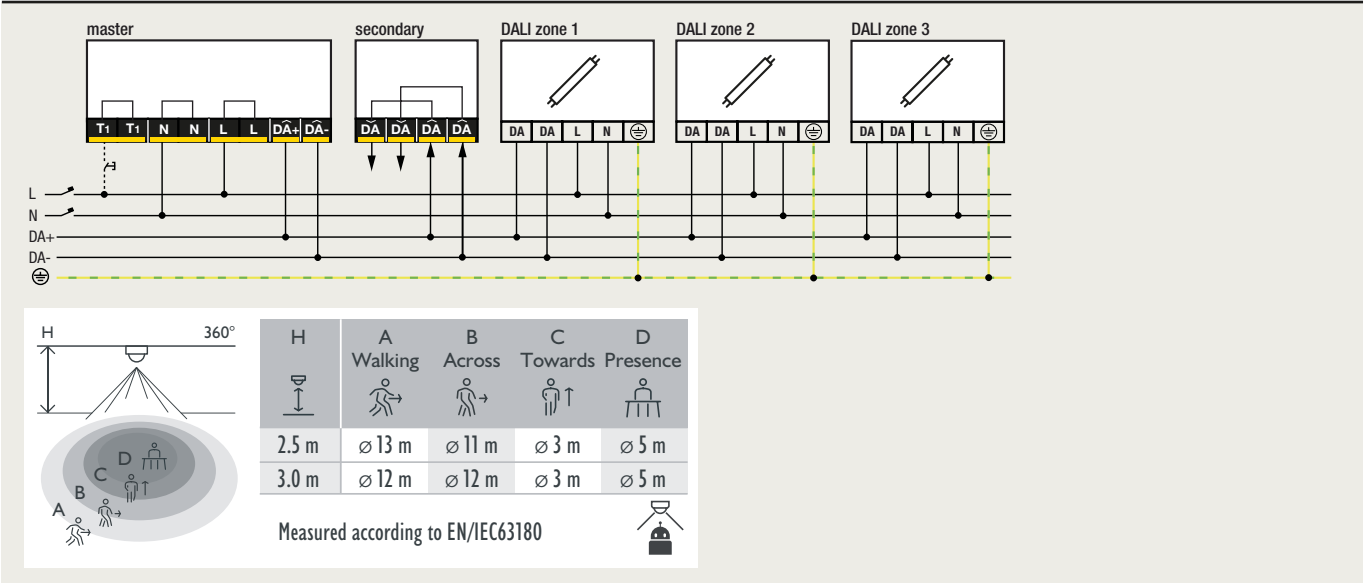
Bewegingsmelder, 230 V, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw – 350-20080



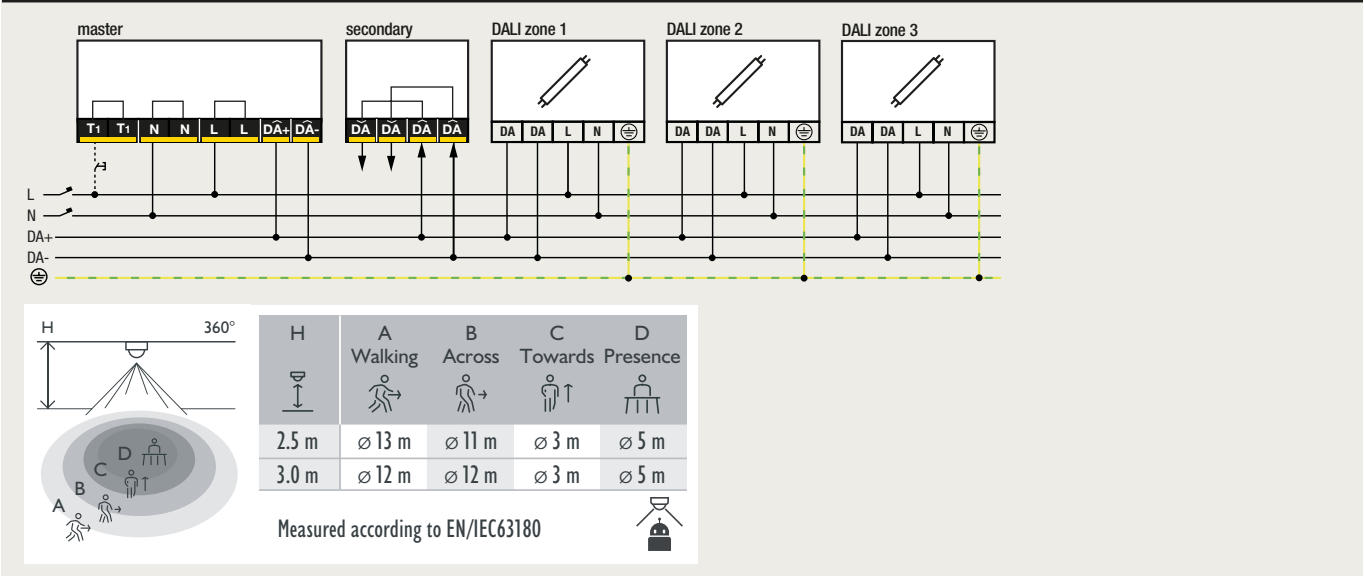
H	A Across	B Towards
		
4 m	ø 16 m	ø 9.6 m
5 m	ø 20 m	ø 12 m
6 m	ø 24 m	ø 14.4 m
7 m	ø 28 m	ø 16.8 m
8 m	ø 32 m	ø 19.2 m

5.4 DALI-2

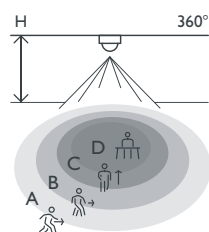
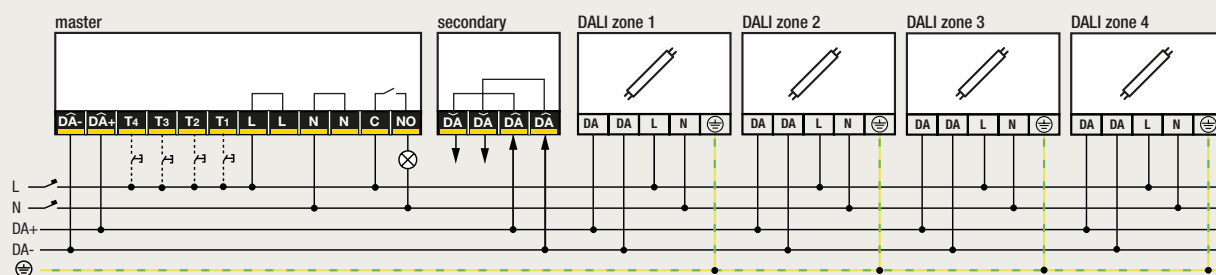
Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouwdoos – 353-650321



Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-651321



Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-651421

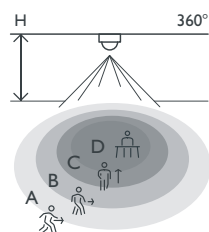
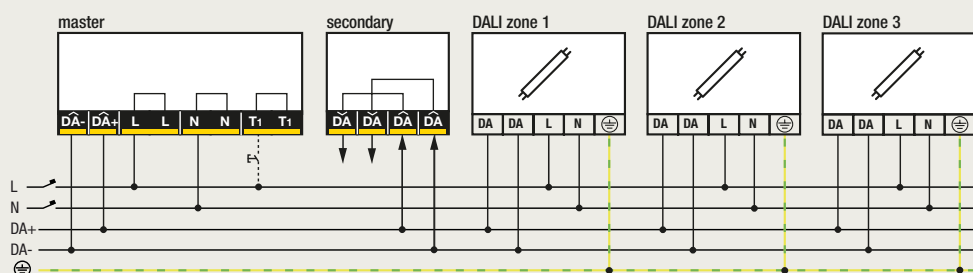


H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

Measured according to EN/IEC63180



Aanwezigheidsmelder P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw – 353-652321

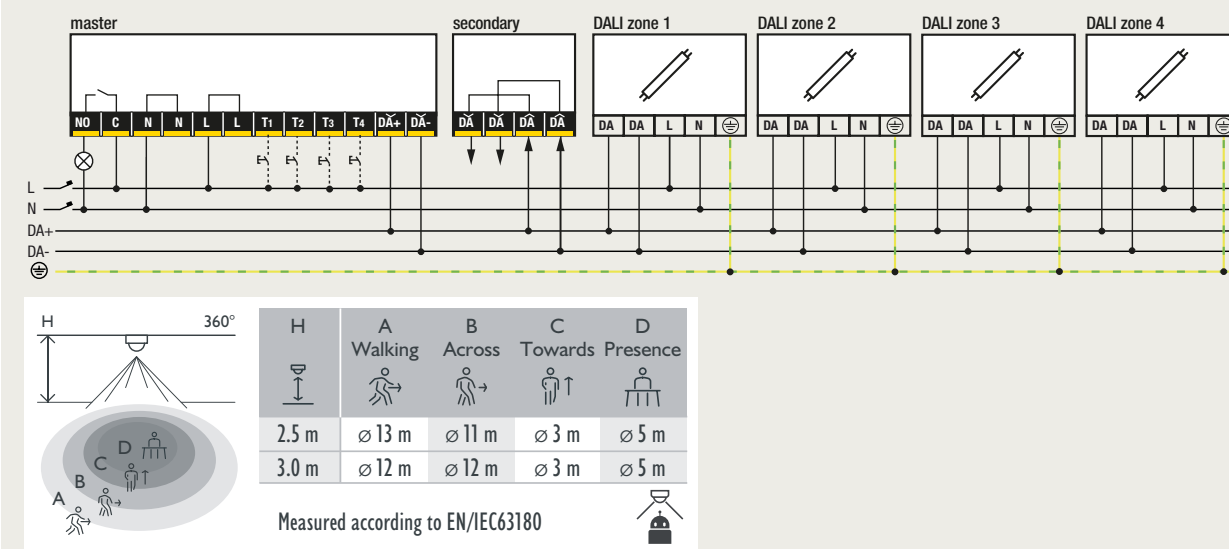


H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	∅ 13 m	∅ 11 m	∅ 3 m	∅ 5 m
3.0 m	∅ 12 m	∅ 12 m	∅ 3 m	∅ 5 m

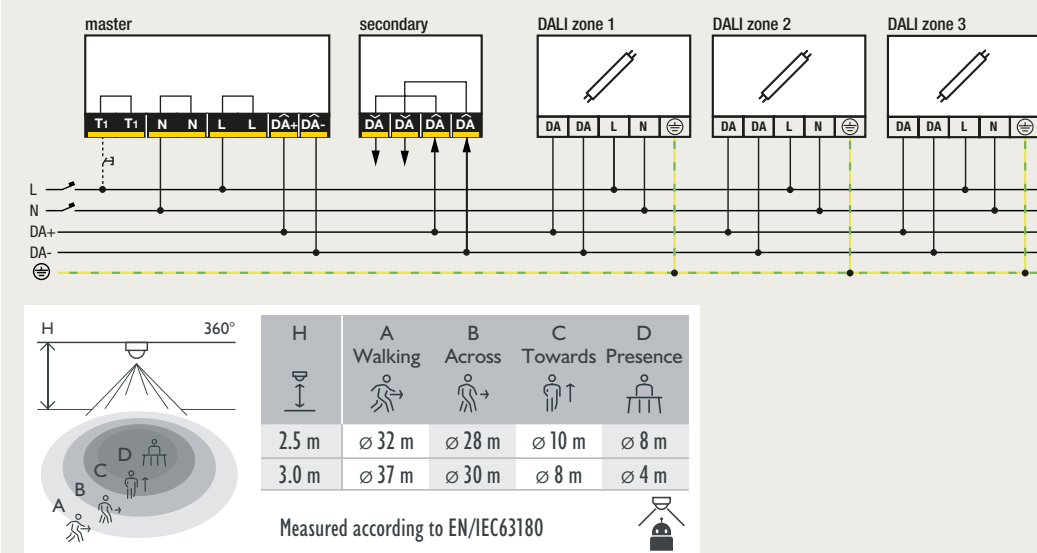
Measured according to EN/IEC63180



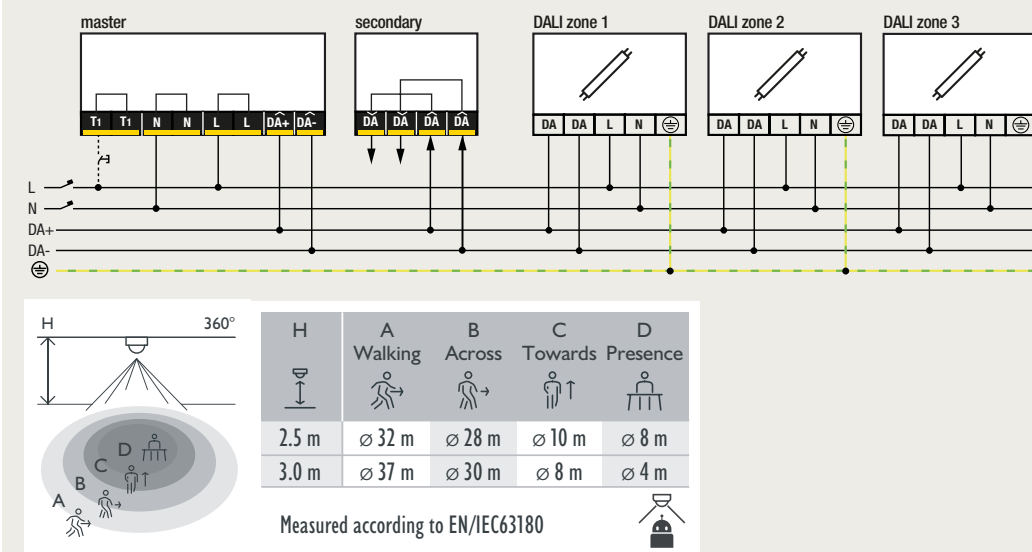
Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw – 353-652421



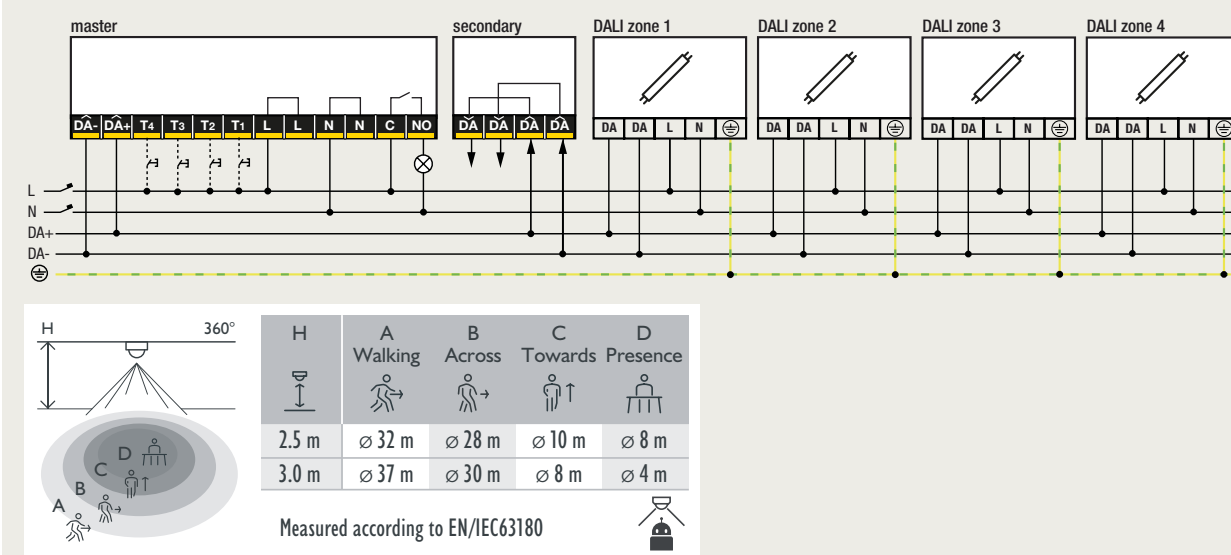
Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouwdoos – 353-750321



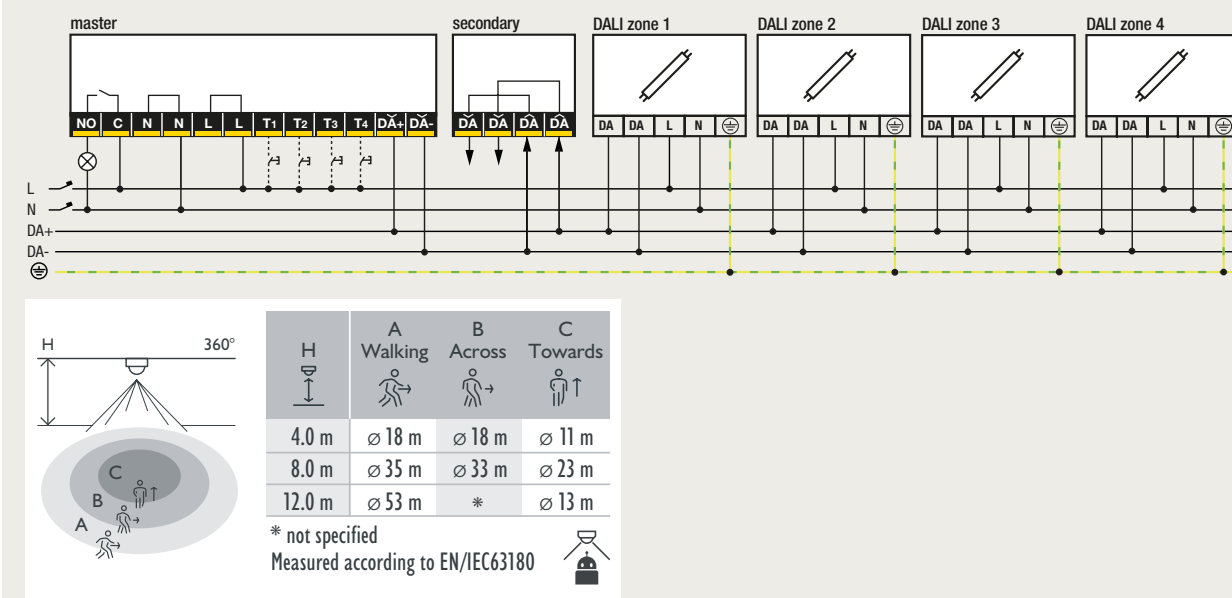
Aanwezigheidsmelder P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-751321



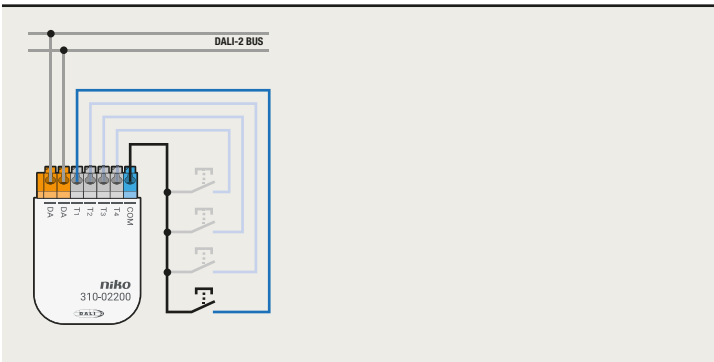
Aanwezigheidsmelder P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, voor inbouw (SnapFit) – 353-751421



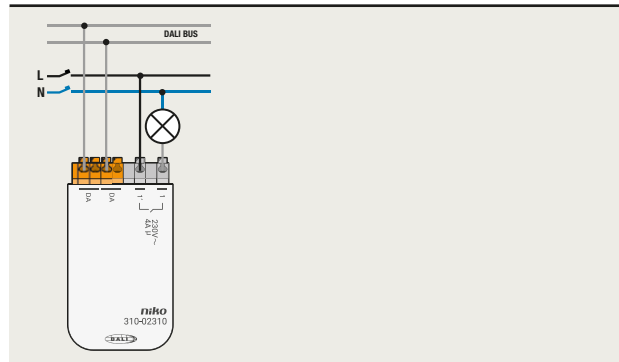
Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw – 353-852411



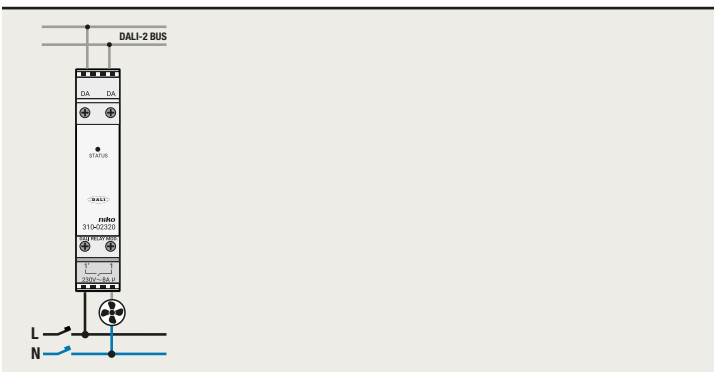
DALI-2-druknopinterface - 4 potentiaalvrije inputs – 310-02200



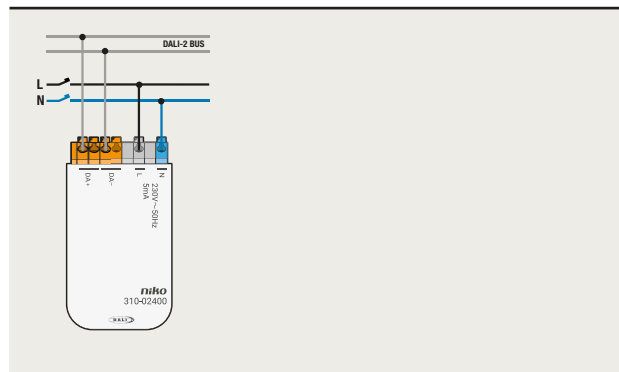
DALI-2-relaismodule voor inbouw – 310-02310



Modulaire DALI-2-relaismodule – 310-02320

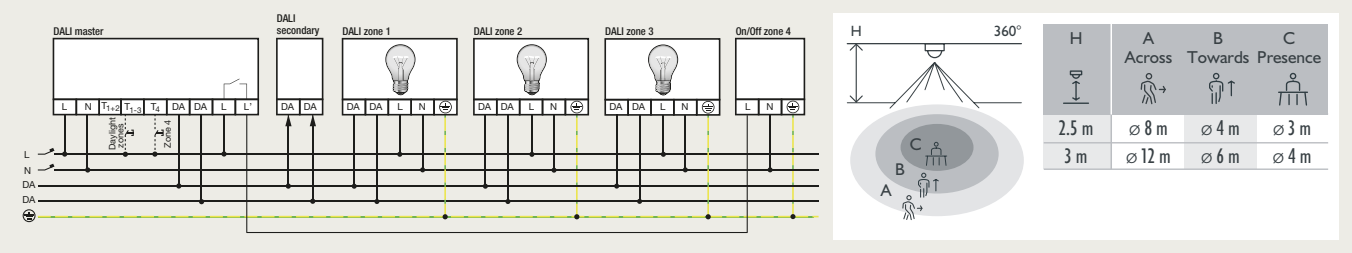


DALI-2-lijnvoeding – 310-02400

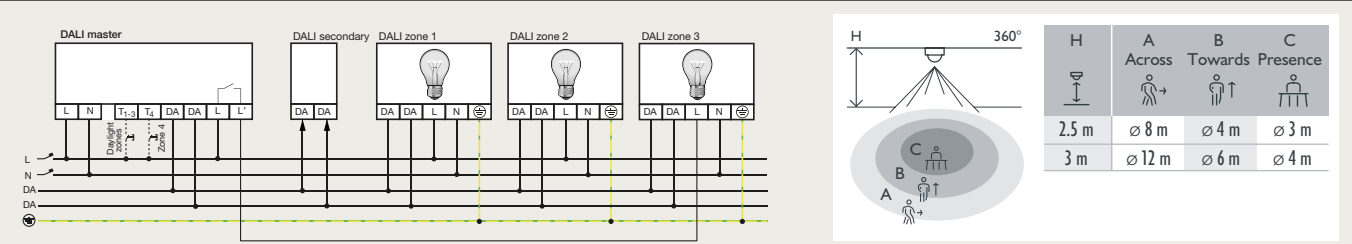


5.5 DALI

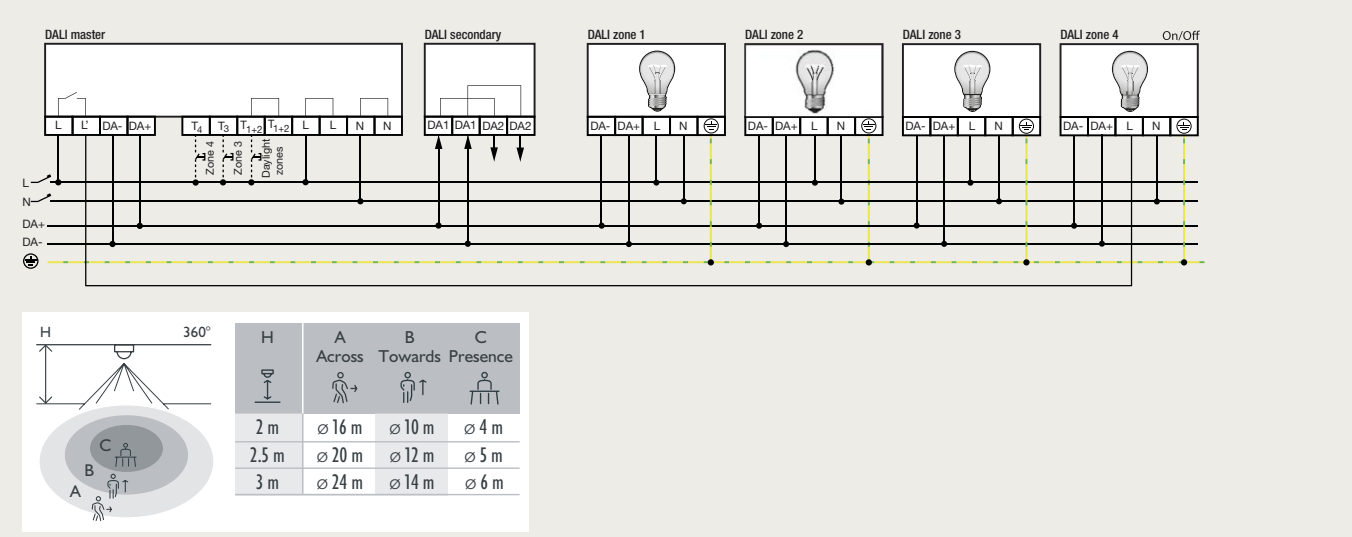
Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, met potentiaalvrij contact, vlak, voor inbouw – 350-41650 | 350-41680



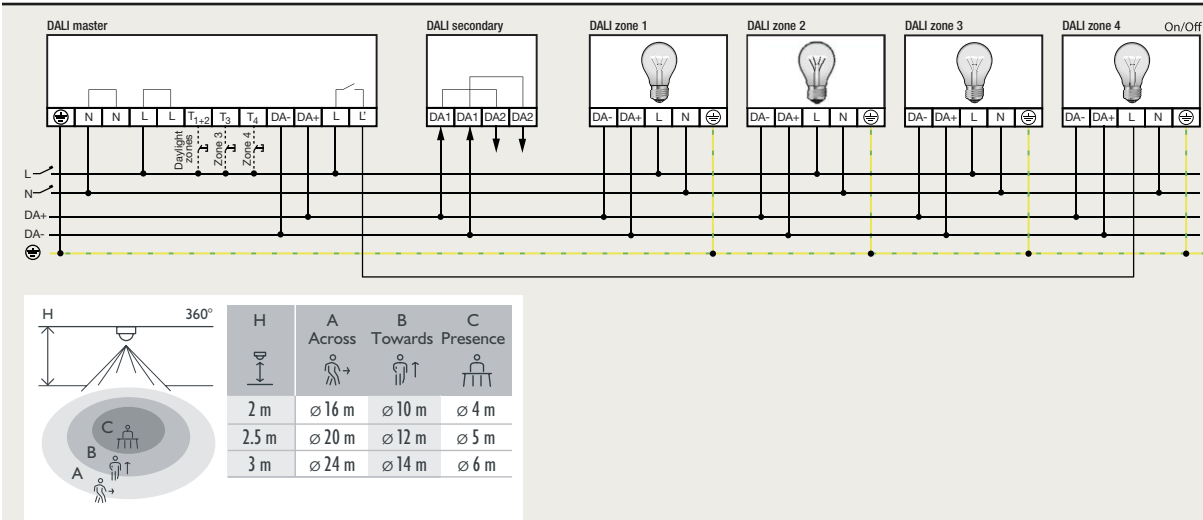
Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 12 m, vlak, voor inbouw – 350-41657



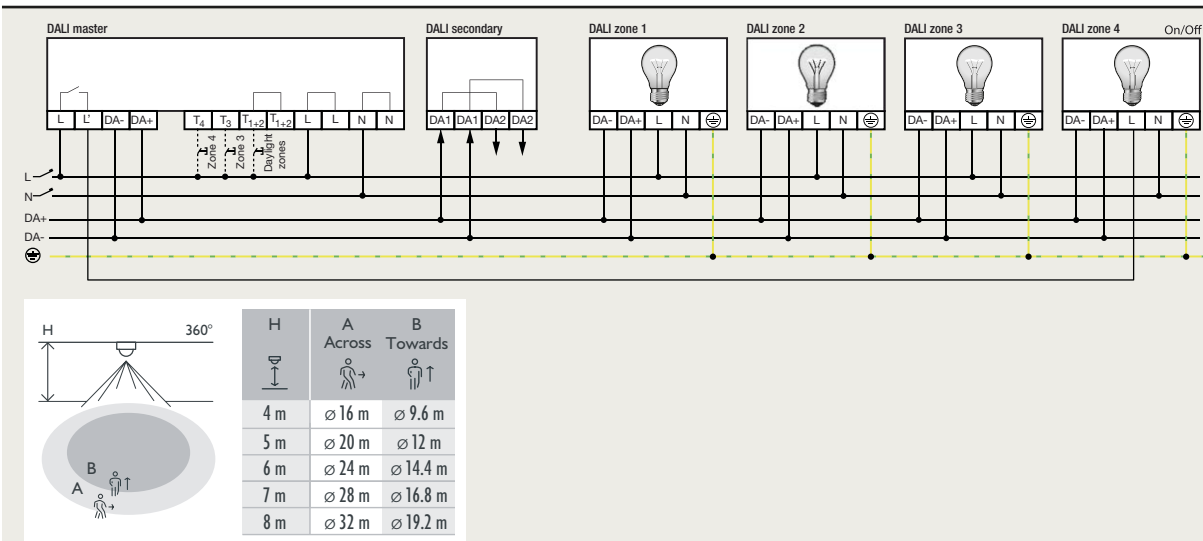
Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor inbouw – 350-41750 | 350-41780



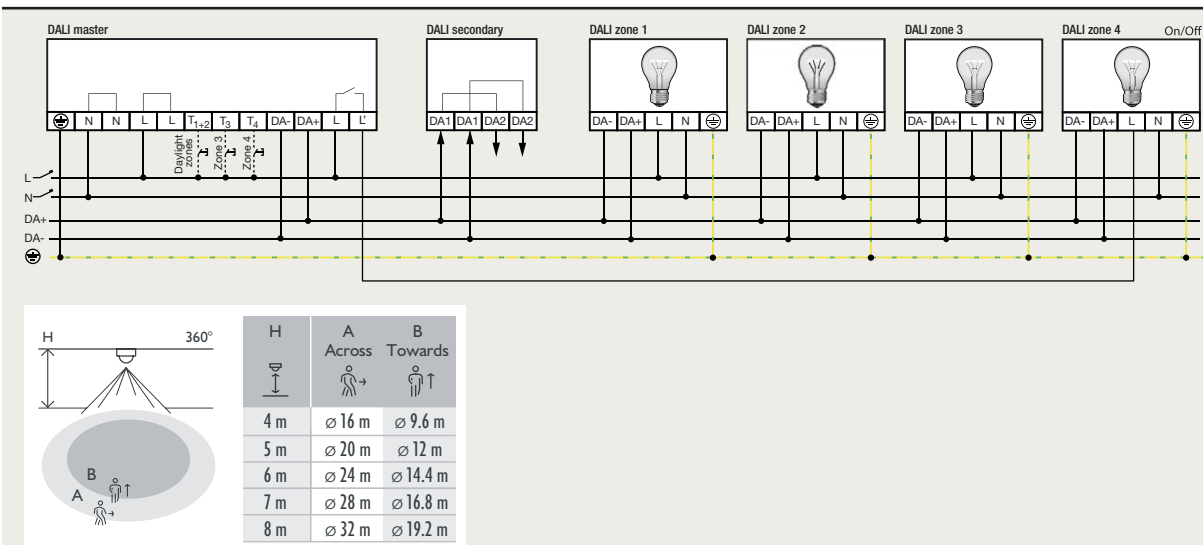
Aanwezigheidsmelder, DALI, master, 24 m, IP54, voor opbouw – 350-41751 | 350-41781



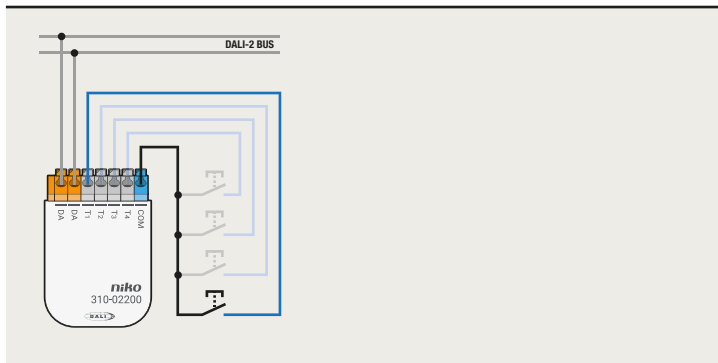
Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouw – 350-41760



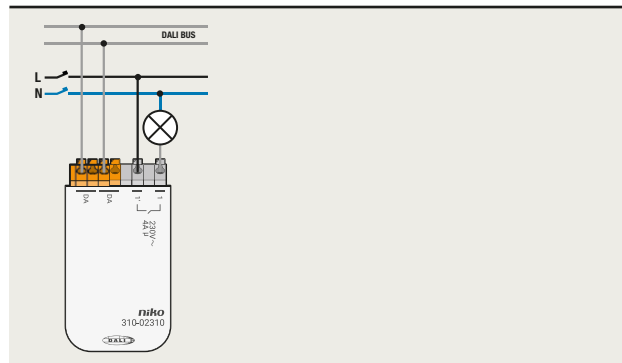
Bewegingsmelder, DALI, master, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw – 350-41761



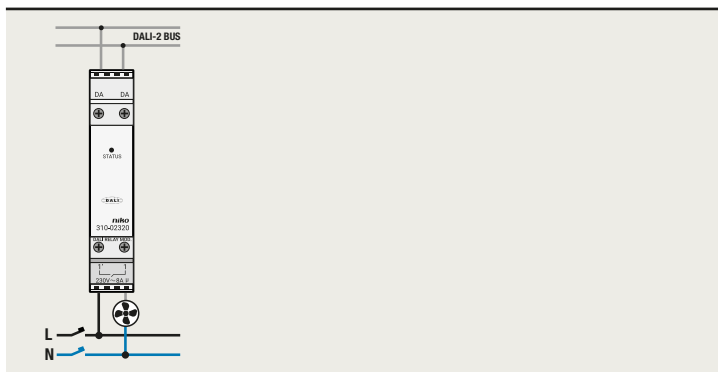
DALI-2-drukknopinterface - 4 potentiaalvrije inputs – 310-02200



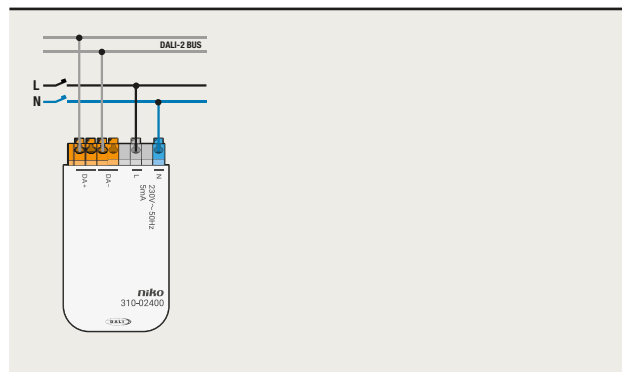
DALI-2-relaismodule voor inbouw – 310-02310



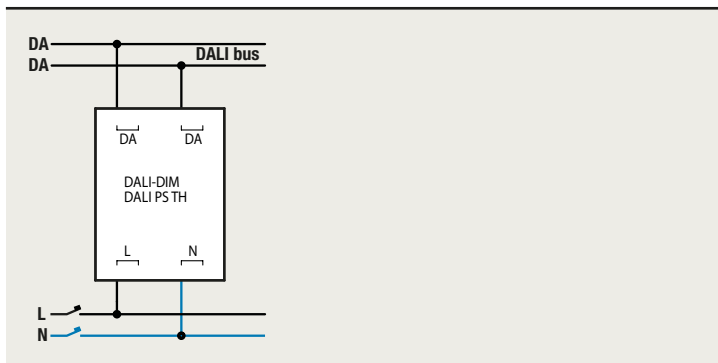
Modulaire DALI-2-relaismodule – 310-02320



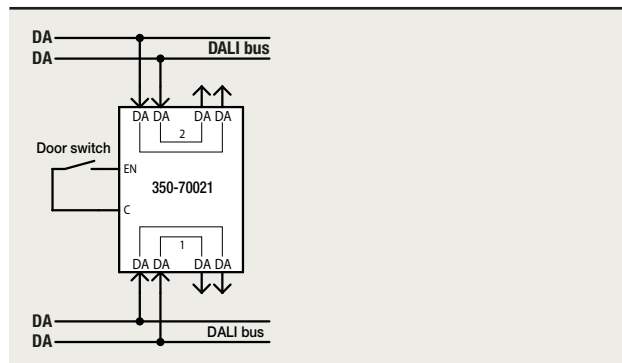
DALI-2-lijnvoeding – 310-02400



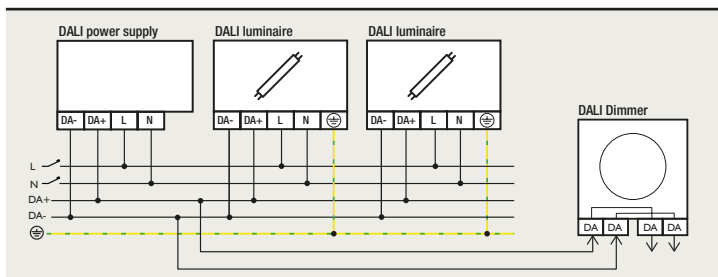
Compacte voeding voor DALI-bussystemen – 350-70985



DALI-linkmodule – 350-70021

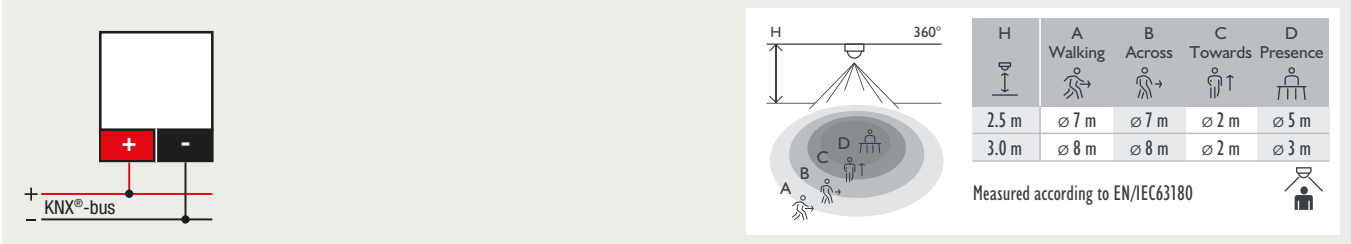


DALI-draaiknopdimmer – 310-02100

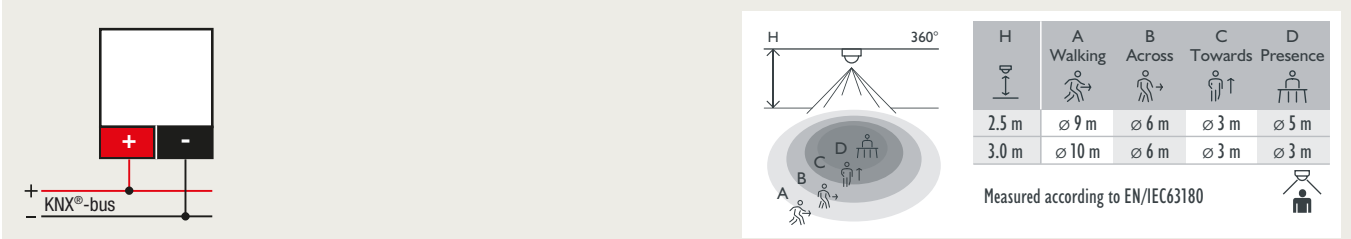


5.6 KNX

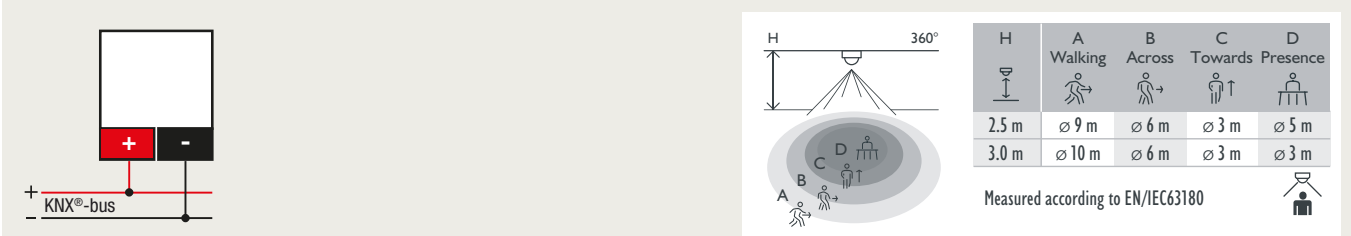
Aanwezigheidsmelder, KNX, 5 kanalen, 7-8 m, IP54, mini, voor inbouw – 350-34001



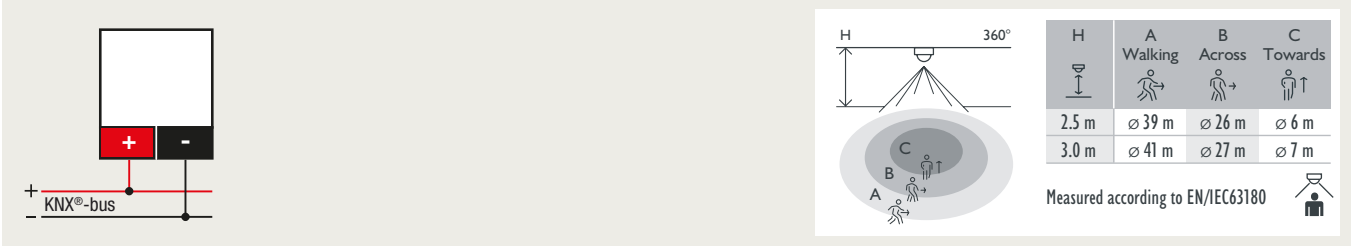
Aanwezigheidsmelder P34MR, KNX, 5 kanalen, 9-10 m, IP40, voor inbouw – 350-34002



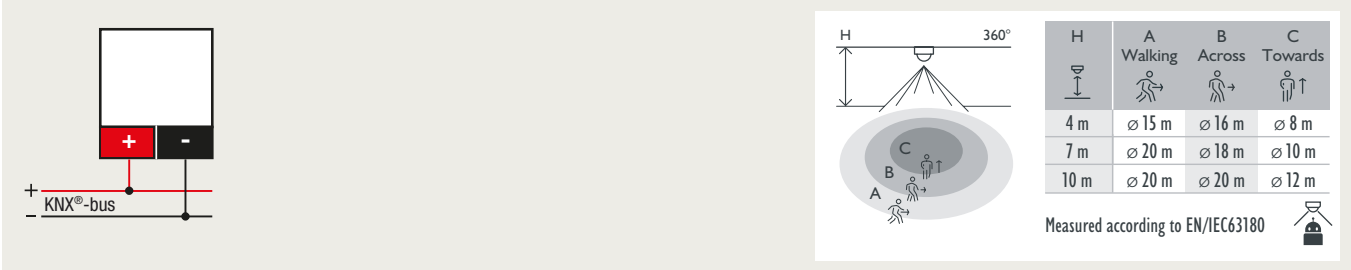
Aanwezigheidsmelder P34MR, KNX, 5 kanalen, 9-10 m, IP40, voor inbouwdoos – 350-34902



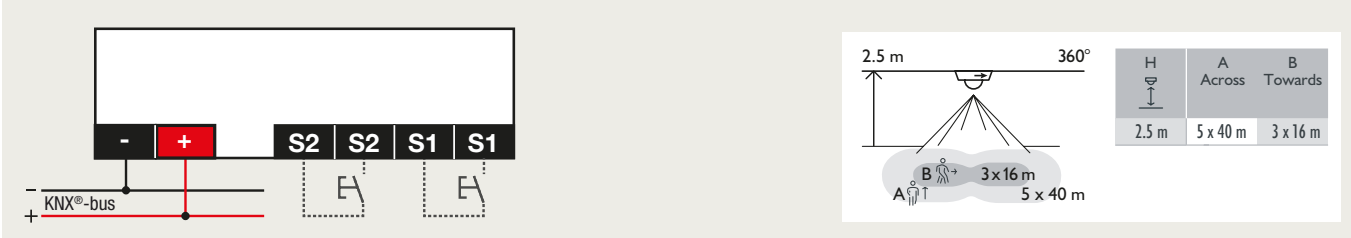
Bewegingsmelder M34LR, KNX, 5 kanalen, 39-41 m, IP40, voor inbouwdoos – 350-34003 (wit) – 350-34013 (zwart)



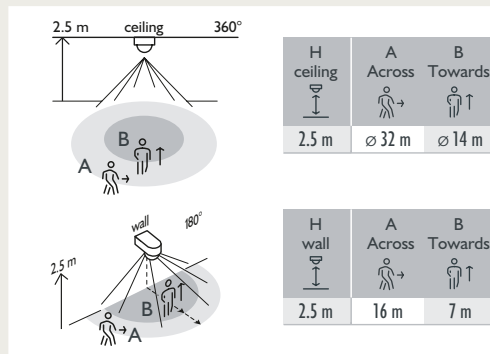
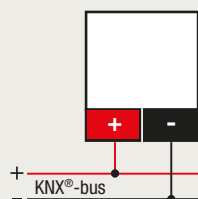
Bewegingsmelder M34HC, KNX, 5 kanalen, 15-20 m, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos – 350-34004 (wit) – 350-34014 (zwart)



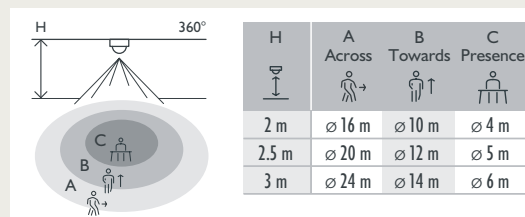
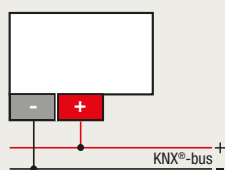
Bewegingsmelder, KNX, 2 kanalen, 40 m, voor gangen, voor inbouwdoos – 350-530311



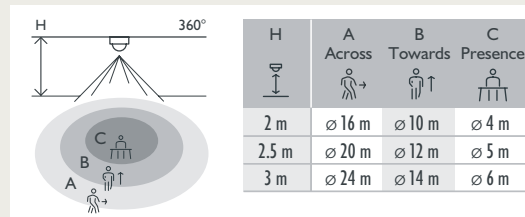
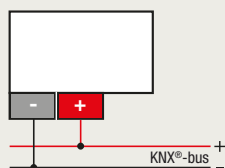
Bewegingsmelder, KNX, 5 kanalen, 32 m, IP55, voor opbouw – 350-213001



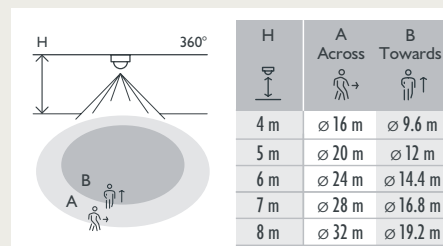
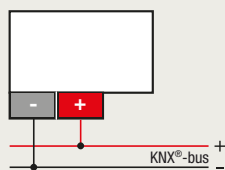
Aanwezigheidsmelder, KNX, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor inbouwdoos – 350-41730



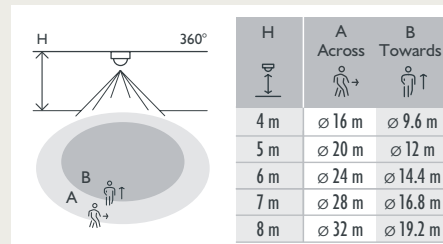
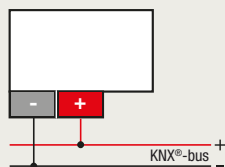
Aanwezigheidsmelder, KNX, 4 kanalen, 24 m, IP54, voor opbouw – 350-41731



Bewegingsmelder, KNX, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor inbouwdoos – 350-41734

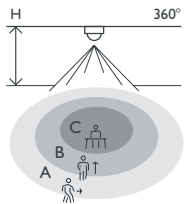


Bewegingsmelder, KNX, 4 kanalen, 32 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw – 350-41735



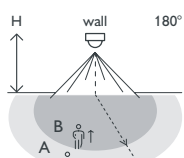
5.7 Niko Home Control

Aanwezigheidsmelder, Niko Home Control, 9.5 m, IP65, mini, voor inbouw – 550-20220



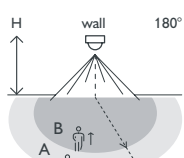
H	A Across	B Towards	C Presence
2 m	∅ 6 m	∅ 3 m	∅ 2 m
2.5 m	∅ 8 m	∅ 3.7 m	∅ 2.5 m
3 m	∅ 9.5 m	∅ 4.5 m	∅ 3 m

Bewegingsmelder, Niko Home Control, 8 m, 180°, wanddetector, voor inbouwdoos – 550-20210 + Xxx-55511



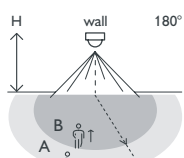
H	A Across	B Towards
0.8 m	7 m	2.4 m
1 m	8 m	3 m
1.2 m	9 m	4 m

Bewegingsmelder, Niko Home Control, 16 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw – 550-20200



H	A Across	B Towards
2 m	11 m	5.5 m
2.5 m	14 m	7 m
3 m	16 m	8 m

Bewegingsmelder, Niko Home Control, 13 m, 180°, IP54, met oriënteerbare lens, voor opbouw – 550-20201



H	A Across	B Towards
2 m	8 m	4 m
2.5 m	11 m	5.5 m
3 m	13 m	6.5 m

5.8 24 V

Bewegingsmelder, 24 V, 16 m, 90°, voor opbouw – 350-20011

350-20011

+

-

↓

1

2

3

4

350-10012

+

-

↓

1

2

3

360-35010

1

2

3

4

5

B

B

Lux range on

Lux range off

Delay Test

Ap

In

Out

⚡

Mode

Set +

Test

Set -

niko

360-35010

C

1

2

3

C

D

1

2

3

4

5

D

D

L

N

230 Vac

H ↓	Across	
	W 10°	L 90°
2 m	0.3 m	4 m
3 m	0.4 m	6 m
4 m	0.5 m	8 m
5 m	0.6 m	10 m
6 m	0.7 m	12 m
7 m	0.8 m	14 m
8 m	1 m	16 m

Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, incl. schemerschakelaar 3-300 lux, voor opbouw – 350-30010

350-30010

+

-

↓

1

2

3

4

350-20011

+

-

↓

1

2

3

4

360-35010

1

2

3

4

5

B

B

Lux range on

Lux range off

Delay Test

Ap

In

Out

⚡

Mode

Set +

Test

Set -

niko

360-35010

C

1

2

3

C

D

1

2

3

4

5

D

D

L

N

230 Vac

H ↓	A Across	B Towards
	2 m	15 m

Bewegingsmelder, 24 V, 15 m, 90°, met potentiaalvrij contact, voor opbouw – 350-41279

parallel

PIR

24V ac/dc

↑

↑

↑

↓

1

2

3

4

PIR

24V ac/dc

↑

↑

↑

↓

1

2

3

4

24 V ac/dc

H ↓	A Across	B Towards
	2 m	15 m

5.A

5.B

5.C

5.D

5.E

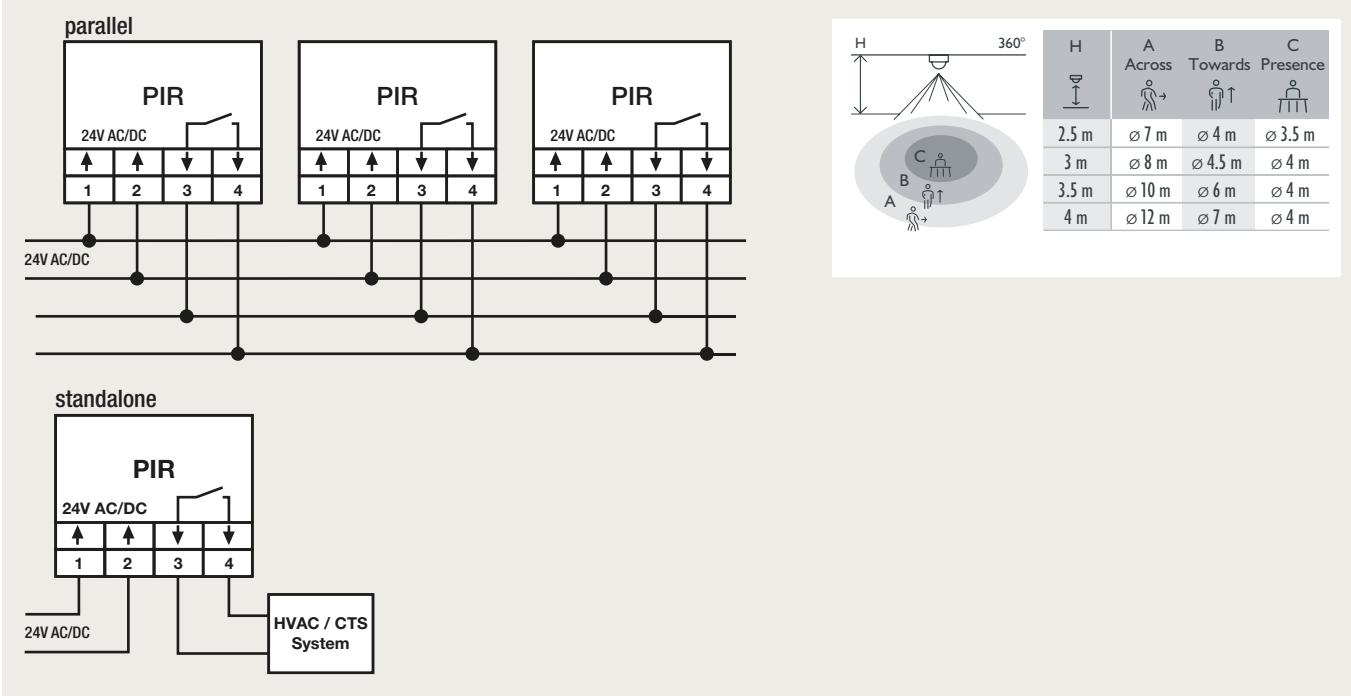
5.F

5.G

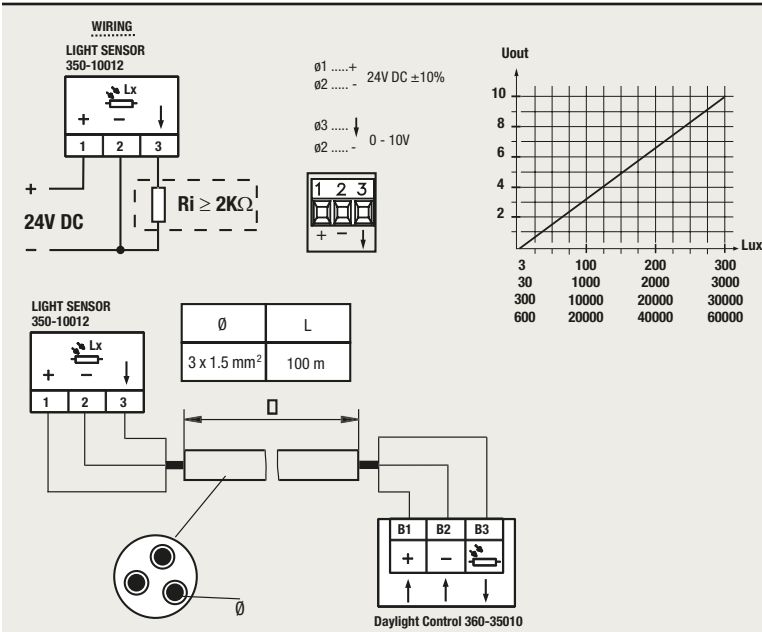
5.H

5.I

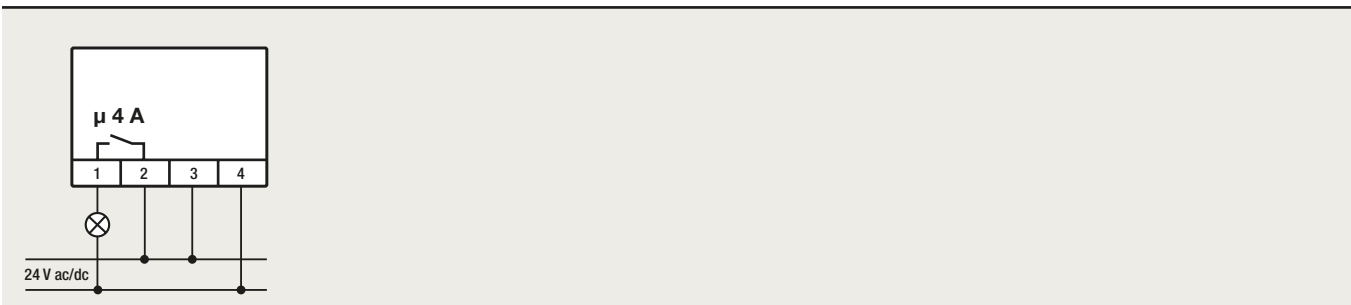
Bewegingsmelder, 24 V, 8 m, met potentiaalvrij contact, voor opbouw – 350-41549

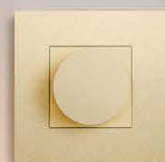


Lichtsensorm, 24 V, 3 lux – 60000 lux, IP54 – 350-10012



Schemerschakelaar, 24 V, 2 lux – 200 lux, IP54 – 350-10032

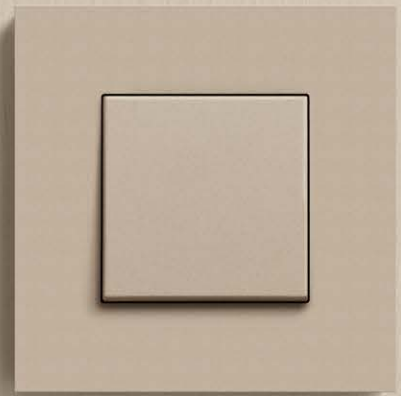




Hoofdstuk 6

Verlichting en lichtsturing

- 6.A Inbouwdimming
- 6.B Modulaire dimming
- 6.C Ledverlichting
- 6.D Oriëntatieverlichting
- 6.E Technische informatie



Inbouwdimming

Met dimmers kun je de helderheid van je verlichting regelen, zodat je woning altijd in de perfecte sfeer baadt. Stel je verlichting in op volle sterkte als je 's avonds aan het werken bent. Of dim de verlichting voor een etentje met vrienden. Niko heeft een dimmer voor elk type lamp. En nog beter: je verlichting is stabiel, zonder andere toestellen te storen.

Voordelen



Ruim assortiment

- dimmers voor alle types dimbare verlichting: spaarlampen, gloeilampen, halogeenlampen en ledlampen
- extensies beschikbaar voor meerdere bedieningspunten
- voor nieuwbouw en renovatie: 2-draadse en 3-draadse draai- en drukknopdimmers



Stabiele aansturing

- verschillende dimprofielen: elk lamptype wordt gedimd volgens zijn ideale curve
- de boostfunctie dimt ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten
- lage minimale belasting: vanaf 3 W

Handige bediening

- geheugenfunctie: bij uitschakelen onthoudt de dimmer de laatst ingestelde dimstand
- opdimmen vanaf het minimale dimniveau: lang drukken op de knop (drukknopdimmer) of naar rechts draaien (draaiknopdimmer) wanneer de verlichting uit is

Standaard CAB-ontstoring

- voor alle universele dimmers
- haalt zoveel mogelijk storende signalen uit het elektriciteitsnet, om zoemen en flikkeren tegen te gaan en gebrom tot een minimum te beperken

Standaardbeveiliging

- overspanningsbeveiliging
- kortsluitingsbeveiliging

DALI-draaiknopdimmer

- dimt DALI-gestuurde verlichtingsarmaturen
- zowel standalone als in combinatie met de Niko DALI-melders
- dimt 1 zone of alle zones tegelijk

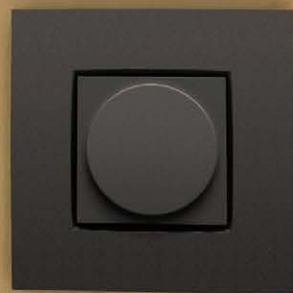
6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



Nieuw



DALI-2-druknopinterface met vier potentiaalvrije inputs

- met de DALI-2-druknopinterface kun je DALI-2-voorschakelapparatuur bedienen met een traditionele drukknop of schakelaar
- de drukknopinterface is uitgerust met vier potentiaalvrije inputs om maximaal vier standaard drukknoppen of schakelaars aan te sluiten



DALI-2-relaismodule voor inbouw

- met deze relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus
- de module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's



DALI-2-lijnvoeding

- deze DALI-busvoedingseenheid wordt gebruikt om een DALI-lijn van stroom te voorzien met een gegarandeerde voedingsstroom van 30 mA

Snel keuzeoverzicht

	Universeel		Specifiek		
	2-draads	3-draads	LED	DALI	1-10V-sturing
Draaiknop	310-03900	310-01900 310-02000	310-04900	310-02100	310-01100
		 			
Drukknop	310-02900		310-02800 (3-draads, Ledino)		
					

Andere dimmertypes vind je op de productpagina's.



Universele draaiknopdimmer met CAB ontstoring, 3 – 300 W, 2-draads

Dimmer voor ledlampen, 230V-halogenenlampen, alle laagspanningshalogenenlampen en dimbare gloeilampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- om de verlichting in-uit te schakelen vanop een andere locatie, gebruik je een N.O. drukknop (170-X00X5/170-X000X), ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling.
- gloeilampen: 3 – 300 W
- voedingsspanning: 230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
- 230V-halogenenlampen: 3 – 300 W
- dimbare ledlampen: 3 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 – 300 VA
- ringkerntransformator: 20 – 300 VA
- elektronische transformator: 20 – 300 VA
- minimale belasting: 3 W
- maximale belasting: 300 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- stand-by stroomverbruik: 0,15 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C



SOKKEL



310-03900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-31003	cream	123-31003	bronze	200-31003	piano black coated
101-31003	white	124-31003	dark brown	220-31003	steel grey coated
102-31003	light grey	154-31003	white coated	221-31003	gold coated
121-31003	sterling	157-31003	champagne coated		
122-31003	anthracite	161-31003	black coated		



Universele draaiknopdimmer met CAB-ontstoring 5 – 325 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare ledlampen, 230V-halogenenlampen, alle laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaarlampen en gloeilampen. Deze dimmer wordt 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02000)
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- gloeilampen: 5 – 325 W
- 230V-halogenenlampen: 5 – 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 – 200 W
- dimbare ledlampen: 5 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 – 325 VA
- ringkerntransformator: 20 – 325 VA
- elektronische transformator: 20 – 325 VA
- minimale belasting: 5 W
- maximale belasting: 325 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- met CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C



SOKKEL



310-01900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-31003	cream	123-31003	bronze	200-31003	piano black coated
101-31003	white	124-31003	dark brown	220-31003	steel grey coated
102-31003	light grey	154-31003	white coated	221-31003	gold coated
121-31003	sterling	157-31003	champagne coated		
122-31003	anthracite	161-31003	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Draaiknopextensie, 3-draads

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer met CAB-ontstoring 5 – 325 W, 3-draads.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer 5 – 325 W (alleen geschikt voor 310-01900)
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²

**SOKKEL****310-02000**

Met schroefklemmen en klauwen

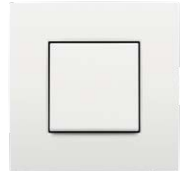
AFWERKINGSSET

	100-31003	cream		123-31003	bronze		200-31003	piano black coated
	101-31003	white		124-31003	dark brown		220-31003	steel grey coated
	102-31003	light grey		154-31003	white coated		221-31003	gold coated
	121-31003	sterling		157-31003	champagne coated			
	122-31003	anthracite		161-31003	black coated			

Universele drukknopdimmer met CAB-ontstoring, 3 – 300 W, 2-draads

Dimmer voor dimbare ledlampen, 230V-halogenenlampen, alle laagspanningshalogenenlampen en gloeilampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- om de verlichting in-uit te schakelen vanop een andere locatie, gebruik je N.O.-drukknoppen (170-X00X5/170-X000X), ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- gloeilampen: 3 – 300 W
- 230V-halogenenlampen: 3 – 300 W
- dimbare ledlampen: 3 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 – 300 VA
- ringkerntransformator: 20 – 300 VA
- elektronische transformator: 20 – 300 VA
- minimale belasting: 3 W
- maximale belasting: 300 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- stand-by stroomverbruik: 0,15 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C

**SOKKEL****310-02900**

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

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

6.A

6.B

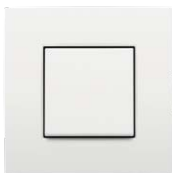
6.C

6.D

6.E



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Druknopdimmer 2 – 100 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230V-halogenenlampen en elektronische transformatoren. 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met N.O.-drukknoppen (170-X00X5/170-X000X), ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- dimbare Philips ledarmaturen (Ledino): 100 W
- gloeilampen: 100 W
- dimbare spaarlampen: 100 W
- 230V-halogenenlampen: 100 W
- elektronische transformator: 100 VA
- minimale belasting: 2 W
- maximale belasting: 100 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C



SOKKEL



310-02800

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



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



Draaiknopdimmer voor ledlampen, 4 – 200 W, 2-draads

2-draads draaiknopdimmer met fase-afsnijding voor dimbare ledlampen. De dimmer kan ook gloeilampen dimmen evenals 230 Vac-halogenenlampen en laagspanningshalogenenlampen met elektronische transformator.

- draaiknopbediening
- fase-afsnijdingsdimmer
- selecteerbare geheugenmodus voor lichtwaardes (ON, OFF)
- aanpasbaar boostniveau
- aanpasbaar minimum dimniveau
- bescherming tegen overbelasting en oververhitting
- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- dimbare ledlampen: 4 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gloeilampen: 4 – 200 W
- 230V-halogenenlampen: 4 – 105 W
- elektronische transformatoren: 4 – 105 VA (enkel fase-afsnijding)
- minimumbelasting: 4 W
- maximumbelasting: 200 W
- standbyverbruik: 0,15 W
- schroefconnectoren: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 0 – 40°C



SOKKEL



310-04900

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-31003	cream	123-31003	bronze	200-31003	piano black coated
101-31003	white	124-31003	dark brown	220-31003	steel grey coated
102-31003	light grey	154-31003	white coated	221-31003	gold coated
121-31003	sterling	157-31003	champagne coated		
122-31003	anthracite	161-31003	black coated		



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

DALI-draaiknopdimmer

Deze DALI-draaibediening wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om één van 15 DALI-groepen afzonderlijk aan te sturen of in broadcast alle DALI-gestuurde apparaten tegelijk aan te sturen. Deze dimmer is niet voorzien van een ingebouwde voeding voor de DALI bus (gebruik hiervoor de externe voeding Niko 350-70985) of DALI DIN-rail busvoeding 67-710. De draaiknopdimmer kan tevens gebruikt worden in combinatie met de Niko DALI adresseerbare detectoren om het licht handmatig te dimmen. Het is mogelijk om de dimsnelheid (de zogenaamde fade rate) manueel te wijzigen - zonder een PC te gebruiken.

- voor gebruik in DALI-systemen
- voedingsspanning: van de DALI-bus (niet ingebouwd)
- voldoet aan de EN 60669-2-1
- groepen: 15 (in te stellen) afzonderlijk of allemaal tegelijk (broadcast)
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 5 – 50°C
- stroomverbruik: 6 mA



SOKKEL



310-02100

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31003	cream		123-31003	bronze		200-31003	piano black coated
	101-31003	white		124-31003	dark brown		220-31003	steel grey coated
	102-31003	light grey		154-31003	white coated		221-31003	gold coated
	121-31003	sterling		157-31003	champagne coated			
	122-31003	anthracite		161-31003	black coated			

Draaiknopdimmer voor systemen met 1-10V-stroomsturing

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen.

- voor gebruik in enkelpolige schakeling
- ingebouwde enkelpolige schakelaar (max. 2 A)
- maximale sturing: 45 mA
- minimale sturing: 0,1 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur volgens EN60929
- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C



SOKKEL



310-01100

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31000	cream		123-31000	bronze		200-31000	piano black coated
	101-31000	white		124-31000	dark brown		220-31000	steel grey coated
	102-31000	light grey		154-31000	white coated		221-31000	gold coated
	121-31000	sterling		157-31000	champagne coated			
	122-31000	anthracite		161-31000	black coated			





Ledcompensator

Met de ledcompensator kun je flikkeren tegengaan bij ledlampen in combinatie met een 2-draadsdimmer. Let op: de CAB-storingseffecten die flikkeren kunnen veroorzaken in sommige Europese landen worden niet geblokkeerd door dit product.

Je kunt de ledcompensator ook gebruiken als belasting voor de geconnecteerde dimmer (55X-722X1) om de inbedrijfstelling met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001) te voltooien.

Het gaat nagloeien van lampen tegen of beperkt omschakelvertragingen tussen leddrivers in een lichtkring. Een of meerdere ledcompensators worden parallel geïnstalleerd over een ledlamp, tussen de fase- en nuldraad.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- nominaal sluimerverbruik: 1,4 W
- afmetingen (H x B x D): 30,8 mm x 22,1 mm x 17,1 mm (exclusief bekabeling)
- gewicht: 21 g $\pm$ 1 g
- bedrijfstemperatuur: 0 – 40°C
- beschermingsgraad: IP51

VOLLEDIG APPARAAT

310-05001

Compleet apparaat



NIEUW

DALI-2-drukknopinterface met vier potentiaalvrije inputs

Met de DALI-2-drukknopinterface kun je DALI-2-voorschakelapparatuur bedienen met een traditionele drukknop of schakelaar. De drukknopinterface is uitgerust met vier potentiaalvrije inputs om maximaal vier standaard drukknoppen of schakelaars aan te sluiten. Elke input zet een mechanische impuls om in een DALI-2-commando. De DALI-2-commando's zijn voorgedefinieerd per input en kunnen geconfigureerd worden met de Niko detector tool app. De DALI-2-inputmodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De drukknopinterface is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen van de drukknopinterface om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 1,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +75°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 40,7 x 28 x 14,2 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT


310-02200

Volledig apparaat



NIEUW

DALI-2-relaismodule voor inbouw

Met deze relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 4 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie gebeurt via de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-relaismodule is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen ervan om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)

VOLLEDIG APPARAAT


310-02310

Volledig apparaat

Modulaire DALI-2-relaismodule

Met deze modulaire relaismodule kun je niet-dimbare 230V-belastingen aansturen via een DALI-bus. De module zorgt ervoor dat verlichtingsballasten zonder DALI-interface AAN en UIT geschakeld kunnen worden met DALI-commando's. De maximale inschakelstroom van de relaismodule is 8 A. De levensduur van het geïntegreerde relaiscontact wordt verlengd door nuldoorgangschakeltechnologie. De relaismodule voldoet aan DALI-vereisten IEC 62386 delen 102 (voorschakelapparatuur) en 208 (DALI-toesteltype 7). De DALI-adressering en configuratie kan gebeuren met de Niko detector tool app. De DALI-relaismodule wordt rechtstreeks aangesloten op en gevoed door de DALI-bus. Merk op dat een afzonderlijke DALI-busvoeding vereist is. De DALI-2-relaismodule wordt gemonteerd op een DIN-rail in een elektrische verdeelkast.

- voedingsspanning: via DALI-bus
- relaiscontact: ja
- nominaal stroomverbruik (12 V, 25°C): 2,7 mA
- omgevingstemperatuur: -20 – +60°C
- afmetingen (HxBxD): 17,5 x 56,4 x 98 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



310-02320

Volledig apparaat

DALI-2-lijnvoeding

Deze DALI-busvoedingseenheid wordt gebruikt om een DALI-lijn van stroom te voorzien met een gegarandeerde voedingsstroom van 30 mA. Zorg ervoor dat de gegarandeerde voedingsstroom van de voedingseenheid groter is dan het stroomverbruik van alle bustoestellen. De DALI-busvoedingseenheid wordt gevoed op 230 Vac. Ze heeft een overspanningsimmunititeit (IEC61000-4-5) tot 2000 V en een uitbarstingsimmunititeit (IEC61000-4-4) tot 4000 V. De DALI-busvoedingseenheid is geschikt voor inbouw. Controleer de afmetingen om de geschikte inbouwdoos te kiezen.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: -20 – +55°C
- montage: inbouwdoos (achter de schakelaar)
- afmetingen (HxBxD): 32,5 x 15 x 58,5 mm
- beschermingsgraad: IP20
- slagvastheid: IK02
- instellingen wijzigen: Niko detector tool app (in combinatie met Niko DALI-2 detectoren), BMS software (in combinatie met Niko DALI-2 BMS detectoren) of manueel (in standalone modus)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT



310-02400

Volledig apparaat

Zekeringhouder voor modulaire dimmer

TOEBEHOREN



09-794-31

Zekeringhouder voor modulaire dimmer 05-704



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



Modulaire dimming

Soms worden dimacties beter gecoördineerd vanuit de zekeringkast in plaats van afzonderlijke dimmers voor elk licht te installeren. Niko's modulaire dimmers maken het gemakkelijk. Ze hebben dezelfde hoge kwaliteit als gewone dimmers, en je kan zoveel bedieningspunten toevoegen als je wil.

Voordelen



Modulaire dimmers

- installeer de modulaire dimmer in de zekeringkast
- stuur de dimmer op verschillende manieren aan:
 - drukknop
 - 0-10V-sturing
 - 1-10V-sturing
 - DALI-dimmer



Universele dimmer

- dimt alle types dimbare verlichting: spaarlampen, gloeilampen, halogeenlampen en ledlampen
- dimt elke lamp volgens haar eigen ideale dimcurve
- kies later de armatuur of het lamptype
- lage minimale belasting: vanaf 5 W
- standaard overspannings- en kortsluitbeveiliging

Standaard CAB-ontstoring

- voor alle universele dimmers
- haalt zoveel mogelijk storende signalen uit het elektriciteitsnet, om zoemen en flinkeren tegen te gaan en gebrom tot een minimum te beperken

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



Universele modulaire dimmer met CAB-ontstoring 5 – 350 W

Dimmer voor alle type lampen: dimbare ledlampen, 230V-halogenenlampen, alle laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaarlampen en gloeilampen. Bediening via een N.O.-drukknop (230 Vac of 8-24 Vac/Vdc). Gebruik met of zonder geheugenfunctie, trappenhuisfunctie of alles-uitfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- gloeilampen: 5 – 350 W
- 230V-halogenenlampen: 5 – 350 W
- gewikkelde transformator: 20 – 350 VA
- ringkerntransformator: 20 – 350 VA
- elektronische transformator: 20 – 350 VA
- spaarlampen: 5 – 200 W
- ledlampen: 5 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule) (HxBxD): 89 x 17,5 x 60 mm
- gewicht: $\pm$ 70 g



VOLLEDIG APPARAAT



330-00700

Volledig apparaat



Universele modulaire dimmer CAB-ontstoring 5 – 350 W, analoog

Dimmer voor alle type lampen: dimbare ledlampen, 230V-halogenenlampen, alle laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaarlampen en gloeilampen. 0-10V-sturing of 1-10V-stroomsturing. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
- 0-10V-ingangsimpedantie: 33 k Ω
- 1-10V-ingangsimpedantie: 22 k Ω
- gloeilampen: 5 – 350 W
- 230V-halogenenlampen: 5 – 350 W
- gewikkelde transformator: 20 – 350 VA
- ringkerntransformator: 20 – 350 VA
- elektronische transformator: 20 – 350 VA
- spaarlampen: 5 – 200 W
- ledlampen: 5 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule) (HxBxD): 89 x 17,5 x 60 mm
- gewicht: $\pm$ 70 g



VOLLEDIG APPARAAT



330-00701

Volledig apparaat

Dimmer voor systemen met 1-10V-stroomsturing

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen. Bediening via een spanningsloze N.O.-drukknop, via 0-10V-spanningssturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 N.O.-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Paniekfunctie: de verlichting brandt maximaal zolang deze functie geactiveerd is. Indicateleeds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz $\pm$ 1 Hz
- maximaal schakelvermogen: 6 A
- dimvermogen: 0 – 50 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur volgens EN60929
- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- afmetingen (4 DIN-railmodules) (HxBxD): 90 x 71,5 x 66 mm
- gewicht: $\pm$ 238 g



VOLLEDIG APPARAAT



05-711

Volledig apparaat

Modulaire DALI-voeding

Een DALI-voeding moet altijd op de bus aangesloten zijn. De maximale stroom over de DALI-bus bedraagt 250 mA. De modulaire voeding is voorzien van een elektronische beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting. Beveiligingen worden aangeduid met een rode led. Aanwezigheid van voedingsspanning wordt aangeduid met een groene led. Als de Niko voeding aangesloten is op componenten van andere fabrikanten, is een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS) niet langer gewaarborgd. De voeding kan ook gebruikt worden voor andere systemen dan DALI, op voorwaarde dat zij dezelfde specificaties hebben.



- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- secundaire spanning: 16 of 22,5 Vdc (instelbaar)
- gewicht: 400 g
- afmetingen (4 DIN-railmodules) (HxBxD): 89 x 70 x 54,5 mm
- DALI-compatibiliteit: 7,5 – 22,5 Vdc, stroombeveiliging actief vanaf 240 mA

VOLLEDIG APPARAAT

67-710

Volledig apparaat

Compacte voeding voor DALI-bussystemen

Deze compacte voeding levert voeding aan de DALI-bus en aan de aangesloten sturingen. De voeding kan ofwel in de armatuur zelf ingebouwd worden, ofwel op het verlaagde plafond geplaatst worden. De maximale belasting bedraagt 250 mA.



- voedingsspanning: 85 – 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxD): 30 x 20 x 160 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 Vdc $\pm$ 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250 mA/4 W
- omgevingstemperatuur: 0 – 50°C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 – 95 % RV, niet-condenserend

VOLLEDIG APPARAAT

350-70985

Volledig apparaat

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu



Ledverlichting

Juiste verlichting is altijd belangrijk. De 24V-ledstrips van Niko garanderen een kleurweergave van topkwaliteit. De witte ledstrips zorgen altijd voor de juiste sfeer. Met RGB(W)-ledstrips ga je nog een stapje verder: je kiest zelf de kleur of wittint die past bij de gelegenheid.

Voordelen

Verschillende voedingstypes

- voor montage op DIN-rail of met transfo-behuizing voor inbouw in valse wanden of plafonds

RGB(W)-aansturingsmogelijkheden

- via de ledcontroller: bedien de kleurintensiteit van instelbaar witte, RGB- of RGB(W)-ledstrips (100 W per kanaal)

Product in de kijker



Draadloze wandbediening

- bevestig op elke ondergrond
- in combinatie met 4-kanaals constant voltage controller
- 4 knoppen met duidelijk icoontjes
 - aan- en uitschakelen
 - kleurinstelling onthouden en favorieten oproepen
 - dimmen
 - kleur(temperatuur) selecteren
- bedien tot 10 constant voltage controllers (gekoppeld via master-secundairconfiguratie) voor een gesynchroniseerde aansturing van grotere hoeveelheden ledstrips
- sluit tot 15 draadloze wandbedieningen aan op 1 constant voltage controller
- verkrijgbaar in alle Niko kleuren
- werk af met een Niko Pure, Niko Intense of Niko Original afdekplaat



4-kanaals constant voltage ledcontroller, draadloos

- ideaal om ledstrips (constante spanning, common anode) van 12 tot 24 Vdc aan te sturen
- de controller kan de volgende types ledstrip aansturen: RGB, RGBW, instelbaar wit en monochroom
- 4 ledkanalen: R-WW, G-CW, B-WW, W-CW
- draadloos systeem volgens het Easywave protocol (RF 868 MHz)
- Compatibel met draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol (RF 868 MHz)

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



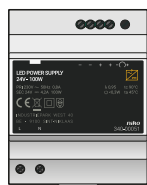
DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc, 2,5 A – 60 W

De 60W-voeding is geschikt voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (slechts 3 DIN-railmodules) (HxBxD): 90 x 52,5 x 55 mm
- gemiddelde actieve efficiëntie: 89 %
- efficiëntie bij lage belasting (10 %): 85 %
- gewicht: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: $-30 - +70^{\circ}\text{C}$
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- voedingsspanning: $85 - 264 \text{ Vac}$; $47 - 63 \text{ Hz}$
- uitgangsklemmen (2 paar): $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ of $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- uitgangsspanningsbereik: $21,6 - 29 \text{ Vdc}$
- nominale stroom: $2,5 \text{ A}$
- nominaal vermogen: 60 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: $<0,5 \text{ W}$
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

VOLLEDIG APPARAAT

340-00050 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W



DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc – 100 W

De voeding is geschikt voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (slechts 4 DIN-railmodules) (HxBxD): $90 \times 70 \times 55 \text{ mm}$
- gewicht: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: $-30 - +70^{\circ}\text{C}$
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- voedingsspanning: $85 - 264 \text{ Vac}$; $47 - 63 \text{ Hz}$
- uitgangsklemmen (2 paar): $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ of $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- uitgangsspanningsbereik: $21,6 - 29 \text{ Vdc}$
- nominale stroom: $4,2 \text{ A}$
- nominaal vermogen: 100 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: $<0,5 \text{ W}$
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

VOLLEDIG APPARAAT

340-00051 Modulaire voeding 24 Vdc, 100 W



4-kanaals constant voltage controller, draadloos

De 4-kanaalscontroller is geschikt om ledstrips (constant voltage, common anode) van 12 tot 24 Vdc aan te sturen. De controller heeft een maximaal vermogen van 50 W per kanaal voor 12 Vdc-ledstrips en van 100 W per kanaal voor 24 Vdc-ledstrips. De controller kan de volgende types ledstrip aansturen: RGB, RGBW, instelbaar wit en monochroom. We raden aan om voor de bediening van kleurenledstrips de specifiek hiervoor ontwikkelde RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (410-00002 + XXX-90002).

- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik: $\pm 30 \text{ m}$ binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen: $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ of $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- secundaire aansluitingen: $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- afmetingen (HxBxD): $176 \times 62 \times 36 \text{ mm}$
- beschermingsgraad: IP20
- minimale boordiameter: 75 mm
- minimale inbouwhoogte in verlaagd plafond: 170 mm

VOLLEDIG APPARAAT

410-00121 4-kanaals constante spanning ledcontroller



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

Draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen

Deze draadloze schakelaar met vier bedieningsknoppen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan worden gebruikt als twee tweeknopsbedieningen (boven aan, onder uit) of als vier 1-knopsbedieningen (toggle aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430
- zendbereik: max. 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- communicatieprotocol: Easywave



SOKKEL



410-00002

Met kunststofmontageframe en batterij

AFWERKINGSSET



	100-90002	cream		123-90002	bronze		200-90002	piano black coated
	101-90002	white		124-90002	dark brown		220-90002	steel grey coated
	102-90002	light grey		154-90002	white coated		221-90002	gold coated
	121-90002	sterling		157-90002	champagne coated			
	122-90002	anthracite		161-90002	black coated			

PWM-dimmer, 100 W

De PWM-dimmer wordt gebruikt om ledstrips met monochrome leds te dimmen, met een maximaal vermogen van 100 W. Met een N.O.-drukknop wordt de lichtsterkte lineair gedimd. Op de N.O.-drukknop kort drukken om aan en uit te schakelen, en lang drukken om op en neer te dimmen.

Vervangt 340-10027 en 340-10028.

- voedingsspanning: 8 – 24 Vdc
- frequentie: 295 Hz
- tweevoudige primaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- tweevoudige secundaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- tweevoudige aansluiting voor N.O.-drukknop: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- afmetingen (HxBxD): 100 x 48 x 28 mm
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 – 55°C



VOLLEDIG APPARAAT

340-00048

PWM-dimmer, 100 W

RGB-controller, max. 50 W

De RGB-controller wordt gebruikt om ledstrips met RGB-leds aan te sturen, met een maximaal vermogen van 50 W. Naast de aan-uitfunctie zijn er twee modes die kunnen worden geselecteerd met een N.O.-drukknop. Op de N.O.-drukknop kort drukken om de verschillende modes (aan, fade, vaste kleur, uit) te doorlopen, en lang drukken om de snelheid van de mode 'fade' of de intensiteit van de mode 'vaste kleur' aan te passen.

- voedingsspanning: 8 – 24 Vdc
- tweevoudige primaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- viervoudige secundaire aansluiting: 3 PWM-uitgangen en 1 commonaansluiting
- tweevoudige aansluiting voor N.O.-drukknop: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- afmetingen (HxBxD): 116 x 52 x 32 mm
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 – +55°C



VOLLEDIG APPARAAT

340-00110

RGB-controller, max. 50 W



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



Oriëntatieverlichting

Met oriëntatieverlichting loop je 's nachts veilig door je huis zonder dat je de verlichting hoeft aan te doen. Je kan oriëntatieverlichting ook decoratief gebruiken, ingewerkt in de muur van de traphal of de gang. In de muur van een kinderkamer stel je 's nachts ook de kinderen gerust. Oriëntatieverlichting kan je gerust de hele nacht laten branden: ze wordt niet warm.

Voordelen



Eenvoudige installatie

- werkt rechtstreeks op 230 V
- past in een standaard inbouwdoos met minimaal 40 mm diepte
- geen pleisterkit nodig

Veilig en energiezuinig

- energieverbruik van amper 0,2 W
- genereert geen warmte en IR of UV-straling
- ook verkrijgbaar met een noodbatterij, voor als de stroom uitvalt

Tijdloos design

- werk af met een Niko Pure, Niko Intense of Niko Original afdekplaat
- verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren en wittinten

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



Oriëntatieverlichting met noodbatterij en witte leds, 830 lux – 6500 K

Geschikt voor gebruik binnenshuis. In geval van een stroomonderbreking neemt de geïntegreerde noodbatterij de voeding over gedurende 15 minuten.

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h
- batterij: milieuvriendelijke NiMH-batterij
- oplaadcycclus van de batterij: ± 24 h

VOLLEDIG APPARAAT


170-38010

Met insteekklemmen en klauwen


170-38011

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

TOEBEHOREN


170-38020

Noodbatterij



Oriëntatieverlichting met warme witte leds, 360 lux – 2800 K

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,25 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 360 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

VOLLEDIG APPARAAT


170-38500

Met insteekklemmen en klauwen


170-38501

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



Oriëntatieverlichting met witte leds, 830 lux – 6500 K

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,2 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

VOLLEDIG APPARAAT


170-38000

Met insteekklemmen en klauwen


170-38001

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



Oriëntatieverlichting met witte leds, 2100 lux – 6500 K

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 2100 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38200**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-38201**

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

Oriëntatieverlichting met blauwe leds, 270 lux

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 270 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38100**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-38101**

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

Oriëntatieverlichting met rode leds, 460 lux

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 460 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38300**

Met insteekklemmen en klauwen

**170-38301**

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

6.A

6.B

6.C

6.D

6.E



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Oriëntatieverlichting met groene leds, 900 lux

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 900 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

VOLLEDIG APPARAAT



170-38400

Met insteekklemmen en klauwen



170-38401

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



6.1 Inbouwdimming

Referentie	Omschrijving	Bekabeling	LED (dimbaar)	230 V	Hal. 230 V	Hal. 12 - 24 V	Hal. 12 V	CFLi (dimbaar)	1/10 V	DALI	Min. belasting	Max. belasting ^⑤	Max. belasting LED
Inbouwdimmers													
 310-0190x	Universele draaikopdimmer met CAB-ontstoring, 5-325 W	3-draads	•	•	•	•	•	•			5 W	325 W	200 W
 310-0290x	Universele drukkopdimmer met CAB-ontstoring, 3-300 W	2-draads	•	•	•	•	•	•			3 W	300 W	200 W
 310-0390x	Universele draaikopdimmer met CAB-ontstoring, 5-325 W	2-draads	•	•	•	•	•	•			3 W	300 W	200 W
 310-0490x	Draaikopdimmer met ledverlichting, 4-200 W	2-draads	•	•	①		① ②				4 W	200 W	200 W
 310-0280x	Drukkopdimmer 2-100 W	3-draads	③	•	•		•	•			2 W	100 W	100 W
 310-0110x	Draaikopdimmer voor systemen met 1-10 V stroomsturing	1-10V stroomsturing							•		④	④	---
 310-0210x	DALI draaiknopdimmer	busbekabeling								•	---	---	---

① max. 105 W

② enkel fase-afsnijding

③ Philips LED armaturen type LEDINO

④ min. dimvermogen: 0,1 mA, max. dimvermogen: 0,45 mA, max. schakelstroom: 2 A

⑤ Afhankelijk van de dimmertemperatuur

Inbouwdimmers

De aansluitschema's, zoals afgedrukt op de bijsluiters van het toestel, hebben steeds voorrang op de typeschema's afgedrukt in deze catalogus. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

Harmonischen (Europese norm EN 61000-3-2)

Afhankelijk van het type installatie zal de installateur zich ervan moeten vergewissen of bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn. Een aantal van de beoordelingscriteria die bijkomende maatregelen noodzakelijk maken om aan bovenvermelde norm te voldoen, zijn de volgende (niet-limitatieve lijst):

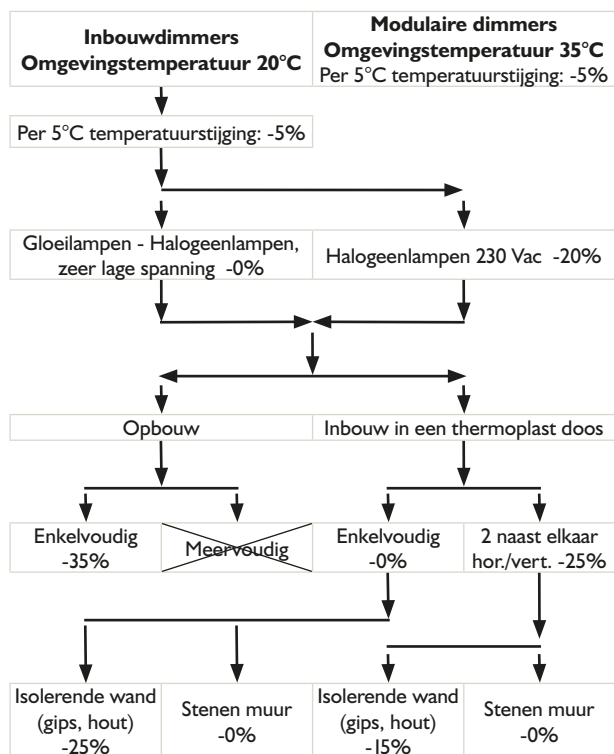
- verbruik hoger dan 1.000 W per dimmerkring voor gloeilampen of halogeenlampen
- 200 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-afsnijdingsdimmer en universele dimmer
- 100 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-aansnijdingsdimmer en universele dimmer

Respecteer steeds de regels van goed vakmanschap bij het bedraden van stuurkabels en netspanningskabels. Enkele voorbeelden: sturing en vermogen niet in dezelfde buis of kabelgoot, niet parallel op korte afstand (min. 15 cm) ook in de elektriciteitskast. Afgeschermd stuurkabels gebruiken, indien in nabijheid van kabels die het stuursignaal kunnen beïnvloeden. Geen stuursignalen van verschillende oorsprong en/of spanning in dezelfde kabel. Geen aantrekkingspanning voor relais of impulschakelaars in dezelfde kabel als deze voor analoge of andere sturing. Geregelde fase steeds op afstand van andere bedrading, zoals audio, enz.

Dimmersymboliek

	Faseaansnijding voor gloeilampen en halogeen 230 Vac
	Faseaansnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met gewikkelde transformator
	Faseafsnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met elektronische transformator
	Universele dimmer, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting
	Snelheidsregelaar voor motoren
	Universele dimmer plus, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting (incl. led en CFLi)

Belastingstabel



vb. dimmer 325 W	
omgevingstemperatuur 20°C	0%
230V halogeenlampenbelasting	-20%
inbouw in enkelvoudige thermoplastische doos	-0%
in een stenen muur	-0%
totaal	-20%
Max. belasting 200 x 0,8 = 260 W	

vb. dimmer 500 W	
omgevingstemperatuur 20°C	0%
gloeilampenbelasting	-0%
inbouw in thermoplastische doos 2 naast elkaar	-25%
in een stenen muur	-0%
totaal	-25%
Max. belasting 500 x 0,75 = 375 W	

Draaiknopdimmers inbouw, regeling van ledlampen, gloeilampen en halogeenlampen 230V

310-01900

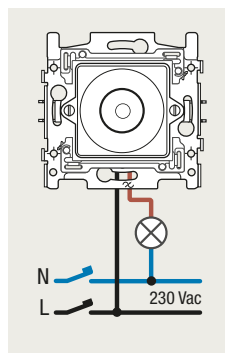
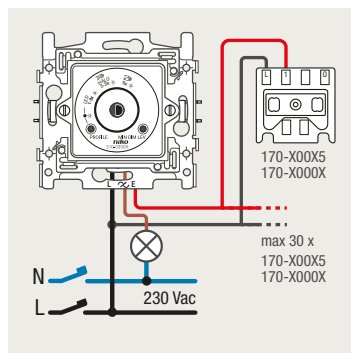
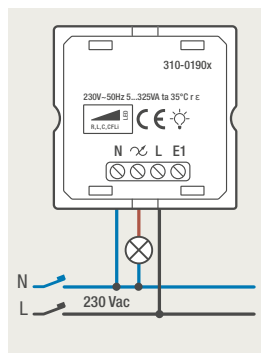
310-03900

310-04900

310-01901

310-03901

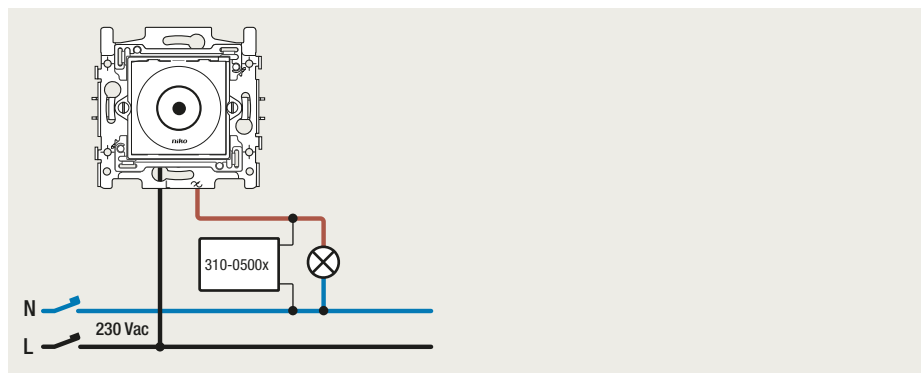
310-04901



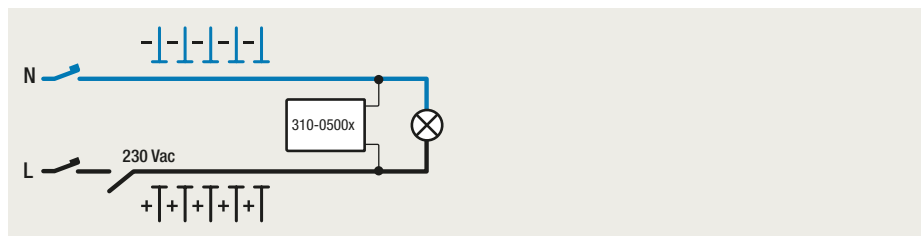
Wegwerken van lampflikker* bij ledlampen met 2-draadsdimmer, inbouw

* Opm: geen lampflikker gerelateerd aan CAB

310-0290x, 310-0390x, 310-0490x, 410-004x0, 551-722x1, 552-722x1



Wegwerken van nagloei-effecten bij ledlampen met dimmer of schakelaar



3-draads draaiknopdimmer met draaiknopextensie(s)

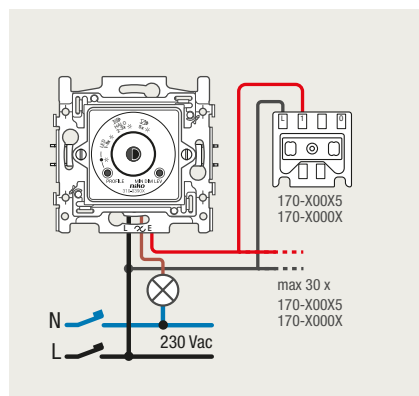
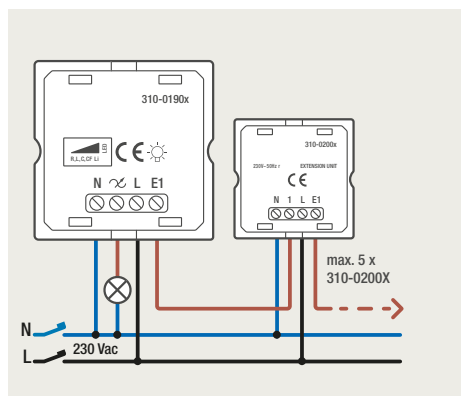
310-01900 + 310-02000

310-01901 + 310-02001

2-draads draaiknopdimmer met drukknopextensie(s)

310-03900

310-03901



Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

3-draads draaiknopdimmer

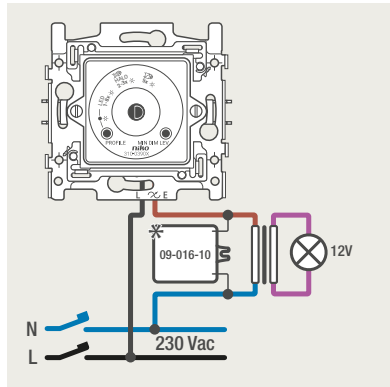
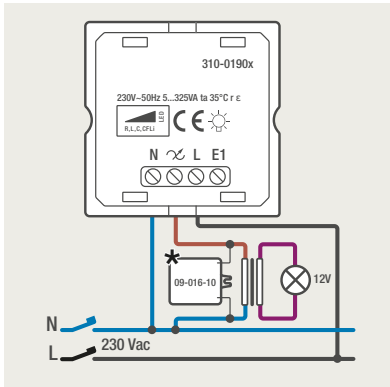
310-01900

310-01901

2-draads draaiknopdimmer

310-03900

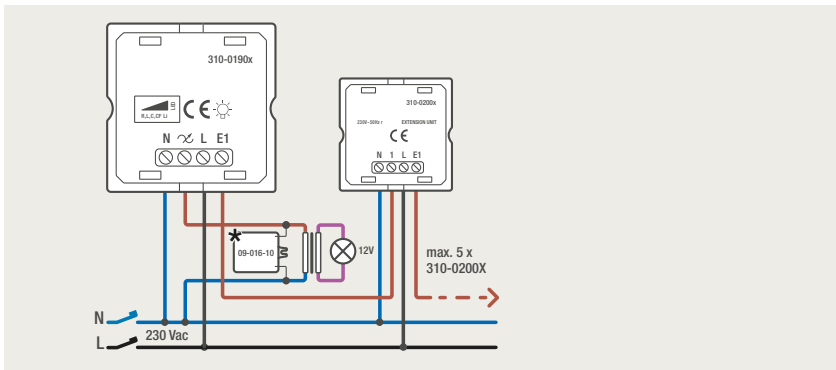
310-03901



3-draads draaiknopdimmer met draaiknopsextentie(s)

310-01900 + 310-02000

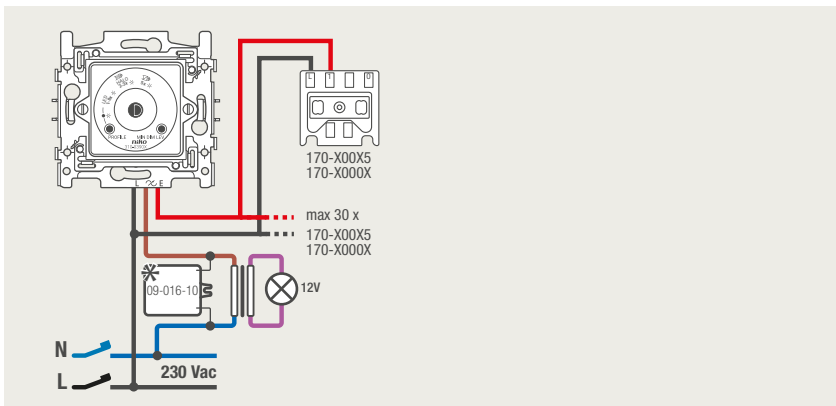
310-01901 + 310-02001



2-draads draaiknopdimmer met drukknopsextensie(s)

310-03900

310-03901



6.A

6.B

6.C

6.D

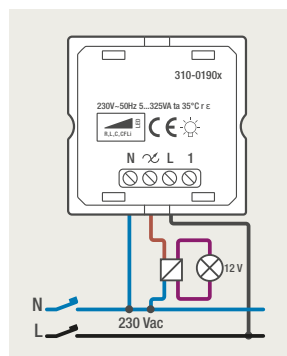
6.E

Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

3-draads draaiknopdimmer

310-01900

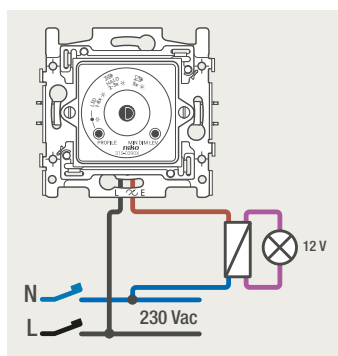
310-01901



2-draads draaiknopdimmer

310-03900

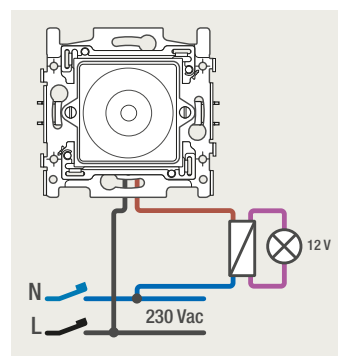
310-03901



2-draads draaiknopdimmer

310-04900

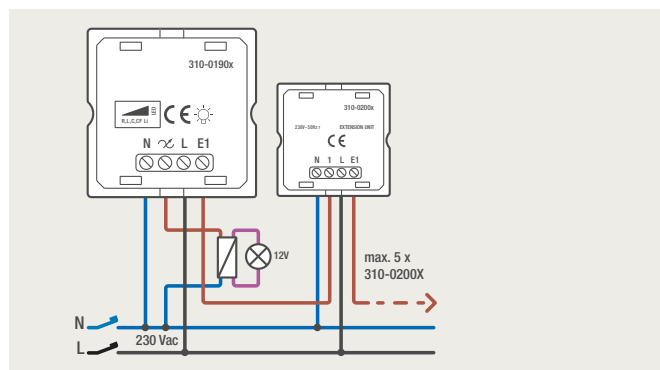
310-04901



3-draads draaiknopdimmer met draaiknopextensies

310-01900 + 310-02000

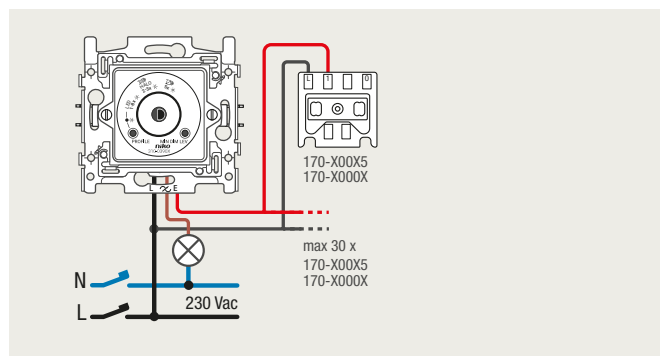
310-01901 + 310-02001



2-draads draaiknopdimmer met drukknopextensies

310-03900

310-03901

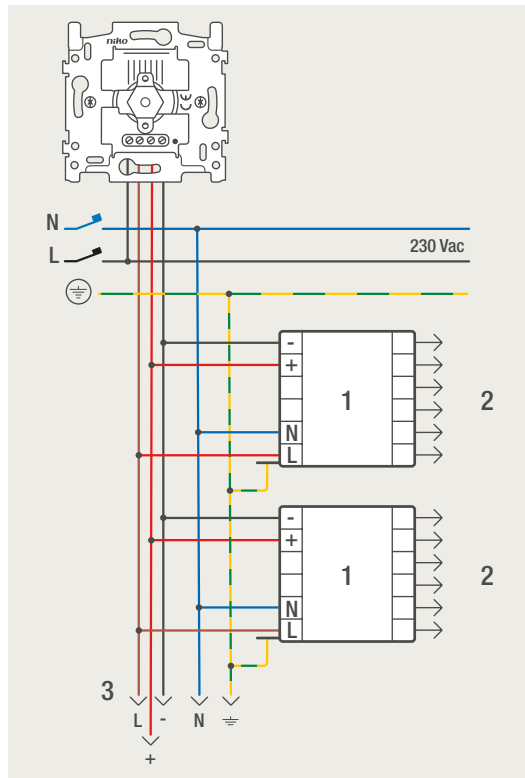


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van fluorescentieverlichting met elektronische voorschakelapparatuur 1/10 V volgens EN 60929

Schakelen tot max. 8 lampen (enkelfasig)

310-01100

310-01101



De 1/10V-stroomsturing is beschreven in de Europese norm EN 60929. Deze stuurtechniek wordt toegepast in de wereld van dimbare elektronische voorschakelapparatuur. De intensiteit van de stroom die door de stuurkring vloeit, bepaalt het lichtniveau. Niet alleen hoogfrequentballasten, maar ook sommige laagspanningstransformatoren zijn voorzien van een stuursignaal aansluiting volgens deze standaard.

Deze stuursignalen (stroomsturing) zijn fundamenteel verschillend van de 0/10V-stuursignalen (spanningssturing).

De 310-01100 elektronische potentiometer is rechtstreeks te verbinden met alle regelbare systemen volgens deze norm. Voor het theoretisch maximum aantal aan te sluiten elektronische voorschakelapparaten (EVSA), raadpleeg de website van de desbetreffende fabrikant.

Algemene richtlijn:

OSRAM: max. 100 x EVSA met 310-01100

VOSSLOH-SCHWABE: max. 50 x EVSA met 310-01100

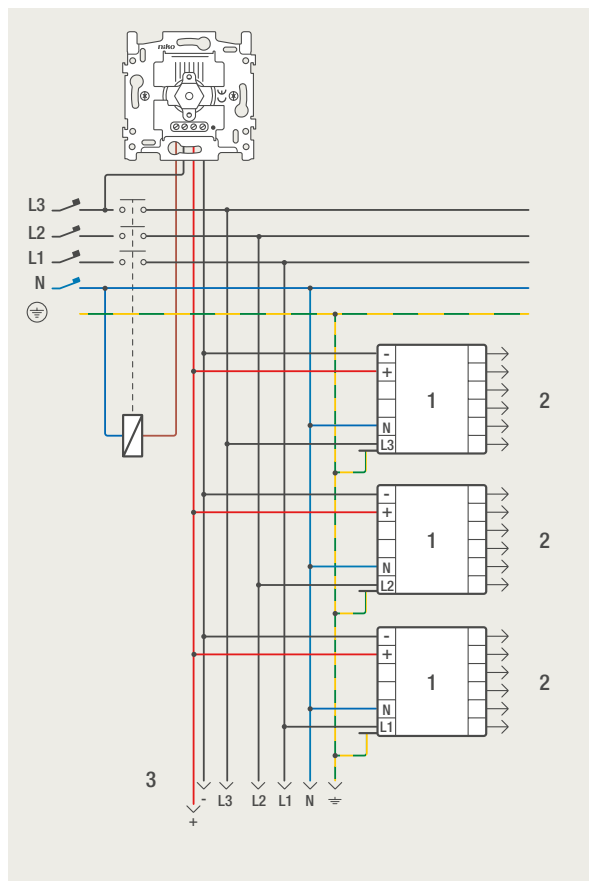
PHILIPS LIGHTING: max. 160 x EVSA met 310-01100

- 1 = elektronische voorschakelapparatuur
 2 = naar fluorescentielampen
 3 = naar elektronische voorschakelapparatuur

Schakelen van meer dan 8 lampen, gebruik van een magneetschakelaar

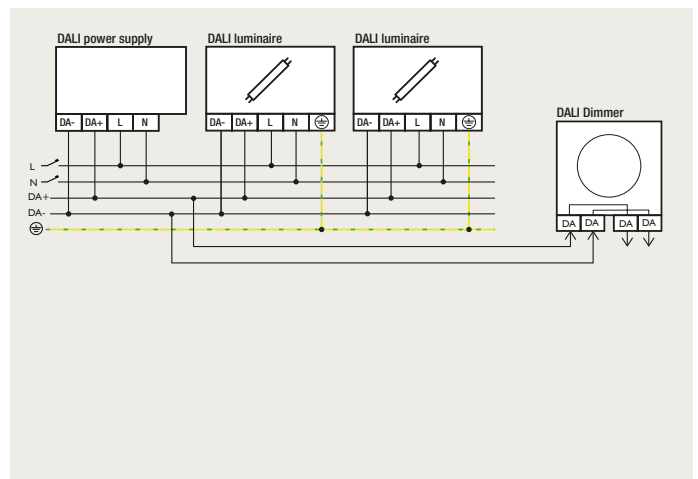
310-01100

310-01101

**Draaiknop DALI dimmer**

310-02100

310-02101



6.A

6.B

6.C

6.D

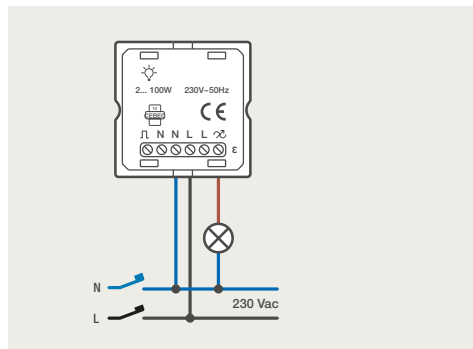
6.E

Drukknopdimmers inbouw, regeling van ledlampen, gloeilampen en halogeenlampen 230V

3-draads drukknopdimmer

310-02800

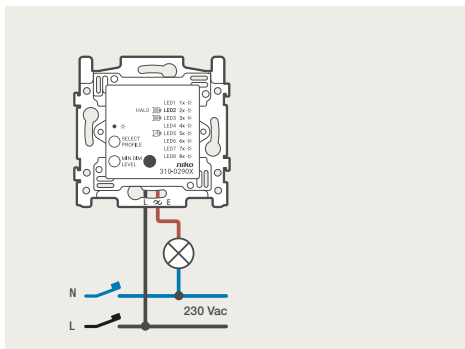
310-02801



2-draads drukknopdimmer

310-02900

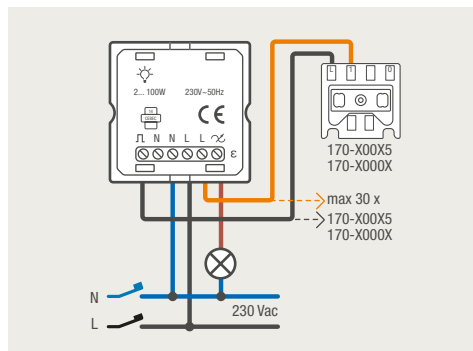
310-02901



3-draadsdimmer met drukknopextensies (max. 30)

310-02800

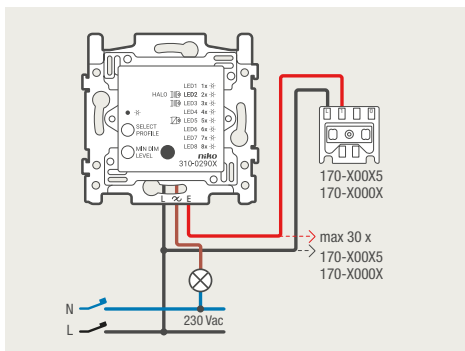
310-02801



2-draadsdimmer met drukknopextensies

310-02900

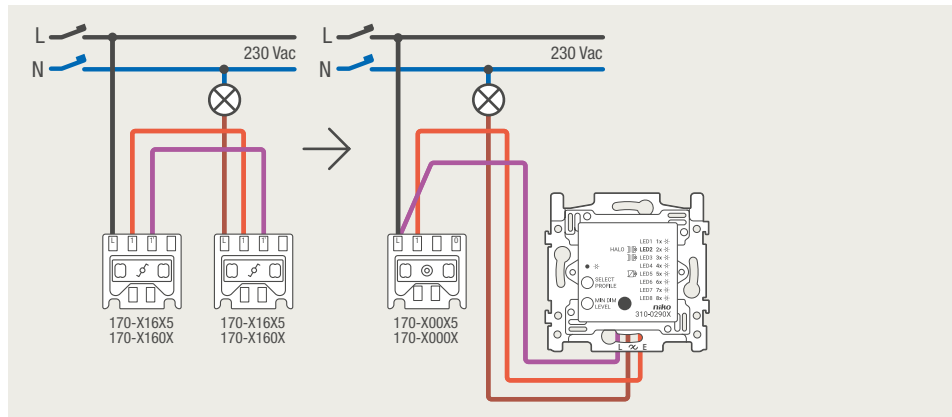
310-02901



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901

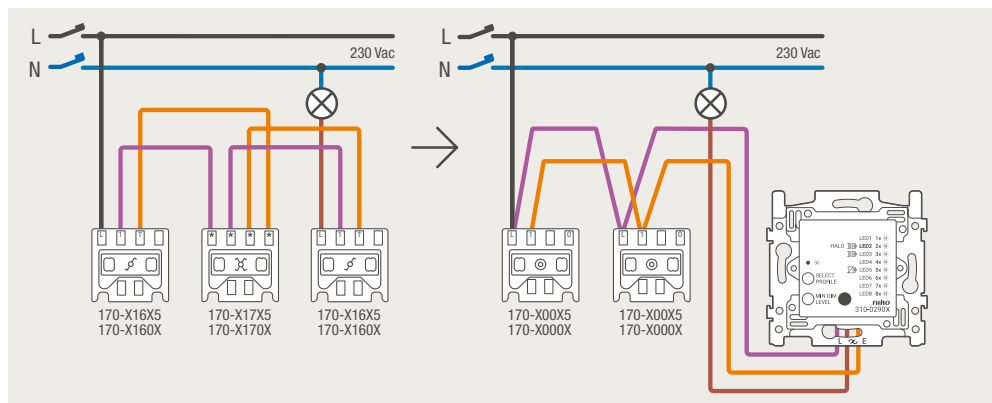


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt. Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-01605, 170-01600).

Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901



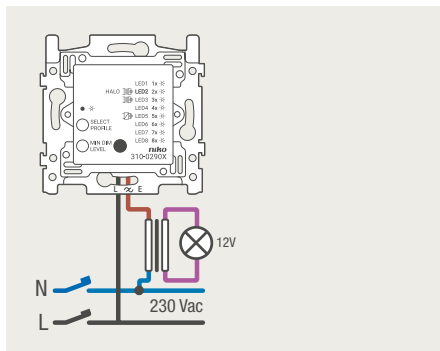
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt. Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-01605, 170-01600).

Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

2-draads drukknopdimmer

310-02900

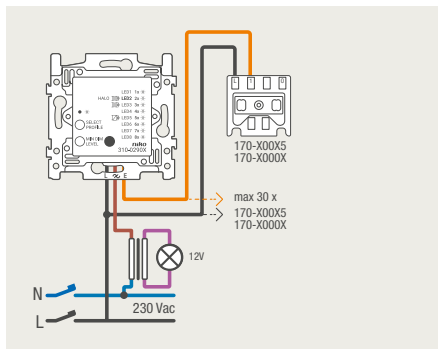
310-02901



2-draads drukknopdimmer met drukknopextensies (max.30)

310-02900

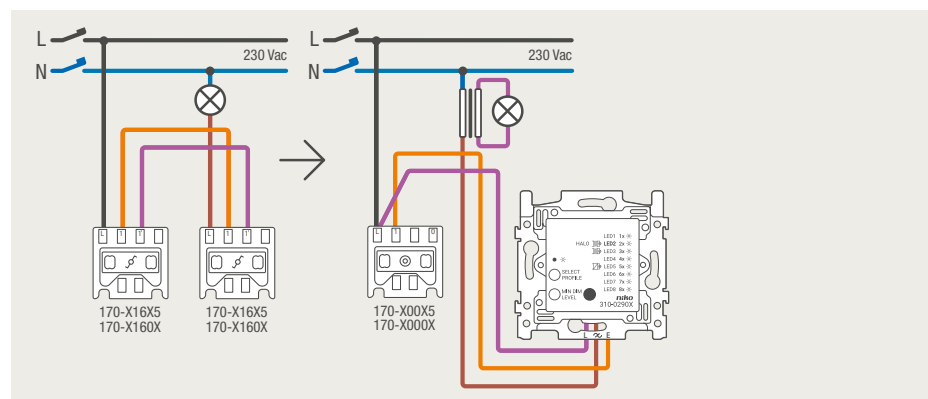
310-02901



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02900

310-02901



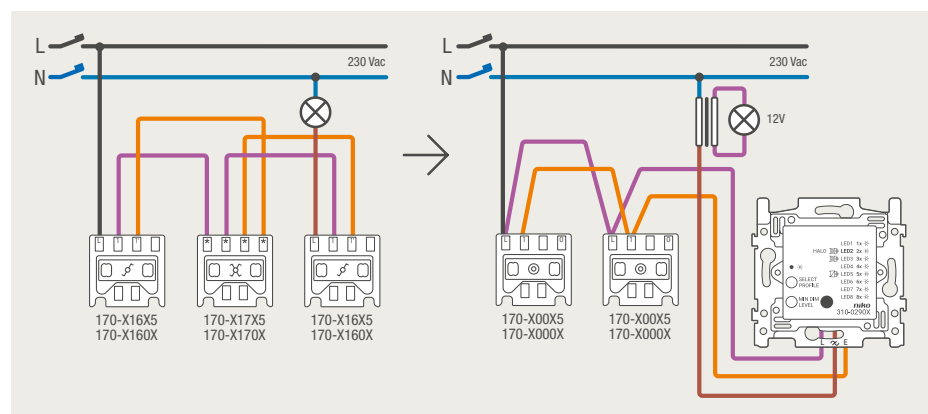
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-01605, 170-01600).

Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02900

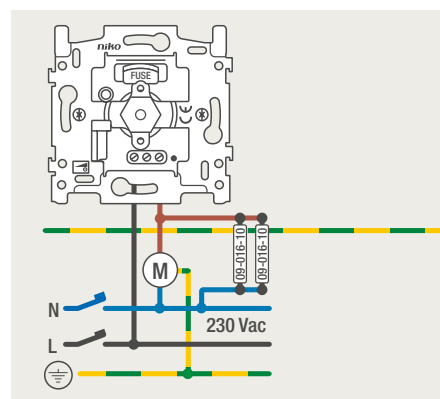
310-02901



De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-01605, 170-01600).

Snelheidsregelaar voor motoren (bv. ventilator)

310-01800



<40 W 2x 09-016-10
>40 W 1x 09-016-10

Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

3-draads drukknopdimmer

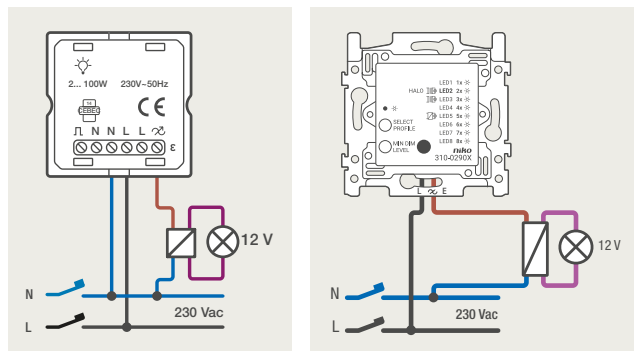
310-02800

310-02801

2-draads drukknopdimmer

310-02900

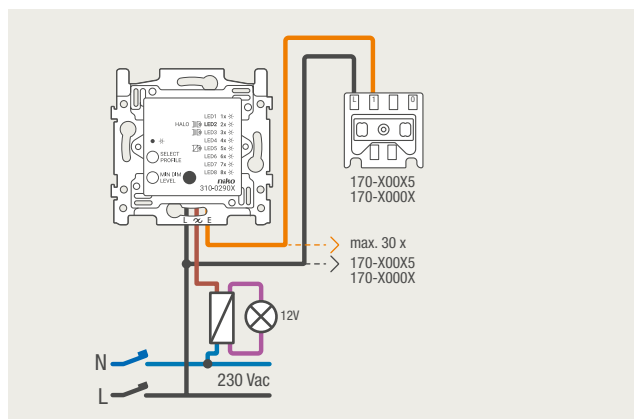
310-02901



2-draads drukknopdimmer met drukknopextensies (max.30)

310-02900

310-02901



6.2 Modulaire dimming

Toegelaten lamptypes per DIN-rail dimmer

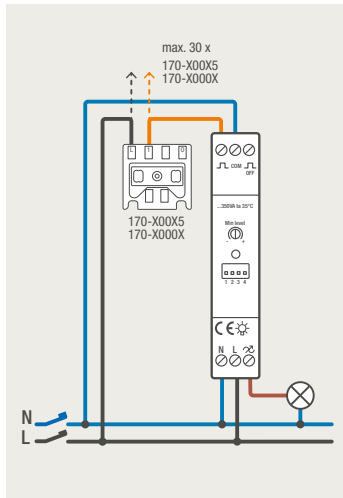
Referentie	Omschrijving	LED (dimbaar)	230 V	Hal. 230 V	Hal. 12 - 24 V	Hal. 12 V	CFLi (dimbaar)	1/10 V	DALI	Min. belasting	Max. belasting ①	Max. belasting LED
Inbouwdimmers												
 330-00700	Universele modulaire dimmer met CAB-ontstoring, 5 - 350 W	•	•	•	•	•	•			5 W	350 W	200 W
 330-00701	Universele modulaire dimmer met CAB-ontstoring, 5 - 350 W analoog	•	•	•	•	•	•			5 W	350 W	200 W
 05-711	Modulaire dimmer voor het schakelen en dimmen van elektronische voorschakelapparatuur (EVSA)							•		---	① ② ③	---

- ① Maximaal stroomverbruik per elektronische ballast: 50 mA
 ② Maximale inschakelstroom
 ③ Maximale elektrische capaciteit fluorescentielampen: 140 μ F

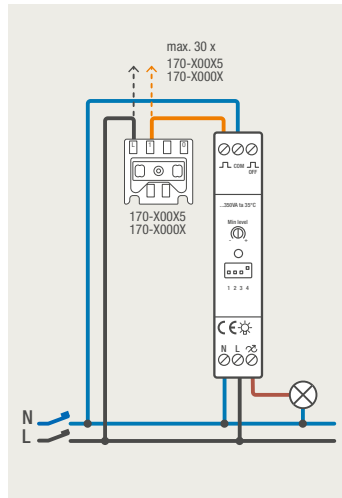
Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

330-00700

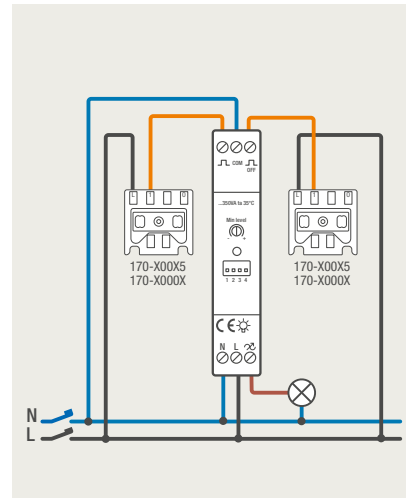
Eénknopsbediening



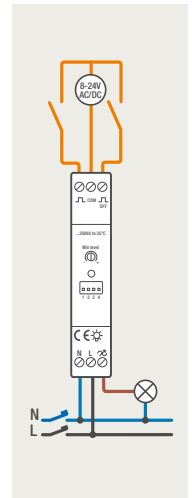
Trappenhuisfunctie



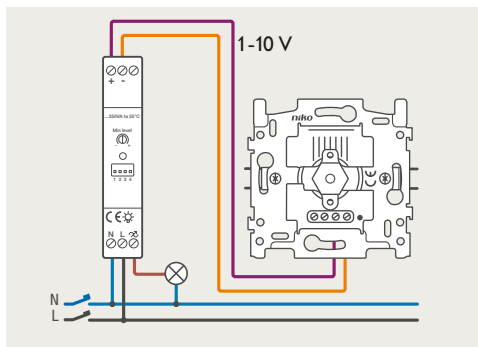
Alles uit functie



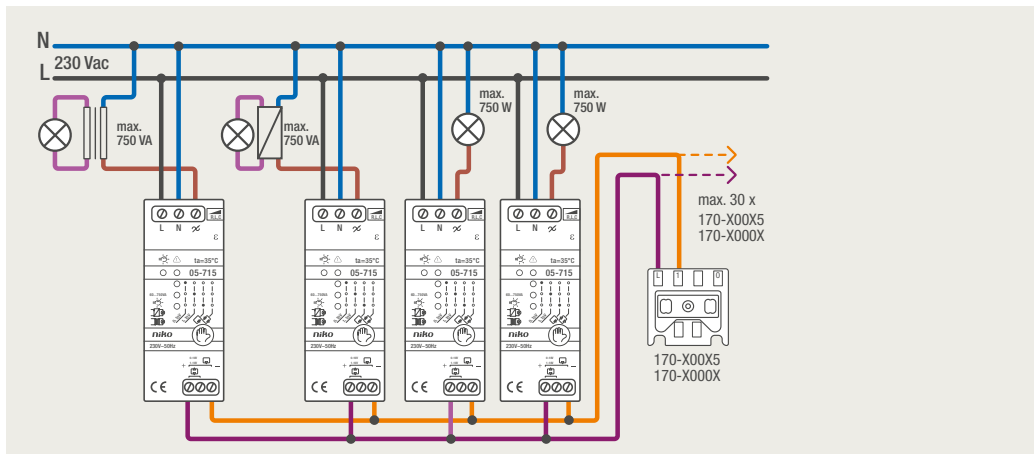
8-24V-sturing

**Bediening van universeel plus dimmer, analoog**

330-00701



05-715



6.A

6.B

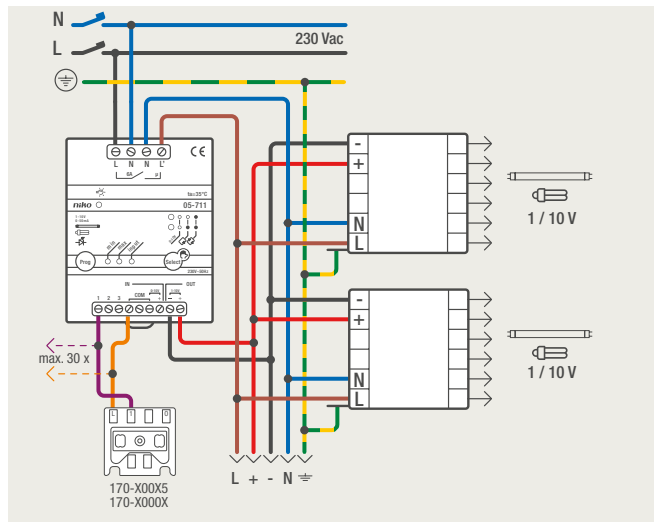
6.C

6.D

6.E

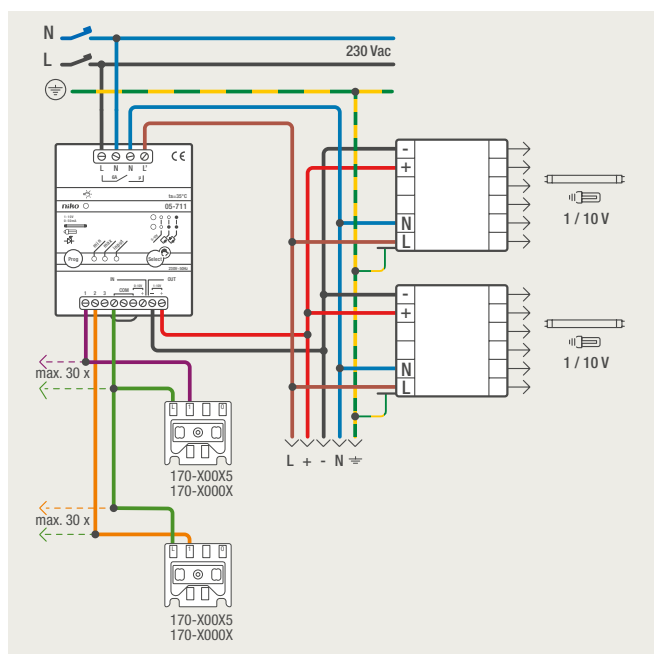
Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning voor fluorescentieverlichting

05-711



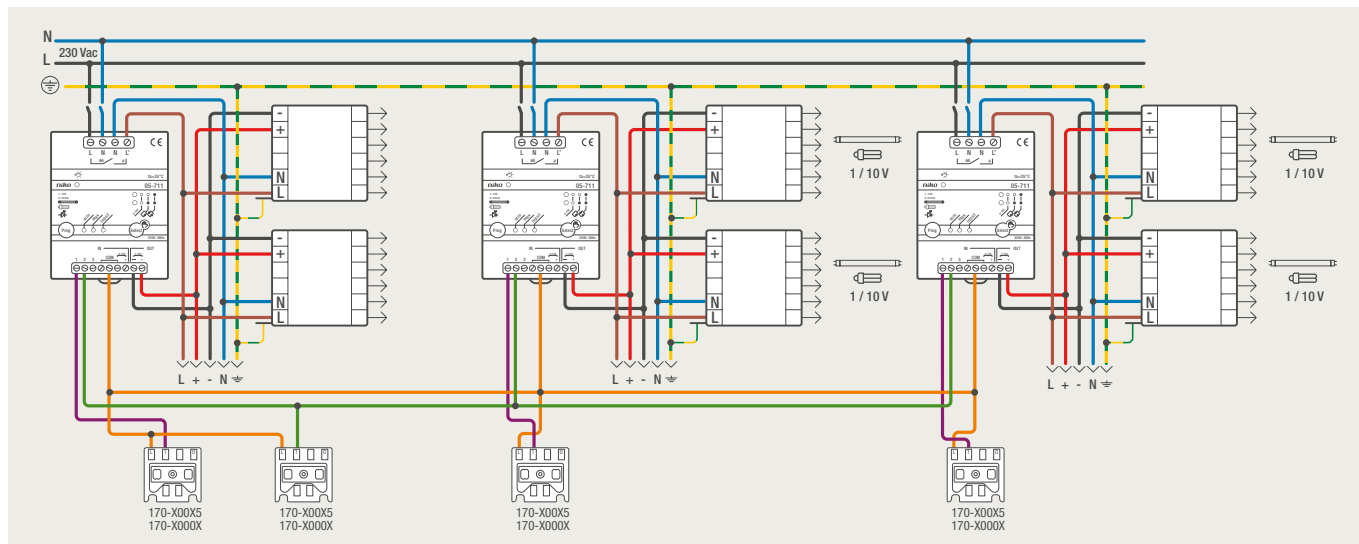
Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen van fluorescentieverlichting

05-711



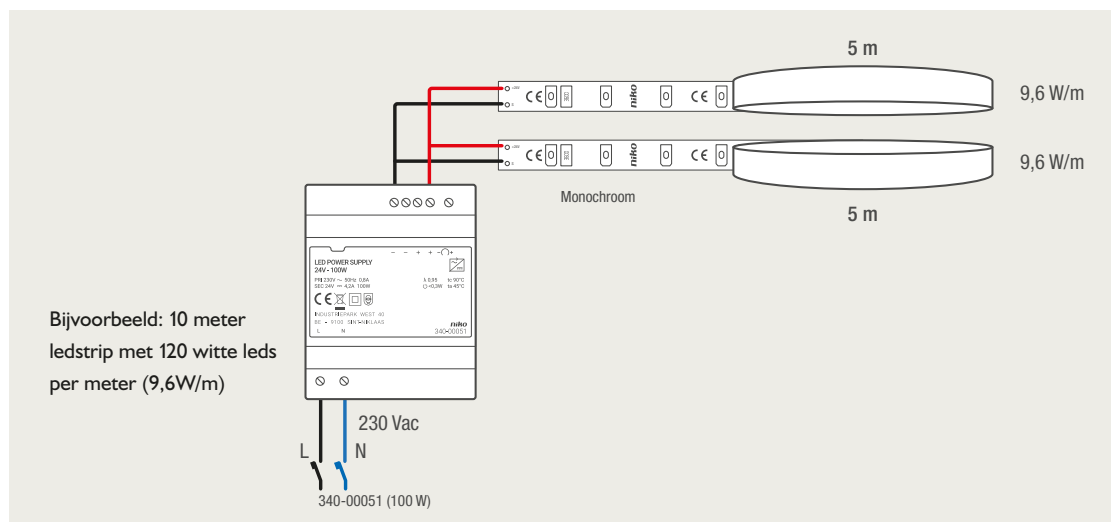
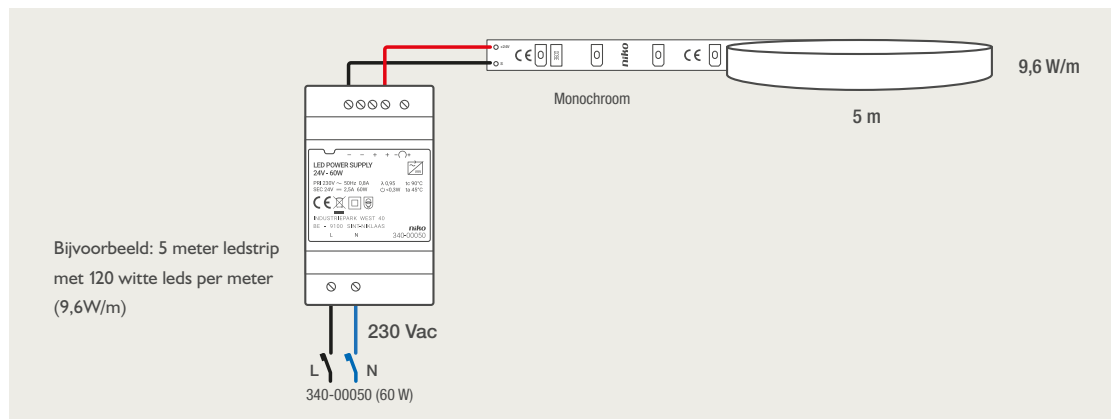
Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie, door gebruik van N.O. drukknoppen voor fluorescentieverlichting

05-711



6.3 Ledverlichting

Monochrome ledstrips aan/uit



6.A

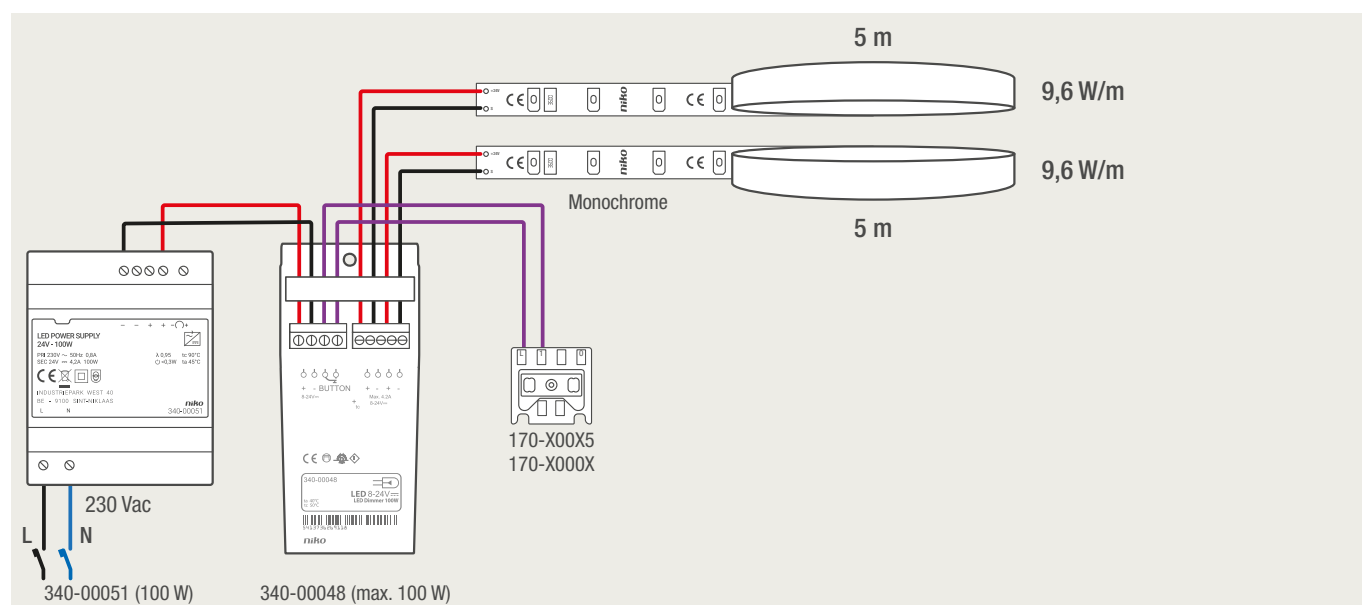
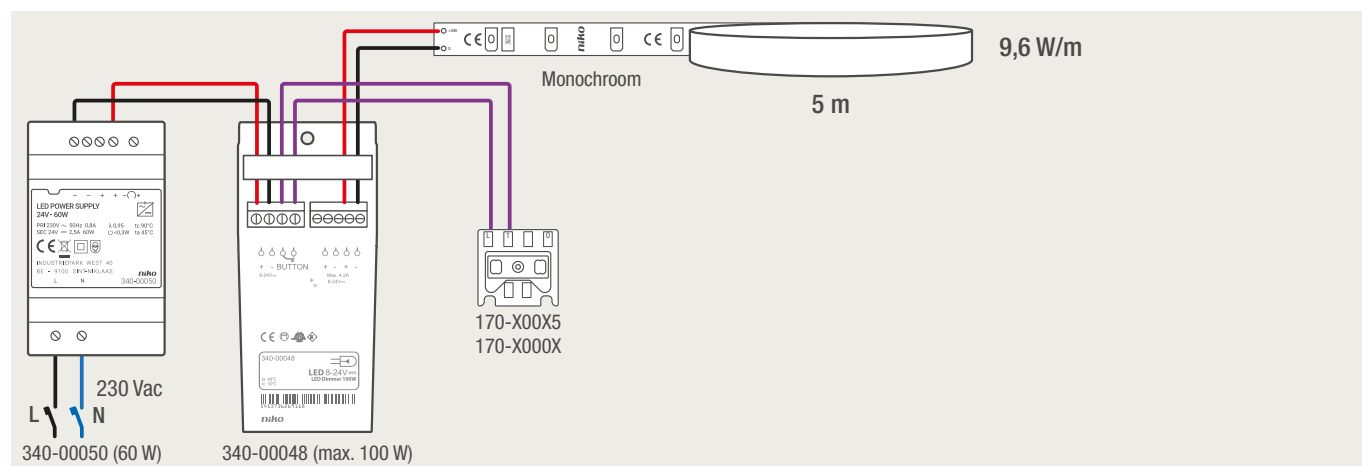
6.B

6.C

6.D

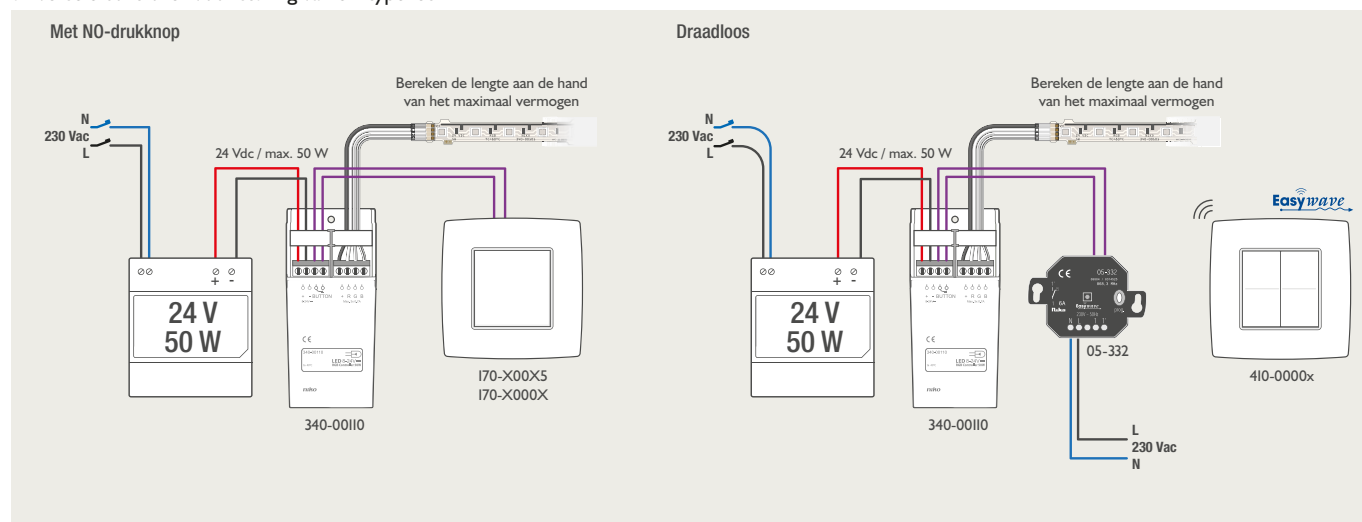
6.E

Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen

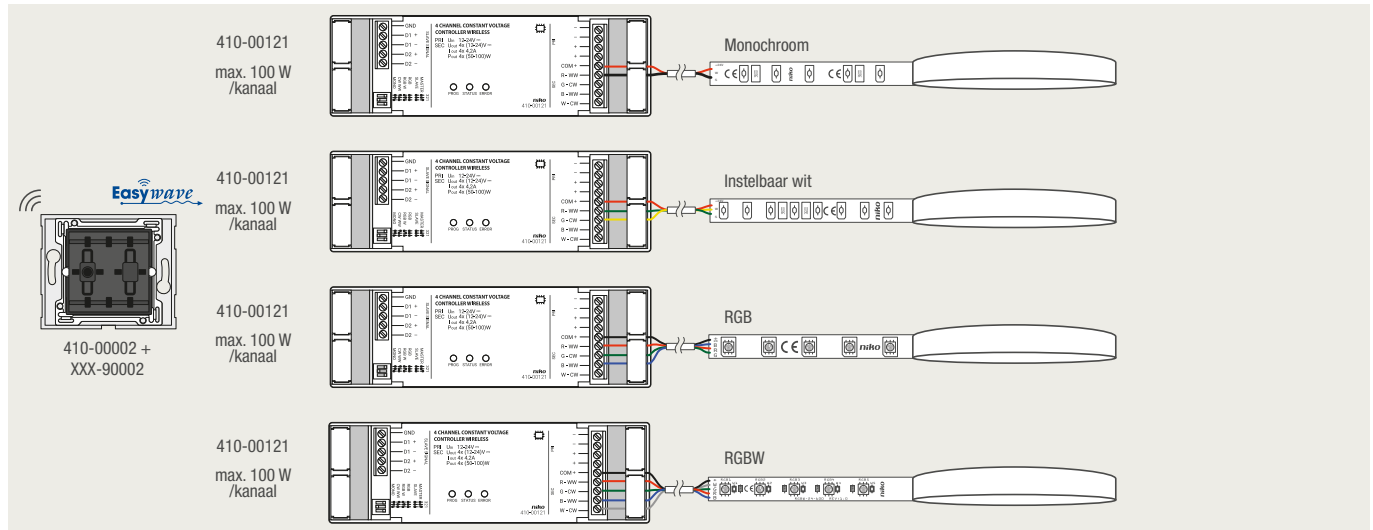


RGB ledstrips aan/uit + instelbare kleurenfade + instelbare vaste kleur

De voedingsspanning moet tussen de 8-24Vdc liggen. Afhankelijk van de toegepaste voeding mag maximaal 50W aan ledstrips aangesloten worden. Niko universele controller voor sturing van elk type led

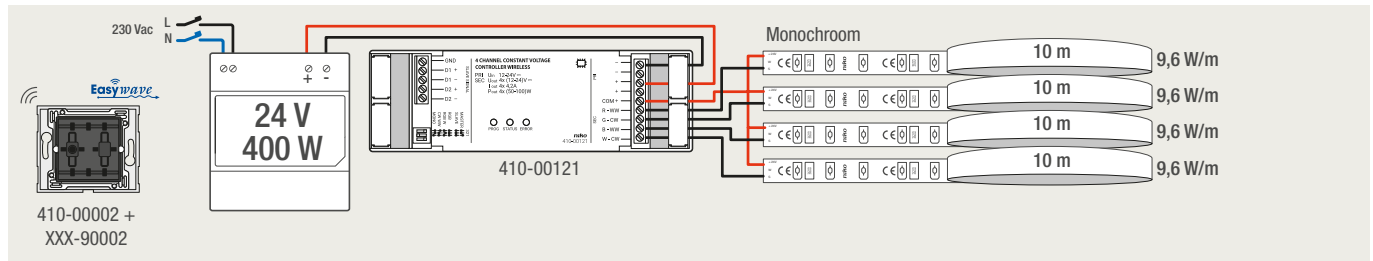


Niko universele controller voor sturing van elk type led



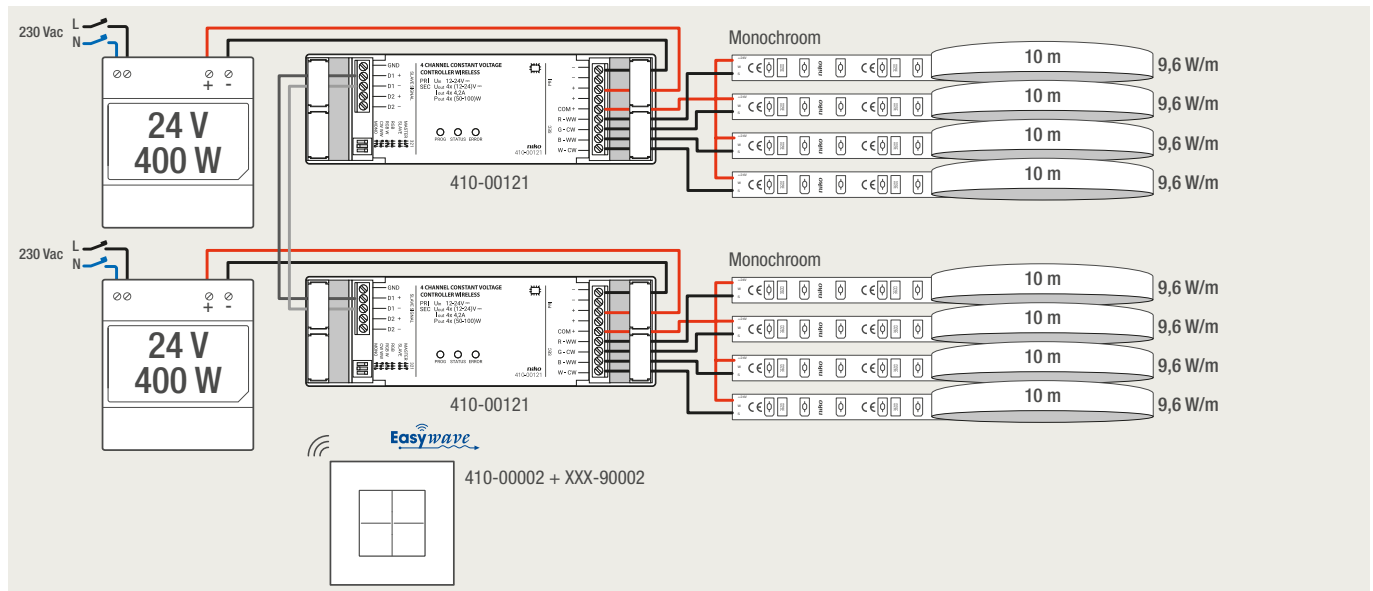
Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen <400 W (ledstrips op rol)

draadloos dimmen van ledstrips met een totaal vermogen van <400 W



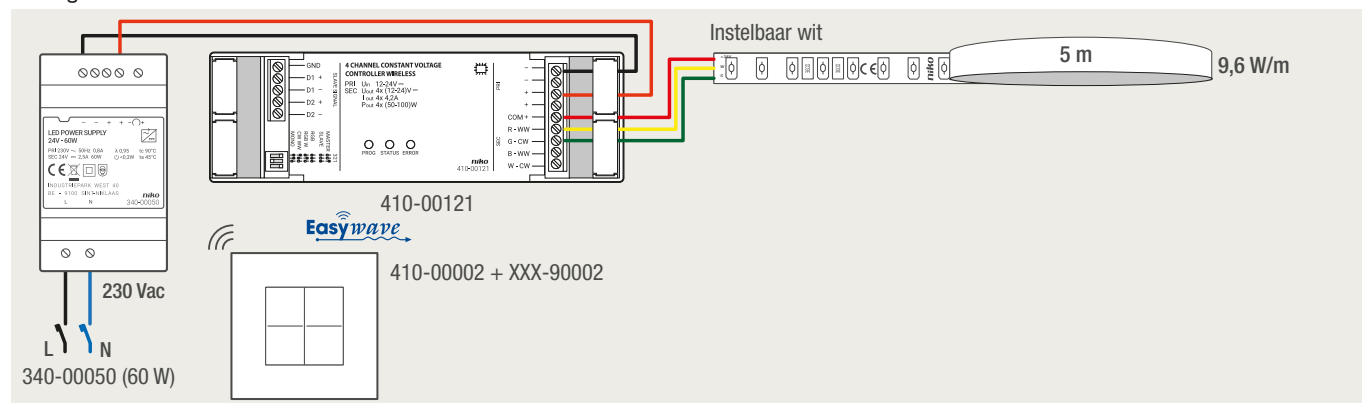
Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen >400 W (ledstrips op rol)

draadloos dimmen van ledstrips met een totaal vermogen >400 W

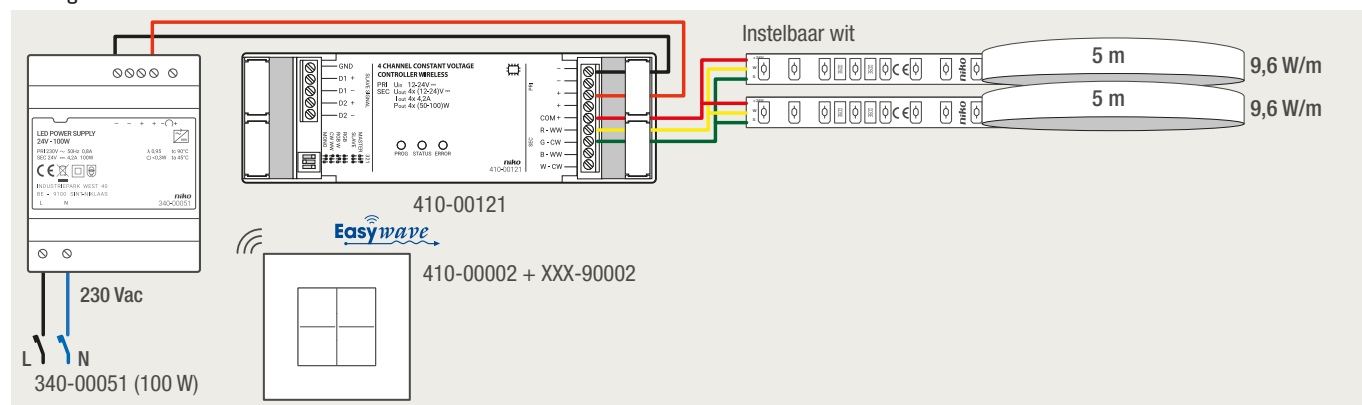


Instelbaar witte ledstrips aan/uit/dimmen/witselectie/geheugenfunctie/automatische loop (ledstrips op rol)

vermogen max. 60 W

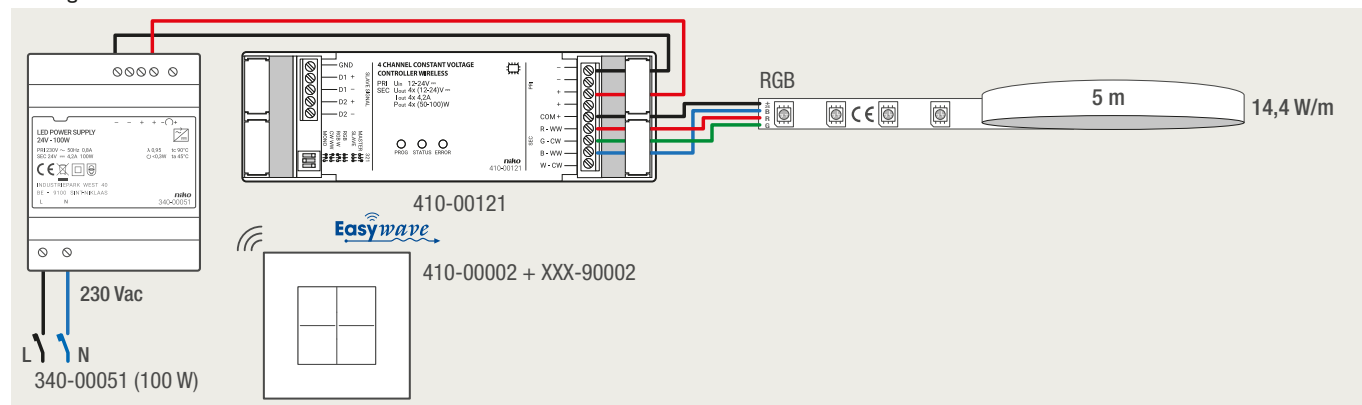


vermogen max. 100 W

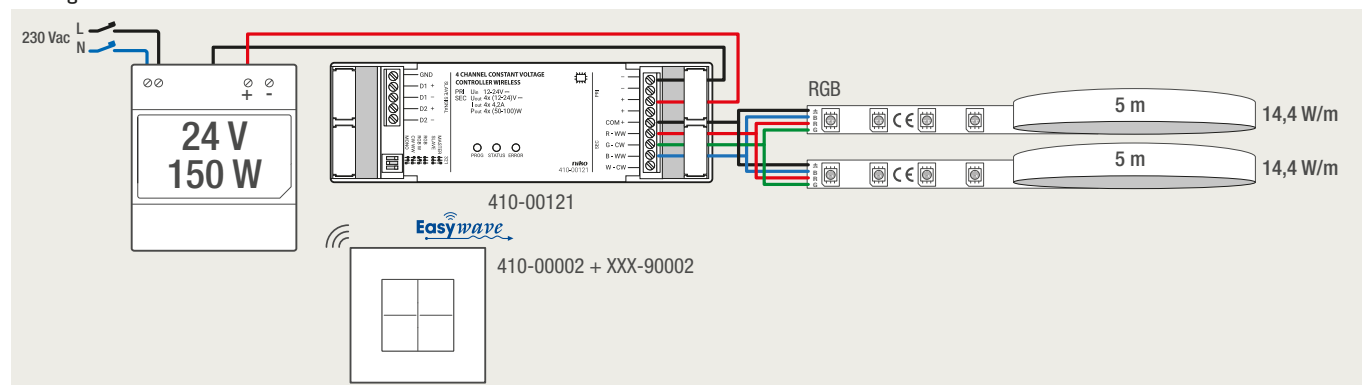


RGB-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

vermogen max. 100 W

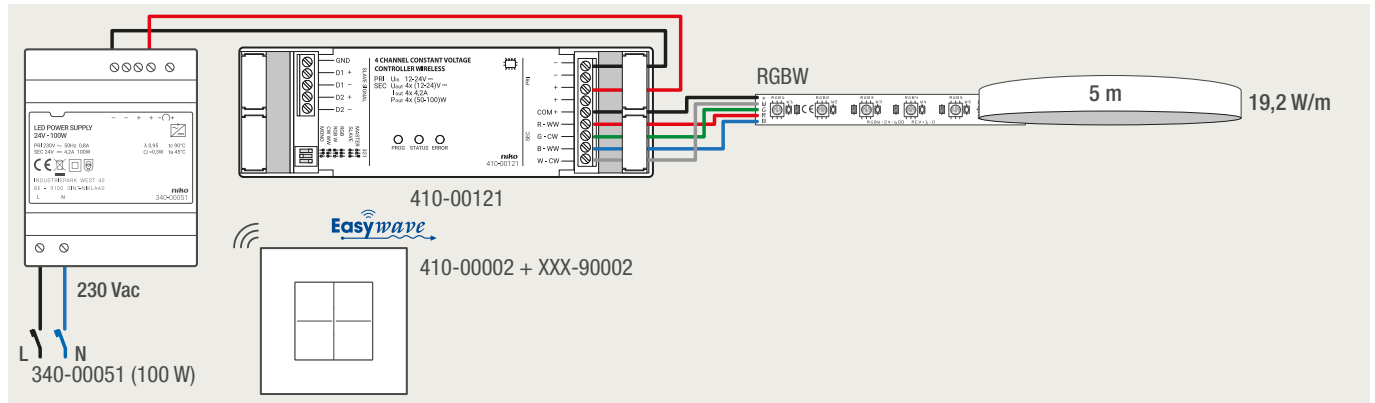


vermogen max. 150 W

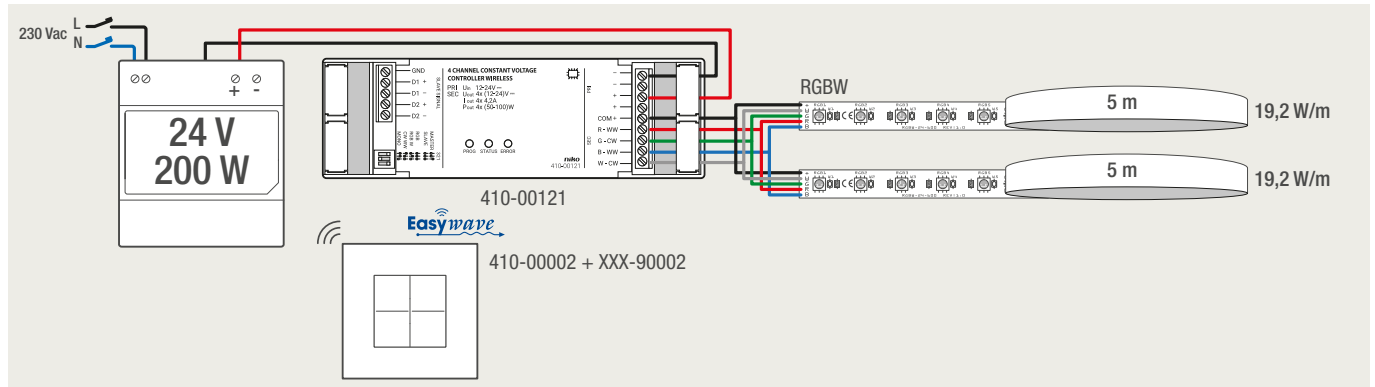


RGBW-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

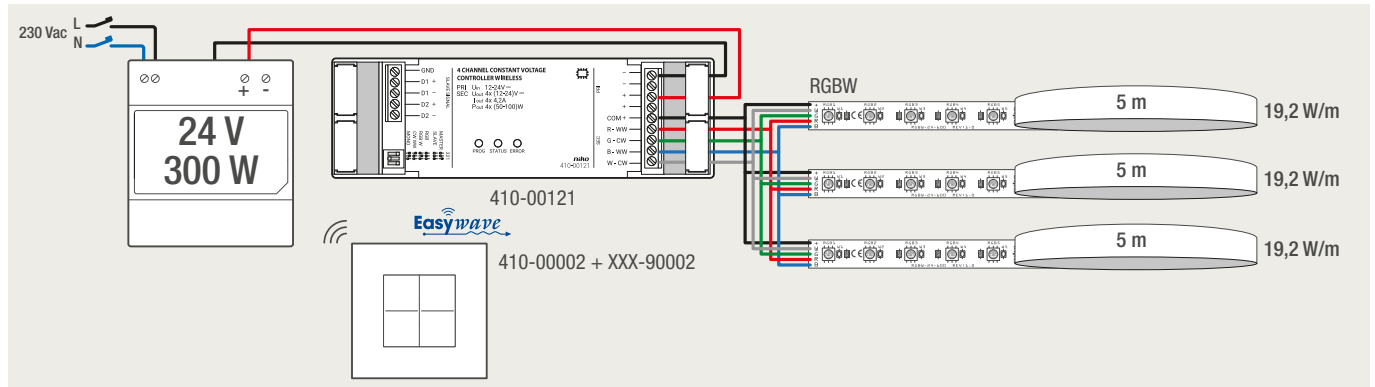
vermogen max. 100 W



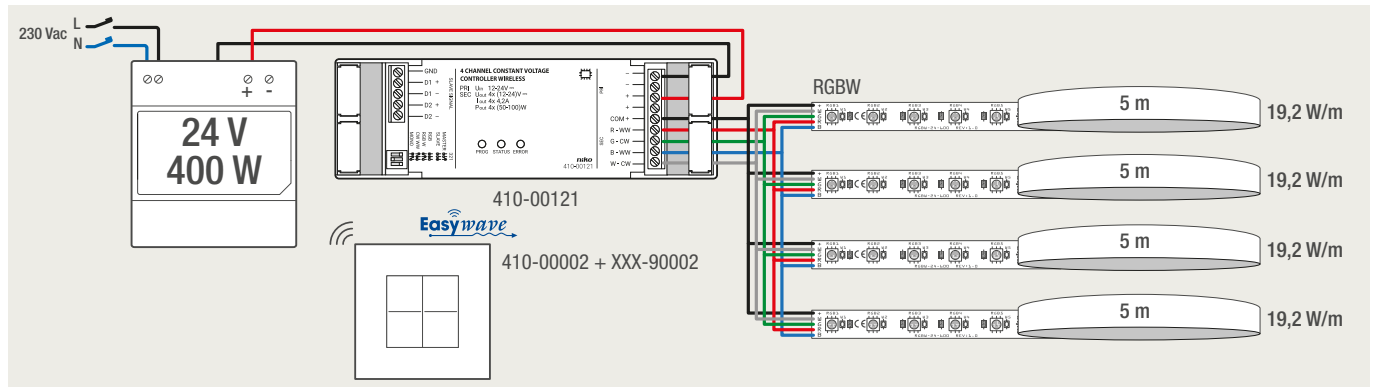
vermogen max. 200 W



vermogen max. 300 W



vermogen max. 400 W



6.A

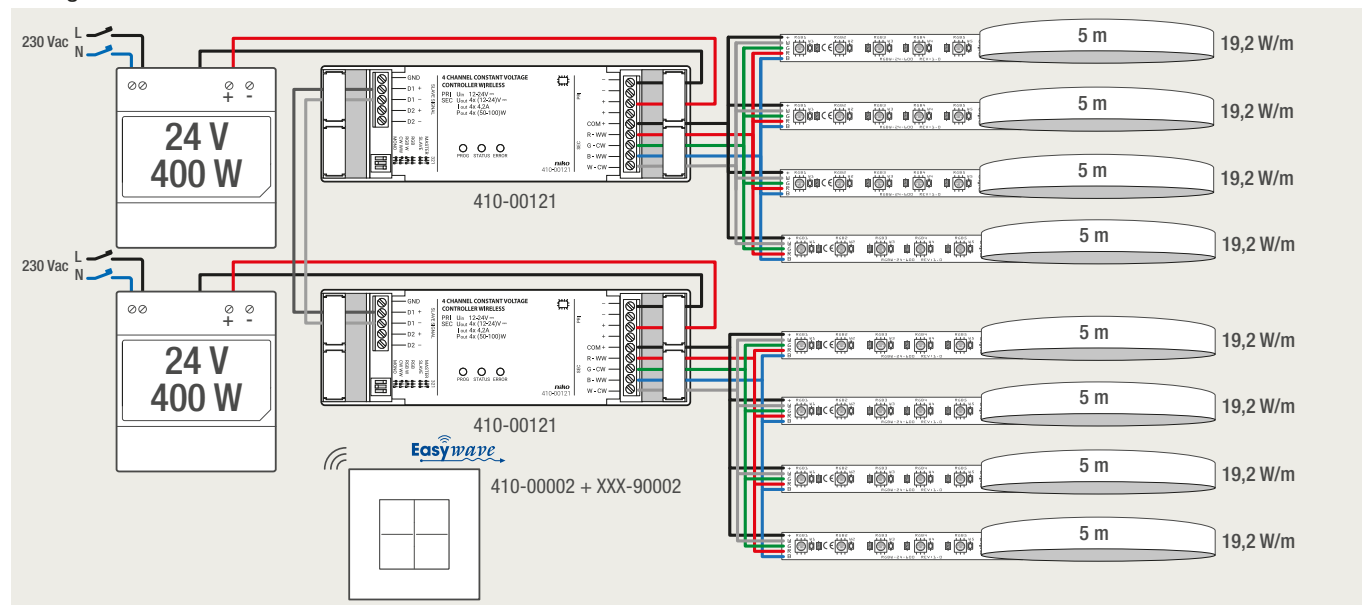
6.B

6.C

6.D

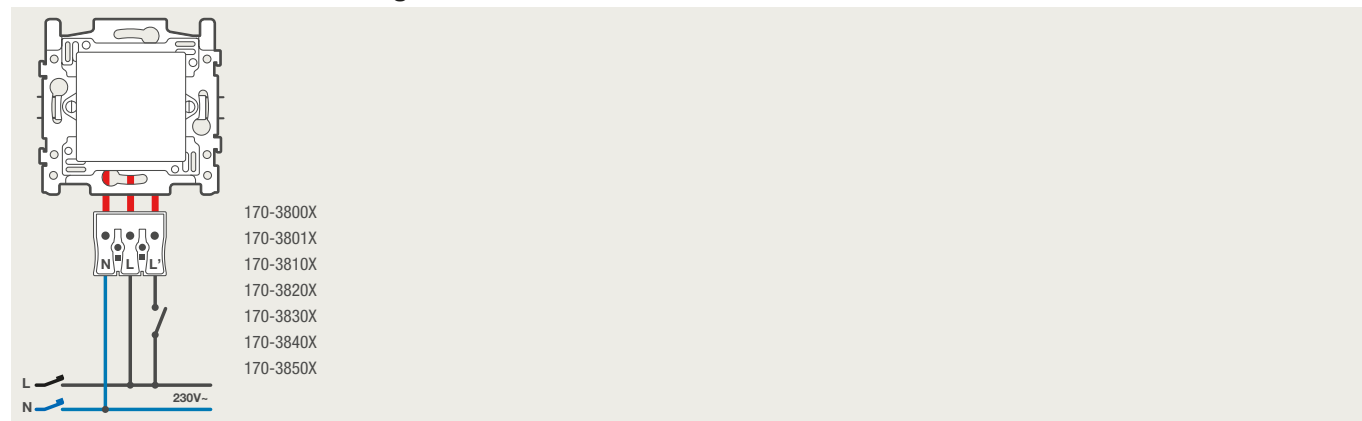
6.E

vermogen >400 W



6.4 Oriëntatieverlichting

Aansluitschema oriëntatieverlichting



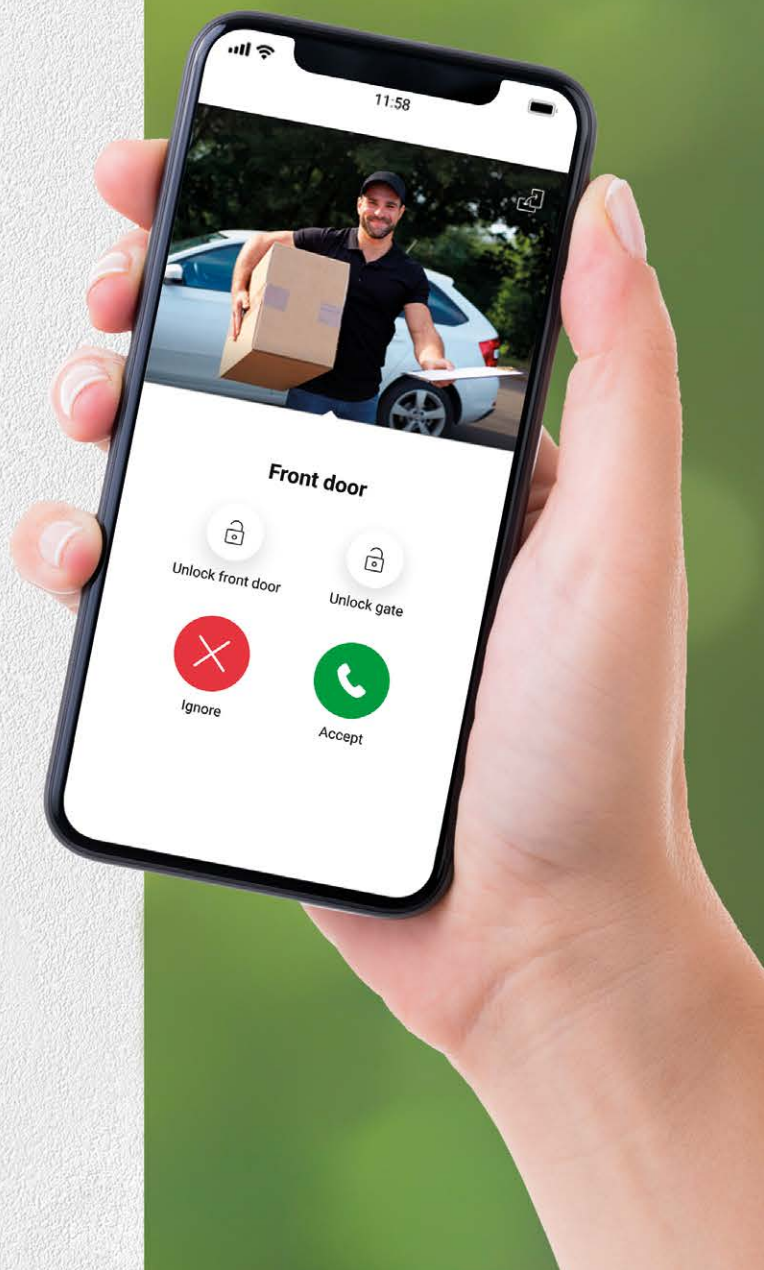




Hoofdstuk 7

Toegangscontrole

- 7.A Digitale oplossingen
- 7.B Analoge video-oplossingen
- 7.C Analoge audio-oplossingen
- 7.D Installatietools
- 7.E Beldrukknop en Semaphore
- 7.F Technische informatie



Kristalheldere digitale toegangscontrole

Digitale toegangscontrole met kristalheldere beelden. Wil je een digitale videopost aansluiten op de bestaande bedrading van je deurbel? Dat kan! Niko's 2-draadse IP-toegangscontrole is ideaal voor mensen die hun huis renoveren en zonder ingrijpende veranderingen aan hun elektrische installatie willen overschakelen naar digitale toegangscontrole. Mensen die een nieuwe woning bouwen, kunnen zowel genieten van de voordelen van de videobuitenpost voor Niko Home Control als van de 2-draadse IP-technologie.

Voordelen



Tweedraadse IP-toegangscontrole

Eenvoudig te installeren

- vervang een bestaande deurbel door de 2-draadse videobuitenpost zonder de bekabeling te wijzigen
- dankzij de brede camerahoek kun je de videobuitenpost zo goed als overal plaatsen
- plug-and-play app: scan de QR-code
- plug-and-play videobinnenpost: volg de stappen op het scherm



Veilig en betrouwbaar

- kristalheldere videokwaliteit, zelfs 's nachts (infrarood)
- de camera houdt elke bezoeker in beeld (brede camerahoek van 155°)
- verbind de videobuitenpost via eenmalige registratie met je persoonlijke Niko toegangscontroleaccount
- screen je directe omgeving wanneer je wil met behulp van de functie 'Naar buiten kijken'



Eenvoudig te gebruiken

- stream beelden live naar je smartphone (iOS en Android) en naar de videobinnenpost wanneer er wordt aangebeld
- open het elektrische deurslot deur vanop afstand met je smartphone
- deel je Niko toegangscontroleaccount met je familie of goede vrienden

Prachtig design

- beide videoposten hebben een stijlvol, modern ontwerp
- de videobuitenpost is uitgerust met een stevige aluminium behuizing
- de videobuitenpost past bij elke gevel
- het gegraveerde naamplaatje licht 's nachts op



Videokit, 2-draads, met toegangscontrolemodule, videobinnen- en buitenpost

Deze videokit bestaat uit:

- videobuitenpost, 2-draads, voor opbouw, één belknop
- toegangscontrolemodule, 2-draads, met geïntegreerde voeding
- videobinnenpost voor 2-draadse toegangscontrolesystemen

De kit:

- vervangt een bestaande deurbel zonder nieuwe bedrading
- beschikt over een infrarood HD-kleurencamera met nachtzicht
- streamt live video naar je smartphone en videobinnenpost

De compacte videobuitenpost is uitgerust met een infrarood HD-kleurencamera, microfoon en luidspreker. De camera met ingebouwde infraroodleds garandeert een betere zichtbaarheid 's nachts (haarscherp zwart-witbeeld). Je kunt de buitenpost personaliseren met een naamplaatje (verkrijgbaar in graveerbaar plexiglas). De binnenpost biedt een uitmuntende beeld- en geluidskwaliteit en maakt handsfree-communicatie met de bezoeker mogelijk. De binnenpost is uitgerust met een vlak touchscreen, wat de vormgeving en het onderhoudsgemak ten goede komt. De deursloten kunnen aangesloten worden op de toegangscontrolemodule (aanbevolen) of rechtstreeks op de videobuitenpost.

Je kunt je videobuitenpost registreren via de Niko access control app (Android of iOS) om de installatie te bedienen met je smartphone. Zorg ervoor dat je toegangscontrolemodule verbonden is met je netwerkrouter om oproepen te kunnen ontvangen in de app en softwareupdates voor je installatie te krijgen.

De kit is uitbreidbaar met:

- 1 x videobuitenpost (510-31001)
- max. 4 x videobinnenpost (510-50000)

Toegangscontrolemodule

- ingangsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 90 x 143,7 x 65,9 mm (8 TE)
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A

Videobinnenpost

- ingangsspanning: 230 Vac
- schermresolutie: 1024 x 600
- scherm diagonaal: 7"
- afmetingen (HxBxD): 115 x 179 x 26,75 mm

Videobuitenpost

- cameraresolutie: 2 MP
- IR bereik: 3 m
- maximaal aantal deursloten: 2
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A
- afmetingen (HxBxD): 181,1 x 109,4 x 31,1 mm
- breedhoekcamera: 155°
- behuizing: 3 mm aluminium
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT



510-01501

TOEBEHOREN



510-81001

Vervangnaamplaat + verwijderdertool

Videokit, 2-draads, met toegangscontrolemodule en videobuitenpost

Deze videokit bestaat uit:

- videobuitenpost, 2-draads, voor opbouw, één belknop
- toegangscontrolemodule, 2-draads, met geïntegreerde voeding



De kit:

- vervangt een bestaande deurbel zonder nieuwe bedrading
- beschikt over een HD-kleurencamera met nachtzicht
- streamt live video naar je smartphone

Deze compacte videobuitenpost is uitgerust met een HD-kleurencamera, microfoon en luidspreker. De infraroodleds van de camera garanderen een betere zichtbaarheid 's nachts (haarscherp zwart-witbeeld). Je kunt de buitenpost personaliseren met een naamplaatje (verkrijgbaar in graveerbaar plexiglas). De deursloten kunnen aangesloten worden op de toegangscontrolemodule (aan te raden) of rechtstreeks op de buitenpost.

Je kunt je videobuitenpost registreren via de Niko access control app (Android of iOS) om de installatie te bedienen met je smartphone. Zorg ervoor dat je toegangscontrolemodule verbonden is met je netwerkrouter om oproepen te kunnen ontvangen in de app en softwareupdates voor je installatie te krijgen.

We raden aan om steeds een gong te gebruiken in combinatie met deze videokit om gemiste gesprekken omwille van een slecht bereik te vermijden.

De kit is uitbreidbaar met:

- 1 x videobuitenpost (510-31001)
- max. 5 x videobinnenpost (510-50000)

Toegangscontrolemodule

- ingangsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 90 x 143,7 x 65,9 mm (8 TE)
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A

- IR bereik: 3 m
- maximaal aantal deursloten: 2
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A
- afmetingen (HxBxD): 181,1 x 109,4 x 31,1 mm
- breedhoekcamera: 155°
- behuizing: 3 mm aluminium
- beschermingsgraad: IP54

Videobuitenpost

- cameraresolutie: 2 MP

VOLLEDIG APPARAAT



510-01001

TOEBEHOREN



510-81001

Vervangnaamplaat + verwijdertool





Compacte 2-draads videobuitenpost

Deze compacte videobuitenpost is uitgerust met een HD-kleurencamera, microfoon en luidspreker. De camera met infraroodleds zorgt voor een betere zichtbaarheid 's nachts (haarscherp zwart-witbeeld). Je kunt de buitenpost personaliseren met een naamplaatje (verkrijgbaar in graveerbaar plexiglas). De onderhoudsvrije drukknopcontacten garanderen een lange levensduur. De deursloten kunnen aangesloten worden op de toegangscontrolemodule (aangeraden) of rechtstreeks op de videobuitenpost.

Je kunt de oproepen van je videobuitenpost ontvangen op je videobinnenpost of smartphone via de Niko app voor toegangscontrole (Android of iOS).

Deze videobuitenpost werkt enkel in combinatie met de toegangscontrolemodule 510-21400 die ook voor de voeding zorgt. Maak je toegangscontrolesysteem compleet met de bijhorende videobinnenpost 510-50000.

- cameraresolutie: 2 MP
- IR bereik: 3 m
- maximaal aantal deursloten: 2
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A
- afmetingen (HxBxD): 181,1 x 109,4 x 31,1 mm
- beschermingsgraad: IP54
- breedhoekcamera: 155°
- behuizing: 3 mm aluminium
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT

510-31001 Videobuitenpost, 2-draads

TOEBEHOREN



510-81001

Vervangnaamplaat + verwijderdtool



Videobinnenpost 2-draads

Dankzij dit touchscreen kun je communiceren met iedereen die bij je aanbelt via de ingebouwde microfoon en luidspreker. Ontdek wie aanbelt en open de deur. Met de 'Naar buiten kijken' functie kan je op elk moment zien wat er zich voor de voordeur afspeelt. De bel niet gehoord? Met een feedbackled word je op de hoogte gebracht van gemiste bezoeken. Bekijk in de oproepgeschiedenis korte video-opnamen om te ontdekken wie aanbelde in je afwezigheid.

Je installeert en configureert de videobinnenpost in een handomdraai.

De videobinnenpost werkt enkel in combinatie met de toegangscontrolemodule 510-21400 en één of maximum twee 2-draads videobuitenpost(en) 510-31001.

- bedrading: 2-draads
- schermresolutie: 1024 x 600
- schermdiagonaal: 7"
- kleurenscherm
- afmetingen (HxBxD): 115 x 179 x 26,75 mm
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT

510-50000 Videobinnenpost

Toegangscontrolemodule 2-draads

De DIN-rail-toegangscontrolemodule is de centrale module van de 2-draads toegangscontrole-installatie van Niko. Dankzij de controller kun je een of meer videobuitenposten verbinden met een of meer touchscreens en/of met internet zodat je ze kunt gebruiken met de Niko access control app.



- De voeding die een spanning van 24 Vdc levert aan de bus.
- De verbinding met (5) videobinnenposten 510-50000 en (2) videobuitenposten 510-31001.
- De verbinding met het internet via een UTP-kabel naar de router. Dit laat toe om de installatie zowel binnen- als buitenshuis te bedienen met mobiele toestellen (smartphones met iOS of Android via mobiele netwerken zoals 3G, 4G of wifi). Op deze manier kunnen alle verbonden videobinnenposten en mobiele toestellen met tijdstempels werken.

De gong en deursloten kunnen aangelsoten worden op de toegangscontrolemodule (aanbevolen). De module heeft een resetknop zodat je alle verbonden apparaten opnieuw kunt opstarten. Elke installatie moet welgeteld één access control module bevatten. Je kunt je videobuitenpost registreren via de Niko access control app (Android of iOS) om de installatie te voltooien via je smartphone. Zorg ervoor dat je toegangscontrolemodule verbonden is met je netwerkrouter om oproepen te kunnen ontvangen in de app en softwareupdates voor je installatie te krijgen.

- bekabeling: 2-draads, AWG24 – AWG15
- ingangsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 90 x 143,7 x 65,9 mm (8 TE)
- voeding deurslot: 12 Vac – 1 A
- relais deurslot: 24 V – 1 A
- beschermingsgraad: IP20

VOLLEDIG APPARAAT

510-21400 DIN-rail controller voor videobuitenpost





Compacte en stijlvolle analoge toegangscontrole

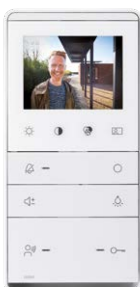
Van een onverwoestbare deurbel tot de meer gesofisticeerde video- of audioposten: Niko heeft een uitgebreide waaier aan binnen- en buitenposten voor toegangscontrole. Enkele ervan zijn zelfs de meest compacte op de markt. Eenvoudig te installeren én eenvoudig uit te breiden.

Voordelen



Compacte, duurzame video- en audiobuitenposten

- uiterst stevig: alle buitenposten zijn gemaakt van dik aluminium met een dikte tussen 3 en 7 mm
- de opbouwposten zijn slechts 16 tot 20 mm dik
- dubbel geanodiseerd – bestand tegen weer en wind
- geschikt voor kleinere oppervlakken: op de stijl van een buitendeur, het paaltje van een poort of op een afsluiting
- heldere en egale naamplaatverlichting geschakeld door een lichtsensor; het naamplaatje wordt enkel verlicht wanneer het donker is
- alle videobuitenposten zijn voorzien van een kleurencamera
- zowel voor postkasten, voor inbouw als voor opbouw



Video- en audiobinnenposten met strak design

- uiterst compact design
- videobinnenpost met aanraakgevoelige bediening
- binnenposten kunnen gemonteerd worden op een inbouwdoos
- uitgebreide functionaliteit

Configuratiesoftware

- eenvoudig te programmeren
- servicetool beschikbaar voor analyse en programmering
- uitbreidbaar

Zowel geschikt voor appartementen als voor vrijstaande woningen



Compacte videobuitenpost voor opbouw met één kolom beldrukknoppen en kleurencamera, 16 mm

De solide opbouwpost, die volledig afgewerkt is in tot 4 mm dik aluminium, is voorzien van een ingebouwde kleurencamera, een instelbare microfoon en luidspreker en een tekstveld voor personalisatie dat enkel verlicht wordt bij duisternis. De kleurencamera heeft infraroodleds voor een betere zichtbaarheid 's nachts. De onderhoudsvrije, vergulde drukknopcontacten verzekeren een lange levensduur.

- opbouwhoogte: 16 mm
- omgevingstemperatuur: -20 – 50°C
- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
- geheugenruimte voor 2 serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

Specificaties van de kleurencamera:

- type: Sony Super HAD CCD-sensor
- resolutie: 420 horizontale tv-lijnen
- brandpuntsafstand f: 3,7 mm (F=2)
- lichtgevoeligheid: 0,2 lux
- video-uitgang: 1 Vpp, symmetrisch
- diagonale dekkingshoek: 90°

VOLLEDIG APPARAAT

10-161	Met 1 beldrukknop, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)
10-162	Met 2 beldrukknoppen, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)
10-163	Met 3 beldrukknoppen, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)



Videobuitenpost voor opbouw met 2 kolommen beldrukknoppen en kleurencamera, 20 mm

De solide opbouwpost, die volledig afgewerkt is in tot 7 mm dik aluminium, is voorzien van een ingebouwde kleurencamera, een instelbare microfoon en luidspreker en tekstvelden voor personalisatie met vandaalbestendig plexiglas (5 mm dik). De kleurencamera heeft infraroodleds voor een betere zichtbaarheid 's nachts. De onderhoudsvrije, vergulde drukknopcontacten verzekeren een lange levensduur. De opbouwpost heeft twee kolommen met beldrukknoppen en is daarom geschikt voor grote wooncomplexen. Dit toestel is beschikbaar met maximaal 88 beldrukknoppen bij gebruik van uitbreidingsmodules. De uitbreidingsmodule is in dezelfde afwerking als de buitenpost. Aangezien de module onderaan geopend wordt, moet het zijdelings op de buitenpost worden gemonteerd.

- opbouwhoogte: 20 mm
- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
- geheugenruimte voor 2 serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

Specificaties van de kleurencamera:

- type: CMOS-sensor
- resolutie: 380 horizontale tv-lijnen
- brandpuntsafstand f: 2,0 mm (F=2,5)
- lichtgevoeligheid: 0 lux met IR, 1 lux zonder IR
- video-uitgang: 1 Vpp, symmetrisch
- diagonale dekkingshoek: 130°

VOLLEDIG APPARAAT

10-404	Met 4 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-406	Met 6 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-408	Met 8 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-410	Met 10 beldrukknoppen, 223 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-412	Met 12 beldrukknoppen, 242 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-416	Met 16 beldrukknoppen, 280 x 135 x 20 mm (HxBxD)

UITBREIDINGSMODULE

10-112-01	Met 12 beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-114-01	Met 14 beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-116-01	Met 16 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-118-01	Met 18 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-120-01	Met 20 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)

Videobuitenpost voor inbouw met 1, 2 of 3 kolommen beldrukknoppen en kleurencamera

De ultravakke inbouwpost, die volledig afgewerkt is met een aluminium frontplaat (3 mm dik), is voorzien van een ingebouwde kleurencamera, een instelbare microfoon en luidspreker en tekstvelden voor personalisatie met vandaalbestendig plexiglas (5 mm dik). De onderhoudsvrije, vergulde drukknopcontacten verzekeren een lange levensduur. De inbouwdoos is bijgeleverd bij dit toestel (zie technische informatie voor de afmetingen van de inbouwdoos).

- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
 - geheugenruimte voor 2 serienummers per drukknop
 - bevestigingstoon voor de bezoeker
 - uitneembaar EEPROM-geheugen
 - configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole
- Specificaties van de kleurencamera:
- type: CMOS-sensor
 - resolutie: 380 horizontale tv-lijnen
 - diafragma: F2
 - brandpuntsafstand: 2,0 mm
 - lichtgevoeligheid: 0 lux met IR aan; 1 lux met IR uit
 - video-uitgang: 1 Vpp, symmetrisch
 - diagonale dekkingshoek: 130°



VOLLEDIG APPARAAT

10-301	Met 1 beldrukknop, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-302	Met 2 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-303	Met 3 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-304	Met 4 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-306	Met 6 beldrukknoppen, 296 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-308	Met 8 beldrukknoppen, 340 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-310	Met 10 beldrukknoppen, 274 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-312	Met 12 beldrukknoppen, 296 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-314	Met 14 beldrukknoppen, 318 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-316	Met 16 beldrukknoppen, 340 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-318	Met 18 beldrukknoppen, 296 x 398 x 3 mm (HxBxD)
10-321	Met 21 beldrukknoppen, 318 x 398 x 3 mm (HxBxD)
10-324	Met 24 beldrukknoppen, 340 x 398 x 3 mm (HxBxD)

Transponderlezer voor transpondersleutels en -kaarten

De transponderlezer wordt gebruikt als deuropenerfunctie, standalone of als onderdeel van een toegangscontrole-installatie. Tot 250 transpondersleutels kunnen worden geprogrammeerd. Bij het lezen van de sleutel of kaart krijg je visuele en akoestische feedback. De programmatie van het systeem is beveiligd met een paswoord. De transponderlezer is ook beveiligd voor sabotage van het toestel. De module is vervaardigd uit geanodiseerd aluminium.

De transponderlezer-module wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen (HxBxD): 153 x 104 x 16 mm
- afwerkingskleur: geanodiseerd aluminium
- montage: opbouw
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- voedingsspanning: +24 V ± 8 % (18 – 28 V in standalone)
- ingangsstroom (rust): 0 mA, I(P) = 17 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 40 mA
- draadtechniek: 2- of 3-draads
- max. 250 transpondersleutels of -kaarten te programmeren
- MIFARE Classic® 1K / 4K-technologie
- deuropenerfunctie met potentiaalvrij relaiscontact
- visuele en akoestische feedback bij ingevoerde code
- leds voor statusweergave
- beveiliging met paswoord tegen niet-geautoriseerde configuratie
- sabotagecontact
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



VOLLEDIG APPARAAT

10-905	Transponderlezer voor transpondersleutels of -kaarten
---------------	---

TOEBEHOREN



10-905-01

Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)



De meest recente informatie
vindt je op www.niko.eu

7.A

7.B

7.C

7.D

7.E

7.F



Codeklavier

Het codeklavier voor opbouw, dat volledig vervaardigd is van aluminium (3 mm dik), is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Aan het codeklavier kunnen maximaal tien verschillende gebruikerscodes worden aangeleerd. Aan elke gebruikerscode kunnen verschillende functies worden toegekend, zoals een deuropenerfunctie of extern relaiscontact. Het codeklavier kan worden geïntegreerd in een Niko toegangscontrole-installatie, maar het kan ook als standalone-toestel worden gebruikt. In combinatie met voeding 20 (10-801) kan het codeklavier een deurslot rechtstreeks bedienen. Het codeklavier wordt verlicht met vijf blauwe leds.

- afmetingen (HxBxD): 113 x 88 x 12 mm
- stroomverbruik: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$ – $I(P_{\max}) = 59 \text{ mA}$
- standalonegebruik: 24 Vdc, 60 mA
- standaloneoutput: 24 Vdc (voor de aansturing van een 24 Vdc-relais, zoals een relais voor audiobuitenposten (10-835))

VOLLEDIG APPARAAT

10-901 Codeklavier



Modulaire videobuitenpost voor inbouw met vier modules

Deze modulaire inbouw buitenpost biedt een elegante en flexibele oplossing voor al je projecten (tot 256 wooneenheden). Het startscherm van de display kun je individueel configureren (bv. naam van de residentie). De frontplaat is vervaardigd uit hoogwaardig geborsteld en roestvrij staal. Deze complete video-set is voorzien van een domecamera-, audio-, display- en codeslot-module.

De domecamera-module zorgt voor een uitstekende kleurenbeeldkwaliteit, zowel bij dag/nacht. Het is mogelijk om een deuroproep te activeren, een gesprek te voeren en eventueel de deur te openen. Dankzij de drie functietoetsen op de display-module navigeer je eenvoudig door de alfabetische bewonerslijst. Via de codeslot-module kan je ook navigeren via het flatnummer.

Heb je meer informatie en/of projectondersteuning nodig? Aarzel dan niet om Niko te contacteren.

- afmetingen frontplaat (HxBxD): 560 x 200 x 3 mm
- afmetingen inbouwframe (HxBxD): 540 x 180 x 50 mm
- afwerkingskleur: geborsteld staal; modules uit zwart aluminium
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: $-10 - +50^{\circ}\text{C}$
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom in rust: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 140 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\max}) = 245 \text{ mA}$
- draadtechniek: 6-draads
- geschikt voor projecten tot 256 wooneenheden
- kleurencamera met beeldhoek van 90° (richtbaar)
- resolutie: 700 TVL
- volgrafische, monochrome display van 160 x 104 pixels
- handenvrij gesprek (standaard); full duplex gesprek mogelijk
- visuele feedback voor bezoeker (kleuren pictogrammen)
- startscherm individueel programmeerbaar
- direct dialing mogelijk (in combinatie met 10-850)
- extra klemmen: ja (bv. voor aansluiten deuropener)
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-386 Modulaire videobuitenpost voor inbouw met vier modules



Frontplaat en inbouwdoos voor modulaire buitenpost

Deze modulaire inbouwreeks biedt een elegante en flexibele oplossing voor al je projecten (tot 256 wooneenheden). De frontplaat is vervaardigd uit hoogwaardig geborsteld en roestvrij staal van 3 mm dik en wordt geleverd met bijhorende metalen inbouwdoos.

- beschikbaar in 8 verschillende afmetingen
- combineerbaar met afzonderlijke functiemodules

VOLLEDIG APPARAAT

10-351 Met 1 x 1 module, 200 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-352 Met 1 x 2 modules, 320 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-353 Met 1 x 3 modules, 440 x 200 x 3 mm (HxBxD)

Audiomodule voor modulaire buitenpost

De audiomodule maakt het mogelijk om een deuroproep te activeren, een gesprek te voeren en eventueel de deur te openen. De module is vervaardigd uit zwart geanodiseerd aluminium.

De audio-module wordt meestal gebruikt in combinatie met de displaymodule (10-362).

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 27 mm
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 13,5 mA
- draadtechniek: 3-draads
- handenvrij gesprek (standaard)
- full duplex gesprek mogelijk voor binnenposten met hoorn
- visuele feedback voor bezoeker (kleuren pictogrammen)
- foutdetectie en -weergave
- geïntegreerde schemerschakelaar
- extra klem: ja (bv. voor aansluiten deuropener)
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



VOLLEDIG APPARAAT

10-360 Audiomodule voor modulaire buitenpost

Domecamera-module voor modulaire buitenpost

De domecameramodule zorgt voor een uitstekende kleurenbeeldkwaliteit. De beeldsensor heeft een hoge resolutie en hoge lichtgevoeligheid, zowel bij dag/nacht als bij sterk contrast of tegenlicht. De camera heeft een beeldhoek van 90° en kan horizontaal en verticaal worden bijgericht. De module is vervaardigd uit zwart geanodiseerd aluminium met domekoepel van acrylglas.

De domecamera-module wordt geleverd met een geïntegreerde tweedraadse videozender (10-498).

- afmetingen (HxBxD): 125 x 105 x 42 mm
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium en acrylglas
- omgevingstemperatuur: -10 – +50°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0 mA, I(P) = 60 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 60 mA
- draadtechniek: 6-draads
- camera met AGC en AWB
- beeldsensor: 0,8 cm (1/3") DPS
- resolutie: 700 horizontale tv-lijnen
- diafragma: F1,2
- brandpuntafstand: 3,6 mm
- lichtgevoeligheid: 0,01 lux
- beeldhoek: 90° diagonaal (richtbaar 60° horizontaal/verticaal)
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



VOLLEDIG APPARAAT

10-361 Domecameramodule voor modulaire buitenpost

Displaymodule voor modulaire buitenpost

Deze displaymodule geeft een alfabetisch overzicht van de bewonerslijst. Met de drie functietoetsen navigeert je snel en eenvoudig doorheen de lijst. Het startscherm van de display kan je individueel configureren (bv. naam van de residentie). De module is vervaardigd uit zwart geanodiseerd aluminium met een display in hoogwaardige kunststof.

De displaymodule wordt meestal gebruikt in combinatie met de audiomodule (10-360) en/of met de codeslotmodule (10-363).

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 22 mm
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium en kunststof
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,11 mA, I(P) = 7,8 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 86 mA
- draadtechniek: 3-draads
- volgrafische, monochrome display van 160 x 104 pixels
- witte achtergrondverlichting
- datageheugen: tot 256 bewoners
- startscherm individueel programmeerbaar
- direct dialing mogelijk (in combinatie met 10-850)
- visuele foutweergave
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



VOLLEDIG APPARAAT

10-362 Displaymodule voor modulaire buitenpost





Codeslotmodule voor modulaire buitenpost

De codeslotmodule wordt gebruikt als deuropenerfunctie. Tot twintig toegangscode's kunnen worden geprogrammeerd. Bij ingave van de toegangscode krijg je visuele en akoestische feedback. De module is vervaardigd uit zwart geanodiseerd aluminium.

De codeslotmodule kan worden gebruikt als standalone oplossing of in combinatie met de audiomodule (10-360) en/of de displaymodule (10-362).

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 43 mm
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 17 mA
- draadtechniek: 6-draads
- max. 20 toegangscode's te programmeren
- deuropenerfunctie met potentiaalvrij relaiscontact
- visuele en akoestische feedback bij ingevoerde code
- leds voor statusweergave
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-363 Codeslotmodule voor modulaire buitenpost



Transponderlezermodule voor modulaire buitenpost

De transponderlezermodule wordt gebruikt als deuropenerfunctie. Tot 250 transpondersleutels kunnen worden geprogrammeerd. Bij het lezen van de sleutel of kaart krijg je visuele en akoestische feedback. De programmatie van het systeem is beveiligd met een paswoord. De module is vervaardigd uit zwarte kunststof.

De transponderlezermodule wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 26 mm
- afwerkingskleur: zwart kunststof
- omgevingstemperatuur: -10 – +50°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,1 mA, I(P) = 11 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 25 mA
- voedingsspanning: +24 V ± 8 % (18 – 28 V in standalone)
- draadtechniek: 2- of 3-draads
- max. 250 transpondersleutels of -kaarten te programmeren
- MIFARE Classic® 1K / 4K-technologie
- deuropenerfunctie met potentiaalvrij relaiscontact
- visuele en akoestische feedback bij ingevoerde code
- leds voor statusweergave
- beveiliging met paswoord tegen niet-geautoriseerde configuratie
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-364 Transponderlezermodule voor modulaire buitenpost

TOEBEHOREN



10-905-01

Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)



Huisnummer/infomodule voor modulaire buitenpost

De huisnummer/infomodule wordt gebruikt om het huisnummer, de naam van de residentie of andere informatie aan te geven. Dankzij de achtergrondverlichting met witte leds is de informatie duidelijk leesbaar, zowel overdag als 's nachts. De module is vervaardigd uit zwarte kunststof met transparant acrylglas.

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 26 mm
- afwerkingskleur: zwart kunststof met acrylglas
- achtergrondverlichting met witte leds
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- draadtechniek: 3-draads

VOLLEDIG APPARAAT

10-365 Huisnummer-/infomodule voor modulaire buitenpost

Blindmodule voor modulaire buitenpost

De blindmodule dient als vulstuk voor de modulaire buitenpost. Deze kan later worden vervangen door een extra functie (bv. codeslot- of transponderlezermodule). De module is vervaardigd uit zwart kunststof met transparant acrylglas.

- afmetingen (HxBxD): 105 x 105 x 43 mm
- afwerkingskleur: zwart kunststof met acrylglas



VOLLEDIG APPARAAT

10-366 Blindmodule voor modulaire buitenpost

Slanke videobinnenpost voor opbouw, met kleurenscherm en aanraaktoetsen

De communicatie met de bezoeker via deze slanke opbouwpost verloopt handenvrij. Het toestel bevat duidelijke, intuïtieve aanraaktoetsen:

- deuropenertoets/toets om de verlichting aan en uit te schakelen
- spreektoets
- toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- toets om beelden te selecteren
- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-830)
- 2 stuurfuncties



Een menu op het scherm geeft toegang tot onder meer de volgende standaardfuncties:

- interne oproep
- automatische deuropener
- oproepdoorschakeling
- beltoon selecteren voor etageoproep, oproep via de hoofdbuitenpost, via een bijbuitenpost en een oproep afkomstig van een ander binnentoestel
- bel- en ringtonevolume en beeld regelen
- afmetingen (HxBxD): 194 x 94 x 21 mm
- afwerkingskleur: witte kunststof ASA
- montage: opbouw
- omgevingstemperatuur: -5 – +40°C
- beschermingsgraad: IP30
- ingangsstroom (rust): 0,13 mA, I(P) = 3,18 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 147 mA
- draadtechniek: 6-draads
- TFT-scherm met 8,9 cm (3,5") beelddiagonaal
- configureerbaar met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-577 Slanke programmeerbare videobinnenpost met kleurenscherm en aanraaktoetsen





Videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm en hoorn

De videobinnenpost voor opbouw bevat twee functietoetsen:

- deuropenertoets
- vrije functietoets

Aan de vrije functietoets kan een van de volgende functies worden toegewezen:

- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-830)
- activeren lichtschakelfunctie
- oproepen camerabeelden

Het toestel heeft aan de zijkant ook een schakelaar om de beltoon in- of uit te schakelen, alsook een beltoonvolumeregelaar.

- afmetingen (zonder hoorn) (HxBxD): 250 x 100 x 28 mm
- afmetingen (met hoorn) (HxBxD): 250 x 100 x 50 mm
- materiaal van de behuizing: wit plastic
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- TFT-kleurenscherm: 3,5 inch (8,9 cm diagonaal)
- resolutie: 320 x 240 pixel, RGB
- videosignaal input: symmetrisch, 1 Vss FBAS
- parallelschakeling met een andere videobinnenpost mogelijk
- 7 instelbare beltonen
- beltoononderscheid voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-575 Videobinnenpost met kleurenscherm en hoorn, opbouw



Voeding 20

Deze centrale voeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor deurtelefonie- en videofonie-installaties. Bij gebruik in deurtelefonie mogen maximaal twintig audiobinnenposten (10-505) en twee verlichte audiobuitenposten worden aangesloten. Bij gebruik in videofonie is altijd een extra gelijkspanningsvoeding (10-805-01) vereist voor de schermen. De voeding heeft busaansluitingen, een potentiaalvrij relaiscontact voor de lichtkring (max. 24 Vdc en 1 A) en een wisselspanningsuitgang voor de deuropener (8 – 12 Vac). De voorzijde van de voeding is voorzien van een programmeerknop, een statusled (licht op bij ingebruikname) en twee potentiometers om de activeringstijd van de deuropener en de lichtkring in te stellen.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 72 x 70 mm (DIN 4E)
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning (bus): 24 V $\pm$ 1 V
- activeringstijd van deuropener: 0,8 – 8 s
- activeringstijd van lichtkring: 0,5 s – 5 min
- stroom: 50 mA (bij tweedraadsaansluiting), 130 mA (bij driedraadsaansluiting) (P-ader)

VOLLEDIG APPARAAT

10-801 Voeding 20



Videovoeding

Deze videovoeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor videofonie-installaties met één videobuitenpost, één splitter en maximaal 12 videobinnenposten (waarvan er slechts één actief mag zijn). Als er twee videobinnenposten tegelijkertijd actief moeten zijn, mag de installatie slechts zes videobinnenposten bevatten. De installatie kan worden uitgebreid met één audiobuitenpost, drie audiobinnenposten en één relais. De voeding heeft een potentiaalvrij relaiscontact voor de lichtkring (max. 24 Vdc en 1 A) en een wisselspanningsuitgang voor de deuropener (8 – 12 Vac). De voorzijde van de voeding is voorzien van een programmeerknop, een statusled (licht op bij ingebruikname) en twee potentiometers om de activeringstijd van de deuropener en de lichtkring in te stellen.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning (bus): 26 V $\pm$ 1 V
- activeringstijd van deuropener: 0,8 – 8 s
- activeringstijd van lichtkring: 0,8 s – 5 min

VOLLEDIG APPARAAT

10-806-01 Modulaire voeding voor een video-installatie

Gelijkspanningsvoeding 2,5 A

Deze gelijkspanningsvoeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor uitgebreide videofonie-installaties. De voeding wordt altijd gebruikt in combinatie met voeding 20 (10-801) of voeding 100 (10-806-01).

- afmetingen (HxBxD): 90 x 140 x 70 mm (DIN 8E)
- uitgangsspanning: 26 V (I_{max}: 2,5 A)
- ingangsspanning: 230 V ± 15 %



VOLLEDIG APPARAAT

10-805-01 Gelijkspanningsvoeding 2,5 A

Relais voor inbouw

Dit externe relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en wordt gebruikt om een deurslot te openen. Het relais kan zonder extra programmering reageren op de deuropenerfunctie. Bij gebruik van meerdere relais moet de programmering worden uitgevoerd met het servicetoestel.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- potentiaalvrij relaiscontact: 2 A
- voeding (bus): 24 V ± 1 V



VOLLEDIG APPARAAT

10-836 Relais voor inbouw

Universeel relais voor inbouw

Dit extern, potentiaalvrij relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en is voorzien van een potentiaalvrij ingangcontact dat kan worden gebruikt als N.O.- of N.G.-contact. Het relais wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel of als lichtschakelaar.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 Vac, 3 A
- voeding (bus): 24 V ± 1 V



VOLLEDIG APPARAAT

10-837 Universeel relais voor inbouw

DIN-railrelais

Het universele relais voor montage op DIN-rail wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel, als lichtschakelaar ... De functie van zowel de relaisuitgang als het ingangcontact kan vrij worden geprogrammeerd.

Het voorgeprogrammeerde relais voor montage op DIN-rail schakelt zijn relaisuitgang wanneer de stuurfunctie van de audio- of videobinnenposten gebruikt wordt (via de vrije functietoets). Het ingangcontact schakelt de relaisuitgang volgens de vooraf ingestelde schakeltijd.

- afmetingen (HxBxD): 85 x 18 x 65 mm (DIN 1E)
- 2 statusleds voor relaisuitgang en ingangcontact
- potentiaalvrij ingangcontact
- schakeltijd van de relaisuitgang: 0 – 63 s
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 V, 2 A
- driedraadsaansluiting vereist (a, b, P)



VOLLEDIG APPARAAT

10-830 Universele DIN-railrelais

Videosplitter 2 voor inbouw

Deze videosplitter of -verdelers voor inbouw is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over twee kringen. De videosplitter is voorzien van een actieve versterker. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videosplitters bevatten.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- maximaal uitgangssignaal: 4 V_{pp} (met 1 V_{pp} aan de ingang en een afsluitweerstand van 100 Ω)
- ingangsstroom: I_(a) = 0,0 mA – I_(Pmax) = 60 mA
- signaalversterking: 0 – +12 dB (lineair)



VOLLEDIG APPARAAT

10-821-01 Videosplitter 2 voor inbouw



Modulaire videosplitter 2



Deze videosplitter of -verdeler voor montage op DIN-rail is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over twee kringen. De videosplitter is voorzien van actieve versterkers. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videosplitters bevatten.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 72 x 70 mm (DIN 4E)
- ingangsstroom: $I(a) = 0,0 \text{ mA} - I(P_{\text{max}}) = 75 \text{ mA}$
- signaalversterking: 0 – +12 dB (lineair)
- maximaal uitgangssignaal: 4 Vpp (met 1 Vpp aan de ingang en een afsluitweerstand van 100 Ω)

VOLLEDIG APPARAAT

10-824-01 Modulaire videosplitter 2

Modulaire videosplitter 4

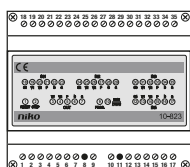


Deze videosplitter of -verdeler voor montage op DIN-rail is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over vier kringen. De videosplitter is voorzien van actieve versterkers. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videosplitters bevatten.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- ingangsstroom: $I(a) = 0,0 \text{ mA} - I(P_{\text{max}}) = 120 \text{ mA}$
- signaalversterking: 0 – +12 dB (lineair)
- maximaal uitgangssignaal: 4 Vpp (met 1 Vpp aan de ingang en een afsluitweerstand van 100 Ω)

VOLLEDIG APPARAAT

10-822-01 Modulaire videosplitter 4



Modulaire videoswitcher 4

Deze videoswitcher voor montage op DIN-rail stuurt het videosignaal afkomstig van maximaal vier buitenposten of externe camera's naar één uitgang. Meerdere videoswitchers (maximaal zestien) kunnen in cascade worden geschakeld als de installatie meer dan vier buitenposten bevat.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- 4 video-ingangen, 1 video-uitgang
- ingangsspanning: 26 V (P-ader) $\pm 8 \%$
- maximaal stroomverbruik: 20 mA

VOLLEDIG APPARAAT

10-826 Modulaire videoswitcher viervoudig

Videozender voor inbouw



Deze videozender voor inbouw zorgt voor de verbinding tussen een externe camera met coxaansluiting en de bus. De videozender wordt gevoed via de P-ader van de bus en kan op om het even welke locatie worden gebruikt.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- ingangsimpedantie: 75 Ω
- uitgangsimpedantie: 100 Ω , symmetrisch
- videosignaal: -10 – +4 dB
- cameravoeding: 12 V, max. 250 mA

VOLLEDIG APPARAAT

10-498 Videozender voor inbouw

Telefooninterface

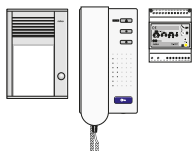


Via deze telefooninterface kan een Niko toegangscontrole-installatie worden aangesloten op het telefoonnet via de a/b-aansluiting van analoge of ISDN-telefooncentrales. De voedingsspanning wordt geleverd via de P-ader van de installatie. Deze module is voorzien van een potentiaalvrij ingangcontact en een relaisuitgang met programmeerbare schakeltijd. In het geheugen van de telefooninterface kunnen maximaal 64 oproepnummers worden geprogrammeerd. Voor meerdere oproepnummers kunnen meerdere telefooninterfaces (maximaal 64) parallel worden aangesloten.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- beveiliging van programmeermode via pincode
- aansturing van deuropenerrelais, lichtrelais en maximaal tien busrelais
- de audiobuitenpost kan worden aangesloten op de interne telefoons

VOLLEDIG APPARAAT

10-850-01 Telefooninterface



Audiokit met 1 binnenpost met hoorn, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- 1 x audiobuitenpost voor opbouw met 1 beldrukknop (10-151)
- 1 x compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- 1 x voeding 20 (10-801)

De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een verlicht tekstveld voor personalisatie. Op de binnenpost kun je het belvolume regelen en uitschakelen. De communicatie met de bezoeker gebeurt via de klassieke hoorn. Het deurslot kan rechtstreeks op de voeding worden aangesloten. De kit is voorgeprogrammeerd zodat je het enkel nog hoeft aan te sluiten.

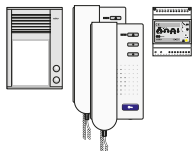
De kit is uitbreidbaar met:

- 1 x compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- 1 x audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-830) om een extra poort of hek aan te sturen

VOLLEDIG APPARAAT



10-015



Audiokit met 2 binnenposten met hoorn, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- 1 x audiobuitenpost voor opbouw met 2 beldrukknoppen (10-152)
- 2 x compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- 1 x voeding 20 (10-801)

De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een verlicht tekstveld voor personalisatie. Op de binnenposten kun je het belvolume regelen en uitschakelen. De communicatie met de bezoeker gebeurt via de klassieke hoorn. Het deurslot kan rechtstreeks op de voeding worden aangesloten. De kit is voorgeprogrammeerd zodat je het enkel nog hoeft aan te sluiten.

De kit is uitbreidbaar met:

- 2 x compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- 1 x audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-830) om een extra poort of hek aan te sturen

VOLLEDIG APPARAAT



10-055



Audiobuitenpost voor opbouw met één kolom beldrukknoppen, 16 mm

De compacte opbouwpost, die volledig vervaardigd is van aluminium, is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en tekstvelden voor personalisatie met vandaalbestendig plexiglas (4 mm dik). De onderhoudsvrije, vergulde drukknopcontacten verzekeren een lange levensduur. De drukknoppen kunnen ook worden gebruikt om verlichting te schakelen. Dankzij de tweedraadstechnologie kan een bestaande beldrukknop eenvoudig worden vervangen door een audiobuitenpost.

- opbouwhoogte: 16 mm
- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
- geheugenruimte voor 2 serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-151	Met 1 beldrukknop, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-152	Met 2 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-153	Met 3 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-154	Met 4 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-156	Met 6 beldrukknoppen, 197 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-158	Met 8 beldrukknoppen, 241 x 104 x 16 mm (HxBxD)

Audiobuitenpost voor opbouw met 2 kolommen beldrukknoppen, 20 mm

De solide opbouwpost, die volledig afgewerkt is in tot 7 mm dik aluminium, is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en tekstvelden voor personalisatie met vandaalbestendig plexiglas (5 mm dik). De onderhoudsvrije, vergulde drukknopcontacten verzekeren een lange levensduur. De drukknoppen kunnen ook worden gebruikt om verlichting te schakelen. De opbouwpost heeft twee kolommen met beldrukknoppen en is daarom geschikt voor grote wooncomplexen. Dit toestel is beschikbaar met maximaal 92 beldrukknoppen bij gebruik van uitbreidingsmodules. De uitbreidingsmodule is in dezelfde afwerking als de buitenpost. Aangezien de module onderaan geopend wordt, moet het zijdelings op de buitenpost worden gemonteerd.



- opbouwhoogte: 20 mm
- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
- geheugenruimte voor 2 serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-104	Met 4 beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-106	Met 6 beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-108	Met 8 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-110	Met 10 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)

UITBREIDINGSMODULE

10-112-01	Met 12 beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-114-01	Met 14 beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-116-01	Met 16 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-118-01	Met 18 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-120-01	Met 20 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)

Transponderlezer voor transpondersleutels en -kaarten

De transponderlezer wordt gebruikt als deuropenerfunctie, standalone of als onderdeel van een toegangscontrole-installatie. Tot 250 transpondersleutels kunnen worden geprogrammeerd. Bij het lezen van de sleutel of kaart krijg je visuele en akoestische feedback. De programmatie van het systeem is beveiligd met een paswoord. De transponderlezer is ook beveiligd voor sabotage van het toestel. De module is vervaardigd uit geanodiseerd aluminium.



De transponderlezer-module wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen (HxBxD): 153 x 104 x 16 mm
- afwerkingskleur: geanodiseerd aluminium
- montage: opbouw
- omgevingstemperatuur: -25 – +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- voedingsspanning: +24 V ± 8 % (18 – 28 V in standalone)
- ingangsstroom (rust): 0 mA, I(P) = 17 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 40 mA
- draadtechniek: 2- of 3-draads
- max. 250 transpondersleutels of -kaarten te programmeren
- MIFARE Classic® 1K / 4K-technologie
- deuropenerfunctie met potentiaalvrij relaiscontact
- visuele en akoestische feedback bij ingevoerde code
- leds voor statusweergave
- beveiliging met paswoord tegen niet-geautoriseerde configuratie
- sabotagecontact
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-905	Transponderlezer voor transpondersleutels of -kaarten
---------------	---

TOEBEHOREN



10-905-01

Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu

7.A

7.B

7.C

7.D

7.E

7.F



Codeklavier

Het codeklavier voor opbouw, dat volledig vervaardigd is van aluminium (3 mm dik), is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Aan het codeklavier kunnen maximaal tien verschillende gebruikerscodes worden aangeleerd. Aan elke gebruikerscode kunnen verschillende functies worden toegekend, zoals een deuropenerfunctie of extern relaiscontact. Het codeklavier kan worden geïntegreerd in een Niko toegangscontrole-installatie, maar het kan ook als standalone-toestel worden gebruikt. In combinatie met voeding 20 (10-801) kan het codeklavier een deurslot rechtstreeks bedienen. Het codeklavier wordt verlicht met vijf blauwe leds.

- afmetingen (HxBxD): 113 x 88 x 12 mm
- stroomverbruik: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$ – $I(P_{\text{max}}) = 59 \text{ mA}$
- standalonegebruik: 24 Vdc, 60 mA
- standaloneoutput: 24 Vdc (voor de aansturing van een 24 Vdc-relais, zoals een relais voor audiobuitenposten (10-835))

VOLLEDIG APPARAAT

10-901

Codeklavier



Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met 3 modules

Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met drie modules: audio, display en codeslot

Deze modulaire inbouw buitenpost biedt een elegante en flexibele oplossing voor uw projecten (tot 256 wooneenheden). Het startscherm van de display kan je individueel configureren (bv. naam van de residentie). De frontplaat is vervaardigd uit hoogwaardig geborsteld en roestvrij staal. Deze complete audio-set is voorzien van een audio-, display- en codeslotmodule.

Het is mogelijk om een deuroproep te activeren, een gesprek te voeren en eventueel de deur te openen. Dankzij de drie functietoetsen op de displaymodule navigeer je eenvoudig door de alfabetische bewonerslijst. Via de codeslotmodule kan je ook navigeren via het flatnummer.

Een overzicht van de volledige reeks van modulaire buitenposten (montagekits en functionele modules) vind je onder 'video-oplossingen'. Heb je meer informatie en/of projectondersteuning nodig? Aarzel dan niet om Niko te contacteren.

- afmetingen frontplaat (HxBxD): 440 x 200 x 3 mm
- afmetingen inbouwframe (HxBxD): 420 x 180 x 50 mm
- afwerkingskleur: geborsteld staal; modules uit zwart aluminium
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: $-20 - +50^{\circ}\text{C}$
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom in rust: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 140 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 245 \text{ mA}$
- draadtechniek: 3-draads
- geschikt voor projecten tot 256 wooneenheden
- volgrafische, monochrome display van 160 x 104 pixels
- handenvrij gesprek (standaard); full duplex gesprek mogelijk
- visuele feedback voor bezoeker (kleuren pictogrammen)
- foutdetectie en -weergave
- geïntegreerde schemerschakelaar
- direct dialing mogelijk (in combinatie met 10-850)
- extra klemmen: ja (bv. voor aansluiten deuropener)
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-286

Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met drie modules

Compacte deurtelefoon voor opbouw

De deurtelefoon voor opbouw bevat vier functietoetsen:

- deuropenertoets
- toets om het licht te schakelen
- toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- vrije functietoets



Aan de vrije functietoets kan een van de volgende functies worden toegewezen:

- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-830)
- interne oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling

Voor montage op een tafel gebruik je de tafelsteun:

- afmetingen (HxBxD): 185 x 67 x 26 mm
- inclusief kabel van 3 m met RJ12-connector
- afmetingen (zonder hoorn) (HxBxD): 180 x 100 x 23 mm
- afmetingen (met hoorn) (HxBxD): 204 x 100 x 50 mm
- materiaal van de behuizing: wit plastic
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- parallelschakeling met een andere audiobinnenpost mogelijk
- 13 instelbare beltonen
- beltoononderscheid voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- 2 indicatieleds voor bezet- en oproepsignaal
- instelbaar bel- en spraakvolume met volumeregelaar onderaan
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-505 Compacte deurtelefoon voor opbouw, white

Voeding 20

Deze centrale voeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor deurtelefonie- en videofonie-installaties. Bij gebruik in deurtelefonie mogen maximaal twintig audiobinnenposten (10-505) en twee verlichte audiobuitenposten worden aangesloten. Bij gebruik in videofonie is altijd een extra gelijkspanningsvoeding (10-805-01) vereist voor de schermen. De voeding heeft busaansluitingen, een potentiaalvrij relaiscontact voor de lichtkring (max. 24 Vdc en 1 A) en een wisselspanningsuitgang voor de deuropener (8 – 12 Vac). De voorzijde van de voeding is voorzien van een programmeerknop, een statusled (licht op bij ingebruikname) en twee potentiometers om de activeringstijd van de deuropener en de lichtkring in te stellen.



- afmetingen (HxBxD): 90 x 72 x 70 mm (DIN 4E)
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning (bus): 24 V ± 1 V
- activeringstijd van deuropener: 0,8 – 8 s
- activeringstijd van lichtkring: 0,5 s – 5 min
- stroom: 50 mA (bij tweedraadsaansluiting), 130 mA (bij driedraadsaansluiting) (P-ader)

VOLLEDIG APPARAAT

10-801 Voeding 20

Gelijkspanningsvoeding 2,5 A

Deze gelijkspanningsvoeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor uitgebreide videofonie-installaties. De voeding wordt altijd gebruikt in combinatie met voeding 20 (10-801) of voeding 100 (10-806-01).

- afmetingen (HxBxD): 90 x 140 x 70 mm (DIN 8E)
- ingangsspanning: 230 V ± 15 %
- uitgangsspanning: 26 V (Imax: 2,5 A)



VOLLEDIG APPARAAT

10-805-01 Gelijkspanningsvoeding 2,5 A



De meest recente informatie
vind je op www.niko.eu



Relais voor audiobuitenposten

Dit extern relais is geschikt voor inbouw in alle audiobuitenposten en wordt gebruikt om een deurslot te openen.

- afmetingen (HxBxD): 20 x 26 x 6 mm
- relaiscontact: 24 V, 2 A

VOLLEDIG APPARAAT


10-835

Relais voor audiobuitenposten



Relais voor inbouw

Dit externe relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en wordt gebruikt om een deurslot te openen. Het relais kan zonder extra programmering reageren op de deuropenerfunctie. Bij gebruik van meerdere relais moet de programmering worden uitgevoerd met het servicetoestel.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- voeding (bus): 24 V $\pm$ 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 2 A

VOLLEDIG APPARAAT

10-836

Relais voor inbouw



Universeel relais voor inbouw

Dit extern, potentiaalvrij relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en is voorzien van een potentiaalvrij ingangcontact dat kan worden gebruikt als N.O.- of N.G.-contact. Het relais wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel of als lichtschakelaar.

- afmetingen (HxBxD): 51 x 51 x 22 mm
- voeding (bus): 24 V $\pm$ 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 Vac, 3 A

VOLLEDIG APPARAAT

10-837

Universeel relais voor inbouw



DIN-railrelais

Het universele relais voor montage op DIN-rail wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel, als lichtschakelaar, ... De functie van zowel de relaisuitgang als het ingangcontact kan vrij worden geprogrammeerd.

VOLLEDIG APPARAAT

10-830

Universele DIN-railrelais



Buskoppeling voor hoofdbuitenpost met vier deelinstallaties

Deze buskoppeling maakt het mogelijk om een toegangscontrole-installatie te configureren met één hoofdbuitenpost en maximaal vier deelinstallaties met afzonderlijke buitenpost. Vanaf de hoofdbuitenpost kan een gesprek worden opgezet met alle deelinstallaties. Binnen dezelfde deelinstallatie kan eveneens een spraakverbinding worden opgezet. In een grote installatie kunnen tot vijf koppelingen worden geconfigureerd.

- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- ingangsspanning: 230 Vac $\pm$ 10 %
- uitgangsspanning: +24 V $\pm$ 8 %
- uitgangsstroom: I(a) = 35 mA (op de lijn); I(P) = 60 mA
- activeringstijd voor deuropener: 3 s (standaard)
- draadtechniek: 3-draads
- mogelijk om 5 buitenpostkoppelingen in 1 installatie te gebruiken
- (5 x 4 deelinstallaties)

VOLLEDIG APPARAAT

10-803

Buitenpostkoppeling voor max. vier secundaire audiobuitenposten

Telefooninterface

Via deze telefooninterface kan een Niko toegangscontrole-installatie worden aangesloten op het telefoonnet via de a/b-aansluiting van analoge of ISDN-telefooncentrales. De voedingsspanning wordt geleverd via de P-ader van de installatie. Deze module is voorzien van een potentiaalvrij ingangcontact en een relaisuitgang met programmeerbare schakeltijd. In het geheugen van de telefooninterface kunnen maximaal 64 oproepnummers worden geprogrammeerd. Voor meerdere oproepnummers kunnen meerdere telefooninterfaces (maximaal 64) parallel worden aangesloten.



- afmetingen (HxBxD): 90 x 105 x 70 mm (DIN 6E)
- beveiliging van programmeermode via pincode
- aansturing van deuropenerrelais, lichtrelais en maximaal 10 busrelais
- de audiobuitenpost kan worden aangesloten op de interne telefoons

VOLLEDIG APPARAAT

10-850-01 Telefooninterface





Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

Met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole configureer je vooraf offline (op laptop) jouw toegangscontrole-project. Je wijst de beldrukknoppen toe aan de juiste binnenpost. Je kan de gewenste parameters instellen voor de meeste toestellen en apparaten. Vervolgens laad je zelf snel en eenvoudig, de volledige configuratie in de installatie, met de afzonderlijk te verkrijgen PC-interface (10-855). Met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole kan je ook een bestaande installatie uitlezen, voor onderhoud of aanpassing van de parameters.

Niet voor 2-draads digitale oplossingen

Download de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole via www.niko.be/NAC_Configuration_SW.

VOLLEDIG APPARAAT

10-854 Configuratiesoftware voor toegangscontrole



PC-interface voor programmering en configuratie

De PC-interface, in combinatie met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole, is geschikt om een nieuwe of bestaande installatie uit te lezen, te configureren en/of de instellingen van afzonderlijke toestellen te wijzigen. De interface wordt op de bus aangesloten via een tussenprintplaat. De koppeling naar de PC of laptop gebeurt via USB.

Je downloadt de drivers voor de PC-interface via www.niko.eu. De drivers zijn beschikbaar voor PC of laptop met Windows-besturingssysteem.

- niet voor 2-draads digitale oplossingen
- vereiste pc-configuratie: minimaal Windows 98SE
- USB-koppeling: USB 1.1 of USB 2.0

Voor meer informatie en projectondersteuning neem je contact op met Niko.

VOLLEDIG APPARAAT

10-855 Pc-interface voor programmering



Servicetoestel

Met dit servicetoestel programmeert slechts één persoon eenvoudig een volledige installatie. Alle toestellen worden met elkaar verbonden zonder dat toegang tot de wooneenheden noodzakelijk is. Het servicetoestel kan ook worden gebruikt om een analyse van de installatie uit te voeren of een fout in de installatie op te sporen. Dankzij de ingebouwde oproeponderdrukking kunnen alle basisfuncties worden getest en geprogrammeerd zonder de bewoner te hinderen. Het servicetoestel wordt via een verbindingsstekker aangesloten op de buitenpost(en) of de bus.

- afmetingen (HxBxD): 200 x 50 x 35 mm
- functietoetsen (lichtschakeltoets, programmeertoets, toets om spraakverbinding naar de buiten- en binnenpost te testen)
- speciale functies zoals programmeerblokkering
- aanduiding van busparameters (busspanning, buscommando's, ...)
- niet voor 2-draads digitale oplossingen

VOLLEDIG APPARAAT

10-870 Servicetoestel



Beldruknop

De Niko beldruknop is afgewerkt in hoogwaardige materialen zoals gespoten aluminium en zwarte technische plastic. Het product is uitstekend beschermd tegen corrosie en geschikt voor wisselende weersomstandigheden. Het tekstveld is groot en zeer goed verlicht. De drukknop heeft contacten van uitzonderlijke kwaliteit: een reedcontact dat bestaat uit twee staafcontacten in een vacuümgesloten glazen omhulsel. Het lampje moet worden verwijderd bij het gebruik van een elektronische gong.

- afmetingen (HxBxD): 95 x 54 x 19 mm

VOLLEDIG APPARAAT

05-540	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, zwart/aluminium
05-540-06	Inclusief lampje, 6 Vac, 1 A, zwart/aluminium
05-540-13	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, wit/wit
05-540-23	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, zwart/wit
05-540-33	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, wit/aluminium

TOEBEHOREN

	05-501-06	Lampje voor beldruknop, 6 Vac, 1 A
	05-501-12	Lampje voor beldruknop, 12 Vac, 1 A



Inbouwveldruknop voor semaphor

De beldruknop is uitgevoerd in witte kunststof met indicatieleds in drie kleuren en duidelijke iconen. De beldruknopfunctie is gemonteerd in de standaard sokkel voor Niko inbouwschakelmateriaal. Deze kan worden afgewerkt met een wit afdekplaatje. De inbouwveldruknop werkt samen met de hoofdbinnenpost (004-44600) in het semaphorsysteem.

VOLLEDIG APPARAAT

101-44500	Beldruknop
------------------	------------



Hoofdbinnenpost voor semaphor

De hoofdbinnenpost is uitgevoerd in zwarte kunststof, met dezelfde duidelijke iconen als de beldruknop (101-44500). Op de hoofdbinnenpost kunnen één secundaire binnenpost (004-44600) en maximaal twee inbouwveldrukknoppen (101-44500) worden aangesloten.

- afmetingen (HxBxD): 135 x 90 x 35 mm

VOLLEDIG APPARAAT

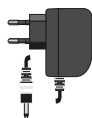
004-44600	Volledig apparaat
------------------	-------------------



Netvoeding

Als er in de ruimte geen 12 Vac-lijn aanwezig is, kan deze voeding worden gebruikt. De voeding wordt aangesloten tussen de hoofdbinnenpost en een 230V-stopcontact.

VOLLEDIG APPARAAT

	004-44800	Netvoeding
---	------------------	------------

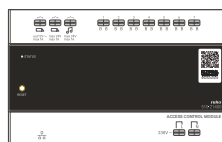


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

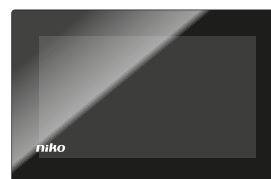
7.1 Toegangscontrole - digitale oplossingen



510-31001



510-21400



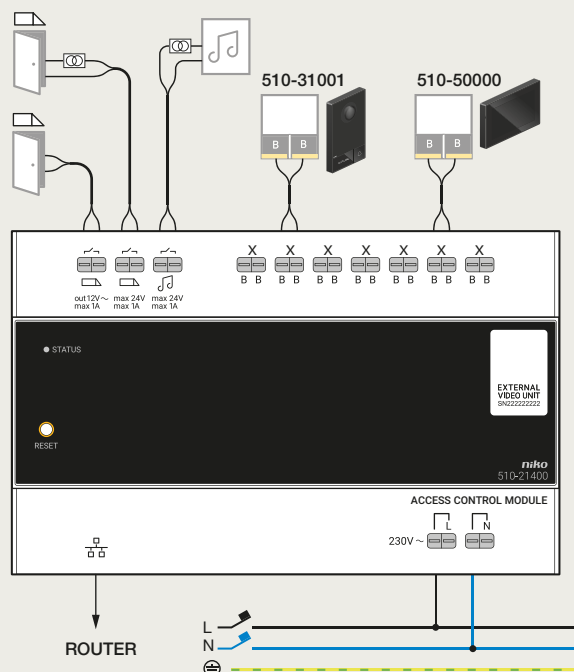
510-50000

max. 2x

Wire section Ø	max. m
Ø 0,25 mm ²	max. 50 m
Ø 0,5 mm ²	max. 100 m
Ø 1 mm ²	max. 200 m
Ø 1,5 mm ²	max. 300 m

max. 5x

Wire section	1 unit	2 units	3 units	4 units	5 units
Ø 0,25 mm ²	max. 50 m	max. 35 m	-	-	-
Ø 0,5 mm ²	max. 100 m	max. 85 m	max. 65 m	max. 50 m	-
Ø 1 mm ²	max. 300 m	max. 160 m	max. 105 m	max. 80 m	max. 60 m
Ø 1,5 mm ²	max. 300 m	max. 255 m	max. 170 m	max. 130 m	max. 100 m



7.2 Toegangscontrole - algemene informatie voor analoge audio en video oplossingen

Deze algemene informatie geldt zowel voor deurtelefonie als voor videofonie.

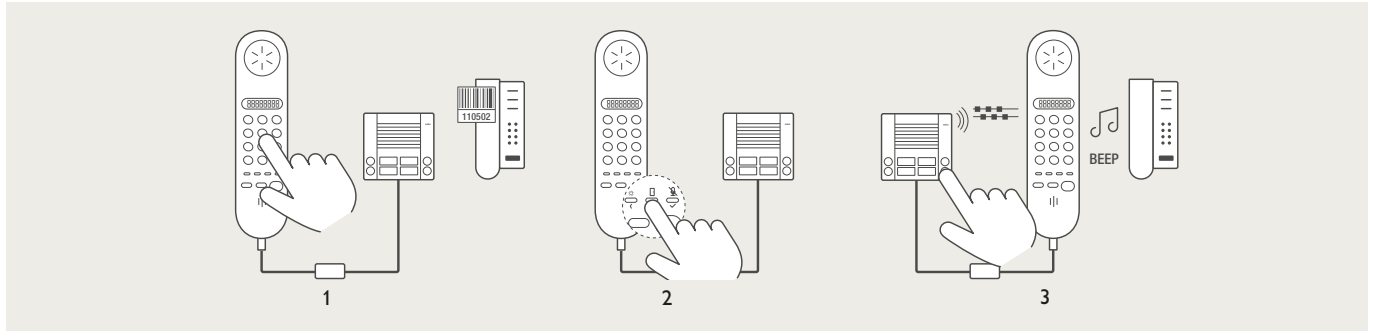
Programmeren kan op drie manieren

a) Met de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole (ref. 10-854, te downloaden op www.niko.eu)

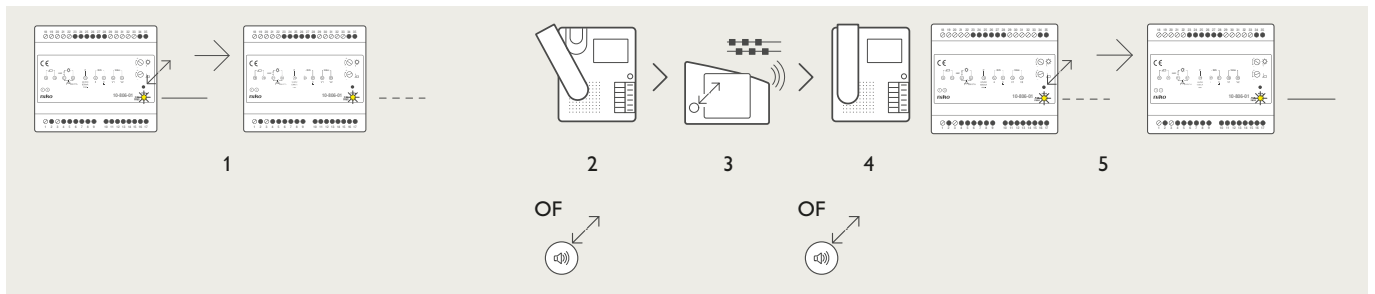
Met deze software configureer je vooraf op je PC je toegangscontroleproject. Vervolgens laad je zelf snel en eenvoudig de volledige configuratie in de installatie met de (afzonderlijk te verkrijgen) PC-interface 10-855. Je kunt bovendien een bestaande installatie uitlezen voor onderhoud of aanpassing van de parameters.

b) Met behulp van het servicetoestel

Kleef de stickers met serienummers die je op de binnenzijde van elke binnenpost vindt, op het bekabelingsschema. Verbind het servicetoestel met de buitenpost, voer de serienummers in en wijs de beldrukknoppen toe. (volg hiervoor de instructies in de handleiding)



c) Manueel



1. Druk kort op de 'prog'-toets van de voeding. De led knippert.
2. Neem de hoorn van de binnenpost of activeer de spraakverbinding.
3. Druk op de gekozen beldrukknop van de gekozen buitenpost.
4. Haak de hoorn terug in of beëindig de spraakverbinding.
5. Druk kort op de 'prog'-toets van de voeding om de programmeermodus te verlaten. De led licht permanent op.

Toegangscontrole - videofonie

Op de volgende pagina's lees je hoe je een systeem met videofonie kunt samenstellen. Het analoge parlofoniesysteem is volledig compatibel met het analoge videofoniesysteem. Functies en toestellen die je in dit hoofdstuk terugvindt, kun je dus eveneens gebruiken in combinatie met parlofonie.

Bekijk zeker ook het deel met algemene informatie over het toegangscontrolesysteem van Niko, bv. programmeren, aansluiten van een etagebeldrukknop, een lichtkring, de telefooninterface, het codeklavier enz.

Keuze van de buitenpost

Alle buitenposten videofonie zijn voorzien van een **kleurencamera**. Afhankelijk van de omvang van de installatie kun je aan de hand van onderstaande tabel je keuze maken.

Buitenpost	Max. # beldrukknoppen
opbouw, 16 mm opbouwhoogte, 1 rij beldrukknoppen	3
inbouw, 3 mm frontplaat, 40 mm inbouwdiepte	24
opbouw, 20 mm opbouwhoogte, 2 rijen beldrukknoppen	88
modulair, inbouw, met LCD display en codeklavier	> 200
inbouw in deurpanelen (postkaststelsysteem)	208
contacteer Niko	> 180

Keuze van de binnenpost

functies	10-575	10-577
toewijzen van binnenpost aan beldrukknop	1 3	1 2 3
instellen beltoon en volume	1 3	1 3
instellen beeldparameters	1 3	1 3
instellen full duplex/simplex communicatie		1
instellen gespreksvolume		1
uitschakelen beltoon	3	1 3
doorschakelen oproep		1
bel-en-kom-binnenfunctie		1 2
interne oproep		1 2
parallele oproep	1 2	1 2
stuurfunctie	1 2	1 2
toewijzen deuropenertoets		1 2
toewijzen lichtschakeltoets	2	1 2

Legende:

- 1 programmeerbaar met Niko configuratiesoftware
- 2 programmeerbaar met servicetoestel
- 3 manueel programmeerbaar

Keuze van de voeding

De binnen- en buitenposten moeten voorzien worden van een voeding. De keuze van de voeding hangt enkel af van het aantal en het type binnen- en buitenpost(en). In de tabel vind je de maximale configuratie per voeding terug.

Voeding	Max. # binnenposten video	Max. # buitenposten video	Max. # buitenposten audio
10-806-01	12 *	1	1
10-801 & 10-805-01	> 3	> 1	> 1

* Maximaal 2 parallele oproepen.

Opmerking:

- Bij gebruik van de inbouw buitenposten met LCD-display moet steeds de oplossing met ref. 10-801 in combinatie met ref. 10-805-01 gebruikt worden.

Keuze van de bekabeling

Een systeem met videofonie moet 6-draads bekabeld worden. Dit maakt het systeem bijzonder flexibel waardoor je op elk moment zonder problemen extra binnenposten (audio en video), relais of andere toestellen aan de installatie kan toevoegen.

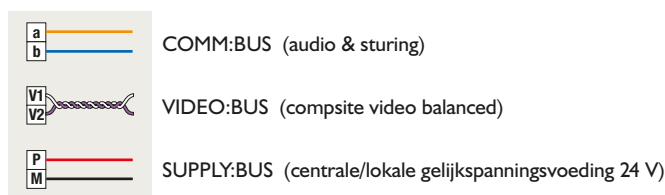
- Met een lijnbekabeling voor monitoren kunnen met 1 kabel tot 12 monitoren aangesloten worden zonder gebruik te maken van splitters.
- Met een sterbekabeling voor monitoren moet gebruik gemaakt worden van splitters om het signaal te splitsen in 2 of 4 nieuwe signalen. Op elke uitgang van de splitter kunnen opnieuw 12 monitoren aangesloten worden.
- Als de installatie meerdere buitenposten of camera's bevat, moeten ze op een switcher aangesloten worden. De switcher selecteert het correcte videobeeld voor de juiste binnenpost. Bovendien kunnen alle camerabeelden op elk moment doorlopen worden.

Functie van de paren in de kabels

a&b: Dit paar vormt de BUS. Over dit paar lopen de communicatie (spraak) en de stuurcommando's.

P&M: Dit paar geeft extra voeding.
Tussen P en M moet 26 Vdc (M = massa) gemeten worden.

V1&V2: Dit paar vormt het videosignaal en moet altijd uitgevoerd worden in getwiste kabel. Het signaal aftakken zonder gebruik te maken van splitters is niet toegestaan.



Welk kabeltype gebruik je het best?

Voor een optimale beeldkwaliteit over lange afstanden, moet je een **getwiste kabel** gebruiken.

De diameter van de aders bepaalt de maximale afstand die behaald kan worden. Hoe groter de diameter, hoe groter de afstand tussen de voeding en de verst verwijderde binnen- of buitenpost. In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de max. afstanden (van voeding tot binnen- of buitenpost) per type kabel.

Diameter	0,5 mm (vb. UTP 4x2x0,5)	0,6 mm (vb. TPVF 3x2x0,6)	0,8 mm (vb. TVVF 3x2x0,8, JYSTY 4x2x0,8, TWAVB 4x2x0,8...)	Om grotere afstanden te overbruggen, contacteer Niko customer services.
Max. afstand	kits	60 m	100 m	

Opgelet:

UTP mag enkel gebruikt worden in 1-op-1 situaties (1 binnen- en 1 buitenpost)

Parallel functioneren van videomonitoren:

Als 2 monitoren tegelijk geactiveerd worden op dezelfde lijnbekabeling, moet je de te overbruggen afstand delen door 2. Worden er 3 monitoren tegelijk geactiveerd, deel je de afstand door 3 enz. Als de monitoren die tegelijk geactiveerd worden in ster bekabeld zijn, geldt opnieuw de max. afstand.

Montage-instructies buitenposten

Richtlijnen bij het plaatsen van een videobuitenpost

Camera's mogen niet gericht zijn naar:

- direct tegenlicht
- directe zonnestralen
- een verblindende beeldachtergrond of een achtergrond met extreme contrasten
- sterk reflecterende wanden
- lampen of andere lichtbronnen

Aanbevolen montagehoogte:

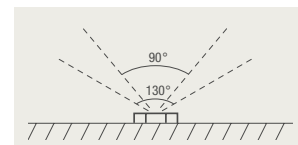
- rechtopstaande personen: ca. 160 cm (normaal)
- kinderen, rolstoelgebruikers: ca. 120 cm
- in een personenwagen zittend: ca. 100 - 120 cm
- in een vrachtwagen zittend: ca. 180 - 220 cm

Zorg er in elk geval voor dat de middenas van de lens ongeveer overeenkomt met het midden van het beeld.

Horizontaal en verticaal detectiebereik

Het detectiebereik werd berekend op een observatieafstand van 30 – 90 cm (gezichtsveld van een persoon).

Voor detectie buiten dit bereik zijn de deurstations slechts in beperkte mate geschikt: de voorwerpen worden te klein afgebeeld. In dit geval kun je een opbouwcamera (met lenzen met een grotere brandpuntafstand) monteren.



Benodigheden voor installaties videofonie met 1 buitenpost en 1 binnenpost per beldrukknop, type 10-577 of 10-571

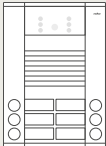
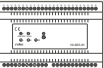
In volgend overzicht kun je zien wat je nodig hebt voor een installatie met 1 buitenpost en 1 binnenpost per beldrukknop.

Je kunt steeds buiten- en binnenposten parlofonie toevoegen aan de installatie.

Hou rekening met de max. configuratie van de voeding (zie "KEUZE VAN DE VOEDING") en de benodigde systeemcomponenten (splitters en switchers) indien je het volgende wilt installeren:

- meerdere videobinnenposten per beldrukknop
- meerdere videobuitenposten

Alle buitenposten worden geleverd met kleurencamera.

Buitenpost *	Systeemcomponenten					Binnenpost
	 10-806-01**	 10-801	 10-805-01	 10-824-01***	 10-822-01****	 10-577
# drukknoppen						#
1	1					1
2	1					2
3	1					3
4	1					4
6	1					6
8	1					8
10	1					10
12	1					12
16		1	1			16
20		1	1			20
24		1	1	min. 1		24
30		1	1	min. 1		30
42		1	1		min. 1	42
60		1	1		min. 1	60
> 60	Contacteer Niko voor advies					

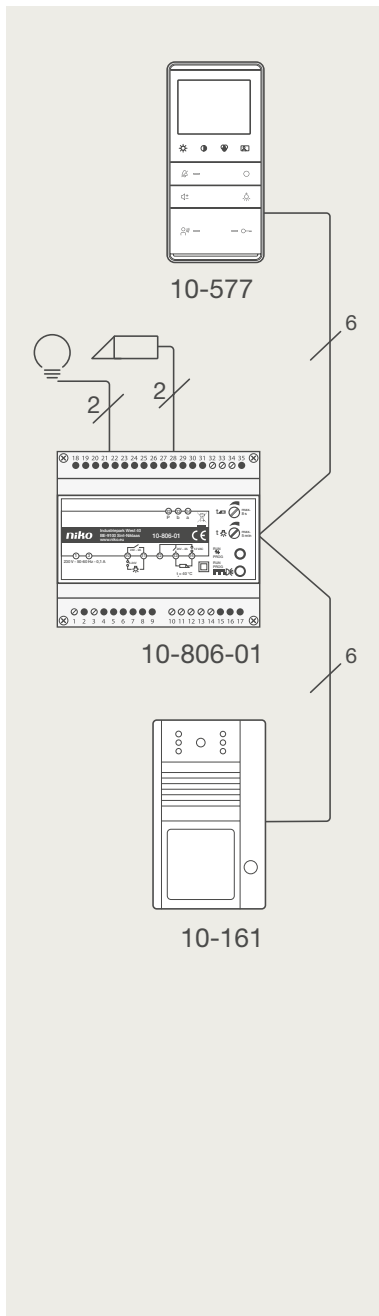
* Als je meerdere deurstations wenst, gebruik dan videoswitcher 10-826 (voor maximaal 4 buitenposten) en relais 10-835 of 10-836 per buitenpost.

** Als er meer dan 2 binnenposten tegelijkertijd actief zijn én de installatie meer dan 20 binnenposten bevat, gebruik dan steeds voedingen 10-801 en 10-805-01.

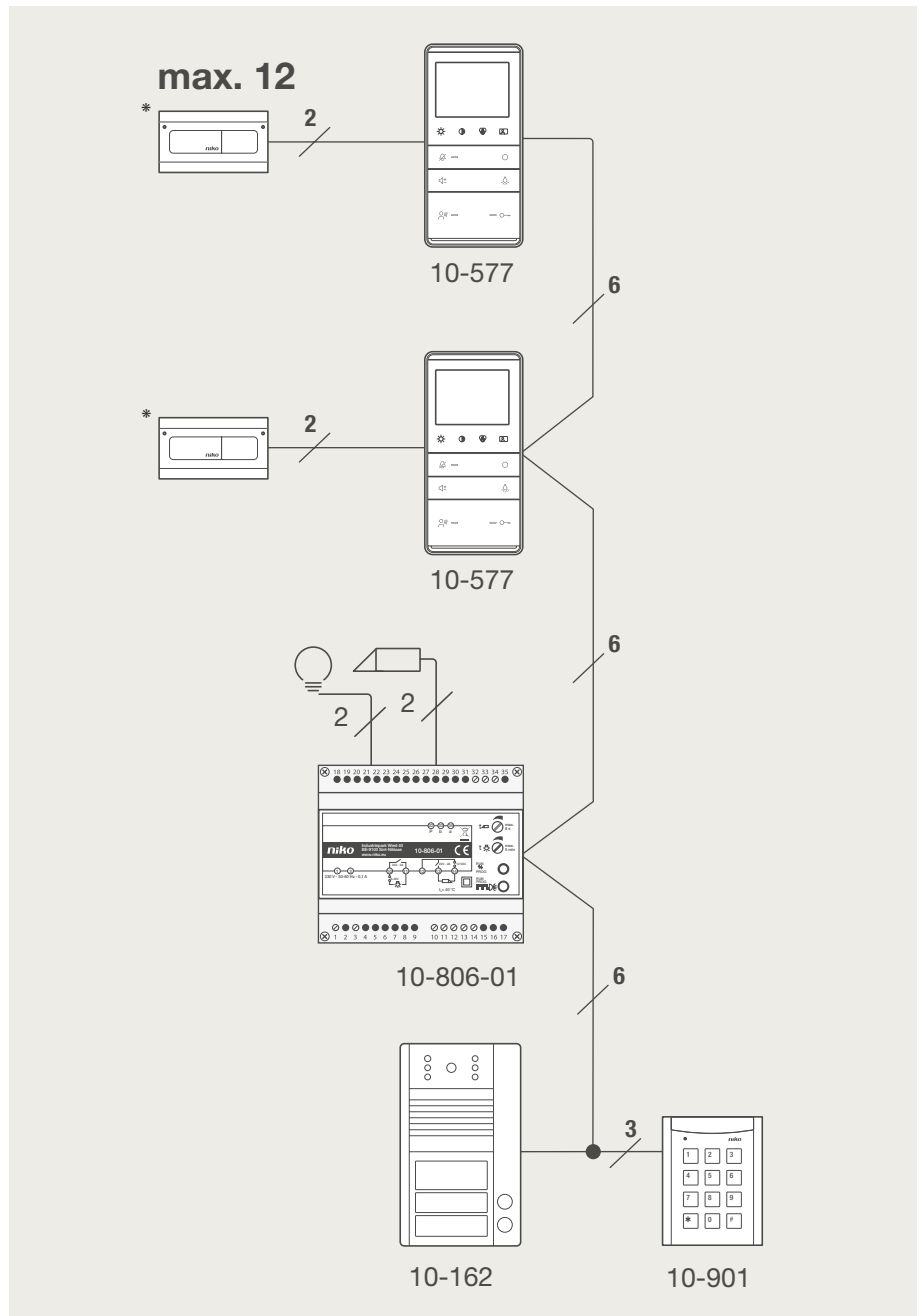
*** Berekend op (maximaal) 20 monitors per video-uitgang.

**** Bij bekabeling in ster, dienen spitters 10-824-01 of 10-822-01 voorzien te worden.

Kleine installaties

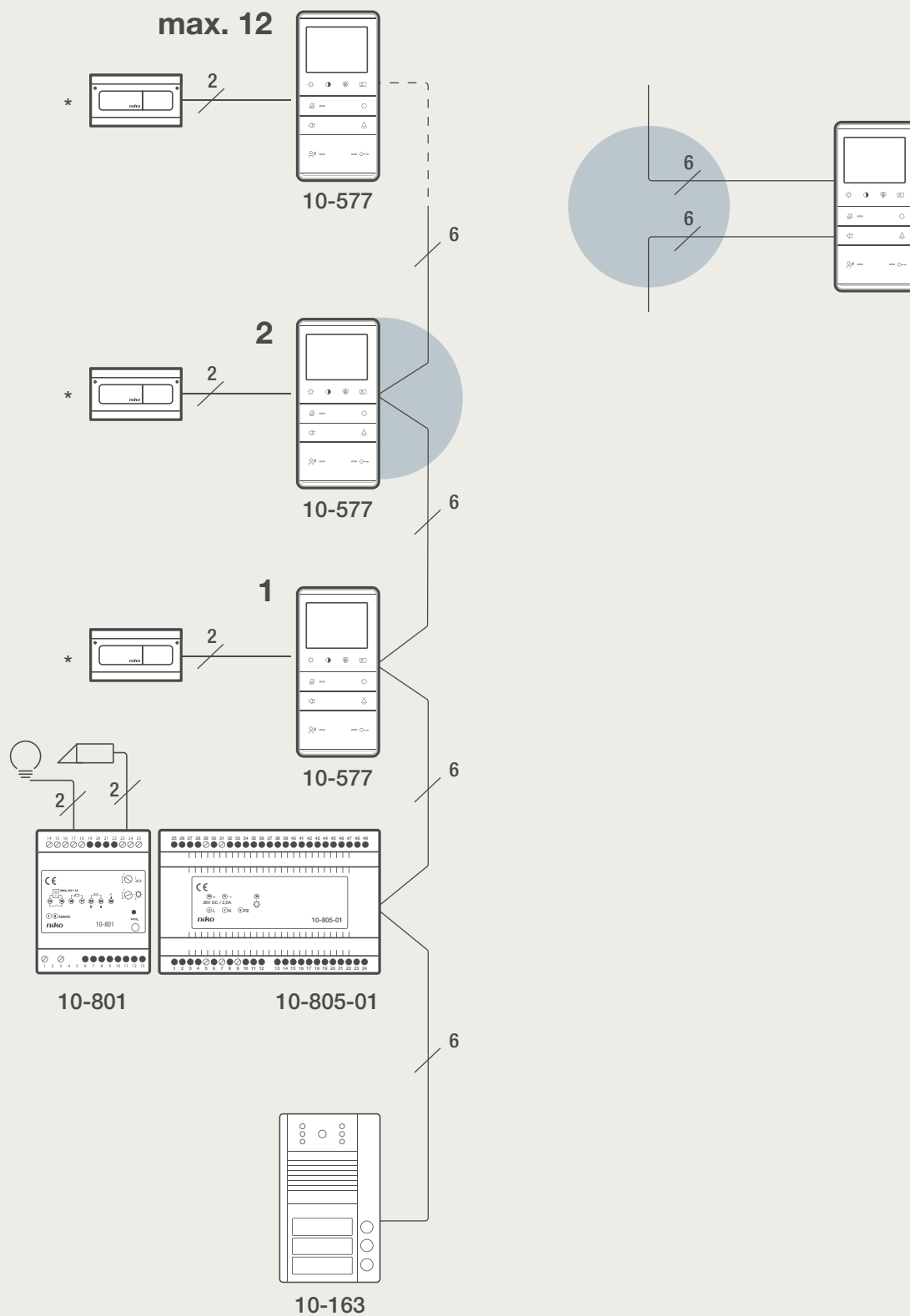


Kleine installaties, geen parallele functies, geen splitters



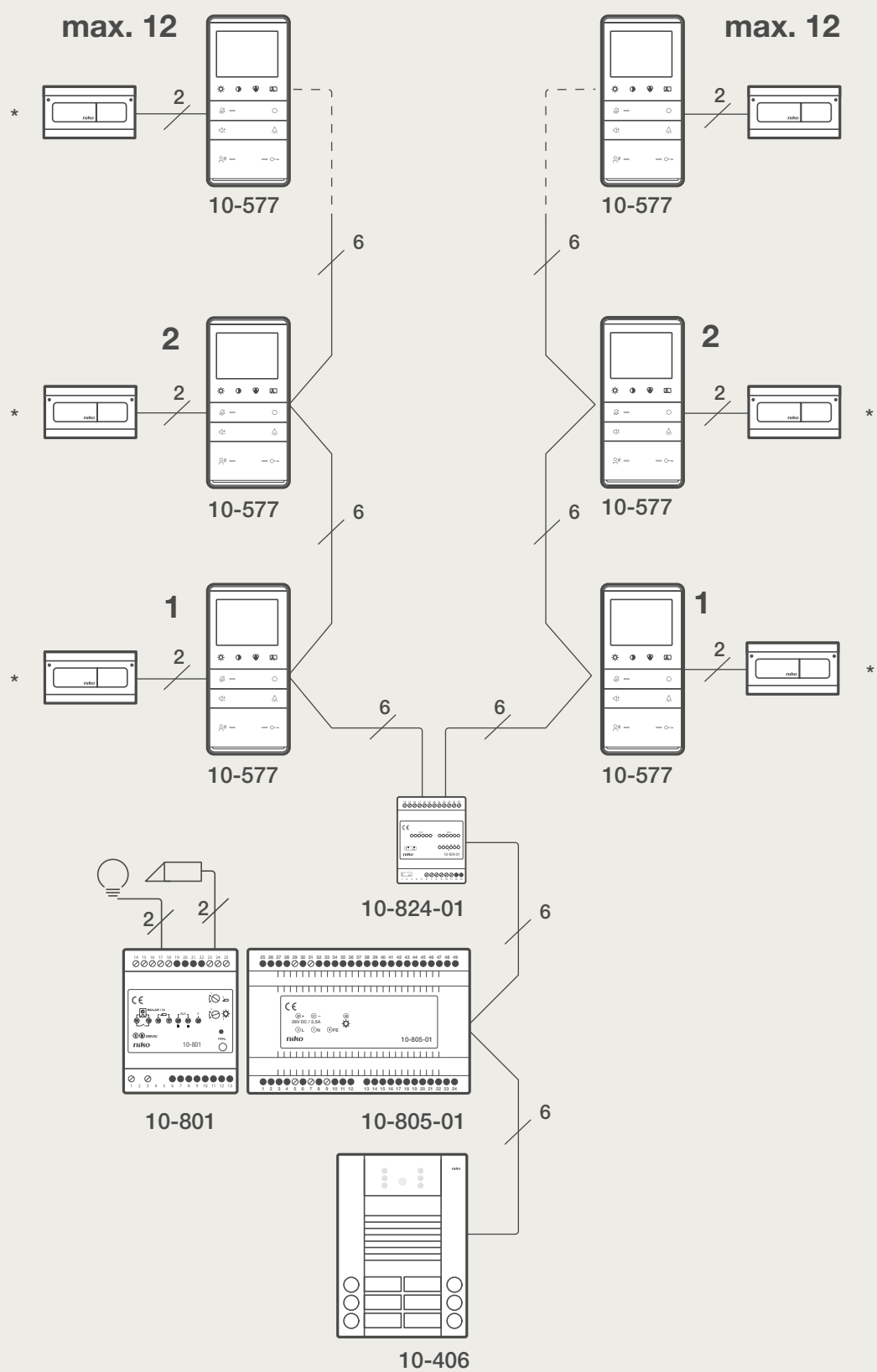
* steeds lampje verwijderen van de beldrukknop (05-540)

Installatie met parallelle functies of grote installatie voor 1 stijgleiding (zonder splitters)



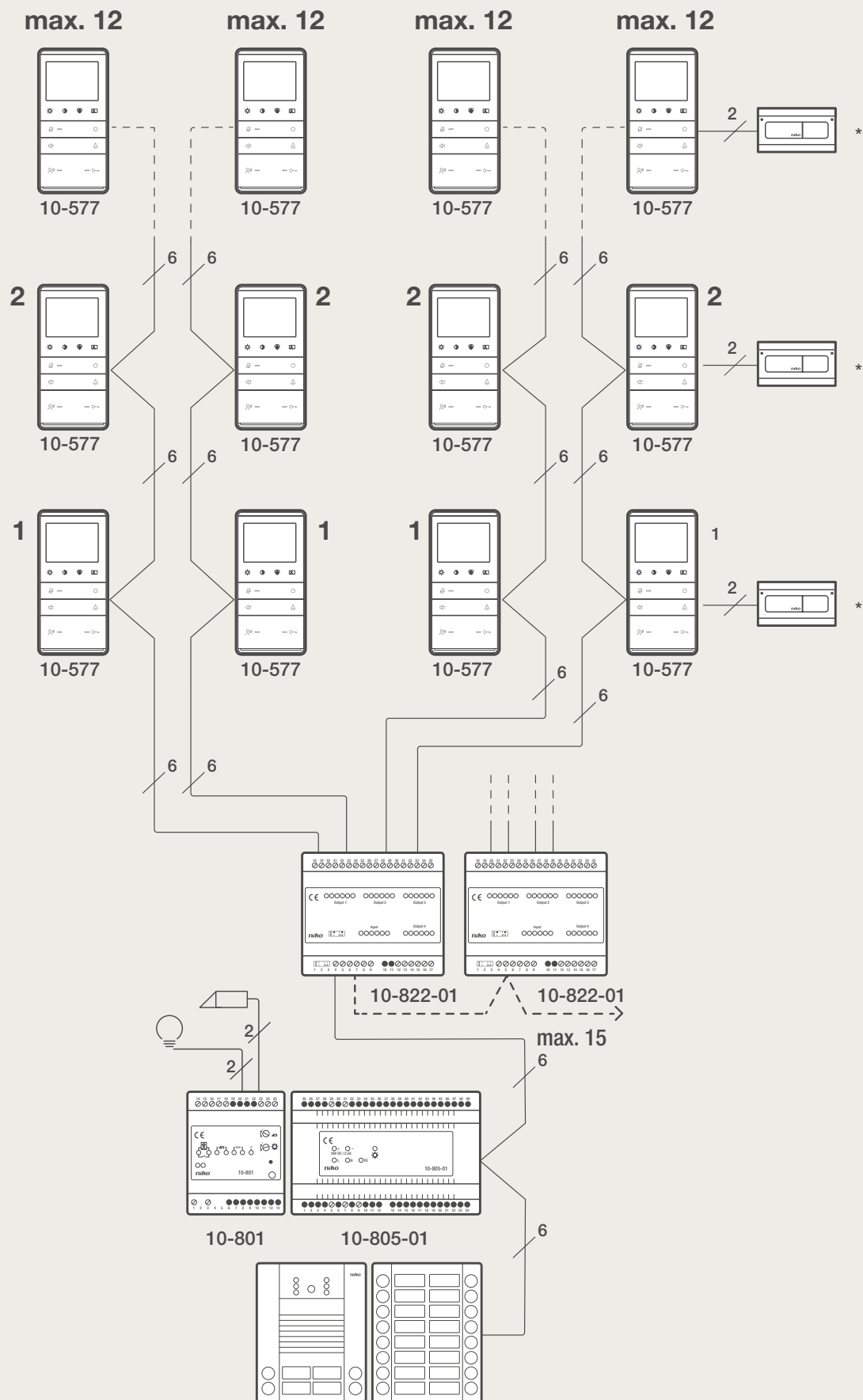
* steeds lampje verwijderen van de beldrukknop (05-540)

Installatie met splitter 10-824-01 (sterbekabeling)



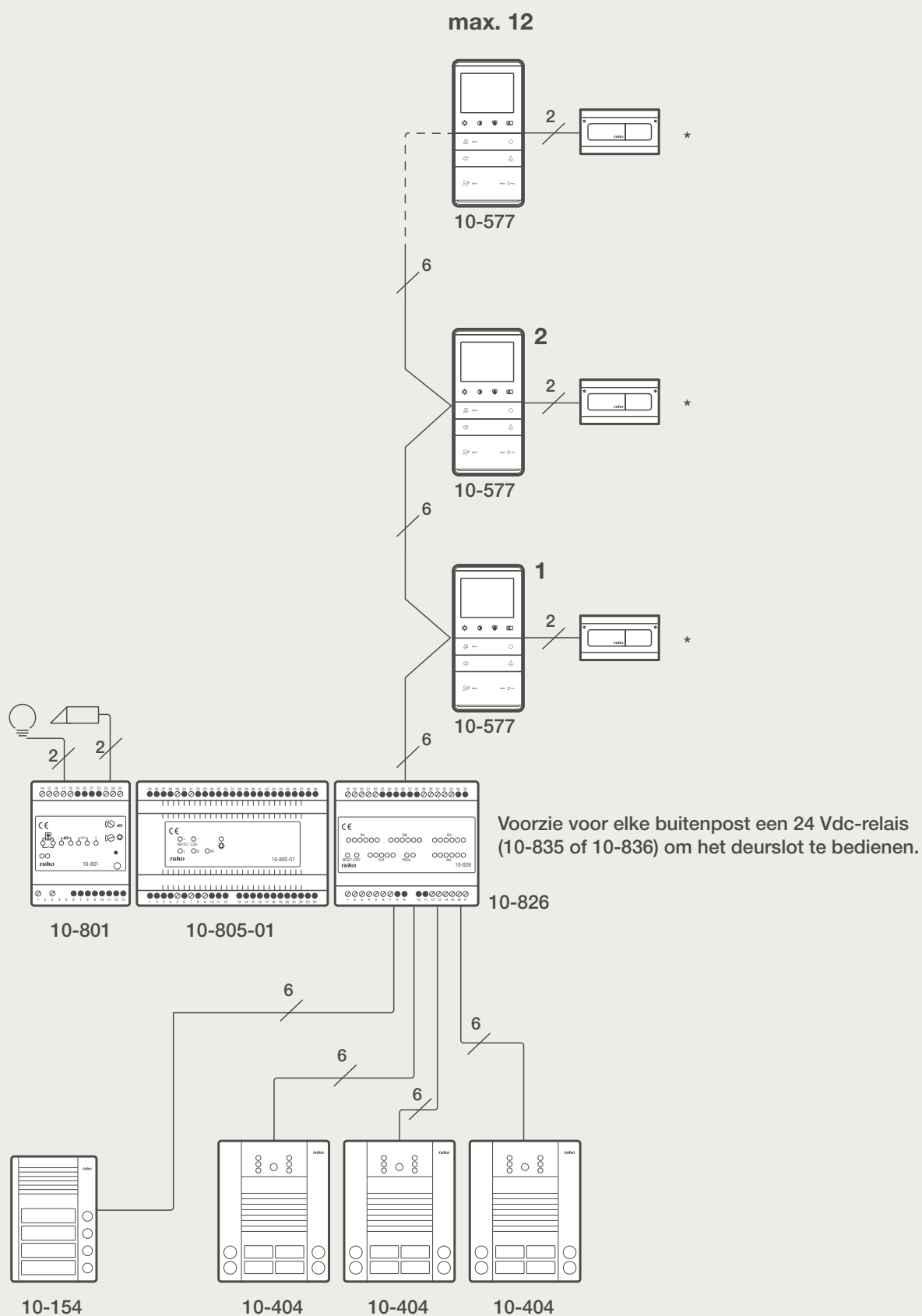
* steeds lampje verwijderen van de beldruknop (05-540)

Installatie met splitter 10-822-01 voor verschillende stijgleidingen



* steeds lampje verwijderen van de beldrukknop (05-540)

Installatie met meerdere buitenposten



* steeds lampje verwijderen van de beldrukknop (05-540)

Toegangscontrole - Parlofonie

Op de volgende pagina's lees je hoe je een systeem met parlofonie kunt samenstellen. Het parlofonie- en het videofoniesysteem zijn volledig compatibel. Functies en toestellen die je in dit hoofdstuk terugvindt, kan je dus eveneens gebruiken in combinatie met videofonie en zijn programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware.

Bekijk zeker ook het deel met algemene informatie over het toegangscontrolesysteem van Niko, bv. programmeren, aansluiten van een etagebeldrukknop, een lichtkring, de telefooninterface, het codeklavier enz.

Keuze van de buitenpost

Alle buitenposten zijn uit aluminium vervaardigd en geschikt voor buitenmontage. Afhankelijk van de omvang van de installatie kun je aan de hand van onderstaande tabel je keuze maken.

buitenpost	max. # beldrukknoppen
opbouw, 16 mm opbouwhoogte, ultracompact	8
opbouw, 20 mm opbouwhoogte, groot naamveld	23
inbouw, 3 mm frontplaat, 40 mm inbouwdiepte	30
opbouw, 20 mm opbouwhoogte, dubbele rij beldrukknoppen	92
modulair, inbouw, met LCD display en/of codeklavier	> 200
inbouw in deurpanelen (postkaststelsysteem)	208
contacteer Niko	> 180

Keuze van de binnenpost

Afhankelijk van de gewenste functie en het gewenste design kun je aan de hand van onderstaande tabel je keuze maken uit de binnenpost(en) van de opbouwreeksen.

Functies	 10-505
toewijzen van binnenpost aan beldrukknop	1 2 3
instellen beltoon en volume	3
instellen full duplex/simplex communicatie	1
instellen gespreksvolume	3
uitschakelen beltoon	3
doorschakelen oproep*	1 2
bel-en-kom-binnenfunctie*	1 2
interne oproep*	1 2
parallele oproep	1 2
stuurfunctie*	1 2
toewijzen deuropenertoets	1
toewijzen lichtschakeltoets	1 2

Legende:

- ① programmeerbaar met Niko configuratiesoftware
- ② programmeerbaar met servicetoestel
- ③ manueel programmeerbaar
- * slechts 1 van de 4 functies kan geprogrammeerd worden op de vrije functietoetsen.
- ** Bij uitbreiding van een kit dient deze geherprogrammeerd te worden.

Keuze van bekabeling

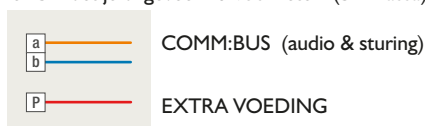
Je kunt het deurtelefoonstelsysteem volledig naar wens bekabelen, een strikte topologie is niet vereist.

2-draads: voor kleinere installaties. Je kunt dan 2 binnenposten gelijktijdig oproepen.

3-draads: voor grotere installaties (zie overzicht). De extra draad wordt gebruikt voor extra voeding. Je kunt dan 4 binnenposten gelijktijdig oproepen.

a & b: Dit paar vormt de BUS. Over dit paar lopen de communicatie (spraak) en de stuurcommando's. Tussen a en b moet je ongeveer 24 Vdc meten. (b = massa).

P: Deze draad zorgt voor extra voeding in een 3-draadse installatie. 2-draadse en 3-draadse bekabeling kan zonder problemen door elkaar gebruikt worden. Tussen P en b moet je ongeveer 26 Vdc meten (b = massa).



Welk kabeltype gebruik je het best?

De diameter van de aders bepaalt de maximale afstand die behaald kan worden. Hoe groter de diameter, hoe groter de afstand tussen de voeding en de verst verwijderde binnen- of buitenpost.

In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de max. afstand (van voeding tot binnen- of buitenpost) per type kabel. Je kunt de max. afstand verdubbelen door 2 paren samen te nemen.

Diameter	0,5 mm (bv UTP)	0,6 mm (bv TPVF)	0,8 mm (bv SVV, TVVF, JYSTY...)
Max. afstand	100 m	150 m	250 m

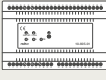
Om grotere afstanden te overbruggen, raadpleeg Niko customer services.

Montage-instructies buitenposten

Monteer het spraakgedeelte van de buitenpost op 140 tot 150 cm hoogte van de grond.

Benodigheden voor installaties deurtelefonie met 1 buitenpost en 1 binnenpost per beldruknop

Benodigheden voor installatie met **binnenpost type 10-505**:

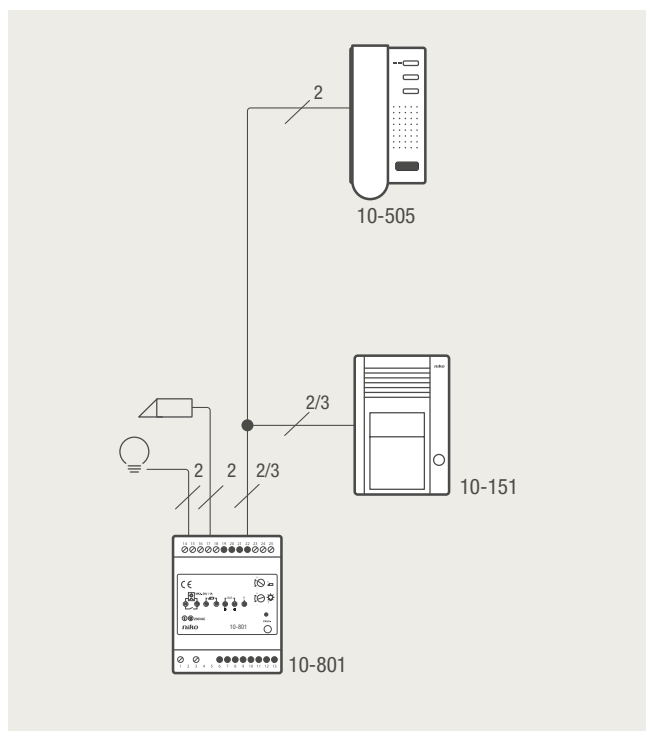
Buitenpost *	Systeemcomponenten			Binnenpost	Bekabeling **
	 10-801	 10-806-01	 10-805-01	 10-505	
# drukknoppen				#	
1	1			1	2-draads (a & b)
2	1			2	2-draads (a & b)
3	1			3	2-draads (a & b)
4	1			4	2-draads (a & b)
6	1			6	2-draads (a & b)
8	1			8	2-draads (a & b)
10	1			10	2-draads (a & b)
12	1			12	2-draads (a & b)
16	1			16	2-draads (a & b)
20	1			20	2-draads (a & b)
24		1		24	2-draads (a & b)
30		1		30	2-draads (a & b)
40		1		40	3-draads (a, b & P)
50		1		50	3-draads (a, b & P)
60		1		60	3-draads (a, b & P)
70	1		1	70	3-draads (a, b & P)
90	1		1	90	3-draads (a, b & P)
> 90	Contacteer Niko voor advies				

* Opmerkingen voor de buitenpost:

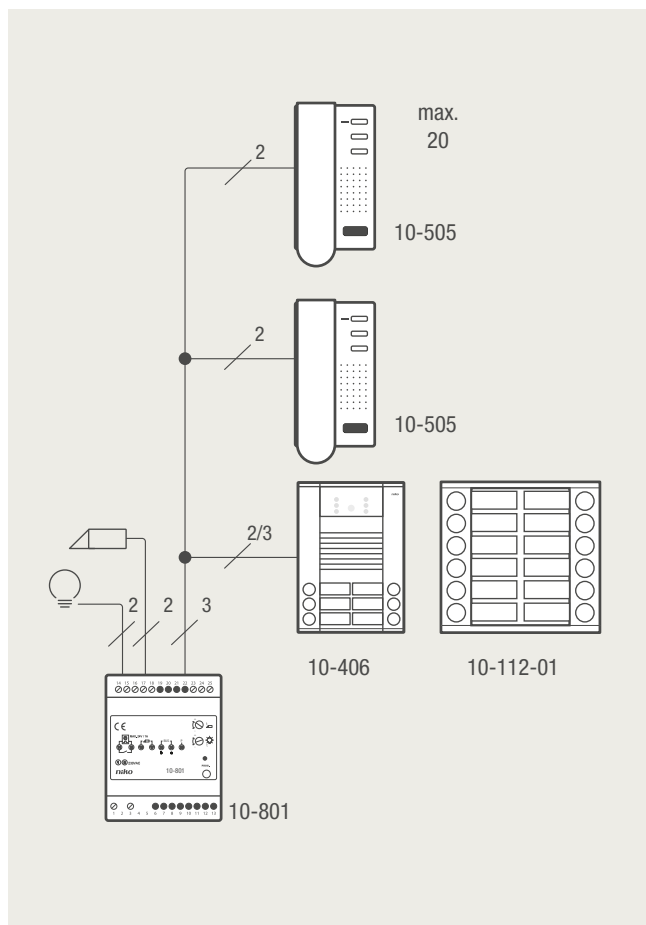
- Op voeding 10-801 kunnen maximaal 2 buitenposten aangesloten worden; op voeding 10-806-01 maximaal 4.
- Als je meer dan 4 buitenposten hebt, gebruik dan de combinatie van voedingen 10-801 en 10-805-01.
- Een uitbreidingsmodule wordt als een extra buitenpost beschouwd.

** Bij tweedraadsbekabeling kunnen er maximaal 2 binnenposten tegelijkertijd opgebeld worden. Bij driedraadsbekabeling zijn er dit 4.

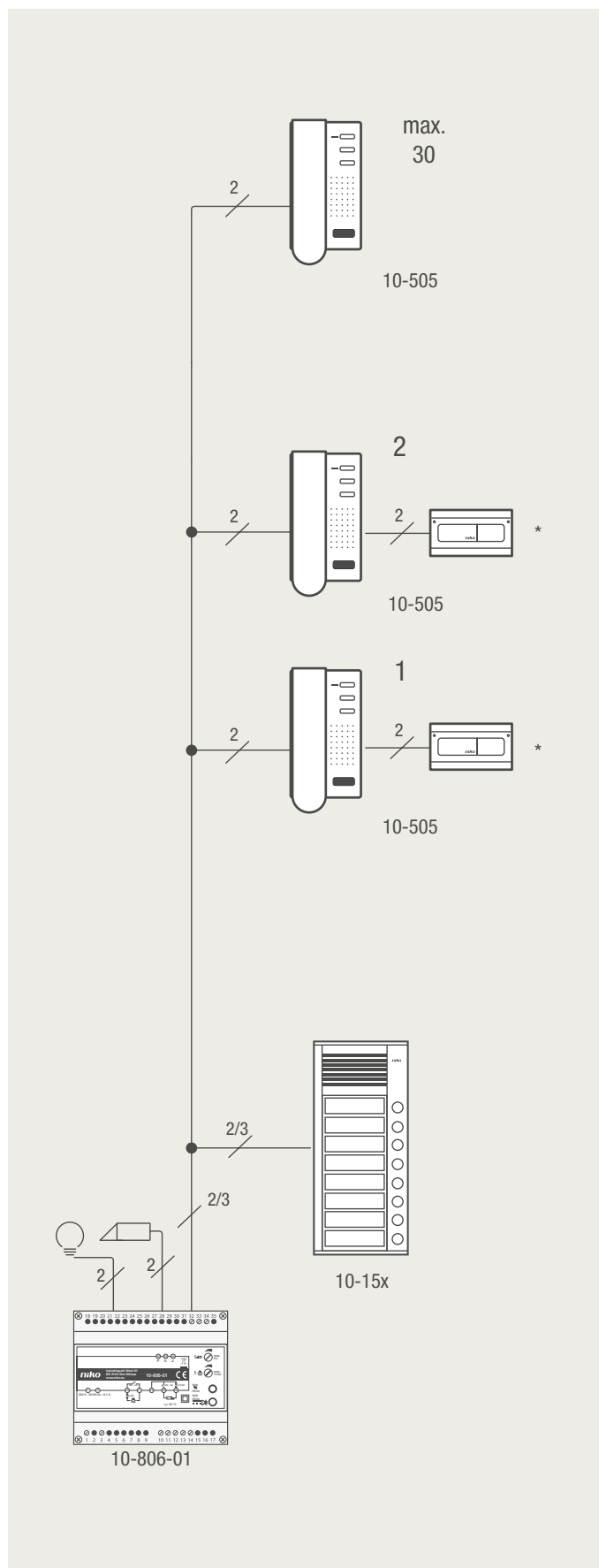
Deurtelefonie1 buitenpost op 1 binnenpost



Deurtelefonie1 buitenpost op 20 binnenposten

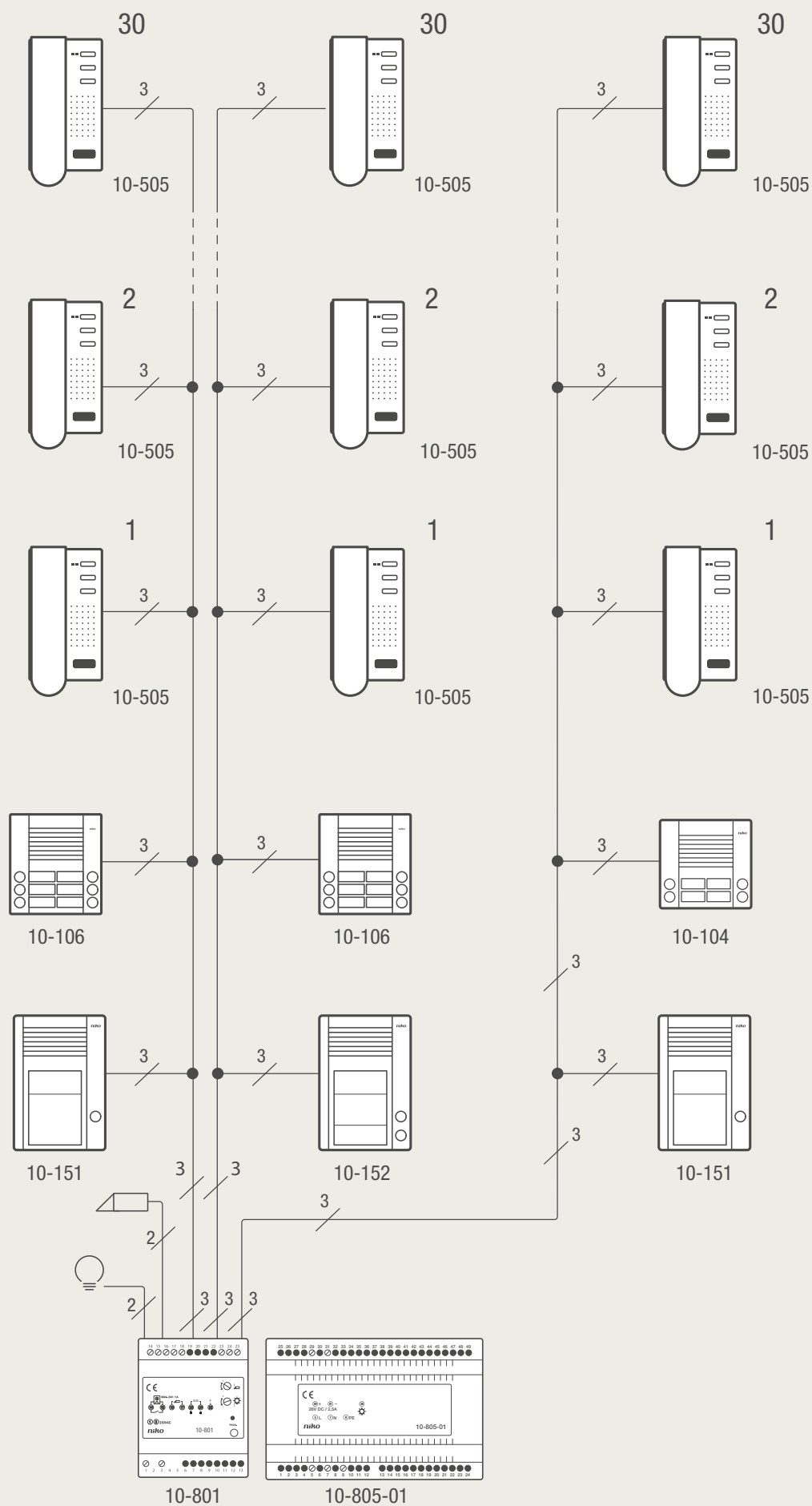


Deurtelefonie1 buitenpost op 30 binnenposten



* steeds lampje verwijderen van de beldruknop (05-540)

Deurtelefonie > 4 buitenposten op 90 binnenposten



7.A

7.B

7.C

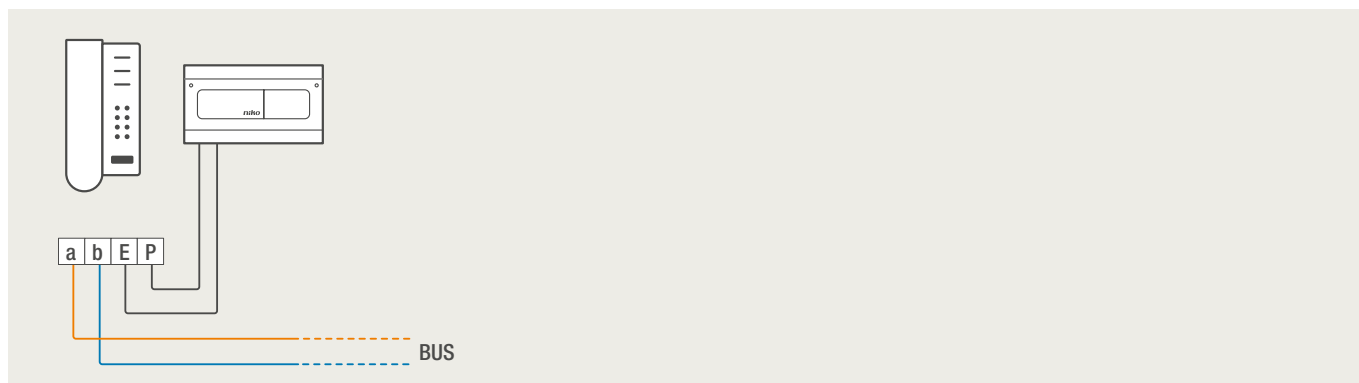
7.D

7.E

Toegangscontrole voor specifieke uitbreidingsmogelijkheden.

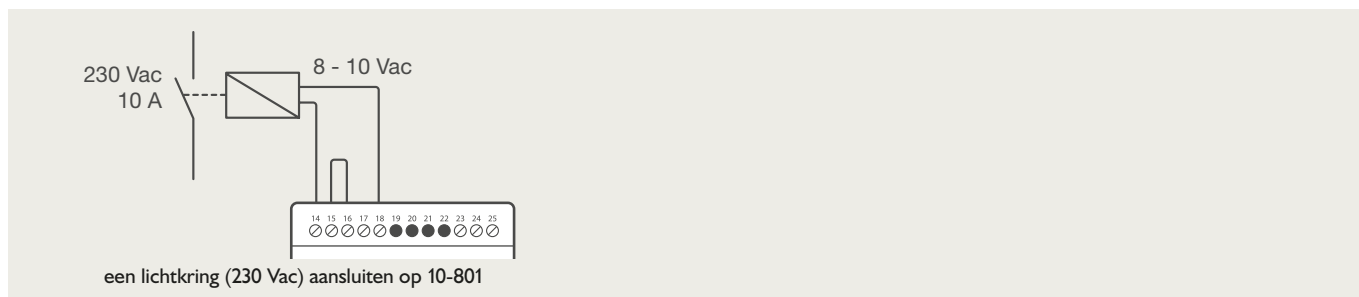
Een etagebeldrukknop aansluiten

Je kunt altijd een etagebeldrukknop aansluiten op klemmen E en P van de binnenposten. Verwijder steeds het lampje van de beldrukknop.



Een lichtkring aansluiten op de voeding

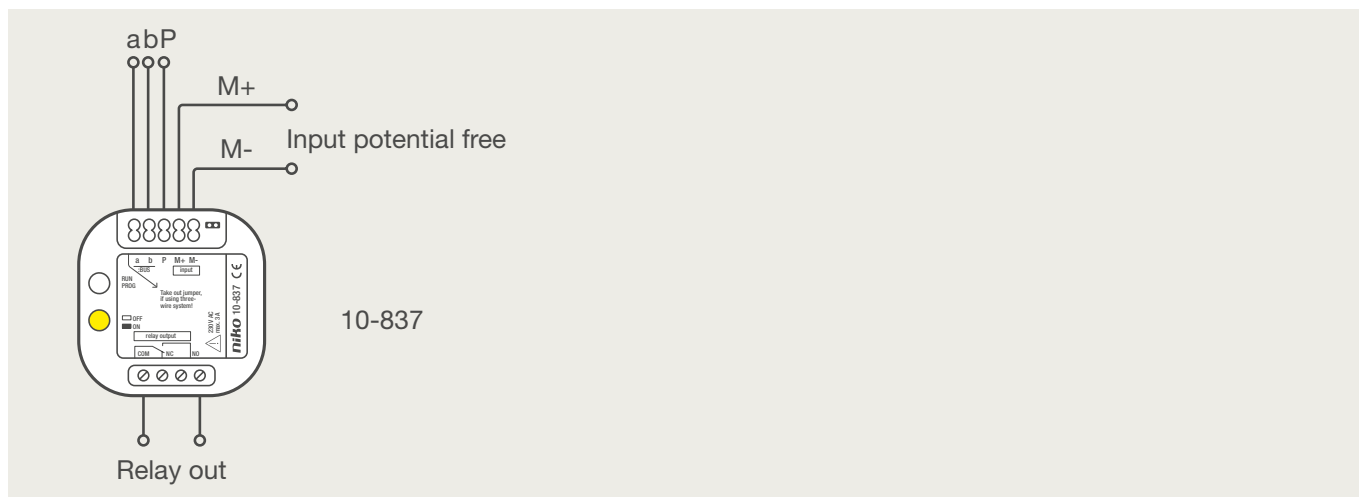
Je kunt een lichtkring aansluiten op het potentiaalvrije contact (24 V en 1 A) van de voedingsmodules. Om de kring te voeden is een extra transformator vereist als de aangesloten belasting kleiner is dan 6 Ω . Dit relais kan bediend worden vanop elke binnenpost.



Toepassingen met relais

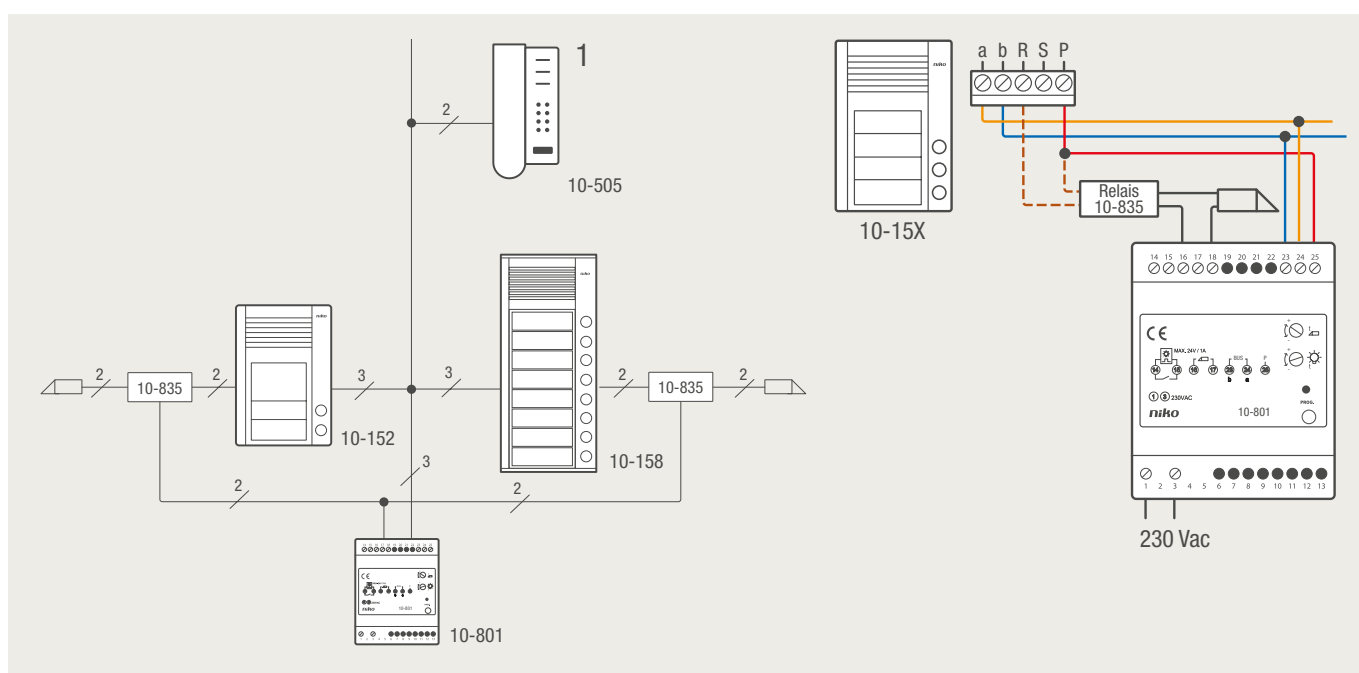
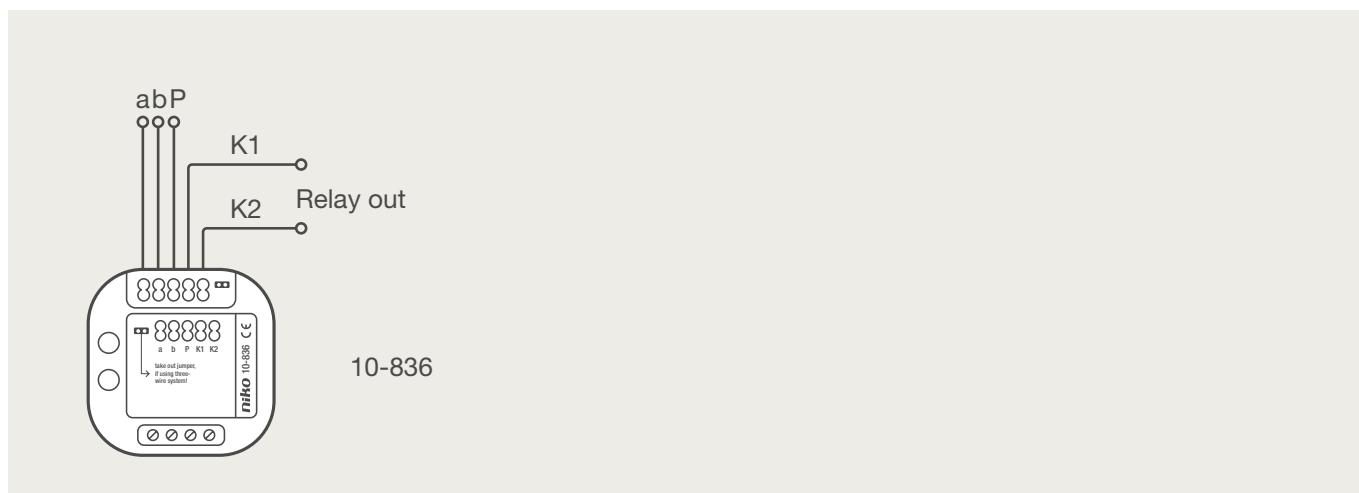
Lichtschakeling:

Naast het gebruik van het ingebouwde verlichtingsrelais op de voeding (zie instellingen) kunt u met het inbouwrelais of het relais voor DIN-rail montage het deurtelefoon- of videofoonstelsel verder uitbreiden naar schakelingen voor diverse doeleinden zoals verlichting enz.



Deuropener:

Naast het deuropenercontact dat standaard op de voedingsmodule aanwezig is, kun je meerdere deuropenerrelais bijplaatsen op de bus.

**Bel-/zoemerschakeling:**

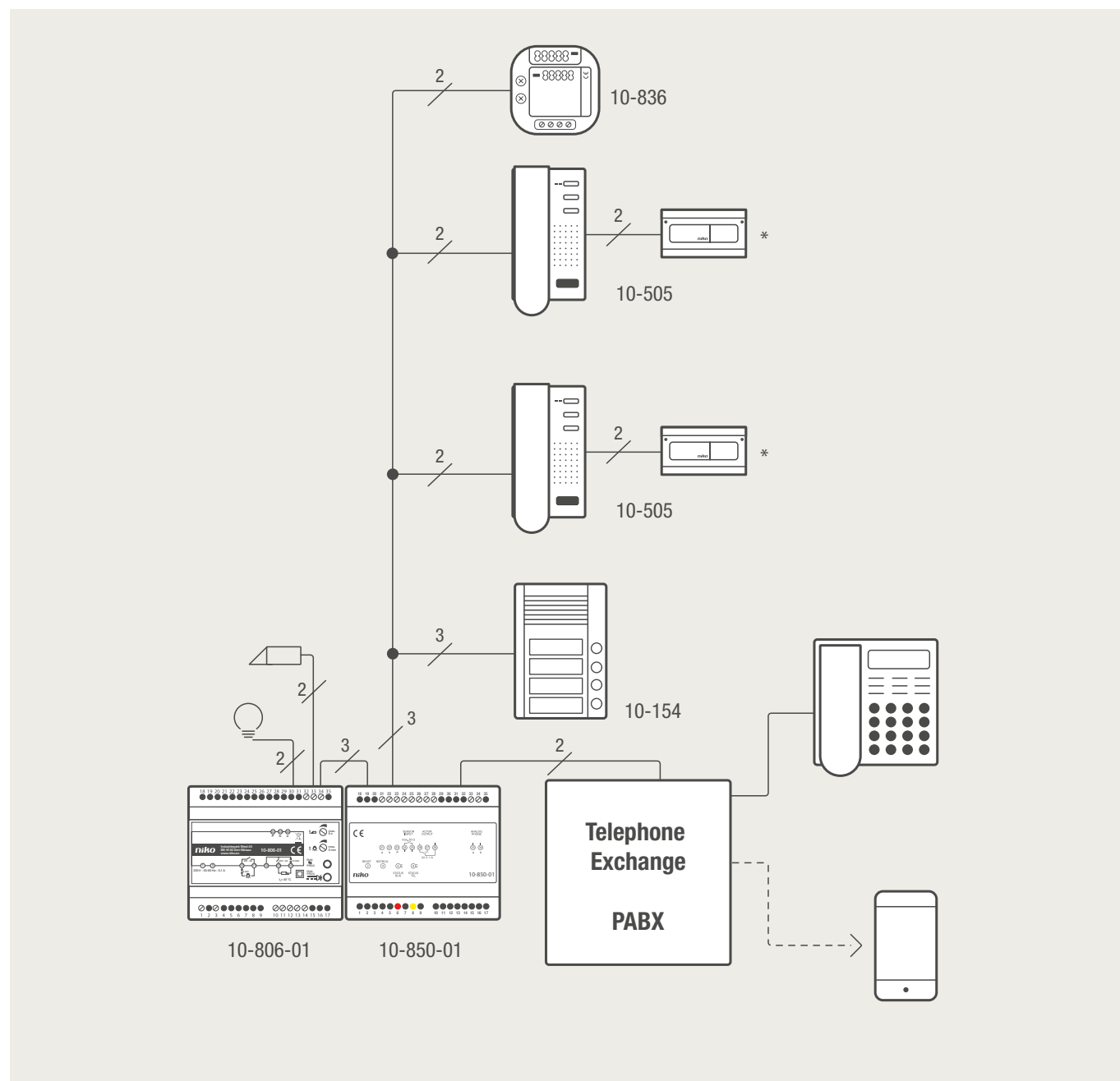
Via het modulaire relais ref. 10- 830 (230V-contact) of de relaismodule ref. 10-836 (24V-contact), het relais ref. 10-837 (230V-contact) kan een extra bel, gong of zoemer gekoppeld worden aan de installatie.



Relais 10-830 en 10-837 zijn programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of manueel

Relais 10-836 is programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of met het servicetoestel

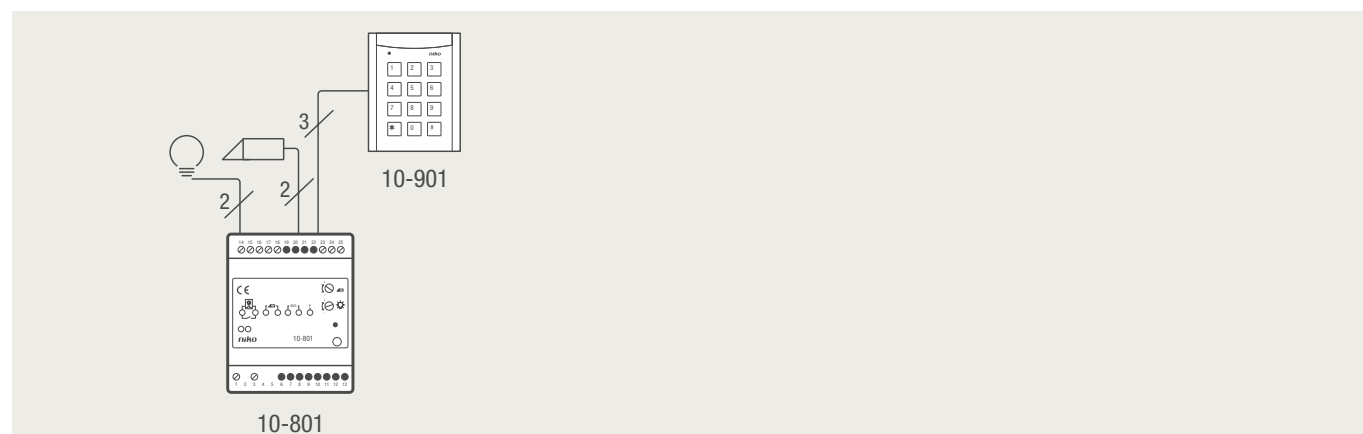
Deurtelefonie met telefooninterface



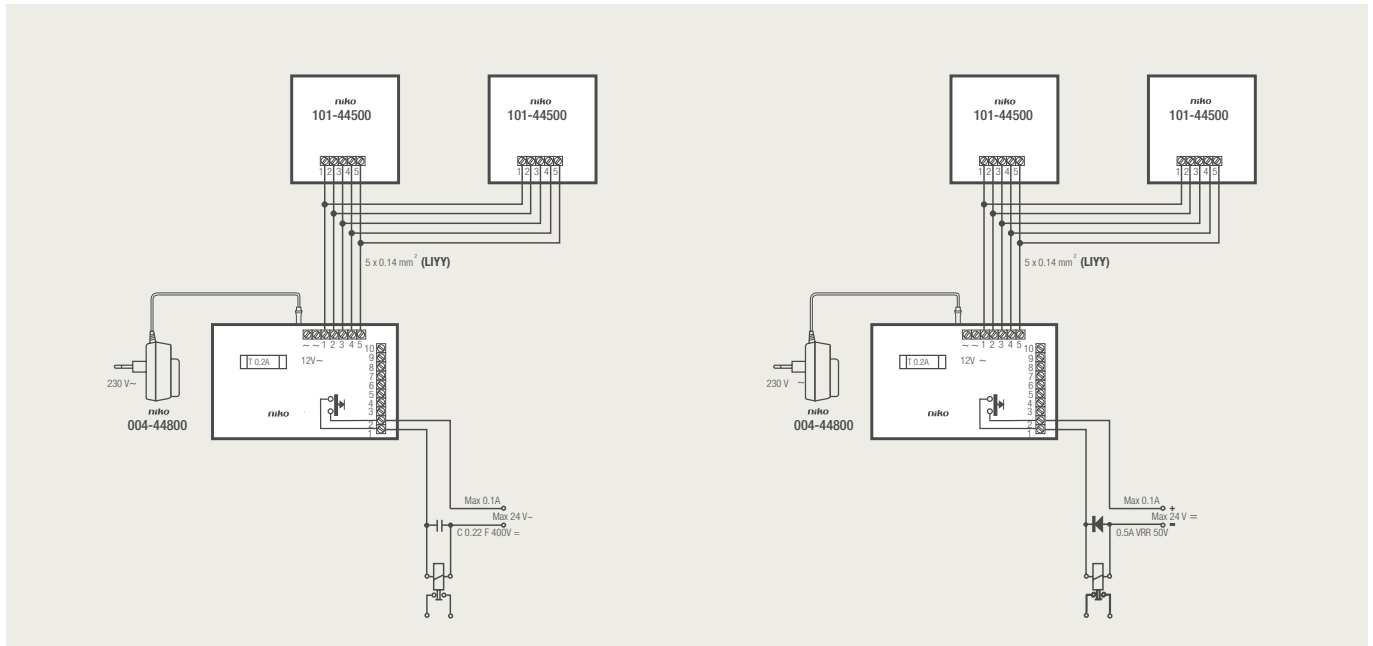
* steeds lampje verwijderen van de beldrukknop (05-540)

Codeklavier

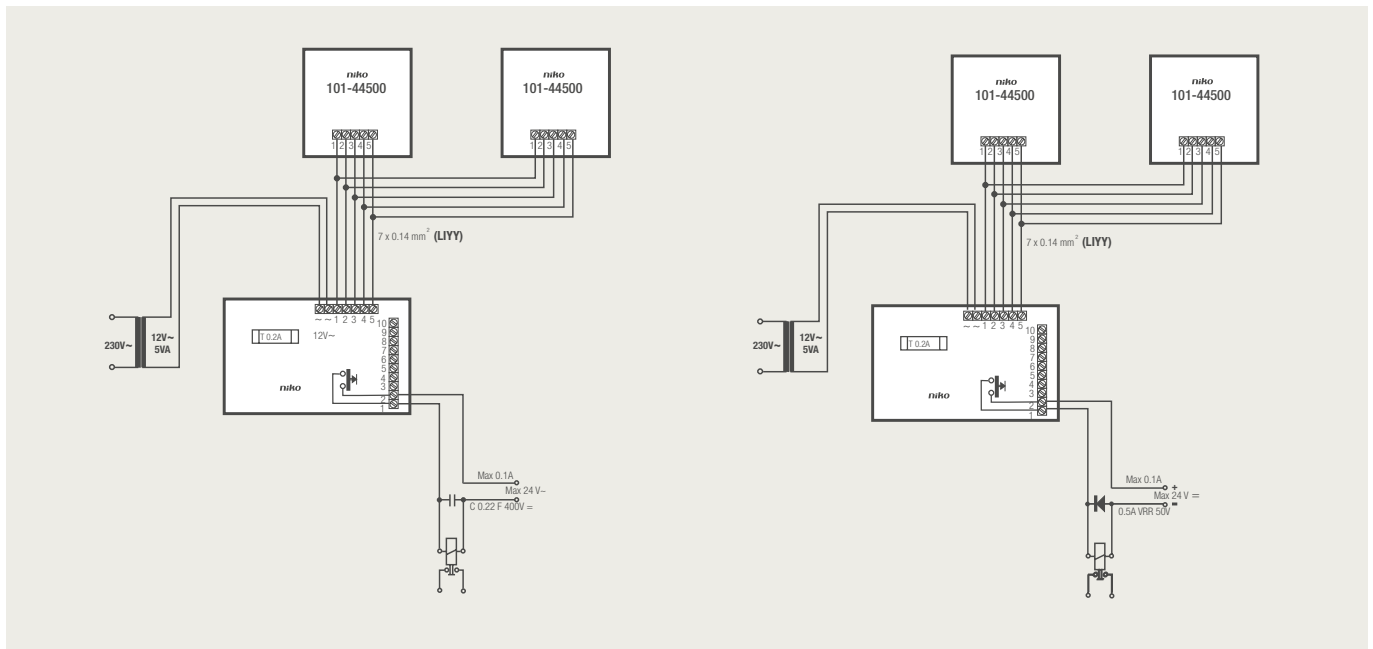
Met voeding (10-801 / 10-806-01):



Semaphor met Niko-netvoeding: 004-44600



Semaphor met veiligheidstransformator 230 Vac / 12 Vac







Index

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
004		10-352	7B-3	100-31006	2.C-5
004-44600	7E-1	10-353	7B-3	100-31008	2.A-15, 2.C-12
004-44800	7E-1	10-360	7B-4	100-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3
05		10-361	7B-4	100-32004	2.C-3, 3.A-2
05-309	3.D-1	10-362	7B-4	100-32006	2.C-5
05-311	2.A-18, 2.C-15, 3.B-3	10-363	7B-5	100-32902	2.C-2
05-312	3.B-3	10-364	7B-5	100-40050	4.A-26
05-315	2.A-18, 2.C-15, 3.B-4	10-365	7B-5	100-40150	4.A-26
05-317	2.A-18, 2.C-15, 3.B-3	10-366	7B-6	100-40250	4.A-26
05-318	2.A-18, 2.C-15, 3.B-3	10-386	7B-3	100-40350	4.A-26
05-331	3.C-2	10-404	7B-1	100-51001	2.A-2
05-332	3.C-2	10-406	7B-1	100-51002	2.A-3
05-333	3.C-2	10-408	7B-1	100-51004	2.A-3
05-335	3.C-1	10-410	7B-1	100-51006	2.A-4
05-336	3.C-1	10-412	7B-1	100-51033	2.A-5
05-340	3.C-3	10-416	7B-1	100-51036	2.A-6
05-360	3.C-3	10-498	7B-9	100-51043	2.A-4
05-361	3.C-3	10-505	7C-4	100-51046	2.A-5
05-363	2.A-19, 2.C-16, 3.B-4	10-575	7B-7	100-52001	2.A-3
05-370	3.D-1	10-577	7B-6	100-52002	2.A-3
05-501-06	7E-1	10-801	7B-7, 7C-4	100-52004	2.A-4
05-501-12	7E-1	10-803	7C-5	100-52006	2.A-4
05-540	7E-1	10-805-01	7B-8, 7C-4	100-52033	2.A-6
05-540-06	7E-1	10-806-01	7B-7	100-52036	2.A-6
05-540-13	7E-1	10-821-01	7B-8	100-52043	2.A-5
05-540-23	7E-1	10-822-01	7B-9	100-52046	2.A-5
05-540-33	7E-1	10-824-01	7B-9	100-52054	2.A-6
05-711	6.B-2	10-826	7B-9	100-52073	2.A-7
09		10-830	7B-8, 7C-5	100-52901	2.A-2
09-016-10	4.A-28, 4.A-32	10-835	7C-5	100-55511	2.A-9, 5.G-1
09-794-31	6.A-6	10-836	7B-8, 7C-5	100-60000	4.A-22
10		10-837	7B-8, 7C-5	100-60005	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23
10-015	7C-1	10-850-01	7B-9, 7C-6	100-60008	4.A-22
10-055	7C-1	10-854	7D-1	100-60010	4.A-22
10-104	7C-2	10-855	7D-1	100-60018	4.A-22
10-106	7C-2	10-870	7D-1	100-60050	4.A-27
10-108	7C-2	10-901	7B-3, 7C-3	100-60150	4.A-27
10-110	7C-2	10-905	7B-2, 7C-2	100-60900	4.A-22
10-112-01	7B-1, 7C-2	10-905-01	7B-2, 7B-5, 7C-2	100-60905	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
10-114-01	7B-1, 7C-2	11		100-60908	4.A-22
10-116-01	7B-1, 7C-2	11-865	4.A-32, 4.D-1	100-61100	4.A-2
10-118-01	7B-1, 7C-2	11-866	4.A-32, 4.D-1	100-61105	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
10-120-01	7B-1, 7C-2	31		100-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
10-151	7C-1	31-865	4.A-32, 4.D-1	100-61108	4.A-2
10-152	7C-1	31-866	4.A-32, 4.D-1	100-61200	4.A-3
10-153	7C-1	67		100-61208	4.A-3
10-154	7C-1	67-710	6.B-2	100-61300	4.A-4
10-156	7C-1	100		100-61308	4.A-4
10-158	7C-1	100-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	100-61500	4.A-10
10-161	7B-1	100-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	100-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
10-162	7B-1	100-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	100-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
10-163	7B-1	100-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	100-61508	4.A-10
10-286	7C-3	100-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	100-61600	4.A-5
10-301	7B-2	100-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	100-61608	4.A-5
10-302	7B-2	100-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	100-61616	4.A-6
10-303	7B-2	100-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	100-61618	4.A-6
10-304	7B-2	100-03000	4.A-23	100-61700	4.A-7
10-306	7B-2	100-03008	4.A-23	100-61708	4.A-7
10-308	7B-2	100-26610	4.B-9	100-61900	4.A-9
10-310	7B-2	100-26615	4.B-9	100-61901	4.A-9
10-312	7B-2	100-31000	4.A-28, 6.A-4	100-61908	4.A-9
10-314	7B-2	100-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	100-62200	4.A-8
10-316	7B-2	100-31003	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	100-62208	4.A-8
10-318	7B-2	100-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	100-62600	4.A-12
10-321	7B-2			100-62608	4.A-12
10-324	7B-2			100-63600	4.A-16
10-351	7B-3				

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
100-63606 4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17		100-67600 4.A-14		101-51033 2.A-5	
100-63608 4.A-16		100-67608 4.A-14		101-51036 2.A-6	
100-63906 4.A-17		100-67700 4.B-7		101-51043 2.A-4	
100-64000 4.A-25		100-68001 4.B-10		101-51046 2.A-5	
100-64006 4.A-25		100-68002 4.B-9		101-52001 2.A-3	
100-64007 4.A-25		100-69000 4.C-3		101-52002 2.A-3	
100-64008 4.A-25		100-69001 4.C-3		101-52004 2.A-4	
100-64009 4.A-25		100-69101 4.C-2		101-52006 2.A-4	
100-64800 4.A-18		100-69120 4.C-2		101-52033 2.A-6	
100-64806 4.A-18		100-69416 4.C-2		101-52036 2.A-6	
100-64906 4.A-18		100-69417 4.C-2		101-52043 2.A-5	
100-65000 4.A-24		100-69510 4.B-10		101-52046 2.A-5	
100-65008 4.A-24		100-69512 4.B-10		101-52054 2.A-6	
100-65016 4.A-11		100-69550 4.C-3		101-52073 2.A-7	
100-65018 4.A-11		100-69551 4.C-3		101-52901 2.A-2	
100-65100 4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13		100-69700 4.C-1		101-55511 2.A-9, 5.G-1	
100-65113 4.C-4		100-69701 4.C-1		101-60000 4.A-22	
100-65114 4.C-4		100-69800 4.C-1		101-60005 . 4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	
100-65151 4.C-8		100-69801 4.C-1		101-60008 4.A-22	
100-65152 4.C-9		100-76000 4.A-29		101-60010 4.A-22	
100-65155 4.C-10		100-76001 4.A-29		101-60018 4.A-22	
100-65156 4.C-11		100-76005 cover achteraan		101-60050 4.A-27	
100-65158 4.C-5		100-76100 cover achteraan		101-60150 4.A-27	
100-65167 4.C-13		100-76200 cover achteraan		101-60900 4.A-22	
100-65178 4.C-16		100-76300 cover achteraan		101-60905 . 4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	
100-65200 4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15		100-76400 cover achteraan		101-60908 4.A-22	
100-65251 4.C-8		100-76700 cover achteraan		101-61100 4.A-2	
100-65252 4.C-9		100-76800 cover achteraan		101-61105 ... 4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	
100-65255 4.C-10		100-76900 4.A-28		101-61106 4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	
100-65256 4.C-11		100-76901 4.A-28, 4.C-17		101-61108 4.A-2	
100-65258 4.C-6		100-77001 3.C-2, 3.C-2, 3.C-2		101-61200 4.A-3	
100-65267 4.C-13		100-77100 4.A-31		101-61208 4.A-3	
100-65278 4.C-16		100-77500 4.A-31		101-61500 4.A-10	
100-65358 4.C-7		100-78010 5.B-7		101-61505 4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	
100-65400 ... 4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14		100-80100 4.D-1		101-61507 4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	
100-65702 4.C-5, 4.C-6, 4.C-7		100-80200 4.D-1		101-61508 4.A-10	
100-65900 4.A-19		100-88000 4.A-27		101-61600 4.A-5	
100-65905 4.A-19		100-90002 6.C-2		101-61608 4.A-5	
100-65908 4.A-19		100-91004 3.B-8		101-61616 4.A-6	
100-65914 4.A-19				101-61618 4.A-6	
100-65918 4.A-20		101		101-61700 4.A-7	
100-65926 4.A-20, 4.A-21		101-00001 2.A-16, 2.C-13, 3.B-1		101-61708 4.A-7	
100-65936 4.A-21		101-00002 2.A-16, 2.C-13, 3.B-1		101-61900 4.A-9	
100-65937 4.A-21		101-00004 2.A-16, 2.C-13, 3.B-1		101-61901 4.A-9	
100-65938 4.A-21		101-00007 2.A-17, 2.C-14, 3.B-2		101-61908 4.A-9	
100-66100 4.B-4		101-00008 2.A-17, 2.C-14, 3.B-2		101-62200 4.A-8	
100-66101 4.B-4, 4.B-6		101-00010 2.A-17, 2.C-14, 3.B-2		101-62208 4.A-8	
100-66102 4.B-6		101-00013 2.A-17, 2.C-14, 3.B-2		101-62600 4.A-12	
100-66105 4.B-4		101-00060 3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8		101-62608 4.A-12	
100-66125 4.B-6		101-31000 4.A-28, 6.A-4		101-63600 4.A-16	
100-66500 4.B-2		101-31002 2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3		101-63606 4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	
100-66501 4.B-2		101-31003 .. 5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4		101-63608 4.A-16	
100-66505 4.B-2		101-31004 2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2		101-63906 4.A-17	
100-66600 4.B-3		101-31006 2.C-5		101-64000 4.A-25	
100-66601 4.B-3, 4.B-7		101-31008 2.A-15, 2.C-12		101-64006 4.A-25	
100-66602 4.B-7		101-32002 2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3		101-64007 4.A-25	
100-66603 4.B-3		101-32004 2.C-3, 3.A-2		101-64008 4.A-25	
100-66605 4.B-3		101-32006 2.C-5		101-64009 4.A-25	
100-66607 4.B-5		101-32902 2.C-2		101-64806 4.A-18	
100-66621 4.B-5		101-40050 4.A-26		101-64906 4.A-18	
100-66625 4.B-7		101-40150 4.A-26		101-65000 4.A-24	
100-66630 2.C-6, 4.B-1		101-40250 4.A-26		101-65008 4.A-24	
100-67100 4.A-13		101-40350 4.A-26		101-65100 4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	
100-67108 4.A-13		101-44500 7.E-1		101-65113 4.C-4	
100-67200 4.A-13		101-51001 2.A-2		101-65114 4.C-4	
100-67208 4.A-13		101-51002 2.A-3			
100-67300 4.A-14		101-51004 2.A-3			
100-67308 4.A-14		101-51006 2.A-4			

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
101-65151	4.C-8	101-69700	4.C-1	102-52054	2.A-6
101-65152	4.C-9	101-69701	4.C-1	102-52073	2.A-7
101-65155	4.C-10	101-69703	4.E-16	102-52901	2.A-2
101-65156	4.C-11	101-69800	4.C-1	102-55511	2.A-9, 5.G-1
101-65158	4.C-5	101-69801	4.C-1	102-60005 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23
101-65167	4.C-13	101-69803	4.E-16	102-60050	4.A-27
101-65178	4.C-16	101-76000	4.A-29	102-60150	4.A-27
101-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	101-76001	cover achteraan	102-60905 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
101-65250	4.E-12	101-76100	cover achteraan	102-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
101-65251	4.C-8	101-76101	cover achteraan	102-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
101-65252	4.C-9	101-76200	cover achteraan	102-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
101-65255	4.C-10	101-76300	cover achteraan	102-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
101-65256	4.C-11	101-76400	cover achteraan	102-61900	4.A-9
101-65258	4.C-6	101-76700	cover achteraan	102-61901	4.A-9
101-65267	4.C-13	101-76800	cover achteraan	102-61908	4.A-9
101-65278	4.C-16	101-76801	cover achteraan	102-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17
101-65358	4.C-7	101-76900	4.A-28	102-63906	4.A-17
101-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	101-76901	4.A-28, 4.C-17	102-64006	4.A-25
101-65500	4.E-12, 4.E-13	101-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	102-64007	4.A-25
101-65600	4.E-14, 4.E-15	101-77100	4.A-31	102-64008	4.A-25
101-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	101-77500	4.A-31	102-64009	4.A-25
101-65900	4.A-19	101-78010	5.B-7	102-64806	4.A-18
101-65905	4.A-19	101-80100	4.D-1	102-64906	4.A-18
101-65908	4.A-19	101-80200	4.D-1	102-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13
101-65914	4.A-19	101-88000	4.A-27	102-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15
101-65918	4.A-20	101-90002	6.C-2	102-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14
101-65926	4.A-20, 4.A-21	101-91004	3.B-8	102-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7
101-65936	4.A-21			102-65905	4.A-19
101-65937	4.A-21	102		102-65914	4.A-19
101-65938	4.A-21	102-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	102-65918	4.A-20
101-66100	4.B-4	102-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	102-65926	4.A-20, 4.A-21
101-66101	4.B-4, 4.B-6	102-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	102-65936	4.A-21
101-66102	4.B-6	102-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	102-65937	4.A-21
101-66105	4.B-4	102-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	102-65938	4.A-21
101-66125	4.B-6	102-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	102-66101	4.B-4, 4.B-6
101-66500	4.B-2	102-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	102-66501	4.B-2
101-66501	4.B-2	102-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	102-66601	4.B-3, 4.B-7
101-66505	4.B-2	102-31000	4.A-28, 6.A-4	102-66602	4.B-7
101-66600	4.B-3	102-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	102-66603	4.B-3
101-66601	4.B-3, 4.B-7	102-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	102-66607	4.B-5
101-66602	4.B-7	102-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	102-66621	4.B-5
101-66603	4.B-3	102-31006	2.C-5	102-66625	4.B-7
101-66605	4.B-3	102-31008	2.A-15, 2.C-12	102-66630	2.C-6, 4.B-1
101-66607	4.B-5	102-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	102-67100	4.A-13
101-66621	4.B-5	102-32004	2.C-3, 3.A-2	102-67102	4.A-13
101-66625	4.B-7	102-32006	2.C-5	102-67200	4.A-13
101-66630	2.C-6, 4.B-1	102-32902	2.C-2	102-67208	4.A-13
101-67100	4.A-13	102-40050	4.A-26	102-67300	4.A-14
101-67102	4.A-13	102-40150	4.A-26	102-67308	4.A-14
101-67200	4.A-13	102-40250	4.A-26	102-67600	4.A-14
101-67208	4.A-13	102-40350	4.A-26	102-67608	4.A-14
101-67300	4.A-14	102-51001	2.A-2	102-67700	4.B-7
101-67308	4.A-14	102-51002	2.A-3	102-68001	4.B-10
101-67600	4.A-14	102-51004	2.A-3	102-68002	4.B-9
101-67608	4.A-14	102-51006	2.A-4	102-69001	4.C-3
101-67700	4.B-7	102-51033	2.A-5	102-69101	4.C-2
101-68001	4.B-10	102-51036	2.A-6	102-69416	4.C-2
101-68002	4.B-9	102-51043	2.A-5	102-69417	4.C-2
101-69000	4.C-3	102-51046	2.A-5	102-69551	4.C-3
101-69001	4.C-3	102-52001	2.A-3	102-69701	4.C-1
101-69002	4.E-16	102-52002	2.A-3	102-69801	4.C-1
101-69032	4.E-16	102-52004	2.A-4	102-76001	4.A-29
101-69101	4.C-2	102-52006	2.A-4	102-76005	cover achteraan
101-69121	4.E-16	102-52033	2.A-6	102-76100	cover achteraan
101-69416	4.C-2	102-52036	2.A-6	102-76200	cover achteraan
101-69417	4.C-2	102-52043	2.A-5	102-76300	cover achteraan
101-69510	4.B-10	102-52046	2.A-5	102-76400	cover achteraan
101-69512	4.B-10			102-76700	cover achteraan
101-69551	4.C-3			102-76800	cover achteraan
				102-76901	4.A-28, 4.C-17
				102-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2
				102-77100	4.A-31
				102-77500	4.A-31
				102-78010	5.B-7
				102-88000	4.A-27
				102-90002	6.C-2

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
120		121-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	122-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2
120-76005	cover achteraan	121-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	122-31006	2.C-5
120-76100	cover achteraan	121-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	122-31008	2.A-15, 2.C-12
120-76101	cover achteraan	121-61900	4.A-9	122-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3
120-76200	cover achteraan	121-61901	4.A-9	122-32004	2.C-3, 3.A-2
120-76300	cover achteraan	121-61908	4.A-9	122-32006	2.C-5
120-76400	cover achteraan	121-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	122-32902	2.C-2
120-76401	cover achteraan	121-63906	4.A-17	122-40050	4.A-26
120-76402	cover achteraan	121-64006	4.A-25	122-40150	4.A-26
120-76700	cover achteraan	121-64007	4.A-25	122-40250	4.A-26
120-76701	cover achteraan	121-64008	4.A-25	122-40350	4.A-26
120-76702	cover achteraan	121-64009	4.A-25	122-51001	2.A-2
120-76800	cover achteraan	121-64806	4.A-18	122-51002	2.A-3
120-76801	cover achteraan	121-64906	4.A-18	122-51004	2.A-3
120-76802 120-91004	3.B-8	121-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	122-51006	2.A-4
121		121-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	122-51033	2.A-5
121-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	121-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	122-51036	2.A-6
121-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	121-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	122-51043	2.A-4
121-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	121-65905	4.A-19	122-51046	2.A-5
121-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	121-65914	4.A-19	122-52001	2.A-3
121-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	121-65918	4.A-20	122-52002	2.A-3
121-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	121-65926	4.A-20, 4.A-21	122-52004	2.A-4
121-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	121-65936	4.A-21	122-52006	2.A-4
121-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	121-65937	4.A-21	122-52033	2.A-6
121-31000	4.A-28, 6.A-4	121-65938	4.A-21	122-52036	2.A-6
121-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	121-66101	4.B-4, 4.B-6	122-52043	2.A-5
121-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	121-66501	4.B-2	122-52046	2.A-5
121-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	121-66601	4.B-3, 4.B-7	122-52054	2.A-6
121-31006	2.C-5	121-66603	4.B-3	122-52073	2.A-7
121-31008	2.A-15, 2.C-12	121-66607	4.B-5	122-52901	2.A-2
121-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	121-66630	2.C-6, 4.B-1	122-55511	2.A-9, 5.G-1
121-32004	2.C-3, 3.A-2	121-68001	4.B-10	122-60005 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23
121-32006	2.C-5	121-68002	4.B-9	122-60050	4.A-27
121-32902	2.C-2	121-69001	4.C-3	122-60150	4.A-27
121-40050	4.A-26	121-69101	4.C-2	122-60905 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
121-40150	4.A-26	121-69416	4.C-2	122-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
121-40250	4.A-26	121-69417	4.C-2	122-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
121-40350	4.A-26	121-69551	4.C-3	122-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
121-51001	2.A-2	121-69701	4.C-1	122-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
121-51002	2.A-3	121-69801	4.C-1	122-61900	4.A-9
121-51004	2.A-3	121-76001	4.A-29	122-61901	4.A-9
121-51006	2.A-4	121-76005	cover achteraan	122-61908	4.A-9
121-51033	2.A-5	121-76100	cover achteraan	122-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17
121-51036	2.A-6	121-76200	cover achteraan	122-63906	4.A-17
121-51043	2.A-4	121-76300	cover achteraan	122-64006	4.A-25
121-51046	2.A-5	121-76400	cover achteraan	122-64007	4.A-25
121-52001	2.A-3	121-76700	cover achteraan	122-64008	4.A-25
121-52002	2.A-3	121-76800	cover achteraan	122-64009	4.A-25
121-52004	2.A-4	121-76901	4.A-28, 4.C-17	122-64806	4.A-18
121-52006	2.A-4	121-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	122-64906	4.A-18
121-52033	2.A-6	121-78010	5.B-7	122-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13
121-52036	2.A-6	121-88000	4.A-27	122-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15
121-52043	2.A-5	121-90002	6.C-2	122-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14
121-52046	2.A-5	122		122-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7
121-52054	2.A-6	122-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	122-65905	4.A-19
121-52073	2.A-7	122-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	122-65914	4.A-19
121-52901	2.A-2	122-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	122-65918	4.A-20
121-55511	2.A-9, 5.G-1	122-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	122-65926	4.A-20, 4.A-21
121-60005 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	122-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	122-65936	4.A-21
121-60050	4.A-27	122-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	122-65937	4.A-21
121-60150	4.A-27	122-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	122-65938	4.A-21
121-60905 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	122-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	122-66101	4.B-4, 4.B-6
121-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	122-31000	4.A-28, 6.A-4	122-66501	4.B-2
		122-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	122-66601	4.B-3, 4.B-7
		122-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4		

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
122-66603	4.B-3	123-52901	2.A-2	124-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
122-66607	4.B-5	123-55511	2.A-9, 5.G-1	124-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
122-66630	2.C-6, 4.B-1	123-60005 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	124-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
122-68001	4.B-10	123-60050	4.A-27	124-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
122-68002	4.B-9	123-60150	4.A-27	124-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
122-69001	4.C-3	123-60905 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	124-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8
122-69101	4.C-2	123-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	124-31000	4.A-28, 6.A-4
122-69416	4.C-2	123-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	124-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3
122-69417	4.C-2	123-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	124-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4
122-69551	4.C-3	123-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	124-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2
122-69701	4.C-1	123-61900	4.A-9	124-31006	2.C-5
122-69801	4.C-1	123-61901	4.A-9	124-31008	2.A-15, 2.C-12
122-76001	4.A-29	123-61908	4.A-9	124-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3
122-76005	cover achteraan	123-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	124-32004	2.C-3, 3.A-2
122-76100	cover achteraan	123-63906	4.A-17	124-32006	2.C-5
122-76200	cover achteraan	123-64006	4.A-25	124-32902	2.C-2
122-76300	cover achteraan	123-64007	4.A-25	124-40050	4.A-26
122-76400	cover achteraan	123-64008	4.A-25	124-40150	4.A-26
122-76700	cover achteraan	123-64009	4.A-25	124-40250	4.A-26
122-76800	cover achteraan	123-64806	4.A-18	124-40350	4.A-26
122-76901	4.A-28, 4.C-17	123-64906	4.A-18	124-51001	2.A-2
122-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	123-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	124-51002	2.A-3
122-78010	5.B-7	123-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	124-51004	2.A-3
122-88000	4.A-27	123-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	124-51006	2.A-4
122-90002	6.C-2	123-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	124-51033	2.A-5
122-91004	3.B-8	123-65905	4.A-19	124-51036	2.A-6
123		123-65914	4.A-19	124-51043	2.A-4
123-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	123-65918	4.A-20	124-51046	2.A-5
123-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	123-65926	4.A-20, 4.A-21	124-52001	2.A-3
123-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	123-65936	4.A-21	124-52002	2.A-3
123-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	123-65937	4.A-21	124-52004	2.A-4
123-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	123-65938	4.A-21	124-52006	2.A-4
123-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	123-66101	4.B-4, 4.B-6	124-52033	2.A-6
123-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	123-66501	4.B-2	124-52036	2.A-6
123-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	123-66601	4.B-3, 4.B-7	124-52043	2.A-5
123-31000	4.A-28, 6.A-4	123-66603	4.B-3	124-52046	2.A-5
123-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	123-66607	4.B-5	124-52054	2.A-6
123-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	123-66630	4.B-1	124-52073	2.A-7
123-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	123-66607	2.C-6, 4.B-1	124-52901	2.A-2
123-31006	2.C-5	123-68001	4.B-10	124-55511	2.A-9, 5.G-1
123-31008	2.A-15, 2.C-12	123-68002	4.B-9	124-60005 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23
123-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	123-69001	4.C-3	124-60050	4.A-27
123-32004	2.C-3, 3.A-2	123-69101	4.C-2	124-60150	4.A-27
123-32006	2.C-5	123-69416	4.C-2	124-60905 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
123-32902	2.C-2	123-69417	4.C-2	124-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
123-40050	4.A-26	123-69551	4.C-3	124-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
123-40150	4.A-26	123-69701	4.C-1	124-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
123-40250	4.A-26	123-69801	4.C-1	124-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
123-40350	4.A-26	123-76001	4.A-29	124-61900	4.A-9
123-51001	2.A-2	123-76005	cover achteraan	124-61901	4.A-9
123-51002	2.A-3	123-76100	cover achteraan	124-61908	4.A-9
123-51004	2.A-3	123-76200	cover achteraan	124-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17
123-51006	2.A-4	123-76300	cover achteraan	124-63906	4.A-17
123-51033	2.A-5	123-76400	cover achteraan	124-64006	4.A-25
123-51036	2.A-6	123-76700	cover achteraan	124-64007	4.A-25
123-51043	2.A-4	123-76800	cover achteraan	124-64008	4.A-25
123-51046	2.A-5	123-76901	4.A-28, 4.C-17	124-64009	4.A-25
123-52001	2.A-3	123-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	124-64806	4.A-18
123-52002	2.A-3	123-78010	5.B-7	124-64906	4.A-18
123-52004	2.A-4	123-88000	4.A-27	124-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13
123-52006	2.A-4	123-90002	6.C-2	124-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15
123-52033	2.A-6	124		124-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14
123-52036	2.A-6	124-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1		
123-52043	2.A-5	124-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1		
123-52046	2.A-5				
123-52054	2.A-6				
123-52073	2.A-7				

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
124-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	154-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	154-65914	4.A-19
124-65905	4.A-19	154-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	154-65918	4.A-20
124-65914	4.A-19	154-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	154-65926	4.A-20, 4.A-21
124-65918	4.A-20	154-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	154-65936	4.A-21
124-65926	4.A-20, 4.A-21			154-65937	4.A-21
124-65936	4.A-21	154-31000	4.A-28, 6.A-4	154-65938	4.A-21
124-65937	4.A-21	154-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	154-66101	4.B-4, 4.B-6
124-65938	4.A-21			154-66501	4.B-2
124-66101	4.B-4, 4.B-6	154-31003	5.E-16, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	154-66601	4.B-3, 4.B-7
124-66501	4.B-2	154-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	154-66603	4.B-3
124-66601	4.B-3, 4.B-7	154-31006	2.C-5	154-66607	4.B-5
124-66603	4.B-3	154-31008	2.A-15, 2.C-12	154-66630	2.C-6, 4.B-1
124-66607	4.B-5	154-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	154-68001	4.B-10
124-66630	2.C-6, 4.B-1	154-32004	2.C-3, 3.A-2	154-68002	4.B-9
124-68001	4.B-10	154-32006	2.C-5	154-69001	4.C-3
124-68002	4.B-9	154-32902	2.C-2	154-69101	4.C-2
124-69001	4.C-3	154-40050	4.A-26	154-69416	4.C-2
124-69101	4.C-2	154-40150	4.A-26	154-69417	4.C-2
124-69416	4.C-2	154-40250	4.A-26	154-69551	4.C-3
124-69417	4.C-2	154-40350	4.A-26	154-69701	4.C-1
124-69551	4.C-3	154-51001	2.A-2	154-69801	4.C-1
124-69701	4.C-1	154-51002	2.A-3	154-76001	4.A-29
124-69801	4.C-1	154-51004	2.A-3	154-76005	cover achteraan
124-76001	4.A-29	154-51006	2.A-4	154-76100	cover achteraan
124-76005	cover achteraan	154-51033	2.A-5	154-76200	cover achteraan
124-76100	cover achteraan	154-51036	2.A-6	154-76300	cover achteraan
124-76200	cover achteraan	154-51043	2.A-4	154-76400	cover achteraan
124-76300	cover achteraan	154-51046	2.A-5	154-76700	cover achteraan
124-76400	cover achteraan	154-52001	2.A-3	154-76800	cover achteraan
124-76700	cover achteraan	154-52002	2.A-3	154-76901	4.A-28, 4.C-17
124-76800	cover achteraan	154-52004	2.A-4	154-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2
124-76901	4.A-28, 4.C-17	154-52006	2.A-4	154-78010	5.B-7
124-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	154-52033	2.A-6	154-88000	4.A-27
124-78010	5.B-7	154-52036	2.A-6	154-90002	6.C-2
124-88000	4.A-27	154-52043	2.A-5	154-91004	3.B-8
124-90002	6.C-2	154-52046	2.A-5		
		154-52054	2.A-6	155	
		154-52073	2.A-7	155-76005	cover achteraan
130		154-52901	2.A-2	155-76100	cover achteraan
130-76005	cover achteraan	154-55511	2.A-9, 5.G-1	155-76200	cover achteraan
130-76100	cover achteraan	154-60005	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	155-76300	cover achteraan
130-76200	cover achteraan			155-76400	cover achteraan
130-76300	cover achteraan	154-60050	4.A-27	155-76700	cover achteraan
130-76400	cover achteraan	154-60150	4.A-27	155-76800	cover achteraan
130-76700	cover achteraan	154-60905	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23		
130-76800	cover achteraan			156	
130-91004	3.B-8	154-61105	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	156-76005	cover achteraan
				156-76100	cover achteraan
130		154-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	156-76200	cover achteraan
131-76005	cover achteraan	154-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	156-76300	cover achteraan
131-76100	cover achteraan	154-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	156-76400	cover achteraan
131-76200	cover achteraan	154-61900	4.A-9	156-76700	cover achteraan
131-76300	cover achteraan	154-61901	4.A-9	156-76800	cover achteraan
131-76400	cover achteraan	154-61908	4.A-9		
131-76700	cover achteraan	154-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	157	
131-76800	cover achteraan	154-63906	4.A-17	157-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
		154-64006	4.A-25	157-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
150		154-64007	4.A-25	157-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
150-76005	cover achteraan	154-64008	4.A-25	157-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
150-76100	cover achteraan	154-64009	4.A-25	157-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
150-76200	cover achteraan	154-64806	4.A-18	157-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
150-76300	cover achteraan	154-64906	4.A-18	157-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
150-76400	cover achteraan	154-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	157-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8
150-76700	cover achteraan			157-31000	4.A-28, 6.A-4
150-76800	cover achteraan	154-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	157-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3
				157-31003	5.E-16, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4
154		154-65400	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	157-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2
154-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	154-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	157-31006	2.C-5
154-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	154-65905	4.A-19	157-31008	2.A-15, 2.C-12
154-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1				
154-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2				

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
157-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	157-68001	4.B-10	161-52036	2.A-6
157-32004	2.C-3, 3.A-2	157-68002	4.B-9	161-52043	2.A-5
157-32006	2.C-5	157-69001	4.C-3	161-52046	2.A-5
157-32902	2.C-2	157-69101	4.C-2	161-52054	2.A-6
157-40050	4.A-26	157-69416	4.C-2	161-52073	2.A-7
157-40150	4.A-26	157-69417	4.C-2	161-52901	2.A-2
157-40250	4.A-26	157-69551	4.C-3	161-55511	2.A-9, 5.G-1
157-40350	4.A-26	157-69701	4.C-1	161-60005 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23
157-51001	2.A-2	157-69801	4.C-1	161-60050	4.A-27
157-51002	2.A-3	157-76001	4.A-29	161-60150	4.A-27
157-51004	2.A-3	157-76005	cover achteraan	161-60905 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
157-51006	2.A-4	157-76100	cover achteraan	161-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
157-51033	2.A-5	157-76200	cover achteraan	161-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
157-51036	2.A-6	157-76300	cover achteraan	161-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
157-51043	2.A-4	157-76400	cover achteraan	161-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
157-51046	2.A-5	157-76700	cover achteraan	161-61900	4.A-9
157-52001	2.A-3	157-76800	cover achteraan	161-61901	4.A-9
157-52002	2.A-3	157-76901	4.A-28, 4.C-17	161-61908	4.A-9
157-52004	2.A-4	157-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	161-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17
157-52006	2.A-4	157-78010	5.B-7	161-63906	4.A-17
157-52033	2.A-6	157-88000	4.A-27	161-64006	4.A-25
157-52036	2.A-6	157-90002	6.C-2	161-64007	4.A-25
157-52043	2.A-5			161-64008	4.A-25
157-52046	2.A-5	158		161-64009	4.A-25
157-52054	2.A-6	158-76005	cover achteraan	161-64806	4.A-18
157-52073	2.A-7	158-76100	cover achteraan	161-64906	4.A-18
157-52901	2.A-2	158-76200	cover achteraan	161-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13
157-55511	2.A-9, 5.G-1	158-76300	cover achteraan	161-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15
157-60005 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	158-76400	cover achteraan	161-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14
157-60050	4.A-27	158-76700	cover achteraan	161-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7
157-60150	4.A-27	158-76800	cover achteraan	161-65905	4.A-19
157-60905 .	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	161		161-65914	4.A-19
157-61105 ...	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	161-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	161-65918	4.A-20
157-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	161-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	161-65926	4.A-20, 4.A-21
157-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	161-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	161-65936	4.A-21
157-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	161-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	161-65937	4.A-21
157-61900	4.A-9	161-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	161-65938	4.A-21
157-61901	4.A-9	161-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	161-66101	4.B-4, 4.B-6
157-61908	4.A-9	161-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	161-66501	4.B-2
157-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	161-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	161-66601	4.B-3, 4.B-7
157-63906	4.A-17	161-31000	4.A-28, 6.A-4	161-66603	4.B-3
157-64006	4.A-25	161-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	161-66607	4.B-5
157-64007	4.A-25	161-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	161-66630	2.C-6, 4.B-1
157-64008	4.A-25	161-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	161-68001	4.B-10
157-64009	4.A-25	161-31006	2.C-5	161-68002	4.B-9
157-64806	4.A-18	161-31008	2.A-15, 2.C-12	161-69001	4.C-3
157-64906	4.A-18	161-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-2	161-69101	4.C-2
157-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	161-32004	2.C-3, 3.A-2	161-69416	4.C-2
157-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	161-32006	2.C-5	161-69417	4.C-2
157-65400 ...	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	161-32902	2.C-2	161-69551	4.C-3
157-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	161-40050	4.A-26	161-69701	4.C-1
157-65905	4.A-19	161-40150	4.A-26	161-69801	4.C-1
157-65914	4.A-19	161-40250	4.A-26	161-76001	4.A-29
157-65918	4.A-20	161-40350	4.A-26	161-76005	cover achteraan
157-65926	4.A-20, 4.A-21	161-51001	2.A-2	161-76100	cover achteraan
157-65936	4.A-21	161-51002	2.A-3	161-76200	cover achteraan
157-65937	4.A-21	161-51004	2.A-3	161-76300	cover achteraan
157-65938	4.A-21	161-51006	2.A-4	161-76400	cover achteraan
157-66101	4.B-4, 4.B-6	161-51033	2.A-5	161-76700	cover achteraan
157-66501	4.B-2	161-51036	2.A-6	161-76800	cover achteraan
157-66601	4.B-3, 4.B-7	161-51043	2.A-4	161-76901	4.A-28, 4.C-17
157-66603	4.B-3	161-51046	2.A-5	161-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2
157-66607	4.B-5	161-52001	2.A-3	161-78010	5.B-7
157-66630	2.C-6, 4.B-1	161-52002	2.A-3	161-88000	4.A-27

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
161-90002	6.C-2	170-37097	4.B-5, 4.B-8	170-65266	4.C-13
161-91004	3.B-8	170-37098	4.B-5, 4.B-8	170-65267	4.C-13
170		170-37099	4.B-5, 4.B-8	170-65271	4.C-14
170-00000	4.A-22	170-37100	4.B-5, 4.B-8	170-65272	4.C-15
170-00005	4.A-22	170-37123	4.A-30, 4.E-20	170-65277	4.C-16
170-00090	cover achteraan	170-37212	4.A-30, 4.E-20	170-65279	4.C-16
170-00091	cover achteraan	170-37223	4.A-30, 4.E-20	170-65302	4.C-19, 4.E-15
170-00093	4.E-18, 4.E-18, 4.E-19	170-37224	4.A-30, 4.E-20	170-65358	4.C-7
170-00096	4.A-31	170-37323	4.A-30, 4.E-20	170-65362	4.C-12
170-00099	4.A-31	170-37423	4.A-30, 4.E-20	170-65367	4.C-14
170-00600	4.A-29	170-37424	4.A-30, 4.E-20	170-65372	4.C-15
170-01100	4.A-2	170-37623	4.A-30, 4.E-20	170-65377	4.C-17
170-01105	4.A-2	170-37701	4.B-6	170-65401	4.C-19, 4.E-13
170-01200	4.A-3, 4.A-13, 4.A-15	170-37715	4.B-6	170-65402	4.C-19, 4.E-15
170-01205	4.A-3, 4.A-13, 4.A-15	170-37823	4.A-30, 4.E-20	170-65404	4.C-19
170-01300	4.A-4, 4.A-14, 4.A-15	170-37923	4.A-30, 4.E-20	170-65501	4.C-19, 4.E-13, 4.E-15
170-01305	4.A-4, 4.A-14, 4.A-15	170-38000	6.D-1	170-65601	4.C-19, 4.E-13, 4.E-15
170-01500	4.A-10	170-38001	6.D-1	170-65701	4.C-19, 4.E-13, 4.E-15
170-01505	4.A-10	170-38010	6.D-1	170-65901	4.C-19, 4.E-12, 4.E-14
170-01600	4.A-5, 4.A-16	170-38011	6.D-1	170-65904	4.C-19, 4.E-14
170-01605	4.A-5, 4.A-16	170-38020	6.D-1	170-68600	4.A-28, 4.C-2, 4.C-17
170-01616	4.A-6, 4.A-16	170-38100	6.D-2	170-68700	4.A-28, 4.C-2, 4.C-17
170-01617	4.A-6, 4.A-16	170-38101	6.D-2	170-71003	4.A-31
170-01700	4.A-7, 4.A-17	170-38200	6.D-2	170-77023	4.A-30
170-01705	4.A-7, 4.A-17	170-38201	6.D-2	170-77123	4.A-30
170-02200	4.A-8	170-38300	6.D-2	170-77323	4.A-30
170-02205	4.A-8	170-38301	6.D-2		
170-02600	4.A-12	170-38400	6.D-3	190	
170-02605	4.A-12	170-38401	6.D-3	190-65000	4.C-17
170-03000	4.A-9, 4.A-17, 4.A-23	170-38500	6.D-1		
170-03005	4.A-9, 4.A-17, 4.A-23	170-38501	6.D-1	197	
170-04000	4.A-25	170-38701	4.B-7	197-66600	4.B-8
170-04800	4.A-18	170-38715	4.B-7	197-66605	4.B-8
170-04900	4.A-18	170-39513	4.B-10	197-66606	4.B-3
170-05000	4.A-24	170-40050	4.A-26	197-66607	4.B-5
170-05005	4.A-24	170-40150	4.A-26	197-66617	4.B-8
170-05600	4.A-11	170-40160	4.A-26	197-66622	4.B-8
170-05605	4.A-11	170-40170	4.A-26		
170-05900	4.A-19	170-45900	4.A-21	198	
170-05905	4.A-19	170-55900	4.A-21	198-66600	4.B-8
170-07100	4.A-13	170-60050	4.A-27	198-66605	4.B-8
170-07105	4.A-13	170-60150	4.A-27	198-66606	4.B-3
170-07600	4.A-14	170-60160	4.A-27	198-66607	4.B-5
170-07605	4.A-14	170-60170	4.A-27	198-66617	4.B-8
170-09000	4.C-3	170-65101	4.C-19, 4.E-13, 4.E-15	198-66622	4.B-8
170-09120	4.C-2	170-65113	4.C-4		
170-09510	4.B-10	170-65114	4.C-4	199	
170-09550	4.C-3	170-65151	4.C-8	199-66600	4.B-8
170-09700	4.C-1	170-65152	4.C-9	199-66605	4.B-8
170-09800	4.C-1	170-65155	4.C-10	199-66606	4.B-3
170-15900	4.A-19	170-65156	4.C-11	199-66607	4.B-5
170-15905	4.A-19	170-65158	4.C-5	199-66617	4.B-8
170-25900	4.A-20	170-65161	4.C-11	199-66622	4.B-8
170-25905	4.A-20	170-65162	4.C-12		
170-31100	4.B-2	170-65166	4.C-13	200	
170-31300	4.B-2	170-65167	4.C-13	200-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
170-32100	4.B-4	170-65171	4.C-14	200-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
170-32105	4.B-4	170-65172	4.C-15	200-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
170-33100	4.B-3, 4.B-3, 4.B-5	170-65177	4.C-16	200-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
170-33105	4.B-3, 4.B-3, 4.B-5	170-65179	4.C-16	200-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
170-33505	2.C-6, 4.B-1	170-65201	4.C-19, 4.E-13, 4.E-15	200-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
170-35900	4.A-20	170-65213	4.C-4	200-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
170-37001	4.A-31	170-65214	4.C-4	200-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8
170-37002	4.A-31	170-65251	4.C-8	200-31000	4.A-28, 6.A-4
170-37003	4.A-31	170-65252	4.C-9	200-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3
170-37012	4.A-30, 4.E-20	170-65255	4.C-10	200-31003	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4
170-37023	4.A-30, 4.E-20	170-65256	4.C-11	200-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2
170-37024	4.A-30, 4.E-20	170-65258	4.C-6	200-31006	2.C-5
170-37096	4.B-5, 4.B-8	170-65261	4.C-11		
		170-65262	4.C-12		

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
200-31008	2.A-15, 2.C-12	200-66630	2.C-6, 4.B-1	220-60050	4.A-27
200-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	200-68001	4.B-10	220-60150	4.A-27
200-32004	2.C-3, 3.A-2	200-68002	4.B-9	220-60905	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
200-32006	2.C-5	200-69001	4.C-3	220-61105 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23
200-32902	2.C-2	200-69101	4.C-2	220-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8
200-40050	4.A-26	200-69416	4.C-2	220-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
200-40150	4.A-26	200-69417	4.C-2	220-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24
200-40250	4.A-26	200-69551	4.C-3	220-61900	4.A-9
200-40350	4.A-26	200-69701	4.C-1	220-61901	4.A-9
200-51001	2.A-2	200-69801	4.C-1	220-61908	4.A-9
200-51002	2.A-3	200-76001	4.A-29	220-63606 ...	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17
200-51004	2.A-3	200-76100	cover achteraan	220-63906	4.A-17
200-51006	2.A-4	200-76200	cover achteraan	220-64006	4.A-25
200-51033	2.A-5	200-76300	cover achteraan	220-64007	4.A-25
200-51036	2.A-6	200-76700	cover achteraan	220-64008	4.A-25
200-51043	2.A-4	200-76800	cover achteraan	220-64009	4.A-25
200-51046	2.A-5	200-76901	4.A-28, 4.C-17	220-64806	4.A-18
200-52001	2.A-3	200-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	220-64906	4.A-18
200-52002	2.A-3	200-78010	5.B-7	220-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13
200-52004	2.A-4	200-88000	4.A-27	220-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15
200-52006	2.A-4	200-90002	6.C-2	220-65400 ..	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14
200-52033	2.A-6			220-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7
200-52036	2.A-6	220		220-65905	4.A-19
200-52043	2.A-5	220-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	220-65914	4.A-19
200-52046	2.A-5	220-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	220-65918	4.A-20
200-52054	2.A-6	220-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1	220-65926	4.A-20, 4.A-21
200-52073	2.A-7	220-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	220-65936	4.A-21
200-52901	2.A-2	220-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	220-65937	4.A-21
200-55511	2.A-9, 5.G-1	220-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	220-65938	4.A-21
200-60005	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	220-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2	220-66101	4.B-4, 4.B-6
200-60050	4.A-27	220-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	220-66501	4.B-2
200-60150	4.A-27	220-31000	4.A-28, 6.A-4	220-66601	4.B-3, 4.B-7
200-60905	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	220-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, 6.A-2, 6.A-3	220-66603	4.B-3
200-61105 ..	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	220-31003 ..	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	220-66607	4.B-5
200-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	220-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	220-66630	2.C-6, 4.B-1
200-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	220-31006	2.C-5	220-68001	4.B-10
200-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	220-31008	2.A-15, 2.C-12	220-68002	4.B-9
200-61900	4.A-9	220-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-2	220-69001	4.C-3
200-61901	4.A-9	220-32004	2.C-3, 3.A-2	220-69101	4.C-2
200-61908	4.A-9	220-32006	2.C-5	220-69416	4.C-2
200-63606 ...	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	220-32902	2.C-2	220-69417	4.C-2
200-63906	4.A-17	220-40050	4.A-26	220-69551	4.C-3
200-64006	4.A-25	220-40150	4.A-26	220-69701	4.C-1
200-64007	4.A-25	220-40250	4.A-26	220-69801	4.C-1
200-64008	4.A-25	220-40350	4.A-26	220-76001	4.A-29
200-64009	4.A-25	220-51001	2.A-2	220-76005	cover achteraan
200-64806	4.A-18	220-51002	2.A-3	220-76100	cover achteraan
200-64906	4.A-18	220-51004	2.A-4	220-76200	cover achteraan
200-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	220-51006	2.A-5	220-76300	cover achteraan
200-65200 ...	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	220-51033	2.A-6	220-76400	cover achteraan
200-65400 ..	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	220-51036	2.A-4	220-76700	cover achteraan
200-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	220-51043	2.A-5	220-76800	cover achteraan
200-65905	4.A-19	220-51046	2.A-3	220-76901	4.A-28, 4.C-17
200-65914	4.A-19	220-52001	2.A-4	220-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2
200-65918	4.A-20	220-52002	2.A-3	220-78010	5.B-7
200-65926	4.A-20, 4.A-21	220-52004	2.A-4	220-88000	4.A-27
200-65936	4.A-21	220-52006	2.A-4	220-90002	6.C-2
200-65937	4.A-21	220-52033	2.A-6		
200-65938	4.A-21	220-52036	2.A-6	221	
200-66101	4.B-4, 4.B-6	220-52043	2.A-5	221-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
200-66501	4.B-2	220-52046	2.A-5	221-00002	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
200-66601	4.B-3, 4.B-7	220-52054	2.A-6	221-00004	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
200-66603	4.B-3	220-52073	2.A-7	221-00007	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
200-66607	4.B-5	220-52901	2.A-2	221-00008	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
		220-55511	2.A-9, 5.G-1	221-00010	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2
		220-60005	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	221-00013	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
221-00060	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	221-65936	4.A-21	340	
221-31000	4.A-28, 6.A-4	221-65937	4.A-21	340-00048	6.C-2
221-31002	2.A-13, 2.C-2, 2.C-4, 2.C-10, 3.A-1, 3.A-3, A-2, 6.A-3	221-65938	4.A-21	340-00050	2.A-8, 2.C-8, 6.C-1
221-31003	5.E-16, 6.A-1, 6.A-1, 6.A-2, 6.A-3, 6.A-4	221-66101	4.B-4, 4.B-6	340-00051	6.C-1
221-31004	2.A-14, 2.C-3, 2.C-11, 3.A-2	221-66501	4.B-2	340-00110	6.C-2
221-31006	2.C-5	221-66601	4.B-3, 4.B-7		
221-31008	2.A-15, 2.C-12	221-66603	4.B-3	350	
221-32002	2.C-2, 2.C-4, 3.A-1, 3.A-3	221-66607	4.B-5	350-10012	2.A-11, 5.H-2
221-32004	2.C-3, 3.A-2	221-66630	2.C-6, 4.B-1	350-10030	5.A-6
221-32006	2.C-5	221-68001	4.B-10	350-10032	2.A-11, 5.H-3
221-32902	2.C-2	221-68002	4.B-9	350-10033	5.A-6
221-40050	4.A-26	221-69001	4.C-3	350-20011	5.H-1
221-40150	4.A-26	221-69101	4.C-2	350-20050	5.A-4
221-40250	4.A-26	221-69416	4.C-2	350-20054	5.C-23
221-40350	4.A-26	221-69417	4.C-2	350-20056	5.C-17
221-51001	2.A-2	221-69551	4.C-3	350-20057	5.C-17
221-51002	2.A-3	221-69701	4.C-1	350-20058	5.A-3
221-51004	2.A-3	221-69801	4.C-1	350-20065	5.C-15
221-51006	2.A-4	221-76001	4.A-29	350-20066	5.C-15
221-51033	2.A-5	221-76005	cover achteraan	350-20067	5.C-15
221-51036	2.A-6	221-76100	cover achteraan	350-20070	5.C-24
221-51043	2.A-4	221-76200	cover achteraan	350-20071	5.C-25
221-51046	2.A-5	221-76300	cover achteraan	350-20072	5.C-25
221-52001	2.A-3	221-76400	cover achteraan	350-20078	5.C-26
221-52002	2.A-3	221-76700	cover achteraan	350-20079	5.C-27
221-52004	2.A-4	221-76800	cover achteraan	350-20080	5.C-29
221-52006	2.A-4	221-76901	4.A-28, 4.C-17	350-20081	5.C-30
221-52033	2.A-6	221-77001	3.C-2, 3.C-2, 3.C-2	350-20082	5.C-27
221-52036	2.A-6	221-78010	5.B-7	350-20085	5.C-14
221-52043	2.A-5	221-88000	4.A-27	350-20089	5.C-24, 5.C-25, 5.C-26, 5.C-27, 5.C-29
221-52046	2.A-5	221-90002	6.C-2	350-20090	5.C-14
221-52054	2.A-6	241		350-20150	5.A-4
221-52073	2.A-7	241-76005	cover achteraan	350-20158	5.A-3
221-52901	2.A-2	241-76100	cover achteraan	350-30010	2.A-12, 5.H-1
221-55511	2.A-9, 5.G-1	241-76200	cover achteraan	350-34001	5.F-1
221-60005	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-13, 4.A-13, 4.A-14, 4.A-14, 4.A-22, 4.A-23	241-76300	cover achteraan	350-34002	5.F-1
221-60050	4.A-27	241-76400	cover achteraan	350-34003	5.F-2
221-60150	4.A-27	241-76700	cover achteraan	350-34004	5.F-3
221-60905	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	241-76800	cover achteraan	350-34013	5.F-2
221-61105	4.A-2, 4.A-3, 4.A-4, 4.A-5, 4.A-6, 4.A-7, 4.A-8, 4.A-22, 4.A-23	242		350-34014	5.F-3
221-61106	4.A-5, 4.A-6, 4.A-8	242-76005	cover achteraan	350-41279	2.A-11, 5.H-2
221-61505	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	242-76100	cover achteraan	350-41549	2.A-12, 5.H-2
221-61507	4.A-10, 4.A-11, 4.A-12, 4.A-24	242-76200	cover achteraan	350-41600	5.C-18
221-61900	4.A-9	242-76300	cover achteraan	350-41601	5.C-19
221-61901	4.A-9	242-76400	cover achteraan	350-41620	5.C-19
221-61908	4.A-9	242-76700	cover achteraan	350-41650	5.E-1
221-63606	4.A-15, 4.A-15, 4.A-16, 4.A-16, 4.A-17	242-76800	cover achteraan	350-41657	5.E-3
221-63906	4.A-17	310		350-41659	5.E-4
221-64006	4.A-25	310-01100	6.A-4	350-41680	5.E-2
221-64007	4.A-25	310-01800	4.A-28	350-41730	5.F-5
221-64008	4.A-25	310-01900	6.A-1	350-41731	5.F-6
221-64009	4.A-25	310-02000	6.A-2	350-41734	5.F-4
221-64806	4.A-18	310-02100	5.E-16, 6.A-4	350-41735	5.F-5
221-64906	4.A-18	310-02200	5.D-13, 5.E-14, 6.A-5	350-41750	5.E-5
221-65100	4.C-4, 4.C-8, 4.C-10, 4.C-11, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-16, 4.E-12, 4.E-13	310-02310	5.D-13, 5.E-15, 6.A-5	350-41751	5.E-8
221-65200	4.C-4, 4.C-9, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-13, 4.C-15, 4.C-16, 4.E-14, 4.E-15	310-02320	5.D-13, 5.E-15, 6.A-6	350-41752	5.E-7
221-65400	4.C-12, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-17, 4.E-14	310-02400	5.D-14, 5.E-15, 6.A-6	350-41753	5.E-10
221-65702	4.C-5, 4.C-6, 4.C-7	310-02800	6.A-3	350-41760	5.E-11
221-65905	4.A-19	310-02900	6.A-2	350-41761	5.E-13
221-65914	4.A-19	310-03900	6.A-1	350-41762	5.E-12
221-65918	4.A-20	310-04900	6.A-3	350-41763	5.E-14
221-65926	4.A-20, 4.A-21	310-05001	6.A-5	350-41780	5.E-6
		330		350-41781	5.E-9
		330-00700	6.B-1	350-41930	5.F-4, 5.F-5, 5.F-5, 5.F-6
		330-00701	6.B-1	350-41934	5.C-18, 5.C-19, 5.E-1, 5.E-2, 5.E-3, 5.E-4, 5.E-5, 5.E-6, 5.E-7, 5.E-8, 5.E-9, 5.E-10, 5.E-11, 5.E-12, 5.E-13, 5.E-14
				350-41935	5.E-1, 5.E-2, 5.E-3, 5.E-5, 5.E-6, 5.E-8, 5.E-9, 5.E-11, 5.E-13
				350-41936	5.A-2, 5.A-5, 5.A-7, 5.A-8, 5.B-8,

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
	5.B-9, 5.B-10, 5.B-12, 5.C-14, 5.C-16, 5.C-17, 5.C-18, 5.C-19, 5.C-20, 5.C-21, 5.C-22, 5.C-24, 5.C-25, 5.C-26, 5.C-27, 5.C-28, 5.C-29, 5.C-30, 5.E-1, 5.E-2, 5.E-3, 5.E-4, 5.E-5, 5.E-6, 5.E-7, 5.E-8, 5.E-9, 5.E-10, 5.E-11, 5.E-12, 5.E-13, 5.E-14	353-651421	5.D-3	390-34012	5.F-1
350-70020	5.E-17	353-652021	5.D-9	390-34102	5.F-1
350-70021	5.E-16	353-652321	5.D-4	390-34103	5.F-2
350-70980	5.E-17	353-652421	5.D-4	390-34104	5.F-3
350-70985	5.E-16, 6.B-2	353-700021	5.C-11	390-34112	5.F-1
350-213001	5.F-7	353-700111	5.B-3	390-34113	5.F-2
350-500111	5.B-11	353-700121	5.C-5	390-34114	5.F-3
350-530311	5.F-7	353-701021	5.C-11	390-34203	5.F-2, 5.F-3
350-939998	5.F-7	353-701111	5.B-4		
350-991999	5.B-11, 5.F-7	353-701121	5.C-6	410	
350-992901	5.B-11, 5.F-7	353-701221	5.C-7	410-00001	2.A-16, 2.C-13, 3.B-1
350-993991	5.F-7	353-702021	5.C-12	410-00002	2.A-17, 2.C-14, 3.B-2, 6.C-2
350-999908	5.F-7	353-702111	5.B-4	410-00099	2.B-8, 3.C-4
		353-702121	5.C-8	410-00100	3.A-1
351		353-702221	5.C-8	410-00121	6.C-1
351-03160	5.A-1	353-750021	5.D-10	410-00200	3.A-2
351-03165	5.A-1	353-750321	5.D-5	410-00351	3.C-4
351-10170	5.A-5, 5.A-7	353-751021	5.D-10	410-00352	3.C-4
351-10172	5.A-5, 5.A-7	353-751321	5.D-5	410-00359	3.D-1
351-25050	5.B-10	353-751421	5.D-6	410-00362	3.B-4
351-25065	5.B-9	353-752021	5.D-11	410-00400	3.A-3
351-25310	5.A-2, 5.A-5, 5.A-7, 5.B-8, 5.B-9, 5.B-10, 5.C-16, 5.C-20, 5.C-21, 5.C-22, 5.C-28, 5.E-5	353-752321	5.D-6	410-00535	3.C-1
351-25315	5.A-5, 5.A-7	353-752421	5.D-7		
351-25320	5.A-2, 5.A-5, 5.A-7, 5.B-8, 5.B-9, 5.B-10, 5.B-11, 5.C-16, 5.C-20, 5.C-21, 5.C-22, 5.C-28, 5.E-5	353-802011	5.B-5	420	
351-25340	5.B-8	353-802111	5.B-5	420-00510	4.B-10
351-25420	5.B-8, 5.B-9, 5.C-20, 5.C-21, 5.C-22, 5.C-28, 5.C-29	353-852011	5.D-11	420-00512	4.B-9
351-25451	5.C-21	353-852411	5.D-7		
351-25457	5.C-20	353-990989	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12	450	
351-25459	5.C-21	353-990991	5.B-1, 5.B-2, 5.B-6, 5.C-1, 5.C-2, 5.C-3, 5.C-9, 5.C-10, 5.C-13, 5.D-1, 5.D-2, 5.D-3, 5.D-8, 5.D-9, 5.D-12	450-00067	2.A-1
351-25463	5.C-22	353-990992	5.B-1, 5.B-2, 5.B-6, 5.C-1, 5.C-2, 5.C-3, 5.C-9, 5.C-10, 5.C-13, 5.D-1, 5.D-2, 5.D-3, 5.D-8, 5.D-9, 5.D-12	450-00068	2.A-2
351-25467	5.C-28	353-991491	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12		
351-25469	5.C-29	353-991901	5.B-2, 5.B-4, 5.C-2, 5.C-3, 5.C-6, 5.C-7, 5.C-10, 5.C-11, 5.D-2, 5.D-3, 5.D-5, 5.D-6, 5.D-9, 5.D-10	510	
351-25475	5.C-16	353-991971	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12	510-01001	7.A-2
351-26450	5.A-2	353-991981	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12	510-01501	7.A-1
351-26470	5.A-2	353-991982	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12	510-21400	7.A-4
351-26480	5.A-2	353-991991	5.B-6, 5.C-13, 5.D-12	510-31001	7.A-3
351-26560	5.A-7	353-991992	5.B-3, 5.B-4, 5.B-6, 5.C-5, 5.C-6, 5.C-7, 5.C-11, 5.C-13, 5.D-5, 5.D-5, 5.D-6, 5.D-9, 5.D-10	510-50000	7.A-3
351-26562	5.A-7			510-81001	7.A-1, 7.A-2, 7.A-3
351-26570	5.A-5				
351-26572	5.A-5	360		550	
351-27360	5.B-11	360-00000	3.B-5, 3.B-6, 3.B-7, 3.B-8, 5.D-14, 5.E-17, 5.F-8	550-00003	2.B-1
351-27361	5.B-11	360-11001	3.B-5, 5.E-17	550-00010	2.B-1
		360-21001	3.B-6, 5.D-14	550-00020	2.B-2
353		360-31001	3.B-7, 5.F-8	550-00103	2.B-2
353-600021	5.C-9	360-33001	3.D-1, 5.F-9	550-00106	2.B-2
353-600111	5.B-1	360-35010	5.A-8	550-00130	2.B-4
353-600121	5.C-1	360-36194	5.A-6	550-00140	2.B-6
353-601021	5.C-10	360-39001	3.D-1, 5.F-8	550-00150	2.B-6
353-601111	5.B-2	360-51001	3.B-8	550-00210	2.B-7
353-601121	5.C-2			550-00230	2.B-7
353-601221	5.C-3			550-00240	2.B-6
353-602021	5.C-10			550-00241	2.B-7
353-602111	5.B-3			550-00250	2.B-5
353-602121	5.C-4			550-00340	2.B-2
353-602221	5.C-4			550-00370	2.B-3
353-650021	5.D-8			550-00371	2.B-3
353-650321	5.D-1			550-00502	2.A-8, 2.A-9, 2.C-8, 2.C-9
353-651021	5.D-9			550-00640	2.B-8
353-651321	5.D-2			550-00801	2.B-4
				550-00803	2.B-5
				550-00809	2.B-4, 2.B-5
				550-13050	2.A-7
				550-14020	2.A-2
				550-14021	2.A-2
				550-14027	2.A-2
				550-14030	2.A-2
				550-14031	2.A-2
				550-14037	2.A-2
				550-14090	2.A-2
				550-14106	2.A-1

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
550-14110	2.A-1	700-31205	4.E-6	700-84302	4.E-18
550-18000	2.A-1	700-31300	4.E-7	700-84801	4.E-17
550-20000	2.A-7	700-31500	4.E-8	700-84802	4.E-17
550-20102	2.A-8, 2.C-8	700-31505	4.E-8	700-84902	4.E-18
550-20200	2.A-10, 5.G-1	700-31600	4.E-7	700-85000	4.E-12
550-20201	2.A-10, 5.G-2	700-31605	4.E-7		
550-20210	2.A-9, 5.G-1	700-31616	4.E-7	701	
550-20220	2.A-10, 5.G-1	700-31700	4.E-7	701-30000	4.E-10
550-22011	2.A-9, 2.C-9	700-31705	4.E-7	701-30005	4.E-10
550-22012	2.A-9, 2.C-9	700-32600	4.E-8	701-31200	4.E-6
550-22091	2.A-9, 2.C-9	700-32605	4.E-8	701-31205	4.E-6
550-22092	2.A-9, 2.C-9	700-33000	4.E-11	701-31300	4.E-7
550-92140	2.D-1	700-33005	4.E-11	701-31500	4.E-8
550-92240	2.D-1	700-35000	4.E-11	701-31505	4.E-8
550-99102	2.D-1	700-35005	4.E-11	701-31600	4.E-7
550-99202	2.D-1	700-35100	4.E-11	701-31605	4.E-7
		700-35105	4.E-11	701-31616	4.E-7
551		700-35900	4.E-10	701-31700	4.E-7
551-18000	2.C-1, 4.A-1	700-35905	4.E-10	701-31705	4.E-7
		700-35910	4.E-10	701-32600	4.E-8
552		700-35915	4.E-10	701-32605	4.E-8
552-00001	2.C-1	700-36099	4.E-21	701-33000	4.E-11
552-72000 ...	2.A-13, 2.A-14, 2.A-15, 2.C-10, 2.C-11, 2.C-12	700-36600	4.E-1	701-33005	4.E-11
552-72001	2.A-13, 2.C-10	700-36605	4.E-1	701-35000	4.E-11
552-72002	2.A-14, 2.C-11	700-36609	4.E-21	701-35005	4.E-11
552-72004	2.A-15, 2.C-12	700-36615	4.E-3	701-35100	4.E-11
552-72011	2.A-13, 2.C-10	700-36625	4.E-3	701-35105	4.E-11
552-72012	2.A-14, 2.C-11	700-36635	4.E-3	701-35900	4.E-10
552-72014	2.A-15, 2.C-12	700-36670	4.E-1	701-35905	4.E-10
552-72101	2.C-2	700-36675	4.E-1	701-35910	4.E-10
552-72102	2.C-3	700-36709	4.E-20	701-35915	4.E-10
552-72201	2.C-4	700-36715	4.E-4	701-36099	4.E-21
552-72301	2.C-5	700-36725	4.E-4	701-36600	4.E-1
552-80401	2.C-6	700-36735	4.E-4	701-36605	4.E-1
552-80699	2.C-7	700-36810	4.E-5	701-36615	4.E-3
552-99089	2.C-16	700-36820	4.E-5	701-36625	4.E-3
552-99099	2.C-16	700-36830	4.E-5	701-36635	4.E-3
		700-36910	4.E-6	701-36670	4.E-1
650		700-36920	4.E-6	701-36675	4.E-1
650-11113	4.C-3, 4.C-4, 4.C-4, 4.C-18	700-36930	4.E-6	701-36709	4.E-20
650-14551	4.C-5, 4.C-8, 4.C-9, 4.C-18	700-37200	4.E-8	701-36715	4.E-4
650-14555	4.C-10, 4.C-11, 4.C-18	700-37205	4.E-8	701-36725	4.E-4
650-14561 ...	4.C-6, 4.C-11, 4.C-12, 4.C-12, 4.C-18	700-37600	4.E-9	701-36735	4.E-4
650-14566	4.C-13, 4.C-13, 4.C-14, 4.C-18	700-37605	4.E-9	701-36810	4.E-5
650-14571 ...	4.C-7, 4.C-14, 4.C-15, 4.C-15, 4.C-18	700-37730	4.E-2	701-36820	4.E-5
650-14577	4.C-16, 4.C-16, 4.C-17, 4.C-18	700-37735	4.E-2	701-36830	4.E-5
650-16900	4.C-2, 4.C-18	700-37748	4.E-2	701-36910	4.E-6
650-16910	4.C-3, 4.C-5, 4.C-6, 4.C-7, 4.C-18	700-37749	4.E-2	701-36920	4.E-6
650-45013	4.C-20	700-37753	4.E-2	701-36930	4.E-6
650-45051	4.C-20	700-37754	4.E-2	701-37200	4.E-8
650-45051	4.E-15	700-38100	4.E-12	701-37205	4.E-8
650-45055	4.C-20	700-38200	4.E-12	701-37600	4.E-9
650-45055	4.E-15	700-38500	4.E-19	701-37605	4.E-9
650-45061	4.C-20	700-38700	4.E-9	701-37730	4.E-2
650-45061	4.E-15	700-38800	4.E-9	701-37735	4.E-2
650-45066	4.C-20	700-73000	4.E-18	701-37748	4.E-2
650-45066	4.E-15	700-74000	4.E-18	701-37749	4.E-2
650-45071	4.C-20	700-75000	4.E-19	701-37753	4.E-2
650-45071	4.E-15	700-83101	4.E-16	701-37754	4.E-2
650-45077	4.C-20	700-83201	4.E-17	701-38500	4.E-19
650-45077	4.E-15	700-84000	4.E-19	701-38700	4.E-9
		700-84001	4.E-19	701-38800	4.E-9
700		700-84101	4.E-16	701-73000	4.E-18
700-30000	4.E-10	700-84102	4.E-16	701-74000	4.E-18
700-30005	4.E-10	700-84111	4.E-16	701-75000	4.E-19
700-30100	4.E-12	700-84112	4.E-16	701-83101	4.E-16
700-30200	4.E-12	700-84201	4.E-17	701-83201	4.E-17
700-30300	4.E-12	700-84202	4.E-17	701-84000	4.E-19
700-31200	4.E-6	700-84211	4.E-17	701-84001	4.E-19
		700-84212	4.E-17	701-84101	4.E-16

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
701-84102	4.E-16	761-74000	4.E-18		
701-84111	4.E-16	761-75000	4.E-19		
701-84112	4.E-16	761-83101	4.E-16		
701-84201	4.E-17	761-83201	4.E-17		
701-84202	4.E-17	761-84000	4.E-19		
701-84211	4.E-17	761-84001	4.E-19		
701-84212	4.E-17	761-84101	4.E-16		
701-84302	4.E-18	761-84102	4.E-16		
701-84801	4.E-17	761-84111	4.E-16		
701-84802	4.E-17	761-84112	4.E-16		
701-84902	4.E-18	761-84201	4.E-17		
701-85000	4.E-12	761-84202	4.E-17		
		761-84211	4.E-17		
761		761-84212	4.E-17		
761-30000	4.E-10	761-84302	4.E-18		
761-30005	4.E-10	761-84801	4.E-17		
761-31200	4.E-6	761-84802	4.E-17		
761-31205	4.E-6	761-84902	4.E-18		
761-31300	4.E-7	761-85000	4.E-12		
761-31500	4.E-8				
761-31505	4.E-8				
761-31600	4.E-7				
761-31605	4.E-7				
761-31616	4.E-7				
761-31700	4.E-7				
761-31705	4.E-7				
761-32600	4.E-8				
761-32605	4.E-8				
761-33000	4.E-11				
761-33005	4.E-11				
761-35000	4.E-11				
761-35005	4.E-11				
761-35100	4.E-11				
761-35105	4.E-11				
761-35900	4.E-10				
761-35905	4.E-10				
761-35910	4.E-10				
761-35915	4.E-10				
761-36099	4.E-21				
761-36600	4.E-1				
761-36605	4.E-1				
761-36615	4.E-3				
761-36625	4.E-3				
761-36635	4.E-3				
761-36670	4.E-1				
761-36675	4.E-1				
761-36709	4.E-20				
761-36715	4.E-4				
761-36725	4.E-4				
761-36735	4.E-4				
761-36810	4.E-5				
761-36820	4.E-5				
761-36830	4.E-5				
761-36910	4.E-6				
761-36920	4.E-6				
761-36930	4.E-6				
761-37200	4.E-8				
761-37205	4.E-8				
761-37600	4.E-9				
761-37605	4.E-9				
761-37730	4.E-2				
761-37735	4.E-2				
761-37748	4.E-2				
761-37749	4.E-2				
761-37753	4.E-2				
761-37754	4.E-2				
761-38500	4.E-19				
761-38700	4.E-9				
761-38800	4.E-9				
761-73000	4.E-18				

Afdekplaten met veiligheidsidentificatie die niet verloren kan gaan

Afdekplaten met tekstveld voor eenvoudige labeling en identificatie.

Ideaal voor gebruik in de gezondheidszorg, detailhandel, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, enz.

	ref. code	omschrijving	centerafstand	afmetingen	opbouwhoogte
	120-76101	enkelvoudige afdekplaat	-	8,5 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76801	tweevoudige afdekplaat verticaal	71 mm	15,6 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76802	tweevoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 15,6 cm	0,85 cm
	120-76701	drievoudige afdekplaat verticaal	71 mm	22,7 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76702	drievoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 22,7 cm	0,85 cm
	120-76401	viervoudige afdekplaat verticaal	71 mm	29,8 x 8,5 cm	0,85 cm
	120-76402	viervoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,5 x 29,8 cm	0,85 cm
	170-00090	labeldrager (afzonderlijk verkrijgbaar)			
	170-00091	labelpapier (afzonderlijk verkrijgbaar)			

Afdekplaten voor gebruik in installatiekanalen

Speciaal ontworpen voor installatiekanalen met een dekselopening van 80 mm.

Bijzonder geschikt voor gebruik in bijvoorbeeld de gezondheidszorg, detailhandel, kantoren, ziekenhuizen, enz.

	ref. code	omschrijving	centerafstand	afmetingen	opbouwhoogte
	101-76101	enkelvoudige afdekplaat	-	8,0 x 8,0 cm	0,95 cm
	101-76801	tweevoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	8,0 x 15,0 cm	0,95 cm

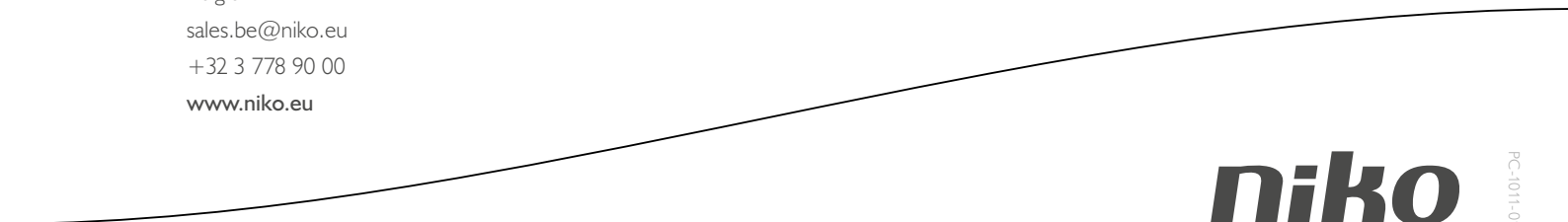
Afdekplaten								Afwerkingsset	
		centerafstand 71 mm horizontaal/verticaal				centerafstand 60 mm verticaal			
Niko Pure									
afmetingen (cm)	8,3 x 8,3	8,3 x 15,4	8,3 x 22,5	8,3 x 29,6	8,3 x 36,7	14,3 x 8,3	20,3 x 8,3	kleur	ref. code
 alu grey	155-76100	155-76800	155-76700	155-76400	155-76005	155-76200	155-76300	 anthracite	122-xxxxx
 alu steel grey	220-76100	220-76800	220-76700	220-76400	220-76005	220-76200	220-76300	 steel grey coated	220-xxxxx
 alu black	158-76100	158-76800	158-76700	158-76400	158-76005	158-76200	158-76300	 white coated	154-xxxxx
 alu gold	221-76100	221-76800	221-76700	221-76400	221-76005	221-76200	221-76300	 gold coated	221-xxxxx
 steel white	154-76100	154-76800	154-76700	154-76400	154-76005	154-76200	154-76300	 white coated	154-xxxxx
 steel black	161-76100	161-76800	161-76700	161-76400	161-76005	161-76200	161-76300	 black coated	161-xxxxx
 steel champagne	157-76100	157-76800	157-76700	157-76400	157-76005	157-76200	157-76300	 champagne coated	157-xxxxx
 stainless steel on anthracite	150-76100	150-76800	150-76700	150-76400	150-76005	150-76200	150-76300	 anthracite	122-xxxxx
 liquid snow white	241-76100	241-76800	241-76700	241-76400	241-76005	241-76200	241-76300	 white	101-xxxxx
 liquid black	242-76100	242-76800	242-76700	242-76400	242-76005	242-76200	242-76300	 piano black coated	200-xxxxx
 Bakelite® piano black	200-76100	200-76800	200-76700			200-76200	200-76300	 piano black coated	200-xxxxx
 bamboo	156-76100	156-76800	156-76700	156-76400	156-76005	156-76200	156-76300	 anthracite	122-xxxxx
Niko Intense									
afmetingen (cm)	8,5 x 8,5	8,5 x 15,6	8,5 x 22,7	8,5 x 29,8	8,5 x 36,7	14,5 x 8,5	20,5 x 8,5	kleur	ref. code
 lunar white	131-76100	131-76800	131-76700	131-76400	131-76005	131-76200	131-76300	 white coated	154-xxxxx
 white	120-76100	120-76800	120-76700	120-76400	120-76005	120-76200	120-76300	 white	101-xxxxx
 sterling	121-76100	121-76800	121-76700	121-76400	121-76005	121-76200	121-76300	 sterling	121-xxxxx
 bronze	123-76100	123-76800	123-76700	123-76400	123-76005	123-76200	123-76300	 bronze	123-xxxxx
 dark brown	124-76100	124-76800	124-76700	124-76400	124-76005	124-76200	124-76300	 dark brown	124-xxxxx
 anthracite	122-76100	122-76800	122-76700	122-76400	122-76005	122-76200	122-76300	 anthracite	122-xxxxx
 matt black	130-76100	130-76800	130-76700	130-76400	130-76005	130-76200	130-76300	 black coated	161-xxxxx
Niko Original									
afmetingen (cm)	8,3 x 8,3	8,3 x 15,4	8,3 x 22,5	8,3 x 29,6	8,3 x 36,7	14,3 x 8,3	20,3 x 8,3	kleur	ref. code
 white	101-76100	101-76800	101-76700	101-76400	101-76005	101-76200	101-76300	 white	101-xxxxx
 cream	100-76100	100-76800	100-76700	100-76400	100-76005	100-76200	100-76300	 cream	100-xxxxx
 light grey	102-76100	102-76800	102-76700	102-76400	102-76005	102-76200	102-76300	 light grey	102-xxxxx



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

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

Niko nv
Industriepark West 40
9100 Sint-Niklaas
België
sales.be@niko.eu
+32 3 778 90 00
www.niko.eu



niko

PC-1011-01