



Algemene catalogus

2017

BELGIË

niko
Illuminating ideas.

Hoe raadpleeg je het best de catalogus?

Aan het einde van elk hoofdstuk vind je de aansluitschema's van de besproken producten. Een handige index achteraan in deze catalogus helpt je aan de hand van de referenties onze producten terug te vinden. De keurmerken van de producten kan je terugvinden op www.niko.be. De informatie in deze catalogus is onder voorbehoud van wijzigingen.

Op de achterzijde van deze pagina vind je een **overzicht van onze afdekplaten**. Het vervolg vind je op de laatste pagina van deze catalogus.





























































Productfotografie

Niko

Verantwoordelijke uitgever

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

		Afdekplaten							Afwerkingsset	
		Centerafstand 60 mm verticaal			Centerafstand 71 mm horizontaal/verticaal					
									Ref. code	Omschrijving
		8,3 x 8,3 cm	8,3 x 14,3 cm	8,3 x 20,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm		
Niko Pure										
	stainless steel on anthracite	150-76100	150-76200	150-76300	150-76800	150-76700	150-76400	150-76005		122-xxxxx anthracite
	stainless steel on white	250-76100	250-76200	250-76300	250-76800	250-76700	250-76400	250-76005		154-xxxxx white coated
	natural soft grey	159-76100	159-76200	159-76300	159-76800	159-76700	/	/		122-xxxxx anthracite
	natural red	152-76100	152-76200	152-76300	152-76800	152-76700	/	/		122-xxxxx anthracite
	white steel	154-76100	154-76200	154-76300	154-76800	154-76700	154-76400	154-76005		154-xxxxx white coated
	black steel	161-76100	161-76200	161-76300	161-76800	161-76700	161-76400	161-76005		161-xxxxx black coated
	champagne steel	157-76100	157-76200	157-76300	157-76800	157-76700	157-76400	157-76005		157-xxxxx champagne coated
	alu grey	155-76100	155-76200	155-76300	155-76800	155-76700	155-76400	155-76005		122-xxxxx anthracite
	alu black	158-76100	158-76200	158-76300	158-76800	158-76700	158-76400	158-76005		154-xxxxx white coated
	alu steel grey	220-76100	220-76200	220-76300	220-76800	220-76700	220-76400	220-76005		220-xxxxx steel grey coated
	alu gold	221-76100	221-76200	221-76300	221-76800	221-76700	221-76400	221-76005		221-xxxxx gold coated
	bamboo	156-76100	156-76200	156-76300	156-76800	156-76700	156-76400	156-76005		122-xxxxx anthracite
	Bakelite® piano black	200-76100	200-76200	200-76300	200-76800	200-76700	/	/		200-xxxxx Bakelite®-look piano black coated
	Bakelite® chocolate	201-76100	201-76200	201-76300	201-76800	201-76700	/	/		201-xxxxx Bakelite®-look chocolate coated
	fluent champagne	230-76100	230-76200	230-76300	230-76800	230-76700	230-76400	230-76005		157-xxxxx champagne coated
	fluent anthracite	231-76100	231-76200	231-76300	231-76800	231-76700	231-76400	231-76005		122-xxxxx anthracite
	liquid jade	240-76100	240-76200	240-76300	240-76800	240-76700	240-76400	240-76005		101-xxxxx white
	liquid snow white	241-76100	241-76200	241-76300	241-76800	241-76700	241-76400	241-76005		101-xxxxx white
	weathered steel	164-76100	164-76200	164-76300	164-76800	164-76700	164-76400	164-76005		122-xxxxx anthracite
	skin sensation cinnamon	210-76100	210-76200	210-76300	210-76800	210-76700	/	/		101-xxxxx white
	bronze	162-76100	162-76200	162-76300	162-76800	162-76700	/	/		122-xxxxx anthracite
	concrete	163-76100	163-76200	163-76300	163-76800	163-76700	/	/		154-xxxxx white coated
Verpakking (stuks)		10	5	1	5	1	1	1		

Afdekplaten							Afwerkingsset	
Centerafstand 60 mm verticaal			Centerafstand 71 mm horizontaal/verticaal				Ref. code	Omschrijving
								
8,5 x 8,5cm	8,5 x 14,5 cm	8,5 x 20,5 cm	8,5 x 15,6 cm	8,5 x 22,7 cm	8,5 x 29,8 cm	8,5 x 36,7 cm		

Niko Intense										
	white	120-76100	120-76200	120-76300	120-76800	120-76700	120-76400	120-76005	101-xxxxx	white
	sterling	121-76100	121-76200	121-76300	121-76800	121-76700	121-76400	121-76005	121-xxxxx	sterling
	anthracite	122-76100	122-76200	122-76300	122-76800	122-76700	122-76400	122-76005	122-xxxxx	anthracite
	bronze	123-76100	123-76200	123-76300	123-76800	123-76700	123-76400	123-76005	123-xxxxx	bronze
	dark brown	124-76100	124-76200	124-76300	124-76800	124-76700	124-76400	124-76005	124-xxxxx	dark brown
Verpakking (stuks)		10	5	5	5	5	1	1		









8,3 x 8,3 cm	8,3 x 14,3 cm	8,3 x 20,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Niko Original											
	cream	100-76100	100-76200	100-76300	100-76800	100-76700	100-76400	100-76005		100-xxxxx	cream
	white	101-76100	101-76200	101-76300	101-76800	101-76700	101-76400	101-76005		101-xxxxx	white
	light grey	102-76100	102-76200	102-76300	102-76800	102-76700	102-76400	102-76005		102-xxxxx	light grey
	greige*	104-76100	104-76200	104-76300	104-76800	104-76700	104-76400	104-76005		104-xxxxx	greige
Verpakking (stuks)		50	25	20	25	20	5	5			

* Uitzondering: greige afdekplaten standaard verpakt per 5, de enkelvoudige per 10.

Afdekplaten voor specifieke toepassingen

Afdekplaten met tekstveld voor gemakkelijke etikettering en identificatie. Bijzonder geschikt voor gebruik in de gezondheidszorg, detailhandels, kantoorgebouwen, ziekenhuizen ...

Afdekplaten voor een veilige en onverliesbare identificatie						
	Referentie	Omschrijving	Centerafstand	Afm. afdekplaat	Opbouwhoogte	Verpakking
	120-76101	enkelvoudige afdekplaat	-	85 x 85 mm	8,5 mm	50 stuks
	120-76801	tweevoudige afdekplaat verticaal	71 mm	156 x 85 mm	8,5 mm	25 stuks
	120-76802	tweevoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	156 x 85 mm	8,5 mm	25 stuks
	120-76701	drievoudige afdekplaat verticaal	71 mm	227 x 85 mm	8,5 mm	20 stuks
	120-76702	drievoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	227 x 85 mm	8,5 mm	20 stuks
	120-76401	viervoudige afdekplaat verticaal	71 mm	298 x 85 mm	8,5 mm	5 stuks
	120-76402	viervoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	298 x 85 mm	8,5 mm	5 stuks

Afzonderlijk te bestellen accessoires:

- labeldrager 170-00090
- labelpapier 170-00091

Afdekplaten voor gebruik in installatiekanalen						
Speciaal ontworpen voor gebruik in installatiekanalen met een dekselopening van 80mm						
	Referentie	Omschrijving	Centerafstand	Afm. afdekplaat	Opbouwhoogte	Verpakking
	101-76101	enkelvoudige afdekplaat	-	80 x 80 mm	9,5 mm	50 stuks
	101-76801	tweevoudige afdekplaat horizontaal	71 mm	80 x 150 mm	9,5 mm	25 stuks

I Afdekplaten

I.01 Technische info

2 Niko Home Control

2.01 Bedieningen

2.02 Modules in de kast

2.03 Software en apps

2.04 Technische info

3 Niko connected switch en draadloos bedienen

3.01 Connected switch

3.02 Draadloze bedieningen

3.03 Draadloze functies

3.04 Accessoires voor draadloze toepassingen

3.05 Technische info

4 Schakelmateriaal en wandcontactdozen

4.01 Inbouwschakelmateriaal

4.02 Medianetwerk

4.03 Inbouwdimming

4.04 Wandinbouwdetectoren

4.05 Oriëntatieverlichting

4.06 Niko opbouwkit

4.07 Niko Hydro

4.08 Installatiekanalen

4.09 Technische info

5 Detectoren

5.01 230V-buitendetectoren

5.02 230V-plafondbewegingsmelders

5.03 230V-plafondaanwezigheidsmelders

5.04 Daglichtsturing: DALI en I-10 V

5.05 24 V

5.06 KNX

5.07 Wandinbouwdetectoren

5.08 Technische info

6 Verlichting en sturing

6.01 Inbouwdimming

6.02 Modulaire dimming

6.03 Wandinbouwdetectoren

6.04 Ledverlichting

6.05 Oriëntatieverlichting

6.06 Functionele verlichting

6.07 Transformatoren

6.08 Technische info

7 Toegangscontrole

7.01 Kits

7.02 Video-oplossingen

7.03 Audio-oplossingen

7.04 Installatietools

7.05 Beldrukknop en Semaphor

7.06 Technische info

8 Index



Niko, comfort en kwaliteit in elke woon- en werkomgeving

In een wereld waarin alles snel-snel moet gaan, stellen je klanten steeds hogere eisen aan comfort. Zowel in hun woon- als in hun werkomgeving. Met Niko integreer je grenzeloos comfort in elke leefruimte.

Niko ontwerpt en produceert immers vooruitstrevende oplossingen voor elektrisch schakelmateriaal, lichtregeling, huisautomatisering, deurtelefonie en videofonie. Wereldwijd kiezen zowel particuliere als professionele klanten voor Niko's kwaliteitsoplossingen van Niko omwille van het installatiecomfort, het gebruiksgemak en het design.

In deze catalogus vind je een overzicht van ons ruime productaanbod. Vertrouwde, maar ook nieuwe producten. Kwalitatief hoogstaand, gebaseerd op jarenlange ervaring.



Je krijgt van ons 4 jaar garantie, terwijl wettelijk maar 2 jaar verplicht is. De garantietermijn voor al onze producten bedraagt 4 jaar vanaf leveringsdatum. De factuurdatum geldt als leveringsdatum.

Als een van de producten toch een tekortkoming vertoont, staat de klantendienst steeds voor je klaar op het nummer **+32 3 778 90 80** of via **support@niko.be**.

Schrijf je op www.niko.eu in voor onze nieuwsbrief om op de hoogte te blijven van onze nieuwe productlanceringen.

Nieuw in deze catalogus

We geven hieronder een overzicht van de belangrijkste nieuwe producten. Verder in deze catalogus worden alle nieuwe producten als volgt aangeduid: **NIEUW**

NIEUW IN NIKO HOME CONTROL



Connected controller

De connected controller integreert alle basisfunctionaliteiten om de installatie aan te sturen, IP-toestellen aan te sluiten en de verbinding met het wifinetwerk en het internet te maken. Wereldwijde bediening via smartphone en tablet is standaard.

Aangepaste programmeersoftware

De programmeersoftware van Niko Home Control is gebruiksvriendelijk, intuïtief en visueel opgebouwd. Om je nog beter te helpen bij de programmering, voeren we regelmatig verbeteringen door. Online hulp vind je op guide.niko.eu.



Minimelder

De minimelder detecteert bewegingen en veranderingen in lichtsterkte. Hij activeert of deactiveert verschillende functies. Je kunt hem als lichtmeetcel gebruiken of een alarm laten sturen naar de smartphone van de gebruiker zodra hij beweging detecteert. Je plaatst hem in verlaagde plafonds, binnen én buiten.

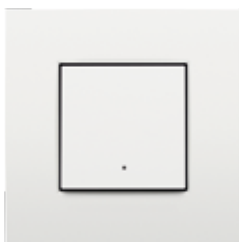
Nieuw touchscreen

Dankzij een ingebouwde lichtsensor past de schermhelderheid zich aan het omgevingslicht aan. Een ledlichtje toont of je een bezoeker hebt gemist, ook wanneer het scherm in slaapstand staat. In een bestaande installatie kun je het oude touchscreen vervangen door het nieuwe, of een nieuw scherm bijkomend aansluiten.

Toegangscontrole buiten de woning

Dankzij de nieuwe applicatie voor toegangscontrole weten je klanten ook op kantoor of op reis wie er bij hen aanbelt. Ze praten met hun bezoekers alsof ze in hun woonkamer zitten. Ze krijgen meer controle, en voelen zich geruster en veiliger.

NIEUW IN NIKO CONNECTED SWITCH EN DRAADLOOS BEDIENEN



Slimme schakelaars

Een slimme schakelaar vervangt moeiteloos een bestaande schakelaar en biedt verbouwers heel wat extra mogelijkheden en flexibiliteit.



Startpakket voor een slimme woning

Het startpakket bestaat uit een enkelvoudige slimme schakelaar en een Niko connected switch gateway. Je breidt de pakketten uit met alle draadloze Niko schakelaars, slimme schakelaars en ontvangers die volgens het Easywave protocol werken. Zo bedien je alle draadloze schakelaars en slimme schakelaars in je installatie van overal ter wereld met een app voor smartphone, tablet en smartwatch of via een webpagina.



Gateways

De gateways verbinden je draadloze en/of slimme schakelaars met je smartphone en zijn beschikbaar met een wifi- of UTP-aansluiting voor verbinding met je thuisnetwerk.

NIEUW IN INBOUWSCHAKELMATERIAAL



RJ45-coaxaansluiting cat. 5E en cat. 6

De RJ45-coaxaansluiting combineert een tv- en een internetaansluiting in 1 contactdoos. Onmisbaar als media-aansluiting, en je maakt meteen ruimte vrij voor een extra stopcontact.

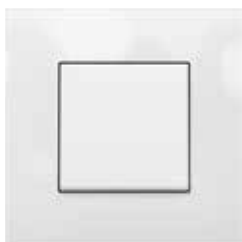
Smart USB-lader

De slimme USB-lader is met zijn laadvermogen van 3,5 A de krachtigste USB-lader voor inbouw op de markt. Hij is compatibel met USB-C-toestellen.

Uitbreiding kleuren 4- en 5-voudige afwerking

In de 4- en 5-voudige afdekplaten kies je nu ook uit de afwerkingen Niko Pure liquid snow white, liquid jade, weathered steel, fluent champagne, fluent anthracite, alu gold en alu steel grey.

NIEUW IN INBOUWDIMMING



Universele 2-draads drukknopdimmer plus, 3-300 W

Met de 2-draadse universele drukknopdimmer in de muur dim je zorgeloos elke lamp. Naast het standaardprofiel heeft hij 7 bijkomende dimprofielen voor onder meer elektronische en elektromagnetische transformatoren, klassieke ledlampen en filamentledlampen. Net als elke Niko dimmer heeft hij een geheugen en profielen met boostfunctie om elke lamp op de laatst gekozen – zelfs de laagste – dimstand in te schakelen. Zijn standbyverbruik is beperkt tot 0,15 W.

CAB-filter voor universele dimmer plus

Alle universele dimmers plus zijn standaard voorzien van een CAB-ontstoring. Dankzij deze eerste filtering dim je in CAB-gevoelige regio's 20 tot 40 % meer lampen zonder flikkeren.

DALI-draaiknopdimmer

De dimmer wordt zonder software geprogrammeerd en kan ingesteld worden om 1 van 15 DALI-groepen of zones afzonderlijk aan te sturen of in broadcast alle DALI-gestuurde apparaten tegelijk aan te sturen.

NIEUW IN NIKO HYDRO



Onbeperkt in- en opbouwen

Vanaf juni 2017 wordt het assortiment verder aangevuld met horizontale en verticale 2-voudige inbouwkaders en 3-voudige opbouwdozen. Hierdoor zijn je mogelijkheden bijna onbeperkt. Direct beschikbaar in zwart, wit en grijs.

Volledig assortiment zwart en wit

Alle functies en opbouwdozen in het Niko Hydro assortiment bestaan nu in zwart en wit. Niko is daarmee het enige merk met spuitwaterdichte schakelaars, stopcontacten en media-aansluitingen in grijs, zwart en wit.

NIEUW IN DETECTOREN

Met 77 nieuwe detectoren heb je voor elke situatie en elk project een oplossing.



Universele afstandsbediening voor smartphone

Voortaan programmeer je alle bestaande en nieuwe detectoren die instelbaar zijn met een afstandsbediening, met één enkele universele afstandsbediening en app. Met de app programmeer je gemakkelijker, krijg je directe toegang tot alle productinformatie en sla je op moeilijke daglichtsturingen om ze later opnieuw te kunnen gebruiken.



Nieuw in 230V-buitendetectoren

Nieuw: buitenbewegingsmelders 16 m met huisdierenongevoeligheid, een richtbare detectiehoek (links, rechts, op en neer), een potentiaalvrij contact en een laag eigen verbruik. Drie mogelijke detectiehoeken: 120°, 240° en 300°. Kleuren: wit, zwart, grijs en bruin. Je vermijdt valse detecties en stelt ze manueel of met afstandsbediening in.

Nieuw in 230V-aanwezigheidsmelders plafond

In de verpakking van de 230V-minimelder zitten nu standaard een wit én een zwart afschermkapje. Daarmee bouw je de melder ook in donkere plafonds in en pas je de detectiehoek aan van 360° naar 180°.

NIEUW IN VERLICHTING EN STURING



Dimbare ledvoedingen

De nieuwe ledvoedingen zijn dimbaar via 1-10V-sturing en zijn geschikt voor Niko Home Control, Niko connected switch en standalone.

Functionele verlichting

Een nieuw uitgebreid productgamma van energiezuinige en comfortabele lichtoplossingen met ledlampen. Je installeert al onze producten snel en eenvoudig. Bijna alle armaturen bestaan met en zonder detector. Op de versie met detector kun je de lichtgevoeligheid, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid afzonderlijk instellen.

NIEUW IN TOEGANGSCONTROLE



Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

Je configureert elk toegangscontroleproject vooraf. Je wijst de beldrukknoppen toe aan de juiste binnenpost, stelt de gewenste parameters voor elk toestel in en laadt de volledige configuratie in de installatie met de pc-interface (10-855). Je kunt ook een bestaande installatie uitlezen om ze te onderhouden of de parameters aan te passen.

Modulaire buitenposten voor projecten

Met de modulaire inbouw buitenposten met codeklavier of kaartlezer en lcd-display selecteer je gemakkelijk op huisnummer of bewonersnaam. Een elegante en flexibele oplossing voor bouwprojecten tot 256 wooneenheden. Je installeert onze modulaire buitenposten als vaste video- of audioset, of je stelt ze samen zoals je wilt. Met onze kant-en-klare video- en audioset ga je voor een complete oplossing.



Inbouwbel voor kantoorruimtes

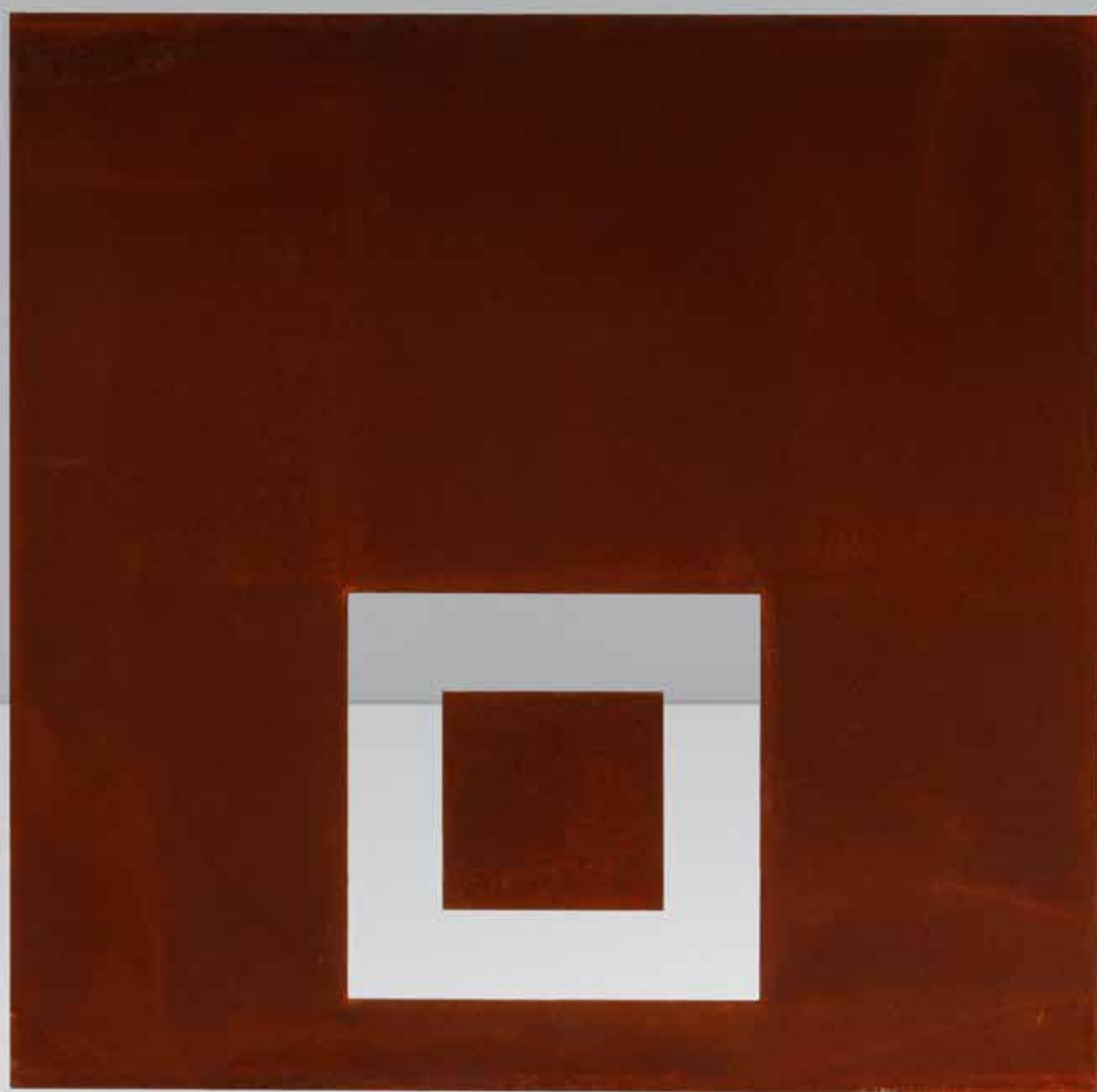
De Semaphor opbouw drukknop voor kantoorruimtes werd vervangen door een inbouwversie. Een witte beldrukknop met duidelijke symbolen en kleuren, passend bij de Niko schakelaars en stopcontacten.

Onze producten aan het werk

Natuurlijk zie je graag hoe onze producten in het echt presteren. Een volledige Niko Home Control installatie, onze USB-lader ... Je ziet alles in Opuz. Een showroom waar architectuur, innovatie en design hand in hand gaan. De ideale plek om onze producten ook aan je klanten voor te stellen. In de zomer van 2017 opent Niko het smart home center. De place to be om het slimme huis van de toekomst te ontdekken.

- **Opuz:** Herkenrodesingel 15, 3500 Hasselt.
Elke dag van 10 tot 18 uur, dinsdag en donderdag tot 21 uur.
Open op zaterdag, www.opuz.be
- **Smart home center:** Steenhouwersvest 54, 2000 Antwerpen





Afdekplaten

Afdekplaten

Niko Pure

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



stainless steel on anthracite



stainless steel on white



natural soft grey



natural red



bamboo



white steel



black steel



champagne steel



Bakelite® piano black



Bakelite® chocolate



fluent champagne



fluent anthracite



liquid jade



liquid snow white



weathered steel



skin sensation cinnamon



alu grey



alu black



alu steel grey



alu gold



bronze



concrete

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



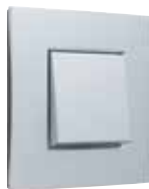
NIKO PURE WHITE STEEL

Niko Intense

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



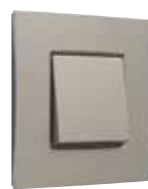
white



sterling



anthracite



bronze



dark brown

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 overall discreet aanwezig is.



white



cream



light grey



greige

De beste combinatie

Welke afdekplaat combineer je met welke afwerkingsset?



















			Afdekplaten		Afwerkingsset	
			Referentiecode	Omschrijving	Referentiecode	Omschrijving
Niko Pure						
	150-xxxxx	stainless steel on anthracite		122-xxxxx	anthracite	
	250-xxxxx	stainless steel on white		154-xxxxx	white coated	
	159-xxxxx	natural soft grey		122-xxxxx	anthracite	
	152-xxxxx	natural red		122-xxxxx	anthracite	
	154-xxxxx	white steel		154-xxxxx	white coated	
	161-xxxxx	black steel		161-xxxxx	black coated	
	157-xxxxx	champagne steel		157-xxxxx	champagne coated	
	155-xxxxx	alu grey		122-xxxxx	anthracite	
	158-xxxxx	alu black		154-xxxxx	white coated	
	220-xxxxx	alu steel grey		220-xxxxx	alu steel grey coated	
	221-xxxxx	alu gold		221-xxxxx	alu gold coated	
	156-xxxxx	bamboo		122-xxxxx	anthracite	
	200-xxxxx	Bakelite® piano black		200-xxxxx	Bakelite® piano black coated	
	201-xxxxx	Bakelite® chocolate		201-xxxxx	Bakelite® chocolate coated	
	230-xxxxx	fluent champagne		157-xxxxx	champagne coated	
	231-xxxxx	fluent anthracite		122-xxxxx	anthracite	
	240-xxxxx	liquid jade		101-xxxxx	white	
	241-xxxxx	liquid snow white		101-xxxxx	white	
	164-xxxxx	weathered steel		122-xxxxx	anthracite	
	210-xxxxx	skin sensation cinnamon		101-xxxxx	white	
	162-xxxxx	bronze		122-xxxxx	anthracite	
	163-xxxxx	concrete		154-xxxxx	white coated	



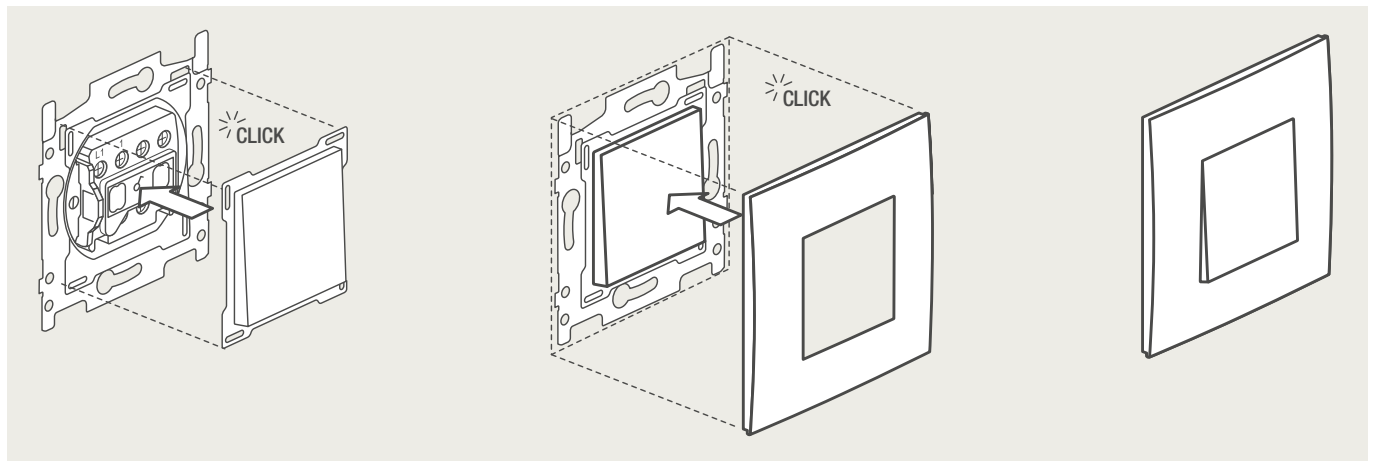
NIKO INTENSE WHITE

Met de Niko afdekplaten kies je voor flexibiliteit.

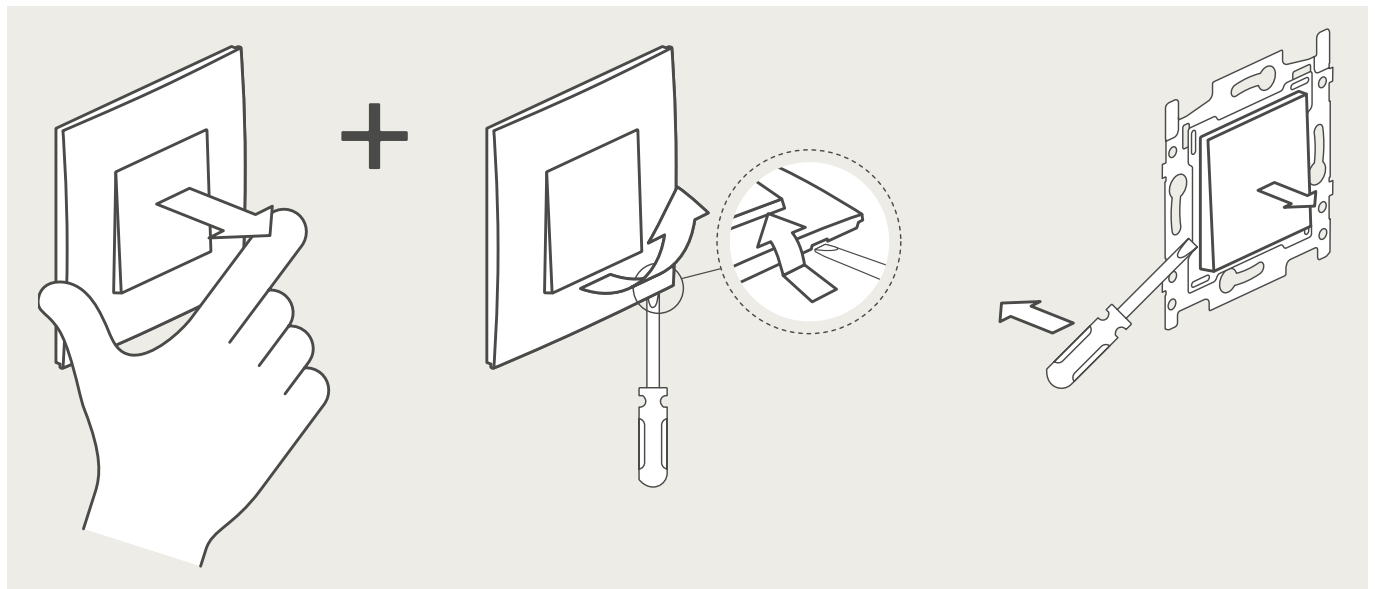
Elke afdekplaat past op de universele inbouwsokkel. Vervangen doe je eenvoudig en snel. De combinatiemogelijkheden van afdekplaten en afwerkingssets zijn bijna eindeloos.

Afdekplaten			Afwerkingsset		
	Referentiecode	Omschrijving		Referentiecode	Omschrijving
Niko Intense					
	120-xxxxx	white		101-xxxxx	white
	121-xxxxx	sterling		121-xxxxx	sterling
	122-xxxxx	anthracite		122-xxxxx	anthracite
	123-xxxxx	bronze		123-xxxxx	bronze
	124-xxxxx	dark brown		124-xxxxx	dark brown
Niko Original					
	100-xxxxx	cream		100-xxxxx	cream
	101-xxxxx	white		101-xxxxx	white
	102-xxxxx	light grey		102-xxxxx	light grey
	104-xxxxx	greige		104-xxxxx	greige

Montage



Demontage





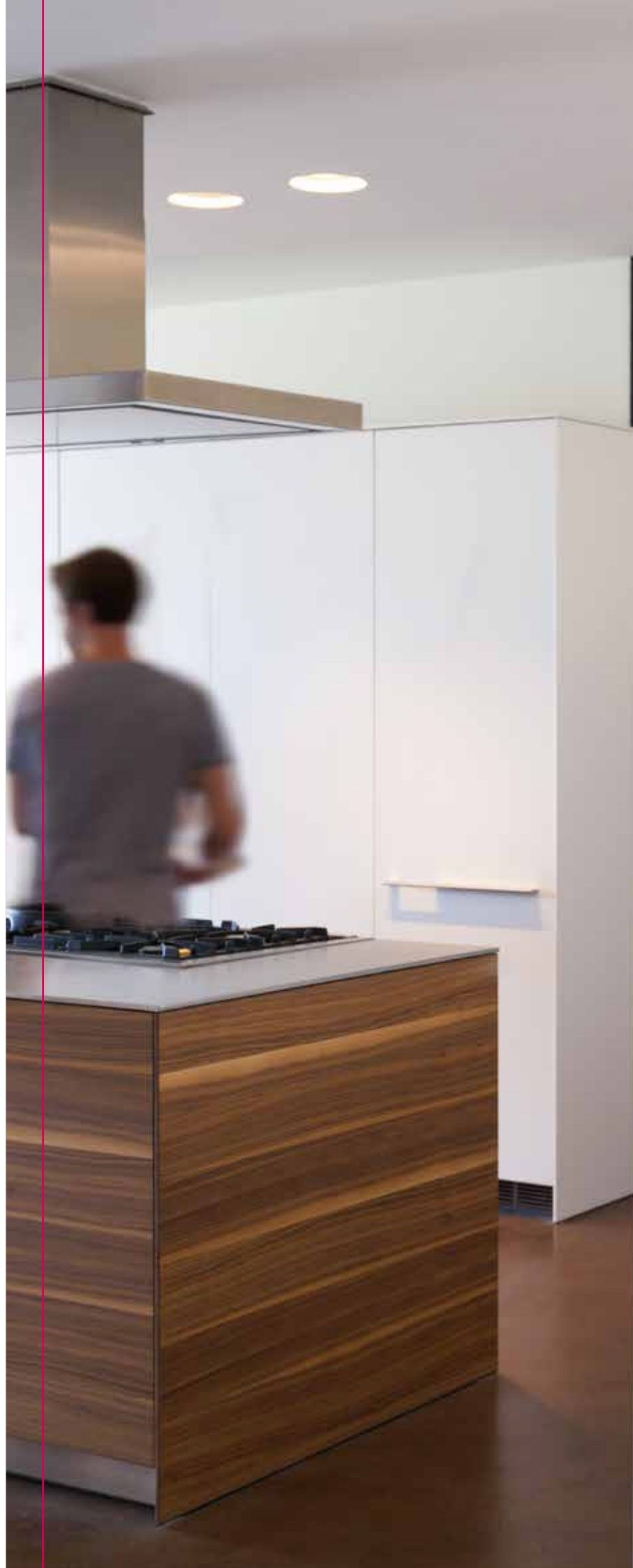
Niko Home Control





Niko Home Control

- 2.01 Bedieningen
- 2.02 Modules in de kast
- 2.03 Software en apps
- 2.04 Technische info



Niko Home Control

Je huis werkt beter met Niko

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

VOORDELEN



Technische voordelen

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

Eenvoudig en snel geïnstalleerd

- vlotte aansluiting met 2-draads niet-gepolariseerde bekabeling
- aansluiting touchscreen en videobuitenpost met 1 kabel
- muurprintconcept: 1 inbouwdoos, ook voor meervoudige bedieningen



Gebruiksvriendelijke programmering

- grafische visuele voorstelling van de installatie in de programmeringssoftware
- grondplan kan in de software ingeladen of opnieuw getekend worden
- back-up van de programmering wordt in de installatie zelf bewaard
- guide.niko.eu: softwarehandleiding die je helpt bij de programmering



Meer functionaliteit voor de bewoner

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

Tijdloos design

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

VIDEOBUITENPOST



reddot design award
product design 2014



Bediening vanop afstand

Je bedient de nieuwe elektrische installatie standaard met je smartphone of tablet. Nu ook buitenshuis (vanop een mobiel netwerk of een wireless hotspot). Zo kun je onderweg naar huis alvast de thermostaat thuis een graadje hoger zetten of vanop kantoor nakijken of verlichting op de kinderkamers uit is.

- meerdere toestellen buitenshuis gebruiken is mogelijk
- gegarandeerd beveiligde communicatie tussen de smartphone of tablet en de installatie

NIEUW

Connected controller

- centrale module van de Niko Home Control installatie
- 4 in 1: levert de intelligentie, voeding, IP-interface en gateway
- eenvoudiger en sneller te installeren
- zorgt voor de verbinding met het wifinetwerk en het internet
- standaard wereldwijde bediening via smartphone en tablet
- dankzij de ingebouwde router werken de Niko Home Control functies onafhankelijk van het thuisnetwerk
- eenvoudige analyse van de installatie en zijn werking via de diagnosetool verlaagt de kans op fouten.



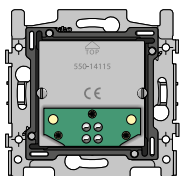
Minimelder 360° Niko Home Control, inbouw in plafonds

- zeer discreet
- aansturing van Niko Home Control acties
- detectie van beweging en verandering in lichtsterkte
- drie toepassingen in één: aan- of afwezigheidsmelder en lichtmeetcel
- voor binnen én buiten (IP65)
- bijgeleverd wit en zwart afschermkapje om het detectiebereik te verkleinen tot 180°



Nieuw touchscreen Niko Home Control

- overzichtelijke bediening van Niko Home Control vanop één punt
- aansturing van verlichting, verwarming, rolluiken, zonwering, ventilatie, airco ...
- een ledlichtje toont wanneer de gebruiker een oproep van de videobuitenpost gemist heeft
- schermhelderheid past zich aan het omgevingslicht aan dankzij ingebouwde lichtsensor



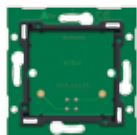
Enkelvoudige muurprint met sokkel

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-14115 Stuks: 6 Enkelvoudige muurprint met brug



Enkelvoudige muurprint met connector

Met de muurprint kun je een bediening verbinden met de installatie. Je plaatst de muurprint met tweevoudige insteekconnector op een enkelvoudige standaard inbouwdoos met schroefbevestiging. Voor inbouwdozen zonder schroefbevestiging moet je een klauwenset apart bestellen.

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

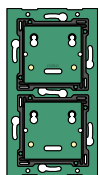
VOLLEDIG APPARAAT

550-14110 Stuks: 10 Enkelvoudige muurprint met connector

TOEBEHOREN



450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint



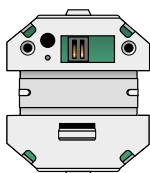
Meervoudige muurprint voor gebruik met aansluitunit

De meervoudige muurprint plaats je op een enkelvoudige standaard inbouwdoos met schroefbevestiging. Om meervoudige afdekplaten te monteren, zijn geen bijkomende inbouwdozen vereist. Vanuit de inbouwdoos kun je naar keuze naar onder, boven, links of rechts werken. Zo voeg je drukknoppen toe zonder extra kap- of breekwerk. Voor inbouwdozen zonder schroefbevestiging moet je een klauwenset apart bestellen. Opgelet: Bestel altijd een aansluitunit bij de meervoudige muurprints. De aansluitunit zorgt voor de verbinding tussen de meervoudige muurprints en de installatie.

- montage van de drukknop: klikmechanisme
- muurbevestiging: schroeven of klauwenset

MUURPRINTS

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



Aansluitunit voor meervoudige muurprint

De aansluitunit verbindt de installatie met de meervoudige muurprint. Je kunt de aansluitunit op om het even welke positie op de meervoudige muurprint plaatsen. Opgelet: Gebruik een andere klauwenset.

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-14090 Stuks: 6 Aansluitunit voor meervoudige muurprint

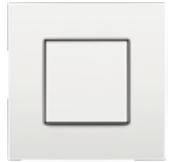
TOEBEHOREN



450-00068 Stuks: 20 Klauwenset voor aansluitunit
















Enkelvoudige drukknop

De enkelvoudige drukknop heeft één actieknop. Met deze actieknop kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



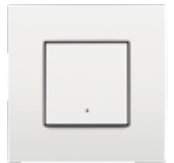
VOLLEDIG APPARAAT



	100-51001	Stuks: 6		101-51001	Stuks: 6		102-51001	Stuks: 6
	104-51001	Stuks: 6		121-51001	Stuks: 6		122-51001	Stuks: 6
	123-51001	Stuks: 6		124-51001	Stuks: 6		154-51001	Stuks: 6
	157-51001	Stuks: 6		161-51001	Stuks: 6		200-51001	Stuks: 6
	201-51001	Stuks: 6		220-51001	Stuks: 6		221-51001	Stuks: 6
















Enkelvoudige drukknop met led

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



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52001	Stuks: 6		101-52001	Stuks: 6		102-52001	Stuks: 6
	104-52001	Stuks: 6		121-52001	Stuks: 6		122-52001	Stuks: 6
	123-52001	Stuks: 6		124-52001	Stuks: 6		154-52001	Stuks: 6
	157-52001	Stuks: 6		161-52001	Stuks: 6		200-52001	Stuks: 6
	201-52001	Stuks: 6		220-52001	Stuks: 6		221-52001	Stuks: 6
















Tweevoudige drukknop

De tweevoudige drukknop heeft twee actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-51002	Stuks: 6		101-51002	Stuks: 6		102-51002	Stuks: 6
	104-51002	Stuks: 6		121-51002	Stuks: 6		122-51002	Stuks: 6
	123-51002	Stuks: 6		124-51002	Stuks: 6		154-51002	Stuks: 6
	157-51002	Stuks: 6		161-51002	Stuks: 6		200-51002	Stuks: 6
	201-51002	Stuks: 6		220-51002	Stuks: 6		221-51002	Stuks: 6
















Tweevoudige drukknop met leds

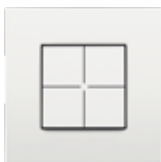
De tweevoudige drukknop heeft twee actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Elke actieknop is uitgerust met een amberkleurige indicatieled om de status van de actie aan te geven.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



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52002	Stuks: 6		101-52002	Stuks: 6		102-52002	Stuks: 6
	104-52002	Stuks: 6		121-52002	Stuks: 6		122-52002	Stuks: 6
	123-52002	Stuks: 6		124-52002	Stuks: 6		154-52002	Stuks: 6
	157-52002	Stuks: 6		161-52002	Stuks: 6		200-52002	Stuks: 6
	201-52002	Stuks: 6		220-52002	Stuks: 6		221-52002	Stuks: 6


















Viervoudige drukknop

De viervoudige drukknop heeft vier actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-51004	Stuks: 6		101-51004	Stuks: 6		102-51004	Stuks: 6
	104-51004	Stuks: 6		121-51004	Stuks: 6		122-51004	Stuks: 6
	123-51004	Stuks: 6		124-51004	Stuks: 6		154-51004	Stuks: 6
	157-51004	Stuks: 6		161-51004	Stuks: 6		200-51004	Stuks: 6
	201-51004	Stuks: 6		220-51004	Stuks: 6		221-51004	Stuks: 6


















Viervoudige drukknop met leds

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

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52004	Stuks: 6		101-52004	Stuks: 6		102-52004	Stuks: 6
	104-52004	Stuks: 6		121-52004	Stuks: 6		122-52004	Stuks: 6
	123-52004	Stuks: 6		124-52004	Stuks: 6		154-52004	Stuks: 6
	157-52004	Stuks: 6		161-52004	Stuks: 6		200-52004	Stuks: 6
	201-52004	Stuks: 6		220-52004	Stuks: 6		221-52004	Stuks: 6


















Zesvoudige drukknop

De zesvoudige drukknop heeft zes actieknoppen. Met elk van deze actieknoppen kan de bewoner een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimen of een sfeer oproepen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-51006	Stuks: 6		101-51006	Stuks: 6		102-51006	Stuks: 6
	104-51006	Stuks: 6		121-51006	Stuks: 6		122-51006	Stuks: 6
	123-51006	Stuks: 6		124-51006	Stuks: 6		154-51006	Stuks: 6
	157-51006	Stuks: 6		161-51006	Stuks: 6		200-51006	Stuks: 6
	201-51006	Stuks: 6		220-51006	Stuks: 6		221-51006	Stuks: 6


















Zesvoudige drukknop met leds

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

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52006	Stuks: 6		101-52006	Stuks: 6		102-52006	Stuks: 6
	104-52006	Stuks: 6		121-52006	Stuks: 6		122-52006	Stuks: 6
	123-52006	Stuks: 6		124-52006	Stuks: 6		154-52006	Stuks: 6
	157-52006	Stuks: 6		161-52006	Stuks: 6		200-52006	Stuks: 6
	201-52006	Stuks: 6		220-52006	Stuks: 6		221-52006	Stuks: 6
















Enkelvoudige dimbediening

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner een lichtpunt of een groep lichtpunten op- of neerdimmen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-51043	Stuks: 6		101-51043	Stuks: 6		102-51043	Stuks: 6
	104-51043	Stuks: 6		121-51043	Stuks: 6		122-51043	Stuks: 6
	123-51043	Stuks: 6		124-51043	Stuks: 6		154-51043	Stuks: 6
	157-51043	Stuks: 6		161-51043	Stuks: 6		200-51043	Stuks: 6
	201-51043	Stuks: 6		220-51043	Stuks: 6		221-51043	Stuks: 6
















Enkelvoudige dimbediening met leds

De enkelvoudige dimbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner een lichtpunt of een groep lichtpunten op- of neerdimmen. De dimbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52043	Stuks: 6		101-52043	Stuks: 6		102-52043	Stuks: 6
	104-52043	Stuks: 6		121-52043	Stuks: 6		122-52043	Stuks: 6
	123-52043	Stuks: 6		124-52043	Stuks: 6		154-52043	Stuks: 6
	157-52043	Stuks: 6		161-52043	Stuks: 6		200-52043	Stuks: 6
	201-52043	Stuks: 6		220-52043	Stuks: 6		221-52043	Stuks: 6
















Tweevoudige dimbediening

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner twee lichtpunten of twee groepen lichtpunten op- of neerdimmen. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-51046	Stuks: 6		101-51046	Stuks: 6		102-51046	Stuks: 6
	104-51046	Stuks: 6		121-51046	Stuks: 6		122-51046	Stuks: 6
	123-51046	Stuks: 6		124-51046	Stuks: 6		154-51046	Stuks: 6
	157-51046	Stuks: 6		161-51046	Stuks: 6		200-51046	Stuks: 6
	201-51046	Stuks: 6		220-51046	Stuks: 6		221-51046	Stuks: 6
















Tweevoudige dimbediening met leds

De tweevoudige dimbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner twee lichtpunten of twee groepen lichtpunten op- of neerdimmen. De dimbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.



VOLLEDIG APPARAAT



	100-52046	Stuks: 6		101-52046	Stuks: 6		102-52046	Stuks: 6
	104-52046	Stuks: 6		121-52046	Stuks: 6		122-52046	Stuks: 6
	123-52046	Stuks: 6		124-52046	Stuks: 6		154-52046	Stuks: 6
	157-52046	Stuks: 6		161-52046	Stuks: 6		200-52046	Stuks: 6
	201-52046	Stuks: 6		220-52046	Stuks: 6		221-52046	Stuks: 6



Enkelvoudige motorsturingsbediening

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van een groep rolluiken, zonweringen of jaloezieën. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-51033	Stuks: 6
	104-51033	Stuks: 6
	123-51033	Stuks: 6
	157-51033	Stuks: 6
	201-51033	Stuks: 6

	101-51033	Stuks: 6
	121-51033	Stuks: 6
	124-51033	Stuks: 6
	161-51033	Stuks: 6
	220-51033	Stuks: 6

	102-51033	Stuks: 6
	122-51033	Stuks: 6
	154-51033	Stuks: 6
	200-51033	Stuks: 6
	221-51033	Stuks: 6



Enkelvoudige motorsturingsbediening met leds

De enkelvoudige motorsturingsbediening heeft één groep van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van een groep rolluiken, zonweringen of jaloezieën. De motorsturingsbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

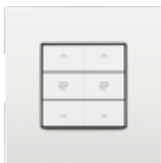
VOLLEDIG APPARAAT



	100-52033	Stuks: 6
	104-52033	Stuks: 6
	123-52033	Stuks: 6
	157-52033	Stuks: 6
	201-52033	Stuks: 6

	101-52033	Stuks: 6
	121-52033	Stuks: 6
	124-52033	Stuks: 6
	161-52033	Stuks: 6
	220-52033	Stuks: 6

	102-52033	Stuks: 6
	122-52033	Stuks: 6
	154-52033	Stuks: 6
	200-52033	Stuks: 6
	221-52033	Stuks: 6



Tweevoudige motorsturingsbediening

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

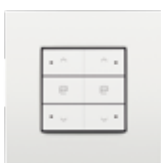
VOLLEDIG APPARAAT



	100-51036	Stuks: 6
	104-51036	Stuks: 6
	123-51036	Stuks: 6
	157-51036	Stuks: 6
	201-51036	Stuks: 6

	101-51036	Stuks: 6
	121-51036	Stuks: 6
	124-51036	Stuks: 6
	161-51036	Stuks: 6
	220-51036	Stuks: 6

	102-51036	Stuks: 6
	122-51036	Stuks: 6
	154-51036	Stuks: 6
	200-51036	Stuks: 6
	221-51036	Stuks: 6



Tweevoudige motorsturingsbediening met leds

De tweevoudige motorsturingsbediening heeft twee groepen van drie actieknoppen. Hiermee kan de bewoner de motoren bedienen van twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën. De motorsturingsbediening is uitgerust met amberkleurige indicatieleds om de status van de actie aan te geven. Je bevestigt de drukknop op de muurprint via een klikmechanisme.

VOLLEDIG APPARAAT



	100-52036	Stuks: 6
	104-52036	Stuks: 6
	123-52036	Stuks: 6
	157-52036	Stuks: 6
	201-52036	Stuks: 6

	101-52036	Stuks: 6
	121-52036	Stuks: 6
	124-52036	Stuks: 6
	161-52036	Stuks: 6
	220-52036	Stuks: 6

	102-52036	Stuks: 6
	122-52036	Stuks: 6
	154-52036	Stuks: 6
	200-52036	Stuks: 6
	221-52036	Stuks: 6
















Ventilatiebediening met leds

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



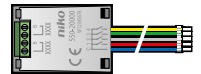
VOLLEDIG APPARAAT



	100-52054	Stuks: 6		101-52054	Stuks: 6		102-52054	Stuks: 6
	104-52054	Stuks: 6		121-52054	Stuks: 6		122-52054	Stuks: 6
	123-52054	Stuks: 6		124-52054	Stuks: 6		154-52054	Stuks: 6
	157-52054	Stuks: 6		161-52054	Stuks: 6		200-52054	Stuks: 6
	201-52054	Stuks: 6		220-52054	Stuks: 6		221-52054	Stuks: 6

Drukknopinterface

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



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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20000 Stuks: 6 Drukknopinterface

Sfeerbediening

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-13040 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging



Ecodisplay

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

De aangewezen montageplaats is waar de bewoner zijn woning verlaat.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-13080 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging



Thermostaat

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-13050 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging

Touchscreen

Met dit touchscreen bedien je op een overzichtelijke manier de volledige Niko Home Control installatie vanop één centraal punt: verlichting schakelen en dimmen, temperatuur regelen, rolluiken en zonwering in de gewenste stand brengen, energieverbruik en toestand van de installatie monitoren ... Dankzij een ingebouwde lichtsensor past de schermhelderheid zich aan het omgevingslicht aan.



NIEUW

Ook toegangscontrole is mogelijk dankzij de koppeling met de Niko Home Control videobuitenpost. Zo kun je binnenkomende oproepen al dan niet beantwoorden en gemiste oproepen bekijken. Een feedbackled toont of je een oproep hebt gemist, ook wanneer het toestel in slaapstand staat.

Dit nieuwe touchscreen (550-20102) vervangt het touchscreen 2 (550-20101) volledig. In een bestaande Niko Home Control installatie kan het dit touchscreen zowel vervangen als aanvullen. Zijn bekabelde verbinding met het thuisnetwerk zorgt bovendien voor een permanente connectie.

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 24Vdc-voeding in de kast plaatsen. Per installatie zijn in totaal tien touchscreens, smartphone- of pc-applicaties mogelijk.

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20102 Stuks: 1 Touchscreen

VOLLEDIG APPARAAT

550-00501 Stuks: 1 PoE-voeding

VOLLEDIG APPARAAT

340-00021 Stuks: 1 DIN-railvoeding, 24 Vdc - 25 W
340-00022 Stuks: 1 DIN-railvoeding, 24 Vdc - 50 W
340-00023 Stuks: 1 DIN-railvoeding, 24 Vdc - 100 W



Videobuitenpost

Deze ultravakke videobuitenpost voor inbouw is afgewerkt met een zwarte frontplaat uit geanodiseerd aluminium (3 mm dik). Het toestel heeft een 130° hd-kleurencamera en een te graveren naamplaatje uit plexiglas. De videobuitenpost wordt geleverd met een inbouwdoos. Het unieke verlichtingsconcept (patent pending) zorgt voor een geraffineerde en homogene uitlichting van het gegraveerde naamplaatje, wat de goede zichtbaarheid in het donker garandeert. De aanraaktoets is onderhoudsvrij en zeer duurzaam. In combinatie met het touchscreen als videobinnenpost kan met de videobuitenpost toegangscontrole geïntegreerd worden in een installatie die uitgerust is met een connected controller (dit is niet mogelijk met de lightversie van deze controller). Een smartphone of tablet kan dan binnen het bereik van het wifinetwerk als extra videobinnenpost worden gebruikt. Let op: we raden aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen 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: 239 x 89 x 47 mm (HxBxD)
- afmetingen buitenpost: 256 x 110 mm (HxB)
- resolutie van hd-camera: 720 horizontale tv-lijnen
- camerahoek: 130°
- lichtgevoeligheid: 1 lux
- montage: voor inbouw
- beschermingsgraad: IP53
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

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

VOLLEDIG APPARAAT

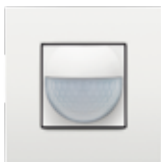
550-21004	Stuks: 12	4 aanraaktoetsen (niet verlicht)
------------------	-----------	----------------------------------

VOLLEDIG APPARAAT

550-00501	Stuks: 1	PoE-voeding
------------------	----------	-------------

TOEBEHOREN

	550-22091	Stuks: 1	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met één aanraaktoets
	550-22092	Stuks: 1	Reservenaamplaat voor videobuitenpost met twee aanraaktoetsen



Binnenbewegingsmelder voor Niko Home Control

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

- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aangewezen montagehoogte: 90 - 110 cm
- lichtgevoeligheid: 5 - 1200 lux
- uitschakelvertraging: 10 s
- manueel bedienbaar
- omgevingstemperatuur: -5 - 45°C
- CE-gemarkeerd

SOKKEL



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

AFWERKINGSSET



	100-55511	Stuks: 6		101-55511	Stuks: 6		102-55511	Stuks: 6
	104-55511	Stuks: 6		121-55511	Stuks: 6		122-55511	Stuks: 6
	123-55511	Stuks: 6		124-55511	Stuks: 6		154-55511	Stuks: 6
	157-55511	Stuks: 6		161-55511	Stuks: 6		200-55511	Stuks: 6
	201-55511	Stuks: 6		220-55511	Stuks: 6		221-55511	Stuks: 6

Minimelder 360° voor Niko Home Control

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

- afmetingen: 13,3 x 36 mm (HxB), 62,6 x 36 mm (HxB) (incl. niet zichtbare deel)
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- verbruik: 0,1 W / 5 mA (10 Niko Home Control punten)
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: cirkel, maximum 9,5 m op een hoogte van 3 m (gevoeligheid ingesteld op hoog)
- aansluiting: kabel 50 cm, 2 x 0,5 mm² (met adereindhulzen van 8,8 mm lang en een diameter van 1 mm)
- montagehoogte: 2 - 3 m
- boordiameter: 30 mm
- lichtgevoeligheid: 2 - 25.000 lux
- uitschakelvertraging: 1 - 60 min
- beschermingsgraad: IP65
- omgevingstemperatuur: -20°C - 50°C
- CE-gemarkeerd



NIEUW

MINIMELDER

550-20220 Stuks: 1 Volledig apparaat

Buitenbewegingsmelder voor Niko Home Control (white)

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



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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20200 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-20050 Stuks: 1 Plafondmontagebeugel

Buitenbewegingsmelder voor Niko Home Control (black)

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



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

VOLLEDIG APPARAAT

550-20201 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-20150 Stuks: 10 Plafondmontagebeugel



Lichtmeetcel, IP54, instelbare lichtgevoeligheid

Lichtmeetcel voor buiten toepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met de Niko Home Control analoge sensormodule (550-00230). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux.

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

VOLLEDIG APPARAAT

350-10012 Stuks: 10 Volledig apparaat



Schemerschakelaar, 24 V, één kanaal (4 A)

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

- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc \pm 10%
- relaiscontact: NO (max. 4 A)
- gloeilampen: 40 W
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 50%
- uitschakelvertraging: \pm 1 min
- lichtgevoeligheid: 2 - 200 lux
- beschermingsgraad: IP54
- bedrijfstemperatuur: -50 - 50°C
- afmetingen: 102 x 73 x 39 mm (HxBxD)

VOLLEDIG APPARAAT

350-10032 Stuks: 5 Volledig apparaat



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

De aanwezigheidsmelder voor inbouw in het plafond is geschikt om de binnenverlichting aan en uit te schakelen. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

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

VOLLEDIG APPARAAT

350-20061 Stuks: 1 Volledig apparaat



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

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie onder een hoek van 90° en bij een afstand van 0,5 tot 15 m. Te gebruiken in combinatie met de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Gebruik voor buiten toepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk worden besteld.

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

VOLLEDIG APPARAAT

350-20010 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54



NIEUW

Connected controller

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

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

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

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten.

Na registratie op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> wordt de installatie “connected” waardoor bediening vanop afstand mogelijk wordt en je geniet van de Niko diensten voor upgrade of diagnose van de installatie.

- uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van de programmering
- de opgeladen programmering kan op elk moment uitgelezen worden
- afmetingen: DIN 6E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- ingangsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- uitgangsspanning: 26 Vdc, 400 mA (ZLVS, zeer lage 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 groepeerst)
- 4 insteekklemmen bovenaan om de module te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- 4 insteekklemmen om de module te voorzien van 230Vac-voedingsspanning en deze eventueel door te lussen
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting

VOLLEDIG APPARAAT

550-00003 Stuks: 1



NIEUW

Connected controller light

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

Elke installatie moet welgeteld één connected controller bevatten.

Na registratie op <https://mynikohomecontrol.niko.eu> geniet je van de Niko diensten voor upgrade of diagnose van de installatie.

- uitgerust met een permanent geheugen voor de opslag van de programmering
- de opgeladen programmering kan op elk moment uitgelezen worden
- afmetingen: DIN 6E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- ingangsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- uitgangsspanning: 26 Vdc, 400 mA (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- 1 x RJ45-poort voor de verbinding met het internet
- 4 insteekklemmen bovenaan om de module te verbinden met de railkoppeling op de volgende DIN-rail
- 4 insteekklemmen om de module te voorzien van 230Vac-voedingsspanning en deze eventueel door te lussen
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 – 45 °C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning en oververhitting

VOLLEDIG APPARAAT

550-00002 Stuks: 1

Voeding

In combinatie met de connected controller levert de voeding een extra spanning van 26 V aan de bus, modules en bedieningen voor installaties groter dan het voedingsbereik van de ingebouwde voeding in de connected controller. Tot 2 extra voedingen kunnen gebruikt worden in installaties met een connected controller. De MASTER-knop wordt niet gebruikt, de voeding in de connected controller is steeds de master in een installatie. Meer informatie over het vereiste aantal voedingen vind je in de installatiehandleiding.

- 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
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C
- beveiligd tegen kortsluiting, overspanning, verkeerde aansluiting en oververhitting



VOLLEDIG APPARAAT

550-00010 Stuks: 6 Voeding

Railkoppeling

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00020 Stuks: 10 Railkoppeling

Schakelmodule (3x)

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

- slechts één fase aansluiten per schakelmodule
- maximale belasting: 230 V – 16 A per schakelcontact
- maximale belasting over de hele module: 230 V – 40 A
- 3 afzonderlijke schakelkringen mogelijk op dezelfde fase
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00103 Stuks: 10 Schakelmodule (3x)

Schakelmodule (6x)

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

- slechts één fase aansluiten per schakelmodule
- maximale belasting: 230 V – 16 A per schakelcontact
- maximale belasting over de hele module: 230 V – 32 A
- 2 groepen met elk 3 schakelcontacten
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 8 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00106 Stuks: 6 Schakelmodule (6x)



Universele dimmodule (2 x 400 W)

De universele dimmodule is een DIN-module met twee kanalen om lichtkringen te dimmen. Deze module is geschikt voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, 12V-halogenelampen met een gewikkelde of elektronische transformator, dimbare ledlampen (max. 10) en dimbare spaarlampen CFLi (max. 10). De minimale lichtintensiteit en het type verlichting dat je wilt dimmen, zijn manueel instelbaar. Je kunt de modules tegen elkaar plaatsen zonder extra vermogensvermindering.

- ingangsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- voor gebruik in een omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (30 % - 70 %)
- dimvermogen per kanaal: 5 - 400 VA (bij 45 °C) of 5 - 500 VA (bij 35 °C)
- minimale lichtintensiteit en faseaan- of faseafsnijding zijn manueel instelbaar
- maximaal 10 CFLi of dimbare ledlampen aansluiten
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- conform EN60669-2-1
- beveiligd tegen kortsluiting en oververhitting
- CE-gemarkeerd
- afmetingen: DIN 4E

VOLLEDIG APPARAAT

550-00340 Stuks: 6 Universele dimmodule (2x400W)



Motormodule

De motormodule kan maximaal drie toepassingen aansturen die door een motor worden aangedreven, zoals rolluiken, zonweringen en jaloezieën. Met de module kun je twee nulgeleiders doorverbinden voor een ordelijke bekabeling in de kast. De module is voorzien van zes indicatieleds en één statusled. Bistabiele relais zorgen voor een laag energieverbruik. De looptijd stel je in via de programmeersoftware (5 s tot 4 min, per seconde instelbaar).

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00130 Stuks: 6 Motormodule

Meetmodule elektriciteit (1 kanaal)

Dankzij deze module kan de bewoner het verbruik of de productie meten op één schakelkring of fase. De module is geschikt om het totale verbruik of de totale productie te meten in woningen die op een eenfasig net aangesloten zijn. Je klikt de bijgeleverde stroomklem rond de geleider van de te meten kring of fase (stroommeting) en je maakt via de aansluitklemmen een verbinding met de te meten kring of fase (spanningsmeting). Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. Het verbruik en eventueel ook de productie verschijnen op het ecdisplay. Via het touchscreen of de energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.



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

TOEBEHOREN



550-00809

Stuks: 1

Stroomklem 120 A

VOLLEDIG APPARAAT

550-00801

Stuks: 6

Meetmodule elektriciteit (1 kanaal)



Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)

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

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

Je klikt de drie bijgeleverde stroomklemmen rond de geleiders van de te meten kringen of fasen (stroommeting) en je maakt via de aansluitklemmen een verbinding met de te meten kringen of fasen (spanningsmeting). Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. Het verbruik en eventueel ook de productie verschijnen op het ecodisplay. Via het touchscreen of de energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. De module is voorzien van drie indicatieleds en één statusled.

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

TOEBEHOREN



550-00809 Stuks: 1 Stroomklem 120 A

VOLLEDIG APPARAAT

550-00803 Stuks: 10 Meetmodule elektriciteit (3 kanalen)



Pulsteller

Met de pulsteller kun je het gas-, water- of elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie opvolgen. De module heeft drie pulsingangen zodat je het met maximaal drie meters kunt verbinden. Je verbindt de module met de pulsuitgang van een gas-, water- of elektriciteitsmeter. Per installatie kun je maximaal één gas- en één watermeter aansluiten. De schaalfactor van de pulsen (bv. 1 puls = 10 liter) en het type meter (gas, water of elektriciteit) stel je in via de programmeersoftware. Het verbruik en eventueel ook de productie verschijnen op het ecodisplay. Via het touchscreen of de energiesoftware kan de bewoner het verbruik of de productie eenvoudig en overzichtelijk opvolgen en afwijkingen detecteren. Voor een gedetailleerde analyse en historiek moet de installatie uitgerust zijn met een connected controller die de meetgegevens logt. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

550-00250 Stuks: 10 Pulsteller

Verwarmings- of koelingsmodule

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00150 Stuks: 6 Verwarmings- of koelingsmodule

Ventilatiemodule

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

- geschikt voor de twee- of driedraadsaansturing van een ventilatie-eenheid
- slechts één fase aansluiten per ventilatiemodule
- maximale belasting: 230 Vac – 16 A per kanaal
- schroefklemmen voor het aansturen van 3 standen: laag (eco), normaal of hoog
- 2 x 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C



VOLLEDIG APPARAAT

550-00140 Stuks: 10 Ventilatiemodule

Analoge stuurmodule 0-10 V

Met de analoge stuurmodule 0-10 V sluit je drie hoogvermogensdimmers aan op de Niko Home Control installatie. Bruikbare Niko referentiecodes: 05-711, 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 en 330-00701.

- 3 uitgangen: 0 - 10 V (ZLFS, zeer lage functionele spanning), spanningsgestuurd (U)
- maximale afstand tussen dimmers en module: 50 m
- maximale belasting: 10 mA per kanaal
- kortsluitbeveiliging per kanaal
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C
- CE-gemarkeerd



VOLLEDIG APPARAAT

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



Analoge stuurmodule 1-10 V

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

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

Bruikbare Niko referentiecodes: 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 en 330-00701.

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

VOLLEDIG APPARAAT

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



Digitale potentiaalvrije sensormodule

Met de digitale potentiaalvrije sensormodule sluit je maximaal drie sensoren met een NO-contact of NPN-transistoruitgang aan op de Niko Home Control installatie. De aangesloten sensoren moeten geschikt zijn voor toepassingen met een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Typische toepassingen zijn onder meer schemerschakelaars, rookmelders, bewegingsmelders, deurcommunicatiesystemen of contacten van sloten, telefooninterfaces en alarminstallaties.

- maximale afstand tussen sensoren en sensormodule: 50 m
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00210 Stuks: 10 Digitale potentiaalvrije sensormodule



Analoge sensormodule

Met de analoge sensormodule sluit je drie externe analoge sensoren met een uitgang 0-10 V aan op de Niko Home Control installatie. Deze sensoren moeten geschikt zijn voor toepassingen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Dit kunnen sensoren zijn voor het meten van zonlicht, wind, regen, CO₂, luchtvochtigheid of temperatuur. Hiermee kunnen onder andere zonneschermen, rolluiken en lichten worden aangestuurd in functie van de gemeten waarden.

- maximaal 10 analoge sensormodules per installatie
- maximale afstand tussen sensoren en sensormodule: 100 m
- 4 schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00230 Stuks: 10 Analoge sensormodule

Niko Home Control RF-interface Easywave

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

- waar dit normaal niet mogelijk is, zoals op een ondergrond van bijvoorbeeld glas of beton.
- bij renovatie van geklasseerde interieurs.
- bij uitbreidingen in bestaande installaties waar kap- en breekwerk uitgesloten is.
- in kantoorruimtes met verplaatsbare wanden.
- om ingewikkelde bekabeling te vermijden.

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00610 Stuks: 6 RF-interface Easywave

Nikobus interface

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00505 Stuks: 10 Nikobus interface



Programmeersoftware

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

NIKO HOME CONTROL PROGRAMMEERSOFTWARE

550-99100	Stuks: 1	Programmeersoftware voor Windows
550-99200	Stuks: 1	Programmeersoftware voor Mac



Applicatie voor smartphone of tablet

In installaties met de connected controller kan je de smartphone of tablet gebruiken als centrale en overzichtelijke bediening van je installatie. Deze applicatie kun je installeren op een iPhone, een iPad of een smartphone of tablet met het Android besturingssysteem. Via een gebruiksvriendelijke interface bedient de bewoner alle functies van de Niko Home Control installatie zoals verlichting schakelen en dimmen of rolluiken en poorten sturen. Daarnaast informeert het scherm op elk moment over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik. De applicatie kan gebruikt worden binnen de woning binnen het bereik van het wifinetwerk, en buitenshuis via mobiele netwerken zoals 3G, GPRS of een wifihotspot. Je downloadt de app gratis via de appstore. Met de applicatie kan een smartphone of tablet binnen het bereik van het wifinetwerk als extra videobinnenpost worden gebruikt in een installatie waar toegangscontrole met de videobuitenpost en het touchscreen geactiveerd is.

NIKO HOME CONTROL BEDIENINGSAPP

550-92100	Stuks: 1	Bedieningsapp voor iOS
550-92200	Stuks: 1	Bedieningsapp voor Android



Gebruikersinstellingensoftware

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

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

De bewoner downloadt de software via www.niko.eu. De software is beschikbaar voor pc, Mac en iOS en Android smartphones en tablets (apps gratis te downloaden via de app-store).

NIKO HOME CONTROL GEBRUIKERSINSTELLINGENSOFTWARE

550-99120	Stuks: 1	Gebbruikersinstellingensoftware voor Windows
550-99220	Stuks: 1	Gebbruikersinstellingensoftware voor Mac

NIKO HOME CONTROL USER SETTINGS APP

550-92120	Stuks: 1	User settings app voor iOS
550-92220	Stuks: 1	User settings app voor Android



NIEUW

Applicatie voor toegangscontrole vanop afstand

Deze app is een uitbreiding van de Niko Home Control app voor smartphone of tablet. Hij laat toe om vanop eender welke locatie oproepen te ontvangen van je Niko Home Control videobuitenpost. Als gebruiker kun je deze functie activeren op je huidige systeem. Het enige dat je hiervoor moet doen, is de app gratis downloaden in de app store of Google Play.

Voor installaties met toegangscontrole raden we aan om minstens 1 touchscreen (550-20101 of recenter) te installeren. Dit omdat een bedrade verbinding steeds performanter is dan een draadloze.

NIKO HOME CONTROL REMOTE ACCESS CONTROL APP

550-92110	Stuks: 1	Niko Home Control remote access control app voor iOS
550-92210	Stuks: 1	Niko Home Control remote access control app voor Android

Energiesoftware

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

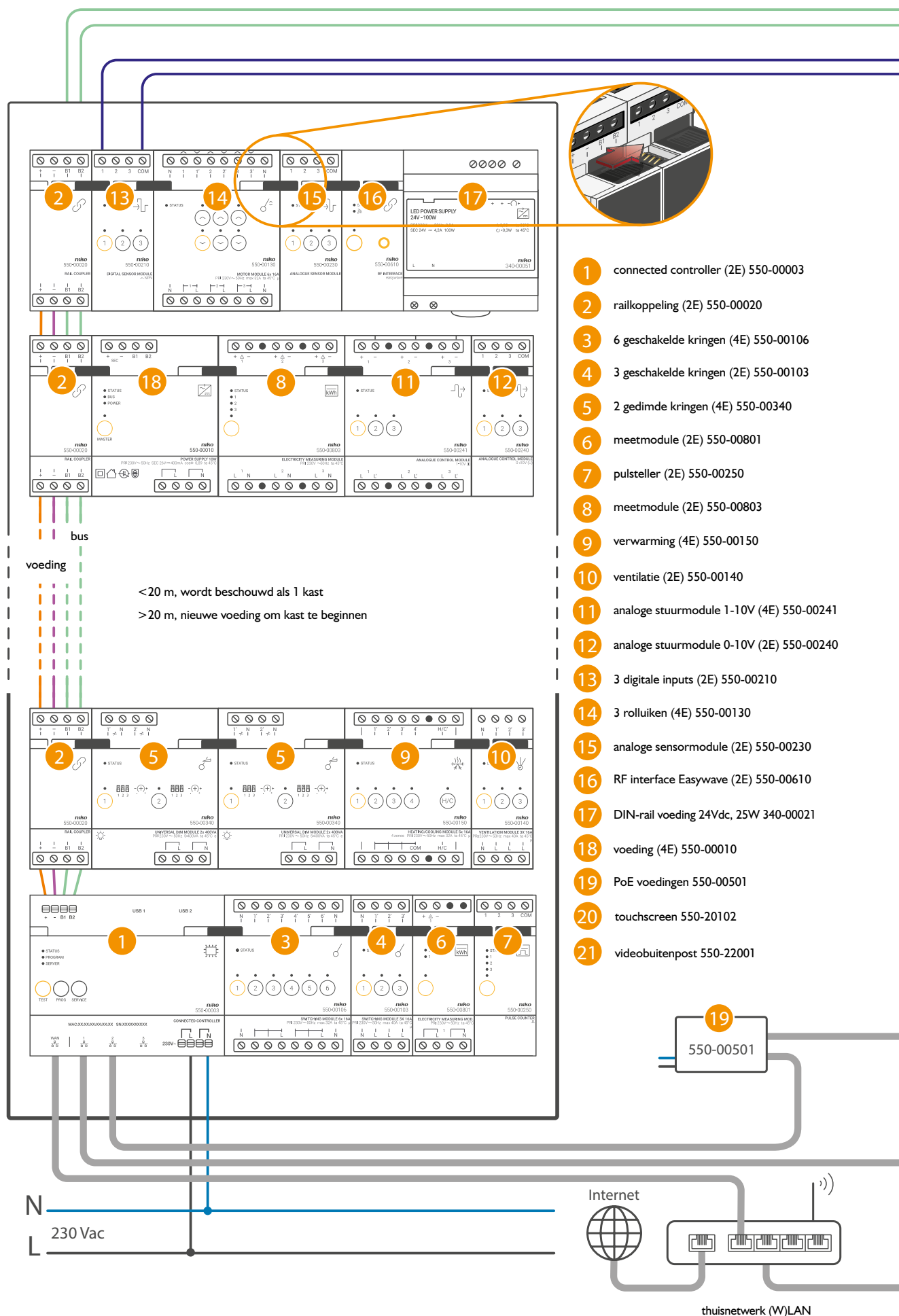


2.03

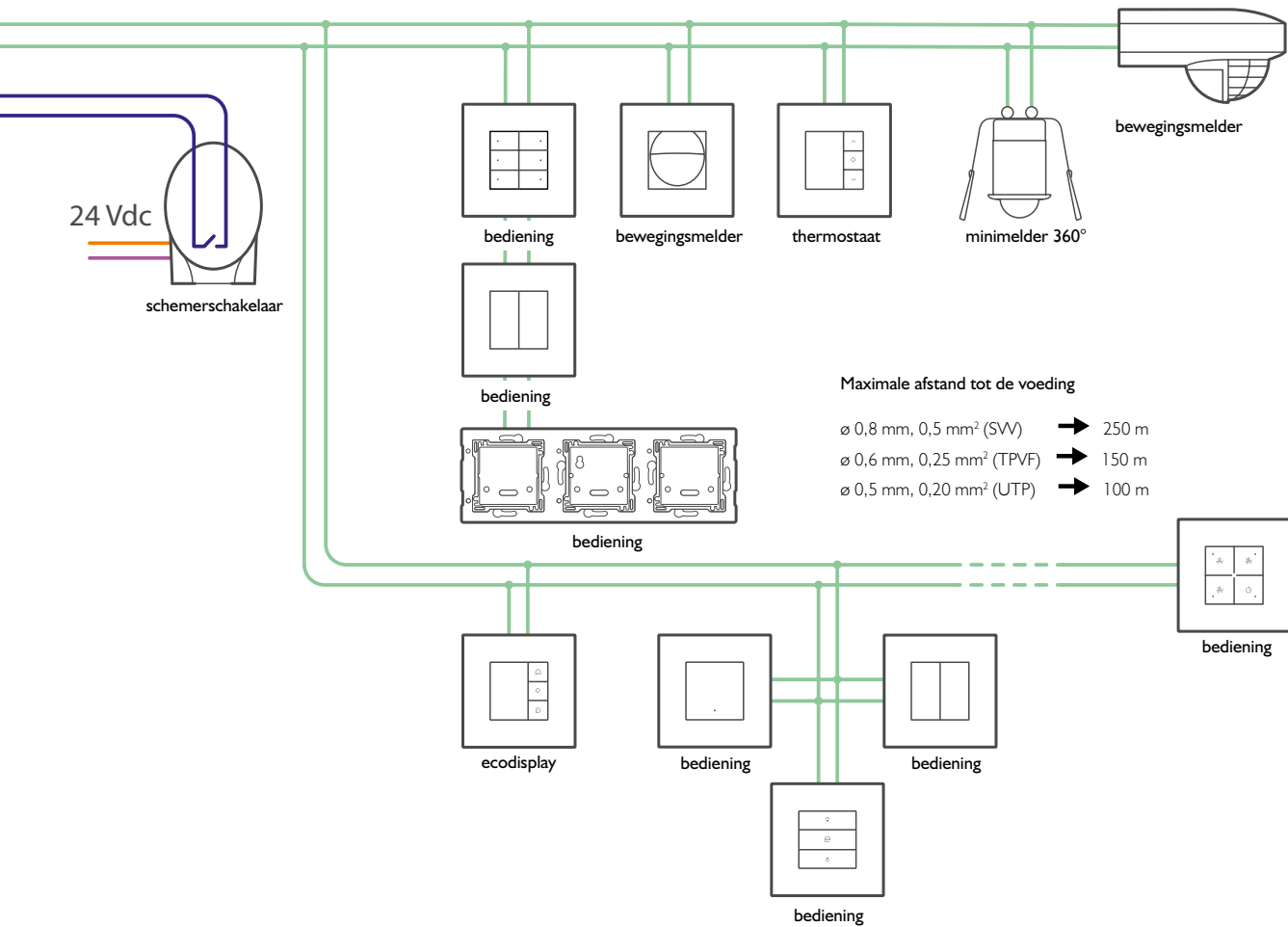
NIKO HOME CONTROL ENERGIESOFTWARE

550-99110	Stuks: 1	Energiesoftware voor Windows
550-99210	Stuks: 1	Energiesoftware voor Mac

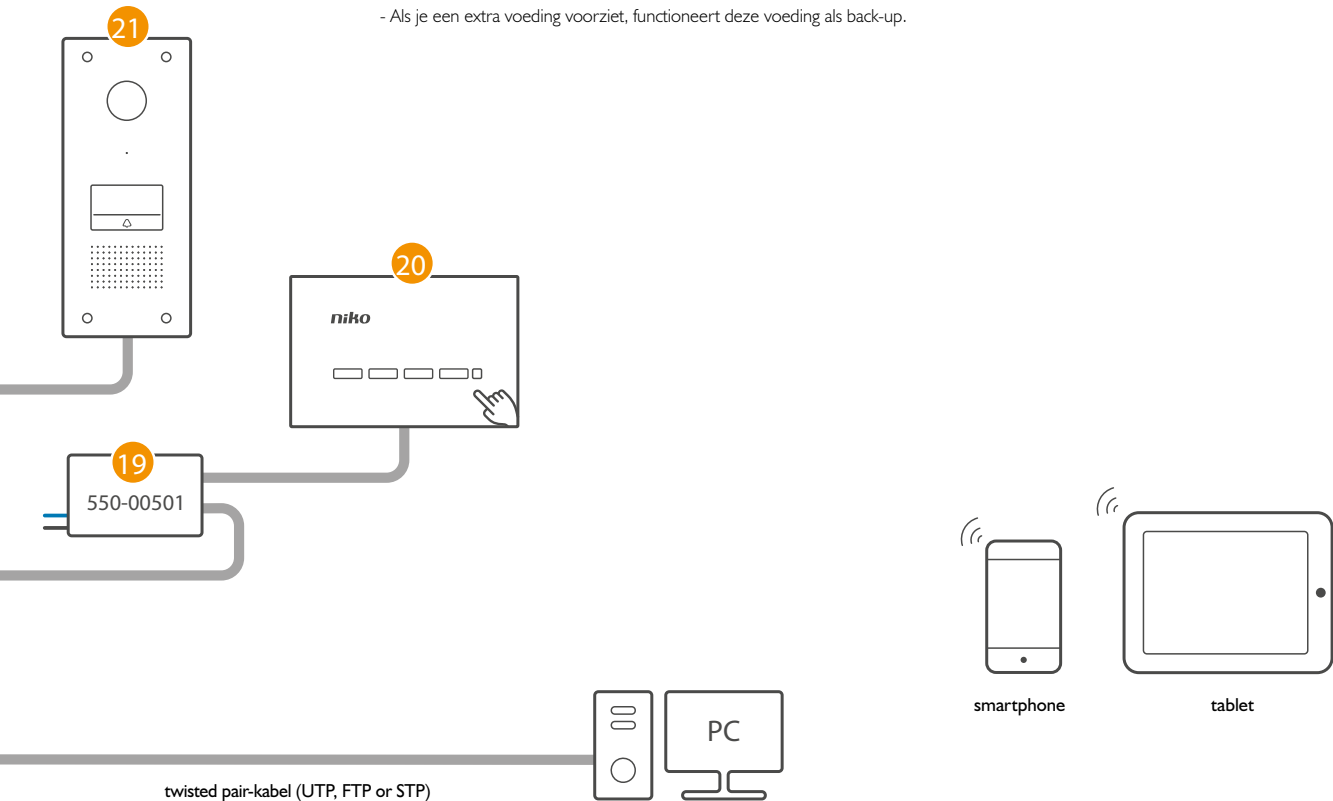
Schematische voorstelling van de installatie



Tweedraads, niet-gepolariseerd - Vrije topologie

**dimensionering installatie:**

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







Niko connected switch en draadloos bedienen





Niko connected switch en draadloos bedienen

- 3.01 Connected switch
- 3.02 Draadloze bedieningen
- 3.03 Draadloze functies
- 3.04 Accessoires voor draadloze toepassingen
- 3.05 Technische info



Niko connected switch en draadloos bedienen

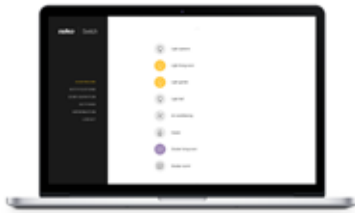
Een draadloze schakelaar die je in een handomdraai en zonder kap- of breekwerk installeert waar je maar wilt. De droom van elke installateur ... én elke klant! Bovendien kun je alle draadloze producten die werken volgens het Easywave protocol nu ook bedienen van overal ter wereld met je smartphone, smartwatch, computer ... Zo kan maak je elke elektrische installatie moeiteloos slimmer!

DE ONDERDELEN OP EEN RIJ



De connected switch app: je schakelaars op zak

- je smartphone als afstandsbediening
- bedien lichtbronnen, laat de rolluiken of zonwering op en neer, zet een stopcontact aan of uit
- app voor smartphone, tablet en smartwatch of via eender welke browser
- gebruiksvriendelijke interface met handig statusoverzicht



Het webportaal voor configuratie: alles moeiteloos gelinkt

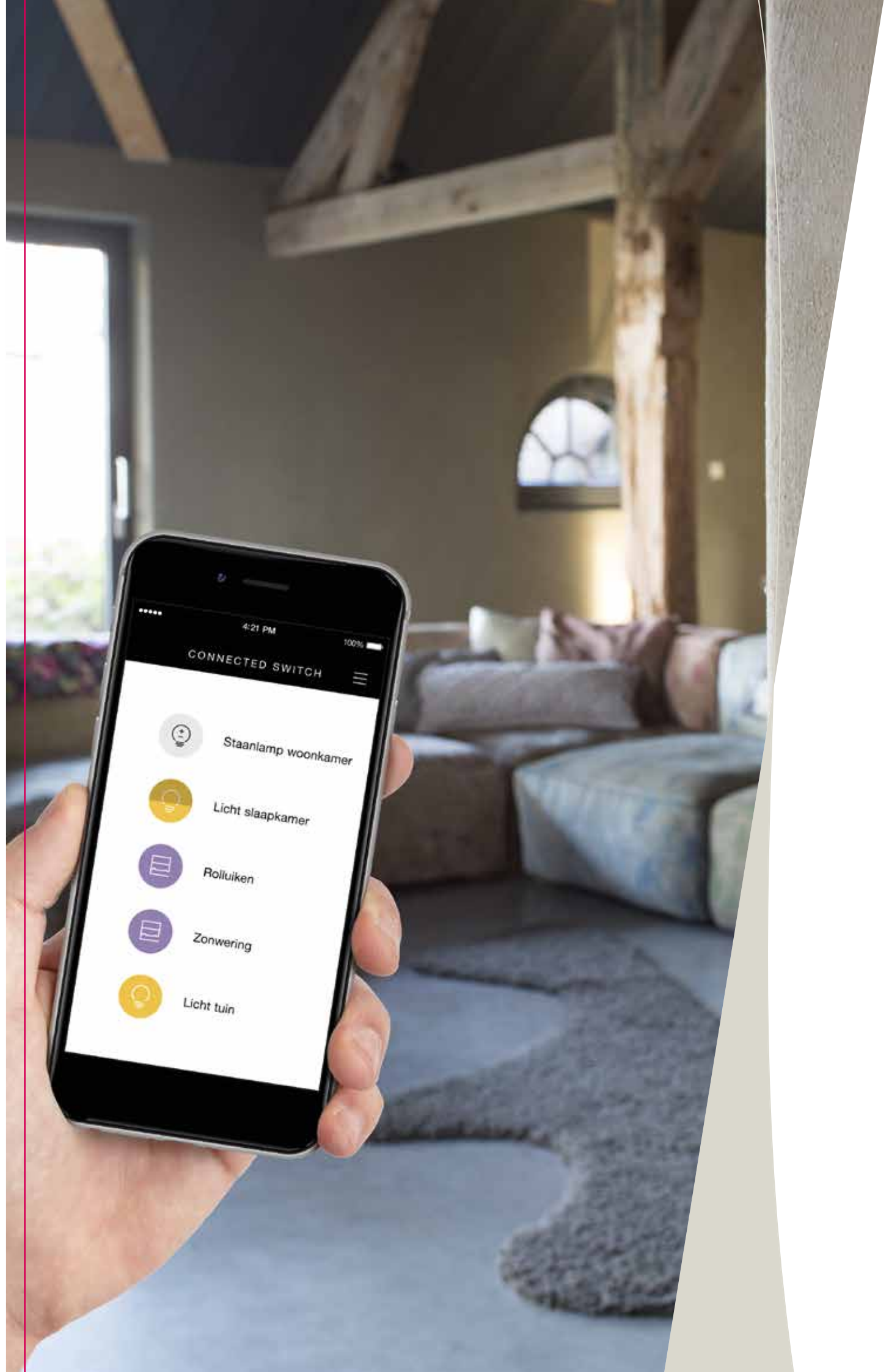
- maak een account aan voor je installatie op myconnectedswitch.niko.eu
- je hebt enkel het MAC-adres en serienummer van de gateway nodig
- gebruiksvriendelijk en volledig aan te passen aan je eigen voorkeuren
- beheer weekkalenders en stel meldingen in

NIEUW



De Niko gateway: de onmisbare link

- link tussen de draadloze schakelaars en de app
- beveiligde verbinding met het internet
- zorgt ervoor dat de smartphone-applicatie altijd up-to-date is en klaar voor gebruik.



NIEUW



De slimme schakelaar: meer flexibiliteit en meer mogelijkheden

- vervang een bestaande schakelaar door een slimme schakelaar
- met instelbare feedbackled
- uitgerust met een ingebouwd schakelcontact van 10 A, een drukknopingang en een RF-ontvanger en -zender
- bedien het schakelcontact met extra drukknoppen, draadloze schakelaars en de connected switch app
- combineer de slimme schakelaar met een tussenstekker om ook nog een staanlamp te bedienen.



Draadloze schakelaars: kleven en klaar

- plaatsing zonder kap- of breekwerk
- plak, schroef of leg ze waar je wil, ook op glas, beton, hout ...
- ongevoelig voor storingen, frequentie 868,3 MHz
- lichtpunt veilig bedienen vanuit bad of douche
- beschikbaar in alle Niko afwerkingen



Draadloze ontvangers: tal van varianten

- 1 ontvanger kan door max. 32 zenders bediend worden
- 1 zender kan een onbeperkt aantal ontvangers bedienen
- uitgebreide mogelijkheden: modellen voor inbouw, voor in de schakelkast, voor buitentoeepassingen en voor in het stopcontact



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

Dit startpakket bevat een gateway en een eenvoudige slimme schakelaar in de kleur Niko Intense White (met klauwbevestiging).

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

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

Installatie in slechts 4 stappen:

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

Gateway:

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met een led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort
- ethernetkabel meegeleverd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20

Slimme schakelaar:

- 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 - 40 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W
- maximale belasting 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

VOLLEDIG APPARAAT

410-20000 Stuks: 1 Gateway + slimme schakelaar met schroefklemmen en klauwen

Gateway met UTP-aansluiting voor draadloze producten

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

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met een led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort
- ethernetkabel meegeleverd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

410-01001 Stuks: 1 Volledig apparaat

Gateway met wifiaansluiting voor draadloze producten

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

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met een led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 1,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45-poort, 100 Mbit WAN-poort
- wifiprotocol 2,4 Ghz
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- beschermingsgraad: IP20



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

410-01002 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

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 bij gevolg uitermate voor renovatieprojecten of geklasseerde interieurs waar kap- of breekwerk best 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.

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

- 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 - 40 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W
- maximale belasting 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

SOKKEL



410-00100

Stuks: 1

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET LENS



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

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

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

AFWERKINGSSET



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

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

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

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 kap- of breekwerk best 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.

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


















- 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 - 40 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- 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)

SOKKEL**410-00200**
















Stuks: 1

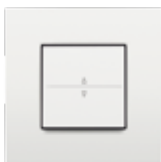
Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET LENS

	100-32004	Stuks: 10		101-32004	Stuks: 10		102-32004	Stuks: 10
	104-32004	Stuks: 10		121-32004	Stuks: 10		122-32004	Stuks: 10
	123-32004	Stuks: 10		124-32004	Stuks: 10		154-32004	Stuks: 10
	157-32004	Stuks: 10		161-32004	Stuks: 10		200-32004	Stuks: 10
	201-32004	Stuks: 10		220-32004	Stuks: 10		221-32004	Stuks: 10

AFWERKINGSSET

	100-31004	Stuks: 10		101-31004	Stuks: 10		102-31004	Stuks: 10
	104-31004	Stuks: 10		121-31004	Stuks: 10		122-31004	Stuks: 10
	123-31004	Stuks: 10		124-31004	Stuks: 10		154-31004	Stuks: 10
	157-31004	Stuks: 10		161-31004	Stuks: 10		200-31004	Stuks: 10
	201-31004	Stuks: 10		220-31004	Stuks: 10		221-31004	Stuks: 10



Draadloze schakelaar met twee toetsen

Deze draadloze schakelaar met twee toetsen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan gebruikt worden als één tweeknopsbediening (boven aan, onder uit) of als twee éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

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

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

SOKKEL



410-00001 Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

TOEBEHOREN



450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint

SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS



410-00021 Stuks: 10

Voor klauwbevestiging (zendbereik +- 25 m binnenshuis)



410-00022 Stuks: 6

Voor schroefbevestiging (zendbereik +- 25 m binnenshuis)

ENKELVOUDIGE TOETS



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

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

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

ENKELVOUDIGE TOETS MET I EN O



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

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

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

ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



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

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

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

ENKELVOUDIGE TOETS MET BESCHRIFTINGSVELD



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

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

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

Draadloze schakelaar met vier toetsen

Deze draadloze schakelaar met vier toetsen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan worden gebruikt als twee tweeknopsbedieningen (boven aan, onder uit) of als vier éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.Easywave.



3.02

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

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2439
- zendbereik: \pm 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 Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

TOEBEHOREN

450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint

SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS

NEUW **410-00021** Stuks: 10

Voor klauwbevestiging (zendbereik +- 25 m binnenshuis)



NEUW **410-00022** Stuks: 6

Voor schroefbevestiging (zendbereik +- 25 m binnenshuis)

TWEEVOUDIGE TOETS

100-00007 Stuks: 10
104-00007 Stuks: 10
123-00007 Stuks: 10
157-00007 Stuks: 10
201-00007 Stuks: 10

101-00007 Stuks: 10
121-00007 Stuks: 10
124-00007 Stuks: 10
161-00007 Stuks: 10
220-00007 Stuks: 10

102-00007 Stuks: 10
122-00007 Stuks: 10
154-00007 Stuks: 10
200-00007 Stuks: 10
221-00007 Stuks: 10

TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN 0

100-00008 Stuks: 10
104-00008 Stuks: 10
123-00008 Stuks: 10
157-00008 Stuks: 10

101-00008 Stuks: 10
121-00008 Stuks: 10
124-00008 Stuks: 10
161-00008 Stuks: 10

102-00008 Stuks: 10
122-00008 Stuks: 10
154-00008 Stuks: 10

TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'

100-00010 Stuks: 10
104-00010 Stuks: 10
123-00010 Stuks: 10
157-00010 Stuks: 10

101-00010 Stuks: 10
121-00010 Stuks: 10
124-00010 Stuks: 10
161-00010 Stuks: 10

102-00010 Stuks: 10
122-00010 Stuks: 10
154-00010 Stuks: 10

TWEEVOUDIGE TOETS MET BESCHRIFTINGSVELD

100-00012 Stuks: 10
104-00012 Stuks: 10
123-00012 Stuks: 10
157-00012 Stuks: 10

101-00012 Stuks: 10
121-00012 Stuks: 10
124-00012 Stuks: 10
161-00012 Stuks: 10

102-00012 Stuks: 10
122-00012 Stuks: 10
154-00012 Stuks: 10

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

100-00013 Stuks: 10
104-00013 Stuks: 10
123-00013 Stuks: 10
157-00013 Stuks: 10

101-00013 Stuks: 10
121-00013 Stuks: 10
124-00013 Stuks: 10
161-00013 Stuks: 10

102-00013 Stuks: 10
122-00013 Stuks: 10
154-00013 Stuks: 10

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

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

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Stuks: 10 Volledig apparaat

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

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

De handzender kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Stuks: 10 Volledig apparaat

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

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

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

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

TOEBEHOREN

05-312 Stuks: 1 Volledig apparaat

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

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

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-318 Stuks: 1 Volledig apparaat

Draadloze minizenderinterface

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

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

De zenderinterface kan ook worden gebruikt in de Niko Home Control installatie in combinatie met de Niko Home Control RF-interface.

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

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



3.02

VOLLEDIG APPARAAT

05-315 Stuks: 10 Volledig apparaat

Draadloze tweekanaalszender met het Easywave protocol

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

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

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



VOLLEDIG APPARAAT

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

Draadloos venster- of deurcontact

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



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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-363 Stuks: 1 Volledig apparaat



Modulaire draadloze eenkanaalsontvanger

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-351 Stuks: 6 Volledig apparaat



Modulaire draadloze tweekanaalsontvanger

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-352 Stuks: 6 Volledig apparaat



Modulaire draadloze dimmer, 750 VA

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

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

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



VOLLEDIG APPARAAT



05-353 Stuks: 10 Volledig apparaat

Modulaire draadloze dimontvanger

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



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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-350 Stuks: 6 Volledig apparaat

Draadloze dimontvanger 1-10 V, voor opbouw

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



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

- negen programmeermodes
- een-, twee- of vierknopsbediening (afhankelijk van de mode)
- schakeltijd: 0 – 3 s
- uitschakelvertraging: 0 s – 120 min
- afmetingen: L232xB54xD34 mm
- gewicht: 343 g

VOLLEDIG APPARAAT

05-338 Stuks: 1 Volledig apparaat

Draadloze tweekanaalsontvanger, IP66, voor opbouw

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



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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-336 Stuks: 1 Volledig apparaat



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

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-335 Stuks: 6 Volledig apparaat



Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig, voor inbouw

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-331 Stuks: 10 Sokkel

VOLLEDIG APPARAAT



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



Draadloze ontvanger voor motorsturing, voor inbouw

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

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

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

AFWERKINGSSET

05-333 Stuks: 10 Sokkel

VOLLEDIG APPARAAT



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

Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig en potentiaalvrij, voor inbouw

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



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

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

3.03

VOLLEDIG APPARAAT

05-332 Stuks: 10 Volledig apparaat

VOLLEDIG APPARAAT

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

Universele draadloze eenkanaalsdimmer, enkelpolig, voor inbouw

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



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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-360 Stuks: 1 Volledig apparaat



Draadloze eenkanaalsontvanger, voor inbouw

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

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-361 Stuks: 1 Volledig apparaat



Tussenstekker met draadloze ontvanger

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

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

- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT MET PENAARDE

05-340 Stuks: 5 Volledig apparaat



Nikobus RF-interface

De Nikobus RF-interface is voorzien van een connector voor de externe antenne (05-309) en koppelt draadloze (RF) signalen aan de bus. Met deze interface kunnen alle Nikobus functies draadloos worden bediend en alle handzenders en draadloze wandzenders worden geïntegreerd in een Nikobus installatie.

- één Nikobus RF-interface per installatie
- afmetingen: DIN 4E
- gewicht: 225 g
- voeding: 230 V
- stroomverbruik: 1 W
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-300 Stuks: 6 Volledig apparaat

Niko Home Control RF-interface Easywave

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

- waar dit normaal niet mogelijk is, zoals op een ondergrond van bijvoorbeeld glas of beton.
- bij renovatie van geklasseerde interieurs.
- bij uitbreidingen in bestaande installaties waar kap- en breekwerk uitgesloten is.
- in kantoorruimtes met verplaatsbare wanden.
- om ingewikkelde bekabeling te vermijden.

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



VOLLEDIG APPARAAT

550-00610 Stuks: 6 RF-interface Easywave



Externe antenne

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

- communicatieprotocol: Easywave

TOEBEHOREN

05-309 Stuks: 5 Externe antenne met connector



Diagnosetoestel

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

- communicatieprotocol: Easywave

TOEBEHOREN

05-370 Stuks: 6 Diagnosetoestel



Draadloze repeater

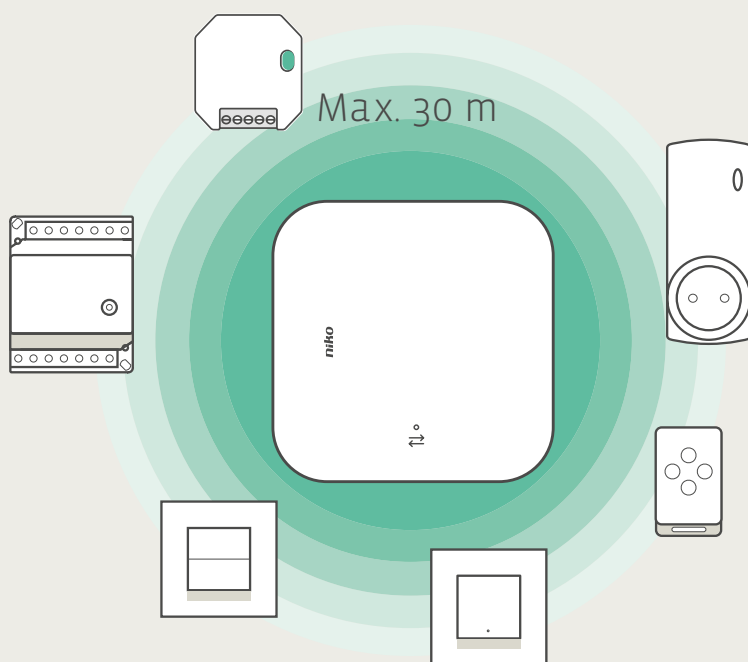
De repeater wordt gebruikt in installaties met onvoldoende reikwijdte en heeft twee werkingsmodi: uitzendmodus (broadcast) en gedefinieerde modus (defined). In de uitzendmodus worden alle ontvangen commando's doorgestuurd, in de gedefinieerde modus kunnen maximaal 16 bedienpunten worden aangeleerd. Een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

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

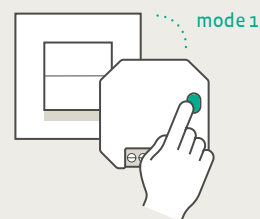
TOEBEHOREN

05-535 Stuks: 10 Sokkel

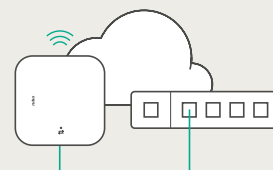
Gemiddeld zendbereik binnenshuis



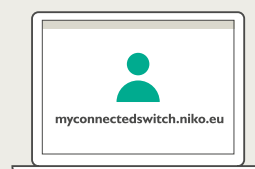
Installatie in slechts vier stappen



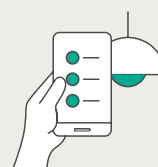
1. Programmeer op de ontvanger de schakelaars in tweeknopmode (Mode 1)



2. Sluit de gateway aan op het thuisnetwerk

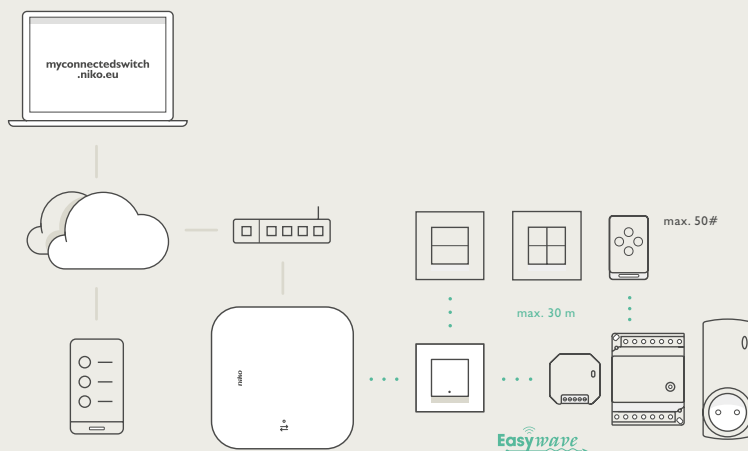


3. Maak een account aan en leer de geïnstalleerde knoppen in

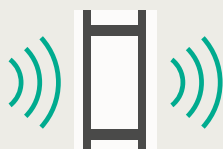


4. Download de app "Niko connected switch" en link deze met het account

Aansluitschema



Signaalverlies door verschillende types wanden



Houten of gipsen wanden:
verlies van 5 à 20%



Baksteen en beton:
verlies van 20 à 40%



Gewapend beton:
verlies van 40 à 90%



Gesloten metalen
ruimte: verlies van
90 à 100%

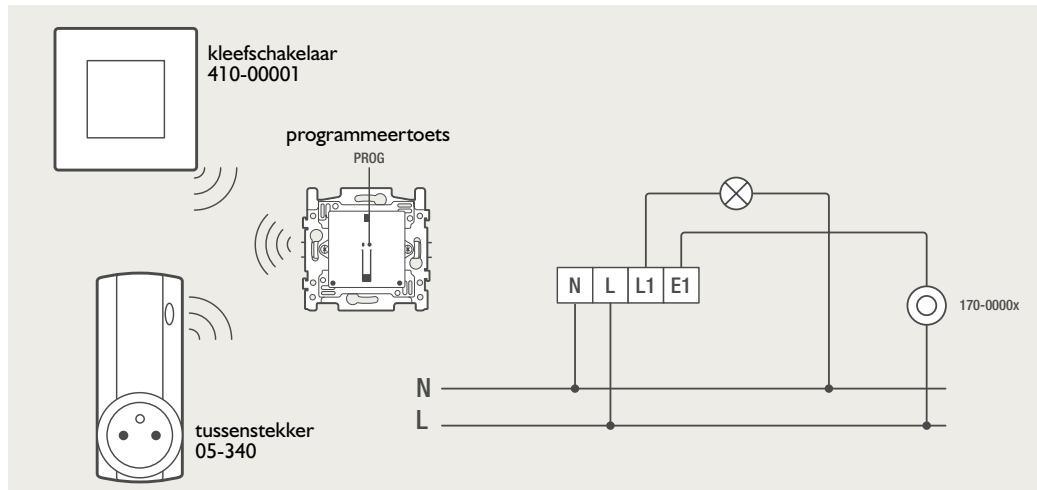
410-001XX | slimme enkelvoudige schakelaar: 1 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.**Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars**

M1: Bij drukken op de bovenste knop van de draadloze schakelaar gaat het licht aan, bij de onderste gaat het licht uit.

M2: Drukknop functie – bij drukken op de knop gaat het licht aan, wanneer er nogmaals op dezelfde knop wordt gedrukt, gaat het licht weer uit.

M3: Kort drukken brengt de schakelaar naar de opgeslagen waarde. Bij lang drukken wordt de status van het relais opgeslagen (aan of uit).

Mode	Uitvoering	Werking	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan AAN Onderaan UIT	
M2	1-knops	Aan/uit/aan/uit/...	
M3	1-knops	Kort (<1,6 s.): preset oproepen Lang (>3 s.): opslaan van status	



3.05

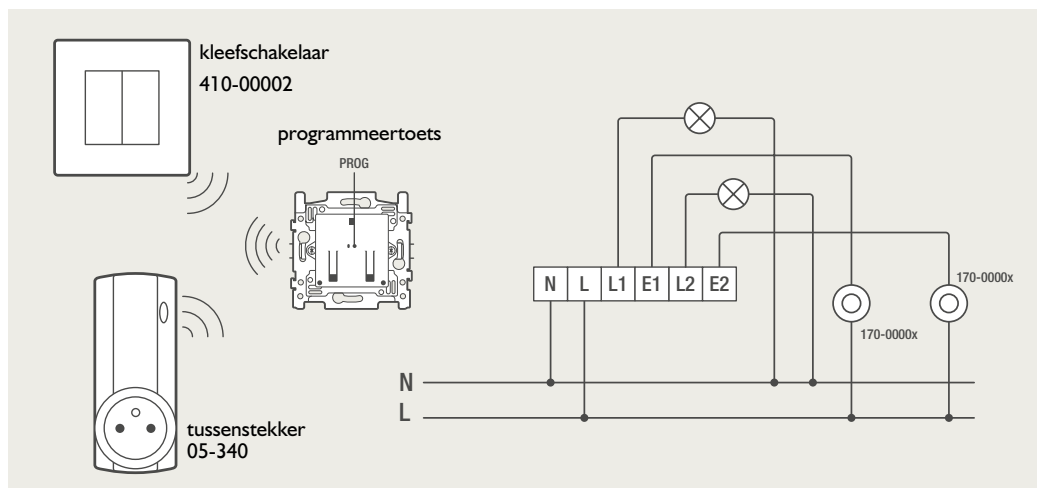
410-002XX | slimme tweevoudige schakelaar: 2 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.**Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars**

M1: Bij drukken op de bovenste knop van de draadloze schakelaar gaat het licht aan, bij de onderste gaat het licht uit.

M2: Drukknop functie – bij drukken op de knop gaat het licht aan, wanneer er nogmaals op dezelfde knop wordt gedrukt, gaat het licht weer uit.

M3: Kort drukken brengt de schakelaar naar de opgeslagen waarde. Bij lang drukken wordt de status van het relais opgeslagen (aan of uit).

Mode	Uitvoering	Werking	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan AAN Onderaan UIT	
M2	1-knops	Aan/uit/aan/uit/...	
M3	1-knops	Kort (<1,6 s.): preset oproepen Lang (>3 s.): opslaan van status	








Programmering RF-ontvangers

Een ontvanger functioneert slechts indien het adres van een zender in de ontvanger wordt geprogrammeerd.


De programmering en bedieningsknoppen zijn analoog voor alle ontvangers!

Programmeren, aanleren van een zender

- 1 x kort (<1,6 s.) drukken op , u hoort een geluidssignaal 'bip'.
- Met de -toets het gewenste kanaal op de ontvanger AANSCHAKELEN.
- Keuze van de functie via de draaischakelaar .
- Keuze van de bijbehorende tijden via de draaischakelaar .
- Indrukken van de te programmeren drukknop op handzender of wandzender. Er klinkt een kort 'bip'-signaal als bevestiging. Er kunnen verschillende zenders geprogrammeerd worden. Indien het geheugen vol is, hoort u een lange toon '2 s. bip'.
- Indien via 'mode' een functie gekozen wordt met 2-knops- of 4-knopsbediening moet slechts één van de knoppen ingedrukt worden, b.v. voor mode 1 moet enkel boven of onderaan gedrukt worden om de programmering uit te voeren.
- Kort (<1,6 s.) drukken op  om de programmering af te sluiten.

Noot: u kunt steeds bijkomende zenders (max. 32) op een ontvanger bijprogrammeren: herhaal PROGRAMMEREN. Indien het geheugen vol is, hoort u een lange toon '2 s. bip'. Bij langdurige stroomonderbreking blijft de programmering behouden.

Alles wissen

- 1 x lang (>1,6 s.) drukken op , tot het speciale repetitieve 'bip'-signaal weerklinkt.
- Nogmaals lang (>1,6 s.) drukken en alles is gewist.

Selectief wissen, één zender wissen

- 1 x lang (>1,6 s.) drukken op , u hoort het repetitieve 'bip'-signaal.
- Met de -toets het gewenste kanaal op de ontvanger AANSCHAKELN.
- Indrukken van de te wissen drukknop op handzender of wandzender.
Er klinkt een kort 'bip'-signaal als bevestiging.
- Kort (<1,6 s.) drukken op  om de programmering af te sluiten.

Manueel bedienen

- Met de druktoets 'select' vooraan op het toestel kan u de uitgang in- of uitschakelen. Bij de 2 kanaalsontvanger kan u in rolluikmode de uitgang voor onbepaalde tijd schakelen. Tijden worden niet in rekening genomen.
- Druktoets 'select' lang (>1,6 s.) indrukken = uitgang AAN of UIT.

05-351 1-kanaalsontvanger

1 relais 230 Vac 10 A; 1 potentiaalvrij omschakelcontact. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. Het contact mag niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt. De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode'.

Mode	Uitvoering	Waar bedienen?	Hoe lang bedienen*	Functie	Werkingsstijd	Uitvaltijd*
M1	2-knops	Bovenaan		Aan	Oneindig	
		Onderaan		Uit	Oneindig	
M2	1-knops		T2	Aan	Oneindig	
M3	1-knops		T2	Uit	Oneindig	
M4	1-knops			Aan	Tijdens bediening	T
M5	1-knops			Aan/uit/aan/uit...	Oneindig	

* zie tabel met tijdsfuncties

05-352 2-kanaalsontvanger

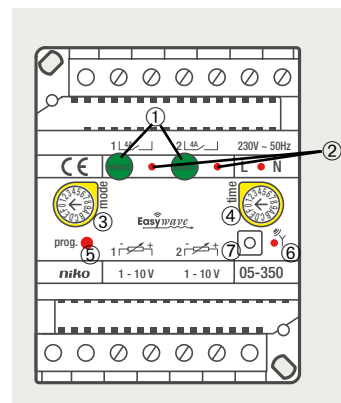
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije omschakelcontacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt. De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode'.

Instelling modes: zoals 05-351 met extra modes voor rolluik/ventilatorsturing:

Extra modes enkel voor rolluik/ventilatorsturing:

Mode	Uitvoering	Waar bedienen?	Hoe lang bedienen*	Functie rolluik	Functie ventilator	Werkingsstijd	Uitvaltijd*
M6:	2-knops	Bovenaan	T3	Open	Snelheid 1	T4	
		Boven/onder	T3	Stop	Stop	T4	
		Onderaan	T3	Sluiten	Snelheid 2	T4	
M7:	1-knops		T3	Open	Snelheid 1	T4	
M8:	1-knops		T3	Sluiten	Snelheid 2	T4	T
M9:	1-knops			Stop	Stop	Oneindig	
MA:	4-knops	Linksboven	T3	Open	Snelheid 1	T4	
		Linksonder	T3	Sluiten	Snelheid 2	T4	
		Rechtsboven/-onder	T3	Stop	Stop	T4	

* zie tabel met tijdsfuncties



① Selectie van kanaal 1 of kanaal 2

② Indien uitgang geselecteerd:

LED = AAN

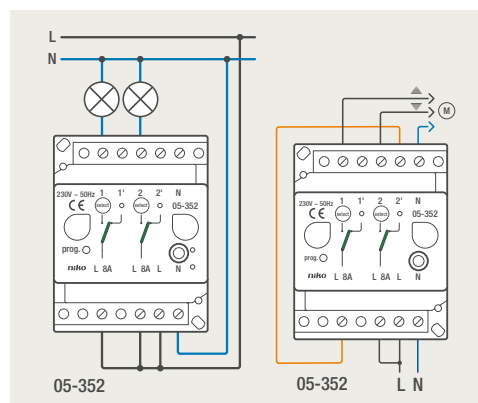
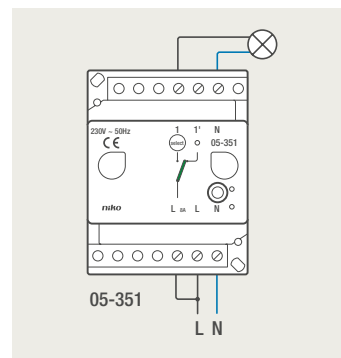
③ Instellen van de modes

④ Instellen van de tijden: uitvaltijd, bedientijd of werkingstijd

⑤ Programmeertoets

⑥ LED knippert bij ontvangst

⑦ Connector voor externe antenne
05-309



05-336 | tweekanaalsontvanger spatwaterdicht IP66

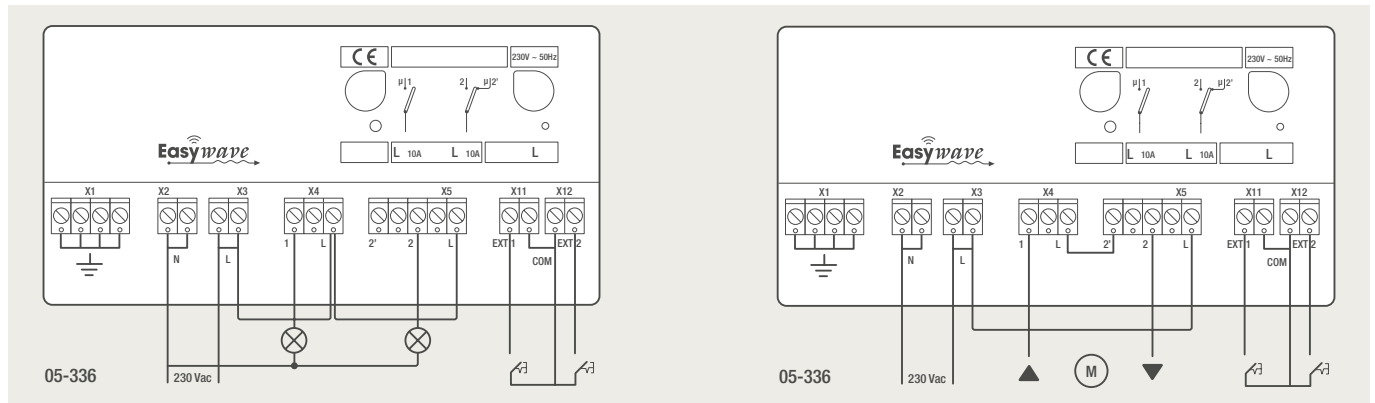
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije contacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt.

De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode' en is identiek aan 05-351 en 05-352. De modes kunnen ook geprogrammeerd worden voor de bijpost aansluiting EXT1 & EXT2; behalve de modes m1 & mA.

Voor de mode m6 gebruikt men 2 drukknoppen.

Mode	Uitvoering	Waar bedienen?	Hoe lang bedienen*	Functie rolleik	Functie ventilator	Werkingsijd
M6:	2-knops	EXT1	T3	Open	Snelheid 1	T4
		EXT1/ EXT2	T3	Stop	Stop	T4
		EXT2	T3	Sluiten	Snelheid 2	T4

* zie tabel met tijdsfuncties



3.05

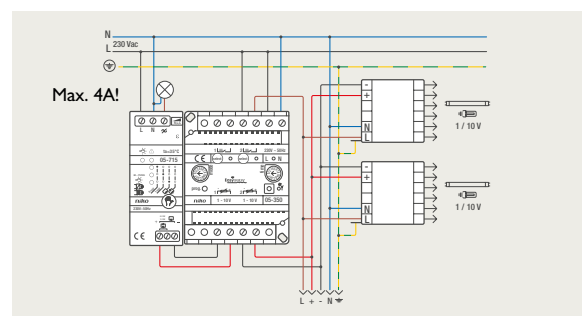
05-350 | tweekanaals dimcontroller/ontvanger voor DIN-railmontage & 05-338 | voor plafondmontage

2 relais 230 Vac 4 A; 2 onafhankelijk bedienbare N.O.-contacten 2 stuuruitgangen 1 / 10 V, 45 mA (EN60929)

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen?	Hoe lang bedienen*	Functie	Werkingsijd*	Uitval-tijd*
M1	2-knops	Boven	Kort (<400 ms)	Dim aan naar laatste waarde		
			Lang (>400 ms)	Stijgen van huidige waarde naar max.waarde		
		Onder	Kort (<400 ms)	Dim uit		
			Lang (>400 ms)	Dalen van huidige waarde naar min.waarde		
M2	4-knops	Linksboven		Dim aan naar laatste waarde		
		Rechtsboven		Stijgen van huidige waarde naar max.waarde		
		Linksonder		Dim uit		
		Rechtsonder		Dalen van huidige waarde naar min.waarde		
M3	1-knops			Preset oproepen		
M4	1-knops		Kort (<1,6 s.)	Sfeer oproepen		T
			Lang (>3 s.)	Opslaan van nieuwe sfeer		
M5	1-knops		T2*	Dim aan naar laatste waarde		
M6	1-knops		T2*	Dim uit		
M7	1-knops			Dim uit, 3 min. looptijd	Tijdens bediening	T
MA	1-knops		Kort	Dim aan / Dim uit / Dim aan / enz		
			Lang	Stijgen naar max. waarde - Dalen naar min. waarde – blijft 2 s. op min. waarde		
MB	1-knops		Kort	Dim aan naar laatste waarde / Dim uit / enz		
			Lang	Stijgen naar max. waarde - Dalen naar min. waarde – blijft 2 s. op min. waarde		

* zie tabel met tijdsfuncties



05-338 wordt op dezelfde manier aangesloten.

Tabel met tijdsfuncties voor 05-351/05-352/05-336**Instelling tijden:**

Voor schakelfuncties			Voor rolluik-/ventilatorbedieningen		
Tijden	Uitvaltijd T	Bedientijd T2	Werkingstijd T4	Bedientijd T3	Opmerking
0	0	0	Oneindig	0	Ventilatorsturing
1	0,5"	1,5"	150"	0	Trage rolluiksturing
2	2"	3"	90"	0	Rolluiksturing
3	4"	0	30"	0	Rolluiksturing
4	6"	0	15"	0	Rolluiksturing
5	10"	0	0,4"	0	Pulsed rolluiksturing
6	20"	0	Oneindig	1,5"	Ventilatorsturing
7	30"	0	150"	1,5"	Ventilatorsturing
8	1'	0	90"	1,5"	Rolluiksturing
9	3'	0	30"	1,5"	Rolluiksturing
A	5'	0	15"	1,5"	Rolluiksturing
B	7'	0	Oneindig	3"	Ventilatorsturing
C	9'	0	150"	3"	Ventilatorsturing
D	15'	0	90"	3"	Rolluiksturing
E	45'	0	30"	3"	Rolluiksturing
F	120'	0	15"	3"	Rolluiksturing

Tabel met tijdsfuncties voor 05-350/05-338**Instelling tijden**

Voor schakelfuncties		
Tijden	Uitvaltijd T	Bedientijd T2
0	0	0
1	0,5"	1,5"
2	2"	3"
3	4"	0
4	6"	0
5	10"	0
6	20"	0
7	30"	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0

Belastingtabel**Type belasting**

Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...



Max. belasting 230 V 50 Hz*

10 A 2300 W

Inductief: laagspanningverlichting via ferromagnetische transformatoren (transformator minstens 85% belasten)



2,6 A 600 VA

Niet- of seriegecompenseerde fluorescentieverlichting met ferromagnetische ballasten



10 A 2300 VA

Parallelgecompenseerde fluorescentieverlichting met ferro-magnetische ballasten



2,6 A 600 W

EVSA: elektronische voorschakelapparatuur



(HF-fluorescentieballasten, elektronische transformatoren,...)



4 A 920 VA

* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

Let op voor 05-351/05-352/05-336

1 potentiaalvrij relaiscontact, wissel, enkel voor monofasige voeding 10 A**, 230 V 50 Hz, voor het maakcontact. Het N.G.-contact mag max. 4 A, 230 V 50 Hz onderbreken. De relaiscontacten mogen niet gebruikt worden in kringen met ZLVS

**Verwachte levensduur in normale omstandigheden: voor resistieve (ohmse) lasten 40.000 schakelingen bij 10 A; >40.000 schakelingen bij 8 A.

Let op voor 05-350/05-338

2 potentiaalvrije relaiscontacten, enkelpolig N.O., enkel voor monofasige voeding 4 A, 230 V 50 Hz, voor het maakcontact. Het N.G.-contact mag max. 4 A, 230 V 50 Hz onderbreken. De relaiscontacten mogen niet gebruikt worden in kringen met ZLVS

Inschakelstroom: max. 30 A/5 ms. ca. 4 EVSA onmiddellijk schakelbaar (type afhankelijk). Hou rekening met de inschakelstroompiek van de EVSA. Bij grotere aantallen moet er een vermogenrelais gebruikt worden.**05-331, 05-332, 05-333 ontvangers voor inbouwmontage****Ingebruikstelling**

Na installatie van zenders en ontvangers moeten de zenders met de ontvangers geprogrammeerd worden. Een ontvanger functioneert slechts indien het adres van een zender in de ontvanger wordt geprogrammeerd. Test de zender uit alvorens te monteren!

Programmeren

- Druk de verzonken programmeerknop (Prog.) kort in (< 1,6 s.)

- Er is nu een lichtsignaal zichtbaar (knipperen f = 1 Hz).

- Bedien één voor één de zenders die moeten samenwerken met de ontvanger. De bevestiging van een goed ontvangen adres wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).

- Er kunnen per ontvanger maximaal 32 zenders geprogrammeerd worden. Bij het bereiken van dit maximum zal de LED blijven knipperen.

- U kunt de programmering beëindigen door de verzonken knop weer kort in te drukken (< 1,6 s.).

Bij langdurige stroomonderbreking blijft de programmering behouden.**Zenders toevoegen**

Te allen tijde kunnen extra zenders (max. 32) op een ontvanger bijgeprogrammeerd worden. Herhaal "PROGRAMMEREN".

Reset

- Druk de verzonken knop op de ontvanger (zie paragraaf "programmeren") langer dan 1,6 s. in (knipperende LED).

- Druk nogmaals langer dan 1,6 s.

- Het geheugen van de ontvanger is nu volledig gewist. De bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).

- U kunt de RESET beëindigen door de verzonken knop kort (< 1,6 s.) in te drukken.

Selectief wissen

- Druk de verzonken knop op de ontvanger lang in >1,6 s.

- Er is een lichtsignaal zichtbaar (knipperende LED).

- Druk op 1 van de bedieningsknoppen van de zender die u wenst te wissen.

- De zender wordt uit het geheugen gewist en de bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).

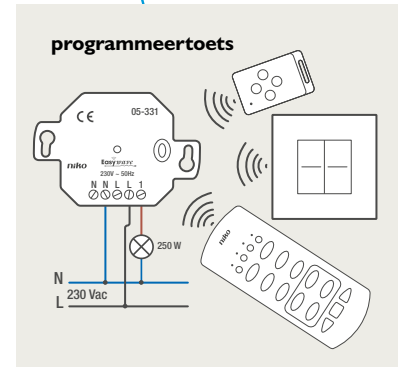
- U kan de RESET beëindigen door de verzonken knop weer kort in te drukken (<1,6 s.).

05-331 | eenkanaalsontvanger 1 relais 10 A, 230 V 50Hz.

Enkel geschikt voor monofasige configuraties. Het contact mag niet gebruikt worden in kringen met ZLVS

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Hoe lang bedienen	Functie	Werktijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan		Aan	Oneindig	
		Onderaan		Uit	Oneindig	
M2	1-knops			On/off/on/off	Oneindig	
			> 1,5 s.	Uit	Oneindig	
M3	1-knops			Aan	7'	

**Belastingtabel****Type belasting**

Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...



Max. belasting 230 V 50 Hz*

10 A (40 000X) 2300 W

8 A (>40 000X)

Inductief: laagspanningverlichting via ferromagnetische transformatoren (transformator minstens 85% belasten)



2,6 A 600 VA

Niet- of seriegecompenseerde fluorescentieverlichting met ferromagnetische ballasten



10 A 2300 VA

Parallelgecompenseerde fluorescentieverlichting met ferro-magnetische ballasten



2,6 A 600 W

EVSA: elektronische voorschakelapparatuur

(HF-fluorescentieballasten, elektronische transformatoren,...)



4 A 920 VA

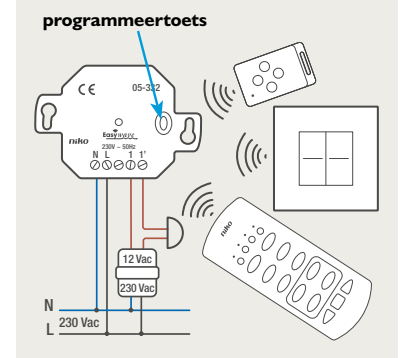
* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

05-332 | eenkanaalsontvanger 1 potentiaalvrij relaiscontact 6 A, 230 V 50Hz.

Enkel geschikt voor monofasige configuraties. Het contact mag niet gebruikt worden in kringen met ZLVS

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Hoe lang bedienen	Functie	Werktijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan		aan	Oneindig	
		Onderaan		uit	Oneindig	
M2	1-knops			teleruptor	Oneindig	
			> 1,5 s.	uit	Oneindig	
M3	1-knops		zolang knop is ingedrukt	drukknop		

**Belastingtabel****Type belasting**

Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...



Max. belasting 230 V 50 Hz*

6 A 1380 W

* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

05-333 | rolluikontvanger voor inbouwmontage max. belasting 4A, 230 V 50Hz.

2 relais 230 Vac 4 A; mechanisch vergrendeld, enkel voor rolluiksturing. 2-knopsmode voor rolluiksturing, niet wijzigbaar.

functionaliteit bij wand- en handzenders: toets met 2 standen

Δ = openen

∇ = sluiten

Tweede maal drukken = stop

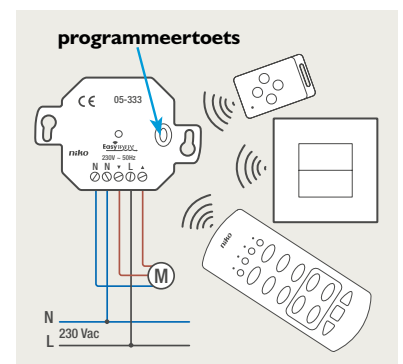
- enkel te gebruiken voor motoren 230 Vac

- 2 modes: M1: openen/sluiten

M2: positioneren van lamellen en openen/sluiten

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Hoe lang bedienen	Functie	Werktijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan		openen	max. 90 s.	
		Onderaan		sluiten		
M2	2-knops	Bovenaan	tot gewenste positie bereikt is	openen (lamellen)	tijd dat knop is ingedrukt	
		Onderaan		sluiten (lamellen)		



05-340 | 05-341 | eenkanaalsontvanger 1 relaiscontact 10 A, 230V 50Hz.

Enkel geschikt voor monofasige configuraties, niet voor kringen in ZLVS

Ingebruikstelling

Na installatie van zenders en ontvangers moeten de zenders met de ontvangers geprogrammeerd worden. Een ontvanger functioneert slechts indien het adres van een zender in de ontvanger wordt geprogrammeerd.

Test de zender uit alvorens te monteren!

Programmeren

- Druk de verzonken programmeerknop (Prog.) kort in ($< 1,6$ s.).
- De LED van mode 1 licht op.
- Kies indien gewenst andere mode door herhaaldelijk de programmeerknop kort in te drukken. De mode wordt aangeduid door knipperen van het lichtsignaal (zie instelling modes).

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Hoe lang bedienen	Functie	Werktijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan		Aan	Oneindig	
		Onderaan		Uit	Oneindig	
M2	1-knops			On/off/on/off	Oneindig	
			$> 1,5$ s.	Uit	Oneindig	
M3	1-knops			Aan	7'	

- Bedien één voor één de zenders die moeten samenwerken met de ontvanger. De bevestiging van een goed ontvangen adres wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).
- Er kunnen per ontvanger maximaal 32 zenders geprogrammeerd worden. Bij het bereiken van dit maximum zal de LED blijven knipperen.
- U kunt de programmering beëindigen door herhaaldelijk de verzonken knop kort in te drukken ($< 1,6$ s.) tot u uit de programmeermodus bent. (mode1 - mode2 - mode3 - UIT)

Bij langdurige stroomonderbreking blijft de programmering behouden.**Zenders toevoegen**

Te allen tijde kunnen extra zenders (max. 32) op een ontvanger bijgeprogrammeerd worden.

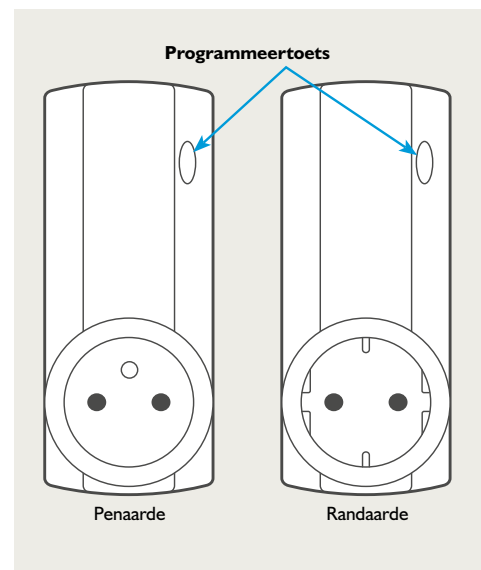
Herhaal "PROGRAMMEREN".

Reset

- Druk de verzonken knop op de ontvanger (zie paragraaf "programmeren") langer dan 1,6 s. in (knipperende LED).
- Druk nogmaals langer dan 1,6 s.
- Het geheugen van de ontvanger is nu volledig gewist. De bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).
- U kunt de RESET beëindigen door de verzonken knop kort ($< 1,6$ s.) in te drukken.

Selectief wissen

- Druk de verzonken knop op de ontvanger lang in ($> 1,6$ s.).
- De LED knippert.
- Druk op 1 van de bedieningsknoppen van de zender die je wenst te wissen.
- De zender wordt uit het geheugen gewist en de bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).
- U kan de RESET beëindigen door de verzonken knop weer kort in te drukken ($< 1,6$ s.).



05-353: draadloze modulaire dimmer, ook te bedienen via standaard drukknoppen

Om de bedieningsmodus te wijzigen, drukt u telkens kort op de 'select'-toets. U kan de bedieningsmodus die u wenst te selecteren makkelijk herkennen aan het beep signaal (1 Hz korte puls).

1x korte beep bij 1-drukknopsbediening met/zonder geheugen;
 2x korte beep bij 2-drukknopsbediening met/zonder geheugen;
 3x korte beep bij sfeer oproepen/programmeren;
 4x korte beep bij uit met bedientijd van 3 seconden;
 5x korte beep bij uit met vertraging (looptijd).

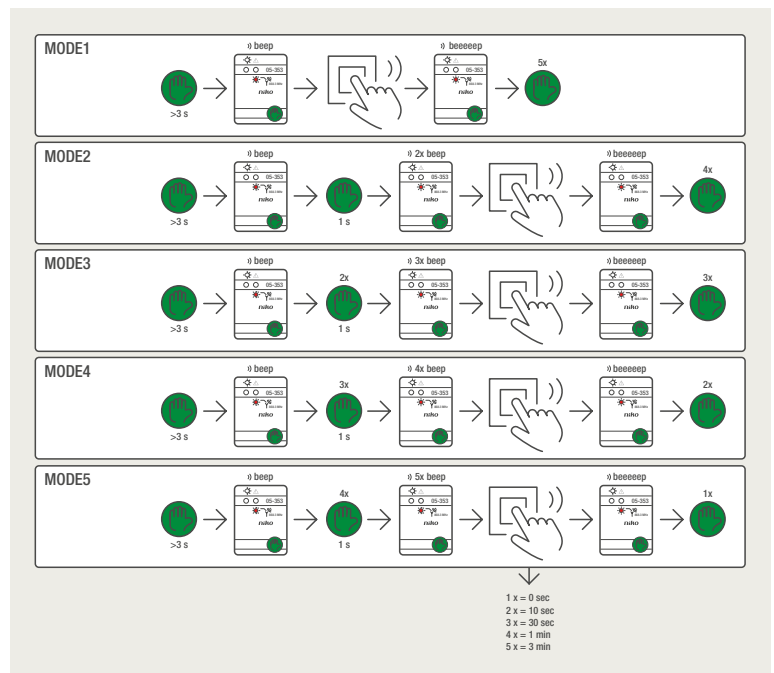
Modus 1: 1-drukknopsbediening met/zonder geheugen

Modus 2: 2-drukknopsbediening met/zonder geheugen

Modus 3: Sfeer oproepen/programmeren

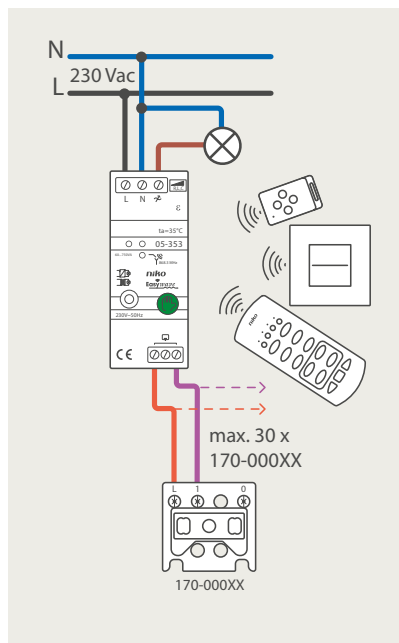
Modus 4: Uit met bedientijd van 3 seconden

Modus 5: Uit met vertraging (looptijd)



Via de "uit met vertraging (looptijd)" modus kan u zelf bepalen na hoeveel tijd het licht zal uitschakelen. Via 1 of meerdere korte drukken op de drukknop kan u de tijd instellen tijdens het programmeren. Vb u drukt 2x kort op de drukknop en het licht zal uitschakelen na 10 seconden. De verschillende opties vindt u in onderstaande tabel:

Aantal keer drukken	Looptijd
1x	0"
2x	10"
3x	30"
4x	1'
5x	3'



05-360: De universele draadloze dimmer volgens het Easywave protocol (enkelpolig, één kanaal)

Instelling modes

M1: Dimmen/schakelen met geheugenfunctie, tweeknops of eenknops**M2:** Dimmen/schakelen zonder geheugenfunctie, tweeknops of eenknops**M3:** Schakelen op vaste lichtsterkte, tweeknops of eenknops

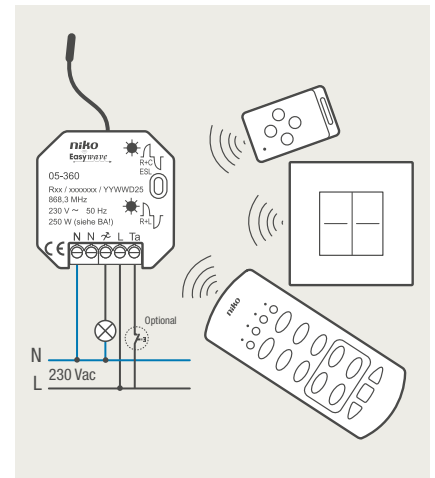
Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Functie	Lichtsignaal bij programmering
M1	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
M2	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
M3	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	

- 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

Dimmode instellen

Afhankelijk van de aan te sluiten verbruiker stel je de dimmode als volgt in:

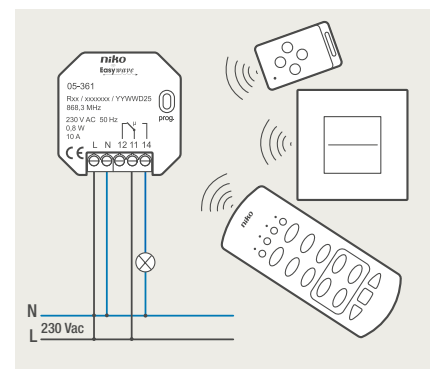
Stap	Actie	Gevolg
1.	Houd de programmeerknop (P) vooraan op de dimmer ongeveer 10 seconden ingedrukt.	De indicatieled knippert afwisselend geel en groen.
2.	Laat de programmeerknop (P) los.	De ingestelde dimmode wordt weergegeven.
3.	Druk herhaaldelijk op de programmeerknop (P) tot de indicatieled oplicht in de kleur van de gewenste dimmode: <ul style="list-style-type: none"> • blauw: faseafsnijding voor ohmse (resistieve) en capacitieve belastingen¹ • paars: faseafsnijding voor dimbare spaarlampen² • geel: faseaansnijding voor ohmse (resistieve) en inductieve belastingen³
4.	Houd de programmeerknop (P) ingedrukt op de kleur van de gewenste dimmode.	De indicatieled dooft. De dimmode is opgeslagen.

**05-361: draadloze ontvanger volgens het Easywave protocol met 230V-wisselschakelcontact (één kanaal)**












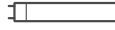
Instelling modes

M1: Tweeknopsbediening aan/uit**M2:** Eenknopsbediening: aan/uit**M3:** Pulsmode

Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Hoe lang bedienen	Functie	Werktijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan		Aan	Oneindig	
		Onderaan		Uit	Oneindig	
M2	1-knops			Aan/Uit/Aan/Uit	Oneindig	
			> 1,6s	Uit	Oneindig	
M3	1-knops	Onderaan		Aan		



Belastingtabel

Type belasting		Max. belasting 230 V 50 Hz*
Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...	  	10 A (40 000X) 2300 W 8 A (>40 000X)
Inductief: laagspanningverlichting via ferromagnetische transformatoren (transformator minstens 85% belasten)	  	2,6 A 600 VA
Niet- of seriegecompenseerde fluorescentieverlichting met ferromagnetische ballasten		10 A 2300 VA
Parallelgecompenseerde fluorescentieverlichting met ferro-magnetische ballasten		2,6 A 600 W
EVSA: elektronische voorschakelapparatuur (HF-fluorescentieballasten, elektronische transformatoren,...)	   	4 A 920 VA

410-00362: draadloze tweekanaalszender volgens het Easywave protocol

- Schakel de spanning uit.
- Monteer de tweekanaalszender in de inbouwdoos.
- Selecteer de gewenste werkmingsmode door de jumper tussen klemmen L en F te plaatsen. In schakelfunctie wordt de jumper geplaatst, in drukknopfunctie en rolluikfunctie niet.
- Sluit de voeding en de schakelaar of drukknop aan volgens onderstaand aansluitschema, afhankelijk van de geselecteerde werkmingsmode:

3.05

A. Schakelfunctie

De jumper is geplaatst. Als de toestand van de schakelaar gewijzigd wordt, verstuurt de tweekanaalszender gedurende ongeveer 0,5 s een schakelcommando.

Schakelaar 1: ingang S1	Schakelaar 2: ingang S2
Code A: schakelaar sluiten	Code C: schakelaar sluiten
Code B: schakelaar openen	Code D: schakelaar openen

B. Drukknopfunctie

De jumper (J) is niet geplaatst. De tweekanaalszender verstuurt een schakelcommando zolang de drukknop ingedrukt wordt gedurende maximaal 10 s. De ingangen kunnen niet tegelijkertijd geschakeld worden.

Drukknop 1	ingang S1 – code A
Drukknop 2	ingang S2 – code B

C. Rolluikdrukknopfunctie

De jumper (J) is niet geplaatst. De tweekanaalszender verstuurt een schakelcommando zolang de drukknop ingedrukt wordt gedurende maximaal 36 s. De ingangen kunnen niet tegelijkertijd geschakeld worden.

Drukknop 1	ingang S1 – code A
Drukknop 2	ingang S2 – code B

- Schakel de spanning in.
- Programmeer de tweekanaalszender op de gekozen draadloze ontvanger volgens het Easywave protocol (zie handleiding van de ontvanger).





Schakelmateriaal en wandcontactdozen



Schakelmateriaal en wandcontactdozen

- 4.01 Inbouwschakelmateriaal
- 4.02 Medianetwerk
- 4.03 Inbouwdimming
- 4.04 Wandinbouwdetectoren
- 4.05 Oriëntatieverlichting
- 4.06 Opbouwkit
- 4.07 Niko Hydro
- 4.08 Installatiekanalen
- 4.09 Technische info

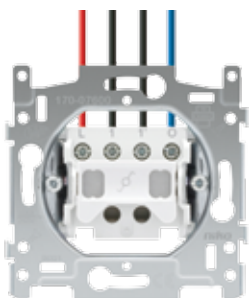


Inbouwschakelmateriaal

Ingenieus in techniek

De Niko schakelaars en wandcontactdozen zetten de standaard en zijn van oerdegelijke kwaliteit. Ze zijn duurzaam, robuust en eenvoudig te installeren. Wist je trouwens dat het materiaal getest wordt om minstens 30 jaar mee te gaan bij extreme belasting?

VOORDELEN



Tijdswinst

- éénzijdige aansluiting
- klemaanduiding
- geschikt voor platte en Pozidriv schroevendraaier
- klemcapaciteit schakelaars/drukknop: max. 2x2,5 mm²/klem

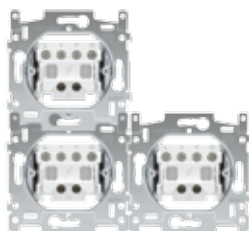
Voor de schakelaar

- aansluitschema op de achterzijde van de sokkel
- schakelsymbool op de voorzijde



Geringe inbouwdiepte

- meer ruimte voor de aansluiting in de inbouwdoos
 - schakelaar: inbouwdiepte 18 mm
 - wandcontactdoos: inbouwdiepte 21 of 28 mm



Perfekte koppeling

- verticaal koppelen, centerafstand 60 mm: eenvoudig inschuiven
- verticaal koppelen, centerafstand 71 mm: plooizones onderaan, hier kan de volgende brug perfect tegengeplaatst worden
- horizontaal koppelen: omhooggeploide zwaluwstaarten voor een perfecte positionering
- meerdere montageopties: klauwen, banaanvormige schroefgaten, paneelschroefgaten

NIEUW



Smart USB-lader

- één oplaadpunt vervangt de berg aan opladers
- laadt tot twee mobiele toestellen tegelijk op
- laadt elk toestel tegen zeer hoge snelheid op dankzij dynamic device recognition
- USB-C-ready
- montage in de inbouwdoos van een bestaand stopcontact
- maximale uitgangsstroom van 3500 mA
- USB 2.0 (Type A)
- afwerking met alle Niko Original, Intense en Pure afdekplaten



Klauwen

- ingrijpdiepte 31 mm
- gemakkelijk te verwijderen met behulp van een schroevendraaier
 - voor montage in inbouwdozen voor holle wanden
 - om ze te vervangen door lange klauwen

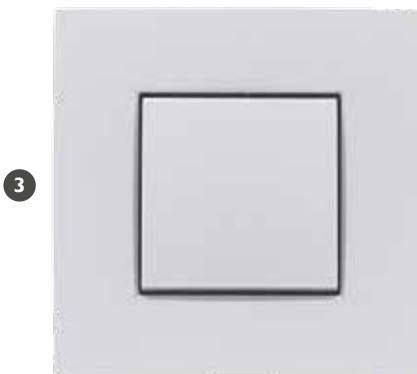
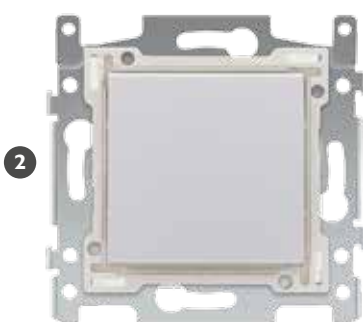


Ledverlichtingseenheid met automatische aansluiting

- direct contact door eenvoudig kliksysteem

Snelle en eenvoudige montage

- zowel voor klauw- als schroefbevestiging
- 3 montagestappen
- afdekplaat is in de hoogte verstelbaar



Een keuze maken?

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



Niko Original white



Niko Original light grey



Niko Intense white



Niko Intense anthracite



Niko Pure alu steel grey



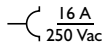
Niko Pure bronze

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



Wandcontactdoos zonder aarding en met kinderveiligheid

- inbouwdiepte: 21 mm



SOKKEL


170-31100

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET


100-66501

Stuks: 20


104-66501

Stuks: 20


123-66501

Stuks: 10


157-66501

Stuks: 10


101-66501

Stuks: 20


121-66501

Stuks: 10


124-66501

Stuks: 10


161-66501

Stuks: 10


102-66501

Stuks: 20


122-66501

Stuks: 10


154-66501

Stuks: 10

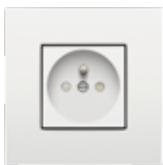
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN


100-66500

Stuks: 10

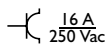

101-66500

Stuks: 10



Wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid

- inbouwdiepte: 28,5 mm



SOKKEL


170-33100

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET


100-66601

Stuks: 20


104-66601

Stuks: 20


123-66601

Stuks: 10


157-66601

Stuks: 10


201-66601

Stuks: 10


101-66601

Stuks: 20


121-66601

Stuks: 10


124-66601

Stuks: 10


161-66601

Stuks: 10


220-66601

Stuks: 10


102-66601

Stuks: 20


122-66601

Stuks: 10


154-66601

Stuks: 10


200-66601

Stuks: 10


221-66601

Stuks: 10

AFWERKINGSSET VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN


197-66606

Stuks: 20


198-66606

Stuks: 20


199-66606

Stuks: 20

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN


100-66600

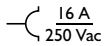
Stuks: 10


101-66600

Stuks: 10
















Wandcontactdoos met penaarde, kinderveiligheid en klapdeksel

- inbouwdiepte: 28,5 mm

**SOKKEL**

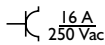
170-33100 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-66603	Stuks: 20		101-66603	Stuks: 20		102-66603	Stuks: 20
	104-66603	Stuks: 20		121-66603	Stuks: 10		122-66603	Stuks: 10
	123-66603	Stuks: 10		124-66603	Stuks: 10		154-66603	Stuks: 10
	157-66603	Stuks: 10		161-66603	Stuks: 10		200-66603	Stuks: 10
	201-66603	Stuks: 10		220-66603	Stuks: 10		221-66603	Stuks: 10
















Wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, beperkte inbouwdiepte

- inbouwdiepte: 21 mm

**SOKKEL**

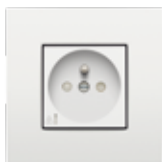
170-32100 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-66101	Stuks: 20		101-66101	Stuks: 20		102-66101	Stuks: 20
	104-66101	Stuks: 20		121-66101	Stuks: 10		122-66101	Stuks: 10
	123-66101	Stuks: 10		124-66101	Stuks: 10		154-66101	Stuks: 10
	157-66101	Stuks: 10		161-66101	Stuks: 10		200-66101	Stuks: 10
	201-66101	Stuks: 10		220-66101	Stuks: 10		221-66101	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

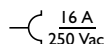
	100-66100	Stuks: 10		101-66100	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------



Wandcontactdoos met penaarde, kinderveiligheid en overspanningsbeveiliging

Deze wandcontactdoos wordt gebruikt om gevoelige elektronische apparatuur (zoals tv, hifi, pc, was- en vaatwasmachines en medische apparatuur) te beveiligen tegen spanningspieken op het net als gevolg van netstoringen of indirecte blikseminslag. Het biedt geen beveiliging tegen spanningspieken die de apparatuur binnendringen via andere wegen (zoals kabel distributie, datalijnen en telefoonlijnen). De wandcontactdoos beveiligt uitsluitend het aangesloten toestel binnen de onderstaande technische specificaties. Het product draagt het CEBEC-keurmerk conform de normen IEC61643-1 en EN61643-11 (klasse III, type 3). De varistoren die de spanning beperken tussen fase (L) en nulgeleider (N), zijn thermisch gecontroleerd. Als de rode led brandt, werkt de beveiliging niet meer (het beveiligde toestel blijft wel onder spanning) en moet de overspanningsmodule worden vervangen.

- nominale spanning: 250 Vac
- nominale stroom: 16 A
- overspanningsbegrenzing (Up) (L-L/L-PE): 1,5 kV
- maximale piekspanning (Uoc): 4 kV
- inbouwdiepte: 38,5 mm
- geschikt voor inbouwdozen met een inbouwdiepte van 50 mm
- kortsluitstroom (Icc): 1,5 kA
- omgevingstemperatuur: -5 - 40°C



SOKKEL


170-33100

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE, INCLUSIEF OVERSPANNINGSMODULE MET RODE LED



100-66606 Stuks: 10
104-66606 Stuks: 10
123-66606 Stuks: 10
157-66606 Stuks: 10



101-66606 Stuks: 10
121-66606 Stuks: 10
124-66606 Stuks: 10
161-66606 Stuks: 10



102-66606 Stuks: 10
122-66606 Stuks: 10
154-66606 Stuks: 10

OVERSPANNINGSMODULE

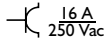

170-37095

Stuks: 10

Met rode led
















Wandcontactdoos met penaarde, kinderveiligheid en spanningsaanduiding

- inbouwdiepte: 34 mm

**SOKKEL**

170-33107 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE

	100-66607	Stuks: 20		101-66607	Stuks: 20		102-66607	Stuks: 20
	104-66607	Stuks: 20		121-66607	Stuks: 10		122-66607	Stuks: 10
	123-66607	Stuks: 10		124-66607	Stuks: 10		154-66607	Stuks: 10
	157-66607	Stuks: 10		161-66607	Stuks: 10		200-66607	Stuks: 10
	201-66607	Stuks: 10		220-66607	Stuks: 10		221-66607	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE VOOR SPECIEKE TOEPASSINGEN

	197-66607	Stuks: 20		198-66607	Stuks: 20		199-66607	Stuks: 20
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN EN AMBERKLEURIGE LED

	100-66617	Stuks: 10		101-66617	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

TOEBEHOREN VOOR SPANNINGSAANDUIDING

170-37096 Stuks: 10 Ledverlichtingselement, amberkleurig



170-37097 Stuks: 10 Ledverlichtingselement, groen



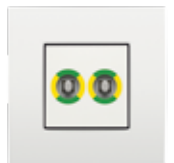
170-37098 Stuks: 10 Ledverlichtingselement, rood



170-37099 Stuks: 10 Ledverlichtingselement, blauw

Wandcontactdoos met twee equipotentiaalcontacten

- centerafstand: 20 mm
- 1 x 6 mm² en 4 x 2,5 mm²

**SOKKEL**

170-09510 Stuks: 10 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-69512	Stuks: 10		101-69512	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-69510	Stuks: 10		101-69510	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

TOEBEHOREN

170-39513 Stuks: 10 Haakse stekkerbus voor extra soepele kabel



Dubbele wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, voorbedraad, horizontaal, beperkte inbouwdiepte

Voor montage in een tweevoudige inbouwdoos zonder tussenwand.

- inbouwdiepte: 21 mm



SOKKEL



170-37701

Stuks: 5

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-66101	Stuks: 20		101-66101	Stuks: 20		102-66101	Stuks: 20
	104-66101	Stuks: 20		121-66101	Stuks: 10		122-66101	Stuks: 10
	123-66101	Stuks: 10		124-66101	Stuks: 10		154-66101	Stuks: 10
	157-66101	Stuks: 10		161-66101	Stuks: 10		200-66101	Stuks: 10
	201-66101	Stuks: 10		220-66101	Stuks: 10		221-66101	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-66102 Stuks: 5

101-66102 Stuks: 5



Dubbele wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, voorbedraad, horizontaal

Voor montage in een tweevoudige inbouwdoos zonder tussenwand.

- inbouwdiepte: 28,5 mm



SOKKEL



170-38701

Stuks: 5

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



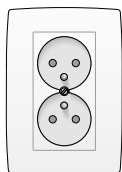
	100-66601	Stuks: 20		101-66601	Stuks: 20		102-66601	Stuks: 20
	104-66601	Stuks: 20		121-66601	Stuks: 10		122-66601	Stuks: 10
	123-66601	Stuks: 10		124-66601	Stuks: 10		154-66601	Stuks: 10
	157-66601	Stuks: 10		161-66601	Stuks: 10		200-66601	Stuks: 10
	201-66601	Stuks: 10		220-66601	Stuks: 10		221-66601	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN AFDEKPLAAT, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-66602 Stuks: 5

101-66602 Stuks: 5



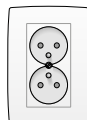
Dubbele wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, verticaal

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

- inbouwdiepte: 31,5 mm



VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-67700 Stuks: 5

101-67700 Stuks: 5

Gekleurde wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid

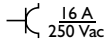
Voor noodstroomvoorziening (bv. in ziekenhuizen):

- 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 SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN****195-66600**

Stuks: 10

198-66600

Stuks: 10

**196-66600**

Stuks: 10

199-66600

Stuks: 10

**197-66600**

Stuks: 10

Gekleurde wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, beperkte inbouwdiepte

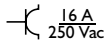
Voor noodstroomvoorziening (bv. in ziekenhuizen):

- 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: 21 mm

**VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN****197-66100**

Stuks: 10

**198-66100**

Stuks: 10

**199-66100**

Stuks: 10



Gekleurde wandcontactdoos met penaarde, kinderveiligheid en spanningsaanduiding

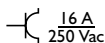
Voor noodstroomvoorziening (bv. in ziekenhuizen):

- 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



VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



195-66617 Stuks: 10

198-66617 Stuks: 10



196-66617 Stuks: 10

199-66617 Stuks: 10



197-66617 Stuks: 10

TOEBEHOREN VOOR SPANNINGSAANDUIDING



170-37096 Stuks: 10

Ledverlichtingselement, amberkleurig



170-37097 Stuks: 10

Ledverlichtingselement, groen



170-37098 Stuks: 10

Ledverlichtingselement, rood



170-37099 Stuks: 10

Ledverlichtingselement, blauw



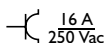
Gekleurde wandcontactdoos met penaarde en kinderveiligheid, voor montage in vloerdozen

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 SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING



100-26610 Stuks: 10

199-26610 Stuks: 10



197-26610 Stuks: 10



198-26610 Stuks: 10

Smart USB-lader van 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-poort opgeladen te worden.

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

- 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%
- USB-aansluiting: 2.0 (type A)
- maximale uitgangsstroom: 3500 mA bij Ta 35°C
- aansluitklemmen: 2 (maximale capaciteit per schroefklem: 2 x 2,5 mm²)
- overspanningscategorie III
- CE-gemarkeerd
- USB C ready mits gebruik van de correcte kabel
- dynamic device recognition



NIEUW

SOKKEL**420-00510**

Stuks: 1

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET**100-68001**

Stuks: 10

104-68001

Stuks: 10

123-68001

Stuks: 10

157-68001

Stuks: 10

201-68001

Stuks: 10

101-68001

Stuks: 10

121-68001

Stuks: 10

124-68001

Stuks: 10

161-68001

Stuks: 10

220-68001

Stuks: 10

102-68001

Stuks: 10

122-68001

Stuks: 10

154-68001

Stuks: 10

200-68001

Stuks: 10

221-68001

Stuks: 10

Enkelpolige schakelaar

10 A
250 Vac

**SOKKEL****170-01100**

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET**100-61105**

Stuks: 20

104-61105

Stuks: 20

123-61105

Stuks: 10

157-61105

Stuks: 10

201-61105

Stuks: 10

101-61105

Stuks: 20

121-61105

Stuks: 10

124-61105

Stuks: 10

161-61105

Stuks: 10

220-61105

Stuks: 10

102-61105

Stuks: 20

122-61105

Stuks: 10

154-61105

Stuks: 10

200-61105

Stuks: 10

221-61105

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARENT TEKSTVELD**100-60905**

Stuks: 20

104-60905

Stuks: 20

123-60905

Stuks: 10

157-60905

Stuks: 10

101-60905

Stuks: 20

121-60905

Stuks: 10

124-60905

Stuks: 10

161-60905

Stuks: 10

102-60905

Stuks: 20

122-60905

Stuks: 10

154-60905

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARENT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)**100-60005**

Stuks: 20

104-60005

Stuks: 20

123-60005

Stuks: 10

157-60005

Stuks: 10

201-60005

Stuks: 10

101-60005

Stuks: 20

121-60005

Stuks: 10

124-60005

Stuks: 10

161-60005

Stuks: 10

220-60005

Stuks: 10

102-60005

Stuks: 20

122-60005

Stuks: 10

154-60005

Stuks: 10

200-60005

Stuks: 10

221-60005

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN**100-61100**

Stuks: 10

101-61100

Stuks: 10



Tweepolige schakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01200

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61105

Stuks: 20

104-61105

Stuks: 20

123-61105

Stuks: 10

157-61105

Stuks: 10

201-61105

Stuks: 10



101-61105

Stuks: 20

121-61105

Stuks: 10

124-61105

Stuks: 10

161-61105

Stuks: 10

220-61105

Stuks: 10



102-61105

Stuks: 20

122-61105

Stuks: 10

154-61105

Stuks: 10

200-61105

Stuks: 10

221-61105

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



100-60905

Stuks: 20

104-60905

Stuks: 20

123-60905

Stuks: 10

157-60905

Stuks: 10



101-60905

Stuks: 20

121-60905

Stuks: 10

124-60905

Stuks: 10

161-60905

Stuks: 10



102-60905

Stuks: 20

122-60905

Stuks: 10

154-60905

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005

Stuks: 20

104-60005

Stuks: 20

123-60005

Stuks: 10

157-60005

Stuks: 10

201-60005

Stuks: 10



101-60005

Stuks: 20

121-60005

Stuks: 10

124-60005

Stuks: 10

161-60005

Stuks: 10

220-60005

Stuks: 10



102-60005

Stuks: 20

122-60005

Stuks: 10

154-60005

Stuks: 10

200-60005

Stuks: 10

221-60005

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-61200

Stuks: 10



101-61200

Stuks: 10
















Tweepolige schakelaar, 16 A

16 A
250 Vac












**SOKKEL**

170-01300 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
















AFWERKINGSSET

	100-61105	Stuks: 20		101-61105	Stuks: 20		102-61105	Stuks: 20
	104-61105	Stuks: 20		121-61105	Stuks: 10		122-61105	Stuks: 10
	123-61105	Stuks: 10		124-61105	Stuks: 10		154-61105	Stuks: 10
	157-61105	Stuks: 10		161-61105	Stuks: 10		200-61105	Stuks: 10
	201-61105	Stuks: 10		220-61105	Stuks: 10		221-61105	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

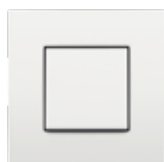
	100-60905	Stuks: 20		101-60905	Stuks: 20		102-60905	Stuks: 20
	104-60905	Stuks: 20		121-60905	Stuks: 10		122-60905	Stuks: 10
	123-60905	Stuks: 10		124-60905	Stuks: 10		154-60905	Stuks: 10
	157-60905	Stuks: 10		161-60905	Stuks: 10			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

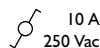
	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

 **100-61300** Stuks: 10



Wisselschakelaar



SOKKEL


















170-01600 Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen












AFWERKINGSSET



	100-61105	Stuks: 20		101-61105	Stuks: 20		102-61105	Stuks: 20
	104-61105	Stuks: 20		121-61105	Stuks: 10		122-61105	Stuks: 10
	123-61105	Stuks: 10		124-61105	Stuks: 10		154-61105	Stuks: 10
	157-61105	Stuks: 10		161-61105	Stuks: 10		200-61105	Stuks: 10
	201-61105	Stuks: 10		220-61105	Stuks: 10		221-61105	Stuks: 10
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	Stuks: 20		101-60905	Stuks: 20		102-60905	Stuks: 20
	104-60905	Stuks: 20		121-60905	Stuks: 10		122-60905	Stuks: 10
	123-60905	Stuks: 10		124-60905	Stuks: 10		154-60905	Stuks: 10
	157-60905	Stuks: 10		161-60905	Stuks: 10			
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING



	100-61106	Stuks: 20		101-61106	Stuks: 20		102-61106	Stuks: 20
	104-61106	Stuks: 20		121-61106	Stuks: 10		122-61106	Stuks: 10
	123-61106	Stuks: 10		124-61106	Stuks: 10		154-61106	Stuks: 10
	157-61106	Stuks: 10		161-61106	Stuks: 10		200-61106	Stuks: 10
	201-61106	Stuks: 10		220-61106	Stuks: 10		221-61106	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61600	Stuks: 10		101-61600	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

Wisselschakelaar, 16 A
















 16 A
250 Vac


SOKKEL


170-01616 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen












AFWERKINGSSET



	100-61105	Stuks: 20		101-61105	Stuks: 20		102-61105	Stuks: 20
	104-61105	Stuks: 20		121-61105	Stuks: 10		122-61105	Stuks: 10
	123-61105	Stuks: 10		124-61105	Stuks: 10		154-61105	Stuks: 10
	157-61105	Stuks: 10		161-61105	Stuks: 10		200-61105	Stuks: 10
	201-61105	Stuks: 10		220-61105	Stuks: 10		221-61105	Stuks: 10
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	Stuks: 20		101-60905	Stuks: 20		102-60905	Stuks: 20
	104-60905	Stuks: 20		121-60905	Stuks: 10		122-60905	Stuks: 10
	123-60905	Stuks: 10		124-60905	Stuks: 10		154-60905	Stuks: 10
	157-60905	Stuks: 10		161-60905	Stuks: 10			
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING



	100-61106	Stuks: 20		101-61106	Stuks: 20		102-61106	Stuks: 20
	104-61106	Stuks: 20		121-61106	Stuks: 10		122-61106	Stuks: 10
	123-61106	Stuks: 10		124-61106	Stuks: 10		154-61106	Stuks: 10
	157-61106	Stuks: 10		161-61106	Stuks: 10		200-61106	Stuks: 10
	201-61106	Stuks: 10		220-61106	Stuks: 10		221-61106	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61616	Stuks: 10		101-61616	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------



Kruisschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01700

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61105 Stuks: 20
104-61105 Stuks: 20
123-61105 Stuks: 10
157-61105 Stuks: 10
201-61105 Stuks: 10



101-61105 Stuks: 20
121-61105 Stuks: 10
124-61105 Stuks: 10
161-61105 Stuks: 10
220-61105 Stuks: 10



102-61105 Stuks: 20
122-61105 Stuks: 10
154-61105 Stuks: 10
200-61105 Stuks: 10
221-61105 Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



100-60905 Stuks: 20
104-60905 Stuks: 20
123-60905 Stuks: 10
157-60905 Stuks: 10



101-60905 Stuks: 20
121-60905 Stuks: 10
124-60905 Stuks: 10
161-60905 Stuks: 10



102-60905 Stuks: 20
122-60905 Stuks: 10
154-60905 Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005 Stuks: 20
104-60005 Stuks: 20
123-60005 Stuks: 10
157-60005 Stuks: 10
201-60005 Stuks: 10



101-60005 Stuks: 20
121-60005 Stuks: 10
124-60005 Stuks: 10
161-60005 Stuks: 10
220-60005 Stuks: 10



102-60005 Stuks: 20
122-60005 Stuks: 10
154-60005 Stuks: 10
200-60005 Stuks: 10
221-60005 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN




100-61700 Stuks: 10



101-61700 Stuks: 10

Tweepolige wisselschakelaar
















 10 A
250 Vac


SOKKEL


170-02200 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen












AFWERKINGSSET



	100-61105	Stuks: 20		101-61105	Stuks: 20		102-61105	Stuks: 20
	104-61105	Stuks: 20		121-61105	Stuks: 10		122-61105	Stuks: 10
	123-61105	Stuks: 10		124-61105	Stuks: 10		154-61105	Stuks: 10
	157-61105	Stuks: 10		161-61105	Stuks: 10		200-61105	Stuks: 10
	201-61105	Stuks: 10		220-61105	Stuks: 10		221-61105	Stuks: 10
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-60905	Stuks: 20		101-60905	Stuks: 20		102-60905	Stuks: 20
	104-60905	Stuks: 20		121-60905	Stuks: 10		122-60905	Stuks: 10
	123-60905	Stuks: 10		124-60905	Stuks: 10		154-60905	Stuks: 10
	157-60905	Stuks: 10		161-60905	Stuks: 10			
















AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10


AFWERKINGSSET VOOR MECHANISCH GECONTROLEERDE VENTILATIEBEDIENING



	100-61106	Stuks: 20		101-61106	Stuks: 20		102-61106	Stuks: 20
	104-61106	Stuks: 20		121-61106	Stuks: 10		122-61106	Stuks: 10
	123-61106	Stuks: 10		124-61106	Stuks: 10		154-61106	Stuks: 10
	157-61106	Stuks: 10		161-61106	Stuks: 10		200-61106	Stuks: 10
	201-61106	Stuks: 10		220-61106	Stuks: 10		221-61106	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-62200	Stuks: 10		101-62200	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------



Hotelkaartschakelaar, NO of NG

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.

AFWERKINGSSET



	100-61901	Stuks: 10
	104-61901	Stuks: 10
	123-61901	Stuks: 10
	157-61901	Stuks: 10
	201-61901	Stuks: 10

	101-61901	Stuks: 10
	121-61901	Stuks: 10
	124-61901	Stuks: 10
	161-61901	Stuks: 10
	220-61901	Stuks: 10

	102-61901	Stuks: 10
	122-61901	Stuks: 10
	154-61901	Stuks: 10
	200-61901	Stuks: 6
	221-61901	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



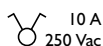
	100-61900	Stuks: 10
	104-61900	Stuks: 10
	123-61900	Stuks: 10
	157-61900	Stuks: 10

	101-61900	Stuks: 10
	121-61900	Stuks: 10
	124-61900	Stuks: 10
	161-61900	Stuks: 10

	102-61900	Stuks: 10
	122-61900	Stuks: 10
	154-61900	Stuks: 10



Serieschakelaar



SOKKEL



170-01500 Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-61505	Stuks: 20
	104-61505	Stuks: 20
	123-61505	Stuks: 10
	157-61505	Stuks: 10
	201-61505	Stuks: 10

	101-61505	Stuks: 20
	121-61505	Stuks: 10
	124-61505	Stuks: 10
	161-61505	Stuks: 10
	220-61505	Stuks: 10

	102-61505	Stuks: 20
	122-61505	Stuks: 10
	154-61505	Stuks: 10
	200-61505	Stuks: 10
	221-61505	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TWEE TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-61507	Stuks: 20
	104-61507	Stuks: 20
	123-61507	Stuks: 10
	157-61507	Stuks: 10
	201-61507	Stuks: 10

	101-61507	Stuks: 20
	121-61507	Stuks: 10
	124-61507	Stuks: 10
	161-61507	Stuks: 10
	220-61507	Stuks: 10

	102-61507	Stuks: 20
	122-61507	Stuks: 10
	154-61507	Stuks: 10
	200-61507	Stuks: 10
	221-61507	Stuks: 10


VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



	100-61500	Stuks: 10
--	------------------	-----------

	101-61500	Stuks: 10
--	------------------	-----------

Wisselschakelaar + NO-druknop
















 10 A
250 Vac


SOKKEL


170-05600 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
















AFWERKINGSSET




	100-61505	Stuks: 20		101-61505	Stuks: 20		102-61505	Stuks: 20
	104-61505	Stuks: 20		121-61505	Stuks: 10		122-61505	Stuks: 10
	123-61505	Stuks: 10		124-61505	Stuks: 10		154-61505	Stuks: 10
	157-61505	Stuks: 10		161-61505	Stuks: 10		200-61505	Stuks: 10
	201-61505	Stuks: 10		220-61505	Stuks: 10		221-61505	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TWEE TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)




	100-61507	Stuks: 20		101-61507	Stuks: 20		102-61507	Stuks: 20
	104-61507	Stuks: 20		121-61507	Stuks: 10		122-61507	Stuks: 10
	123-61507	Stuks: 10		124-61507	Stuks: 10		154-61507	Stuks: 10
	157-61507	Stuks: 10		161-61507	Stuks: 10		200-61507	Stuks: 10
	201-61507	Stuks: 10		220-61507	Stuks: 10		221-61507	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN


 **100-65016** Stuks: 10

Tweevoudige wisselschakelaar
















 10 A
250 Vac


SOKKEL


170-02600 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
















AFWERKINGSSET



	100-61505	Stuks: 20		101-61505	Stuks: 20		102-61505	Stuks: 20
	104-61505	Stuks: 20		121-61505	Stuks: 10		122-61505	Stuks: 10
	123-61505	Stuks: 10		124-61505	Stuks: 10		154-61505	Stuks: 10
	157-61505	Stuks: 10		161-61505	Stuks: 10		200-61505	Stuks: 10
	201-61505	Stuks: 10		220-61505	Stuks: 10		221-61505	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TWEE TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



	100-61507	Stuks: 20		101-61507	Stuks: 20		102-61507	Stuks: 20
	104-61507	Stuks: 20		121-61507	Stuks: 10		122-61507	Stuks: 10
	123-61507	Stuks: 10		124-61507	Stuks: 10		154-61507	Stuks: 10
	157-61507	Stuks: 10		161-61507	Stuks: 10		200-61507	Stuks: 10
	201-61507	Stuks: 10		220-61507	Stuks: 10		221-61507	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN


 **100-62600** Stuks: 10  **101-62600** Stuks: 10



Enkelpolige controleschakelaar met drie aansluitklemmen

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-07100

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005

Stuks: 20

104-60005

Stuks: 20

123-60005

Stuks: 10

157-60005

Stuks: 10

201-60005

Stuks: 10



101-60005

Stuks: 20

121-60005

Stuks: 10

124-60005

Stuks: 10

161-60005

Stuks: 10

220-60005

Stuks: 10



102-60005

Stuks: 20

122-60005

Stuks: 10

154-60005

Stuks: 10

200-60005

Stuks: 10

221-60005

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-67100

Stuks: 10



101-67100

Stuks: 10



Tweepolige controleschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01200

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005

Stuks: 20

104-60005

Stuks: 20

123-60005

Stuks: 10

157-60005

Stuks: 10

201-60005

Stuks: 10



101-60005

Stuks: 20

121-60005

Stuks: 10

124-60005

Stuks: 10

161-60005

Stuks: 10

220-60005

Stuks: 10



102-60005

Stuks: 20

122-60005

Stuks: 10

154-60005

Stuks: 10

200-60005

Stuks: 10

221-60005

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-67200

Stuks: 10



101-67200

Stuks: 10
















Tweepolige controleschakelaar, 16 A

10 A
250 Vac

**SOKKEL**

170-01300 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

 **100-67300** Stuks: 10  **101-67300** Stuks: 10
















Wisselcontroleschakelaar met vier aansluitklemmen

10 A
250 Vac

**SOKKEL**

170-07600 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

 **100-67600** Stuks: 10  **101-67600** Stuks: 10



Tweepolige trekschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-01200

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-63606

Stuks: 10

104-63606

Stuks: 10

123-63606

Stuks: 10

157-63606

Stuks: 10



101-63606

Stuks: 10

121-63606

Stuks: 10

124-63606

Stuks: 10

161-63606

Stuks: 10



102-63606

Stuks: 10

122-63606

Stuks: 10

154-63606

Stuks: 10



Tweepolige trekschakelaar, 16 A

16 A
250 Vac

SOKKEL



170-01300

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-63606

Stuks: 10

104-63606

Stuks: 10

123-63606

Stuks: 10

157-63606

Stuks: 10



101-63606

Stuks: 10

121-63606

Stuks: 10

124-63606

Stuks: 10

161-63606

Stuks: 10



102-63606

Stuks: 10

122-63606

Stuks: 10

154-63606

Stuks: 10



Wisseltrekschakelaar

10 A
250 Vac

SOKKEL

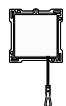


170-01600

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-63606

Stuks: 10

104-63606

Stuks: 10

123-63606

Stuks: 10

157-63606

Stuks: 10



101-63606

Stuks: 10

121-63606

Stuks: 10

124-63606

Stuks: 10

161-63606

Stuks: 10



102-63606

Stuks: 10

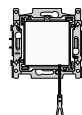
122-63606

Stuks: 10

154-63606

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



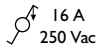
100-63600

Stuks: 10



101-63600

Stuks: 10

Wisseltrekschakelaar, 16 A**SOKKEL**

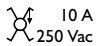
170-01616 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

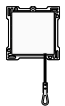
100-63606 Stuks: 10
104-63606 Stuks: 10
123-63606 Stuks: 10
157-63606 Stuks: 10

101-63606 Stuks: 10
121-63606 Stuks: 10
124-63606 Stuks: 10
161-63606 Stuks: 10

102-63606 Stuks: 10
122-63606 Stuks: 10
154-63606 Stuks: 10

Kruistrekschakelaar**SOKKEL**

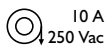
170-01700 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

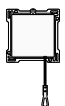
100-63606 Stuks: 10
104-63606 Stuks: 10
123-63606 Stuks: 10
157-63606 Stuks: 10

101-63606 Stuks: 10
121-63606 Stuks: 10
124-63606 Stuks: 10
161-63606 Stuks: 10

102-63606 Stuks: 10
122-63606 Stuks: 10
154-63606 Stuks: 10

Trekdrukknop, NO of NG**SOKKEL**

170-03000 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-63906 Stuks: 10
104-63906 Stuks: 10
123-63906 Stuks: 10
157-63906 Stuks: 10

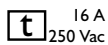
101-63906 Stuks: 10
121-63906 Stuks: 10
124-63906 Stuks: 10
161-63906 Stuks: 10

102-63906 Stuks: 10
122-63906 Stuks: 10
154-63906 Stuks: 10

**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**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET**100-64806**

Stuks: 10

104-64806

Stuks: 10

123-64806

Stuks: 10

157-64806

Stuks: 10

**101-64806**

Stuks: 10

121-64806

Stuks: 10

124-64806

Stuks: 10

161-64806

Stuks: 10

**102-64806**

Stuks: 10

122-64806

Stuks: 10

154-64806

Stuks: 10

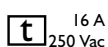
VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN, VOOR SCHROEFBEVESTIGING**100-64800**

Stuks: 6

**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**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET**100-64906**

Stuks: 10

104-64906

Stuks: 10

123-64906

Stuks: 10

157-64906

Stuks: 10

**101-64906**

Stuks: 10

121-64906

Stuks: 10

124-64906

Stuks: 10

161-64906

Stuks: 10

**102-64906**

Stuks: 10

122-64906

Stuks: 10

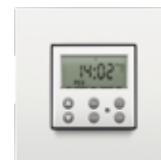
154-64906

Stuks: 10

Digitale tijdschakelaar

Deze tijdschakelaar wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenelampen te schakelen.

- 1 of 2 kanalen
- dag- en weekprogramma's
- permanent geheugen
- aantal schakelcommando's: max. 24
- min. omschakeltijd: 1 minuut
- gangreserve (beschikbaar na werking van 12 uur): klok werkt 30 minuten verder
- montagehoogte: 0,8 - 1,5 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 40°C
- bewaartemperatuur: -25 - 75°C



SOKKEL MET SCHAKELCONTACT (10 A, 230 V)



420-00100 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET POTENTIAALVRIJ CONTACT (4 A, 230 V), MET AANSLUITMOGELIJKHEID VOOR EEN EXTERNE DRUKKNOP



420-00200 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET TWEE SCHAKELCONTACTEN (4 A, 230 V), MET AANSLUITMOGELIJKHEID VOOR EEN EXTERNE DRUKKNOP



420-00300 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

TWEEEDRAADSE SOKKEL (40 - 400 W, 230 V), MET AANSLUITMOGELIJKHEID VOOR EEN EXTERNE DRUKKNOP



420-00400 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

SENSOR



	100-78200	Stuks: 6		101-78200	Stuks: 6		102-78200	Stuks: 6
	104-78200	Stuks: 6		121-78200	Stuks: 6		122-78200	Stuks: 6
	123-78200	Stuks: 6		124-78200	Stuks: 6		154-78200	Stuks: 6
	157-78200	Stuks: 6		161-78200	Stuks: 6			

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 rechtoets en vervolgens opnieuw op 'START' drukken.



10 A
250 Vac

SOKKEL



170-05900 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-65905	Stuks: 10		101-65905	Stuks: 10		102-65905	Stuks: 10
	104-65905	Stuks: 10		121-65905	Stuks: 10		122-65905	Stuks: 10
	123-65905	Stuks: 10		124-65905	Stuks: 10		154-65905	Stuks: 10
	157-65905	Stuks: 10		161-65905	Stuks: 10		200-65905	Stuks: 10
	201-65905	Stuks: 10		220-65905	Stuks: 10		221-65905	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-65900 Stuks: 10 **101-65900** Stuks: 10



Digitale rolluikschakelaar

- manuele bediening mogelijk
- looptijd eenvoudig instelbaar
- dag- en weekprogramma's
- permanent geheugen
- aantal schakelcommando's: max. 24
- min. omschakeltijd: 1 minuut
- gangreserve (beschikbaar na werking van 12 uur): klok werkt 30 minuten verder
- inbouwhoogte: 0,8 - 1,5 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 40°C
- bewaartemperatuur: -25 - 75°C

SOKKEL MET TWEE SCHAKELCONTACTEN (4 A, 230 V), MET AANSLUITMOGELIJKHEID VOOR EEN EXTERNE DRUKKNOP

















420-00300

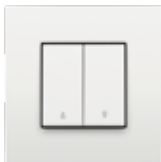
Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

SENSOR

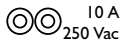


	100-78300	Stuks: 6		101-78300	Stuks: 6		102-78300	Stuks: 6
	104-78300	Stuks: 6		121-78300	Stuks: 6		122-78300	Stuks: 6
	123-78300	Stuks: 6		124-78300	Stuks: 6		154-78300	Stuks: 6
	157-78300	Stuks: 6		161-78300	Stuks: 6		200-78300	Stuks: 6
	201-78300	Stuks: 6		220-78300	Stuks: 6		221-78300	Stuks: 6



Rolluikdrukknop, elektrisch gescheiden

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



SOKKEL

















170-15900

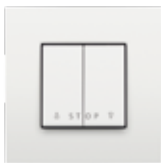
Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

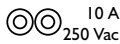


	100-65914	Stuks: 10		101-65914	Stuks: 10		102-65914	Stuks: 10
	104-65914	Stuks: 10		121-65914	Stuks: 10		122-65914	Stuks: 10
	123-65914	Stuks: 10		124-65914	Stuks: 10		154-65914	Stuks: 10
	157-65914	Stuks: 10		161-65914	Stuks: 10		200-65914	Stuks: 10
	201-65914	Stuks: 10		220-65914	Stuks: 10		221-65914	Stuks: 10



Rolluikdrukknop, voor elektronische bedieningen

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



SOKKEL

















170-25900

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

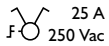
AFWERKINGSSET



	100-65918	Stuks: 10		101-65918	Stuks: 10		102-65918	Stuks: 10
	104-65918	Stuks: 10		121-65918	Stuks: 10		122-65918	Stuks: 10
	123-65918	Stuks: 10		124-65918	Stuks: 10		154-65918	Stuks: 10
	157-65918	Stuks: 10		161-65918	Stuks: 10		200-65918	Stuks: 10
	201-65918	Stuks: 10		220-65918	Stuks: 10		221-65918	Stuks: 10

Impulsgever met draaibediening, 25 A

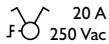
De impulsgever met draaibediening wordt gebruikt om de motoren te bedienen van onder meer rolluiken, garagepoorten en jaloezieën.

**SOKKEL**

170-35900 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (UP/DOWN)

	100-65926	Stuks: 10		101-65926	Stuks: 10		102-65926	Stuks: 10
	104-65926	Stuks: 10		121-65926	Stuks: 10		122-65926	Stuks: 10
	123-65926	Stuks: 10		124-65926	Stuks: 10		154-65926	Stuks: 10
	157-65926	Stuks: 10		161-65926	Stuks: 10			

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

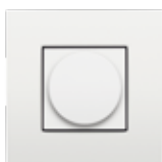
170-45900 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (1-2-3)

	100-65936	Stuks: 10		101-65936	Stuks: 10		102-65936	Stuks: 10
	104-65936	Stuks: 10		121-65936	Stuks: 10		122-65936	Stuks: 10
	123-65936	Stuks: 10		124-65936	Stuks: 10		154-65936	Stuks: 10
	157-65936	Stuks: 10		161-65936	Stuks: 10		200-65936	Stuks: 10
	201-65936	Stuks: 10		220-65936	Stuks: 10		221-65936	Stuks: 10

AFWERKINGSSET (0-1-2)

	100-65937	Stuks: 10		101-65937	Stuks: 10		102-65937	Stuks: 10
	104-65937	Stuks: 10		121-65937	Stuks: 10		122-65937	Stuks: 10
	123-65937	Stuks: 10		124-65937	Stuks: 10		154-65937	Stuks: 10
	157-65937	Stuks: 10		161-65937	Stuks: 10			



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

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

25 A
250 Vac

SOKKEL



170-55900

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET (UP/DOWN)



100-65926

Stuks: 10

104-65926

Stuks: 10

123-65926

Stuks: 10

157-65926

Stuks: 10



101-65926

Stuks: 10

121-65926

Stuks: 10

124-65926

Stuks: 10

161-65926

Stuks: 10



102-65926

Stuks: 10

122-65926

Stuks: 10

154-65926

Stuks: 10

AFWERKINGSSET (1-0-2)



100-65938

Stuks: 10

104-65938

Stuks: 10

123-65938

Stuks: 10

157-65938

Stuks: 10



101-65938

Stuks: 10

121-65938

Stuks: 10

124-65938

Stuks: 10

161-65938

Stuks: 10



102-65938

Stuks: 10

122-65938

Stuks: 10

154-65938

Stuks: 10
















Druknop met drie aansluitklemmen, NO

10 A
250 Vac












**SOKKEL**

170-00000 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
















AFWERKINGSSET

	100-61105	Stuks: 20		101-61105	Stuks: 20		102-61105	Stuks: 20
	104-61105	Stuks: 20		121-61105	Stuks: 10		122-61105	Stuks: 10
	123-61105	Stuks: 10		124-61105	Stuks: 10		154-61105	Stuks: 10
	157-61105	Stuks: 10		161-61105	Stuks: 10		200-61105	Stuks: 10
	201-61105	Stuks: 10		220-61105	Stuks: 10		221-61105	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD

	100-60905	Stuks: 20		101-60905	Stuks: 20		102-60905	Stuks: 20
	104-60905	Stuks: 20		121-60905	Stuks: 10		122-60905	Stuks: 10
	123-60905	Stuks: 10		124-60905	Stuks: 10		154-60905	Stuks: 10
	157-60905	Stuks: 10		161-60905	Stuks: 10			

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-60005	Stuks: 20		101-60005	Stuks: 20		102-60005	Stuks: 20
	104-60005	Stuks: 20		121-60005	Stuks: 10		122-60005	Stuks: 10
	123-60005	Stuks: 10		124-60005	Stuks: 10		154-60005	Stuks: 10
	157-60005	Stuks: 10		161-60005	Stuks: 10		200-60005	Stuks: 10
	201-60005	Stuks: 10		220-60005	Stuks: 10		221-60005	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-60010	Stuks: 10		101-60010	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TEKSTVELD

	100-60900	Stuks: 10		101-60900	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN, INCLUSIEF TRANSPARANT VENSTERTJE

	100-60000	Stuks: 10		101-60000	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------



Druknop met vier aansluitklemmen, NO of NG

10 A
250 Vac

SOKKEL



170-03000

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-61105

Stuks: 20

104-61105

Stuks: 20

123-61105

Stuks: 10

157-61105

Stuks: 10

201-61105

Stuks: 10



101-61105

Stuks: 20

121-61105

Stuks: 10

124-61105

Stuks: 10

161-61105

Stuks: 10

220-61105

Stuks: 10



102-61105

Stuks: 20

122-61105

Stuks: 10

154-61105

Stuks: 10

200-61105

Stuks: 10

221-61105

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



100-60905

Stuks: 20

104-60905

Stuks: 20

123-60905

Stuks: 10

157-60905

Stuks: 10



101-60905

Stuks: 20

121-60905

Stuks: 10

124-60905

Stuks: 10

161-60905

Stuks: 10



102-60905

Stuks: 20

122-60905

Stuks: 10

154-60905

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT VENSTERTJE (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)



100-60005

Stuks: 20

104-60005

Stuks: 20

123-60005

Stuks: 10

157-60005

Stuks: 10

201-60005

Stuks: 10



101-60005

Stuks: 20

121-60005

Stuks: 10

124-60005

Stuks: 10

161-60005

Stuks: 10

220-60005

Stuks: 10



102-60005

Stuks: 20

122-60005

Stuks: 10

154-60005

Stuks: 10

200-60005

Stuks: 10

221-60005

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN



100-03000

Stuks: 10

Viervoudige potentiaalvrije 24V-drukknop, NO



SOKKEL



170-40050 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-40050	Stuks: 6		101-40050	Stuks: 6		102-40050	Stuks: 6
	104-40050	Stuks: 6		121-40050	Stuks: 6		122-40050	Stuks: 6
	123-40050	Stuks: 6		124-40050	Stuks: 6		154-40050	Stuks: 6
	157-40050	Stuks: 6		161-40050	Stuks: 6		200-40050	Stuks: 6
	201-40050	Stuks: 6		220-40050	Stuks: 6		221-40050	Stuks: 6

AFWERKINGSSET MET TEKSTVELD



	100-40250	Stuks: 6		101-40250	Stuks: 6		102-40250	Stuks: 6
	104-40250	Stuks: 6		121-40250	Stuks: 6		122-40250	Stuks: 6
	123-40250	Stuks: 6		124-40250	Stuks: 6		154-40250	Stuks: 6
	157-40250	Stuks: 6		161-40250	Stuks: 6			

Viervoudige potentiaalvrije 24V-drukknop met leds, NO



SOKKEL MET AMBERKLEURIGE LEDS



170-40150 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET BLAUWE LEDS



170-40160 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-40150	Stuks: 6		101-40150	Stuks: 6		102-40150	Stuks: 6
	104-40150	Stuks: 6		121-40150	Stuks: 6		122-40150	Stuks: 6
	123-40150	Stuks: 6		124-40150	Stuks: 6		154-40150	Stuks: 6
	157-40150	Stuks: 6		161-40150	Stuks: 6		200-40150	Stuks: 6
	201-40150	Stuks: 6		220-40150	Stuks: 6		221-40150	Stuks: 6

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



	100-40350	Stuks: 6		101-40350	Stuks: 6		102-40350	Stuks: 6
	104-40350	Stuks: 6		121-40350	Stuks: 6		122-40350	Stuks: 6
	123-40350	Stuks: 6		124-40350	Stuks: 6		154-40350	Stuks: 6
	157-40350	Stuks: 6		161-40350	Stuks: 6			



Zesvoudige potentiaalvrije 24V-drukknop, NO



SOKKEL



170-60050

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-60050

Stuks: 6

104-60050

Stuks: 6

123-60050

Stuks: 6

157-60050

Stuks: 6

201-60050

Stuks: 6



101-60050

Stuks: 6

121-60050

Stuks: 6

124-60050

Stuks: 6

161-60050

Stuks: 6

220-60050

Stuks: 6



102-60050

Stuks: 6

122-60050

Stuks: 6

154-60050

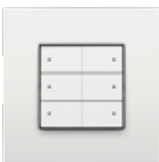
Stuks: 6

200-60050

Stuks: 6

221-60050

Stuks: 6



Zesvoudige potentiaalvrije 24V-drukknop met LEDs, NO



SOKKEL MET AMBERKLEURIGE LEDS



170-60150

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

SOKKEL MET BLAUWE LEDS



170-60160

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-60150

Stuks: 6

104-60150

Stuks: 6

123-60150

Stuks: 6

157-60150

Stuks: 6

201-60150

Stuks: 6



101-60150

Stuks: 6

121-60150

Stuks: 6

124-60150

Stuks: 6

161-60150

Stuks: 6

220-60150

Stuks: 6



102-60150

Stuks: 6

122-60150

Stuks: 6

154-60150


Stuks: 6
















200-60150

Stuks: 6
















221-60150

Stuks: 6

Tweevoudige drukknop, NO of NG
 10 A
250 Vac
**SOKKEL**
170-05000 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
AFWERKINGSSET


	100-61505	Stuks: 20		101-61505	Stuks: 20		102-61505	Stuks: 20
	104-61505	Stuks: 20		121-61505	Stuks: 10		122-61505	Stuks: 10
	123-61505	Stuks: 10		124-61505	Stuks: 10		154-61505	Stuks: 10
	157-61505	Stuks: 10		161-61505	Stuks: 10		200-61505	Stuks: 10
	201-61505	Stuks: 10		220-61505	Stuks: 10		221-61505	Stuks: 10
















AFWERKINGSSET MET TWEE TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-61507	Stuks: 20		101-61507	Stuks: 20		102-61507	Stuks: 20
	104-61507	Stuks: 20		121-61507	Stuks: 10		122-61507	Stuks: 10
	123-61507	Stuks: 10		124-61507	Stuks: 10		154-61507	Stuks: 10
	157-61507	Stuks: 10		161-61507	Stuks: 10		200-61507	Stuks: 10
	201-61507	Stuks: 10		220-61507	Stuks: 10		221-61507	Stuks: 10
















VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-65000	Stuks: 10		101-65000	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

Wisselschakelaar + NO-drukknop
 10 A
250 Vac
**SOKKEL**
170-05600 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
AFWERKINGSSET

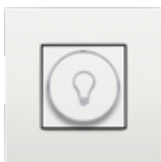
	100-61505	Stuks: 20		101-61505	Stuks: 20		102-61505	Stuks: 20
	104-61505	Stuks: 20		121-61505	Stuks: 10		122-61505	Stuks: 10
	123-61505	Stuks: 10		124-61505	Stuks: 10		154-61505	Stuks: 10
	157-61505	Stuks: 10		161-61505	Stuks: 10		200-61505	Stuks: 10
	201-61505	Stuks: 10		220-61505	Stuks: 10		221-61505	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TWEE TRANSPARANTE VENSTERTJES (ZIE TOEBEHOREN VOOR LEDVERLICHTINGSELEMENTEN)

	100-61507	Stuks: 20		101-61507	Stuks: 20		102-61507	Stuks: 20
	104-61507	Stuks: 20		121-61507	Stuks: 10		122-61507	Stuks: 10
	123-61507	Stuks: 10		124-61507	Stuks: 10		154-61507	Stuks: 10
	157-61507	Stuks: 10		161-61507	Stuks: 10		200-61507	Stuks: 10
	201-61507	Stuks: 10		220-61507	Stuks: 10		221-61507	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFKLEMMEN EN KLAUWEN

	100-65016	Stuks: 10
---	------------------	-----------



Drukknop (6 A) met E10-lamp met amberkleurige led

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

- geschikt voor neonlampen (230 V) of ledlampen (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

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING



100-64006

Stuks: 20

104-64006

Stuks: 20

123-64006

Stuks: 10

157-64006

Stuks: 10

201-64006

Stuks: 10



101-64006

Stuks: 20

121-64006

Stuks: 10

124-64006

Stuks: 10

161-64006

Stuks: 10

220-64006

Stuks: 10



102-64006

Stuks: 20

122-64006

Stuks: 10

154-64006

Stuks: 10

200-64006

Stuks: 10

221-64006

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN BELSYMBOOL



100-64007

Stuks: 20

104-64007

Stuks: 20

123-64007

Stuks: 10

157-64007

Stuks: 10



101-64007

Stuks: 20

121-64007

Stuks: 10

124-64007

Stuks: 10

161-64007

Stuks: 10



102-64007

Stuks: 20

122-64007

Stuks: 10

154-64007

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN LAMPSYMBOL



100-64008

Stuks: 20

104-64008

Stuks: 20

123-64008

Stuks: 10

157-64008

Stuks: 10



101-64008

Stuks: 20

121-64008

Stuks: 10

124-64008

Stuks: 10

161-64008

Stuks: 10



102-64008

Stuks: 20

122-64008

Stuks: 10

154-64008

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANTE RING EN SLEUTELSYMBOOL



100-64009

Stuks: 20

104-64009

Stuks: 20

123-64009

Stuks: 10

157-64009

Stuks: 10



101-64009

Stuks: 20

121-64009

Stuks: 10

124-64009

Stuks: 10

161-64009

Stuks: 10



102-64009

Stuks: 20

122-64009

Stuks: 10

154-64009

Stuks: 10

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



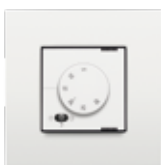
100-64000

Stuks: 10



101-64000

Stuks: 10



Elektronische thermostaat

Tweepuntsregelaar voor de centrale verwarming, elektrische verwarming of airconditioning.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- twee werkingmodes: 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 VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-88000

Stuks: 6

104-88000

Stuks: 6

123-88000

Stuks: 6

157-88000

Stuks: 6

201-88000

Stuks: 6



101-88000

Stuks: 6

121-88000

Stuks: 6

124-88000

Stuks: 6

161-88000

Stuks: 6

220-88000

Stuks: 6



102-88000

Stuks: 6

122-88000

Stuks: 6

154-88000

Stuks: 6

200-88000

Stuks: 6

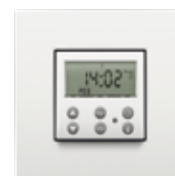
221-88000

Stuks: 6

Digitale klokthermostaat met intelligente regeling en potentiaalvrij contact 1 A, 230 V voor temperatuursturing
















De digitale klokthermostaat kan worden gebruikt om elektroventielen of de elektrische verwarming aan te sturen en zo de kamertemperatuur te regelen. De thermostaat kan ook worden aangesloten op de centrale verwarming als deze geschikt is voor de aansturing met een aan-uitcontact. De actuator mag maximaal 1 A potentiaalvrij schakelen wanneer deze gebruikt wordt voor temperatuursturing.

- dag- en weekprogramma's
- instelprecisie: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- gangreserve (beschikbaar na werking van 12 uur): klok werkt 30 minuten verder
- permanent geheugen
- aantal schakelcommando's: max. 24
- drie temperatuurniveaus: dag, nacht en antivries
- permanente tijds- of temperatuursweergave instelbaar
- PI-regeling
- aansturing via pulsbreedtemodulatie (PWM)



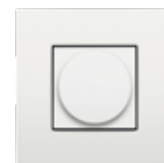
NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING

	100-88102	Stuks: 6		101-88102	Stuks: 6		102-88102	Stuks: 6
	104-88102	Stuks: 6		121-88102	Stuks: 6		122-88102	Stuks: 6
	123-88102	Stuks: 6		124-88102	Stuks: 6		154-88102	Stuks: 6
	157-88102	Stuks: 6		161-88102	Stuks: 6		200-88102	Stuks: 6
	201-88102	Stuks: 6		220-88102	Stuks: 6		221-88102	Stuks: 6
















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	Stuks: 6	Met schroefklemmen en klauwen
------------------	----------	-------------------------------

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10



Blindplaat

SOKKEL



170-68600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

BLINDPLAATJES 45X45MM



100-76901 Stuks: 10

104-76901 Stuks: 10

123-76901 Stuks: 10

157-76901 Stuks: 10

201-76901 Stuks: 10

101-76901 Stuks: 10

121-76901 Stuks: 10

124-76901 Stuks: 10

161-76901 Stuks: 10

220-76901 Stuks: 10

102-76901 Stuks: 10

122-76901 Stuks: 10

154-76901 Stuks: 10

200-76901 Stuks: 10

221-76901 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-76900 Stuks: 10

101-76900 Stuks: 10



Blindplaat met draadtrekontlasting

De afwerkingsset heeft een opening van 6,6 mm die kan worden vergroot tot 14,4 mm door de extra uitbreekvlakken te verwijderen.

SOKKEL



170-00600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSET MET KABELUITGANG



100-76001 Stuks: 10

104-76001 Stuks: 10

123-76001 Stuks: 10

157-76001 Stuks: 10

101-76001 Stuks: 10

121-76001 Stuks: 10

124-76001 Stuks: 10

161-76001 Stuks: 10

102-76001 Stuks: 10

122-76001 Stuks: 10

154-76001 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET KABELDOORVOER, VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-76000 Stuks: 10

101-76000 Stuks: 10

Audio met cinch-aansluiting



SOKKEL



170-68600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET VOOR TWEEVOUDIGE CINCH-AANSLUITING



	100-69716	Stuks: 10		101-69716	Stuks: 10		102-69716	Stuks: 10
	104-69716	Stuks: 10		121-69716	Stuks: 10		122-69716	Stuks: 10
	123-69716	Stuks: 10		124-69716	Stuks: 10		154-69716	Stuks: 10
	157-69716	Stuks: 10		161-69716	Stuks: 10			

AFWERKINGSSET VOOR DRIEVOUDIGE CINCH-AANSLUITING



	100-69717	Stuks: 10		101-69717	Stuks: 10		102-69717	Stuks: 10
	104-69717	Stuks: 10		121-69717	Stuks: 10		122-69717	Stuks: 10
	123-69717	Stuks: 10		124-69717	Stuks: 10		154-69717	Stuks: 10
	157-69717	Stuks: 10		161-69717	Stuks: 10			

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 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-SCHROEFAANSLUITING

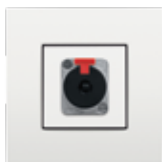


	100-69416	Stuks: 10		101-69416	Stuks: 10		102-69416	Stuks: 10
	104-69416	Stuks: 10		121-69416	Stuks: 10		122-69416	Stuks: 10
	123-69416	Stuks: 10		124-69416	Stuks: 10		154-69416	Stuks: 10
	157-69416	Stuks: 10		161-69416	Stuks: 10		200-69416	Stuks: 10
	201-69416	Stuks: 10		220-69416	Stuks: 10		221-69416	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-HDMI-AANSLUITING



	100-69417	Stuks: 10		101-69417	Stuks: 10		102-69417	Stuks: 10
	104-69417	Stuks: 10		121-69417	Stuks: 10		122-69417	Stuks: 10
	123-69417	Stuks: 10		124-69417	Stuks: 10		154-69417	Stuks: 10
	157-69417	Stuks: 10		161-69417	Stuks: 10		200-69417	Stuks: 10
	201-69417	Stuks: 10		220-69417	Stuks: 10		221-69417	Stuks: 10



Audio met xlr- of jack-aansluiting (neutrik)

Bevestigingsschroeven bijgeleverd bij de afwerkingsset.

SOKKEL



170-68600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



100-69856 Stuks: 10

104-69856 Stuks: 10

123-69856 Stuks: 10

157-69856 Stuks: 10



101-69856 Stuks: 10

121-69856 Stuks: 10

124-69856 Stuks: 10

161-69856 Stuks: 10



102-69856 Stuks: 10

122-69856 Stuks: 10

154-69856 Stuks: 10

TOEBEHOREN



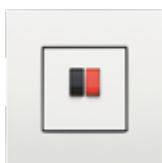
170-39852 Stuks: 10 Vrouwelijke XLR-connector



170-39853 Stuks: 10 Mannelijke XLR-connector



170-39854 Stuks: 10 Jack-connector



Enkelvoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²

SOKKEL



170-09800 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-69801 Stuks: 10

104-69801 Stuks: 10

123-69801 Stuks: 10

157-69801 Stuks: 10



101-69801 Stuks: 10

121-69801 Stuks: 10

124-69801 Stuks: 10

161-69801 Stuks: 10



102-69801 Stuks: 10

122-69801 Stuks: 10

154-69801 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-69800 Stuks: 10



101-69800 Stuks: 10












Tweevoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²

**SOKKEL**

170-09700 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-69701	Stuks: 10		101-69701	Stuks: 10		102-69701	Stuks: 10
	104-69701	Stuks: 10		121-69701	Stuks: 10		122-69701	Stuks: 10
	123-69701	Stuks: 10		124-69701	Stuks: 10		154-69701	Stuks: 10
	157-69701	Stuks: 10		161-69701	Stuks: 10			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING

100-69700 Stuks: 10 **101-69700** Stuks: 10

Ledverlichtingselementen

Het ledverlichtingselement met automatische aansluiting heeft een signalisatiefunctie in combinatie met een enkelpolige schakelaar, een wissel- of kruisschakelaar, een NO-drukknop of een NO- of NG-drukknop.



In combinatie met een tweepolige schakelaar heeft dit ledverlichtingselement een controlefunctie (uitsluitend 170-37123 en 170-37323) .

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN SPECIFIEK VOOR SCHAKELAARS MET SCHROEFKLEMMEN

170-37123 Stuks: 10 Met automatische aansluiting, blauw, 230 Vac



170-37323 Stuks: 10 Met automatische aansluiting, amberkleurig, 230 Vac

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN

170-37212 Stuks: 10 Met draden, blauw, 12 Vac/Vdc



170-37223 Stuks: 10 Met draden, blauw, 230 Vac



170-37224 Stuks: 10 Met draden, blauw, 24 Vac/Vdc



170-37423 Stuks: 10 Met draden, amberkleurig, 230 Vac



170-37424 Stuks: 10 Met draden, amberkleurig, 24 Vac/Vdc



170-37623 Stuks: 10 Met draden, rood, 230 Vac



170-37823 Stuks: 10 Met draden, groen, 230 Vac



E10-lampen voor 6A-drukknoppen

TOEBEHOREN



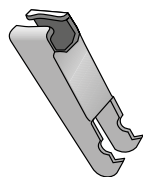
170-37001 Stuks: 10 Met amberkleurige 230Vac-led



170-37002 Stuks: 10 Met blauwe 230Vac-led



170-37003 Stuks: 10 Met rode 230Vac-led

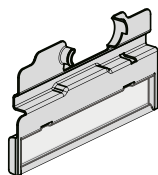


Lange klauw

TOEBEHOREN



170-71003 Stuks: 20 Voor schakelaars en wandcontactdozen



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 Original, Niko Intense en Niko Pure). 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 Stuks: 50 Etikethouder



Beschermkap voor schilderwerken

De beschermkap wordt altijd over een mechanisme geplaatst dat voorzien is van een afwerkingsset. Het is geschikt voor de Niko Original, Niko Pure en Niko Intense reeksen.

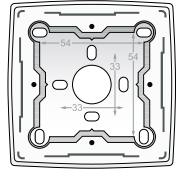
TOEBEHOREN



170-00099 Stuks: 100 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 Stuks: 10

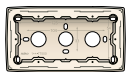


101-77100 Stuks: 10

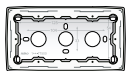


102-77100 Stuks: 10

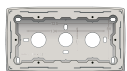
TWEEVOUDIGE OPBOUWDOOS



100-77500 Stuks: 5

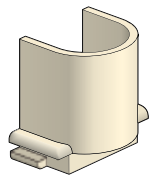


101-77500 Stuks: 5



102-77500 Stuks: 5

Buisingen



M16-BUISINGANG



11-865 Stuks: 50 cream



31-865 Stuks: 50 white

M20-BUISINGANG



11-866 Stuks: 50 cream



31-866 Stuks: 50 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: 65 x 48 x 28 mm (HxBxD)
- gewicht: 270 g

- omgevingstemperatuur: max. 40°C

TOEBEHOREN



09-016-10 Stuks: 6 Elektronische voorbelasting



Medianetwerk

Overal toegang tot de wereld van multimedia

Een woning die altijd optimaal aangepast is aan elke fase van je levensloop en rekening houdt met je eigen levensstijl. Met het medianetwerk van Niko haal je hiervoor de geknipte mediaoplossing in huis.

VOORDELEN



Web van mediafuncties

- totale flexibiliteit door ondersteuning van alle mediasignalen
- in elke kamer altijd de geschikte aansluiting
- onafhankelijk van de kabeloperator
- van functie veranderen is eenvoudig, zonder kap- of breekwerk



Coax en RJ45, Cat5E of Cat6, UTP of STP

Eenvoudige installatie van RJ45 connectoren

- aansluiten zonder gereedschap
- connectoren bestaan uit 1 stuk, met beperkte diepte
- kabeltoevoer kan ook van bovenuit
- installatie in stervorm

NIEUW

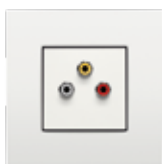


Coax met RJ45-aansluiting (Telenet Interkabel en VOO-goedgekeurd)

- complete media-aansluiting in één contactdoos
- snellere installatie: één contactdoos in plaats van twee
- snelheden tot 1.000 Mbit/s
- RJ45-aansluitpunt cat. 5E of cat. 6 UTP
- goedgekeurd door Telenet Interkabel en VOO voor analoge en digitale tv
- afwerking met alle Niko Original, Intense en Pure afdekplaten

Tijdloos design

Aansluitend bij Niko Pure, Niko Intense en Niko Original



Audio met cinch-aansluiting

SOKKEL



170-68600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET VOOR TWEEOUDIGE CINCH-AANSLUITING



100-69716 Stuks: 10

104-69716 Stuks: 10

123-69716 Stuks: 10

157-69716 Stuks: 10



101-69716 Stuks: 10

121-69716 Stuks: 10

124-69716 Stuks: 10

161-69716 Stuks: 10



102-69716 Stuks: 10

122-69716 Stuks: 10

154-69716 Stuks: 10

AFWERKINGSSET VOOR DRIEVOUDIGE CINCH-AANSLUITING



100-69717 Stuks: 10

104-69717 Stuks: 10

123-69717 Stuks: 10

157-69717 Stuks: 10



101-69717 Stuks: 10

121-69717 Stuks: 10

124-69717 Stuks: 10

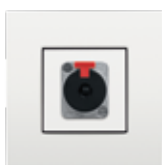
161-69717 Stuks: 10



102-69717 Stuks: 10

122-69717 Stuks: 10

154-69717 Stuks: 10



Audio met xlr- of jack-aansluiting (neutrik)

Bevestigingsschroeven bijgeleverd bij de afwerkingsset.

SOKKEL



170-68600 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



100-69856 Stuks: 10

104-69856 Stuks: 10

123-69856 Stuks: 10

157-69856 Stuks: 10



101-69856 Stuks: 10

121-69856 Stuks: 10

124-69856 Stuks: 10

161-69856 Stuks: 10



102-69856 Stuks: 10

122-69856 Stuks: 10

154-69856 Stuks: 10

TOEBEHOREN



170-39852 Stuks: 10 Vrouwelijke XLR-connector



170-39853 Stuks: 10 Mannelijke XLR-connector



170-39854 Stuks: 10 Jack-connector

Enkelvoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²



SOKKEL


170-09800 Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69801	Stuks: 10
	104-69801	Stuks: 10
	123-69801	Stuks: 10
	157-69801	Stuks: 10

	101-69801	Stuks: 10
	121-69801	Stuks: 10
	124-69801	Stuks: 10
	161-69801	Stuks: 10

	102-69801	Stuks: 10
	122-69801	Stuks: 10
	154-69801	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING


100-69800 Stuks: 10

101-69800 Stuks: 10

Tweevoudige luidsprekeraansluiting

- maximale kabeldikte: 4 mm²



SOKKEL


170-09700 Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69701	Stuks: 10
	104-69701	Stuks: 10
	123-69701	Stuks: 10
	157-69701	Stuks: 10

	101-69701	Stuks: 10
	121-69701	Stuks: 10
	124-69701	Stuks: 10
	161-69701	Stuks: 10

	102-69701	Stuks: 10
	122-69701	Stuks: 10
	154-69701	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING


100-69700 Stuks: 10

101-69700 Stuks: 10



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 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging



170-68700 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-SCHROEFAANSLUITING

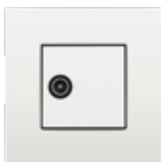


	100-69416	Stuks: 10		101-69416	Stuks: 10		102-69416	Stuks: 10
	104-69416	Stuks: 10		121-69416	Stuks: 10		122-69416	Stuks: 10
	123-69416	Stuks: 10		124-69416	Stuks: 10		154-69416	Stuks: 10
	157-69416	Stuks: 10		161-69416	Stuks: 10		200-69416	Stuks: 10
	201-69416	Stuks: 10		220-69416	Stuks: 10		221-69416	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET HDMI-NAAR-HDMI-AANSLUITING



	100-69417	Stuks: 10		101-69417	Stuks: 10		102-69417	Stuks: 10
	104-69417	Stuks: 10		121-69417	Stuks: 10		122-69417	Stuks: 10
	123-69417	Stuks: 10		124-69417	Stuks: 10		154-69417	Stuks: 10
	157-69417	Stuks: 10		161-69417	Stuks: 10		200-69417	Stuks: 10
	201-69417	Stuks: 10		220-69417	Stuks: 10		221-69417	Stuks: 10



Enkelvoudige mannelijke coxaansluiting

DIN 45325, IEC 60169-2

aansluitdemping < 1 dB

SOKKEL



170-09120 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69101	Stuks: 10		101-69101	Stuks: 10		102-69101	Stuks: 10
	104-69101	Stuks: 10		121-69101	Stuks: 10		122-69101	Stuks: 10
	123-69101	Stuks: 10		124-69101	Stuks: 10		154-69101	Stuks: 10
	157-69101	Stuks: 10		161-69101	Stuks: 10			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-69120 Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)

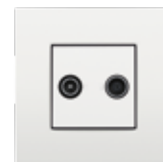


650-16900 Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)

Coaxaansluiting EDU TV + FM

DIN 45325, IEC 60169-2

aansluitdemping tv < 1dB; FM < 3dB

**SOKKEL**
170-09500 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
AFWERKINGSSET

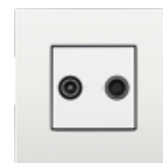
	100-69702	Stuks: 10		101-69702	Stuks: 10		102-69702	Stuks: 10
	104-69702	Stuks: 10		121-69702	Stuks: 10		122-69702	Stuks: 10
	123-69702	Stuks: 10		124-69702	Stuks: 10		154-69702	Stuks: 10
	157-69702	Stuks: 10		161-69702	Stuks: 10		200-69702	Stuks: 10
	201-69702	Stuks: 10		220-69702	Stuks: 10		221-69702	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING
100-69500 Stuks: 10 **101-69500** Stuks: 10
DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)
650-16900 Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)
Coaxaansluiting EDU TV + FM telenet interkabel

DIN 45325, IEC 60169-2

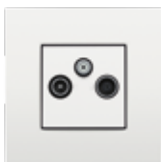
aansluitdemping tv < 1dB; FM < 3dB

Telenet Interkabel goedgekeurd voor analoge en digitale TV

**SOKKEL**
170-09531 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen
AFWERKINGSSET

	100-69702	Stuks: 10		101-69702	Stuks: 10		102-69702	Stuks: 10
	104-69702	Stuks: 10		121-69702	Stuks: 10		122-69702	Stuks: 10
	123-69702	Stuks: 10		124-69702	Stuks: 10		154-69702	Stuks: 10
	157-69702	Stuks: 10		161-69702	Stuks: 10		200-69702	Stuks: 10
	201-69702	Stuks: 10		220-69702	Stuks: 10		221-69702	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING
100-69531 Stuks: 10 **101-69531** Stuks: 10
DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)
650-16910 Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV+Sat (voor RG6 kabel)

**Coaxaansluiting tv + fm+ satelliet**

DIN 45325, IEC 60169-2

aansluitdemping tv < 1dB (5-80MHz); 1,5dB ± 1dB (125-860MHz)

aansluitdemping FM < 3dB (88-108MHz)

aansluitdemping satelliet: 2,5dB ± 1dB

SOKKEL**170-09550**

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET**100-69551**

Stuks: 10

104-69551

Stuks: 10

123-69551

Stuks: 10

157-69551

Stuks: 10

201-69551

Stuks: 10

**101-69551**

Stuks: 10

121-69551

Stuks: 10

124-69551

Stuks: 10

161-69551

Stuks: 10

220-69551

Stuks: 10

**102-69551**

Stuks: 10

122-69551

Stuks: 10

154-69551

Stuks: 10

200-69551

Stuks: 10

221-69551

Stuks: 10

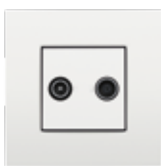
VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**100-69550**

Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)**650-16910**

Stuks: 10

DIN-rail coax F-connector TV+Sat (voor RG6 kabel)

**Coaxaansluiting GEDU TV + FM**

Enkel voor gebruik in rijnetten!

DIN 45325, IEC 60169-2

aansluitdemping tv, FM: 15dB ± 1dB

doorgangsdemping < 1dB

Steeds te gebruiken in combinatie met een tv-versterker van min. 20dB

Sluit de afsluitweerstand 170-29601 aan op de laatste contactdoos.

SOKKEL**170-09600**

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET**100-69702**

Stuks: 10

104-69702

Stuks: 10

123-69702

Stuks: 10

157-69702

Stuks: 10

201-69702

Stuks: 10

**101-69702**

Stuks: 10

121-69702

Stuks: 10

124-69702

Stuks: 10

161-69702

Stuks: 10

220-69702

Stuks: 10

**102-69702**

Stuks: 10

122-69702

Stuks: 10

154-69702

Stuks: 10

200-69702

Stuks: 10

221-69702

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**100-69600**

Stuks: 10

**101-69600**

Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)**650-16900**

Stuks: 10

DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)

TOEBEHOREN**170-29601**

Stuks: 10

Afsluitweerstand voor GEDU aansluitingen

Telefooncontactdoos 5-polig














SOKKEL



170-09000 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69001	Stuks: 10		101-69001	Stuks: 10		102-69001	Stuks: 10
	104-69001	Stuks: 10		121-69001	Stuks: 10		122-69001	Stuks: 10
	123-69001	Stuks: 10		124-69001	Stuks: 10		154-69001	Stuks: 10
	157-69001	Stuks: 10		161-69001	Stuks: 10			

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



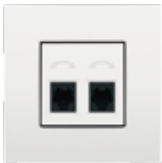
 **100-69000** Stuks: 10  **101-69000** Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ11 UTP

Telefooncontactdoos 2 x RJ11 parallel














SOKKEL



170-09030 Stuks: 10 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-69031	Stuks: 10		101-69031	Stuks: 10		102-69031	Stuks: 10
	104-69031	Stuks: 10		121-69031	Stuks: 10		122-69031	Stuks: 10
	123-69031	Stuks: 10		124-69031	Stuks: 10		154-69031	Stuks: 10
	157-69031	Stuks: 10		161-69031	Stuks: 10			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ11 UTP



Adsl/VDSL-splitter RJ11

Geschikt voor ADSL, ADSL2, ADSL2+ en VDSL2 (standaard ITU G.933.2).

SOKKEL



170-09090

Stuks: 10

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



100-69091

Stuks: 10

104-69091

Stuks: 10

123-69091

Stuks: 10

157-69091

Stuks: 10



101-69091

Stuks: 10

121-69091

Stuks: 10

124-69091

Stuks: 10

161-69091

Stuks: 10



102-69091

Stuks: 10

122-69091

Stuks: 10

154-69091

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-69090

Stuks: 10



101-69090

Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113

Stuks: 10

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP



1 x RJ11 UTP, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL



170-65213

Stuks: 10

Voor schroefbevestiging



170-65113

Stuks: 10

Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100

Stuks: 10

104-65100

Stuks: 10

123-65100

Stuks: 10

157-65100

Stuks: 10

201-65100

Stuks: 10



101-65100

Stuks: 10

121-65100

Stuks: 10

124-65100

Stuks: 10

161-65100

Stuks: 10

220-65100

Stuks: 10



102-65100

Stuks: 10

122-65100

Stuks: 10

154-65100

Stuks: 10

200-65100

Stuks: 10

221-65100

Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65113

Stuks: 10



101-65113

Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113

Stuks: 10

DIN-rail monteerbare RJ11 UTP

2 x RJ11 utp, vlakke uitvoering



SOKKEL


















170-65214 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging



170-65114 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging


AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65200	Stuks: 10		101-65200	Stuks: 10		102-65200	Stuks: 10
	104-65200	Stuks: 10		121-65200	Stuks: 10		122-65200	Stuks: 10
	123-65200	Stuks: 10		124-65200	Stuks: 10		154-65200	Stuks: 10
	157-65200	Stuks: 10		161-65200	Stuks: 10		200-65200	Stuks: 10
	201-65200	Stuks: 10		220-65200	Stuks: 10		221-65200	Stuks: 10

SOKKEL



	100-65114	Stuks: 10		101-65114	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)



650-11113 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ11 UTP



NIEUW

Combinatie coax met RJ45-aansluiting cat. 5E Telenet Interkabel en VOO

Combinatie coax met RJ45-aansluiting UTP cat. 5E, aansluitdemping tv < 1dB.

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, een Niko cat. 6 UTP RJ45-connector (650-45061) of een Niko cat. 6 STP (650-45066) RJ45-connector.
















SOKKEL



170-65158 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging


AFWERKINGSSET



	100-65702	Stuks: 10		101-65702	Stuks: 10		102-65702	Stuks: 10
	104-65702	Stuks: 10		121-65702	Stuks: 10		122-65702	Stuks: 10
	123-65702	Stuks: 10		124-65702	Stuks: 10		154-65702	Stuks: 10
	157-65702	Stuks: 10		161-65702	Stuks: 10		200-65702	Stuks: 10
	201-65702	Stuks: 10		220-65702	Stuks: 10		221-65702	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT



 **100-65158** Stuks: 6  **101-65158** Stuks: 6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.5E)



650-14551 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.5E

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)



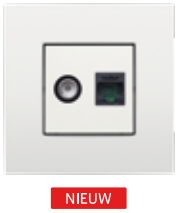
650-16910 Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV+Sat (voor RG6 kabel)

Combinatie coax met RJ45-aansluiting cat. 6 Telenet Interkabel en VOO

Combinatie coax met RJ45-aansluiting UTP cat. 6, aansluitdemping tv < 1dB.

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 STP (650-45055) RJ45-connector, een cat. 5E UTP (650-45051) RJ45-connector of een Niko cat. 6 STP (650-45066) RJ45-connector.


















SOKKEL



170-65258 Stuks: 6 Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-65702	Stuks: 10		101-65702	Stuks: 10		102-65702	Stuks: 10
	104-65702	Stuks: 10		121-65702	Stuks: 10		122-65702	Stuks: 10
	123-65702	Stuks: 10		124-65702	Stuks: 10		154-65702	Stuks: 10
	157-65702	Stuks: 10		161-65702	Stuks: 10		200-65702	Stuks: 10
	201-65702	Stuks: 10		220-65702	Stuks: 10		221-65702	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT



100-65258 Stuks: 6 **101-65258** Stuks: 6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.6)

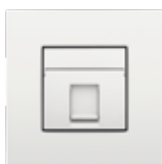


650-14561 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)



650-16910 Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV+Sat (voor RG6 kabel)



1 x RJ45 UTP Cat5E, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL


















170-65251 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging



170-65151 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65100	Stuks: 10		101-65100	Stuks: 10		102-65100	Stuks: 10
	104-65100	Stuks: 10		121-65100	Stuks: 10		122-65100	Stuks: 10
	123-65100	Stuks: 10		124-65100	Stuks: 10		154-65100	Stuks: 10
	157-65100	Stuks: 10		161-65100	Stuks: 10		200-65100	Stuks: 10
	201-65100	Stuks: 10		220-65100	Stuks: 10		221-65100	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65151	Stuks: 10		101-65151	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65251	Stuks: 10		101-65251	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.5E)



650-14551 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.5E
















2 x RJ45 UTP Cat5E, vlakke uitvoering**SOKKEL**

170-65252 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging



170-65152 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65200	Stuks: 10		101-65200	Stuks: 10		102-65200	Stuks: 10
	104-65200	Stuks: 10		121-65200	Stuks: 10		122-65200	Stuks: 10
	123-65200	Stuks: 10		124-65200	Stuks: 10		154-65200	Stuks: 10
	157-65200	Stuks: 10		161-65200	Stuks: 10		200-65200	Stuks: 10
	201-65200	Stuks: 10		220-65200	Stuks: 10		221-65200	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

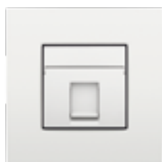
	100-65152	Stuks: 10		101-65152	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD

	100-65252	Stuks: 10		101-65252	Stuks: 10
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.5E)

650-14551 Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.5E



1 x RJ45 stp Cat5E, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

SOKKEL



170-65255 Stuks: 10 Voor schroefbevestiging



170-65155 Stuks: 10 Voor klauwbevestiging

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100 Stuks: 10
104-65100 Stuks: 10
123-65100 Stuks: 10
157-65100 Stuks: 10
201-65100 Stuks: 10



101-65100 Stuks: 10
121-65100 Stuks: 10
124-65100 Stuks: 10
161-65100 Stuks: 10
220-65100 Stuks: 10



102-65100 Stuks: 10
122-65100 Stuks: 10
154-65100 Stuks: 10
200-65100 Stuks: 10
221-65100 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65155 Stuks: 10



101-65155 Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65255 Stuks: 10



101-65255 Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.5E)


















650-14555 Stuks: 10


DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.5E

2 x RJ45 stp Cat5E, vlakke uitvoering

Incl. 2 x passtuk 9.1 en 2 connectoren
















**SOKKEL****170-65256** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**170-65156** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	Stuks: 10		101-65200	Stuks: 10		102-65200	Stuks: 10
	104-65200	Stuks: 10		121-65200	Stuks: 10		122-65200	Stuks: 10
	123-65200	Stuks: 10		124-65200	Stuks: 10		154-65200	Stuks: 10
	157-65200	Stuks: 10		161-65200	Stuks: 10		200-65200	Stuks: 10
	201-65200	Stuks: 10		220-65200	Stuks: 10		221-65200	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD **100-65156** Stuks: 10  **101-65156** Stuks: 10**VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD** **100-65256** Stuks: 10  **101-65256** Stuks: 10**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.5E)****650-14555** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.5E**1 x RJ45 UTP Cat6, vlakke uitvoering**

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector

**SOKKEL****170-65261** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**170-65161** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**
















	100-65100	Stuks: 10		101-65100	Stuks: 10		102-65100	Stuks: 10
	104-65100	Stuks: 10		121-65100	Stuks: 10		122-65100	Stuks: 10
	123-65100	Stuks: 10		124-65100	Stuks: 10		154-65100	Stuks: 10
	157-65100	Stuks: 10		161-65100	Stuks: 10		200-65100	Stuks: 10
	201-65100	Stuks: 10		220-65100	Stuks: 10		221-65100	Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.6)**650-14561** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

**2 x RJ45 UTP Cat6, vlakke uitvoering**

Incl. 2 x passtuk 9.1 en 2 connectoren












SOKKEL**170-65262** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**170-65162** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	Stuks: 10		101-65200	Stuks: 10		102-65200	Stuks: 10
	104-65200	Stuks: 10		121-65200	Stuks: 10		122-65200	Stuks: 10
	123-65200	Stuks: 10		124-65200	Stuks: 10		154-65200	Stuks: 10
	157-65200	Stuks: 10		161-65200	Stuks: 10		200-65200	Stuks: 10
	201-65200	Stuks: 10		220-65200	Stuks: 10		221-65200	Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.6)**650-14561** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6**2 x RJ45 UTP Cat6, schuine uitvoering**

Incl. 1 x passtuk 9.4 and 2 connectoren

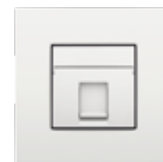
SOKKEL**170-65362** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN**
















	100-65400	Stuks: 10		101-65400	Stuks: 10		102-65400	Stuks: 10
	104-65400	Stuks: 10		121-65400	Stuks: 10		122-65400	Stuks: 10
	123-65400	Stuks: 10		124-65400	Stuks: 10		154-65400	Stuks: 10
	157-65400	Stuks: 10		161-65400	Stuks: 10			

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.6)**650-14561** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6

1 x RJ45 STP Cat6, vlakke uitvoering

Incl. passtuk 9.1 en 1 connector
















**SOKKEL****170-65266** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**170-65166** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65100	Stuks: 10		101-65100	Stuks: 10		102-65100	Stuks: 10
	104-65100	Stuks: 10		121-65100	Stuks: 10		122-65100	Stuks: 10
	123-65100	Stuks: 10		124-65100	Stuks: 10		154-65100	Stuks: 10
	157-65100	Stuks: 10		161-65100	Stuks: 10		200-65100	Stuks: 10
	201-65100	Stuks: 10		220-65100	Stuks: 10		221-65100	Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)**650-14566** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6**2 x RJ45 STP Cat6, vlakke uitvoering**

Incl. 2 x passtuk 9.1 en 2 connectoren

**SOKKEL****170-65267** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**170-65167** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD**

	100-65200	Stuks: 10		101-65200	Stuks: 10		102-65200	Stuks: 10
	104-65200	Stuks: 10		121-65200	Stuks: 10		122-65200	Stuks: 10
	123-65200	Stuks: 10		124-65200	Stuks: 10		154-65200	Stuks: 10
	157-65200	Stuks: 10		161-65200	Stuks: 10		200-65200	Stuks: 10
	201-65200	Stuks: 10		220-65200	Stuks: 10		221-65200	Stuks: 10

VOLLEDIG APPARAAT MET KLAUWBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD **100-65167** Stuks: 10  **101-65167** Stuks: 10**VOLLEDIG APPARAAT MET SCHROEFBEVESTIGING, MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD** **100-65267** Stuks: 10  **101-65267** Stuks: 10**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)****650-14566** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6



2 x RJ45 STP Cat6, schuine uitvoering

Incl. 1 x passtuk 9.4 en 2 connectoren

SOKKEL



170-65367

Stuks: 10

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN



100-65400

Stuks: 10

104-65400

Stuks: 10

123-65400

Stuks: 10

157-65400

Stuks: 10



101-65400

Stuks: 10

121-65400

Stuks: 10

124-65400

Stuks: 10

161-65400

Stuks: 10



102-65400

Stuks: 10

122-65400

Stuks: 10

154-65400

Stuks: 10

DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)



650-14566

Stuks: 10

DIN-rail montagebare RJ45 STP Cat.6



Connectoren

TOEBEHOREN



650-45051

Stuks: 10

RJ45-connector, UTP, cat. 5E



650-45055

Stuks: 10

RJ45-connector, STP, cat. 5E



650-45061

Stuks: 10

RJ45-connector, UTP, cat. 6



650-45066

Stuks: 10

RJ45-connector, STP, cat. 6



650-45013
















Stuks: 10

RJ11-connector, UTP

Din-rail connectoren

inclusief DIN-rail adapter en connector

**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ11 UTP)****650-11113** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ11 UTP**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.5E)****650-14551** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.5E**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.5E)****650-14555** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.5E**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 UTP CAT.6)****650-14561** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 UTP Cat.6**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR RJ45 STP CAT.6)****650-14566** Stuks: 10 DIN-rail monteerbare RJ45 STP Cat.6**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV)****650-16900** Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV (voor RG59 kabel)**DIN-RAIL CONNECTOR (INCL. DIN-RAIL ADAPTER EN CONNECTOR TV + SAT)****650-16910** Stuks: 10 DIN-rail coax F-connector TV+Sat (voor RG6 kabel)**Toebehoren****SOKKEL****170-68600** Stuks: 10 Voor klauwbevestiging**170-68700** Stuks: 10 Voor schroefbevestiging**TRANSPARANT TEKSTVELD****190-65000** Stuks: 50 Transparant tekstveld**BLINDPLAATJES 45X45MM**

	100-76901	Stuks: 10		101-76901	Stuks: 10		102-76901	Stuks: 10
	104-76901	Stuks: 10		121-76901	Stuks: 10		122-76901	Stuks: 10
	123-76901	Stuks: 10		124-76901	Stuks: 10		154-76901	Stuks: 10
	157-76901	Stuks: 10		161-76901	Stuks: 10		200-76901	Stuks: 10
	201-76901	Stuks: 10		220-76901	Stuks: 10		221-76901	Stuks: 10



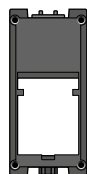
19"-panelen

VOLLEDIGE APPARATEN

650-01900 Stuks: 1 Modulair 19" paneel voor 24 Niko RJ45-aansluitingen

VOLLEDIG APPARAAT

650-01905 Stuks: 1 19" Patchsnoermanager



Passtukken

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO 650-450XX, ENKELVOUDIG



170-65901 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 9.1

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, ENKELVOUDIG



170-65101 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 1



170-65201 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 2



170-65501 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 5



170-65601 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 6



170-65701 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 7

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO 02-399-XX, ENKELVOUDIG



170-65401 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 4.1

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO 02-399-XX, DUBBEL



170-65402 Stuks: 10 Tweevoudig passtuk 4.2

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, DUBBEL



170-65302 Stuks: 10 Tweevoudig passtuk 3.2

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR NIKO 650-450XX, DUBBEL



170-65904 Stuks: 10 Tweevoudig schuin passtuk 9.4

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR NIKO 02-399-XX, DUBBEL



170-65404 Stuks: 10 Tweevoudig schuin passtuk 4.4

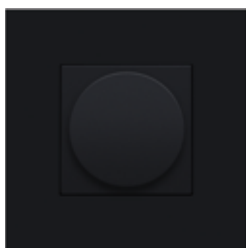


Inbouwdimming

Het juiste licht is een kwestie van controle

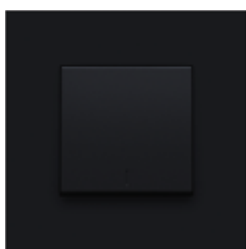
Met dimmers regel je de sterkte van je verlichting. Zo heb je altijd de juiste sfeer in huis. Zet bijvoorbeeld het licht op volledige sterkte als je 's avonds thuis werkt. Of kies een zachter licht voor een etentje met vrienden. Voor elk type lamp is er een dimmer. In het gamma inbouwdimmers vind je draaiknop- en drukknopdimmers voor spaar- en ledlampen, maar ook een universele dimmer voor gloei- en halogeenlampen. Met een Niko dimmer brandt je verlichting stabiel zonder andere toestellen te storen. Bij overbelasting treedt de beveiligingsfunctie automatisch in werking.

VOORDELEN



Ruim assortiment

- dimmers voor alle types dimbare lampen, inclusief dimbare ledlampen
- de geheugenfunctie (aan of uit) onthoudt de laatst opgeroepen dimstand

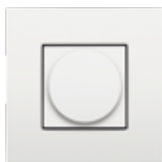


Reeks universele dimmers plus

- druk- en draaiknopdimmers
- zowel 3-draads-, als 2-draadsvarianten (geschikt voor renovatie)
- meerdere dimprofielen zodat elk lamptype gedimd wordt volgens zijn ideale curve
- geschikt voor alle lamptypes waardoor je de lichtarmatuur zonder problemen kan veranderen
- laag minimum vanaf 3 W
- CAB-ontstoring
- boostfunctie zodat ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten, gedimd kunnen worden
- 1 lichtkring kan vanop meerdere plaatsen gedimd worden met drukknoppen of bijpassende draaiknoppen

DALI-draaiknopdimmer

- dimt DALI-gestuurde armaturen
- zowel standalone als in combinatie met Niko DALI-detectoren
- dimt één zone of alle zones tegelijk



Universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W, 3-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen, dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen. 3-draads aangesloten

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02000)
- gloeilampen: 5 - 325 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- dimbare ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 325 W
- ringkerntransformator: 20 - 325 W
- elektronische transformator: 20 - 325 W
- minimale belasting: 5 W
- maximale belasting: 325 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C

SOKKEL

















310-01900

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		102-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10		122-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10		154-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10		200-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10

Draaiknopextensie, 3-draads

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W (310-01900)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²

SOKKEL

















310-02000

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		102-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10		122-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10		154-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10		200-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10

Draaiknopdimmer 500 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 500 W
- 230V-halogenelampen: 400 W
- gewikkelde transformator: 500 VA
- ringkerntransformator: 200 VA
- minimale belasting: 50 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C



4.03

**SOKKEL**

310-01600 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

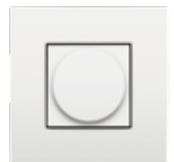
TOEBEHOREN

310-00001 Stuks: 10 Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

Draaiknopdimmer 320 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met elektronische transformator. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 250 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- elektronische transformator: 320 VA
- minimale belasting: 20 W/35 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

310-01700 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10



Draaiknopdimmer 420 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 420 W
- 230V-halogenelampen: 300 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C



SOKKEL


















310-01400

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

TOEBEHOREN



310-00001

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers



Draaiknopdimmer 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 300 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

SOKKEL


















310-01300

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

TOEBEHOREN



310-00001

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

Draaiknopdimmer voor systemen met 1-10 V-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)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- 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



4.03

SOKKEL

310-01100 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-31000	Stuks: 10	101-31000	Stuks: 10	102-31000	Stuks: 10
104-31000	Stuks: 10	121-31000	Stuks: 10	122-31000	Stuks: 10
123-31000	Stuks: 10	124-31000	Stuks: 10	154-31000	Stuks: 10
157-31000	Stuks: 10	161-31000	Stuks: 10	200-31000	Stuks: 10
201-31000	Stuks: 10	220-31000	Stuks: 10	221-31000	Stuks: 10

DALI-draaiknopdimmer

Deze DALI-potentiometer of DALI-slave dimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om 15 DALI-groepen of zones 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. (externe voeding 350-70985)

De draaiknopdimmer kan tevens gebruikt worden in combinaties 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/zones: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - +50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

SOKKEL

310-02100 Stuks: 1 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

100-31003	Stuks: 10	101-31003	Stuks: 10	102-31003	Stuks: 10
104-31003	Stuks: 10	121-31003	Stuks: 10	122-31003	Stuks: 10
123-31003	Stuks: 10	124-31003	Stuks: 10	154-31003	Stuks: 10
157-31003	Stuks: 10	161-31003	Stuks: 10	200-31003	Stuks: 10
201-31003	Stuks: 10	220-31003	Stuks: 10	221-31003	Stuks: 10





Universele drukknopdimmer plus, 3 - 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. 2-draads aangesloten.

- 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: 3 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 3 - 300 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 300 W
- ringkerntransformator: 20 - 300 W
- elektronische transformator: 20 - 300 W
- 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

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



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

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

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



Drukknopdimmer 2 - 100 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230V-halogenelampen en elektronische transformatoren. 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- dimbare Philips ledarmaturen (Ledino): 100 W
- gloeilampen: 100 W
- dimbare spaarlampen: 100 W
- 230V-halogenelampen: 100 W
- elektronische transformator: 100 W
- 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

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



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

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

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

Universele drukknopdimmer 450 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230V-halogenelampen: 450 W
- gewikkelde transformator: 450 VA
- ringkerntransformator: 450 VA
- elektronische transformator: 450 VA
- minimale belasting: 40 W/40 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL****310-02700**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	201-31001	Stuks: 10		220-31001	Stuks: 10		221-31001	Stuks: 10

Drukknopdimmer 550 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 550 W
- 230V-halogenelampen: 550 W
- gewikkelde transformator: 550 VA
- ringkerntransformator: 550 VA
- minimale belasting: 40 W/35 VA
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL****310-02600**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	201-31001	Stuks: 10		220-31001	Stuks: 10		221-31001	Stuks: 10

TOEBEHOREN**04-613-32**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor drukknopdimmer 310-026XX



Wandinbouwdetectoren

Eenvoudig meer comfort

4.04






Je kunt een schakelaar heel eenvoudig vervangen door één van deze detectoren om in één klap je comfort te verhogen en energie te besparen. Het licht brandt voortaan enkel als het nodig is en gaat automatisch aan als je met je handen vol boodschappen of wasgoed de ruimte betreedt. Ideaal dus voor in de berging, de wasplaats, het toilet ...

De Niko wanddetectoren bestaan in de gebruikelijke Niko kleuren en je werkt ze af met de gewenste afdekplaten uit de reeksen Original, Intense of Pure. Op die manier passen ze perfect bij de schakelaars en stopcontacten in je woning.

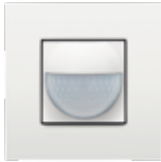
VOORDELEN



- 110° of 180° detectie
- ter vervanging van bestaande lichtschakelaars
- duurzaam
- compact
- versie voor ledlampen beschikbaar

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	beschermingsgraad
XXX-7801X		Inbouwbewegingsmelder	master/ slave	inbouw	IP40
XXX-7802X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
XXX-7804X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
1XX-00600		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—
1XX-00700		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—

uitgang	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
NO (max. 10A), relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	4.04-1
NO (max. 4A), potentiaalvrij, relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	4.04-1
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	4.04-1
1,7 A, triac	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	4.04-2
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	4.04-2



Bewegingsmelder 180° met schakelcontact (10 A, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van led- en spaarlampen, 230V-halogenenlampen, laagspanningshalogenenlampen en fluorescentielampen. Enkel te gebruiken binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0010X (actor).

- uitschakelvertraging: $\pm 1 - 30$ min
- lichtgevoeligheid: $\pm 10 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 10 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1380 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1380 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 230 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 - 9 m
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar
- gebruik mogelijk als master of slave voor meerdere detectiepunten per lichtkring

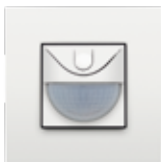
VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78010	Stuks: 6
104-78010	Stuks: 6
123-78010	Stuks: 6
157-78010	Stuks: 6
201-78010	Stuks: 6

101-78010	Stuks: 6
121-78010	Stuks: 6
124-78010	Stuks: 6
161-78010	Stuks: 6
220-78010	Stuks: 6

102-78010	Stuks: 6
122-78010	Stuks: 6
154-78010	Stuks: 6
200-78010	Stuks: 6
221-78010	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180° met potentiaalvrij contact (4 A, 230 V), 8 m

Dankzij zijn potentiaalvrije contact kan deze bewegingsmelder gebruikt worden op verschillende systemen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0020X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 4 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 920 W
 - 230V-halogenenlampen: 920 W
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 575 VA
- motoren: 920 VA
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop

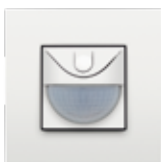
VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78020	Stuks: 6
104-78020	Stuks: 6
123-78020	Stuks: 6
157-78020	Stuks: 6
201-78020	Stuks: 6

101-78020	Stuks: 6
121-78020	Stuks: 6
124-78020	Stuks: 6
161-78020	Stuks: 6
220-78020	Stuks: 6

102-78020	Stuks: 6
122-78020	Stuks: 6
154-78020	Stuks: 6
200-78020	Stuks: 6
221-78020	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180°, tweedraads (40 - 400 W, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenenlampen te schakelen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0040X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : 1,7 A triac
 - gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenenlampen: 400 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78040	Stuks: 6
104-78040	Stuks: 6
123-78040	Stuks: 6
157-78040	Stuks: 6
201-78040	Stuks: 6

101-78040	Stuks: 6
121-78040	Stuks: 6
124-78040	Stuks: 6
161-78040	Stuks: 6
220-78040	Stuks: 6

102-78040	Stuks: 6
122-78040	Stuks: 6
154-78040	Stuks: 6
200-78040	Stuks: 6
221-78040	Stuks: 6

Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenelampen te schakelen. Volledig apparaat, altijd geleverd met afdekplaat. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten en in parallelschakeling. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- in combinatie met een dimmer: soft start en uitschakelwaarschuwing mogelijk
- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 40 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 40 - 300 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**

100-00600 Stuks: 6



101-00600 Stuks: 6

Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen, 230V-halogenelampen en halogeentransformatoren (zeer lage spanning) te schakelen. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten. Parallelschakeling mogelijk. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 500 W
- fluorescentielampen: ± 400 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**

100-00700 Stuks: 6



101-00700 Stuks: 6



Oriëntatieverlichting

Vind je weg in het donker

Gebruik oriëntatieverlichting als decoratieve verlichting, ingewerkt in de wand naast de trap of in de hal. In het donker zorgen ze ervoor dat je veilig door je huis loopt zonder het licht in te schakelen. Ingewerkt in de muur van een kinderkamer stellen ze 's nachts de kinderen gerust. Omdat ledverlichting ook niet warm wordt, mag je ze gerust een hele nacht laten branden.

4.05

VOORDELEN



Eenvoudige inbouw

- werkt rechtstreeks op 230 V
- past in een standaardinbouwdoos met minimum 50 mm inbouwdiepte
- geen pleisterkit nodig

Veilig en energiezuinig

- laag stroomverbruik vanaf 0,2 W
- genereert geen warmte, IR- of UV-straling
- ook beschikbaar met een noodbatterij zodat er ook licht is als de stroom uitvalt

Tijdloos design

- aansluitend bij Niko Pure, Niko Intense en Niko Original
- verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren en witte kleurtemperaturen



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
- klem aansluiting: 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
- oplaadcyclus van de batterij: ± 24 h

VOLLEDIG APPARAAT


170-38010

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


170-38011

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

TOEBEHOREN


170-38020

Stuks: 1

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
- klem aansluiting: 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

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


170-38501

Stuks: 6

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
- klem aansluiting: 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

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


170-38001

Stuks: 6

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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38201 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

4.05

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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38101 Stuks: 6 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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38301 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

Oriëntatieverlichting met groene leds, 900 lux

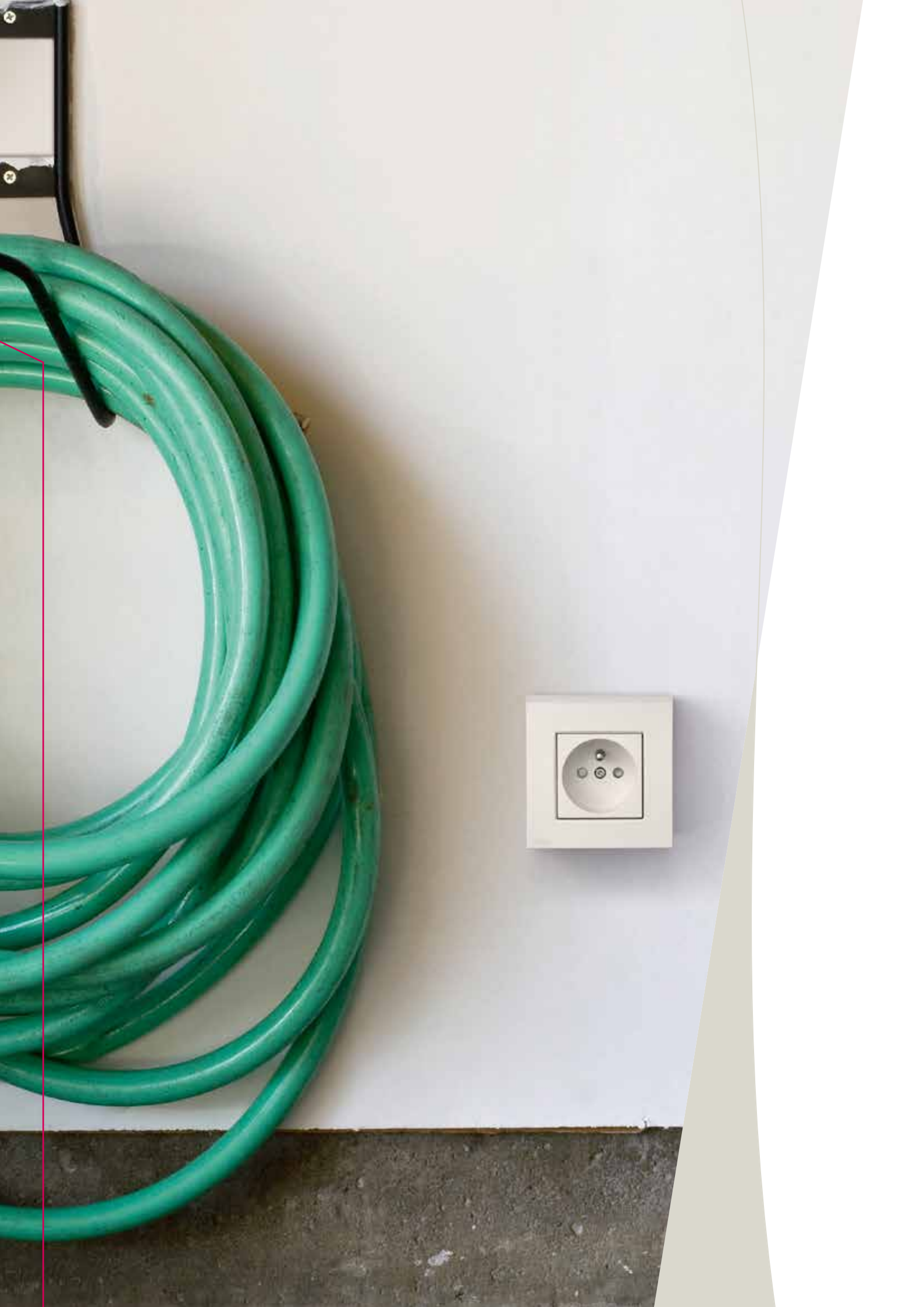
- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 900 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT**

170-38400 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38401 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



Niko opbouwkit

Meer vaart in je (ver)bouwprojecten

Bouw- of renovatieprojecten schieten een stuk sneller op, dankzij de opbouwkit. In combinatie met de inbouwfuncties van Niko vormt deze kit dé ideale opbouwoplossing.

VOORDELEN



Eenvoudig

- slechts 4 referentiecodes
- enkelvoudige en tweevoudige uitvoering
- beschikbaar in cream en white
- zowel horizontale als verticale montage mogelijk
- geen montageplaat meer noodzakelijk



Functioneel

- combineerbaar met het volledige gamma inbouwfuncties en dus uitgebreide mogelijkheden
- snelle en eenvoudige montage en bedrading
 - geschikt voor montage op elke ondergrond
 - grote bedradingsruimte bij compacte afmetingen van de opbouwdozen
 - perfecte afwerking bij aansluiting op plinten en lijsten via gemakkelijk verwijderbare uitbreekpoorten
 - geschikt voor aansluiting van kabels en buizen via de daartoe optioneel voorziene metrische buisingangen

Elegant

Een verzorgd design aanleunend bij zowel Niko Original als Niko Intense, dus perfect combineerbaar en integreerbaar in de leefomgeving

Technische gegevens

- materiaal: vormvaste kunststof pc/asa
- kleur: cream en white
- IP-waarde: IP21
- IK-waarde: IK06



Enkelvoudige opbouwkit

De enkelvoudige opbouwkit met bijgeleverde schroeven is combineerbaar met alle producten uit het Niko inbouwgamma, met uitzondering van de tijdschakelaars, de bewegingsmelders 110° en de wandcontactdoos met overspanningsbeveiliging.

VOLLEDIG APPARAAT



100-80100 Stuks: 10 cream



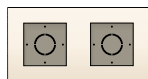
101-80100 Stuks: 10 white



Tweevoudige opbouwkit

De tweevoudige opbouwkit met bijgeleverde schroeven is combineerbaar met alle producten uit het Niko inbouwgamma, met uitzondering van de tijdschakelaars, de bewegingsmelders 110° en de wandcontactdoos met overspanningsbeveiliging.

VOLLEDIG APPARAAT



100-80200 Stuks: 5 cream



101-80200 Stuks: 5 white



Buisingen

M16-BUISINGANG



11-865 Stuks: 50 cream



31-865 Stuks: 50 white

M20-BUISINGANG



11-866 Stuks: 50 cream



31-866 Stuks: 50 white



Niko Hydro

De waterdichte oplossing

Niko Hydro werd speciaal ontworpen om te voldoen aan veeleisende en vochtige omgevingen. Vandaag is de volledige reeks ook beschikbaar in wit of zwart. Hiermee komt Niko tegemoet aan de trend van witte en zwarte gevels.

VOORDELEN



Eenvoudig en snel

- mechanisme opbouw = mechanisme inbouw
 - de vertrouwde manier van werken
 - tijdswinst
 - geringe inbouwdiepte = meer ruimte voor bedrading
- verhoogde opbouwdoos
 - bedrading blijft binnen de opbouwdoos onder de sokkel
 - het vastgeklikte mechanisme wordt niet naar buiten geduwd
 - handenvrij monteren van het deksel



Betrouwbaar

- beschermingswaarde: IP55 (= spuitwaterdicht, volgens NBN C20-001)
- mechanische slagvastheid: IK07 (= slagvast, volgens NBN EN 50102)
- materiaal: hoge chemische bestendigheid (zie tabel chemische bestendigheid)
 - PP (polypropyleen) voor opbouwdozen en deksels
 - ABS (acrylonitrilbutadienstyreen) voor toetsen en klapdeksels
 - In de massa gekleurd: beschikbaar in grijs, wit of zwart
- extra troeven:
 - onverliesbare schroeven
 - mechanisme zit vast aan het deksel bij levering



Esthetisch

- nette inbouwoplossing voor metselwerk & panelen
- enkel- en tweevoudige opbouwdoos met membraaningangen, ook in wit en zwart
- sober en subtiel design
- integreren harmonieus in de omgeving

Functioneel

- aanpaskader voor het inbouwen van 45 x 45 mm Niko datamodules, telefooncontactdozen, audio-aansluitingen en TV/FM-contactdozen
- schakelaars 16 A, led signaalapparaat ...





NIEUW

Volledig assortiment zwart en wit

Alle functies en opbouwdozen in het niko Hydro assortiment bestaan nu in en wit.

Niko is daarmee het enige merk met spuitwaterdichte schakelaars, stopcontacten en media- aansluitingen in grijs, zwart en wit.

Nieuw in Hydro vanaf juni 2017

- tweevoudig inbouwkader verticaal en horizontaal, in grijs, zwart en wit
- drievoudige opbouwdoos met 1 x twee M20-ingangen, verticaal en horizontaal, in grijs, zwart en wit



Wandcontactdoos, 16 A/250 Vac

Tweepolig met penaarde en kinderveiligheid.

h 16 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-36600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



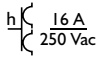
701-36600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



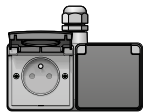
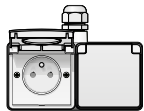
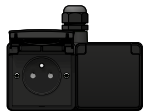
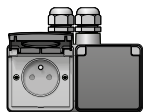
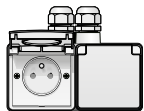
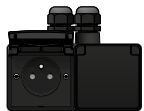
761-36600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

Dubbele wandcontactdoos, 16 A/250 Vac

Tweepolig met penaaarde en kinderveiligheid.

**VOLLEDIG APPARAAT, INCLUSIEF DOOS MET TWEE M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, VERTICAAL****700-37730** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, grey**NEUW 701-37730** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, white**NEUW 761-37730** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, black

4.07

VOLLEDIG APPARAAT, INCLUSIEF DOOS MET ÉÉN M20-INGANG (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL**700-37748** Stuks: 2 Met schroefklemmen en één M20-wartel, grey**NEUW 701-37748** Stuks: 2 Met schroefklemmen en één M20-wartel, white**NEUW 761-37748** Stuks: 2 Met schroefklemmen en één M20-wartel, black**VOLLEDIG APPARAAT, INCLUSIEF DOOS MET TWEE M20-INGANGEN (IP55), VOORBEDRAAD, HORIZONTAAL****700-37749** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, grey**NEUW 701-37749** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, white**NEUW 761-37749** Stuks: 2 Met schroefklemmen en twee M20-wartels, black



Tweepolige schakelaar, 10 A/250 Vac



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-31200 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



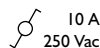
701-31200 Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



761-31200 Stuks: 10 Met schroefklemmen, black



Wisselschakelaar, 10 A/250 Vac



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-31600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



701-31600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



761-31600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, black



Kruisschakelaar, 10 A/250 Vac



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-31700 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



NEUW **701-31700** Stuks: 10 Met schroefklemmen, white






NEUW **761-31700** Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

Tweepolige schakelaar, 16 A/250 Vac



16 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)




	700-31300	Stuks: 10	Met schroefklemmen, grey
	NEUW 701-31300	Stuks: 10	Met schroefklemmen, white
	NEUW 761-31300	Stuks: 10	Met schroefklemmen, black

Wisselschakelaar, 16 A/250 Vac



16 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)




	700-31616	Stuks: 10	Met schroefklemmen, grey
	NEUW 701-31616	Stuks: 10	Met schroefklemmen, white
	NEUW 761-31616	Stuks: 10	Met schroefklemmen, black

Serieschakelaar, 10 A/250 Vac



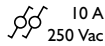
10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

	700-31500	Stuks: 10	Met schroefklemmen, grey
	NEUW 701-31500	Stuks: 10	Met schroefklemmen, white
	NEUW 761-31500	Stuks: 10	Met schroefklemmen, black



Tweevoudige wisselschakelaar, 10 A/250 Vac



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-32600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



NEUW **701-32600** Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



NEUW **761-32600** Stuks: 10 Met schroefklemmen, black



Tweepolige controleschakelaar, 10 A/250 Vac

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-37200 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



NEUW **701-37200** Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



NEUW **761-37200** Stuks: 10 Met schroefklemmen, black



Wisselcontroleschakelaar, 10 A/250 Vac

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).



VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)



700-37600 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



NEUW **701-37600** Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



NEUW **761-37600** Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

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 rechtertoets en vervolgens opnieuw op 'START' drukken.



10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**700-35900**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, grey

**NIUW****701-35900**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, white

**NIUW****761-35900**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, black

Rolluikdrukknop, elektrisch gescheiden

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

10 A
250 Vac



4.07

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**700-35910**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, grey

**NIUW****701-35910**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, white

**NIUW****761-35910**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, black

Verlichtbare drukknop, NO of NG

Met transparant venstertje zonder symbool. Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

10 A
250 Vac

**VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)****700-30000**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, grey

**701-30000**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, white

**761-30000**

Stuks: 10

Met schroefklemmen, black

**Niet-verlichtbare drukknop, NO of NG**

Met vier aansluitklemmen.

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-33000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



701-33000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



761-33000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

**Verlichtbare tweevoudige drukknop, 2x NO of NG**

Met transparante venstertjes zonder symbool. De ledverlichtingselementen moeten afzonderlijk worden besteld (zie accessoires).

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35100 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



NEUW **701-35100** Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



NEUW **761-35100** Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

**Niet-verlichtbare tweevoudige drukknop, 2x NO of NG**

10 A
250 Vac

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)

700-35000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, grey



701-35000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, white



761-35000 Stuks: 10 Met schroefklemmen, black

Transparant venstertje met symbolen voor drukknoppen (10 A/250 Vac)**TRANSPARANTE VENSTERTJES****700-30100**

Stuks: 10

Met belsymbool

**700-30200**

Stuks: 10

Met lampsymbool

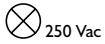
**700-30300**

Stuks: 10

Met sleutelsymbool

Signaalapparaat, 250 Vac

Met transparant deksel en rode leds.



250 Vac



4.07

VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)**700-38100**

Stuks: 10

Met schroefklemmen

Aanpaskader met klapdeksel voor 45x45mm-functies

Aanpaskader voor de inbouw van de volgende 45x45mm-functies: Niko datamodules, telefooncontactdozen, audioaansluitingen en tv-FM-contactdozen.

**VOLLEDIG APPARAAT, EXCLUSIEF DOOS (IP55)****700-85000**

Stuks: 10

Grey

**701-85000**

Stuks: 10

White

**761-85000**

Stuks: 10

Black



Datamodule voor Niko RJ-connectoren

enkelvoudige datamodule (vlak) = 1 enkelvoudige afwerkingsset + 1 passtuk

tweetvoudige datamodule (vlak) = 1 tweetvoudige afwerkingsset + 2 passtukken

tweetvoudige datamodule (schuin) = 1 tweetvoudige afwerkingsset + 1 passtuk

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO, ENKELVOUDIG



170-65901

Stuks: 10

Enkelvoudig passtuk 9.1 (voor 650-450XX)

PASSTUKKEN VOOR SCHUINE UITVOERING VOOR NIKO 650-450XX, DUBBEL



170-65904

Stuks: 10

Tweevoudig passtuk 9.4 (voor 650-450XX)

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65100

Stuks: 10



104-65100

Stuks: 10



123-65100

Stuks: 10



157-65100

Stuks: 10



201-65100

Stuks: 10



101-65100

Stuks: 10



121-65100

Stuks: 10



124-65100

Stuks: 10



161-65100

Stuks: 10



220-65100

Stuks: 10



102-65100

Stuks: 10



122-65100

Stuks: 10



154-65100

Stuks: 10



200-65100

Stuks: 10



221-65100

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200

Stuks: 10



104-65200

Stuks: 10



123-65200

Stuks: 10



157-65200

Stuks: 10



201-65200

Stuks: 10



101-65200

Stuks: 10



121-65200

Stuks: 10



124-65200

Stuks: 10



161-65200

Stuks: 10



220-65200

Stuks: 10



102-65200

Stuks: 10



122-65200

Stuks: 10



154-65200

Stuks: 10



200-65200

Stuks: 10



221-65200

Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



101-65500

Stuks: 10

Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



101-65600

Stuks: 10

Tweevoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD, SCHUIN



100-65400

Stuks: 10



104-65400

Stuks: 10



123-65400

Stuks: 10



157-65400

Stuks: 10



101-65400

Stuks: 10



121-65400

Stuks: 10



124-65400

Stuks: 10



161-65400

Stuks: 10



102-65400

Stuks: 10



122-65400

Stuks: 10



154-65400

Stuks: 10

Niko RJ-connector



TOEBEHOREN

	650-45051	Stuks: 10	RJ45-connector, UTP, cat. 5E
	650-45055	Stuks: 10	RJ45-connector, STP, cat. 5E
	650-45061	Stuks: 10	RJ45-connector, UTP, cat. 6
	650-45066	Stuks: 10	RJ45-connector, STP, cat. 6
	650-45013	Stuks: 10	RJ11-connector, UTP

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	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex, enz.)
	170-65201	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 2 (voor Systimax, enz.)
	170-65501	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Panduit, enz.)
	170-65601	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit, enz.)
	170-65701	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Abitana, Prysmian, Molex, enz.)

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR NIKO, ENKELVOUDIG



170-65401	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 4.1 (voor 02-399-XX)
------------------	-----------	--

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



	100-65100	Stuks: 10		101-65100	Stuks: 10		102-65100	Stuks: 10
	104-65100	Stuks: 10		121-65100	Stuks: 10		122-65100	Stuks: 10
	123-65100	Stuks: 10		124-65100	Stuks: 10		154-65100	Stuks: 10
	157-65100	Stuks: 10		161-65100	Stuks: 10		200-65100	Stuks: 10
	201-65100	Stuks: 10		220-65100	Stuks: 10		221-65100	Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



101-65500	Stuks: 10	Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld
------------------	-----------	--



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 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex, enz.)



170-65201 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 2 (voor Systimax, enz.)



170-65501 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Panduit, enz.)



170-65601 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit, enz.)



170-65701 Stuks: 10 Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Abitana, Prysmian, Molex, enz.)

PASSTUKKEN VOOR VLAKKE UITVOERING VOOR ANDERE MERKEN, DUBBEL



170-65302 Stuks: 10 Tweevoudig passtuk 3.2 (voor ITT, enz.)

AFWERKINGSSET MET ONDOORZICHTIG TEKSTVELD



100-65200 Stuks: 10



104-65200 Stuks: 10



123-65200 Stuks: 10



157-65200 Stuks: 10



201-65200 Stuks: 10



101-65200 Stuks: 10



121-65200 Stuks: 10



124-65200 Stuks: 10



161-65200 Stuks: 10



220-65200 Stuks: 10



102-65200 Stuks: 10



122-65200 Stuks: 10



154-65200 Stuks: 10



200-65200 Stuks: 10



221-65200 Stuks: 10

AFWERKINGSSET MET TRANSPARANT TEKSTVELD



101-65600 Stuks: 10 Tweevoudige afwerkingsset met transparant tekstveld



Telefooncontactdoos, 45 x 45 mm

VOLLEDIG APPARAAT



101-69002 Stuks: 10 Vijfpolige telefooncontactdoos



101-69032 Stuks: 10 Telefooncontactdoos met twee RJ11-connectoren in parallel



101-69092 Stuks: 10 ADSL-VDSL-splitter met twee RJ11-connectoren

Audioaansluiting, 45 x 45 mm**VOLLEDIG APPARAAT**

101-69703 Stuks: 10 Tweevoudige luidsprekeraansluiting



101-69803 Stuks: 10 Enkelvoudige luidsprekeraansluiting

Tv-fm-contactdoos, 45 x 45 mm**VOLLEDIG APPARAAT**

101-69121 Stuks: 10 Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv



101-69501 Stuks: 10 Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv en FM



101-69532 Stuks: 10 Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv en FM (Telenet-Interkabel gecertificeerd)



101-69552 Stuks: 10 Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv, FM en satelliet



101-69601 Stuks: 10 Doorluscontactdoos met coxaansluiting voor tv en FM



Opbouwdoos voor één functie

OPBOUWDOOS MET TWEE MEMBRAANINGANGEN



700-83101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos, grey



701-83101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos, white



761-83101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos, black

OPBOUWDOOS MET M20-INGANG(EN)



700-84101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met één M20-ingang, grey



701-84101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met één M20-ingang, white



761-84101 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met één M20-ingang, black



700-84102 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen, grey



701-84102 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen, white



761-84102 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen, black



700-84111 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 2x één M20-ingang, grey



NEUW **701-84111** Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 2x één M20-ingang, white



NEUW **761-84111** Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 2x één M20-ingang, black



700-84112 Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, grey



NEUW **701-84112** Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, white



NEUW **761-84112** Stuks: 10 Enkelvoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, black

Verticale opbouwdoos voor twee functies



VERTICALE OPBOUWDOOS MET TWEE MEMBRAANINGANGEN



700-83201 Stuks: 5 Tweevoudige doos, grey

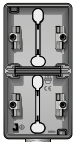


701-83201 Stuks: 5 Tweevoudige doos, white



761-83201 Stuks: 5 Tweevoudige doos, black

VERTICALE OPBOUWDOOS MET M20-INGANG(EN)



700-84201 Stuks: 5 Tweevoudige doos met één M20-ingang, grey



701-84201 Stuks: 5 Tweevoudige doos met één M20-ingang, white



761-84201 Stuks: 5 Tweevoudige doos met één M20-ingang, black



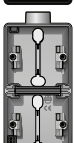
700-84202 Stuks: 5 Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, grey



701-84202 Stuks: 5 Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, white



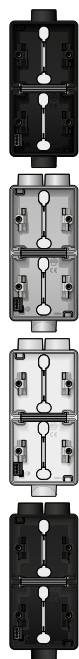
761-84202 Stuks: 5 Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, black



700-84211 Stuks: 5 Tweevoudige doos met 2x één M20-ingang, grey



NIEUW **701-84211** Stuks: 5 Tweevoudige doos met 2x één M20-ingang, white



NEUW

761-84211

Stuks: 5

Tweevoudige doos met 2x één M20-ingang, black

700-84212

Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, grey

NEUW

701-84212

Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, white

NEUW

761-84212

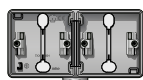
Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen en één M20-ingang, black



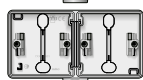
Horizontale opbouwdoos voor twee functies

HORIZONTALE OPBOUWDOOS MET M20-INGANG(EN)


700-84801

Stuks: 5

Tweevoudige doos met één M20-ingang, grey


701-84801

Stuks: 5

Tweevoudige doos met één M20-ingang, white


761-84801

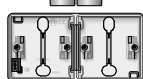
Stuks: 5

Tweevoudige doos met één M20-ingang, black


700-84802

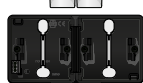
Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, grey


701-84802

Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, white


761-84802

Stuks: 5

Tweevoudige doos met 1x twee M20-ingangen, black

Verticale opbouwdoos voor drie 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.

Leverbaar vanaf 06/2017



NIEUW

VERTICALE OPBOUWDOOS MET M20-INGANG(EN)

700-84302 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, grey



701-84302 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, white



761-84302 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, black

4.07

Horizontale opbouwdoos voor drie functies

Deze drievoudige horizontale 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.

Leverbaar vanaf 01/06/2017



NIEUW

HORIZONTALE OPBOUWDOOS MET M20-INGANG(EN)

700-84902 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, grey



701-84902 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, white



761-84902 Stuks: 1 Drievoudige doos met 1 x twee M20-ingangen, black



Inbouwkader

Voor de inbouw van één spuitwaterdichte opbouwfunctie in metselwerk of panelen.

VOLLEDIG APPARAAT (IP55)



700-73000 Stuks: 6 Enkelvoudig inbouwkader, grey



701-73000 Stuks: 6 Enkelvoudig inbouwkader, white



761-73000 Stuks: 6 Enkelvoudig inbouwkader, black

TOEBEHOREN

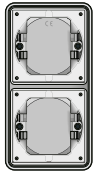


170-00093 Stuks: 1 Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)

Verticaal inbouwkader voor twee functies

Dit dubbele verticale inbouwkader is geschikt voor het inbouwen van twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

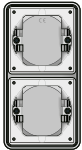
Leverbaar vanaf 06/2017



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT, INCLUSIEF DOOS (IP55)

700-74000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, grey



701-74000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, white



761-74000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, black

TOEBEHOREN

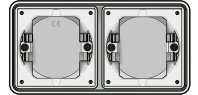
170-00093 Stuks: 1 Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)

4.07

Horizontaal inbouwkader voor twee functies

Dit dubbele horizontale inbouwkader is geschikt voor het inbouwen van twee functies. Het geheel is spuitwaterdicht wat het uitermate geschikt maakt voor gebruik in vochtige ruimtes en veeleisende omgevingen.

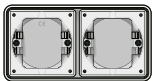
Leverbaar vanaf 06/2017



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT, INCLUSIEF DOOS (IP55)

700-75000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, grey



701-75000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, white



761-75000 Stuks: 1 Tweevoudig inbouwkader, black

TOEBEHOREN

170-00093 Stuks: 1 Schroef HI-LO 3,2 x 13 (te bestellen per 100 stuks)



Blindplaat

TOEBEHOREN



700-38500 Stuks: 10 Blindplaat, grey



NEUW **701-38500** Stuks: 10 Blindplaat, white



NEUW **761-38500** Stuks: 10 Blindplaat, black



M20-wartel

TOEBEHOREN



700-84001 Stuks: 50 M20-wartel, grey



701-84001 Stuks: 50 M20-wartel, white



761-84001 Stuks: 50 M20-wartel, black



M20-blindstop

TOEBEHOREN



700-84000 Stuks: 1 M20-blindstop, grey



701-84000 Stuks: 100 M20-blindstop, white



761-84000 Stuks: 100 M20-blindstop, black

Ledverlichtingselement voor controleschakelaars en verlichtbare drukknoppen

Het ledverlichtingselement met automatische aansluiting heeft een signalisatiefunctie in combinatie met een wissel- of kruisschakelaar, een NO- of NG-drukknop of een 2x NO- of NG-drukknop. In combinatie met een tweepolige schakelaar heeft dit ledverlichtingselement een controlefunctie.

**LEDVERLICHTINGSELEMENTEN SPECIFIEK VOOR SCHAKELAARS MET SCHROEFKLEMMEN**

170-37123 Stuks: 10 Met automatische aansluiting, blauw, 230 Vac



170-37323 Stuks: 10 Met automatische aansluiting, amberkleurig, 230 Vac

LEDVERLICHTINGSELEMENTEN

170-37212 Stuks: 10 Met draden, blauw, 12 Vac/Vdc



170-37223 Stuks: 10 Met draden, blauw, 230 Vac



170-37224 Stuks: 10 Met draden, blauw, 24 Vac/Vdc



170-37423 Stuks: 10 Met draden, amberkleurig, 230 Vac



170-37424 Stuks: 10 Met draden, amberkleurig, 24 Vac/Vdc



170-37623 Stuks: 10 Met draden, rood, 230 Vac



170-37823 Stuks: 10 Met draden, groen, 230 Vac



Installatiekanalen

Voor een nette, professionele afwerking

Bekabeling integreren in een interieur zonder breek- of slijpwerk?

Met de installatiekanalen van Niko zorg je voor een nette, naadloze afwerking die eenvoudig en vlot te monteren is.

VOORDELEN

Compact

Een beperkt aantal producten bieden een oplossing voor elke locatie

Flexibel

- geschikt voor horizontale en verticale montage
- geschikt voor montage op labotafels

Eenvoudige montage

- 1 installateur klaart de klus
- bodem is om de 25 cm voorzien van een boorgeleiding
- grote bedradingscapaciteit
- wandcontactdozen en data-outlets worden rechtstreeks in het kanaal geklikt

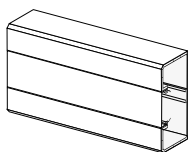
Robuust en stevig dankzij het dubbelwandige concept

Gebruik van een ophoogkader maakt extra kabelcapaciteit mogelijk in mono- en duokanaal

Perfekte scheiding tussen sterk- en zwakstroom

Technische kenmerken

- materiaal: PVC
- kleur: wit, RAL 9010
- beschermingsgraad: IP40 - IK07
- keurmerken: kanaal en toebehoren voldoen aan de normen CE, CEBEC, EN 50085-1, EN 50085-2-1.
- brandklasse M1 volgens NF P 92-501 en FD P 92-507



Enkelvoudig kanaal

Optioneel gebruik van een ophoogkader voor één of twee functies.

- kanaalhoogte: 110 mm
- kanaaldiepte: 50 mm

- kanaallengte: 2 m

ENKELVOUDIG KANAAL

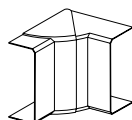


06-200

Stuks: 6

Met deksel

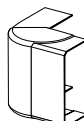
BASISELEMENTEN



06-201

Stuks: 10

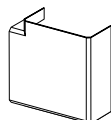
Variabele binnenhoek, 80-100°



06-202

Stuks: 10

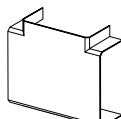
Variabele buitenhoek, 70-110°



06-103

Stuks: 5

Platte hoek



06-107

Stuks: 5

T-stuk

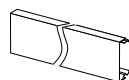


06-206

Stuks: 20

Eindstuk

ACCESSOIRES



06-190

Stuks: 20

Kanaaldeksel (lengte: 2 m)



06-208

Stuks: 20

Scheidingswand (lengte: 2 m)



06-104

Stuks: 10

Naadafdichting/verbindingsstuk voor kanaaldeksels



06-105

Stuks: 10

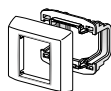
Verbindingsstuk voor kanaalbodems



06-293

Stuks: 20

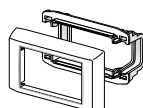
Kabelhouder



06-191

Stuks: 10

Ophoogkader voor één functie, 45 x 45 mm



06-192

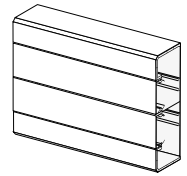
Stuks: 10

Ophoogkader voor twee functies, 45 x 45 mm

Tweevoudig kanaal

Optioneel gebruik van een ophoogkader voor één of twee functies.

- kanaalhoogte: 160 mm
- kanaalbreedte: 50 mm
- kanaallengte: 2 m



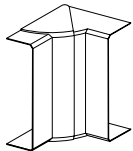
TWEEVOUDIG KANAAL

**06-300**

Stuks: 4

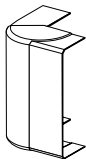
Met deksel

BASISELEMENTEN

**06-301**

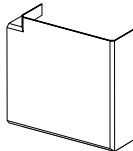
Stuks: 10

Variabele binnenhoek, 80-100°

**06-302**

Stuks: 10

Variabele buitenhoek, 70-110°

**06-303**

Stuks: 6

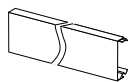
Platte hoek

**06-306**

Stuks: 20

Eindstuk

ACCESSOIRES

**06-190**

Stuks: 20

Kanaaldeksel (lengte: 2 m)

**06-208**

Stuks: 20

Scheidingswand (lengte: 2 m)

**06-104**

Stuks: 10

Naadafdichting/verbindingsstuk voor kanaaldeksels

**06-105**

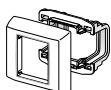
Stuks: 10

Verbindingsstuk voor kanaalbodems

**06-293**

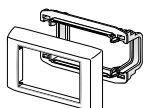
Stuks: 20

Kabelhouder

**06-191**

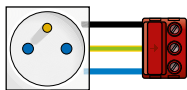
Stuks: 10

Ophoogkader voor één functie, 45 x 45 mm

**06-192**

Stuks: 10

Ophoogkader voor twee functies, 45 x 45 mm



Wandcontactdoos met één klemmenblok met schroefaansluiting, 45 x 45 mm

Met penaaarde en kinderveiligheid. Geschikt voor vloerdozen.

SAMENGESTELD APPARAAT

	06-000	Stuks: 10	Enkelvoudig, wit
	06-002	Stuks: 5	Tweevoudig, wit
	06-003	Stuks: 3	Drievoudig, wit
	06-004	Stuks: 2	Viervoudig, wit
	06-005	Stuks: 2	Vijfvoudig, wit
	06-010	Stuks: 10	Enkelvoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-012	Stuks: 5	Tweevoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-013	Stuks: 3	Drievoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-020	Stuks: 10	Enkelvoudig, groen
	06-030	Stuks: 10	Enkelvoudig, oranje
	06-099-01	Stuks: 20	Polarisatiesleutel

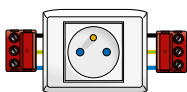


Wandcontactdoos met twee klemmenblokken met schroefaansluiting, 45 x 45 mm

Met penaaarde en kinderveiligheid.

SAMENGESTELD APPARAAT

	06-000-20	Stuks: 10	Enkelvoudig, wit
	06-002-20	Stuks: 10	Tweevoudig, wit
	06-003-20	Stuks: 3	Drievoudig, wit
	06-004-20	Stuks: 2	Viervoudig, wit
	06-005-20	Stuks: 2	Vijfvoudig, wit
	06-010-20	Stuks: 10	Enkelvoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-012-20	Stuks: 10	Tweevoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-013-20	Stuks: 3	Drievoudig, met polarisatiesleutel, rood
	06-099-01	Stuks: 20	Polarisatiesleutel



Wandcontactdoos met twee klemmenblokken met schroefaansluiting en ophoogkader, 45 x 45 mm

Met penaaarde en kinderveiligheid.

SAMENGESTELD APPARAAT

	06-000-29	Stuks: 5	Enkelvoudig
	06-002-29	Stuks: 5	Tweevoudig



Wandcontactdoos met twee Wieland GST18-connectoren, 45 x 45 mm

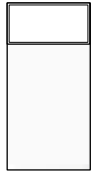
Met penaaarde en kinderveiligheid.

SAMENGESTELD APPARAAT

	06-002-50	Stuks: 10	Tweevoudig
	06-003-50	Stuks: 8	Drievoudig

Drukknop, 10 A/250 Vac

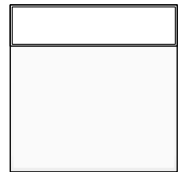
Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld.

**VOLLEDIG APPARAAT**

	101-01010	Stuks: 10	Drukknop, NO of NG (22,5 x 45 mm)
	101-07010	Stuks: 10	Verlichtbare drukknop met transparant venstertje, NO of NG (22,5 x 45 mm)
	101-09010	Stuks: 10	Drukknop met verlichtbare etikethouder, NO of NG (22,5 x 45 mm)

Schakelaar, 10 A/250 Vac

Het ledverlichtingselement moet afzonderlijk worden besteld.

**VOLLEDIG APPARAAT**

	101-01610	Stuks: 10	Wisselschakelaar (22,5 x 45 mm)
	101-07610	Stuks: 10	Verlichtbare wisselschakelaar met transparant venstertje (22,5 x 45 mm)
	101-09610	Stuks: 10	Wisselschakelaar met verlichtbare etikethouder (22,5 x 45 mm)
	101-02610	Stuks: 10	Tweepolige wisselschakelaar (45 x 45 mm)
	101-01210	Stuks: 10	Tweepolige schakelaar (45 x 45 mm)
	101-07210	Stuks: 10	Verlichtbare tweepolige schakelaar met transparant venstertje (45 x 45 mm)
	101-09210	Stuks: 10	Tweepolige schakelaar met verlichtbare etikethouder (45 x 45 mm)

4.08

Ledverlichtingselement**LEDVERLICHTINGSELEMENTEN**

	170-37223	Stuks: 10	Met draden, blauw, 230 Vac
	170-37423	Stuks: 10	Met draden, amberkleurig, 230 Vac
	170-37623	Stuks: 10	Met draden, rood, 230 Vac
	170-37823	Stuks: 10	Met draden, groen, 230 Vac
	170-37212	Stuks: 10	Met draden, blauw, 12 Vac/Vdc
	170-37224	Stuks: 10	Met draden, blauw, 24 Vac/Vdc
	170-37424	Stuks: 10	Met draden, amberkleurig, 24 Vac/Vdc



Datamodule voor Niko RJ-connectoren

enkelvoudige datamodule (vlak) = 1 enkelvoudige afwerkingsset + 1 passtuk

tweetvoudige datamodule (vlak) = 1 tweetvoudige afwerkingsset + 2 passtukken

tweetvoudige datamodule (schuin) = 1 tweetvoudige afwerkingsset + 1 passtuk

MODULE VOOR ÉÉN NIKO RJ-CONNECTOR, INCLUSIEF PASSTUK

	101-65250	Stuks: 10	wit, met transparant tekstveld, 22,5 x 45 mm
	196-65250	Stuks: 10	blauw, met transparant tekstveld, 22,5 x 45 mm
	197-65250	Stuks: 10	groen, met transparant tekstveld, 22,5 x 45 mm

STANDAARD 45X45MM-MODULE, VLAK

	170-65901	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 9.1 (voor 650-450XX)
	101-65100	Stuks: 10	Enkelvoudige afwerkingsset met ondoorzichtig tekstveld
	101-65500	Stuks: 10	Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld
	101-65200	Stuks: 10	Tweetvoudige afwerkingsset met ondoorzichtig tekstveld
	101-65600	Stuks: 10	Tweetvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

STANDAARD 45X45MM-MODULE, SCHUIN

	170-65904	Stuks: 10	Tweetvoudig passtuk 9.4 (voor 650-450XX)
	101-65400	Stuks: 10	Tweetvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld



Niko RJ-connector

ACCESSOIRES

	650-45051	Stuks: 10	RJ45-connector, UTP, cat. 5E
	650-45055	Stuks: 10	RJ45-connector, STP, cat. 5E
	650-45061	Stuks: 10	RJ45-connector, UTP, cat. 6
	650-45066	Stuks: 10	RJ45-connector, STP, cat. 6
	650-45013	Stuks: 10	RJ11-connector, UTP

Enkelvoudige datamodule voor andere RJ-connectoren

datamodule = 1 afwerkingsset + 1 passtuk



Raadpleeg ook de tabel "Datacomaansluitingen voor andere RJ-connectoren" in het hoofdstuk "Medianetwerk".

STANDAARD 45X45MM-MODULE, VLAK

	170-65101	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex, enz.)
	170-65201	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 2 (voor Systimax, enz.)
	170-65401	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 4.1 (voor 02-399-XX)
	170-65501	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Panduit, enz.)
	170-65601	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit, enz.)
	170-65701	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Abitana, Prysmian, Molex, enz.)
	101-65100	Stuks: 10	Enkelvoudige afwerkingsset met ondoorzichtig tekstveld
	101-65500	Stuks: 10	Enkelvoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

Tweevoudige datamodule voor andere RJ-connectoren

datamodule = 1 afwerkingsset + 2 enkelvoudige passtukken of 1 tweevoudig passtuk



4.08

Raadpleeg ook de tabel "Datacomaansluitingen voor andere RJ-connectoren" in het hoofdstuk "Medianetwerk".

STANDAARD 45X45MM-MODULE, VLAK

	170-65101	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 1 (voor AMP, Siemon, Nexans, Brandrex, enz.)
	170-65201	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 2 (voor Systimax, enz.)
	170-65302	Stuks: 10	Tweevoudig passtuk 3.2 (voor ITT, enz.)
	170-65402	Stuks: 10	Tweevoudig passtuk 4.2 (voor 02-399-XX)
	170-65501	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 5 (voor Krone, Kerpen, Radiall, Panduit, enz.)
	170-65601	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 6 (voor Panduit, enz.)
	170-65701	Stuks: 10	Enkelvoudig passtuk 7 (voor CAE, Abitana, Prysmian, Molex, enz.)
	101-65200	Stuks: 10	Tweevoudige afwerkingsset met ondoorzichtig tekstveld
	101-65600	Stuks: 10	Tweevoudige afwerkingsset met transparant tekstveld

Telefooncontactdoos, 45 x 45 mm**VOLLEDIG APPARAAT**

	101-69002	Stuks: 10	Vijfpolige telefooncontactdoos
	101-69032	Stuks: 10	Telefooncontactdoos met twee RJ11-connectoren in parallel
	101-69092	Stuks: 10	ADSL-VDSL-splitter met twee RJ11-connectoren



Audioaansluiting, 45 x 45 mm

VOLLEDIG APPARAAT

	101-69716	Stuks: 10	Tweevoudige cinch-aansluiting
	101-69717	Stuks: 10	Drievoudige cinch-aansluiting
	101-69703	Stuks: 10	Tweevoudige luidsprekeraansluiting
	101-69803	Stuks: 10	Enkelvoudige luidsprekeraansluiting



Tv-FM-contactdoos, 45 x 45 mm

VOLLEDIG APPARAAT

	101-69121	Stuks: 10	Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv
	101-69501	Stuks: 10	Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv en FM
	101-69601	Stuks: 10	Doorluscontactdoos met coxaansluiting voor tv en FM
	101-69532	Stuks: 10	Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv en FM (Telenet-Interkabel gecertificeerd)
	101-69552	Stuks: 10	Enkelvoudige contactdoos met coxaansluiting voor tv, FM en satelliet

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. U vindt 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 kan u 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 X1X2 - 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, b.v. schip)
X2 = 7		beschermd tegen tijdelijke onderdompeling
X2 = 8		beschermd tegen langdurige onderdompeling (druk)

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 NBN EN 62262: slagvastheid

	Hamer (massa in kg)	Valhoogte (mm)	Slagenenergie (J)
00	•	•	•
01	M = 0,2 kg	h = 75 mm	0,15
02	M = 0,2 kg	h = 100 mm	0,2
03	M = 0,2 kg	h = 150 mm	0,35
04	M = 0,2 kg	h = 250 mm	0,5
05	M = 0,2 kg	h = 350 mm	0,7
06	M = 0,5 kg	h = 200 mm	1
07	M = 0,5 kg	h = 400 mm	2
08	M = 1,7 kg	h = 295 mm	5
09	M = 5 kg	h = 200 mm	10
10	M = 5 kg	h = 400 mm	20
• = geen bescherming			

Chemische weerstand van polycarbonaat / PC/ASA

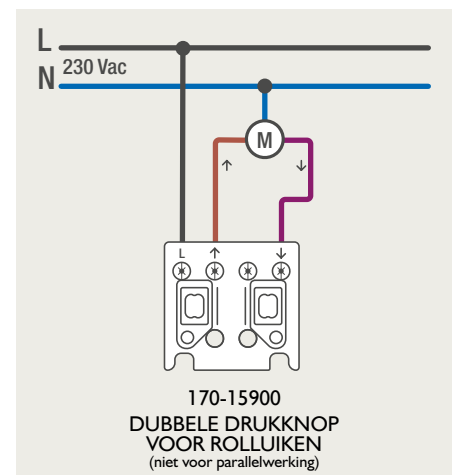
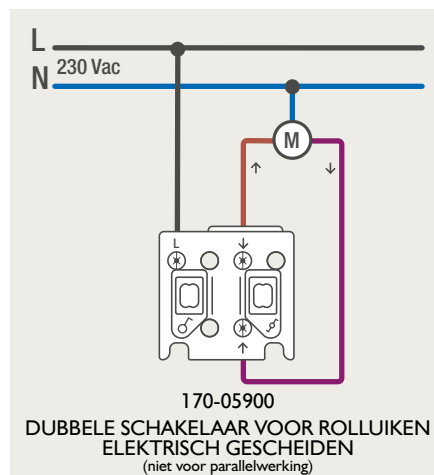
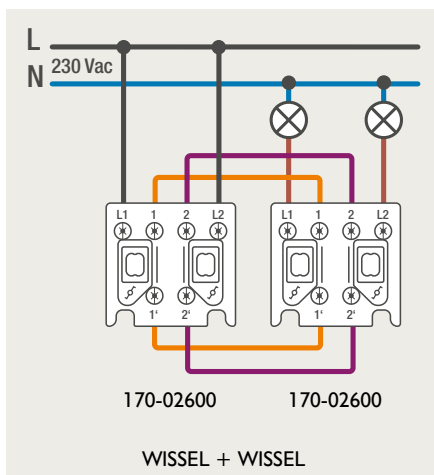
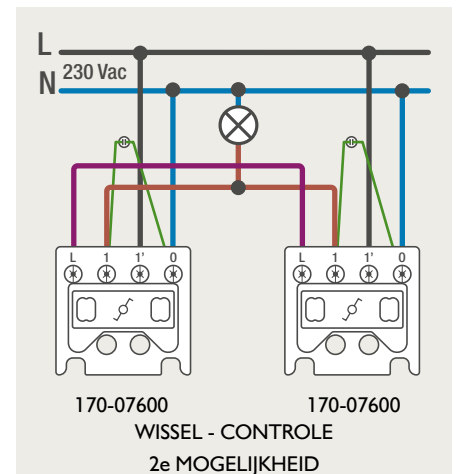
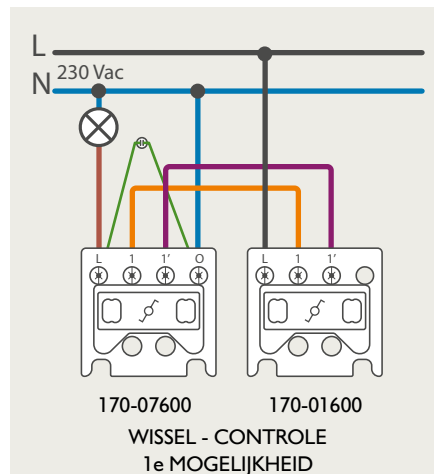
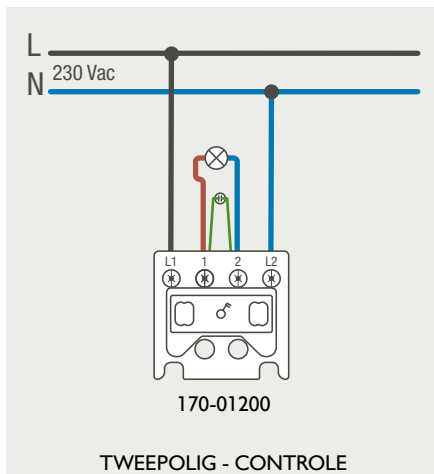
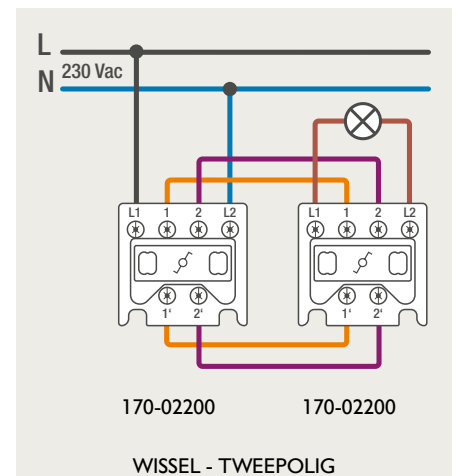
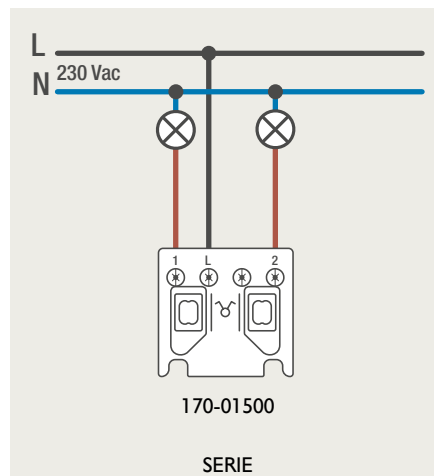
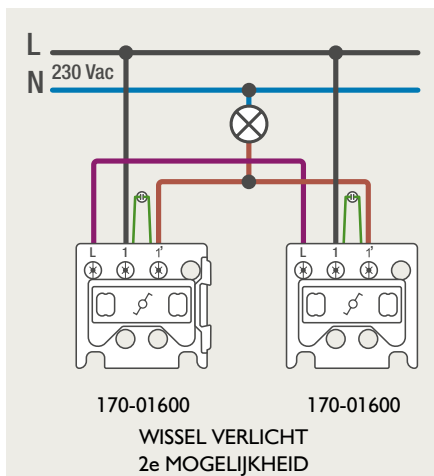
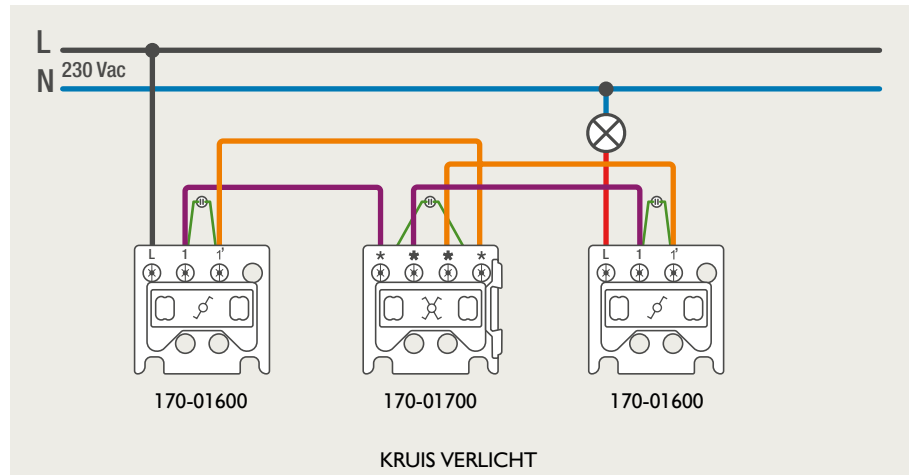
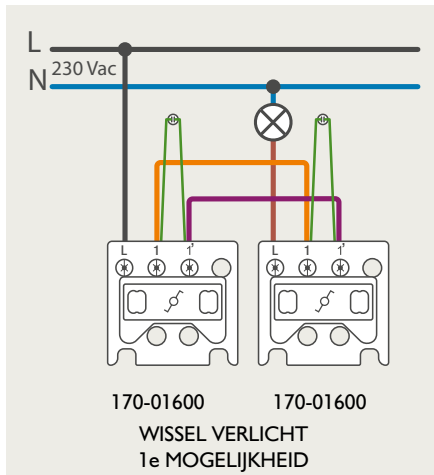
Weerstand bij onderdompeling op kamertemperatuur:

V = voldoende; B = beperkt; O = onvoldoende

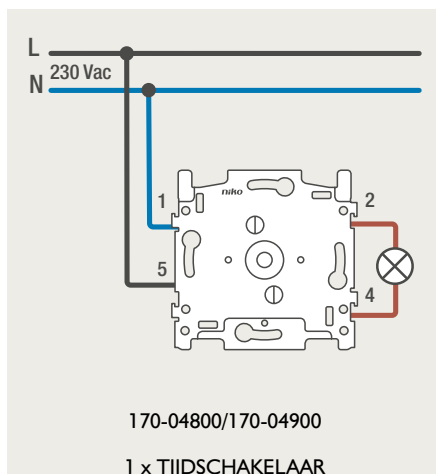
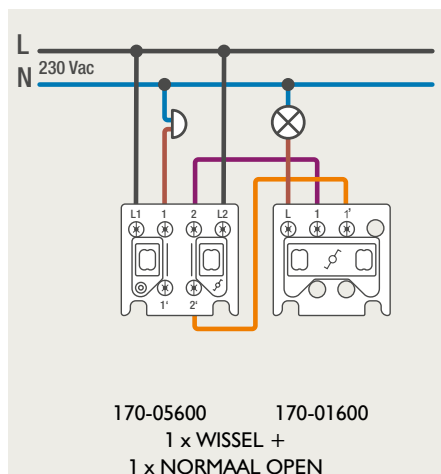
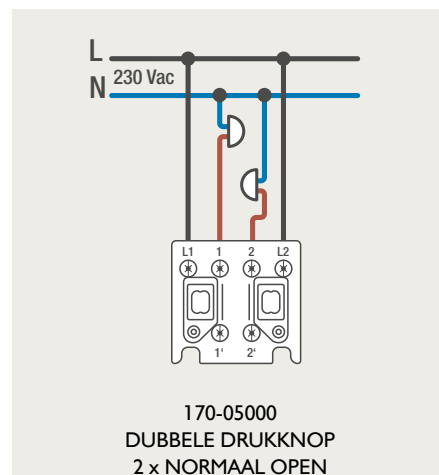
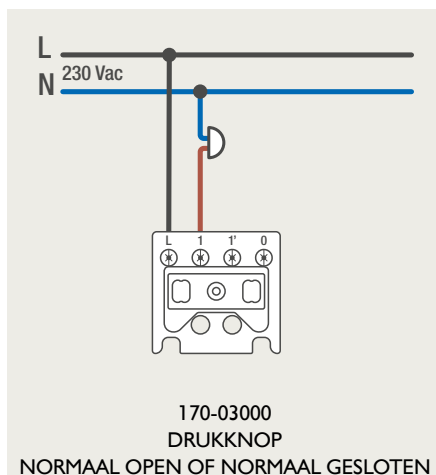
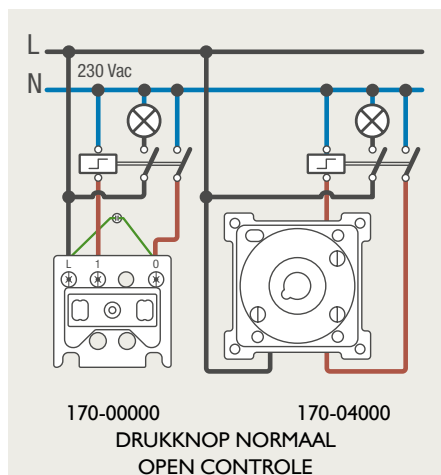
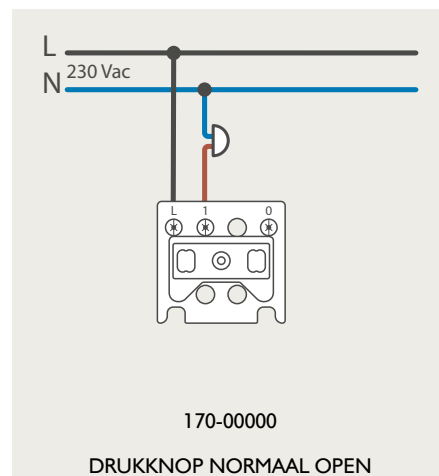
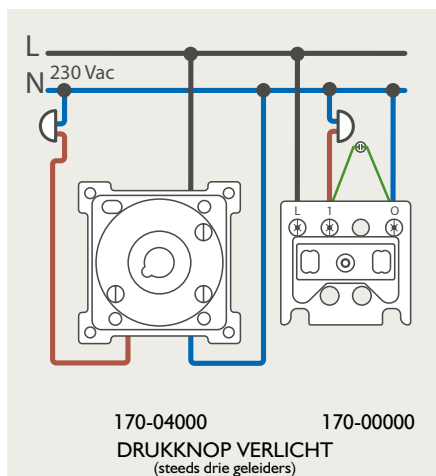
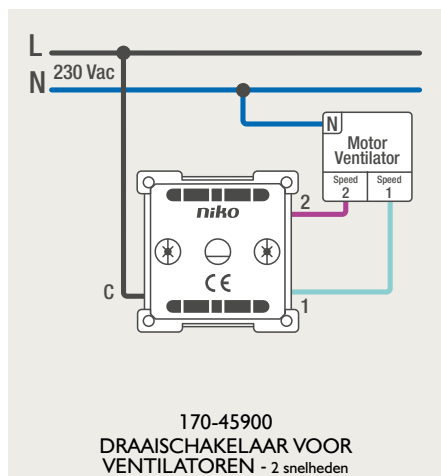
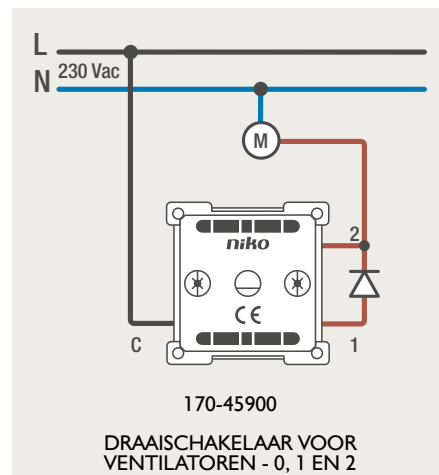
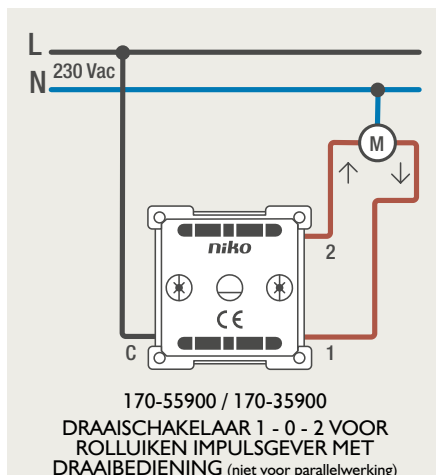
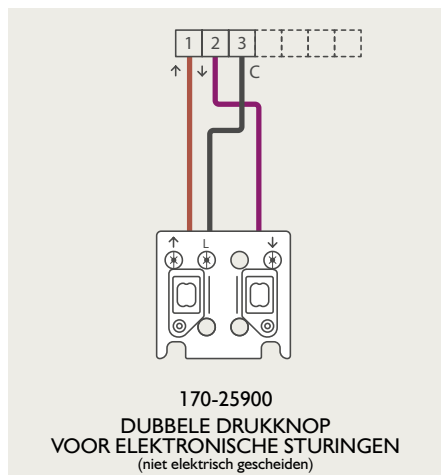
1. Koolwaterstoffen	3. Keton	5. Basen	10. Andere
superbenzine.....O	aceton.....O	natronloog geconcentreerd.....O	wasmiddel.....B
diesel/mazout.....B	4. Zuren	kaliloog geconcentreerd.....O	vaatwasmiddelen.....O
wasbenzine.....B	zoutzuur 20%.....V	ammoniak verdund.....O	javel, bleekwater, oplossing van natriumhypochloriet in water.....B
2. Alcoholen	zoutzuur tot 35%.....B	6. Oliën en vetten.....V	trichloorethyleen.....O
ethylalcohol 96%.....B	salpeterzuur 10%.....V	7. Siliconenolie.....V	waterstofperoxide 30%.....V
isopropanol.....B	fosforzuur 30%.....V	8. Minerale oliën.....V	water- heet.....B
fenol.....O	zwavelzuur 30%.....V	9. Zoutoplossingen	waterige zeepoplossing.....V
glycol.....B	citroenzuur 10%.....V	natrium hypochloriet.....V	
glycerine.....B	azijnzuur 10%.....V	koud zeewater.....V	
methanol (methylalcohol).....O	azijnzuur geconcentreerd.....O		

4.01 Inbouwmateriaal

Aansluitschema's

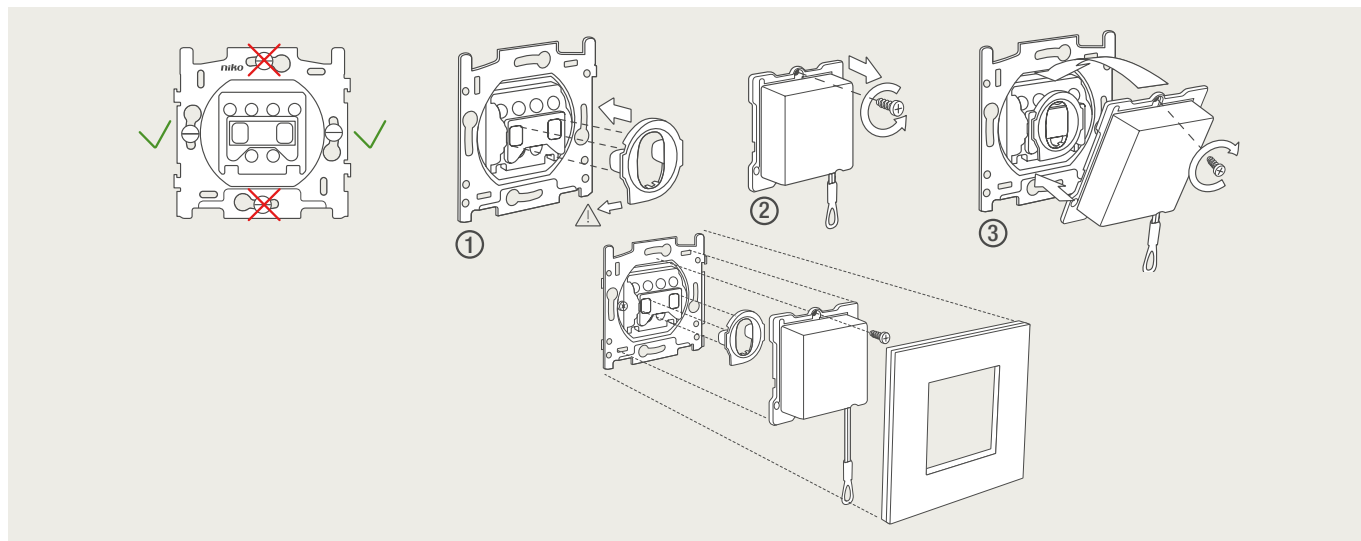
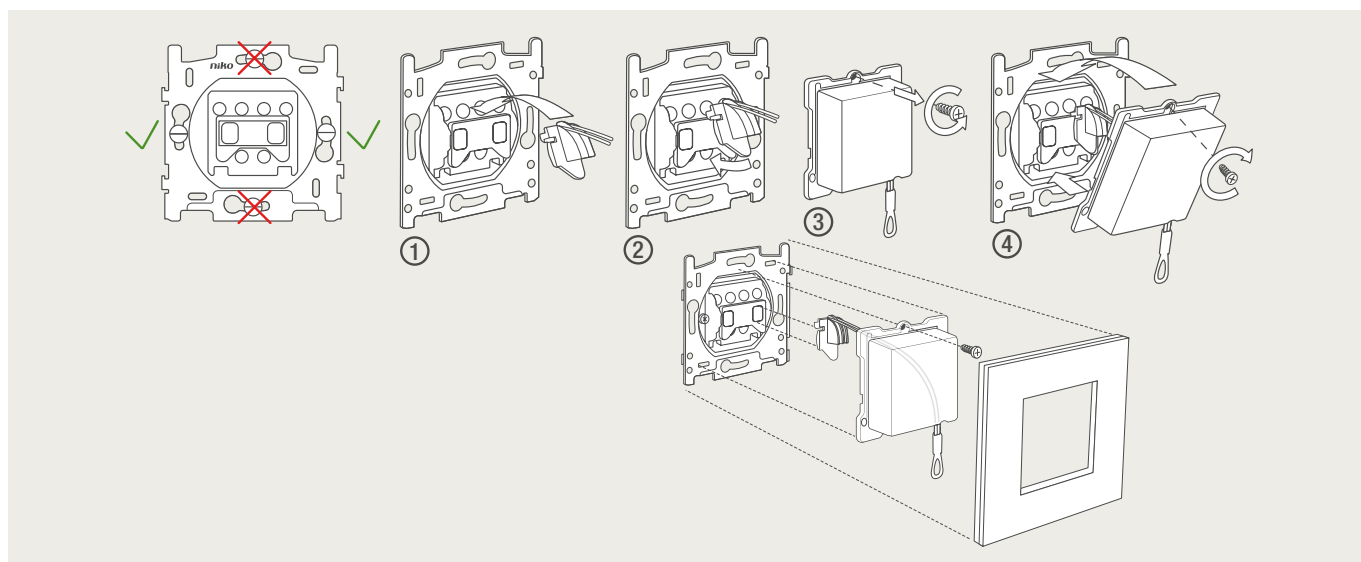


Inbouwmateriaal aansluitschema's

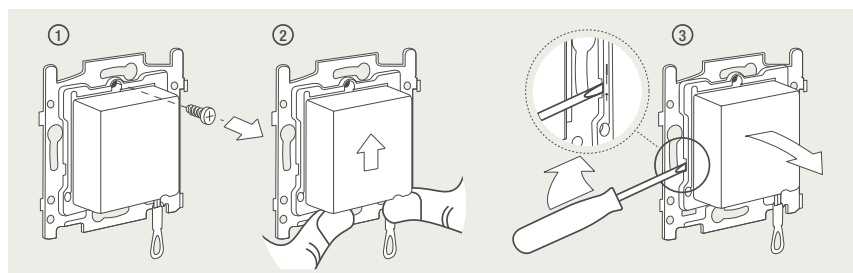


Inbouwmateriaal montage trekmodule

Schakelaarfunctie 1XX-63606

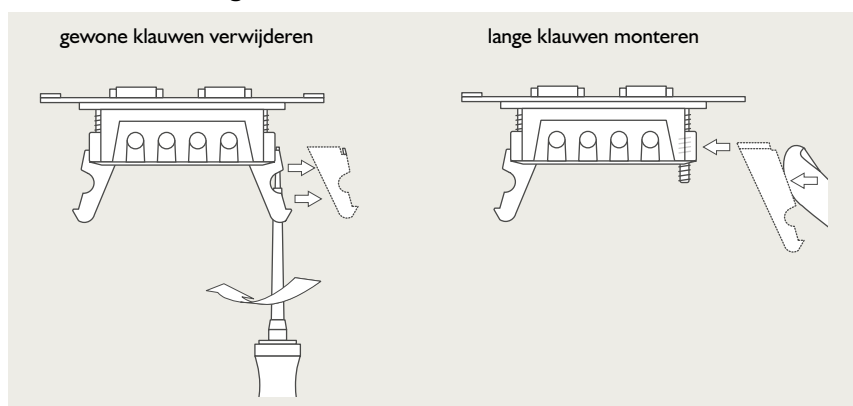
**Drukknopfunctie 1XX-63906**

4.09

Demontage trekmodule**Inbouwmateriaal lange klauwen voor schakelaars 170-71003**

gewone klauwen verwijderen

lange klauwen monteren



Module (24 V) met 4 of 6 potentiaalvrije drukknoppen

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

BESCHRIJVING

- De module (24V) met 4 of 6 potentiaalvrije drukknoppen dient om afstandsschakelaars (teleruptoren) en domoticsystemen 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 24V~ via een kortsluitvaste veiligheidstransformator.

Als de feedback-LED's van uw domoticsysteem niet op 24V werken, moet u zelf voor een aanpassing naar 24V DC zorgen.

gebruik van 24V voor module		max. schakelvermogen drukknop	voeding LED (24V, $\pm 10\%$) drukknop	signalisatiekabel	voor LED's
afstandsschakelaar (wisselspanning)	24V~ via kortsluitvaste veiligheidstransformator	max. 25VA	4 LED's = 9mA 6 LED's = 13mA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5mm - max. 0,8mm (bv. SPV/SVV)	
andere systemen (gelijkspanning)	0 - 24V DC	1A	4 LED's = 5mA 6 LED's = 7,5mA		klem C2 = + klemmen 123456 = -

- **Aansturen van dimmers:** sluit enkel dimmers aan die galvanisch gescheiden zijn: 05-715 / 65-410 / 65-412 / 65-416 / 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 uw land.

4-voudige potentiaalvrije drukknop zonder LED

klauwbevestiging 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

klauwbevestiging 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

6-voudige potentiaalvrije drukknop zonder LED

klauwbevestiging schroefbevestiging afwerking aansluitschema

170-60050 170-60051
170-67050 170-67051

XXX-60050

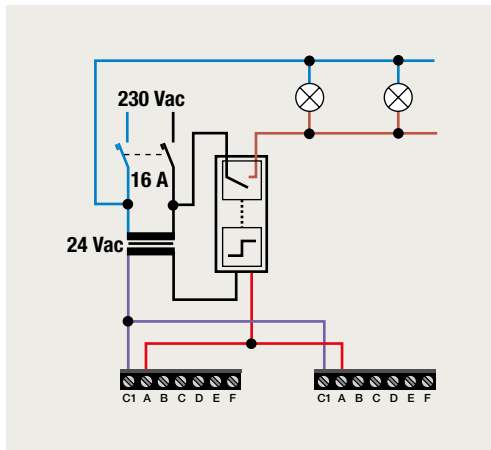
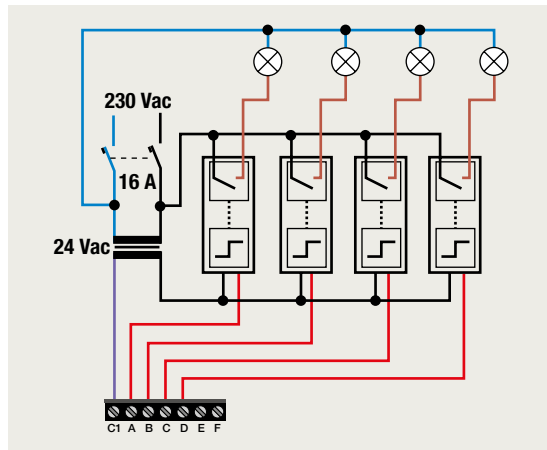
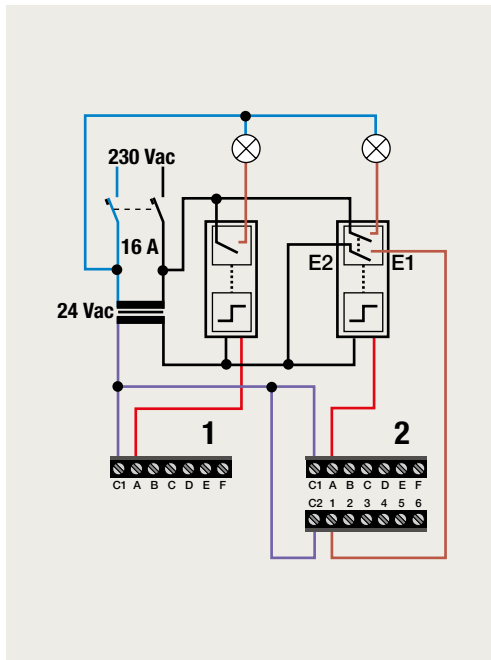
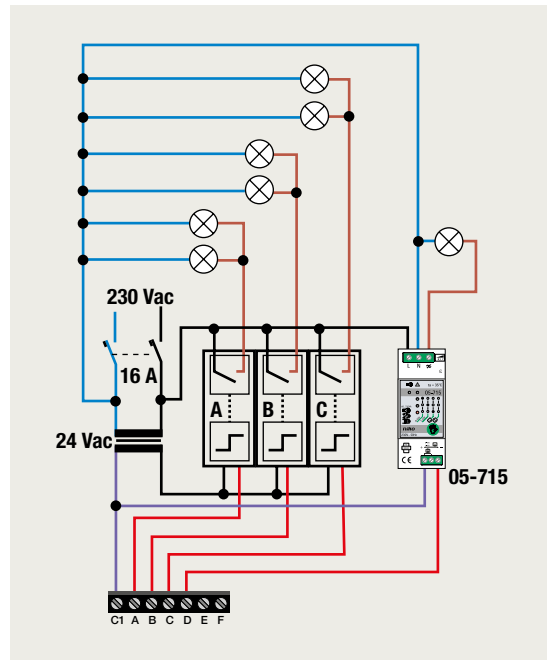
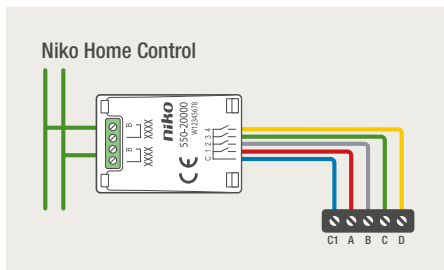
6-voudige potentiaalvrije drukknop met LED

klauwbevestiging schroefbevestiging afwerking aansluitschema

170-601Y0 170-601Y1
170-671Y0 170-671Y1

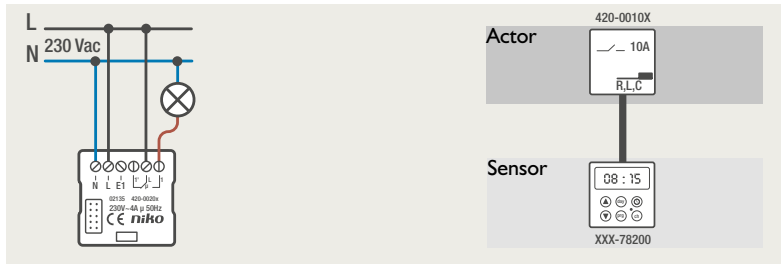
XXX-60150

Y = 5 → LED amber
Y = 6 → LED blauw

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, van op 1 plaats bedienen****Niko Home Control via de interface voor drukknoppen (550-20000)**

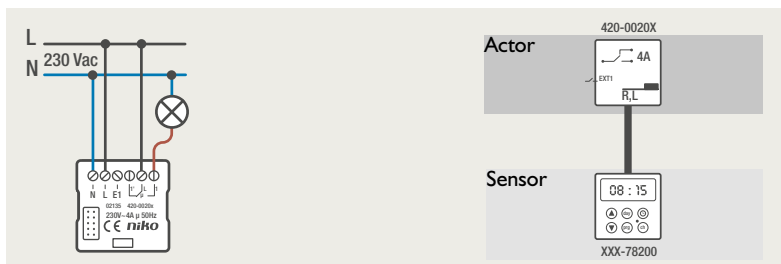
Actor 420-001XX: 1 kanaal 10 A

Schakelfunctie met klok



Actor 420-002XX: 1 kanaal 4 A met omschakelcontact + 1 ingangsklem

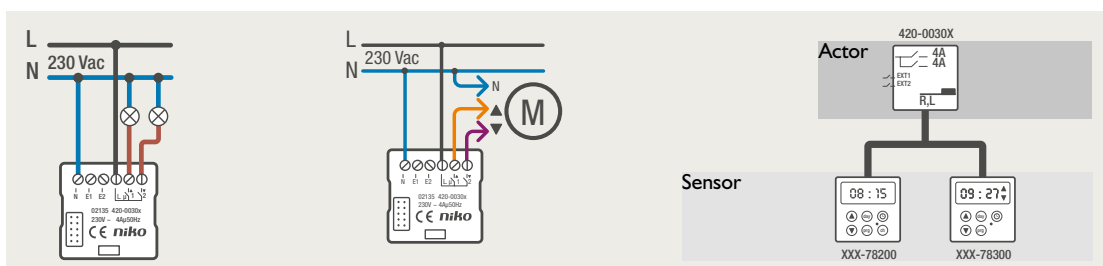
Schakelfunctie met klok



Actor 420-003XX: 2 enkelpolige kanalen 4 A + 2 ingangsklemmen

Schakelfunctie met klok

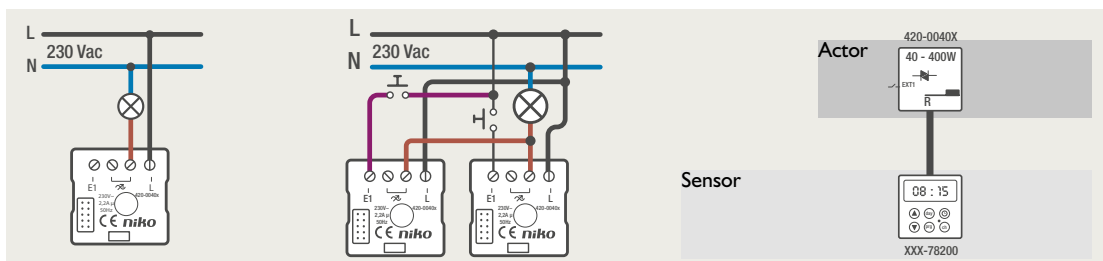
Rolluiksturing met rolluikklok



Actor 420-004XX: 2-draads 40 - 400 W + 1 ingangsklem

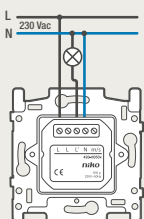
Schakelfunctie met klok

Parallelschakeling met bewegingsmelder (max. 4 actoren)

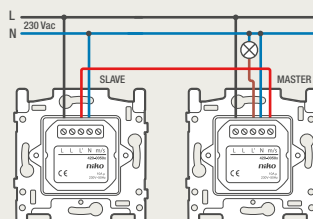


Bewegingsmelder XXX-7801X: 180° met schakelcontact 10 A, 230 V, 8 m

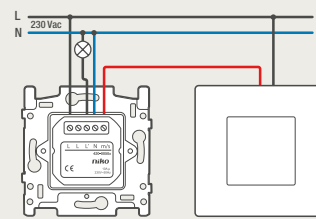
A. Eén lichtkring met één detectiepunt
Sluit de inbouwbevegingsmelder en de belasting aan volgens onderstaand aansluitschema:



B. Eén lichtkring met meerdere detectiepunten
In dit geval is er sprake van een master en een slave. Je kunt maximaal acht slaves aansluiten op één master. Sluit de slave(s) aan op de master volgens onderstaand aansluitschema:

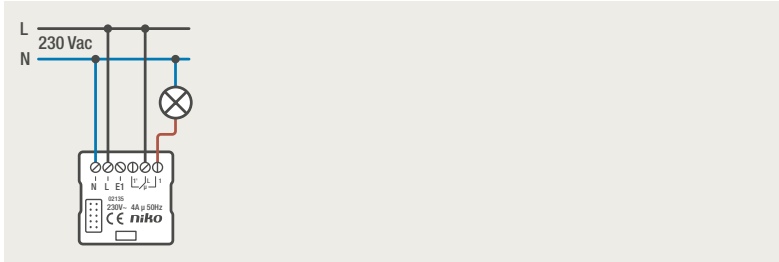
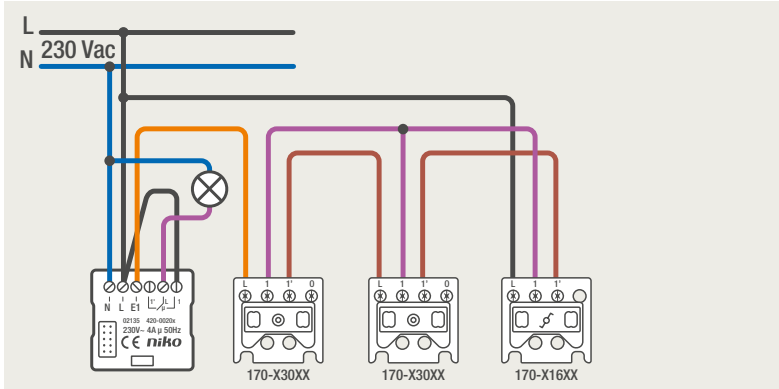


C. Gebruik van een externe drukknop of schakelaar
Je sluit een externe drukknop of schakelaar aan op de inbouwbevegingsmelder als je het toestel ook manueel moet kunnen bedienen. Je kunt de drukknop of schakelaar zowel op de master als op een slave aansluiten. Volg onderstaand aansluitschema om de drukknop of schakelaar aan te sluiten:

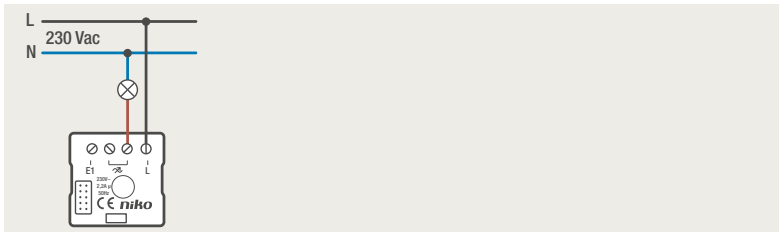
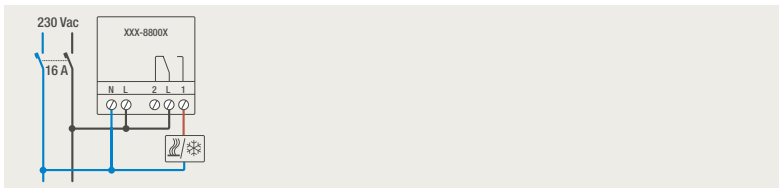
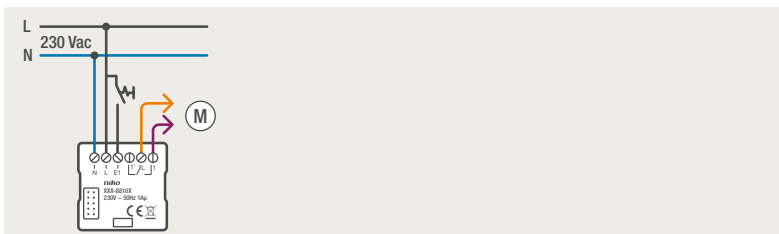


Bewegingsmelder XXX-7802X: 180° met potentiaalvrij contact 4 A, 230 V, 8 m

Schakelfunctie met bewegingsmelder

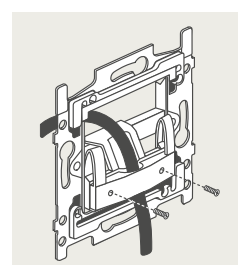
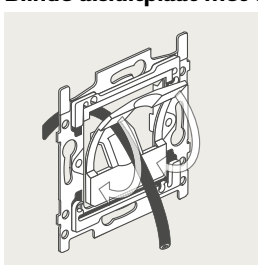
**Trappenhuischakeling met bewegingsmelder XXX-7802X****Bewegingsmelder XXX-7804X: 180°, 2 draads 40 - 400 W, 230 V, 8 m**

Schakelfunctie met bewegingsmelder

**Elektronische analoge thermostaat XXX-8800X****Digitale klokthermostaat XXX-8810X****Blinde afsluitplaat met trekontlasting 170-00600**

De trekontlasting 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	



4.02 Medianetwerk

Hoe kiest u de juiste Niko-datacomoplossing?

Eerst zoekt u in de tabellen de juiste outlet op aan de hand van het merk en de soort. Daarnaast vindt u de overeenstemmende Niko-referenties.

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering wand-contactdoos	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 104 greige	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 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
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
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)

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering wand-contactdoos	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 104 greige	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
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	CJ5E88TG	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	CJ5688TG	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CJ56X88TG (Cat. 6A)	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CMDSC__glasvezel SC	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Panduit	CMST__glasvezel ST	vlak enkelvoudig	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65601	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering wand-contactdoos	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig ΔΔΔ Kleur	cpl 2-voudig ΔΔΔ Kleur
						100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
AMP NetConnect							
AMP NetConnect	1375191-2	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375189-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375055-2	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1375187-2	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1933476-2	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2111676-2	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153001-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	2153000-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711716-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711592-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711342-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AMP NetConnect	1711160-1	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Stofklepje verwijderen voor montage!							
Systimax							
Systimax	MPS100E-262	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	MPS100E-003	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-262	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS400-003	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-262	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	MGS600-003	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Systimax	HGS620	vlak enkelvoudig	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65201	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Siemon							
Siemon	MX5-K(XX)	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Siemon	MX-K-C5-(XX)	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Siemon	MX6-K(XX)	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 wand-contactdoos	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 104 greige	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
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	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
R&M	R813514	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		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	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD812	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
Radiall	R280MOD803	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Radiall	R280MOD800	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Leoni-Kerpen							
Leoni-Kerpen	Megaline Connect 45	vlak enkelvoudig	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex							
Brand-Rex	GigaPlus GIG 0140 - GPCJAKU002	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0140 - AC6JAKU002	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	10GPlus BCA 0170 - AC6JAKS000DC	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0140 - C6CJAKU002	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0170 - C6CJAKS000DC	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T							
AT&T	AKD 0102 - 15A5ENV008A-WL61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKD 0112 - 15C5ENV008A-ML61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0120 - 15A06NV008A-WB61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKE 0130 - 15C06NV008A-MB61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0140 - 15A6ANV008A-WK61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
AT&T	AKF 0170 - 15C6ANV008A-MK61	vlak enkelvoudig	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65101	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

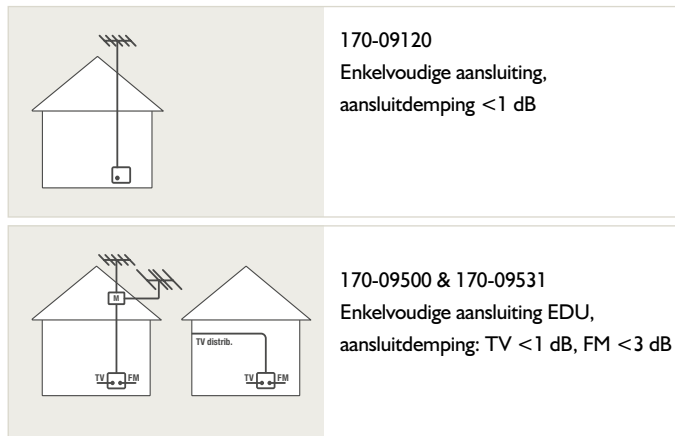
Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering wand-contactdoos	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur 100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 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	61UJK	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	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

Stofklepje verwijderen voor montage!

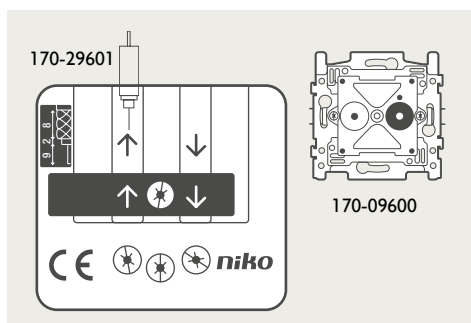
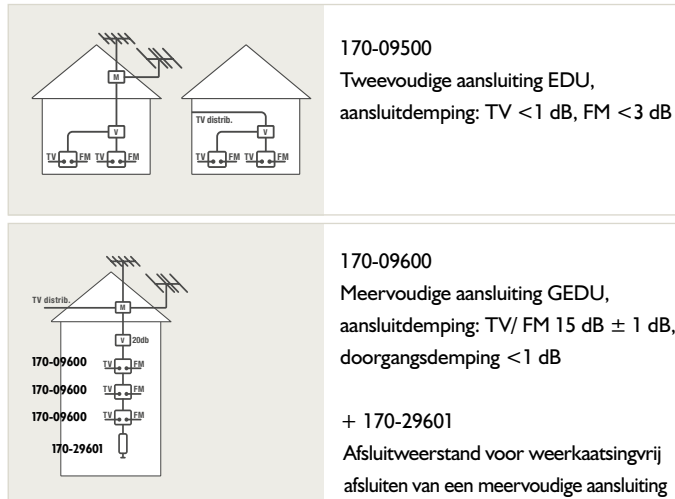
Merk connector	Referentie van fabrikant	Gewenste uitvoering wand-contactdoos	Ref. Passtuk of 45 x 45 mm module	# Passtukken	Inbouwraam Niko; X=6 klauw-bevestiging, X=7 schroef-bevestiging	cpl 1-voudig	cpl 2-voudig
						ΔΔΔ Kleur 100 cream 101 white 102 light grey 104 greige	ΔΔΔ Kleur 121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
Molex							
Molex	KSJ-00033-02	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Molex	KSJ-00079	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics							
Optronics	500-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	501-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	600-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	601-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	800-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Eurolan							
16B-U6-03BL	800-101	vlak enkelvoudig	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		vlak tweevoudig	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

Aansluiting TV, radio en satelliet

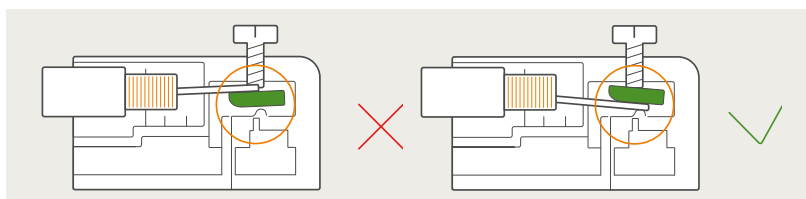
Enkelvoudige aansluiting in de woning:



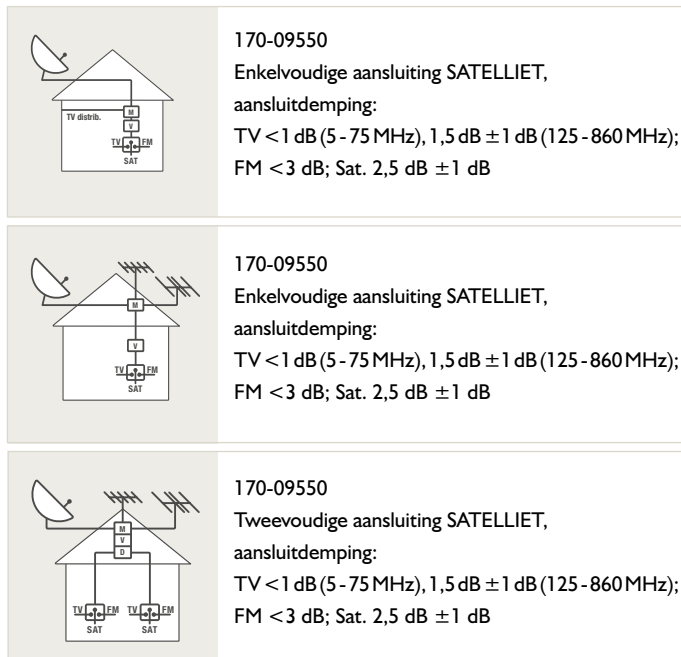
Meerdere aansluitingen in de woning met contactdozen TV + FM



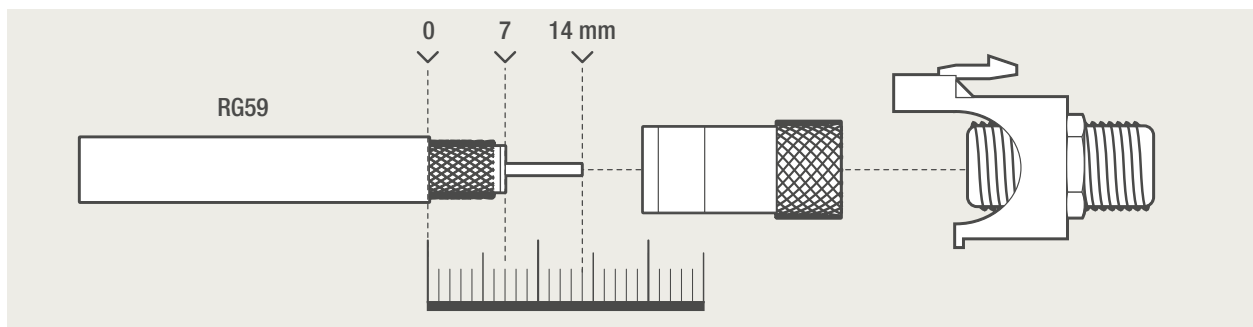
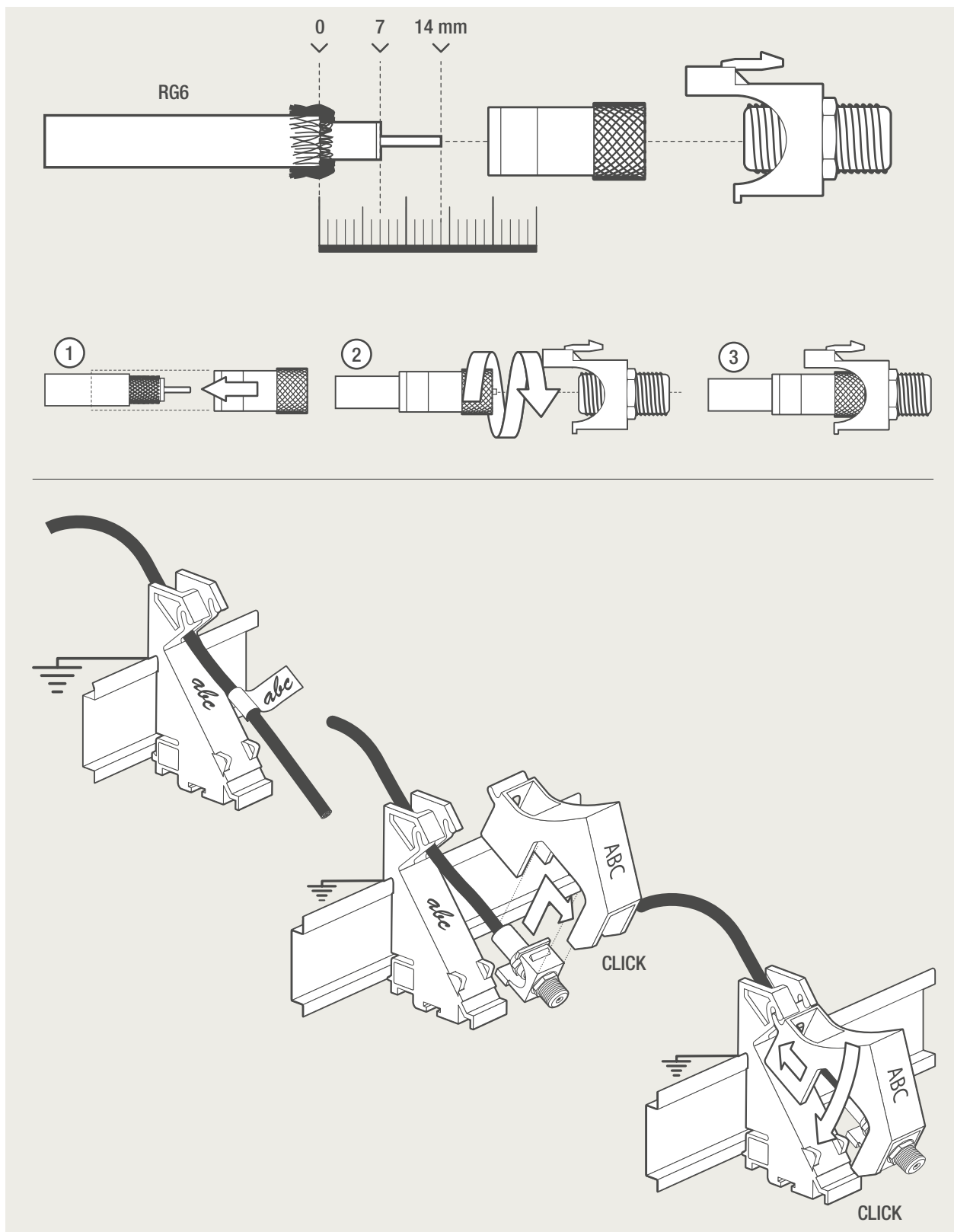
Zorg ervoor dat de aansluiting gebeurt volgens onderstaande tekening. Een foute aansluiting kan storingen veroorzaken. Controle kan gebeuren met multimeter door kortsluiting uit te sluiten tussen afscherming en centergeleider.



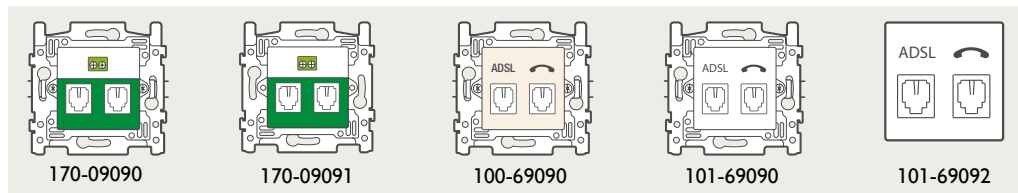
Enkele of meerdere contactdozen met Satelliet-aansluiting



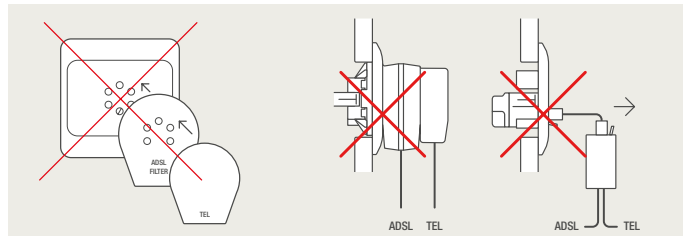
	Coax	Att. dB	Return signals 5 - 30 MHz	Band 1 47 - 75 MHz	FM band 88 - 108 MHz	VHF 125 - 450 MHz	UHF 450 - 860 MHz	Sat. 950 - 2150 MHz	DC 1 A 18 Vdc
170-09500		i < 1 dB							
170-09531		i < 3 dB							
170-09600		i 15 dB \pm 1 dB							
		i 15 dB \pm 1 dB							
	Insertion loss	i < 1 dB							
170-09550		i < 1 dB							
		i 1,5 dB \pm 1 dB							
		i < 3 dB							
	Sat. type F	i 2,5 dB \pm 1 dB							
170-09120		i < 1 dB							

650-46900 Coax F-connector TV (RG59)**650-46910 Coax F-connector TV + SAT (RG6)**

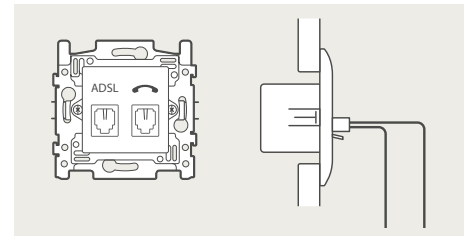
ADSL-splitter



Vroeger



Nu

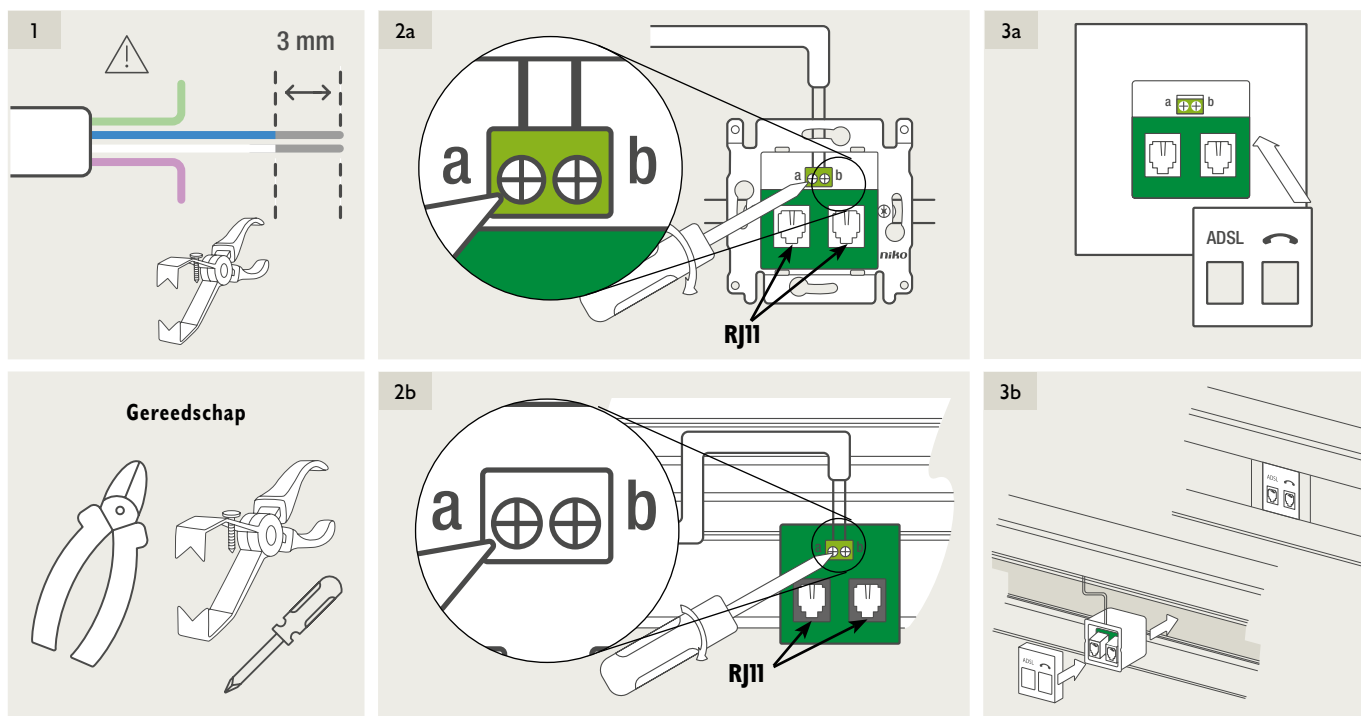


Technische kenmerken Niko ADSL-splitter

- Conform de specificaties voor het Belgacom telefoonnetwerk
- In overeenstemming met de ETSI-standaard TS101952-1-5, optie B
- Conform de specificaties voor het Franse ADSL-netwerk
- CE-gekeurd
- EN60950-1
- Geschikt voor de volgende ADSL-generaties: ADSL, ADSL2, ADSL2+ en VDSL2 (standaard ITU G.6.993.2). Niet geschikt voor o.a. ISDN, SDL, SHDL.
- Een goede werking kan niet meer gegarandeerd worden wanneer de splitter gebruikt wordt in combinatie met andere ADSL-filters die niet aan de ET-SI-standaard TS101952-1-5, optie B voldoen.

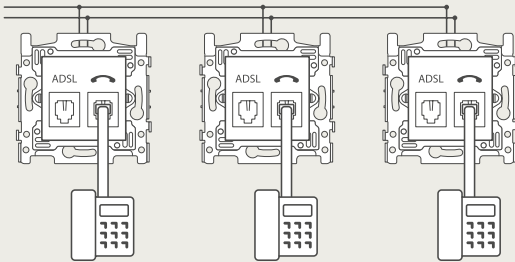
Bedrading en montage

170-09090 / 170-09091 / 100-69090 / 101-69090 / 101-69092

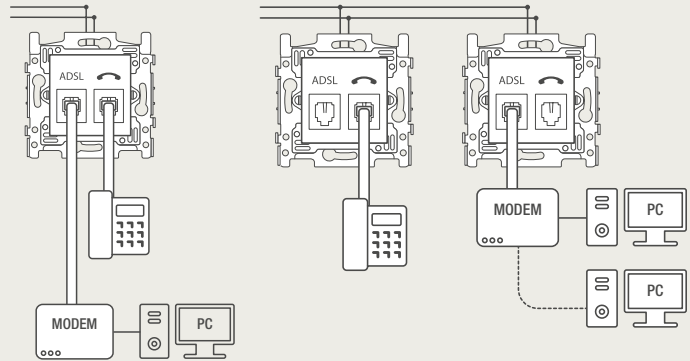


montagevoorbeelden

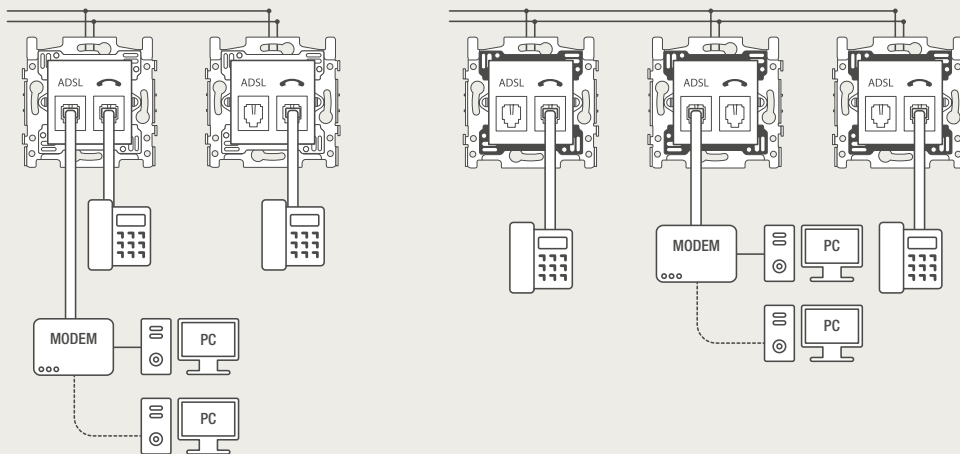
3 x TEL



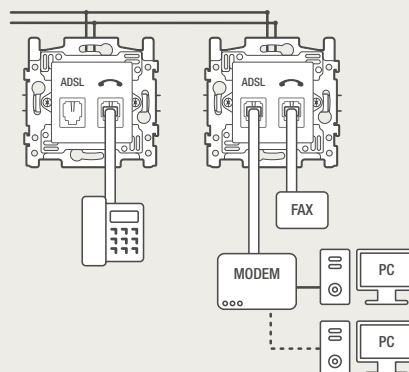
1 x ADSL + 1 x TEL



2 x TEL + 1 x ADSL



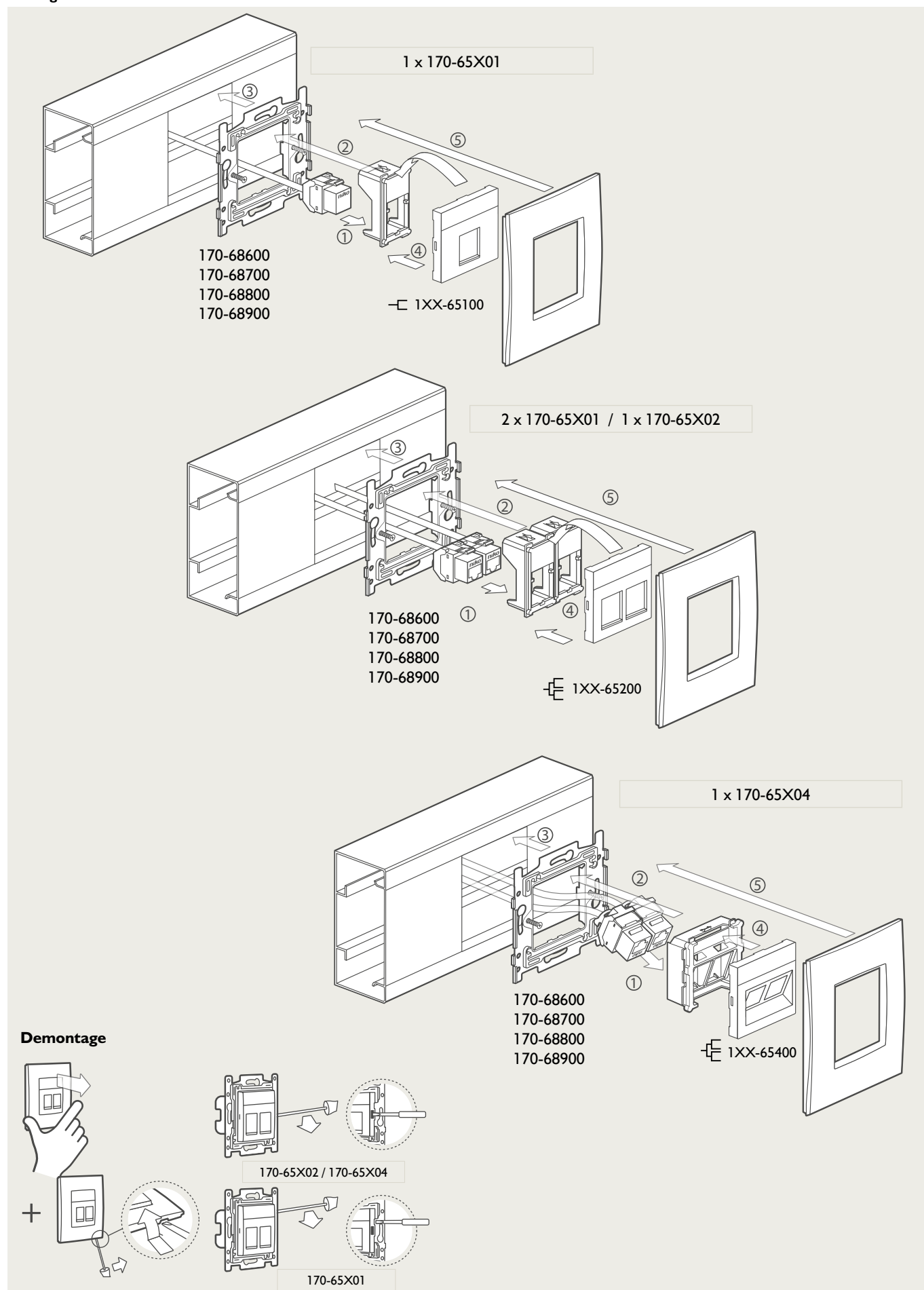
1 x TEL + 1 x FAX + 1 x ADSL



Er mogen max. 3 ADSL-splitters in parallel geplaatst worden waarop max. 1 ADSL-modem mag aangesloten worden. Telefoontoestellen worden parallel geschakeld.



170-65101 / 170-65201 / 170-65302 / 170-65401 / 170-65402 / 170-65404 / 170-65501 / 170-65601 / 170-65701 / 170-65901 / 170-65904

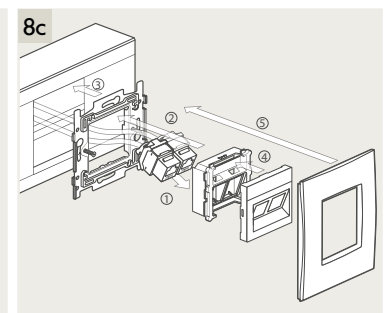
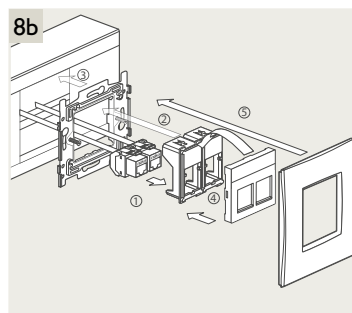
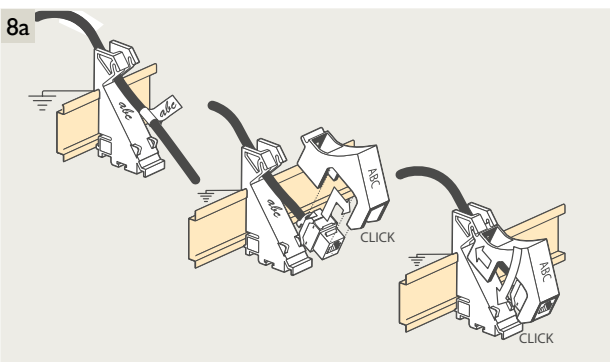
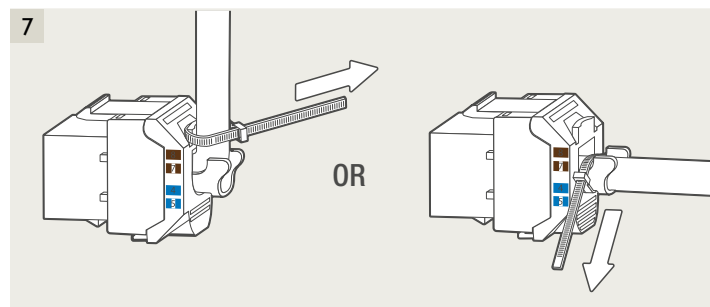
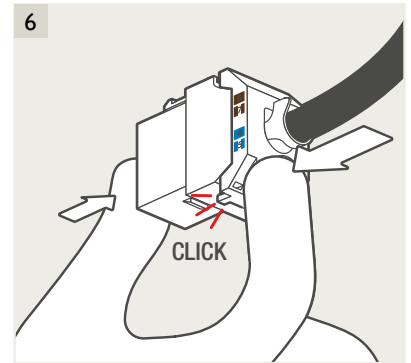
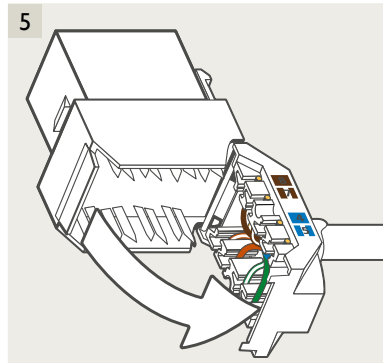
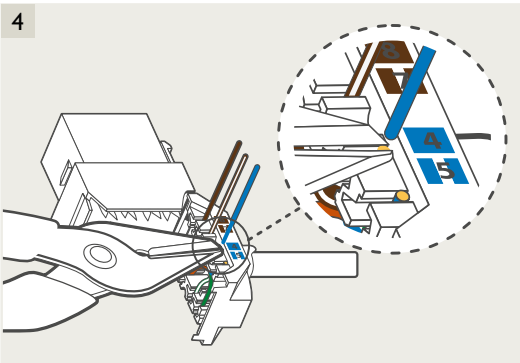
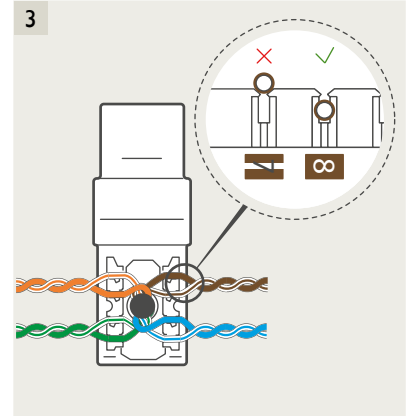
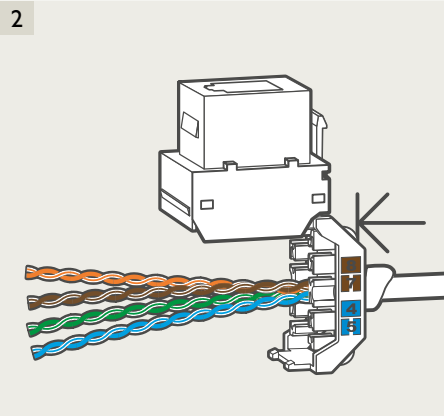
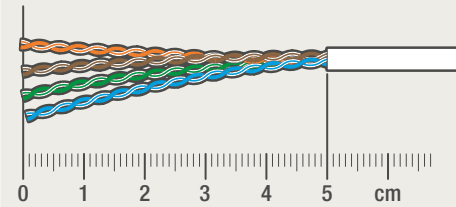
Montage



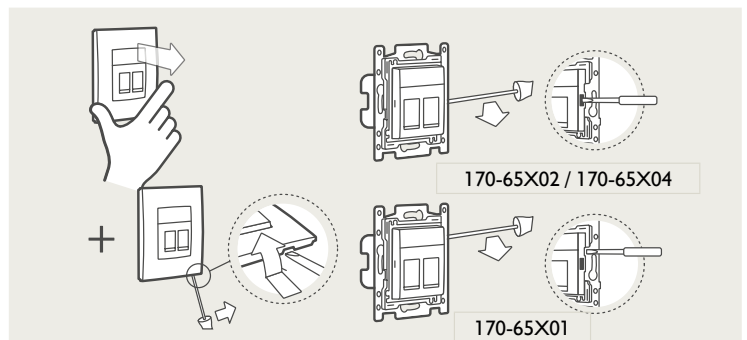
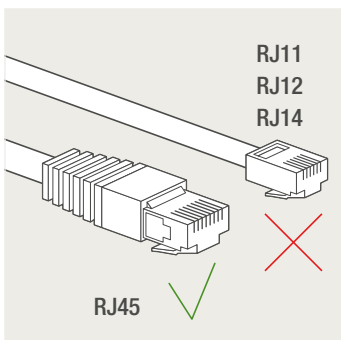
Connector RJ45 UTP 650-45051 / 650-45061

Montage

1  $23 < \text{AWG Cu} < 25$
 (solid core only)

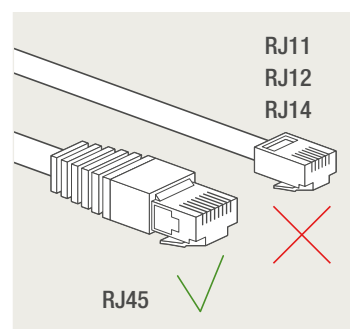
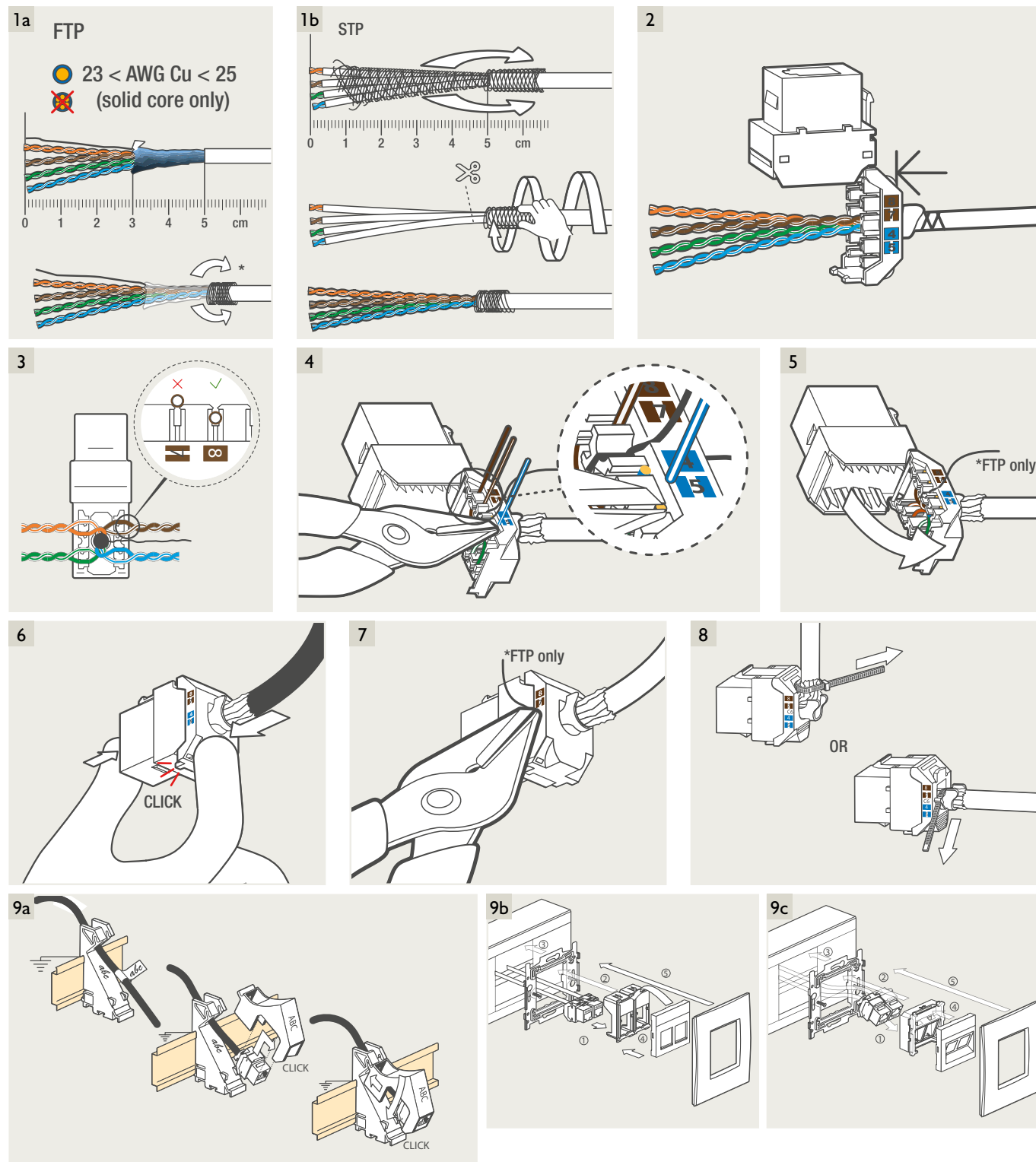


Demontage

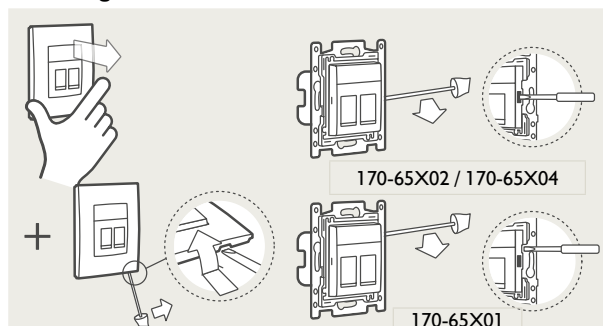


Connector RJ45 STP 650-45055 / 650-45066

Montage

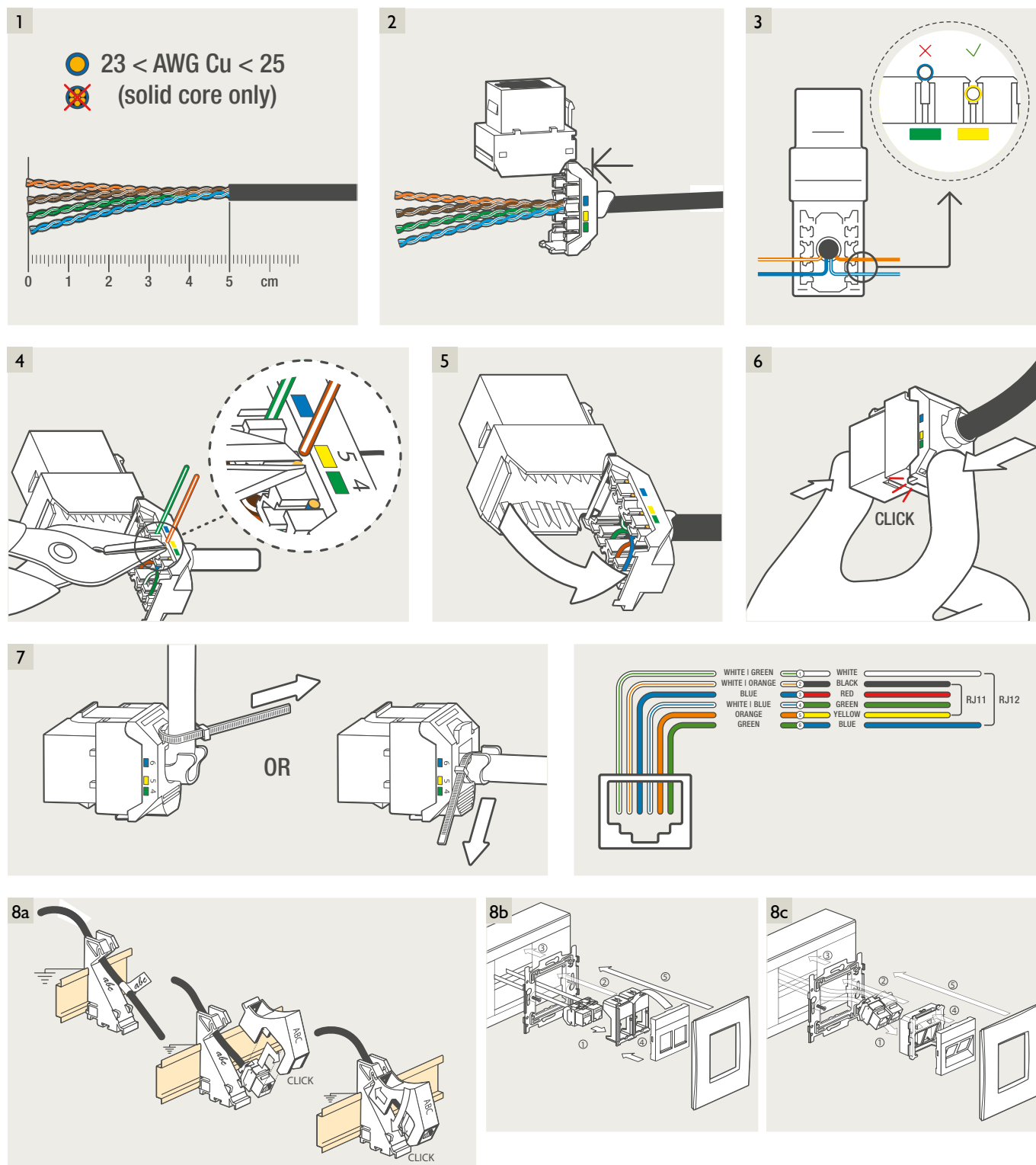


Demontage



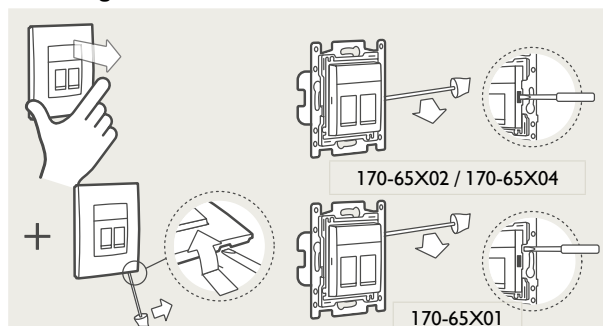
Connector RJ11 650-45013

Montage

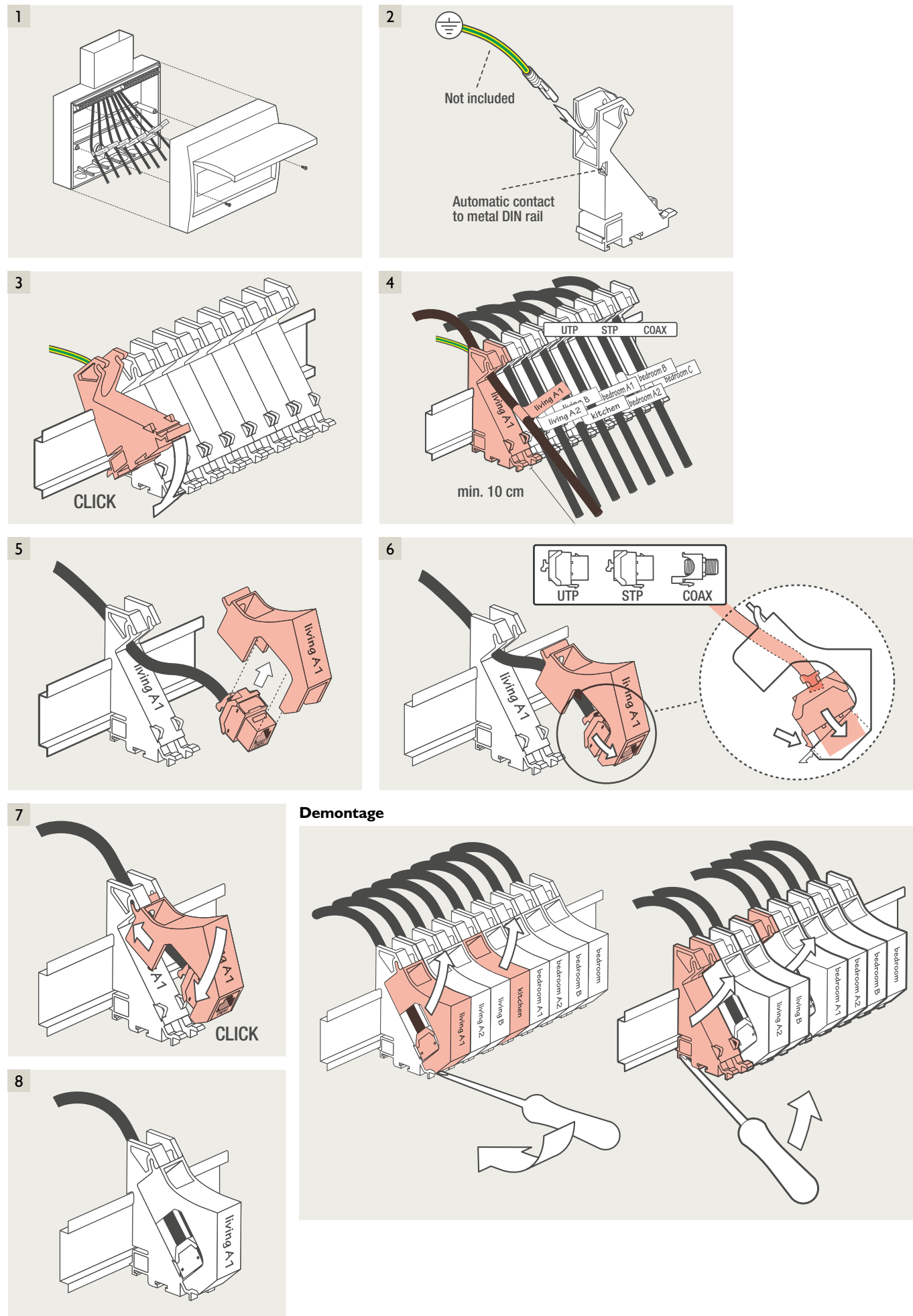


4.09

Demontage



DIN-rail connectoren 650-145XX / 650-111XX / 650-169XX



4.03 Inbouwdimming

Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 6.08 in “Verlichting en sturing”.

4.04 Wandinbouwdetectoren

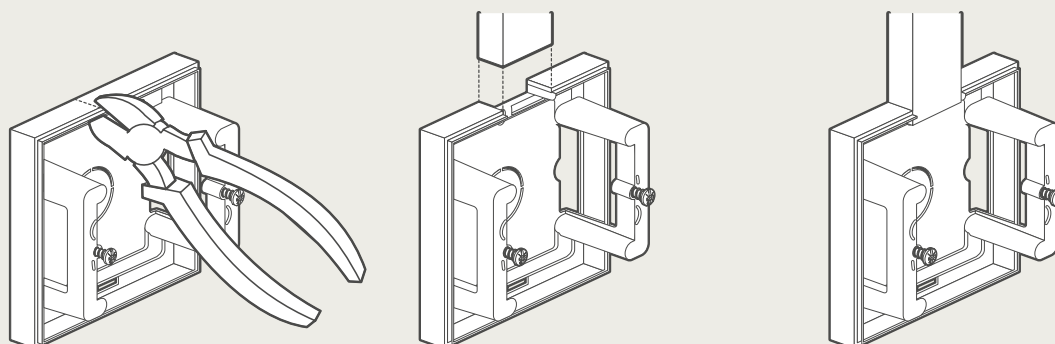
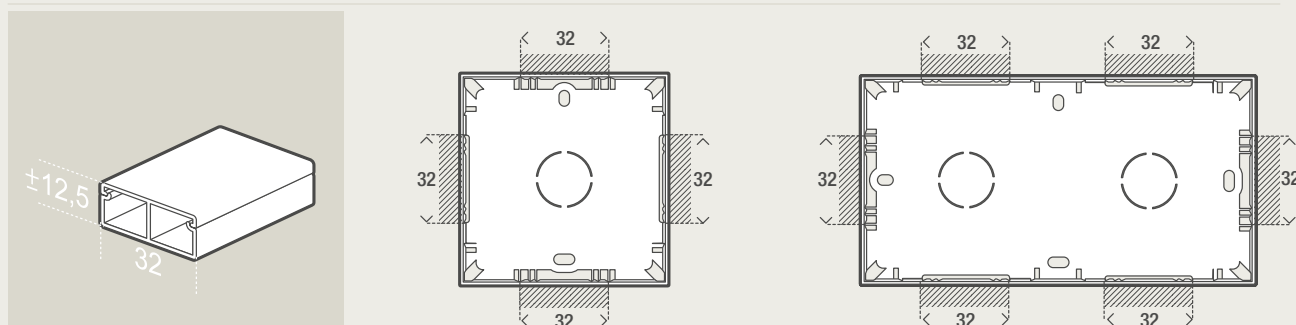
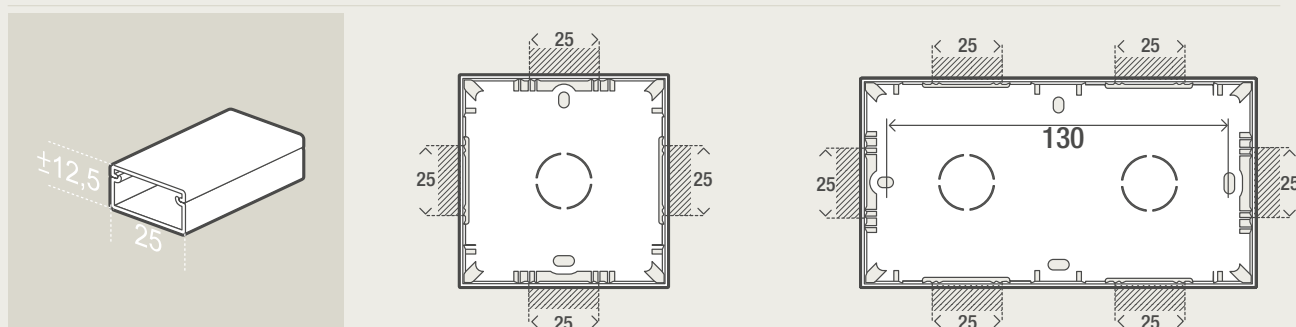
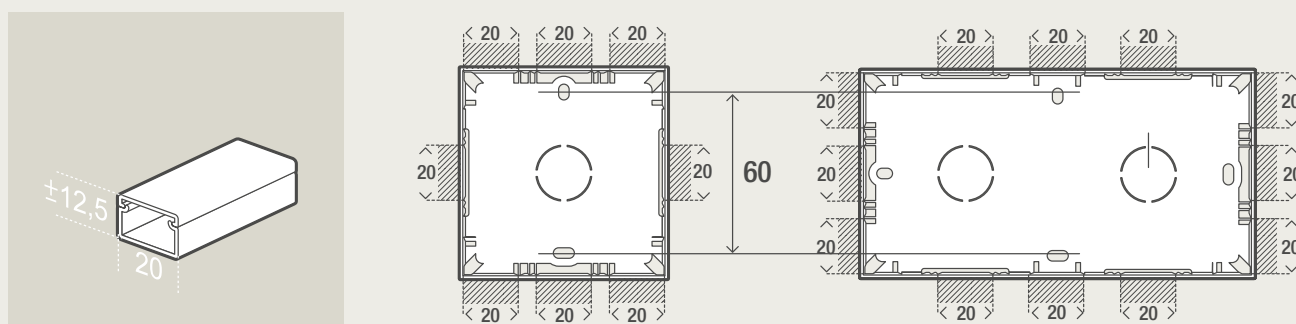
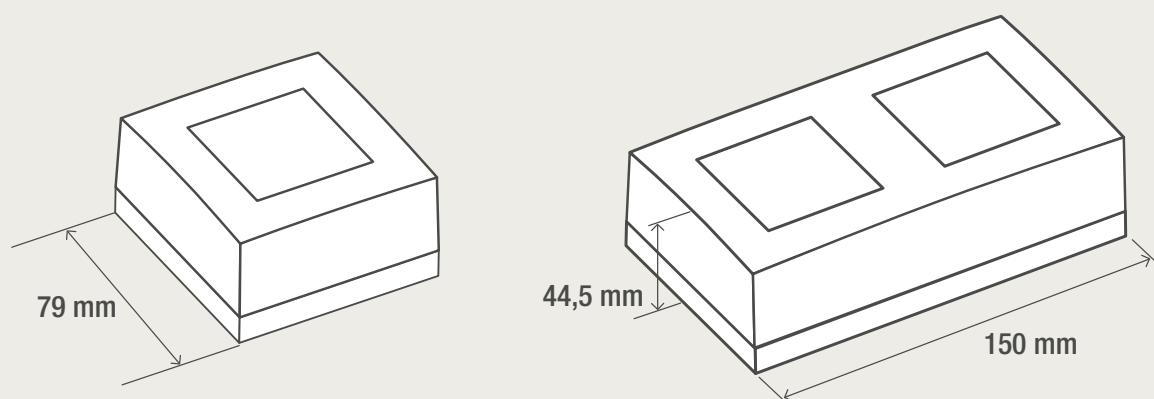
Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 5.08 in “Detectoren”.

4.05 Oriëntatieverlichting

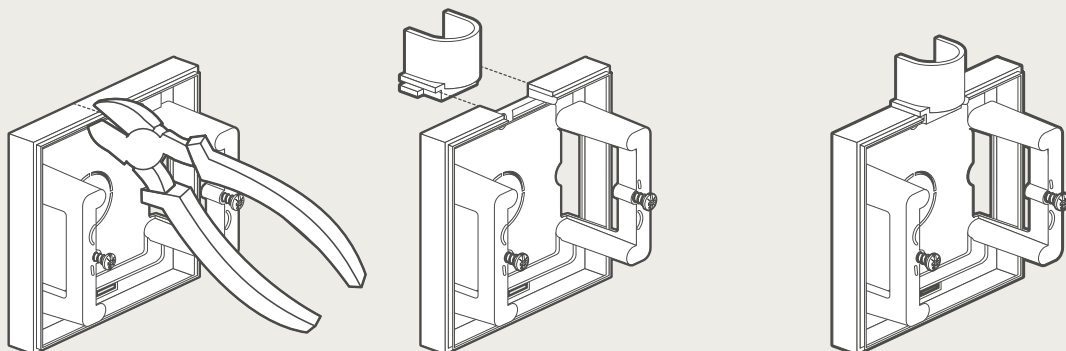
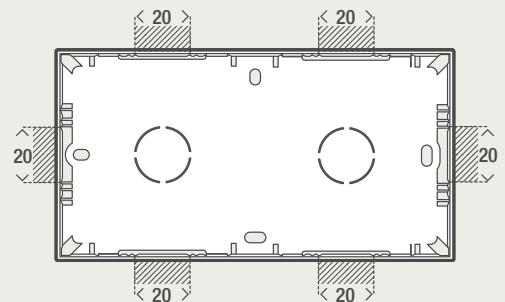
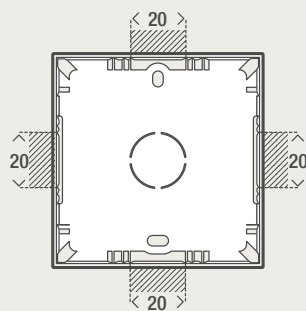
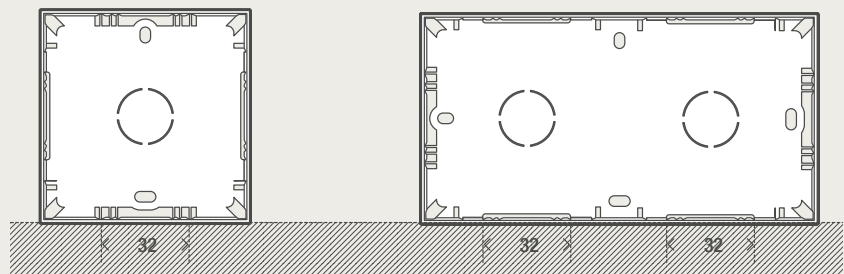
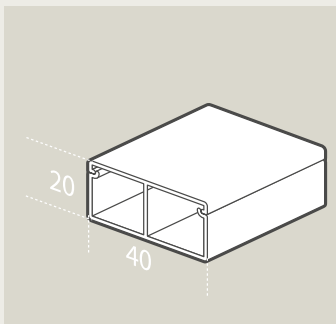
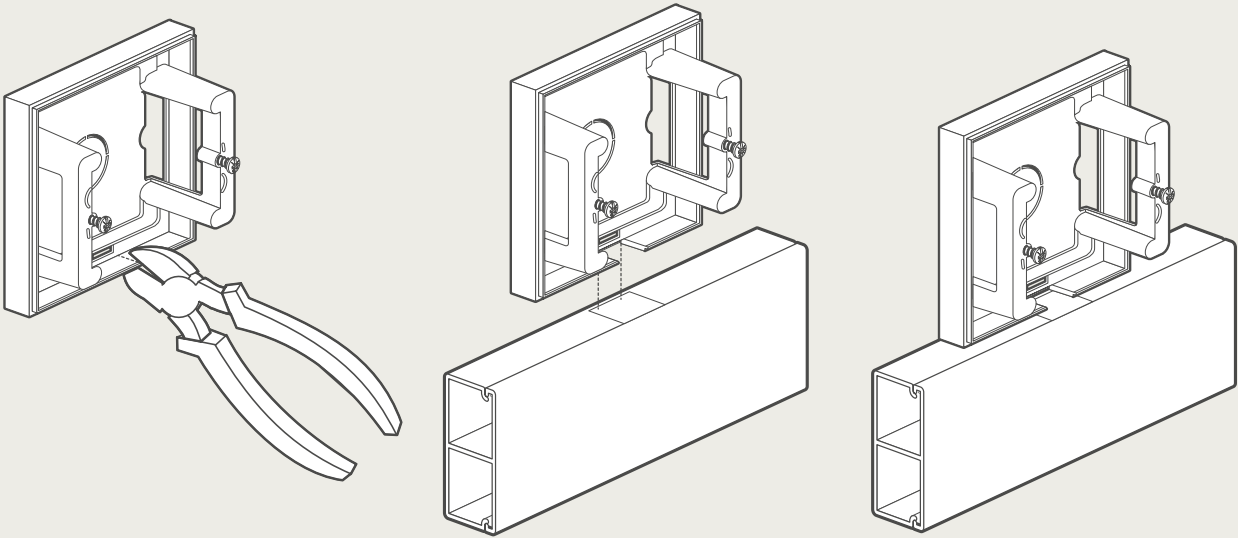
Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 6.08 in “Verlichting en sturing”.

4.06 Opbouwkit

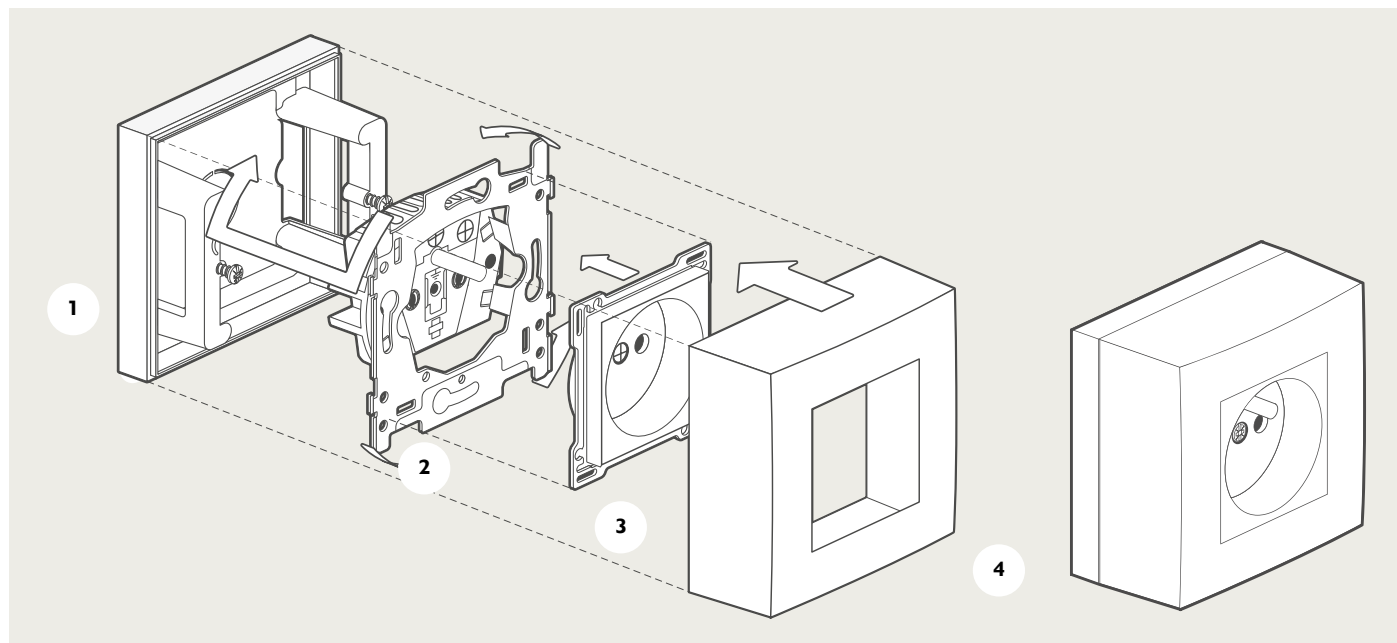
100-80100 / 101-80100 / 100-80200 / 101-80200



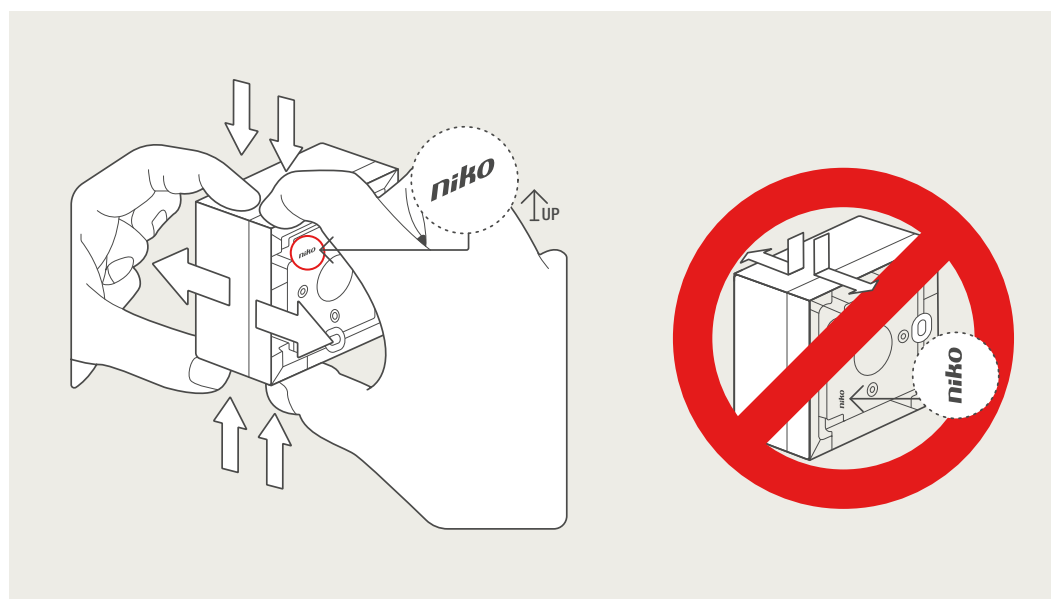
100-80100 / 101-80100 / 100-80200 / 101-80200



Snelle en eenvoudige plaatsing in vier stappen

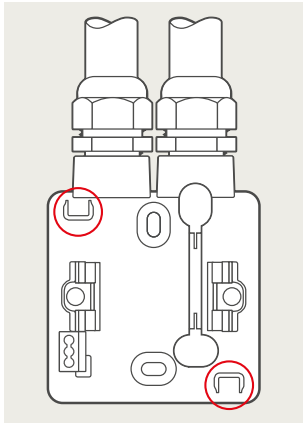


Demontage



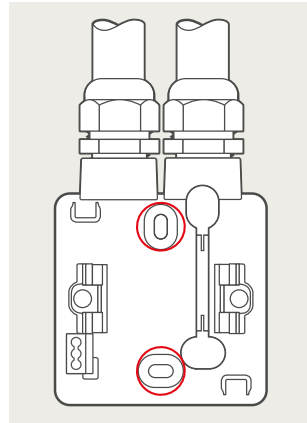
4.07 Niko Hydro

bevestigen en installeren



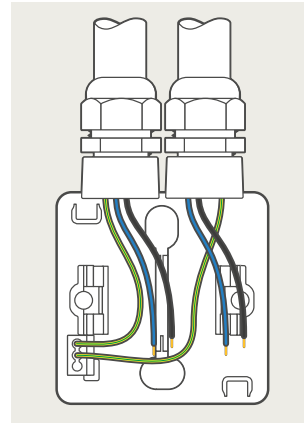
Condensatieopeningen

Door één van beide condensatieopeningen (volgens norm EN60669-1; NBN61-112-1) uit te breken, wordt de onderkant van de doos bepaald. De doos kan immers in twee richtingen gemonteerd worden en de opening hoort steeds onderaan te zitten.



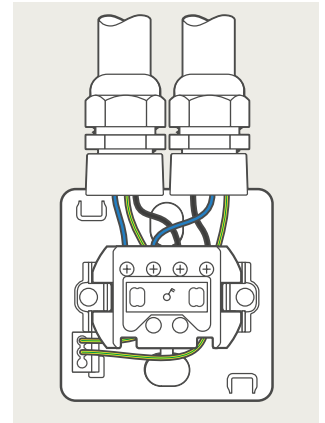
Bevestigingsopeningen

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 afdichtingslepeltje over de schroeven om de dubbele isolatie en de beschermingsgraad IP55 te waarborgen.



Aardingsklem

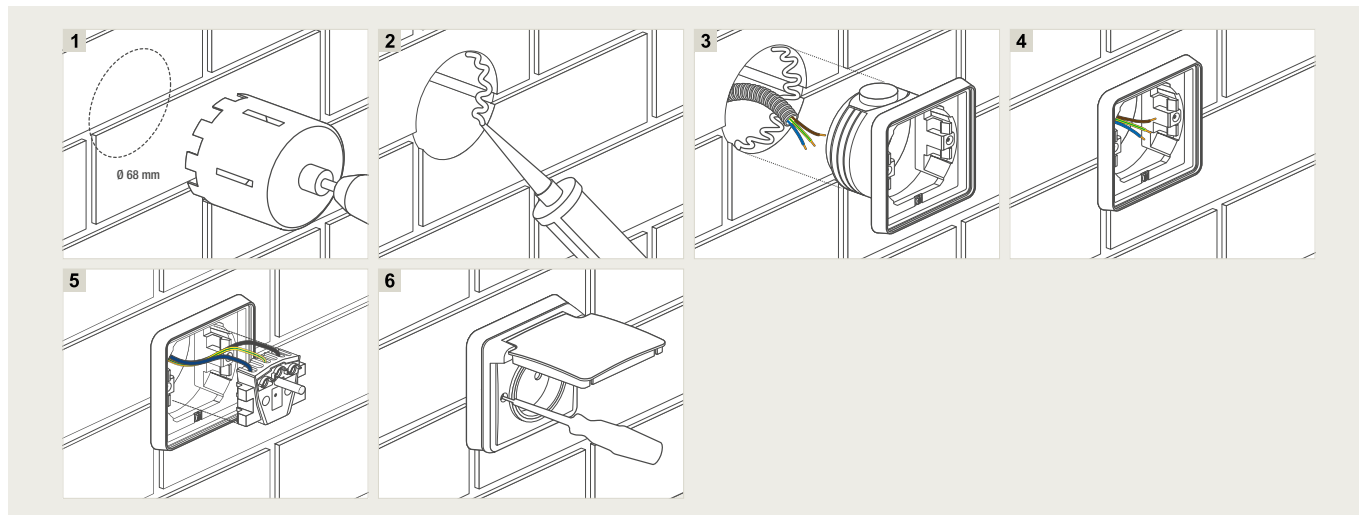
Breng de kabel in de doos en draai de wartel aan. Bij dozen met meerdere ingangen moet de aarding doorverbonden worden in de daartoe voorziene Wago insteekkleem. Denk aan voldoende draadlengte.



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. U hebt daardoor de handen vrij voor het monteren van het deksel. De sokkel kan eenvoudig worden verwijderd dmv een schroevendraaier.

Niko Hydro - Inbouwkader (7XX-73000) voor het inbouwen van Niko Hydro functies in stenen muren

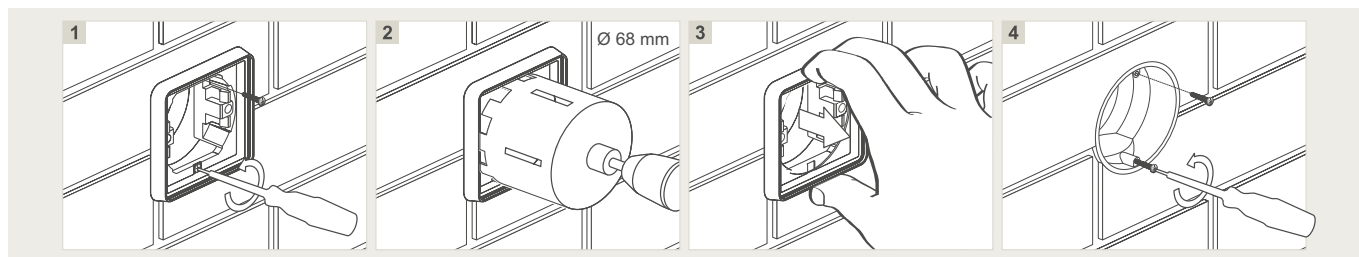


Voor het inbouwen van Niko Hydro functies gebruikt u het inbouwkader. Het geheel garandeert een waterdichte afwerking.

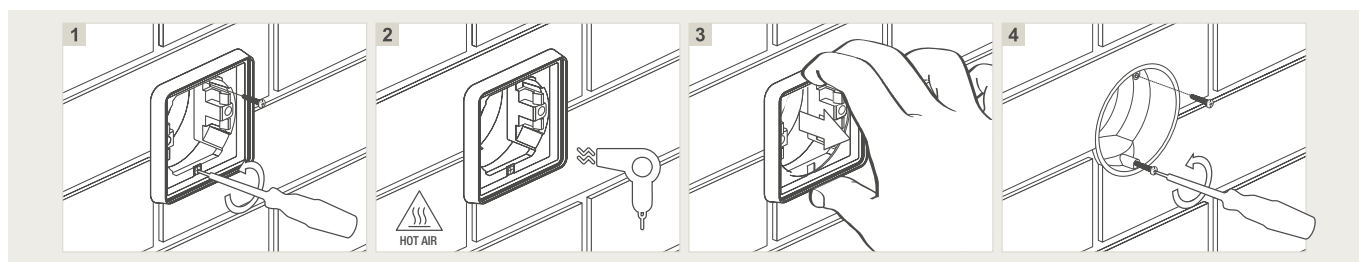
Voor inbouw in façade- of stenen muren:

1. Het maken van een boring diameter 68 mm.
2. Het aanbrengen van een chemisch anker. (2-componentenlijm 2-K MIX 7)
3. Bedrading binnenbrengen in de doos en deze verankeren in de muur.
- 4/5/6. Functie aansluiten en verder afwerken.

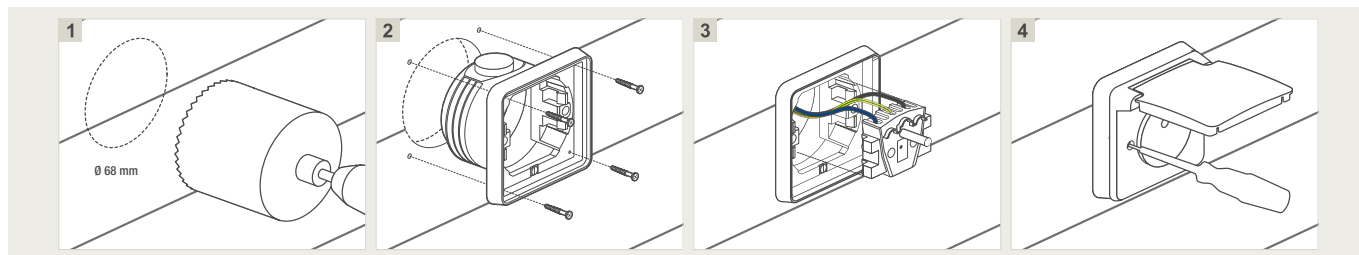
Demontage - Optie 1



Demontage - Optie 2

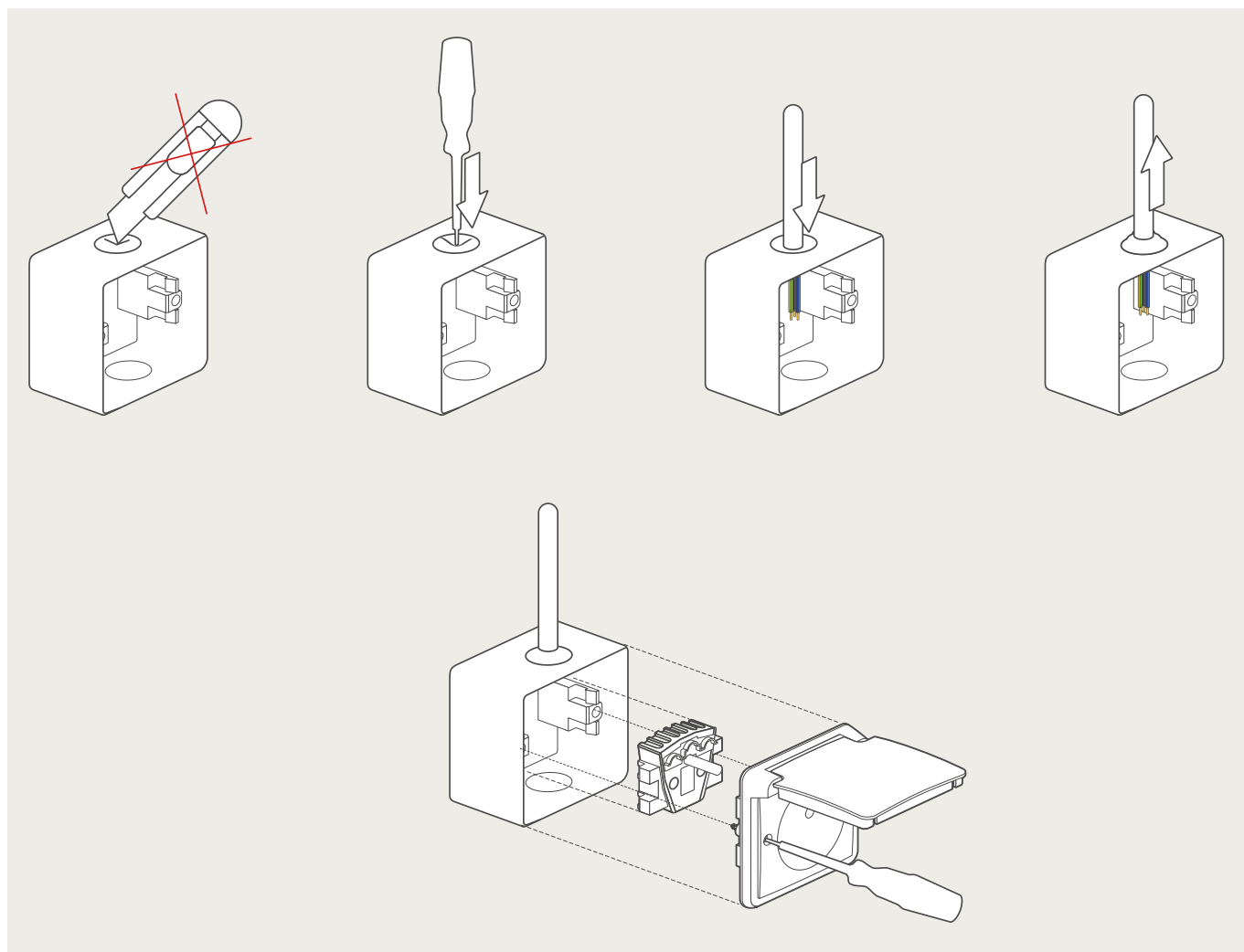


Niko Hydro - Inbouwkader (7XX-73000) voor het inbouwen van Niko Hydro functies in panelen



Voor inbouw in panelen:

1. Het maken van een boring diameter 68 mm.
2. Bedrading binnenbrengen in de doos en het inbouwkader vastschroeven via de daartoe voorziene schroefgatjes.
- 3/4. Functie aansluiten en verder afwerken.

Niko Hydro - opbouwdozen met soepele ingang (7XX-83101 en 7XX-83201)

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

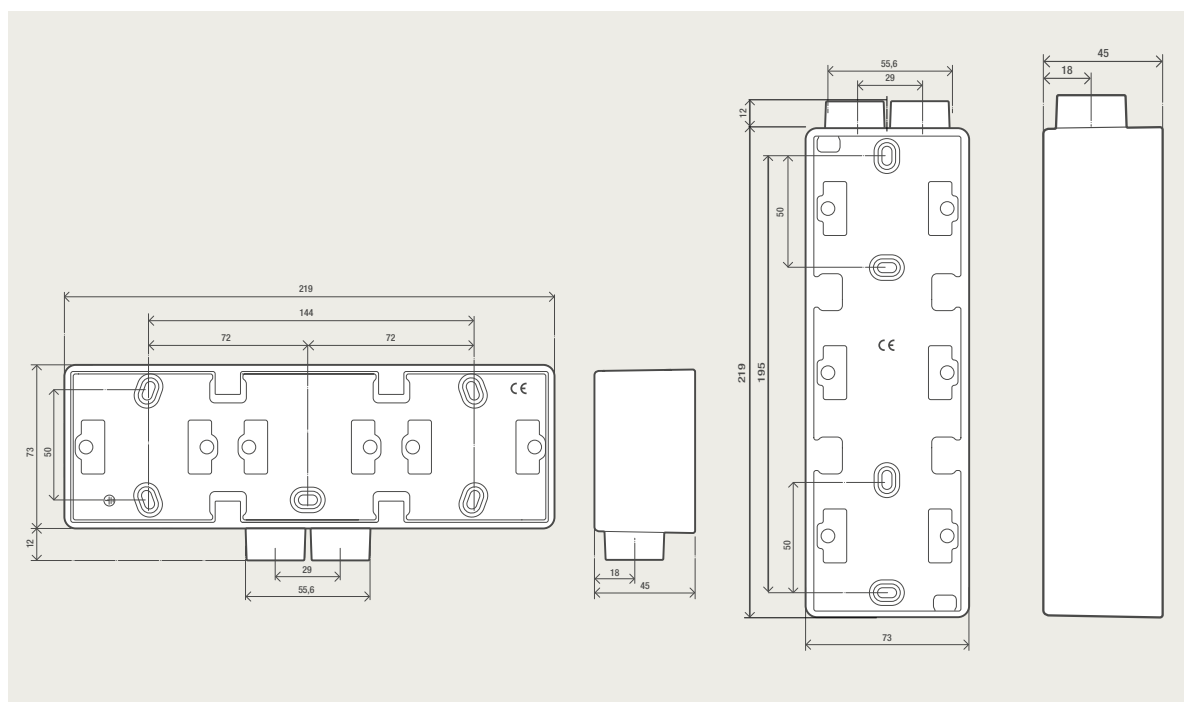
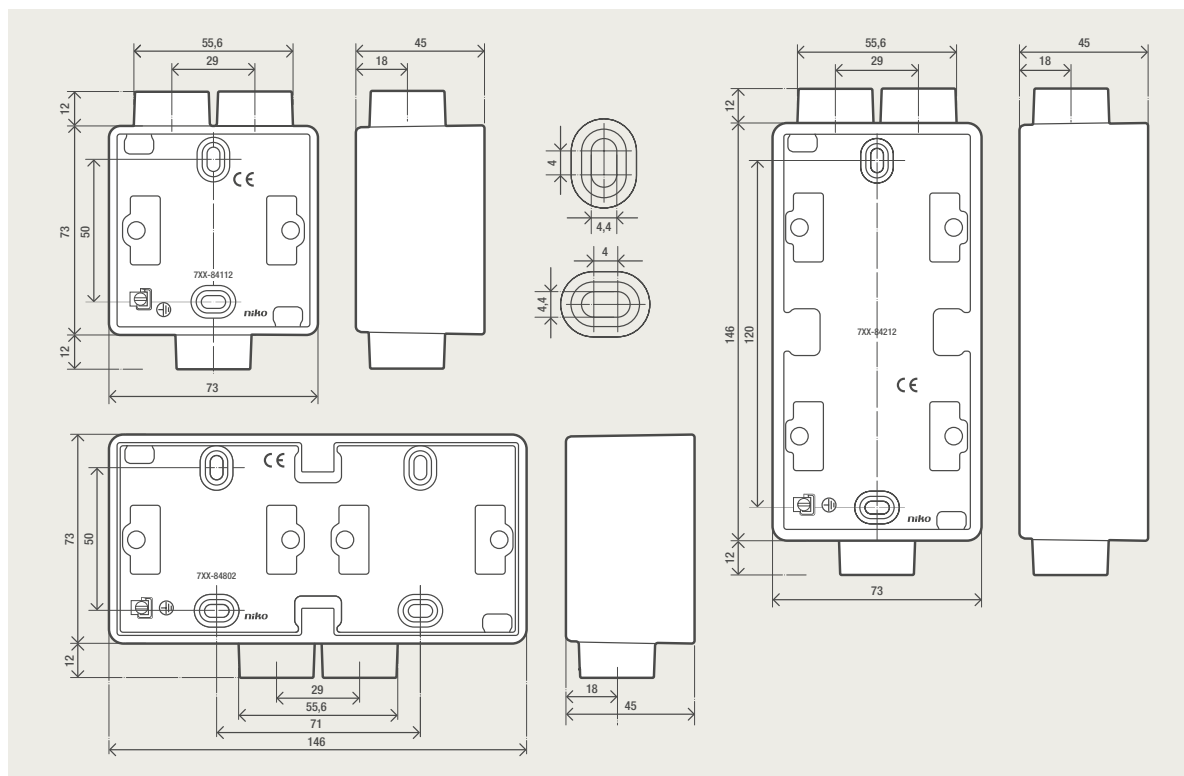
+/- beperkt bestendig

- niet bestendig

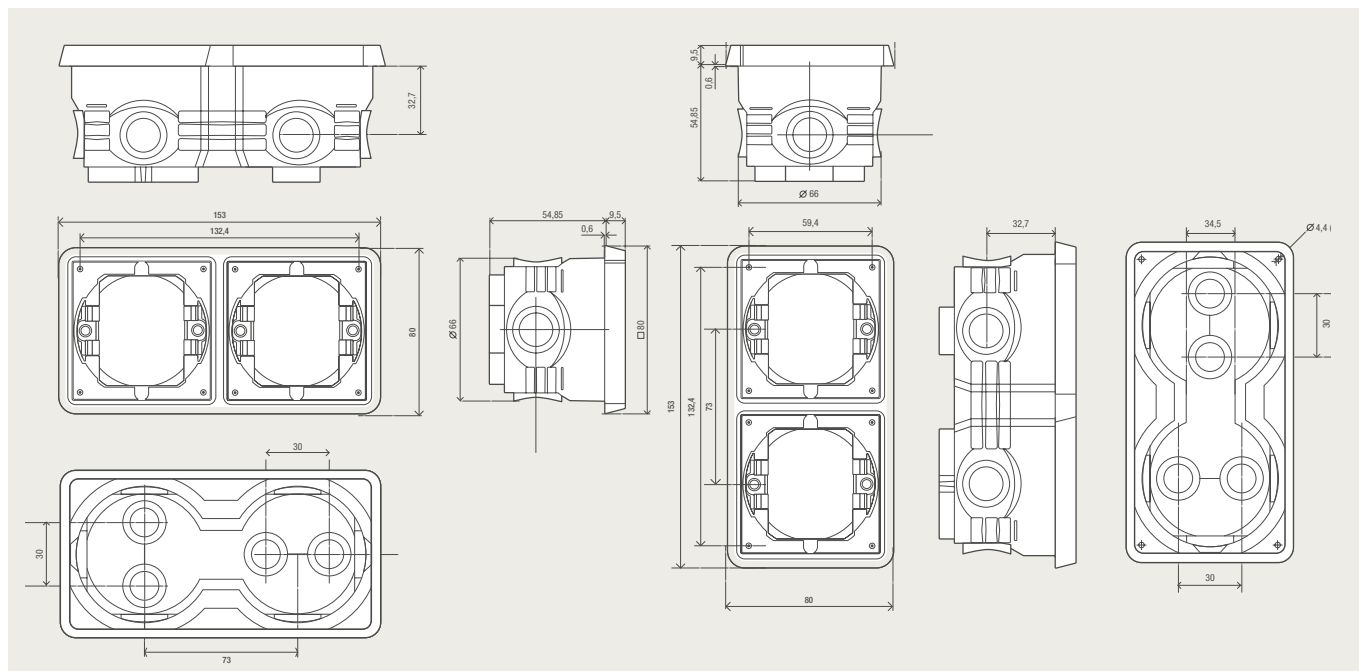
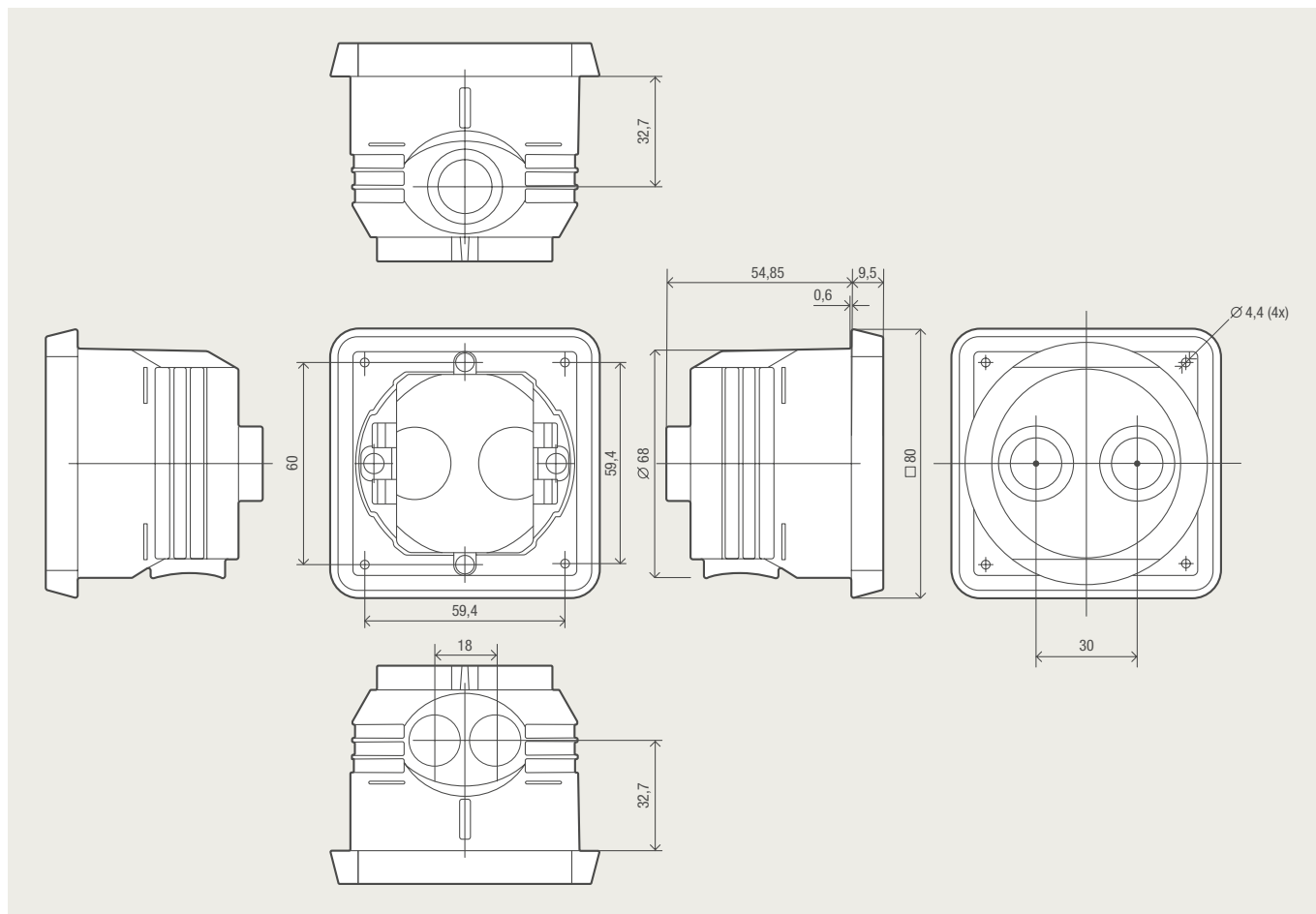
* = acrylonitril butadien styreen

** = polypropyleen

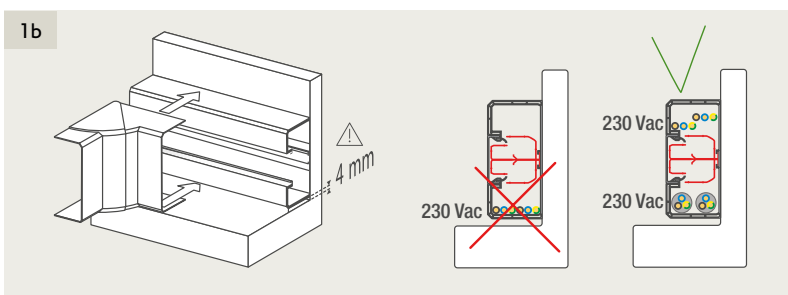
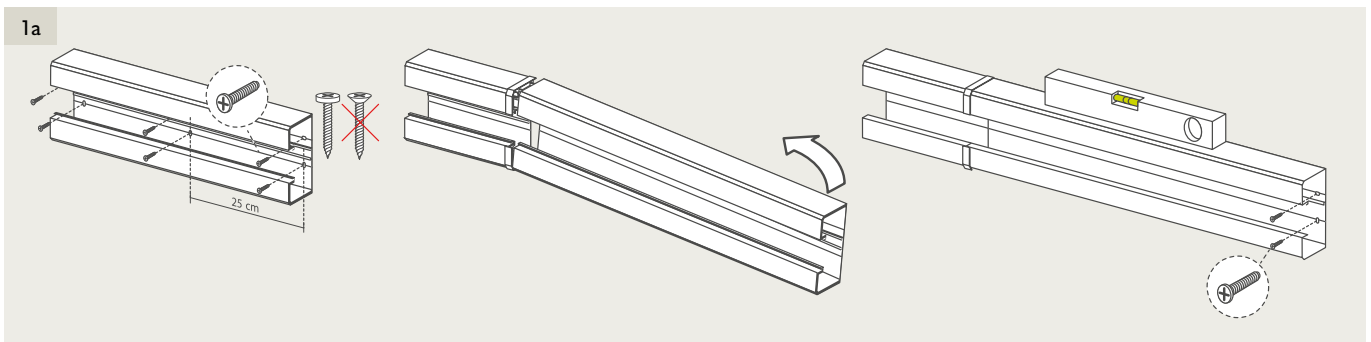
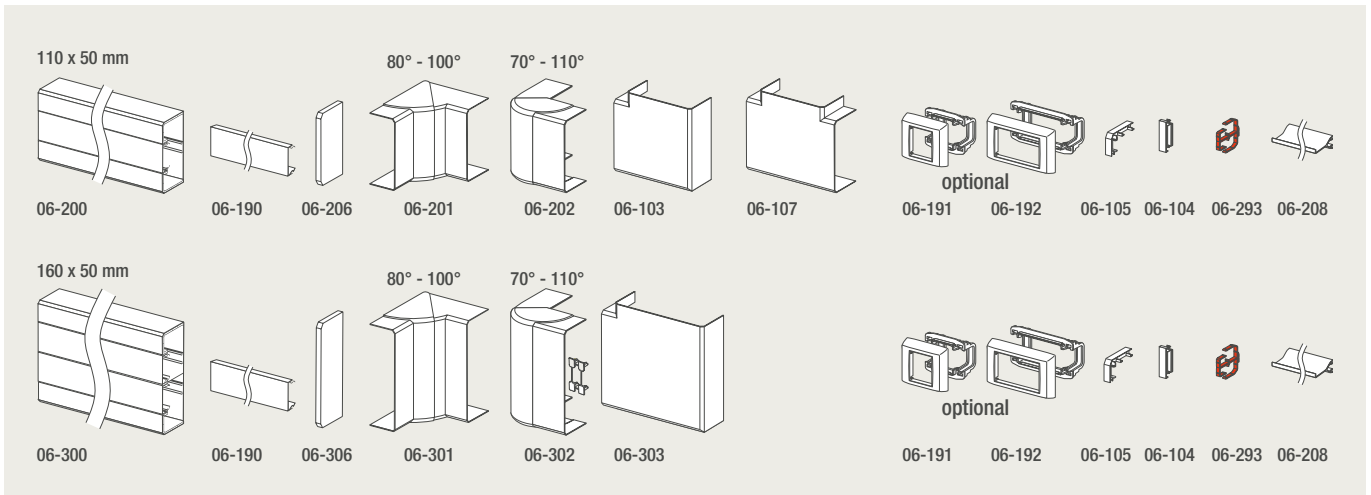
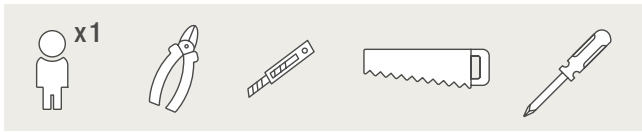
Niko Hydro - Maatschetsen



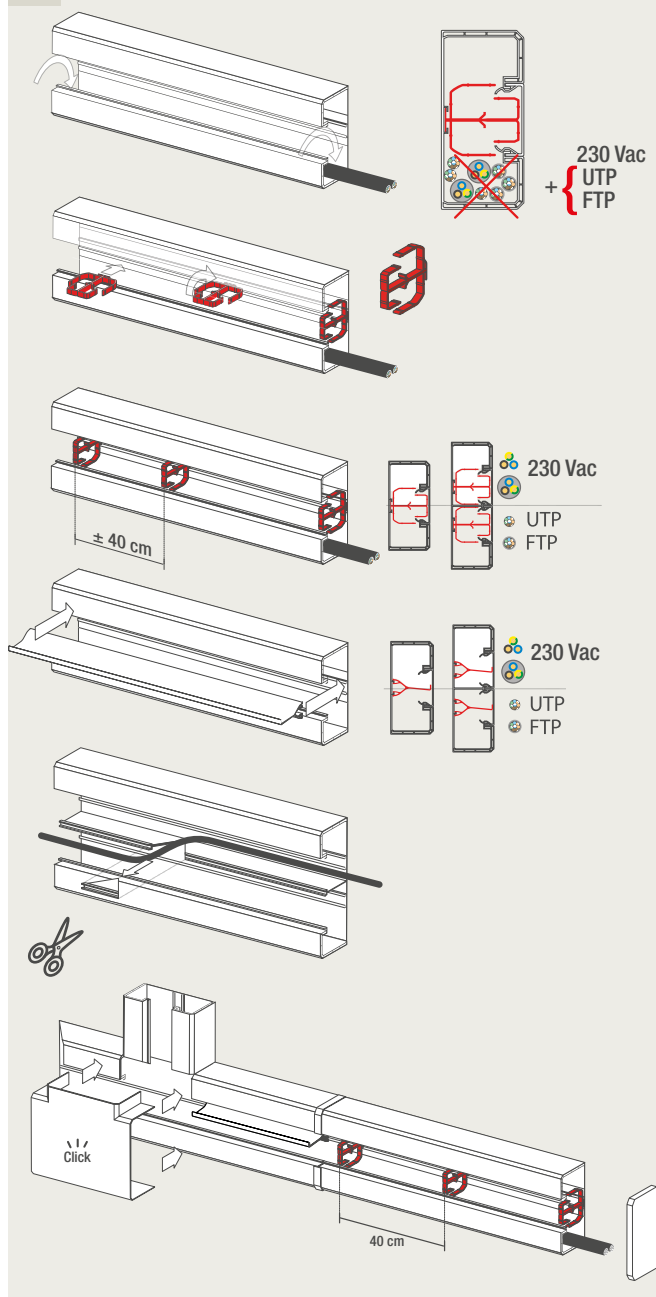
Niko Hydro Inbouwkader - Maatschetsen



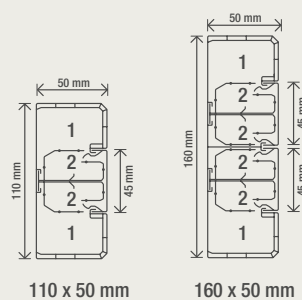
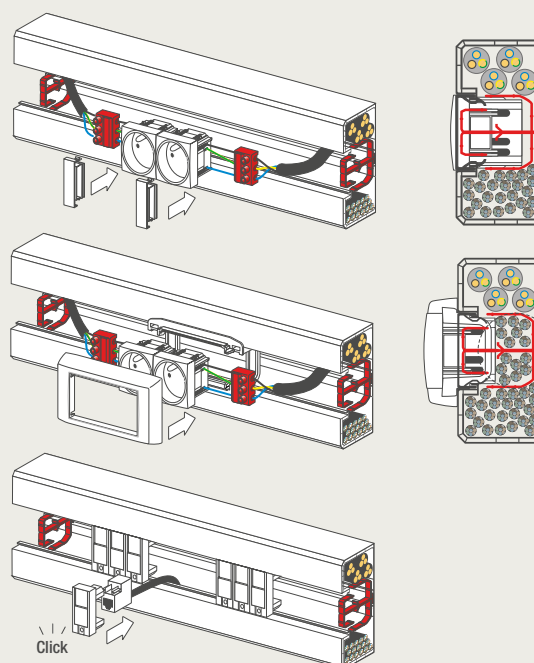
4.08 Installatiekanalen



2

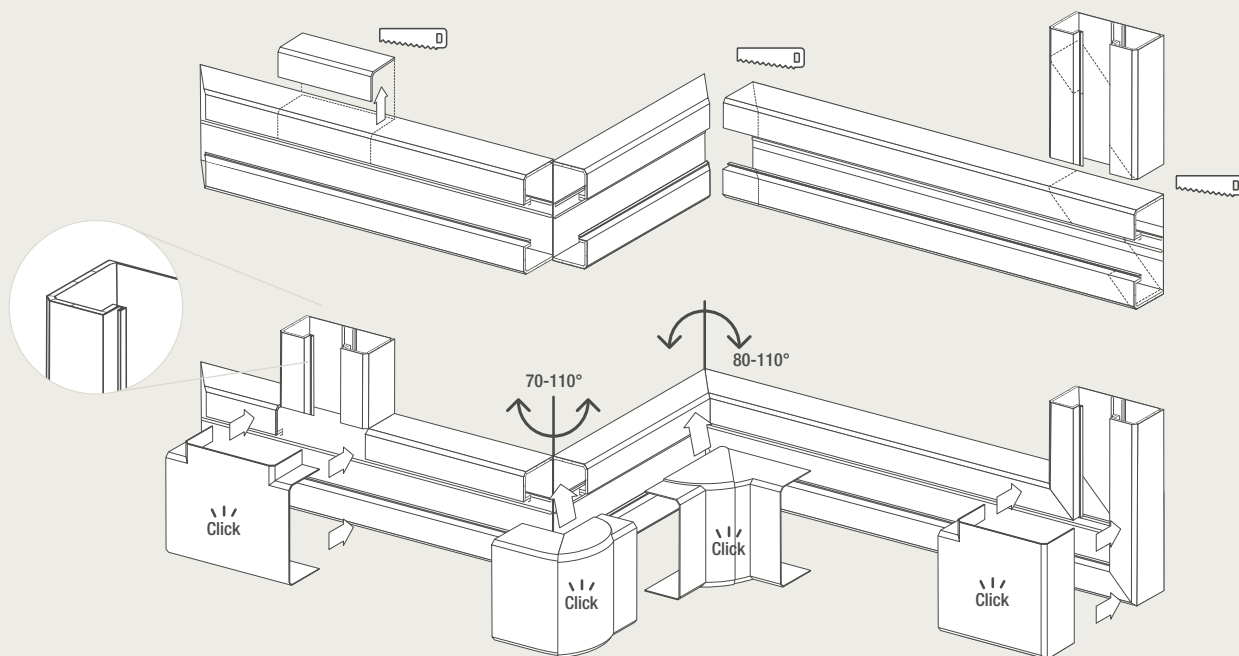


3

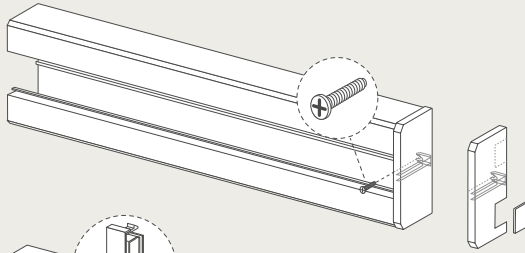


230 Vac 3 x 2,5 mm ²	ZONE 1	7	7
	ZONE 2	4	4
UTP ø 6 mm	ZONE 1	21	24
	ZONE 2	12	14
FTP ø 8 mm	ZONE 1	15	16
	ZONE 2	8	7
ZONE 1		1250 mm ²	1250 mm ²
ZONE 2		662 mm ²	662 mm ²

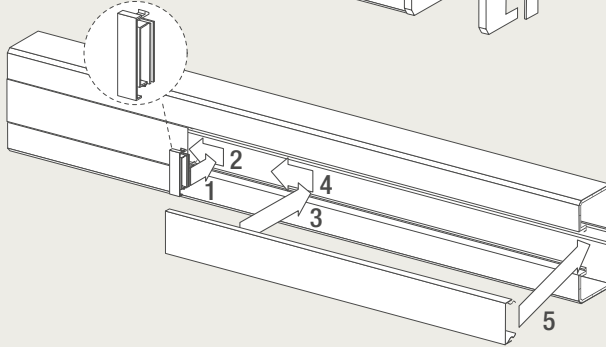
4



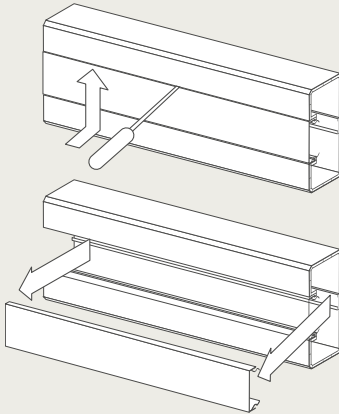
5



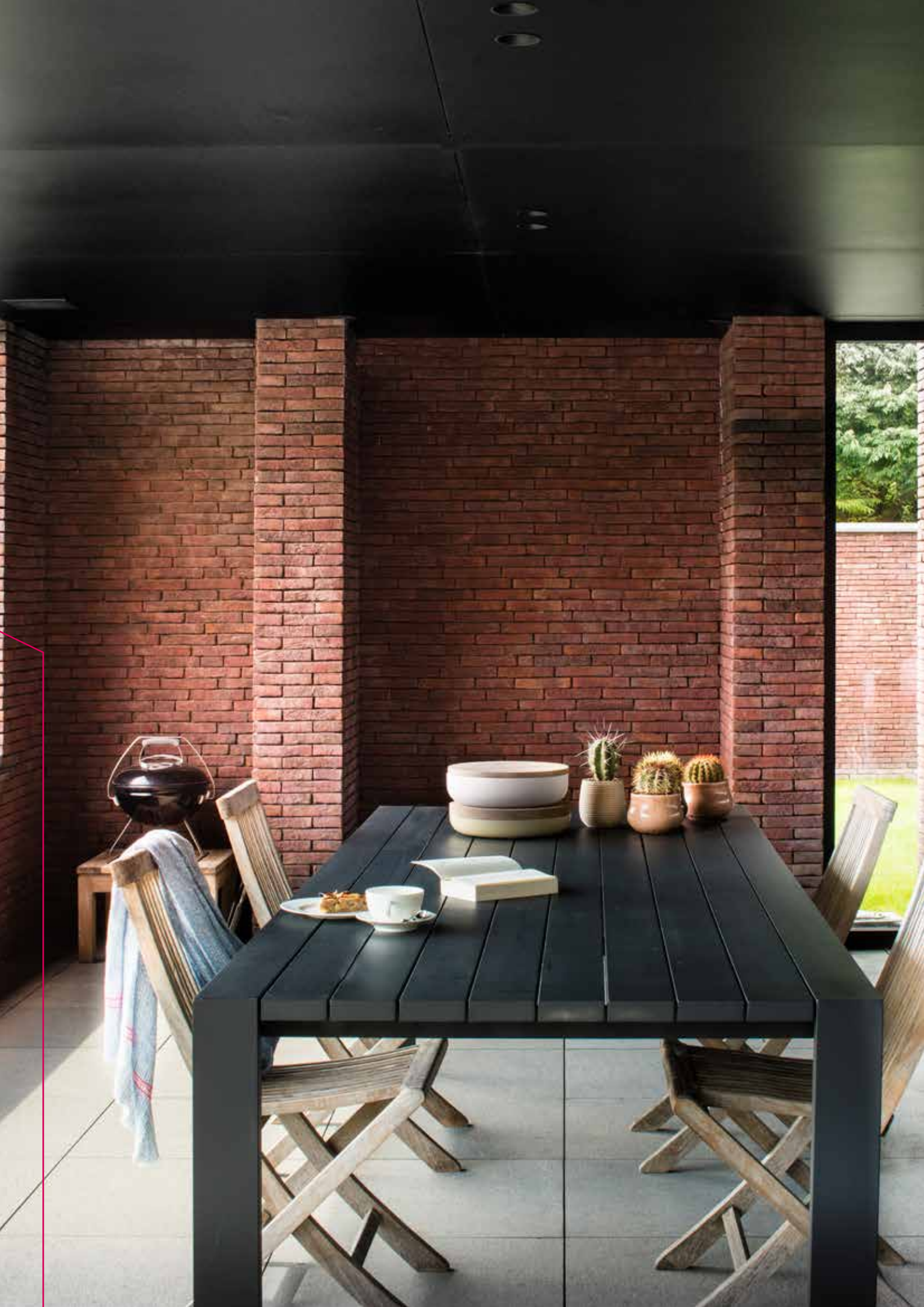
6



7

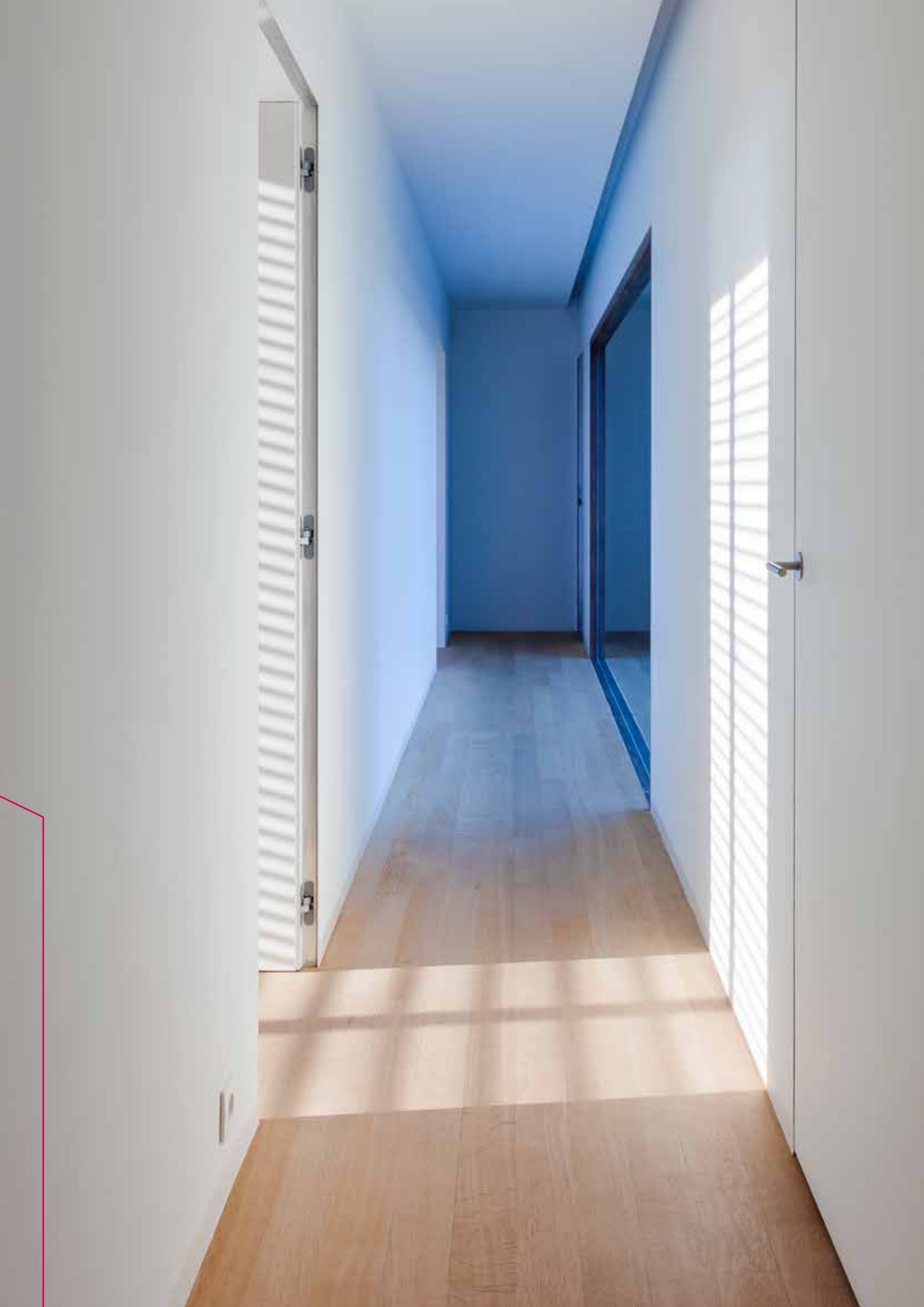
**Technische kenmerken installatiekanalen**

- Materiaal: PVC
- Slagsterkte: voldoet aan IK07 (EN 50102)
- Isolatieweerstand: $\geq 100 \text{ MW}$
- Gebruikstemperatuur: bij transport: -25°C tot 60°C
bij installatie: -5°C tot 60°C
- IP40: bescherming tegen indringen van vaste stoffen $\varnothing > 1 \text{ mm}$
- 230 Vac, 16 A
- Brandklasse M1 volgens NF P 92-501 en FD P 92-507



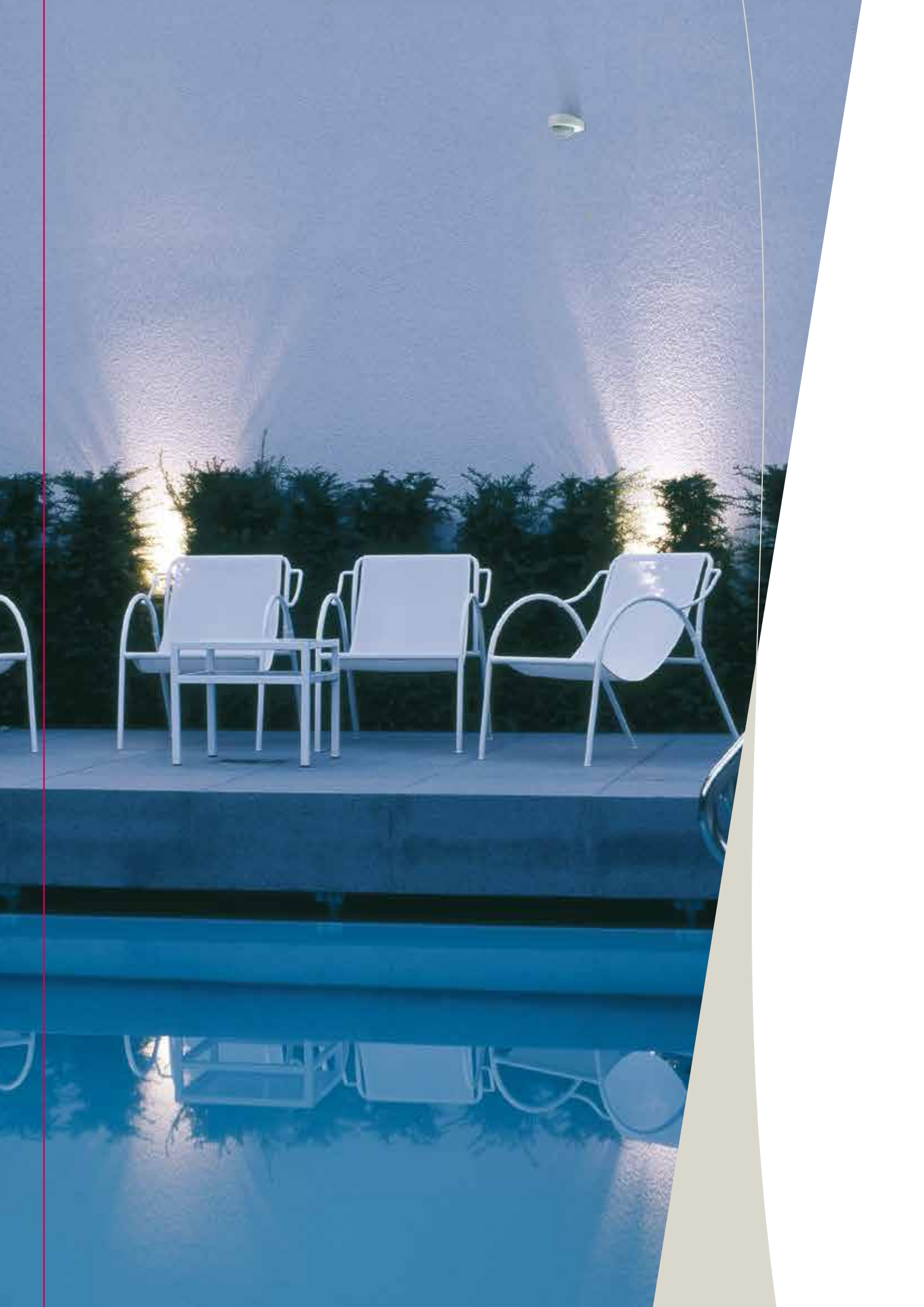


Detectoren



Detectoren

- 5.01 230V-buitendetectoren
- 5.02 230V-plafondbewegingsmelders
- 5.03 230V-plafondaanwezigheidsmelders
- 5.04 Daglichtsturing: DALI en 1-10 V
- 5.05 24 V
- 5.06 KNX
- 5.07 Wandinbouwdetectoren
- 5.08 Technische info detectoren



230V-buitendetectors

Schemerschakelaars en bewegingsmelders

VOORDELEN



- verschillende kleuren en modellen
- passen bij elke gevel
- manueel of via afstandsbediening programmeerbaar

NIEUW












Universele afstandsbediening voor smartphone

Voortaan programmeer je alle detectoren die instelbaar zijn met een afstandsbediening, met één enkele universele afstandsbediening en de Niko sensor tool app. De gratis app voor iOS en Android legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt en bevat alle relevante productinformatie.



Buitenbewegingsmelder 16 m, 120°, 240° of 300°, plafond- en wandmontage voor carports, opritten, tuinen ...

- bestaat in white, alu, black, brown
- opdeelbaar detectiegebied dankzij bijgeleverd afschermmasker
- gebruikersafstandsbediening steeds meegeleverd
- in- of uitschakelbare detectie van huisdieren
- onderkruipdetectie
- laag verbruik (0,25 W)
- horizontaal en verticaal richtbare detectiekop
- aparte instelling van lux, tijd, gevoeligheid en huisdierendetectie
- manueel of via afstandsbediening programmeerbaar
- performante detectie met weinig valse triggers
- potentiaalvrij contact

referentie		type detector	opbouw/inbouw	beschermingsgraad	uitgang
350-10030		Schemerschakelaar	opbouw	IP54	NO (max. 16 A), relais
350-10033		Schemerschakelaar	opbouw	IP54	NO (max. 10 A), relais
350-20058		Bewegingsmelder	opbouw	IP54	NO (max. 10 A), relais
350-20050		Bewegingsmelder	opbouw	IP54	NO (max. 10 A), relais
351-03140	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP44	NO (max. 5 A), relais
351-03160	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP44	NO (max. 5 A), relais
351-26450	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP55	NO (max. 10 A), relais
351-26550	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP54	NO (max. 8,7 A), relais
351-26560	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP54	NO (max. 8,7 A), relais
351-26570	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP54	NO (max. 8,7 A), relais

	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	ref. black	ref. brown	ref. alu	pagina
	1	–	–	–	± 1 min	2 – 200 lux	–	–	–	5.01-7
	1	–	–	–	± 1 min	3 – 300 lux	–	–	–	5.01-7
	1	2 – 3 m	180°	16 / 13 m (black)	8 s – 30 min	5 lux – ∞	350-20158	–	–	5.01-1
	1	2 – 3 m	180°	16 / 13 m (black)	8 s – 30 min	5 lux – ∞	350-20150	–	–	5.01-1
	1	2 – 4 m	140°	12 m	30 s – 15 min	5 – 1000 lux	351-03145	351-03155	351-03150	5.01-6
	1	2 – 4 m	200°	12 m	30 s – 15 min	5 – 1000 lux	351-03165	351-03175	351-03170	5.01-7
	1	2 – 8 m	200°	14 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	351-26470	351-26460	351-26480	5.01-6
	1	2 – 5 m	120°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	351-26552	351-26553	351-26551	5.01-3
	1	2 – 5 m	240°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	351-26562	351-26563	351-26561	5.01-4
	1	2 – 5 m	300°	16 m	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	351-26572	351-26573	351-26571	5.01-5



Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, 16 m, voor wandmontage (white)

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 NG-drukknop. Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (HxBxD): 125 x 72 x 63 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- relaiscontact: NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: halve cirkel, diameter max. 16 m
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min.
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

350-20058 Stuks: 1 Volledig apparaat



Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, 13 m, voor wandmontage (black)

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 NG-drukknop. Het detectiegebied kan worden opgedeeld met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (HxBxD): 125 x 72 x 63 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- relaiscontact: NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: halve cirkel, diameter max. 13 m
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min.
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

350-20158 Stuks: 1 Volledig apparaat



Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, 16 m (white)

Buitenbewegingsmelder met één kanaal voor gebruik op opritten, in tuinen, ... Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan of manueel aan via NG-drukknop (230 Vac). 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.

- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%
- relaiscontact: NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: halve cirkel, diameter max. 16 m
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min.
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45°C
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

350-20050 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-20050 Stuks: 1 Plafondmontagebeugel

Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, 13 m (black)

Buitenbewegingsmelder met één kanaal voor gebruik op opritten, in tuinen, ... Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Automatisch aan of manueel aan via NG-drukknop (230 Vac). 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.



- afmetingen (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%
- relaiscontact: NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: halve cirkel, diameter max. 13 m
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- lichtgevoeligheid: 5 lux - oneindig
- uitschakelvertraging: 8 s - 30 min.
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -20 - 45°C
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

350-20150 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

390-20150 Stuks: 10 Plafondmontagebeugel



Buitenbewegingsmelder 120°, 230 Vac, 16 m, plafond- en muurmontage

Deze buitenbewegingsmelder, die ongevoelig is voor huisdieren, is bijzonder geschikt voor elke detectie rond een woning. Het detectiebereik is 16 meter. De bewegingsmelder 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. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. Deze melder kan zowel manueel als via afstandsbediening ingesteld worden.

- afmetingen (HxBxD): 112 x 105 x 148 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenelampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 300 W
- detectiehoek: 120°
- detectiebereik : 16 m vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 5 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- gebruikersafstandsbediening meegeleverd
- instelbare huisdierongevoeligheid
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

351-26550	Stuks: 1	White
351-26551	Stuks: 1	Alu
351-26552	Stuks: 1	Black
351-26553	Stuks: 1	Brown

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25315 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers (bijgeleverd)



351-10170 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel white



351-10171 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel alu



351-10172 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel black



351-10173 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel brown

Buitenbewegingsmelder 240°, 230 Vac, 16 m, plafond- en muurmontage

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. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. Deze melder kan zowel manueel als via afstandsbediening ingesteld worden.



- afmetingen (HxBxD): 112 x 105 x 148 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenenlampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1000 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 300 W
- detectiehoek: 240°
- detectiebereik :16 m vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20min
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 5 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- gebruikersafstandbediening meegeleverd
- instelbare huisdierongevoeligheid
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

351-26560	Stuks: 1	White
351-26561	Stuks: 1	Alu
351-26562	Stuks: 1	Black
351-26563	Stuks: 1	Brown

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25315 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers (bijgeleverd)



351-10170 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel white



351-10171 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel alu



351-10172 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel black



351-10173 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel brown



NIEUW

Buitenbewegingsmelder 300°, 230 Vac, 16 m, plafond- en muurmontage

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. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld. Deze melder kan zowel manueel als via afstandsbediening ingesteld worden.

- afmetingen (HxBxD): 112 x 105 x 148 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenelampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1000 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 300 W
- detectiehoek: 300°
- detectiebereik : 16 m vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20min
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 5 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- gebruikersafstandsbediening meegeleverd
- instelbare huisdierongevoeligheid
- hoekmontagebeugel meegeleverd
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

VOLLEDIG APPARAAT

351-26570	Stuks: 1	White
351-26571	Stuks: 1	Alu
351-26572	Stuks: 1	Black
351-26573	Stuks: 1	Brown

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25315 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers (bijgeleverd)



351-10170 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel white



351-10171 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel alu



351-10172 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel black



351-10173 Stuks: 1 Hoekmontagebeugel brown

Buitenbewegingsmelder 200°, 230 Vac, 14 m, plafond- en muurmontage

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.

- afmetingen (HxBxD): 74 x 70 x 106 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 200°
- detectiebereik : 12 m vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP55
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -30 - 55 °C
- beveiliging: onderkruipbeveiliging

**VOLLEDIG APPARAAT**

351-26450	Stuks: 1	White
351-26460	Stuks: 1	Brown
351-26470	Stuks: 1	Black
351-26480	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers

Buitenbewegingsmelder 140°, 230 Vac, 12 m

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. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld.

- afmetingen (HxBxD): 70 x 100 x 100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
 - gloeilampen: 1000 W
 - 230V-halogenelampen: 1000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 500 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 500 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- detectiehoek: 140°
- detectiebereik : maximaal 11 m vanop een hoogte van 3 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 30 s - 15 min
- beschermingsgraad: IP44
- montagehoogte: 2 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 55 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

351-03140	Stuks: 1	White
351-03145	Stuks: 1	Black
351-03150	Stuks: 1	Alu
351-03155	Stuks: 1	Brown



NIEUW

Buitenbewegingsmelder 200°, 230 Vac, 12 m

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. Na de ingestelde vertragingstijd wordt het licht automatisch uitgeschakeld.

- afmetingen (HxBxD): 70 x 100 x 100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
 - gloeilampen: 1000 W
 - 230V-halogenelampen: 1000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 500 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 500 VA
 - 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- detectiehoek: 200°
- detectiebereik: maximaal 11 m vanop een hoogte van 3 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 30 s - 15 min
- beschermingsgraad: IP44
- montagehoogte: 2 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 55 °C

VOLLEDIGE APPARATEN

351-03160	Stuks: 1	White
351-03165	Stuks: 1	Black
351-03170	Stuks: 1	Alu
351-03175	Stuks: 1	Brown

**Schemerschakelaar, 230 V, één kanaal (10 A)**

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.

- afmetingen: 95 x 68 x 38 mm (HxBxD)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- relaiscontact: NO (max. 10 A), lichtgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximaal schakelvermogen: 140 μ F
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: \pm 50%
- uitschakelvertraging: \pm 1 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -50 - +50°C

VOLLEDIG APPARAAT

350-10033	Stuks: 1	Volledig apparaat
------------------	----------	-------------------

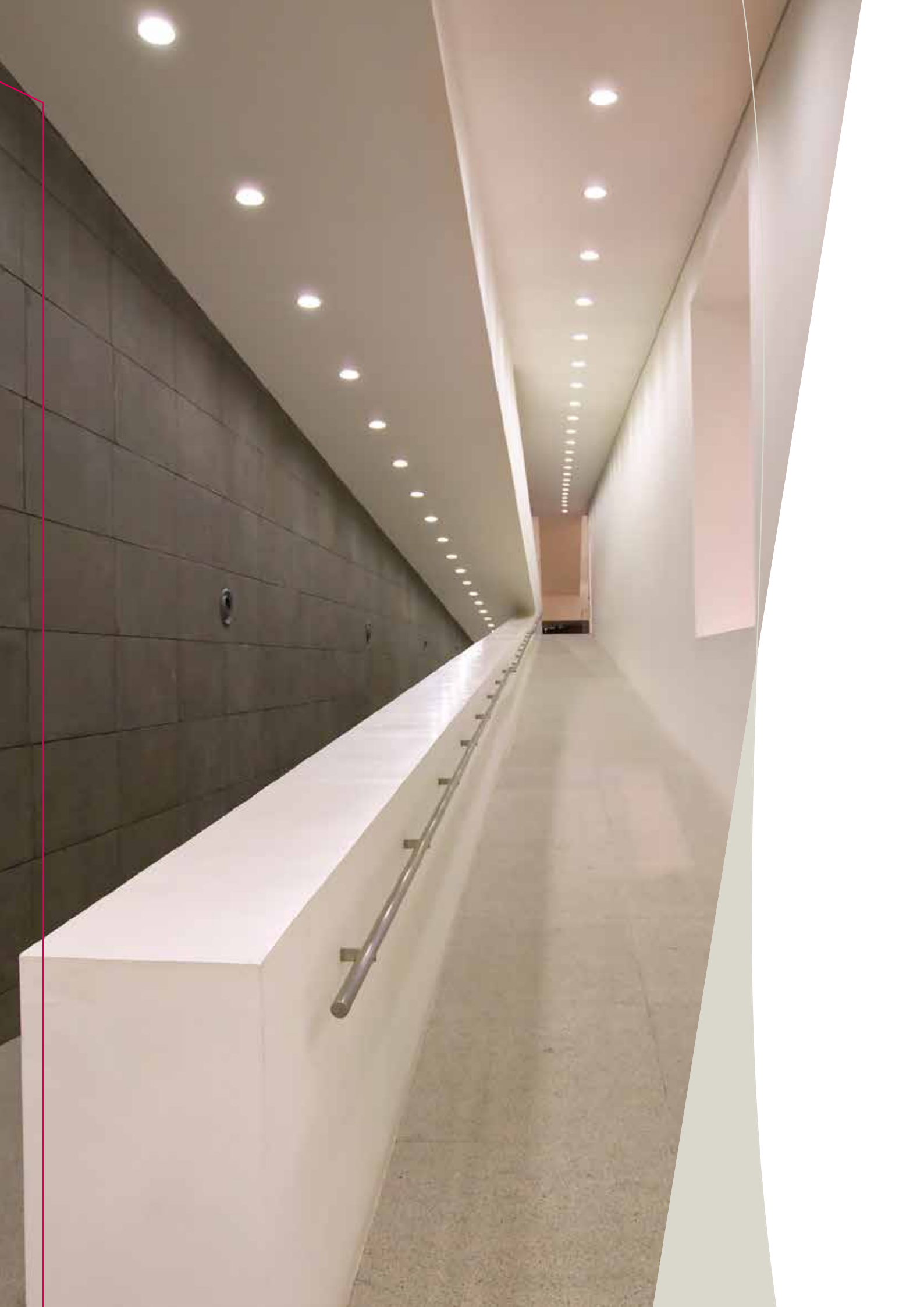
**Schemerschakelaar, 230 V, één kanaal (16 A)**

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.

- afmetingen: 103 x 73 x 47 mm (HxBxD)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%
- relaiscontact: NO (max. 16 A)
 - gloeilampen: 3000 W
 - 230V-halogenelampen: 3000 W
 - alle laagspanningshalogenelampen: 1500 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1500 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
- hysteresis op lichtgevoeligheid: \pm 50%
- uitschakelvertraging: \pm 1 min.
- lichtgevoeligheid: 2 - 200 lux
- beschermingsgraad: IP54

VOLLEDIG APPARAAT

350-10030	Stuks: 5	Volledig apparaat
------------------	----------	-------------------



230V-bewegingsmelders voor plafondmontage

VOORDELEN



- voor ruimtes waar je niet lang aanwezig bent, of waar weinig daglicht invalt
- voordelige oplossing om het licht in- en uit te schakelen
- performante melders
- schakelen ook 350W/230V-ledlampen

NIEUW










Universele afstandsbediening voor smartphone

Voortaan programmeer je alle detectoren die instelbaar zijn met een afstandsbediening, met één enkele universele afstandsbediening en de Niko sensor tool app. De gratis app voor iOS en Android legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt en bevat alle relevante productinformatie.



Bewegingsmelder, 1 kanaal, 16 m of 30 m, inbouw voor traphallen, kelders, kleine vergaderzalen ...

- bestaat in rond en vierkant
- manueel of via afstandsbediening programmeerbaar
- uitstekende detectie dankzij 3 PIR-elementen
- voor elke standaardtoepassing
- uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding
- aparte instelling van lux, tijd en gevoeligheid
- laag verbruik (0,25 W)
- opbouwdozen apart te verkrijgen

referentie			type detector	uitvoering	opbouw/inbouw	beschermingsgraad	uitgang
351-25000	NIEUW		Bewegingsmelder	vierkant	in- of opbouw (*)	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-25340	NIEUW		Bewegingsmelder	rond	in- of opbouw (*)	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-25060	NIEUW		Bewegingsmelder	vierkant	in- of opbouw (*)	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-25065	NIEUW		Bewegingsmelder	rond	in- of opbouw (*)	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-25050	NIEUW		Bewegingsmelder	rond	opbouw	IP55	NO (max. 10 A), relais
351-25005	NIEUW		Bewegingsmelder	rond	in- of opbouw (*)	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-27360	NIEUW		Bewegingsmelder	—	inbouw	IP20	NO (max. 4,35 A), relais

	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	max. detectiebereik hoogfrequent	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-1
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-1
	1	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-2
	1	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-2
	1	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-3
	1	2 – 8 m	360°	40 m	–	10 s – 20 min	5 – 2000 lux	5.02-3
	1	2 – 5 m	360°	–	10 m	10 s – 5 min	5 – 2000 lux	5.02-4



NIEUW

Bewegingsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 16 m, voor inbouw, rond

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 71 x Ø105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,25 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- relaiscontact: NO (max 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max.14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits een apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25340 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos



NIEUW

Bewegingsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 16 m, voor inbouw, vierkant

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 71 x Ø88 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 mm x 88 mm x 35 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,25 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- relaiscontact: NO(max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max.14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits een apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25000 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos

Bewegingsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 30 m, voor inbouw, rond

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 86 x Ø105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 50 x Ø105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,25 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- relaiscontact 1: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s – 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits een apart te bestellen opbouwdoos)



NIEUW

5.02

VOLLEDIG APPARAAT

351-25065 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

Bewegingsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 30 m, voor inbouw, vierkant

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 88 x 88 x 86 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 50 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- relaiscontact 1: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s – 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits een apart te bestellen opbouwdoos)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

351-25060 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos



NIEUW

Bewegingsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 30 m, voor opbouw

De bewegingsmelder met één kanaal voor opbouw op plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 75 x Ø125 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP55
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 55 °C

VOLLEDIG APPARAAT

351-25050 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



NIEUW

Bewegingsmelder voor gangen 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 40 m, voor inbouw

De bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO-drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 71 x Ø105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde) : 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : rechthoekig 7 m op 32 m, vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits een apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25005 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

Bewegingsmelder HF 360°, 230 Vac, 360°, 10 m, voor inbouw

De HF bewegingsmelder met één kanaal voor inbouw is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. Via een NO- drukknop (230 Vac) kan je het licht steeds activeren. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxBxD): 35 x 52 x 93 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact: NO (max 4,35 A)
 - gloeilampen: 1000 W
 - 230V-halogenelampen: 1000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 500 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 500 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 100 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 10 m bij plafondmontage, max. 5 m bij wandmontage
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s - 5 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 5 m
- omgevingstemperatuur: -10 - 55 °C



5.02

VOLLEDIG APPARAAT

351-27360 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

351-27361 Stuks: 1 Metalen afschermbeugel



230V-aanwezigheidsmelders voor plafondmontage

Aan- of afwezigheidsmelders bieden meer comfort en veiligheid, maar helpen meteen ook om energie te besparen. Niko heeft een zeer ruim aanbod aan detectoren voor zowel residentieel als tertiair gebruik.

5.03

VOORDELEN



- van klein en onopvallend tot ultraperformant
- kwalitatieve lenzen met groot aantal detectiepunten
- in- en opbouw
- 1 en 2 kanalen
- verschillende beschermingsgraden
- verschillende technologieën

WERKING

- als afwezigheidsmelder: inschakeling met drukknop, automatische uitschakeling bij genoeg daglicht of als er niemand meer aanwezig is
- als aanwezigheidsmelder: automatische inschakeling bij beweging en weinig daglicht, automatische uitschakeling bij genoeg daglicht of als er niemand meer aanwezig is



Mini- aan- of afwezigheidsmelder 360°, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in plafonds

- discreet dankzij minimale afmetingen
- veerklemmen vergemakkelijken de montage
- laag stroomverbruik (0,2 W)
- waterbestendig (IP65)
- cirkelvormig detectiegebied tot 9,5 m
- verkleining van detectiebereik mogelijk dankzij meegeleverd afschermkapje in wit of zwart
- instelling van lux en uitschakelvertraging via de eigen IR-afstandsbediening (optioneel) of de universele afstandsbediening voor smartphone
- eco uit: met een drukknop kun je het licht meteen uitschakelen





Universele afstandsbediening voor smartphone

Voortaan programmeer je alle detectoren die instelbaar zijn met een afstandsbediening, met één enkele universele afstandsbediening en de Niko sensor tool app. De gratis voor iOS en Android app legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt en bevat alle relevante productinformatie.

5.03



Aan- of afwezigheidsmelder, 360°, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in plafonds

- standalone of als master combineerbaar met maximaal 20 slaves
- ultravlak design van maar 5 mm
- veerklemmen vergemakkelijken de montage
- cirkelvormig detectiegebied tot 12 m
- instelling van lux, gevoeligheid en uitschakelvertraging via de eigen IR-afstandsbediening (optioneel) of via de universele afstandsbediening
- eco uit: met een drukknop kun je het licht meteen uitschakelen



Aan- of afwezigheidsmelder, 360°, 1 kanaal, voor opbouw op plafonds

- standalone of als master combineerbaar met slaves
- uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding
- te verkrijgen in ronde en vierkante afwerking
- laag verbruik (0,25 W)
- opbouwdozen afzonderlijk verkrijgbaar
- cirkelvormig detectiegebied tot 16 m (ook versie tot 30 m verkrijgbaar)
- manueel of via eigen afstandsbediening (optioneel) of via de universele afstandsbediening programmeerbaar



Aan- of afwezigheidsmelder, 360°, Dual Tech (HF + PIR), voor opbouw op plafonds

- voor zones waar detectie moeilijk is
- de dubbele technologie laat toe om de detector volledig af te stemmen op de omgeving
- 5 mogelijk combinaties van de 2 technologieën
 - optie 1: aan/uit enkel via PIR-detectie
 - optie 2: aan/uit via HF-detectie
 - optie 3: aan/uit als PIR of HF iets detecteert
 - optie 4: aan/uit als PIR en HF iets detecteren
 - optie 5: aan via PIR, uit als zowel PIR als HF niets meer detecteren
- groot detectiebereik
- manueel of via eigen afstandsbediening (optioneel) of via de universele afstandsbediening programmeerbaar

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	uitvoering	beschermingsgraad	uitgang
350-20085		Aan- of afwezigheidsmelder	—	inbouw	rond	IP65	NO (max. 10 A), relais
350-20056		Aan- of afwezigheidsmelder	—	in- of opbouw (***)	rond	IP20	NO (max. 10 A), relais
350-41600	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP20	NO (max. 10 A), relais
350-41686	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP20	NO (max. 10 A), 230 Vac, relais
350-41620	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP20	NO 10 A, 230 Vac potentiaalvrij, relais
350-41687	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP20	NO 10 A, 230 Vac, potentiaalvrij, relais
350-20070		Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP54	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais
350-20072		Aan- of afwezigheidsmelder	master	inbouw	rond	IP54	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais(*)
350-20078		Aan- of afwezigheidsmelder	master	opbouw	rond	IP54	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais
350-20082		Aan- of afwezigheidsmelder	master	opbouw	rond	IP54	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais (*)
350-20080		Aan- of afwezigheidsmelder	master	opbouw	rond	IP54	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais
350-20065		Aanwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	rond	IP20	NO (max. 10 A), potentiaalvrij, relais
350-20054		Aanwezigheidsmelder	—	opbouw	rond	IP20	NO (max. 10 A), relais
351-25475	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	opbouw	rond	IP54	NO (max. 8,7 A), potentiaalvrij, relais
351-25456	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	vierkant	IP20	NO (max. 8,7 A), relais
351-25457	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	rond	IP20	NO (max. 8,7 A), relais
351-25466	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	vierkant	IP20	NO (max. 8,7 A), relais
351-25467	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	rond	IP20	NO (max. 8,7 A), relais
351-25451	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	vierkant	IP20	NO (max. 4,35 A), potentiaalvrij, relais
351-25463	 NIEUW	Aan- of afwezigheidsmelder	master	in- of opbouw (***)	rond	IP20	NO (max. 4,35 A), potentiaalvrij, relais

	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek		max. detectiebereik infrarood	max. detectiebereik US of HF	uitschakelvertraging	bedienbaar met EnOcean	lichtgevoeligheid	bijhorende slave	pagina
	1	2 – 3 m	360°	9,5 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	–		5.03-1
	1	2 – 4 m	360°	12 m	–	2 – 30 min	–	30 – 2000 lux	–		5.03-1
	1	2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	–	50 – 1000 lux	350-41601		5.03-2
	–	2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	Ja	50 – 1000 lux	350-41601		5.03-11
	2 (**)	2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	–	50 – 1000 lux	350-41601		5.03-2
	2 (**)	2,4 – 3 m	360°	12 m	–	5 – 180 min	Ja	50 – 1000 lux	350-41601		5.03-12
	1	2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20071		5.03-3
	2	2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20071		5.03-3
	1	2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20079		5.03-4
	2	2 – 3,4 m	360°	24 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20079		5.03-4
	1	4 – 8 m	360°	32 m	–	2 – 60 min	–	20 – 1000 lux	350-20081		5.03-10
	1	2 – 3 m	360°	9,5 m	12 x 19 m ultrasoon	1 – 30 min	–	10 – 1000 lux	350-20066		5.03-10
	1	2,5 – 3 m	360°	20 m	–	1 – 30 min	–	10 – 1000 lux	–		5.03-11
	–	2 – 4 m	360°	40 m	16 m hoog- frequent	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	–		5.03-9
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25458		5.03-5
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25459		5.03-5
	1	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25464		5.03-9
	1	2 – 8 m	360°	30 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25469		5.03-8
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25458		5.03-7
	1	2 – 6 m	360°	16 m	–	10 s – 20 min	–	5 – 2000 lux	351-25459		5.03-6

(*) Geldig voor beide kanalen

(**) Beide kanalen werken gelijktijdig

(***) Opbouw door middel van afzonderlijk te bestellen opbouwdoos



Mini-aanwezigheids- of mini-afwezigheidsmelder 360°, 230 Vac, één kanaal, voor inbouw in plafonds

De mini-aanwezigheids- of mini-afwezigheidsmelder 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) of manueel aan/automatisch uit (afwezigheidsmelder). Dankzij zijn compacte afmetingen en design neemt de minimelder een zeer discrete plaats in de ruimte in. Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (alleen zichtbaar deel): 13,3 x Ø 36 mm (HxB)
- afmetingen (inclusief niet-zichtbaar deel): 62,6 x Ø 36 mm (HxB)
- boordiameter: 30 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - spaarlampen (CFLi) en 230V ledlampen: 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: cirkelvormig, tot 9,5 m
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- aangesloten kabel: 50 cm, 4 x 2,08 mm²
- beschermingsgraad: IP65
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- fabrieksgesteld; IR-afstandsbediening nodig om instellingen te wijzigen
- met functie 'eco uit' voor optimale energiebesparing
- inclusief zwart en wit afdekkapje wat toelaat het detectiegebied te beperken

VOLLEDIG APPARAAT

350-20085 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20090 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360°, één kanaal (10 A), voor inbouw

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 NO-drukknop (230 Vac). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,8 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
 - maximale inschakelstroom: 80 A/20 ms
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel 7 - 12 m
- lichtgevoeligheid: 30 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s / 2 - 30 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

350-20056 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20057 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



390-20056 Stuks: 1 Montagedoos voor opbouw

INBOUWDOOS



390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoos met veerklemmen

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360°, master, 1 kanaal, 12 m, voor inbouw

1 kanaalmelder voor inbouw in plafonds. Standalone of als master combineerbaar met maximaal 20 slaves (350-41601). 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).



NIEUW

- afmetingen (HxB): 95 x Ø 95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø 95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A)
- draadcapaciteit: max 2,5 mm².
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- minimale boordiameter: 77 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 12 m
- lichtgevoeligheid: 50 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C
- met functie ECO-uit voor optimale energiebesparing
- standalone of met maximaal 20 slaves (350-41601)

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

350-41600 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360°, master, met 2 potentiaalvrije contacten, 12 m, voor inbouw

Standalone of als master combineerbaar met maximaal 20 slaves (350-41601). 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 3 fasen waarbij om veiligheidsredenen de lichtkringen over twee fasen verdeeld worden. Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes. De twee contacten worden steeds gelijktijdig gestuurd.



NIEUW

- afmetingen (HxB): 95 x Ø 95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø 95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- relaiscontact 1: NO (max. 10 A), potentiaalvrij
- relaiscontact 2: NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde) : 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacitieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- minimale boordiameter: 77 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 12 m
- lichtgevoeligheid: 50 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C
- standalone of met maximaal 20 slaves (350-41601)

VOLLEDIG APPARAAT

350-41620 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360° (230 V), master, één kanaal, voor inbouw in plafonds

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 %
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A), potentiaalvrij, licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximaal schakelvermogen: 140 μ F
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- detectiebereik: 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -5 - +50 °C
- manueel instelbaar of via afstandsbediening
- standalone of met maximaal 10 slaves (350-20071 of ook slaves 350-20079 of 350-20081)
- met functie 'eco uit' voor optimale energiebesparing

VOLLEDIG APPARAAT

350-20070 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20089 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

INBOUWDOOS



390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoos met veerklemmen



Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360°, master, twee kanalen, voor inbouw

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 %
- stroomverbruik: 0,2 W
- beide relaiscontacten: NO (max. 10 A), potentiaalvrij, licht- en bewegingsgevoelig
- beide kanalen kunnen afzonderlijk ingesteld worden qua lux, tijd en aan- of afwezigheid
 - gloeilampen 2300 W
 - 230 V-halogenelampen 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd) 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting per kanaal: 140 μ F
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- detectiebereik: max. 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: 10 %
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- manueel instelbaar of instelbaar via afstandsbediening
- standalone of met maximaal 10 slaves (350-20071 of ook slaves 350-20079 of 350-20081)
- met 'eco-uit'-functie voor optimale energiebesparing
- product geleverd met een montageadoos met veerklemmen

VOLLEDIG APPARAAT

350-20072 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20089 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

INBOUWDOOS



390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoos met veerklemmen

Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360° (230 V), master, één kanaal, 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.



- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10%
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A), potentiaalvrij, licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximaal schakelvermogen: 140 µF
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- detectiebereik: 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -5 - 50°C
- manueel instelbaar of via afstandsbediening
- standalone of met maximaal 10 slaves (350-20079 of ook slaves 350-20071 of 350-20081)
- met functie 'eco uit' voor optimale energiebesparing

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

350-20078 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20089 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360°, master, twee kanalen, 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.



- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10 %
- stroomverbruik: 0,2 W
- beide relaiscontacten: NO (max. 10 A), potentiaalvrij, licht- en bewegingsgevoelig
- beide kanalen kunnen afzonderlijk ingesteld worden qua lux, tijd en aan- of afwezigheid
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230 V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacitieve belasting per kanaal: 140 µF
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- detectiebereik: max. 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -5 tot + 50 °C
- manueel instelbaar of instelbaar via afstandsbediening
- standalone of met maximaal 10 slaves (350-20079 of ook slaves 350-20071 of 350-20081)
- met 'eco-uit'-functie voor optimale energiebesparing

VOLLEDIG APPARAAT

350-20082 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20089 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder 360°, master of standalone, 230 Vac, 1 kanaal, 16 m, inbouw, rond

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 NO- drukknop (230 Vac).

- afmetingen (HxB): 71 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A)
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenenlampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 300 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- draadgang: 1,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25459 of eventueel 351-25458, 351-25464, 351-25469)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25457 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos



NIEUW

Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360°, 230 Vac, 1 kanaal 16 m, voor inbouw, vierkant

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 NO- drukknop (230 Vac).

- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 71 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO 8,7 A
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenenlampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 300 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : 14 m diameter vanop een hoogte van 3 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25458 of eventueel 351-25459, 351-25464, 351-25469)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25456 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos

Aan- of afwezigheidsmelder 360°, master of standalone, 230 Vac, 1 kanaal potentiaalvrij, 16 m, inbouw, rond

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 NO- drukknop (230 Vac).



- afmetingen (HxB): 71 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact : NO (max 4,35 A)
 - gloeilampen: 1000 W
 - 230V-halogeenlampen: 1000 W
 - laagspanningshalogeenlampen: 500 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 500 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 100 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : 14 m diameter vanaf 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25459 of eventueel 351-25458, 351-25464, 351-25469)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

351-25463 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder 360°, master of standalone, 230 Vac, 1 kanaal potentiaalvrij, 16 m, inbouw, vierkant

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 NO- drukknoop (230 Vac).

- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 71 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact NO (max. 4,35 A)
 - gloeilampen: 1000 W
 - 230V-halogenelampen: 1000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 500 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 500 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 100 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25458 of eventueel 351-25459, 351-25464, 351-25469)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25451 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos

Aan- of afwezigheidsmelder 360°, master of standalone, 230 Vac, 1 kanaal, 30 m, voor inbouw, rond

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 NO- drukknop (230 Vac).



NIEUW

- afmetingen (HxB): 86 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 50 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A)
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenenlampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 300 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25469 of eventueel 351-25458, 351-25459, 351-25464)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

351-25467 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder, master of standalone 360°, 230 Vac, 1 kanaal, 30 m, voor inbouw, vierkant

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 NO- drukknop (230 Vac).

- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 86 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 50 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 0,25 W
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A)
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenelampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 300 W
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: impuls, 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- standalone of combineerbaar met slaves (351-25464 of eventueel 351-25458, 351-25459, 351-25469)
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25466 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



351-25310 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder Dual Tech 360°, 230 Vac, 40 m, 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 5 mogelijke combinaties van de 2 technologieën. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensor.

- afmetingen (HxB): 83 x Ø 130 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- relaiscontact : NO (max. 8,7 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2000 W
 - 230V-halogenelampen: 2000 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1000 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1000 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 300 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik IR: max. 34 m diameter vanop 3 m hoogte
- detectiebereik HF: max. 12 m diameter vanop 4 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 20 min
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C

VOLLEDIG APPARAAT

351-25475 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



351-25320 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360° (230 V), master, één kanaal, voor opbouw op hoge plafonds

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.



- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A), potentiaalvrij, licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capaciteitsbelasting: 140 μ F
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 4 - 8 m
- detectiebereik: max 32 m diameter
- lichtgevoeligheid: 20 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- uitschakelvertraging: 2 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -5 - +50°C
- manueel instelbaar of via afstandsbediening
- standalone of met maximaal 10 slaves (350-20081 of ook 350-20071 of 350-20079)
- met functie 'eco uit' voor optimale energiebesparing

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

350-20080 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-20089 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Aanwezigheidsmelder dual tech 360°, master, voor inbouw

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. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.



- afmetingen (HxB): 60 x Ø 120 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 34 x Ø 120 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 1 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capaciteitsbelasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : 9,5 m diameter vanop 3 m hoogte
- detectiebereik Ultrasoon: 12 x 19 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 30 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- standalone of combineerbaar met 10 slaves (351-20066)

VOLLEDIG APPARAAT

350-20065 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-20067 Stuks: 1 IR-afstandsbediening

INBOUWDOOS

390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoo met veerklemmen



Aanwezigheidsmelder 360°, één kanaal (10 A), 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 NO-drukknop (230 Vac). Het detectiegebied kan opgedeeld worden via een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- afmetingen (HxB): 59 x Ø 127 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 1 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 80 A/20 ms
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max 20 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 1 min - 30 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,5 - 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-20054 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360°, master, 1 kanaal, 12 m, voor inbouw, met EnOcean

Melder, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), bedienbaar met EnOcean voor inbouw in plafonds. Standalone of als master combineerbaar met maximaal 20 slaves (350-41601). Kan gemakkelijke gemonteerd worden dankzij veerklemmen. De melder heeft een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak in het plafond kan worden ingewerkt. Geïntegreerde EnOcean-ontvanger waardoor de verlichting manueel aan- en uitgeschakeld kan worden met (optionele) EnOcean-knoppen. Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes ... in grote en kleine ruimtes.

De melder kan gebruikt worden als aanwezigheidsmelder (automatisch aan/uit) of afwezigheidsmelder (manueel aan/automatisch uit)

- afmetingen (HxB): 95 x Ø 95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø 95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- minimale boordiameter: 77 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max diameter 12 m
- lichtgevoeligheid: 50 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41686 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360°, master, met 2 potentiaalvrije contacten, 12 m, voor inbouw, met EnOcean

Standalone of als master combineerbaar met maximaal 20 slaves (350-41601). Deze melder heeft een ultravlak design van slechts 5 mm waardoor hij zo goed als vlak in op het plafond kan worden ingewerkt. Uitermate geschikt voor het schakelen van installaties met 3 fasen waarbij om veiligheidsredenen de lichtkringen over twee fasen verdeeld worden. Geïntegreerde EnOcean-ontvanger waardoor de verlichting manueel aan- en uitgeschakeld kan worden met (optionele) EnOcean-knoppen. Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes ... in grote en kleine ruimtes. De twee kanalen worden steeds gelijktijdig gestuurd. De melder kan gebruikt worden als aanwezigheidsmelder (automatisch aan/uit) of als afwezigheidsmelder (manueel aan/automatisch uit)



NIEUW

- afmetingen (HxB): 95 x Ø 95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø 95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- relaiscontact 1: NO (max. 10 A), potentiaalvrij
- relaiscontact 2: NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
 - maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- minimale boordiameter: 77 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 12 m diameter
- lichtgevoeligheid: 50 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C
- detectiegevoeligheid instelbaar
- standalone of met maximaal 20 slaves (351-41601)

5.03

VOLLEDIG APPARAAT

350-41687 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Universele afstandsbediening voor smartphone

Niko ontwikkelde een universele afstandsbediening voor alle Niko detectoren die op afstand instelbaar zijn. Ze bestaat uit 2 delen:

- Een gratis 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.



NIEUW

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.

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



NIEUW

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360°, slave, 1 kanaal, 12 m, voor inbouw

Deze slave werkt samen met referenties 350-41600, 350-41687, 350-41620, 350-41686

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 slave volgt de instellingen van de master.

- afmetingen (HxB): 95 x Ø 95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø 95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- minimale boordiameter: 77 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 12 m diameter
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41601 Stuks: 1 Volledig apparaat



Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360° (230 V), slave, voor inbouw

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 (350-20070 of ook masters 350-20078 of 350-20080). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (HxB): 83,4 x Ø 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø 100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,2 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-20071 Stuks: 1 Volledig apparaat

INBOUWDOOS



390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoos met veerklemmen



Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360°, 230 Vac, slave, 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 master (350-20078 of ook 350-20070 of 350-20080). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,2 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-20079 Stuks: 1 Volledig apparaat

Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder 360° (230 V), slave, voor opbouw op hoge plafonds

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 master (350-20080, 350-20070 of 350-20078). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,2 W
- draadgang: langs de zijkant: 3 x Ø 14 mm
langs de bovenkant: 2 x Ø 14 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : cirkel, max. 32 m diameter
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C



5.03

VOLLEDIG APPARAAT

350-20081 Stuks: 1 Volledig apparaat

Aanwezigheidsmelder dual tech 360°, slave, voor inbouw

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 master 350-20065. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.

- afmetingen (HxB): 60 x Ø 120mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 34 x Ø 120mm
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 1 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik IR: 9,5 m diameter vanop 3 m hoogte
- detectiebereik Ultrasoon: 12 x 19 m vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C



VOLLEDIG APPARAAT

350-20066 Stuks: 1 Volledig apparaat

INBOUWDOOS



390-20057 Stuks: 1 Inbouwdoos met veerklemmen

Aan- of afwezigheidsmelder 360°, slave, 230 Vac, 16 m, voor inbouw, rond

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 (351-25451/56/57/63/66/67).

- configuratie: slave
- afmetingen (HxB): 71 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

351-25459 Stuks: 1 Volledig apparaat

OPBOUWDOOS



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

**Aan- of afwezigheidsmelder 360°, slave, 230 Vac, 16 m, voor inbouw, vierkant**

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 (351-25451/56/57/63/66/67).

- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 71 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 16 m diameter vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25458 Stuks: 1 Volledig apparaat



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos

**Aan- of afwezigheidsmelder 360°, slave, 230 Vac, 30 m, voor inbouw, rond**

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 (351-25451/56/57/63/66/67).

- afmetingen (HxB): 86 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 50 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25469 Stuks: 1 Volledig apparaat



351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

**Aan- of afwezigheidsmelder 360°, slave, 230 Vac, 30 m, voor inbouw, vierkant**

De aanwezigheids- of afwezigheidsmelder voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen via een Master. 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 (351-25451/56/57/63/66/67).

- configuratie: slave
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 86 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 50 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- minimale boordiameter: 68 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m vanop 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25464 Stuks: 1 Volledig apparaat



351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos

Ronde opbouwdoos



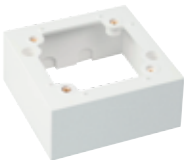
OPBOUWDOOS



351-25420
Stuks: 1
Ronde opbouwdoos

5.03

Vierkante opbouwdoos



OPBOUWDOOS



351-25400
Stuks: 1
Vierkante opbouwdoos



Daglichtsturing: DALI en 1–10 V

Detectoren met geïntegreerde daglichtdimming

Niko heeft nu ook een uitgebreide reeks DALI-detectoren in zijn assortiment.

VOORDELEN



- performant en volledig aanbod voor kantoren, scholen en overheidsgebouwen
- constant lichtniveau in elke ruimte
- onafhankelijke testen van het WTCB tonen aan dat je met Niko daglichtsturing tot 85 % energie bespaart
- instellingen en zone-indeling wijzigen kan voor de meeste modellen zonder aanpassing van de bekabeling
- snelle instelling
- in- en opbouw
- voor normale en hoge plafonds

NIEUW



Universele afstandsbediening voor smartphone

Voortaan programmeer je alle detectoren die instelbaar zijn met een afstandsbediening, met één enkele universele afstandsbediening en de Niko sensor tool app. De gratis app voor iOS en Android legt je voor elke detector stap voor stap uit hoe je hem programmeert en bestuurt en bevat alle relevante productinformatie.



NIEUW



**Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functies,
voor inbouw in plafonds 2 - 3,4 m**

- bestaat als master en als slave
- alles-in-één oplossing
- detectiebereik van 24 m
- programmeerbaar met de eigen afstandsbediening (optioneel) of de universele afstandsbediening voor smartphone
- snelle en flexibele installatie dankzij adresseerbare DALI-bus
- manuele bediening per zone via drukknop
- vervanging zonder herprogrammering
- 2 of 3 daglichtgestuurde zones garanderen een constant lichtniveau
- 1 of 2 secundaire zones met aan/uit- of dimfunctie
- potentiaalvrij relaiscontact om licht of HVAC te sturen of voeding uit te schakelen
- laag eigen verbruik
- mogelijkheid voor sferen of multizone

4 toepassingen:



















- 2 of 3 daglichtzones, 1 of 2 secundaire zones, sturing van HVAC
- 2 of 3 daglichtzones, 1 zone om de verlichting aan en uit te schakelen
- 2 of 3 daglichtzones, 1 of 2 secundaire zones, uitschakelen van voeding
- max. 3 daglichtzones met een verschillend gedrag dag/nacht + sturing van HVAC



Melder met 3 zone DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds

- standalone of als master combineerbaar met maximaal 10 slaves
- snelle en flexibele installatie dankzij adresseerbare DALI-bus
- ultravlak design
- 3 daglichtzones
- programmeerbaar met de eigen afstandsbediening (optioneel) of de universele afstandsbediening voor smartphone

5.04

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	beschermingsgraad
350-41657	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	inbouw	IP20
350-41750	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	inbouw	IP54
350-41760	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	inbouw	IP54
350-41780	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	inbouw	IP54
350-41751	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	opbouw	IP54
350-41761	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	opbouw	IP54
350-41781	NIEUW 	Detector met 3 zone DALI-daglichtdimming	master	opbouw	IP54
350-70020	NIEUW 	DALI-druknopinterface	—	—	—
350-20063		Detector met geïntegreerde daglichtdimming, 1-10 V	—	opbouw	IP20
350-20062		Detector met DALI/DSI-geïntegreerde daglichtdimming	—	opbouw	IP20
360-35010		Daglichtstuurmodule licht, beweging en tijd	—	—	IP20
360-36194	NIEUW 	Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar	—	—	IP20
360-45010		Daglichtstuurmodule aan/uit	—	—	IP20
360-45011		Daglichtstuurmodule dimbaar	—	—	IP20
360-45012		Daglichtstuurmodule dimbaar, DALI	—	—	IP20
360-37000		Voeding met 10A-schakelcontact	—	—	IP20
360-47000		Voeding met drie 10A-schakelcontacten	—	—	IP20
360-47001		Voeding voor daglichtstuurmodules	—	—	IP20

uitgang	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	bedienbaar met EnOcean	lichtgevoeligheid	bijhorende slave	pagina
–	3	2,4 – 3 m	360°	12 m	5 – 60 min	–	100 – 1000 lux	350-41659	5.04-1
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41752	5.04-4
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	4 – 8 m	360°	32 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41762	5.04-8
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	Ja	100 – 2000 lux	350-41752	5.04-5
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41753	5.04-6
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	4 – 8 m	360°	32 m	5 min – ∞	–	100 – 2000 lux	350-41763	5.04-9
NO 10 A, 250 Vac, potentiaalvrij, relais	3 (2)(*)	2 – 3,4 m	360°	24 m	5 min – ∞	Ja	100 – 2000 lux	350-41753	5.04-7
–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.04-13
NO (max 10 A), relais	1	2,5 – 4 m	360°	20 m	1 – 60 min	–	50 – 1500 lux	–	5.04-10
DALI/DSI-bus	2	2,5 – 4 m	360°	20 m	1 – 60 min	–	50 – 1500 lux	–	5.04-9
NO (max. 10 A)	–	–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 30.000 lux	–	5.04-14
NO (max. 16 A)	–	–	–	–	± 1 min	–	3 – 300 lux	–	5.04-16
NO (max. 10 A)	–	–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 60.000 lux	–	5.04-15
–	–	–	–	–	0 – 60 min	–	3 – 60.000 lux	–	5.04-15
DALI	–	–	–	–	–	–	–	–	5.04-15
NO (max. 10 A)	–	–	–	–	–	–	–	–	5.04-14
NO (max. 10 A)	–	–	–	–	–	–	–	–	5.04-14
–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.04-14



NIEUW

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing, 12 m, voor inbouw

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder, DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds van 2,4 - 3 m. Standalone of als master combineerbaar met maximaal 10 slaves (350-41659). Voor gebruik in kantoren, scholen, vergaderruimtes ... in grote en kleine ruimtes. De melder heeft maximaal 3 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).

- DALI-adresseerbaar
- aantal daglichtzones: 3
- afmetingen (HxB): 95 x Ø95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 5 x Ø95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,5 W
- minimale boordiameter: 77 mm
- draadgang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 12 m diameter
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 m - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41657 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, master of standalone, 12 m, inbouw

De 360° DALI-aanwezigheidsmelder is geschikt voor de sturing van DALI-toestellen in maximaal 3 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.



- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- afmetingen (HxB): 95 x Ø95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 5 x Ø95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- minimale boordiameter: 77 mm
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 12 m diameter
- lichtgevoeligheid: 1 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 – 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

5.04

VOLLEDIG APPARAAT

350-41650 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



NIEUW

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, master of standalone, 12 m, inbouw, met EnOcean

De 360° DALI-aanwezigheidsmelder is geschikt voor de sturing van DALI-toestellen in maximaal 3 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. De melder is voorzien van een ingebouwde EnOcean-ontvanger waardoor draadloze bediening met EnOcean-zenders mogelijk is.

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- ingebouwde EnOcean ontvanger
- afmetingen (HxB): 95 x Ø95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø95 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: < 1 W
- minimale boordiameter: 77 mm
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
- laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 12 m diameter
- lichtgevoeligheid: 1 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - 180 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 – 3 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41680 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, master of standalone, voor inbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.



- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- afmetingen (HxB): 136,4 x Ø100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogeenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogeenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- inbouwdoos met veerklemmen meegeleverd

5.04

VOLLEDIG APPARAAT

350-41750 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, master of standalone, voor inbouw, met EnOcean

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De detector regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- ingebouwde EnOcean ontvanger
- afmetingen (HxB): 136,4 x Ø100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- inbouwdoos met veerklemmen meegeleverd

VOLLEDIG APPARAAT

350-41780 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, master of standalone, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.



NIEUW

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- relaiscontact: NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogeenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogeenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41751 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



NIEUW

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, master of standalone, voor opbouw, met EnOcean

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- ingebouwde EnOcean ontvanger
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- spaarlampen (CFLi): 350 W
- ledlampen 230 V: 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41781 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 32 m, master of standalone, voor inbouw in hoge plafonds

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.



NIEUW

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- afmetingen (HxB): 136,4 x Ø100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø100 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 32 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- inbouwdoos met veerklemmen meegeleverd

5.04

VOLLEDIG APPARAAT

350-41760 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



NIEUW

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 32 m, master of standalone, voor opbouw op hoge plafonds

Aanwezigheidsmelder die ervoor zorgt dat bij aanwezigheid een constant lichtniveau in de ruimte gecreëerd wordt. De sensor regelt maximum 4 zones, waarvan 2 of 3 daglichtgestuurde en 1 of 2 secundaire zones. Met een drukknop kan je manueel dimmen of aan/uit. 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.

- DALI-adresseerbaar
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 2 of 3
- aantal secundaire zones: 1 of 2
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø117,3 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,45 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- draadgang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 32 m diameter
- lichtgevoeligheid: 100 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 min - ∞
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41761 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



350-41935 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor gebruikers



Aanwezigheidsmelder 360°, dimbaar, twee zones, DALI/DSI, voor opbouw

Twee zoneaanwezigheidsmelder. Zone 1 en zone 2 kunnen apart worden ingesteld voor de uitschakelvertraging, het lichtniveau, het schakelen van DALI- en DSI-daglichtsturingen, etc. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Manueel aan/uit via een NO-drukknop (230 Vac) of automatisch aan/uit op basis van de bewegingssensor. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker. Deze melder werkt op basis van DALI-broadcast en de zones dienen afzonderlijk bekabeld te worden.

- DALI-broadcast
- afmetingen (HxB): 59 x Ø127 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- stroomverbruik: 0,3 W
- DALI/DSI bus 1: max. 30 mA of 20 verlichtingsarmaturen
- DALI/DSI bus 2: max. 30 mA of 20 verlichtingsarmaturen
- relaiscontact : DALI/DSI-bus
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 20 m diameter
- lichtgevoeligheid: 50 - 1500 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,5 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-20062 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-20064 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Aanwezigheidsmelder 360°, dimbaar, één kanaal (1-10 V)

Eénkanaalsaanwezigheidsmelder met 1-10V-output. Voorzien van een geïntegreerde lichtsensor. Manueel aan/uit via een NO-drukknop (230 Vac) of automatisch op basis van de bewegingssensor. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- afmetingen (HxB): 59 x Ø 127 mm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 - 60 Hz
- stroomverbruik: 0,2 W
- relaiscontact : NO (max. 10 A), licht- en bewegingsgevoelig
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerde): 1150 VA
 - ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- maximale inschakelstroom: 165 A/20 ms
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 20 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 50 - 1500 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2.5 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-20063 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

350-20064 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

5.04

Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing, 12 m, slave, voor inbouw

Deze aanwezigheidsmelder (DALI-daglichtsturing, slave) is geschikt voor inbouw in plafonds en kan uitsluitend gebruikt worden in combinatie met de master (350-41657) 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 slave kan wel afzonderlijk worden ingesteld. Er kunnen maximaal tien slaves worden aangesloten per master.



NIEUW

- DALI-adresseerbaar
- configuratie: slave
- afmetingen (HxB): 95 x Ø95 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 5 x Ø95 mm
- voedingsspanning: via DALI-bus
- stroomverbruik: 0,1 W
- minimale boordiameter: 77 mm
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: maximum 12 m diameter
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,4 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41659 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, slave, 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.

- DALI-adresseerbaar
- configuratie: slave
- afmetingen (HxB): 136,4 x Ø100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø100 mm
- voedingsspanning: via DALI-bus
- stroomverbruik: 5,5 mA
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- inbouwdoos met veerklemmen meegeleverd

VOLLEDIG APPARAAT

350-41752 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs



NIEUW

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 24 m, slave, 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).

- DALI-adresseerbaar
- configuratie: slave
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø117,3 mm
- voedingsspanning: via DALI-bus
- stroomverbruik: 5,5 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 24 m diameter
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41753 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 32 m, slave, voor inbouw in hoge plafonds

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. De melder wordt geleverd met een inbouwdoos met veerklemmen.

- DALI-adresseerbaar
- configuratie: slave
- voedingsspanning: via DALI-bus
- afmetingen (HxB): 136,4 x Ø100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø100 mm
- stroomverbruik: 5,5 mA
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- draadingang: max. 2,5 mm²
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 32 m diameter
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- inbouwdoos met veerklemmen meegeleverd



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

350-41762 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

5.04

Melder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing en extra functionaliteiten, 32 m, slave, voor opbouw op hoge plafonds

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.

- DALI-adresseerbaar
- configuratie: slave
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø117,3 mm
- voedingsspanning: via DALI-bus
- stroomverbruik: 5,5 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 32 m diameter
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

350-41763 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41936 Stuks: 1 Universele afstandsbediening voor smartphone



350-41934 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor installateurs

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 tot 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxL): 30 x 28 x 190 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 V + - 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250/4 mA/W
- omgevingstemperatuur: 0 tot 50 °C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 - 95 % RV, niet-condenserend



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

350-70985 Stuks: 1 Compacte voeding voor DALI-bussystemen



NIEUW

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 (HxBxL): 21 x 30 x 159
- 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 Stuks: 1 DALI-linkmodule



NIEUW

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 4 drukknoppen aansluiten op deze interface. Afhankelijk van de programmering kun je met elke drukknop ofwel een gekozen lichtgroep aan- en uitzetten (met een korte druk) en dimmen (lang drukken), ofwel een gekozen lightsfeer activeren (kort drukken). Geschikt voor alle DALI-adresseerbare Niko detectoren (350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780 en 350-41781).

- voedingsspanning: via de DALI-bus
- afmetingen (HxBxD): 35 x 30 x 12 mm
- stroomverbruik: 6 mA
- omgevingstemperatuur: -5 °C - 40 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-70020 Stuks: 1 DALI-drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen



NIEUW

DALI-draaiknopdimmer

Deze DALI-potentiometer of DALI-slave dimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om 15 DALI-groepen of zones 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). 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/zones: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - + 50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

SOKKEL



310-02100 Stuks: 1 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		102-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10		122-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10		154-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10		200-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10

Voeding, 24 Vdc/40 mA, met 10 A-contact

Voeding voor aanwezigheidsmelders met een NPN-uitgang (350-20111, 350-30010, 350-20011 en 350-20061). Voorzien van een 10A-relaiscontact dat de belasting schakelt. Ingebouwde overspanningsbeveiliging.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- secundaire spanning: 24 Vdc \pm 10 %, max. 40 mA
- afmetingen (2 TE) (HxBxD): 90 x 35 x 55 mm
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
- ledlampen 230 V en spaarlampen (CFLi): 350 W
- maximaal schakelvermogen: 140 μ F
- NPN-transistoringang
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -10 - +50 °C

**TOEBEHOREN**

360-37000 Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 1 A voor aanwezigheidsmelder

5.04

Voeding voor daglichtstuurmodule, 24 Vdc/1 A

Voeding voor de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011). Als standalonevoeding geschikt voor aanwezigheidsmelders met NPN-uitgang (bv. 350-20111). Voorzien van drie relaiscontacten die de belasting schakelen. Ingebouwde overspanningsbeveiliging.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- afmetingen (4 TE) (HxBxD): 90 x 70 x 55 mm
- secundaire spanning: 24 Vdc \pm 10 %, max. 1 A
- relaiscontact 1, 2 en 3: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenlampen: 2300 W
- alle laagspanningshalogenlampen: 1150 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
- maximaal schakelvermogen: 140 μ F
- 3 NPN-transistoringen
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

360-47000 Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 1 A

Voeding voor daglichtstuurmodule, 24 Vdc/1 A

Voeding met ingebouwde overspanningsbeveiliging.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- secundaire spanning: 24 Vdc \pm 10 %, max. 1 A
- afmetingen (4 TE) (HxBxD): 90 x 70 x 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

360-47001 Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 1 A

Daglichtstuurmodule met combinatie van licht, beweging en tijd

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 NO-drukknop. Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- afmetingen (2 TE) (HxBxD): 90 x 35 x 55 mm
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenlampen: 2300 W
 - alle laagspanningshalogenlampen: 1150 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1150 VA
- maximaal schakelvermogen: 140 μ F
- secundaire spanning: 24 Vdc \pm 10 %
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

360-35010 Stuks: 1 Lichtstuurmodule



Daglichtstuurmodule, aan/uit

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd schakelen van binnenverlichting. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatisch inschakelen afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-druknop of viervoudige drukknoop met indicatieleds. Voorzien van vier voorgeprogrammeerde toepassingen.

- stroomverbruik: 24 Vdc \pm 10 %
- zones: 1, 2 of 3
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 - + 80 %
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 TE) (HxBxD): 90 x 70 x 55 mm
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

360-45010 Stuks: 1 Daglichtstuurmodule



Daglichtstuurmodule, dimbaar

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd dimmen van binnenverlichting. Voorzien van drie 1-10V-uitgangen voor het regelen van dimbare elektronische voorschakelapparaten (EVSA) voor fluorescentieverlichting en compacte fluorescentieverlichting. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatische lichtregeling afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-druknop of viervoudige drukknoop met indicatieleds. Voorzien van vijf voorgeprogrammeerde toepassingen.

- stroomverbruik: 24 Vdc \pm 10 %
- zones: 1, 2 of 3
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- uitgang 1, 2 en 3: 1 - 10 V – maximaal dimvermogen: 50 mA
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

360-45011 Stuks: 1 Daglichtstuurmodule



Daglichtstuurmodule, dimbaar, luxstat control DALI

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd dimmen van binnenverlichting. Voorzien van drie DALI-uitgangen. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatische lichtregeling afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-druknop of viervoudige drukknoop met indicatieleds. Voorzien van vijf voorgeprogrammeerde toepassingen.

- stroomverbruik: 24 Vdc \pm 10 %
- uitgang 1, 2 en 3: DALI
- zones: 1, 2 of 3
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 TE) (HxBxD): 90 x 70 x 55 mm
- omgevingstemperatuur: 5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

360-45012 Stuks: 1 Daglichtstuurmodule

Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar

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 \pm 10%
- relaiscontact: NO, μ 16 A
 - maximale belasting gloeilampen: 3000 W
 - maximale belasting 230V-halogenelampen: 2300 W
 - maximale belasting niet-gecompenseerde fluorescentielampen: 1200 VA
- maximale belasting spaarlampen (CFLi): 58 x 18 W
- maximale capacatieve belasting: 140 μ F
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux
- uitschakelvertraging: \pm 1 min.
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 °C - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

360-36194 Stuks: 1 Volledig apparaat

Snoer voor verbinding met daglichtstuurmodule

Buskabeladapter voor de verbinding tussen de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011) en een bussysteem.



VOLLEDIG APPARAAT



390-40010 Stuks: 10 Volledig apparaat

RJ12-snoer voor verbinding met daglichtstuurmodule

RJ12-snoer voor de verbinding van de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011) op de voeding (360-47000).



VOLLEDIG APPARAAT



390-40011 Stuks: 10 Volledig apparaat



24 V

Schemerschakelaars, lichtmeetcellen, bewegingsmelders

VOORDELEN



- in- en uitschakeling van licht op basis van beweging en/of daglicht
- optimaal gebruik van daglicht
- constante verlichting in de ruimte
- vaak in combinatie met daglichtstuurmodules of Niko Home Control

NIEUW



Bewegingsmelder, 360°, potentiaalvrij contact, opbouw voor kleine kantoren, berg ruimtes, gangen, vergaderruimtes ...










- beperkte diameter (80 mm) en dikte (3 mm)
- 4 niveaus om de gevoeligheid in te stellen
- combineerbaar met Niko Home Control
- geschikt voor sturing van HVAC, ventilatie, gebouwbeheersystemen ...
- instelling van gevoeligheid en uitschakelvertraging via dipswitches



Bewegingsmelder, 90°, met potentiaalvrij contact voor HVAC, Niko Home Control, voor montage op muren en plafonds

- compact
- manueel instelbaar
- 5 niveaus om de gevoeligheid in te stellen
- voor de sturing van HVAC, ventilatie, Niko Home Control, gebouwbeheersystemen ...
- met afdekkap (optioneel) ook geschikt voor buitentoepassingen

5.05

referentie		type detector	opbouw/inbouw	beschermingsgraad	uitgang
350-10011		Lichtmeetcel	opbouw	IP20	—
350-10012		Lichtmeetcel	opbouw	IP54	—
350-30010		Bewegingsmelder	opbouw	IP20	aan/uit (NPN - transistor)
350-20011		Bewegingsmelder	opbouw	IP20	aan/uit (NPN - transistor)
350-41279	 NIEUW	Bewegingsmelder	opbouw	IP20	NO (max 0,2 A), potentiaalvrij relais
350-20111		Aanwezigheidsmelder Dual Tech	opbouw	IP40	aan/uit (NPN - transistor)
350-20061		Aanwezigheidsmelder	in - of opbouw (*)	IP20	aan/uit (NPN - transistor)
350-41549	 NIEUW	Aanwezigheidsmelder	opbouw	IP20	NO (max 0,2 A), potentiaalvrij relais
350-10032		Schemerschakelaar	opbouw	IP54	NO (max. 4 A), potentiaalvrij relais

	montage hoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	max. detectiebereik ultrasoon	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
	–	–	–	–	–	3 – 60 000 lux	5.05-3
	–	–	–	–	–	3 – 60 000 lux	5.05-3
	max. 3 m	90°	22 m	–	–	3 – 300 lux	5.05-1
	max. 8 m	90°	16 m	–	–	–	5.05-2
	max. 3 m	90°	22 m	–	25 s – 30 min	–	5.05-2
	2,5 – 3 m	360°	15 m	20 x 12 m	8 s – 40 min	10 – 1000 lux	5.05-4
	2,5 – 4 m	360°	12 m	–	–	–	5.05-1
	2,5 – 4 m	360°	12 m	–	30 s – 60 min	–	5.05-1
	–	–	–	–	–	2 – 200 lux	5.05-3



Bewegingsmelder 360°, 24 Vdc, voor inbouw

De bewegingsmelder voor inbouw in het plafond is geschikt om de binnenverlichting aan en uit te schakelen. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012). Aansluiting mogelijk op Niko Home Control via de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Conform de Europese norm EN 60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- stroomverbruik: < 5 mA
- relaiscontact : aan/uit (NPN-transistor), bewegingsgevoelig
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : maximale 12 m diameter
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,5 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- montage: inbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-20061 Stuks: 1 Volledig apparaat



390-20056 Stuks: 1 Montagedoos voor opbouw



NIEUW

Bewegingsmelder 360°, 24 V, 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 HVAC, ventilatie, gebouwbeheersystemen, Niko Home Control .. 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: reed-relais, NO (max. 48 V/0,2 A), potentiaalvrij
- minimum stroomverbruik: 4 mA (in rust bij 24 Vdc)
- maximum stroomverbruik: 20 mA (bij 24 Vac)
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : maximaal 12 m diameter
- uitschakelvertraging: 30 s - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2,5 - 4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-41549 Stuks: 1 Volledig apparaat



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

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. Het gebruik van de IP54-beschermkap (390-20010) is verplicht. Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- stroomverbruik: < 5 mA
- relaiscontact: aan/uit (NPN-transistor)
- draadgang: 2 x 2 x 0,6 mm²
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik : maximaal 22 m diameter op 3 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: maximaal 3 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-30010 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54



390-20000 Stuks: 1 Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 16 m, voor smalle detectiegebieden

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie in magazijndoorgangen of rayons. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Bij een maximale montagehoogte van 8 m bereikt het detectiegebied een oppervlakte van 16 x 1 m (LxB). Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.



- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- stroomverbruik: < 5 mA
- relaiscontact : aan/uit (NPN-transistor)
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik : 16 x 1 m (LxB)
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: max. 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-20011 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54



390-20000 Stuks: 1 Beschermkap vandaalbestendige muurmontage

5.05

Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 0,5 - 22 m, met potentiaalvrij contact

Bewegingsmelder 90°, 24V, 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. 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).



NIEUW

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- afmetingen (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm
- relaiscontact: reed-relais, NO (max. 48 V/0,2 A), potentiaalvrij
- minimum stroomverbruik: 4 mA (in rust)
- maximum stroomverbruik: 18 mA
- detectiehoek: 90°
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 3 m
- detectiebereik: max. 22 m
- uitschakelvertraging: 2 sec, 30 sec of 30 min
- omgevingstemperatuur: -20 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-41279 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

390-20010 Stuks: 10 Beschermkap IP54



390-20000 Stuks: 1 Beschermkap vandaalbestendige muurmontage



Lichtmeetcel, IP20, instelbare lichtgevoeligheid

Lichtmeetcel voor binnentoepassingen (IP20). Te gebruiken in combinatie met daglichtstuurmodules (360-35010, 360-45010 of 360-45011). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux. Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-10011). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- uitgangssignaal: 0 - 10 V
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -40 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-10011 Stuks: 10 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



390-10011 Stuks: 10 Beschermkap IP54 voor lichtmeetcel



Lichtmeetcel, IP54, instelbare lichtgevoeligheid

Lichtmeetcel voor buitentoepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux.

- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -40 - 50 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-10012 Stuks: 10 Volledig apparaat



Schemerschakelaar, 24 V, één kanaal (4 A)

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.

- afmetingen: 103 x 73 x 47 mm (HxBxD)
- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc \pm 10%
- relaiscontact: NO (max. 4 A)
- gloeilampen: 40 W
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 50%
- uitschakelvertraging: \pm 1 min.
- lichtgevoeligheid: 2 - 200 lux
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -50 - 50°C

VOLLEDIG APPARAAT

350-10032 Stuks: 5 Volledig apparaat

Aanwezigheidsmelder dual tech 360°, 24 Vdc

Intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage in kantoren. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en ultrasone technologie (US). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door US. Past gevoeligheid automatisch aan volgens geregistreeerde bewegingen. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensoren. Te gebruiken in combinatie met een voeding (360-37000 of 360-47000) die de belasting schakelt, of in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.



- voedingsspanning: 24 Vdc \pm 10 %
- stroomverbruik: 33 mA
- relaiscontact 1: aan/uit (NPN-transistor), licht- en bewegingsgevoelig
- relaiscontact 2: aan/uit (NPN-transistor), bewegingsgevoelig
- potentiaalvrij contact: NO of NG, max. 24 Vdc, 500 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik PIR: cirkel, max 15 m
- detectiebereik Ultrasoon: max 12 x 20 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- uitschakelvertraging: 8 s- 40 min
- beschermingsgraad: IP40
- montagehoogte: 2.5 - 3 m
- omgevingstemperatuur: 0 - 40 °C
- montage: opbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-20111 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN

390-20110 Stuks: 1 Montageplaat



KNX
















Detectoren voor KNX-systemen

Niko heeft nu ook een uitgebreide reeks KNX-detectoren in zijn assortiment.

VOORDELEN



- voorgeprogrammeerde functies
- snelle invoering in ETS-software
- voor kantoren, scholen, overheidsgebouwen, grote en kleine ruimtes
- in- en opbouw
- voor normale en hoge plafonds
- van voordelig tot uiterst geavanceerd

referentie			type detector	master/slave/standalone	opbouw/inbouw	uitvoering
350-41730	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw	rond
350-41734	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw	rond
350-41731	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	opbouw	rond
350-41735	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	opbouw	rond
351-25010	NIEUW		Mini Detector voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw	rond
351-25030 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	vierkant
351-25031 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	rond
351-25032 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	rond
351-25033 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	vierkant
351-25034	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw	rond
351-25035	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw	vierkant
351-25036 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	rond
351-25037 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	vierkant
351-25038 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	vierkant
351-25039 (*)	NIEUW		Detectoren voor KNX-systemen	instelbaar	inbouw of opbouw(*)	rond

	beschermingsgraad	voeding	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
	IP54	30 Vdc van de bus	2 – 3,4 m	360°	24 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	5.06-5
	IP54	30 Vdc van de bus	4 – 8 m	360°	32 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	5.06-6
	IP54	30 Vdc van de bus	2 – 3,4 m	360°	24 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	5.06-5
	IP54	30 Vdc van de bus	4 – 8 m	360°	32 m	1 s – 255 u	10 – 2000 lux	5.06-6
	IP54	30 Vdc van de bus	2 – 5 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-1
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softwarematig instelbaar	5.06-3
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softwarematig instelbaar	5.06-1
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-2
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-2
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-3
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 6 m	360°	16 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-3
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	30 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-4
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	30 m	1 s – 255 u	5 – 2000 lux	5.06-4
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softwarematig instelbaar	5.06-2
	IP20	30 Vdc van de bus	2 – 8 m	360°	22 m	1 s – 255 u	softwarematig instelbaar	5.06-1



NIEUW

Minibewegingsmelder KNX 360°, 2 PIR-elementen, 16 m, inbouw met veerklemmen

De mini bewegingsmelder met twee PIR elementen is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4). Deze melder kan 2 kanalen in en uit schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor.

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxBxD): 44 x 44 x 51 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 44 x 44 x 8 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,3 W
- minimale boordiameter: 37 - 40 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : ellips, max. 5 x 16 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 %
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 5 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C

VOLLEDIG APPARAAT

351-25010 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



351-25013 Stuks: 1 Montagekit voor inbouwdozen



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder, 4 PIR-elementen 22 m, voor inbouw

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen en daglichtregeling voor inbouw is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- afmetingen (HxB): 47 x 88 x 88 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x 88 x 88 mm
- detectiehoek: 360°
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,5 W
- detectiebereik : max. diameter 22 m vanop 8 m hoogte
- uitschakelvertraging: 1 s - 255 u
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C

VOLLEDIG APPARAAT

351-25031 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder KNX, 4 PIR-elementen, 22 m, voor inbouw, rond

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met vier kanalen en daglichtregeling voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via software (bv. ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxB): 49 x Ø 120 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 37 x Ø 120 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,5 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 22 m diameter vanop 8 m hoogte
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtsturing
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van verlichting
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van HVAC

VOLLEDIG APPARAAT

351-25039 Stuks: 1 Volledig apparaat

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 4 PIR-elementen, 22 m, voor inbouw, vierkant

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met vier kanalen en daglichtregeling voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 47 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,5 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 16 m diameter vanop 3 m hoogte
- uitschakelvertraging: 1 s - 255 u
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen verlichting
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen HVAC



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

351-25038 Stuks: 1 Volledig apparaat

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 16 m, voor inbouw, rond

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen voor daglichtregeling is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxB): 50 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling met standbyverlichting
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van verlichting
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van HVAC
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

351-25032 Stuks: 1 Volledig apparaat

OPBOUWDOOS

351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

5.06

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 16 m, voor inbouw, vierkant

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen voor daglichtregeling is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 50 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling met standbyverlichting
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van verlichting
- 1 kanaal voor het aan- en uitschakelen van HVAC
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

351-25033 Stuks: 1 Volledig apparaat

OPBOUWDOOS

351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 16 m, voor inbouw met veerklemmen, rond

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen en daglichtregeling, voor montage in verlaagde plafonds, is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxB): 50 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 35 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 s - 255 u
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw

VOLLEDIG APPARAAT

351-25034 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 16 m, voor inbouw met veerklemmen, vierkant

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen voor daglichtregeling, voor inbouw in plafonds, is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Programmatie gebeurt via de software (bv ETS4).

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 55 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 14 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 s - 255 u
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 6 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen verlichting
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen HVAC

VOLLEDIG APPARAAT

351-25035 Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 4 PIR-elementen, 22 m, voor inbouw, vierkant

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met één kanaal en daglichtregeling voor inbouw is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Ook is er een constante lichtregeling aanwezig. De melder is zeer eenvoudig te programmeren met de ETS software.

- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 47 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 35 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,5 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. 16 m diameter vanop 3 m hoogte
- uitschakelvertraging: 1 s - 255 u
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- montage: inbouw

VOLLEDIG APPARAAT

351-25030 Stuks: 1 Volledig apparaat

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 30 m, voor inbouw, rond

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen en daglichtregeling voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX. Zeer eenvoudige programmatie via ETS software.



NIEUW

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxB): 57 x Ø 105 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 42 x Ø 105 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik IR: max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 - 255 u
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen verlichting
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen HVAC
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25036 Stuks: 1 Volledig apparaat

OPBOUWDOOS

351-25420 Stuks: 1 Ronde opbouwdoos

Aan- of afwezigheidsmelder KNX 360°, 3 PIR-elementen, 30 m, voor inbouw, vierkant

De aanwezigheids- of -afwezigheidsmelder met twee kanalen en daglichtregeling voor inbouw in plafonds is geschikt om binnenverlichting in en uit te schakelen. De melder is voorzien van een geïntegreerde lichtsensor en is enkel compatibel met KNX.



NIEUW

5.06

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxBxD): 88 x 88 x 57 mm
- afmetingen zichtbaar (HxBxD): 88 x 88 x 42 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 0,45 W
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 26 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- beschermingsgraad: IP20
- montagehoogte: 2 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- 2 kanalen voor daglichtregeling
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen verlichting
- 1 kanaal voor voor aan- en uitschakelen HVAC
- montage: inbouw (opbouw: mits apart te bestellen opbouwdoos)

VOLLEDIG APPARAAT

351-25037 Stuks: 1 Volledig apparaat

OPBOUWDOOS

351-25400 Stuks: 1 Vierkante opbouwdoos



NIEUW

Detector 360° met 3 zone daglichtsturing KNX, 24 m, voor inbouw

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 1 zone), dimmen, lichtsferen oproepen, ...

- master/slave combinatie mogelijk
- afmetingen (HxB): 100 x 73,4 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 10 mA
- minimale boordiameter: 88,5 mm
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik IR: max. 24 m diameter vanop 3 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: 0 - 100 %
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 u
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- 3 programmatiemethoden: basis, optimalisatie of geavanceerd
- max 3 daglichtgestuurde kanalen
- 1 kanaal voor aan/uit

VOLLEDIG APPARAAT

350-41730 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41930 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor de installateur



NIEUW

Detector 360° met 3 zone daglichtsturing, KNX, 24 m, voor opbouw

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor opbouw op plafonds. Je kan hem eenvoudig monteremn met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Instelbaar als standalone, master of slave. Om het detectiebereik te vergroten kan je een detector ingesteld als master combineren met één of meer detectoren die ingesteld zijn als slave. 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 4 afzonderlijke zones, waarvan 1 tot 3 daglichtgestuurde en 1 extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX-bussysteem en combineerbaar met andere KNXcomponenten. 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 1 zone), dimmen, lichtsferen oproepen, ...

- configuratie: master/slave
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 10 mA
- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 1 – 3
- extra zone voor aan/uit: 1
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 24 m diameter vanop 3m hoogte
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: 0 - 100 %
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 u
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 2 - 3,4 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41731 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41930 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor de installateur

Detector 360° met 3 zone daglichtsturing, KNX, 24 m, voor inbouw in hoge plafonds

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 slave. 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 4 afzonderlijke zones, waarvan 1 tot 3 daglichtgestuurde en 1 extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX-bussysteem en combineerbaar met andere KNXcomponenten. 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 1 zone), dimmen, lichtsferen oproepen, ...



NIEUW

- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 1 – 3
- extra zone voor aan/uit: 1
- configuratie: master/slave
- afmetingen (HxB): 73,4 x Ø 100 mm
- afmetingen zichtbaar (HxB): 46,4 x Ø 100 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 10 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik : max. 32 m diameter vanop 8 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: 0 - 100 %
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 u
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C
- montage: inbouw

VOLLEDIG APPARAAT

350-41734 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41930 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor de installateur

5.06

Detector 360° met 3 zone daglichtsturing KNX, voor opbouw op hoge plafonds

Bewegingsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor opbouw op hoge plafonds. Je kan hem eenvoudig monteren met voldoende bekabelingsruimte en vlot bereikbare klemmen. Instelbaar als standalone, master of slave. Om het detectiebereik te vergroten kan je een detector ingesteld als master combineren met één of meer detectoren die ingesteld zijn als slave. 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 4 afzonderlijke zones, waarvan 1 tot 3 daglichtgestuurde en 1 extra zone voor afzonderlijke aan/uitbediening. Geschikt voor het KNX-bussysteem en combineerbaar met andere KNXcomponenten. 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 1 zone), dimmen, lichtsferen oproepen, ...



NIEUW

- totaal aantal zones: 4
- aantal daglichtzones: 1 – 3
- extra zone voor aan/uit: 1
- configuratie: master/slave
- afmetingen (HxB): 64,1 x Ø 117,3 mm
- voedingsspanning: 30 Vdc (KNX-bus)
- stroomverbruik: 10 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: max. diameter 32 m op 8 m hoogte
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: 0 - 100 %
- uitschakelvertraging: 1 s – 255 u
- beschermingsgraad: IP54
- montagehoogte: 4 - 8 m
- omgevingstemperatuur: -5 - 50 °C

VOLLEDIG APPARAAT

350-41735 Stuks: 1 Volledig apparaat

TOEBEHOREN



350-41930 Stuks: 1 IR-afstandsbediening voor de installateur



Wandinbouwdetectoren

Eenvoudig meer comfort






Je kunt een schakelaar heel eenvoudig vervangen door één van deze detectoren om in één klap je comfort te verhogen en energie te besparen. Het licht brandt voortaan enkel als het nodig is en gaat automatisch aan als je met je handen vol boodschappen of wasgoed de ruimte betreedt. Ideaal dus voor in de berging, de wasplaats, het toilet ...

De Niko wanddetectoren bestaan in de gebruikelijke Niko kleuren en je werkt ze af met de gewenste afdekplaten uit de reeksen Original, Intense of Pure. Op die manier passen ze perfect bij de schakelaars en stopcontacten in je woning.

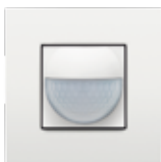
VOORDELEN



- 110° of 180° detectie
- ter vervanging van bestaande lichtschakelaars
- duurzaam
- compact
- versie voor ledlampen beschikbaar

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	beschermingsgraad
XXX-7801X		Inbouwbewegingsmelder	master/ slave	inbouw	IP40
XXX-7802X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
XXX-7804X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
1XX-00600		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—
1XX-00700		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—

uitgang	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
NO (max. 10A), relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	5.07-1
NO (max. 4A), potentiaalvrij, relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	5.07-1
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	5.07-1
1,7 A, triac	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	5.07-2
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	5.07-2



Bewegingsmelder 180° met schakelcontact (10 A, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van led- en spaarlampen, 230V-halogenenlampen, laagspanningshalogenenlampen en fluorescentielampen. Enkel te gebruiken binnenshuis.

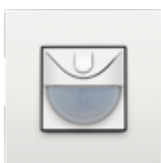
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0010X (actor).

- uitschakelvertraging: $\pm 1 - 30$ min
- lichtgevoeligheid: $\pm 10 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 10 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1380 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1380 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 230 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 - 9 m
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar
- gebruik mogelijk als master of slave voor meerdere detectiepunten per lichtkring

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78010	Stuks: 6	101-78010	Stuks: 6	102-78010	Stuks: 6
104-78010	Stuks: 6	121-78010	Stuks: 6	122-78010	Stuks: 6
123-78010	Stuks: 6	124-78010	Stuks: 6	154-78010	Stuks: 6
157-78010	Stuks: 6	161-78010	Stuks: 6	200-78010	Stuks: 6
201-78010	Stuks: 6	220-78010	Stuks: 6	221-78010	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180° met potentiaalvrij contact (4 A, 230 V), 8 m

Dankzij zijn potentiaalvrije contact kan deze bewegingsmelder gebruikt worden op verschillende systemen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

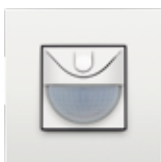
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0020X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 4 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 920 W
 - 230V-halogenenlampen: 920 W
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 575 VA
- motoren: 920 VA
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78020	Stuks: 6	101-78020	Stuks: 6	102-78020	Stuks: 6
104-78020	Stuks: 6	121-78020	Stuks: 6	122-78020	Stuks: 6
123-78020	Stuks: 6	124-78020	Stuks: 6	154-78020	Stuks: 6
157-78020	Stuks: 6	161-78020	Stuks: 6	200-78020	Stuks: 6
201-78020	Stuks: 6	220-78020	Stuks: 6	221-78020	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180°, tweedraads (40 - 400 W, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenenlampen te schakelen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0040X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : 1,7 A triac
 - gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenenlampen: 400 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78040	Stuks: 6	101-78040	Stuks: 6	102-78040	Stuks: 6
104-78040	Stuks: 6	121-78040	Stuks: 6	122-78040	Stuks: 6
123-78040	Stuks: 6	124-78040	Stuks: 6	154-78040	Stuks: 6
157-78040	Stuks: 6	161-78040	Stuks: 6	200-78040	Stuks: 6
201-78040	Stuks: 6	220-78040	Stuks: 6	221-78040	Stuks: 6

Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenelampen te schakelen. Volledig apparaat, altijd geleverd met afdekplaat. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten en in parallelschakeling. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- in combinatie met een dimmer: soft start en uitschakelwaarschuwing mogelijk
- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 40 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 40 - 300 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**

100-00600 Stuks: 6



101-00600 Stuks: 6

Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen, 230V-halogenelampen en halogeentransformatoren (zeer lage spanning) te schakelen. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten. Parallelschakeling mogelijk. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 500 W
- fluorescentielampen: ± 400 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING**

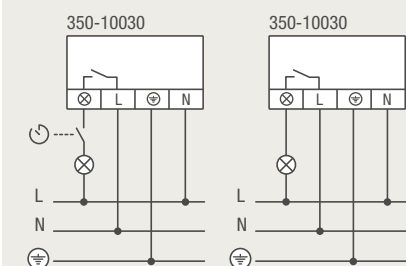
100-00700 Stuks: 6



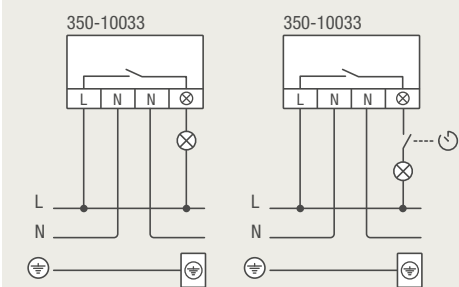
101-00700 Stuks: 6

5.01 230V-buitendetectoren

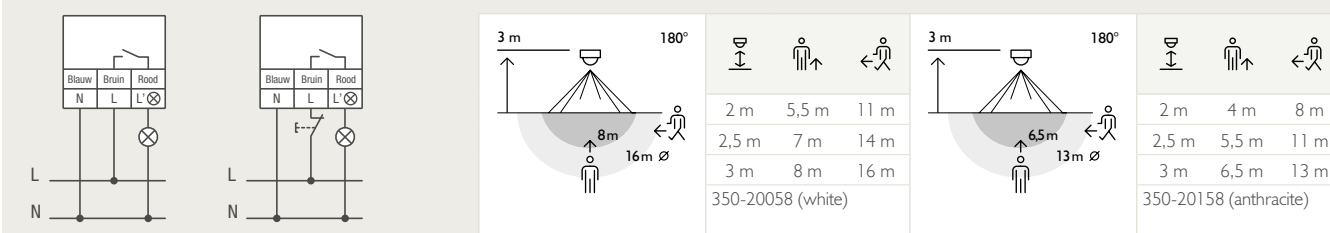
Schemerschakelaar, 230 Vac, 2 – 200 lux, 1 kanaal (16 A) – 350-10030



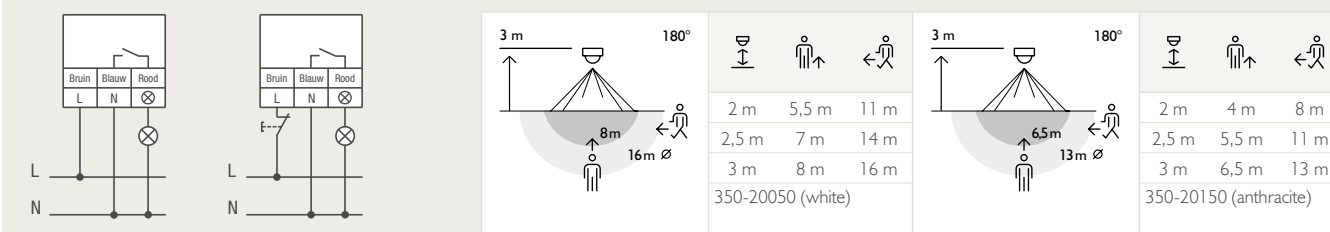
Schemerschakelaar, 230 Vac, 3 – 300 lux, 1 kanaal (10 A) – 350-10033



Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, voor opbouw op wanden en muren – 350-20058 (white) | 350-20158 (anthracite)



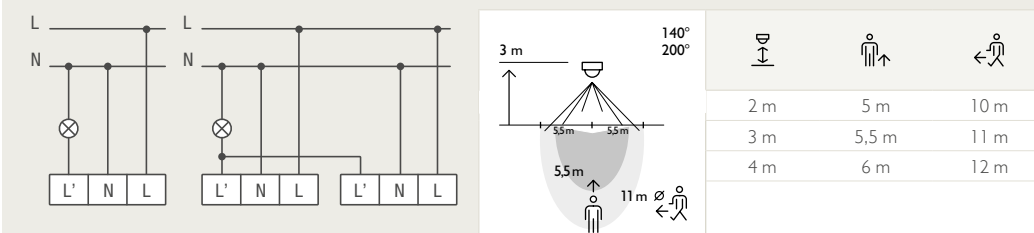
Buitenbewegingsmelder 180°, 230 Vac, voor opbouw op wanden, muren en plafonds 350-20050 (white) | 350-20150 (anthracite)



Buitenbewegingsmelder 230 Vac, 140°/200°, 12 m, wandmontage

140°: 351-03140 (white) | 351-03150 (alu) | 351-03145 (black) | 351-03155 (brown)

200°: 351-03160 (white) | 351-03170 (alu) | 351-03165 (black) | 351-03175 (brown)



Buitenbewegingsmelder 230 Vac, 360°, 14 m, plafond- en wandmontage – 351-26450 | 351-26460 | 351-26470 | 351-26480

Height	1 person	2 people
2 m	5 m	10 m
3 m	6 m	12 m
4 m	7 m	14 m
5 m	7 m	14 m
6 m	7 m	14 m
7 m	7 m	14 m
8 m	7 m	14 m

Buitenbewegingsmelder 230 Vac, 120°/240°/300°, 16 m, plafond- en wandmontage

351-265x0 (white) | 351-265x1 (alu) | 351-265x2 (black) | 351-265x3 (brown)

Height	1 person	2 people
2 m	8 m	16 m
3 m	8 m	16 m
4 m	8 m	16 m
5 m	8 m	16 m

5.02 230V-plafondbewegingsmelders

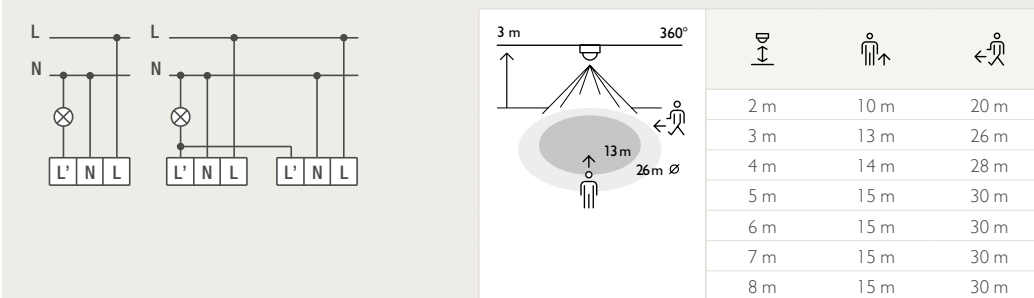
Bewegingsmelder 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 16 m, inbouw, rond of vierkant – 351-25340 (rond) | 351-25000 (vierkant)

Height	1 person	2 people
2 m	5 m	10 m
2,5 m	6 m	12 m
3 m	7 m	14 m
3,5 m	8 m	16 m
4 m	8 m	16 m
5 m	8 m	16 m
6 m	8 m	16 m

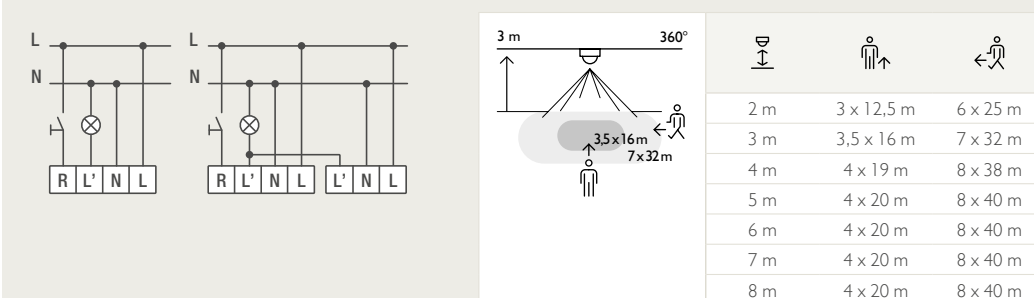
Bewegingsmelder, 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 30 m, inbouw, rond of vierkant – 351-25060 (vierkant) | 351-25065 (rond)

Height	1 person	2 people
2 m	10 m	20 m
3 m	13 m	26 m
4 m	14 m	28 m
5 m	15 m	30 m
6 m	15 m	30 m
7 m	15 m	30 m
8 m	15 m	30 m

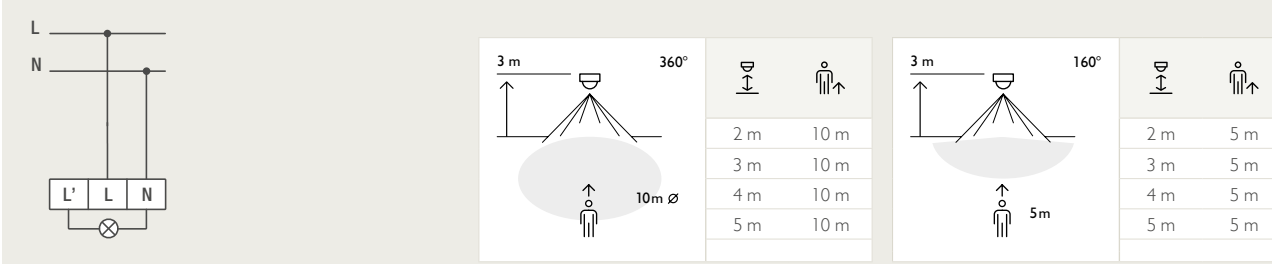
Bewegingsmelder 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 30 m, opbouw, rond – 351-25050



Bewegingsmelder voor gangen 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 40 m, inbouw – 351-25005

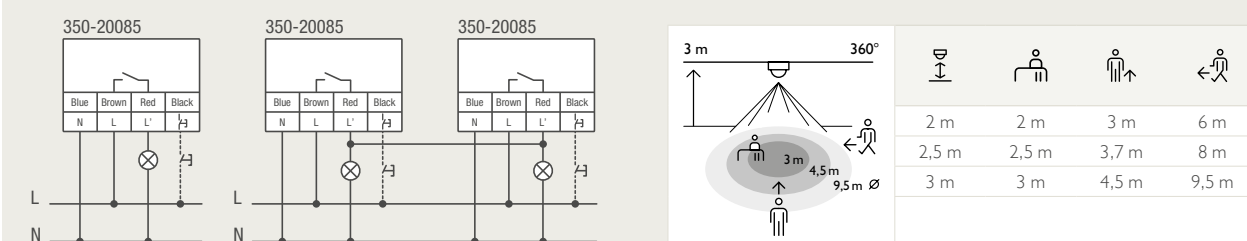


Bewegingsmelder HF 230 Vac, 360°, 10 m, inbouw | 351-27360

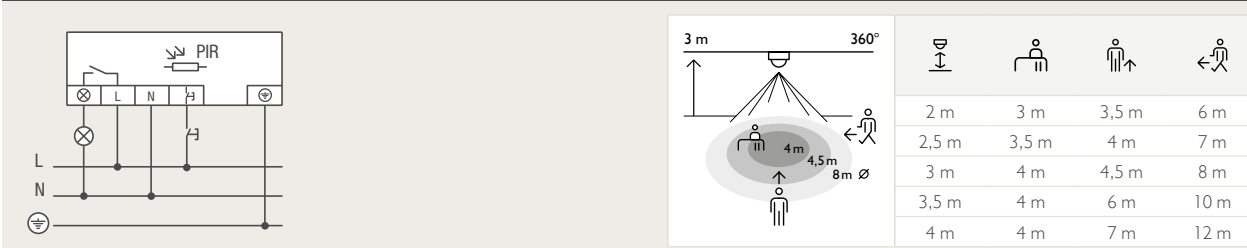


5.03 230V-plafondaanwezigheidsmelders

Melder, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in plafonds – 350-20085



Melder, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in of eventueel opbouw op plafonds – 350-20056



**Melder, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in plafonds 350-41600 (master) | 350-41601 (slave)
350-41686 (master EnOcean)**

Icon	2,5 m	3 m	4 m	8 m
Person sitting				
Person standing				
Person walking				
Person running				

**Melder, 360°, 230 Vac met 2 potentiaalvrije contacten (10 A) voor inbouw in plafonds
350-41620 (master) | 350-41601 (slave) | 350-41687 (master EnOcean)**

Icon	2,5 m	3 m	4 m	8 m
Person sitting				
Person standing				
Person walking				
Person running				

**Melder, 360°, 230 Vac, 10 A, voor inbouw in plafonds
350-20070 (master) | 350-20071 (of 350-20079 of 350-20081) (slave)**

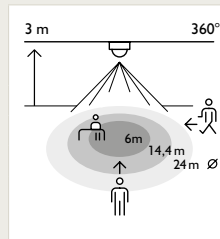
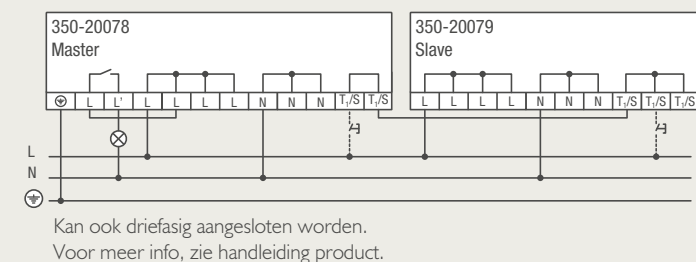
Icon	2 m	4 m	10 m	16 m
Person sitting				
Person standing				
Person walking				
Person running				

Kan ook driefasig aangesloten worden.
Voor meer info, zie handleiding product.

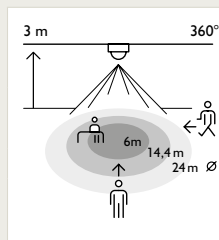
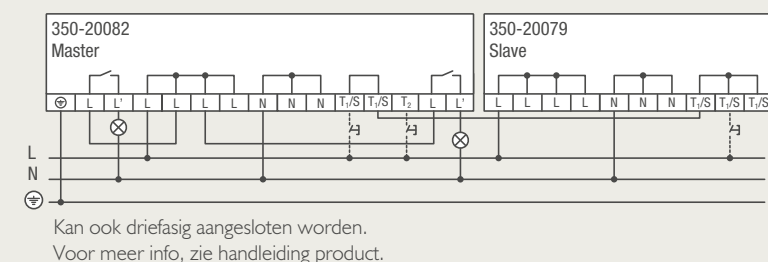
**Melder, 360°, 230 Vac, 10 A, voor inbouw in plafonds
350-20072 (master) | 350-20071 (of 350-20079 of 350-20081) (slave)**

Icon	2 m	4 m	10 m	16 m
Person sitting				
Person standing				
Person walking				
Person running				

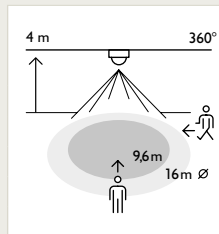
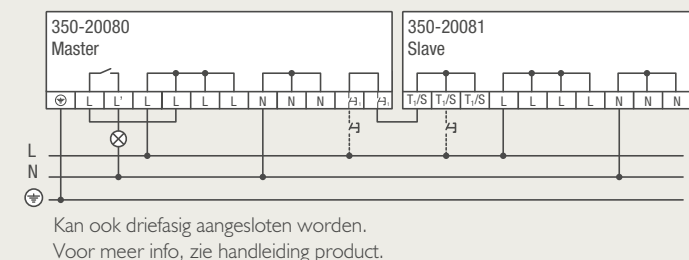
Kan ook driefasig aangesloten worden.
Voor meer info, zie handleiding product.

Melder, 360°, 230 Vac, 10 A, voor opbouw op plafonds
350-20078 (master) | 350-20079 (of 350-20079 of 350-20081) (slave)


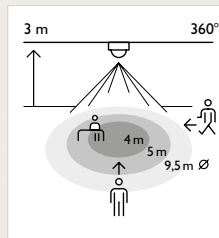
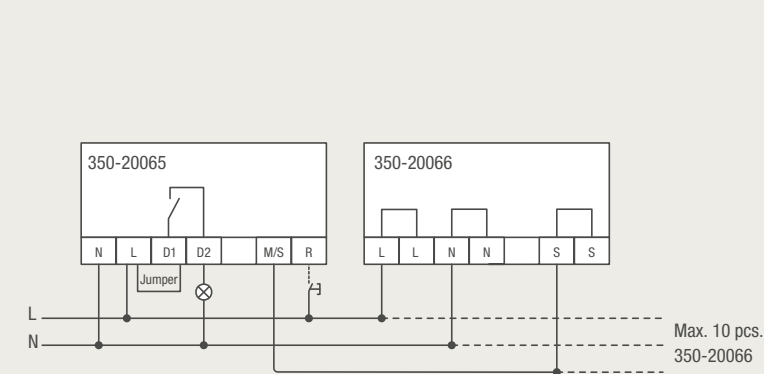
3m	4m	10m	16m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m

Melder, 360°, 230 Vac, 10 A, voor opbouw op plafonds
350-20082 (master) | 350-20079 (of 350-20071 of 350-20081) (slave)


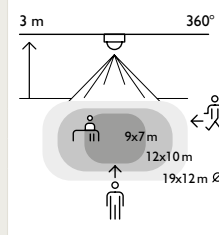
3m	4m	10m	16m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m

Melder, 360°, 230 Vac, 10 A, voor opbouw op hoge plafonds
350-20080 (master) | 350-20081 (of 350-20071 of 350-20079) (slave)


4m	9,6m	16m
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), voor inbouw in of opbouw op plafonds
350-20065 (master) | 350-20066 (slave)


3m	4m	5m	9,5m
2 m	3 m	4 m	7 m
2,5 m	3,5 m	4 m	8 m
3 m	4 m	5 m	9,5 m



3m	6 x 4 m	8 x 6 m	13 x 8 m
2 m	6 x 4 m	8 x 6 m	13 x 8 m
2,5 m	8 x 7 m	10 x 8 m	16 x 10 m
3 m	9 x 7 m	12 x 10 m	19 x 12 m

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), voor opbouw op plafonds – 350-20054

2,5 m	5 m	12 m	20 m

Aan- of afwezigheidsmelder Dual Tech (HF + PIR), 230 Vac, 360°, 40 m, opbouw – 351-25475

2 m	5 m	20 m	40 m
2,5 m	6 m	20 m	40 m
3 m	7 m	17 m	34 m
3,5 m	6 m	15 m	30 m
4 m	6 m	10 m	30 m

2 m	6 m	12 m
2,5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	12 m
3,5 m	6 m	16 m
4 m	6 m	16 m

Aan- of afwezigheidsmelder, 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 16 m, inbouw, rond of vierkant

351-25456 (vierkant) | 351-25457 (rond) (master)

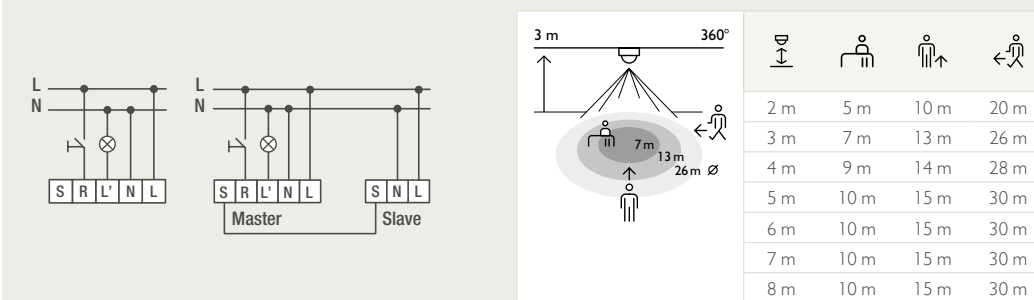
351-25458 (vierkant) | 351-25459 (rond) (slave)

2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Aan- of afwezigheidsmelder, 230 Vac, 360°, 1 kanaal, 30 m, inbouw, rond of vierkant

351-25466 (vierkant) | 351-25467 (rond) (master)

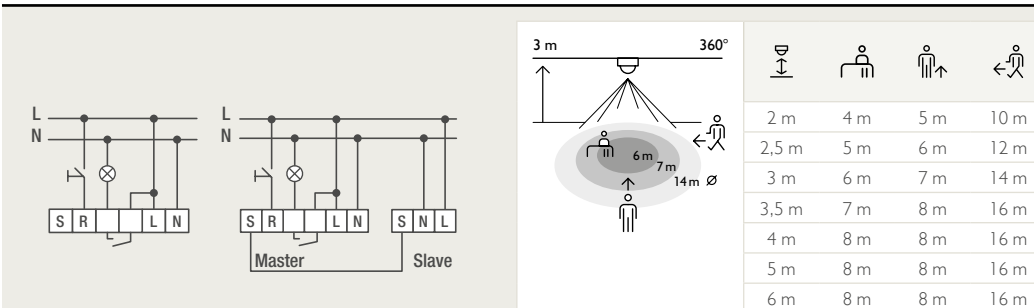
351-25464 (vierkant) | 351-25469 (rond) of 351-25458 (vierkant) | 351-25459 (rond) (slave)



Aan- of afwezigheidsmelder, 230 Vac, 360°, 1 kanaal potentiaalvrij, 16 m, inbouw, rond of vierkant

351-25451 (vierkant) | 351-25463 (rond) (master)

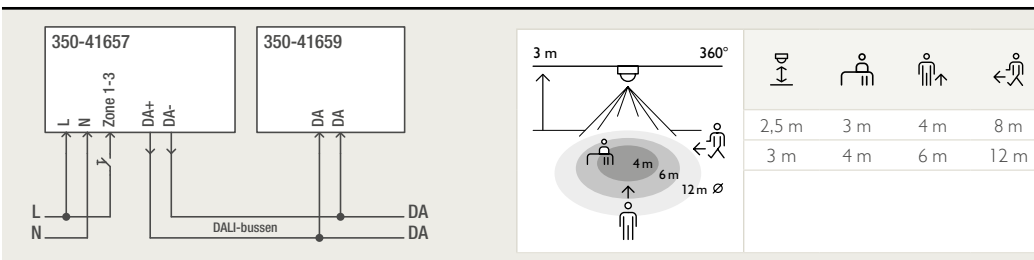
351-25458 | 351-25464 (vierkant) of 351-25459 | 351-25469 (rond) (slave)



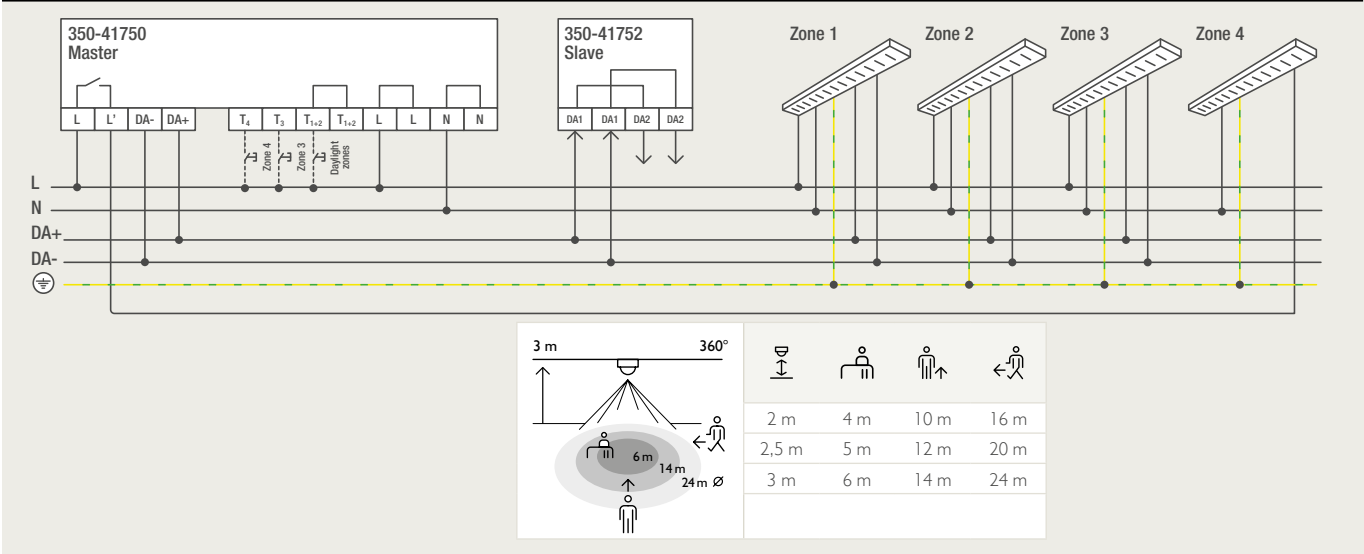
5.04 Daglichtsturing: DALI en 1-10 V

Aanwezigheidsmelder, DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds 2,4 – 3 m

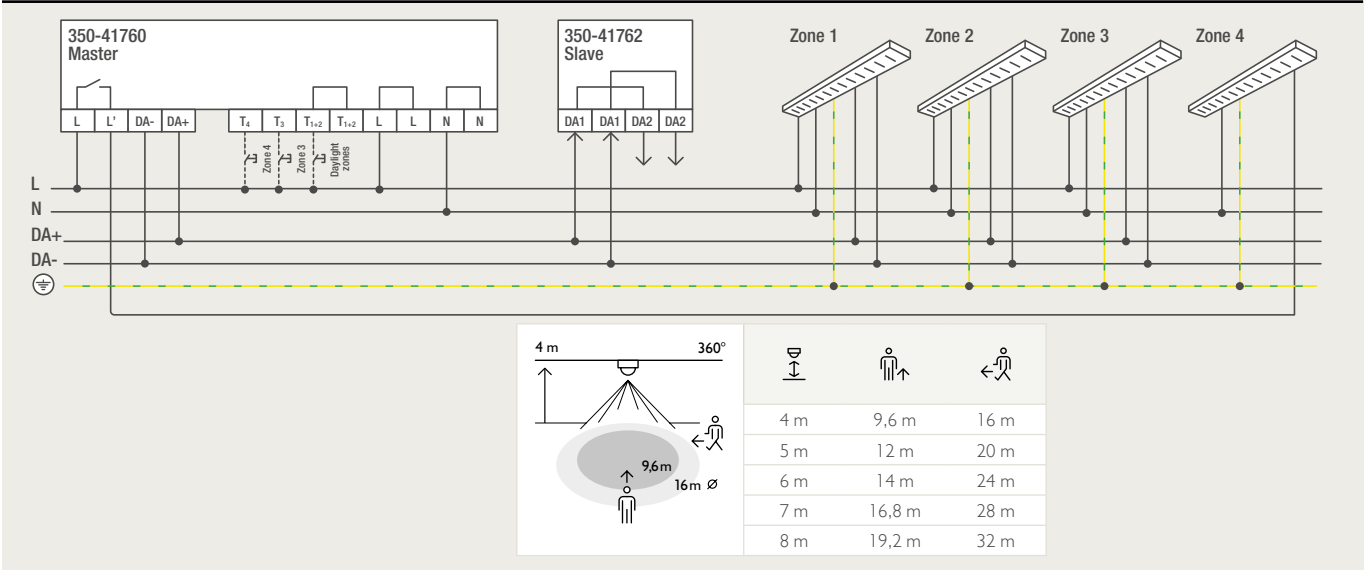
350-41657 (master) | 350-41659 (slave)



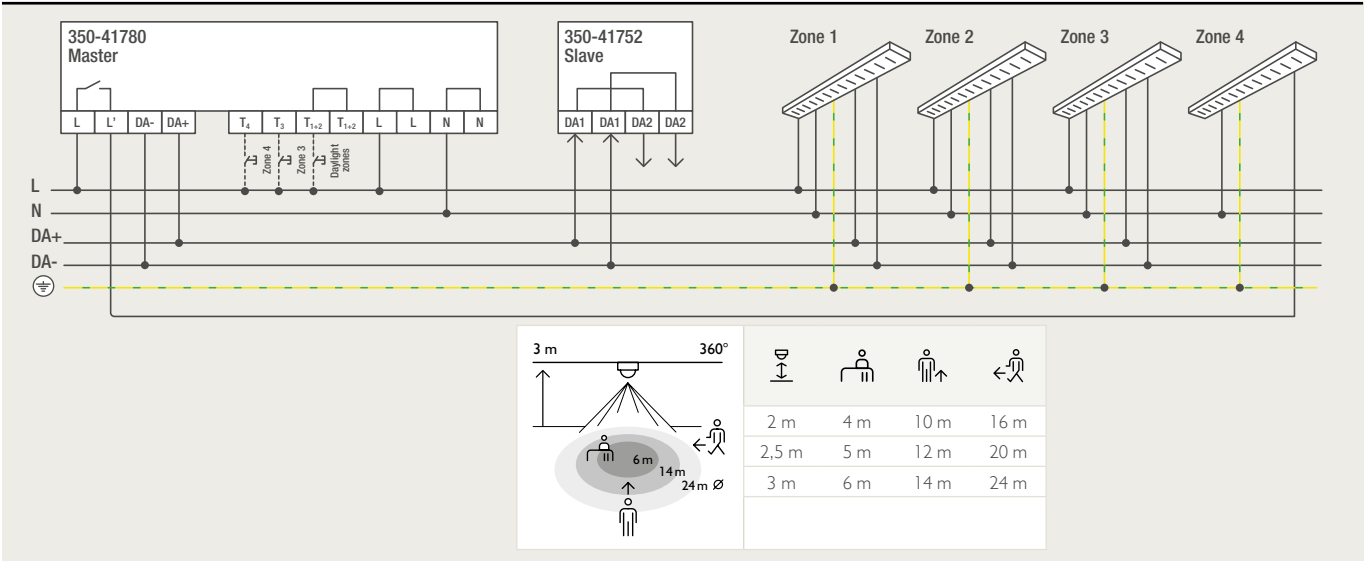
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds 2 – 3,4 m
350-41750 (master) | 350-41752 (of 350-41753 of 350-41762 of 350-41763) (slave)



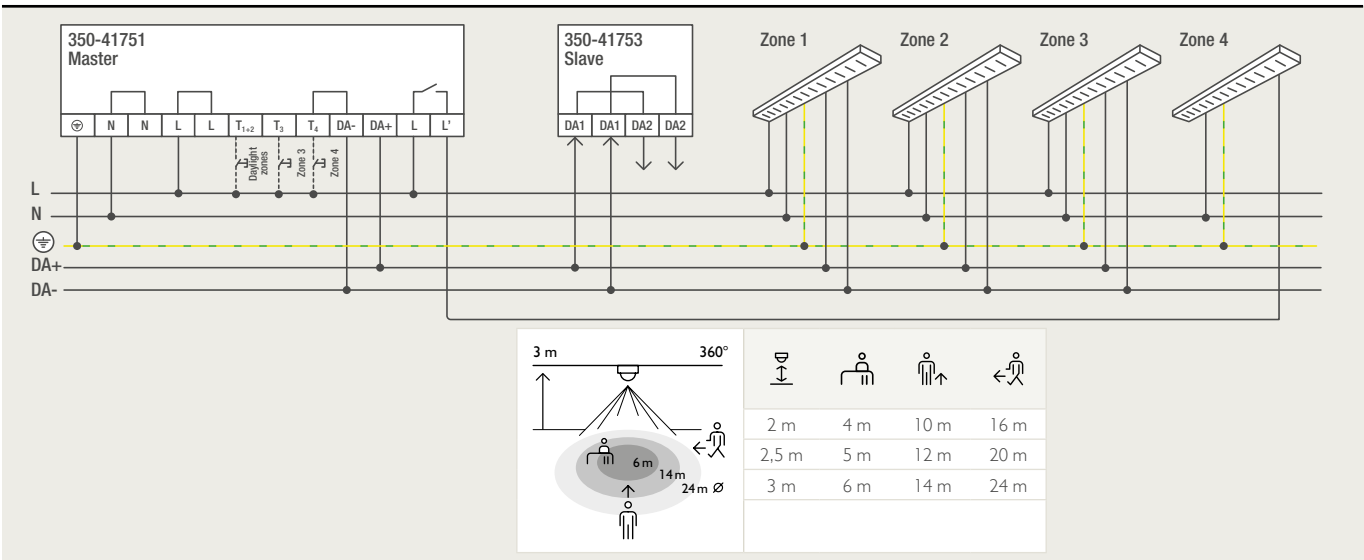
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor inbouw in hoge plafonds 4 – 8 m
350-41760 (master) | 350-41762 (of 350-41763 of 350-41752 of 350-41753) (slave)



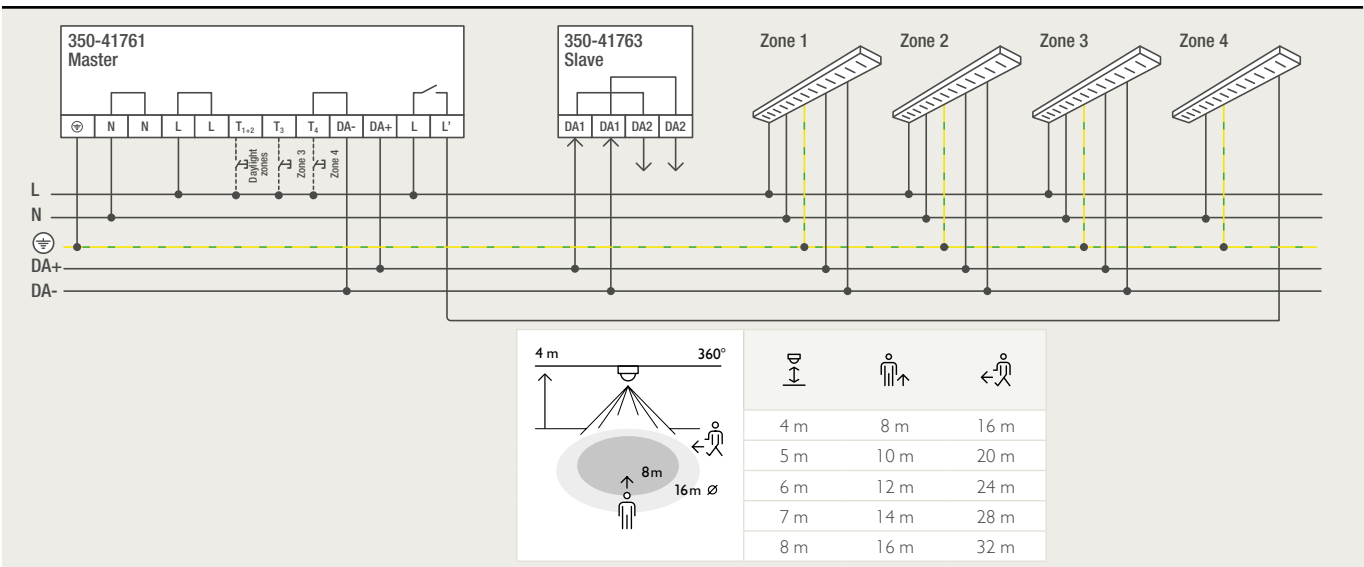
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor inbouw in plafonds 2 – 3,4 m, draadloos bedienbaar met EnOcean 350-41780 (master) | 350-41752 (of 350-41753) (slave)



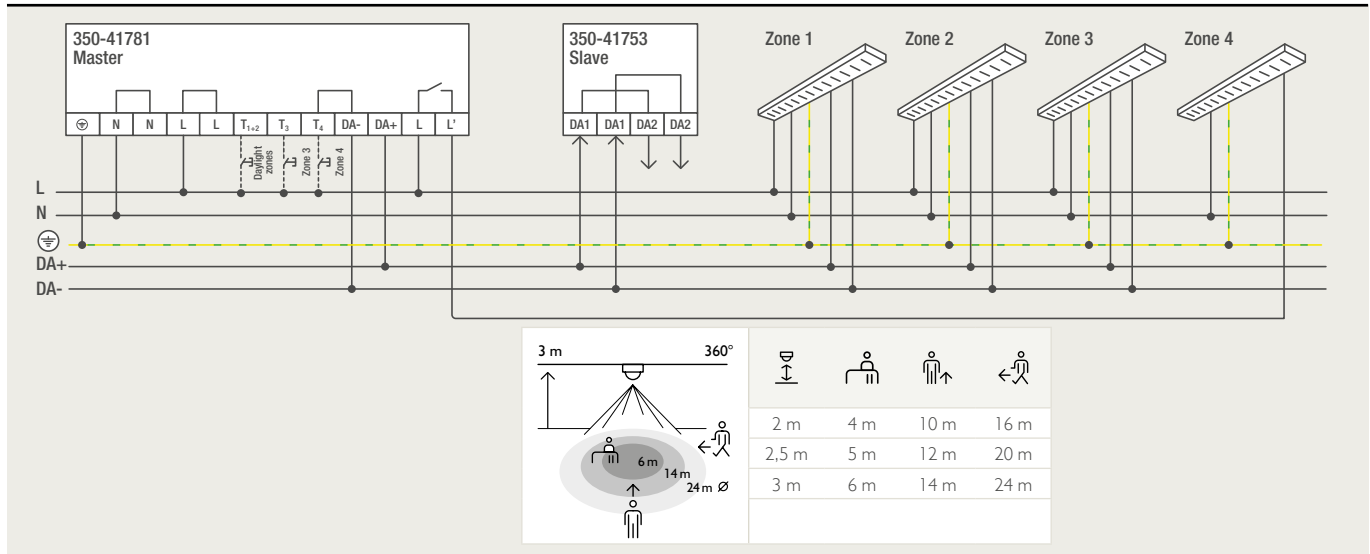
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor opbouw op plafonds 2 – 3,4 m 350-41751 (master) | 350-41753 (of 350-41752 of 350-41762 of 350-41763) (slave)



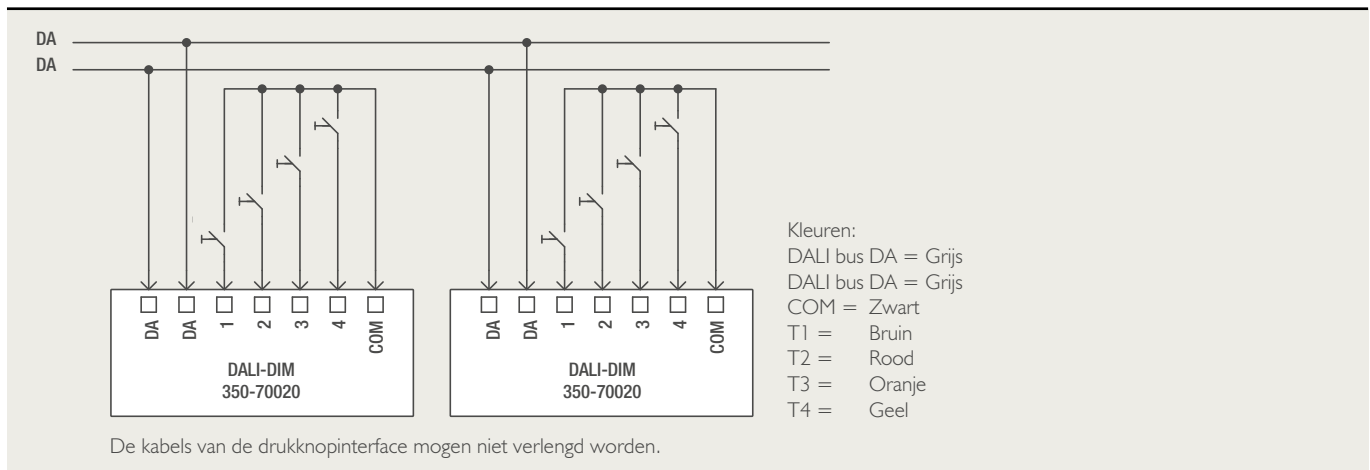
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor opbouw op hoge plafonds 4 – 8 m 350-41761 (master) | 350-41763 (of 350-41762) (slave)



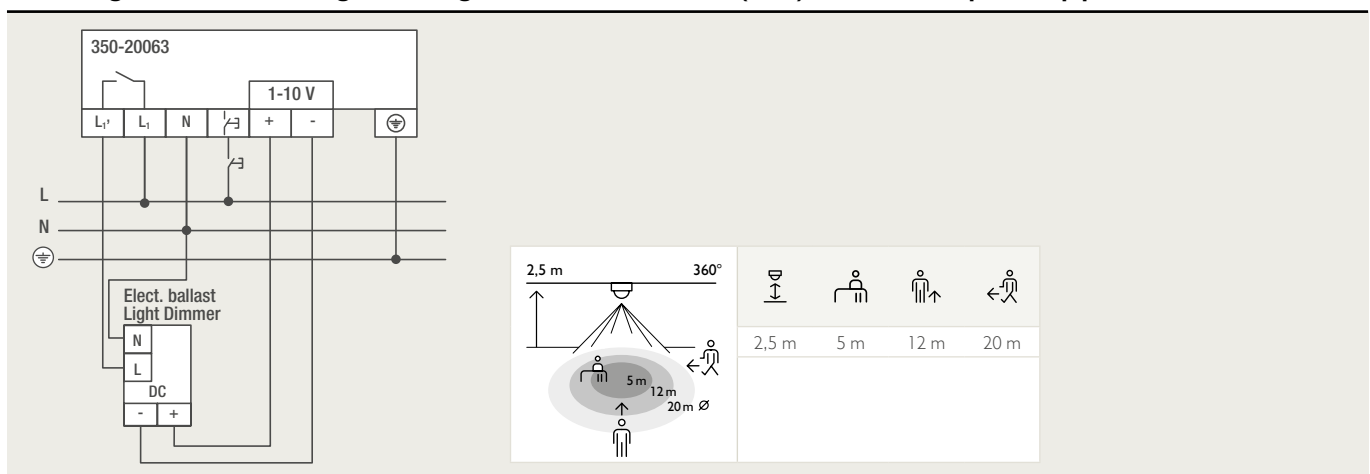
Aanwezigheidsmelder 360°, DALI-daglichtsturing voor opbouw in plafonds 2 – 3,4 m, draadloos bedienbaar met EnOcean 350-41781 (master) | 350-41753 (of 350-41752) (slave)



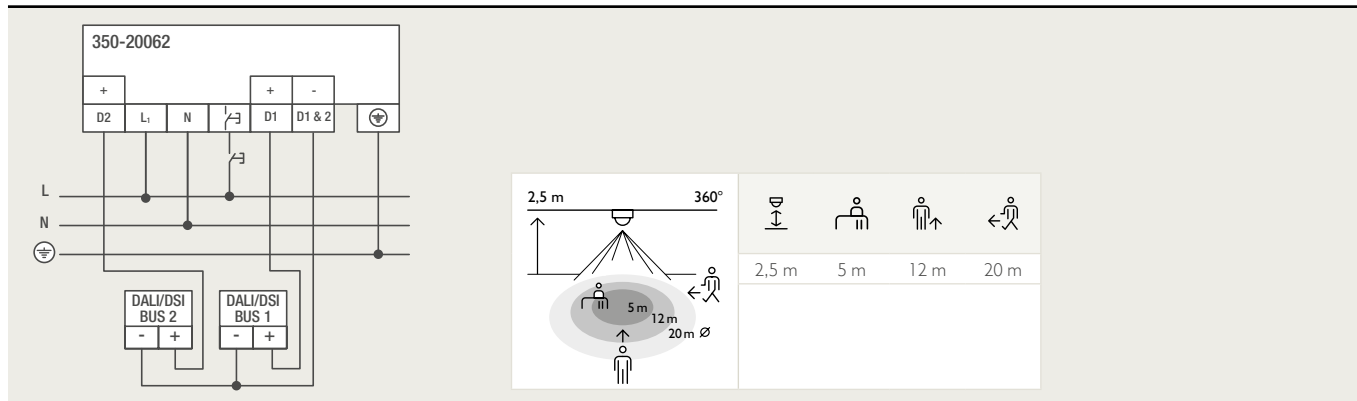
Drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen – 350-70020



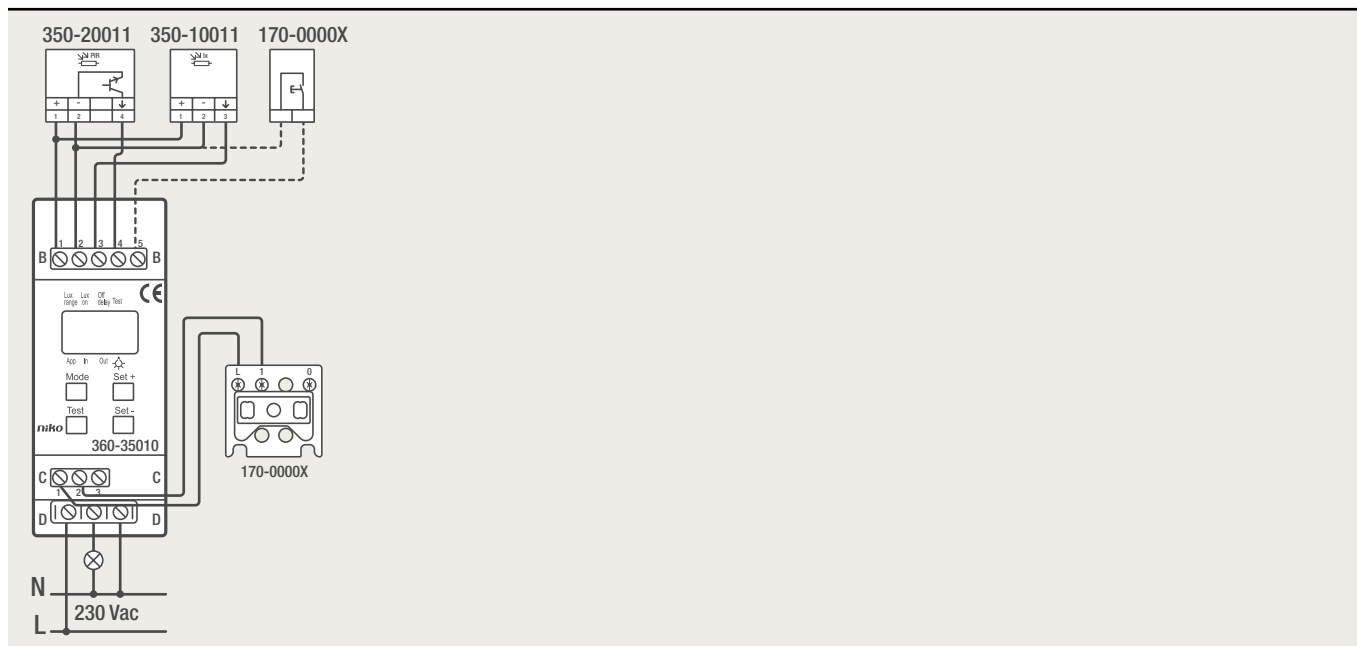
Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, 230 Vac, 1 kanaal (10 A), 1-10 V, voor opbouw op plafonds – 350-20063



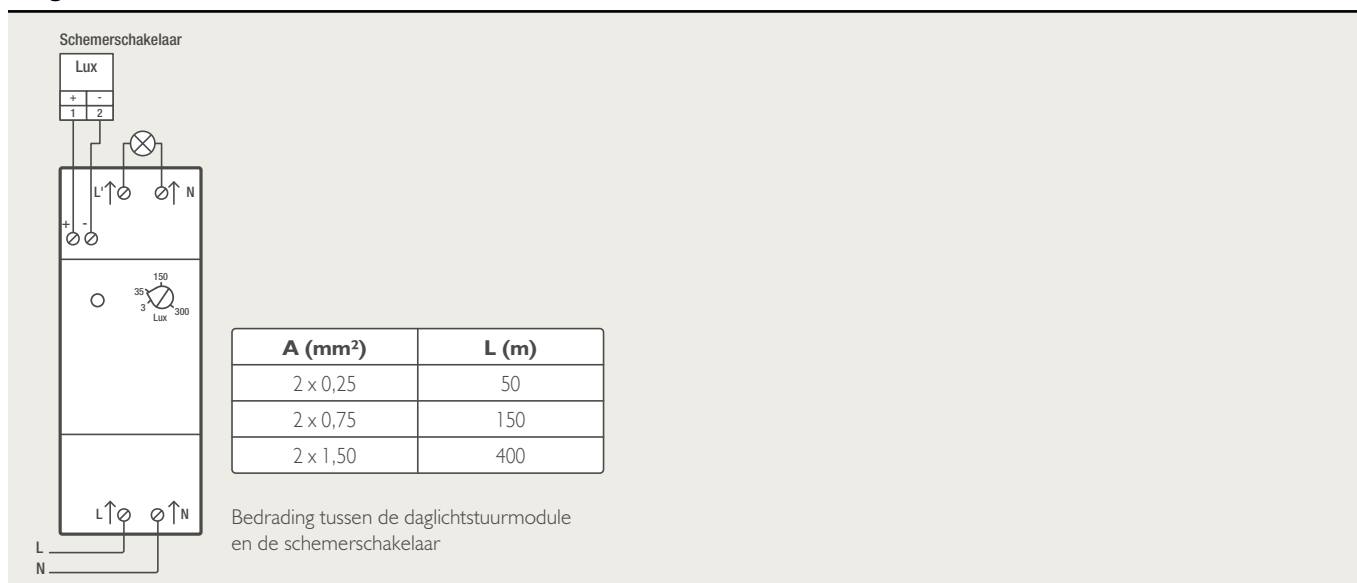
Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, 230 Vac, DALI/DSI, voor opbouw op plafonds – 350-20062



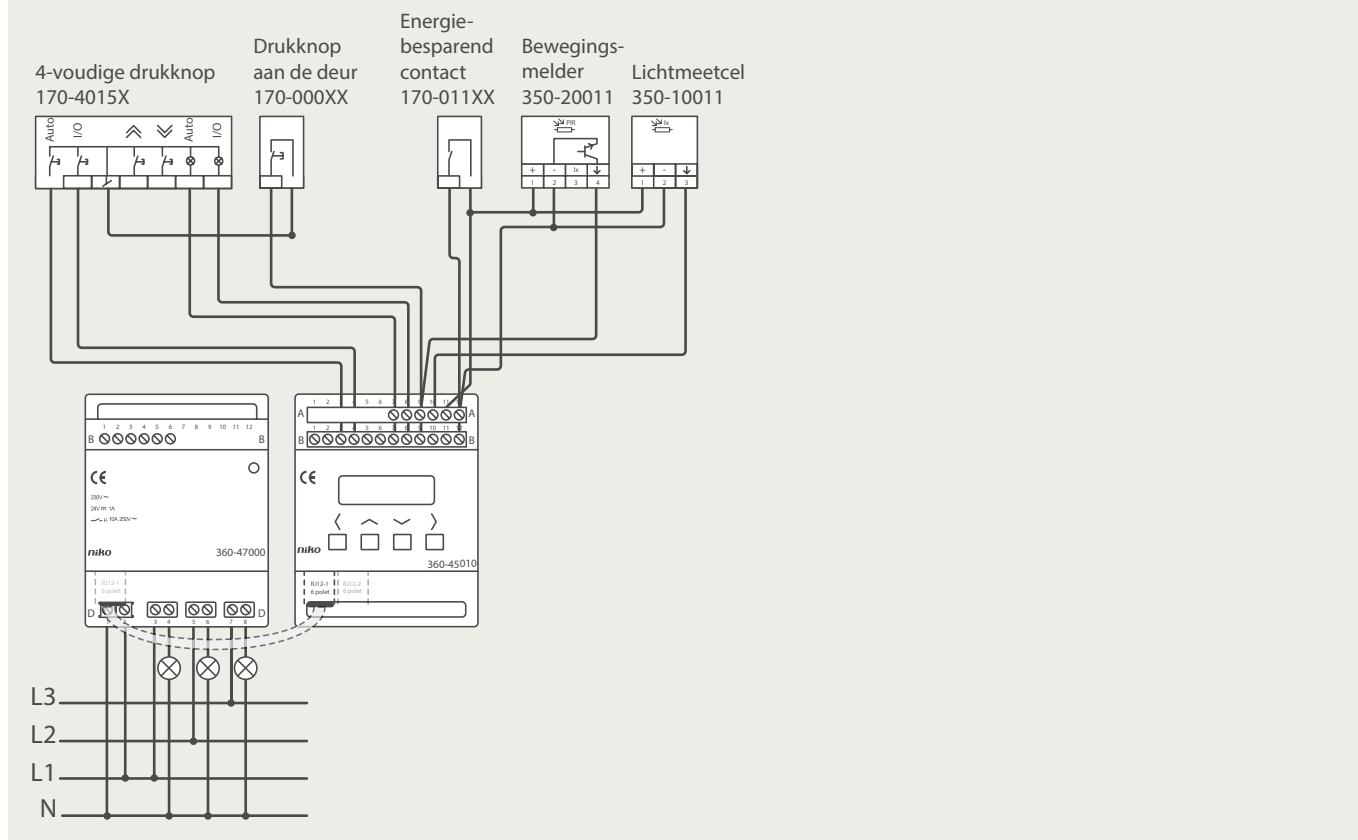
Daglichtstuurmodule met combinatie van licht, beweging en tijd – 360-35010



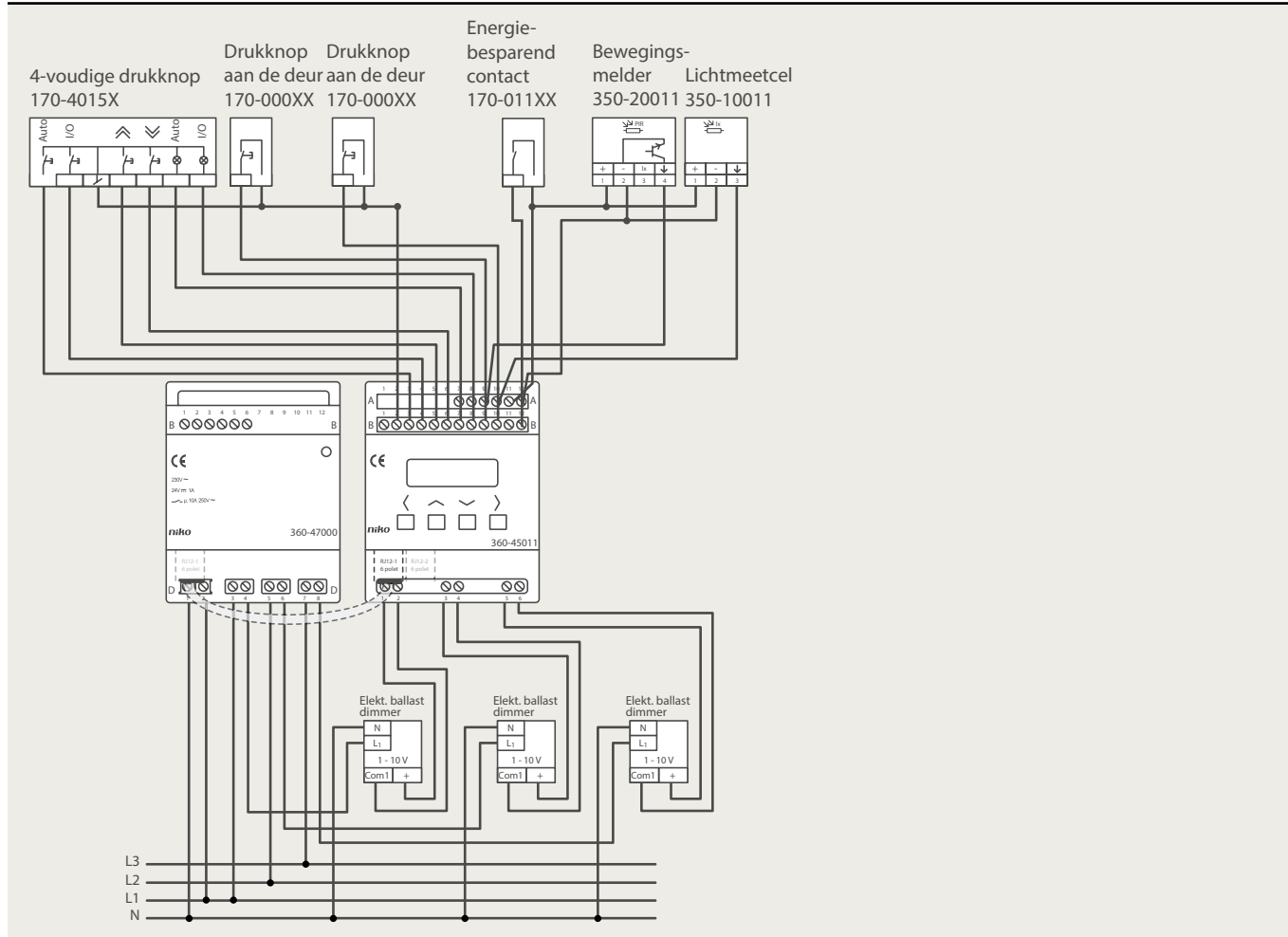
Daglichtstuurmodule met schemerschakelaar – 360-36194



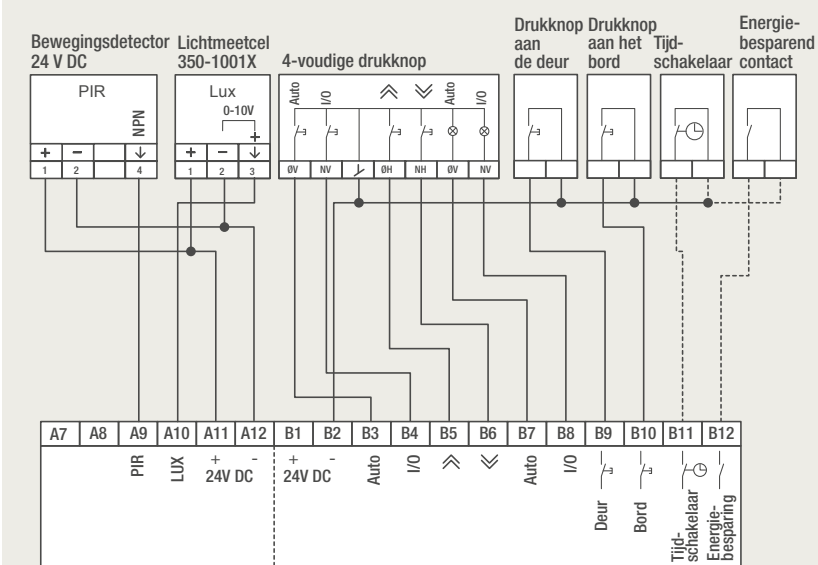
Daglichtstuurmodule aan/uit – 360-45010



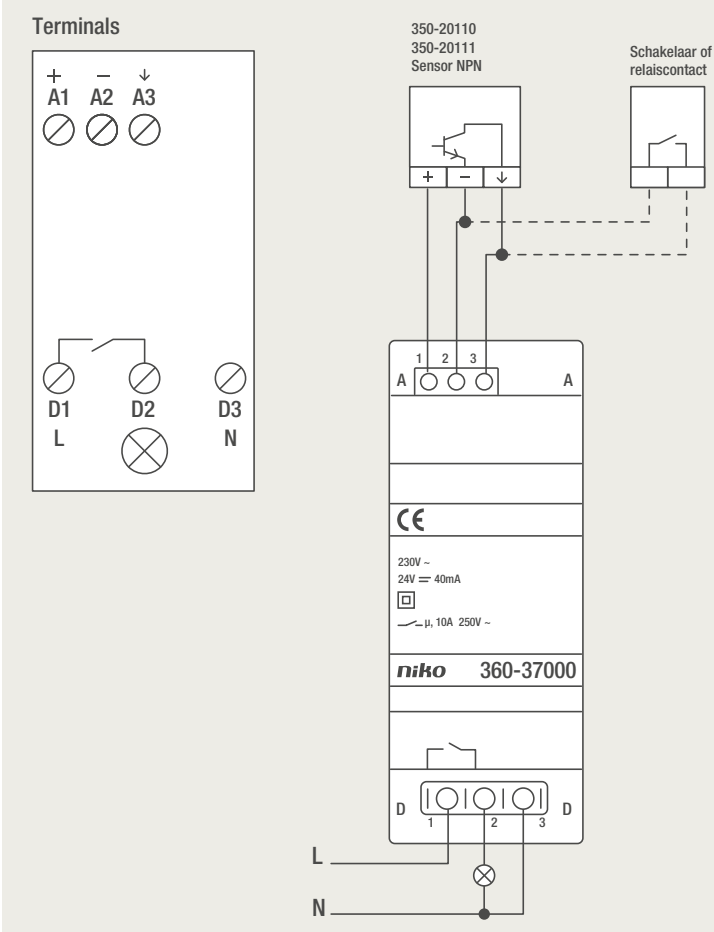
Daglichtstuurmodule, dimbaar – 360-45011



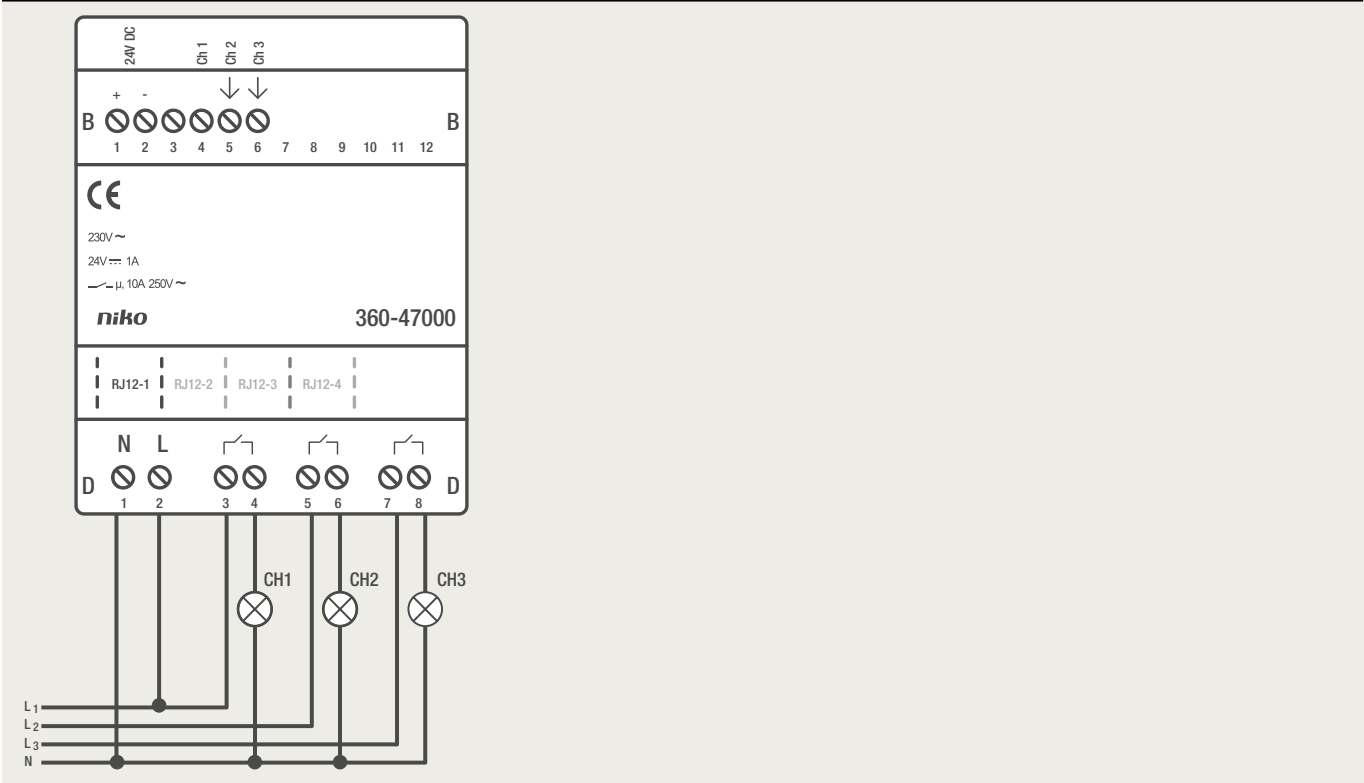
Daglichtstuurmodule, dimbaar, Luxstat Control DALI – 360-45012



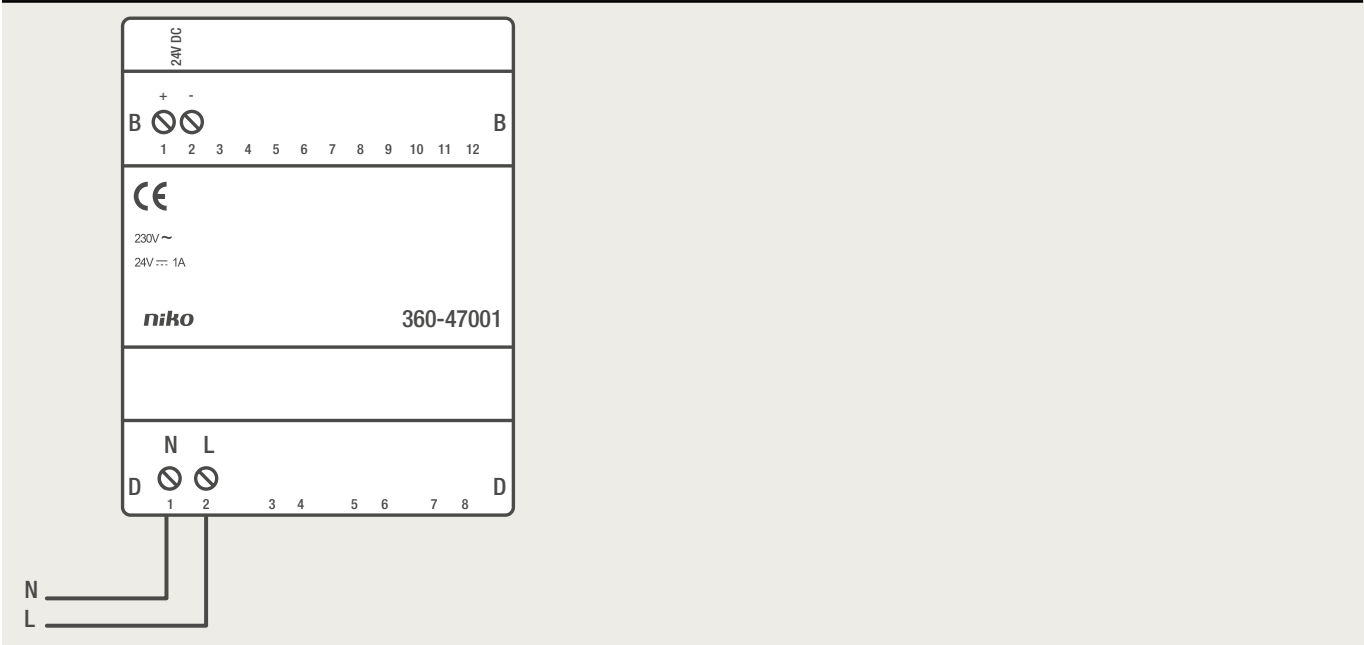
Voeding 24 Vdc/40 mA met 10A-contact – 360-37000



Voeding voor daglichtstuurmodules, 24 Vdc/1 A – 360-47000

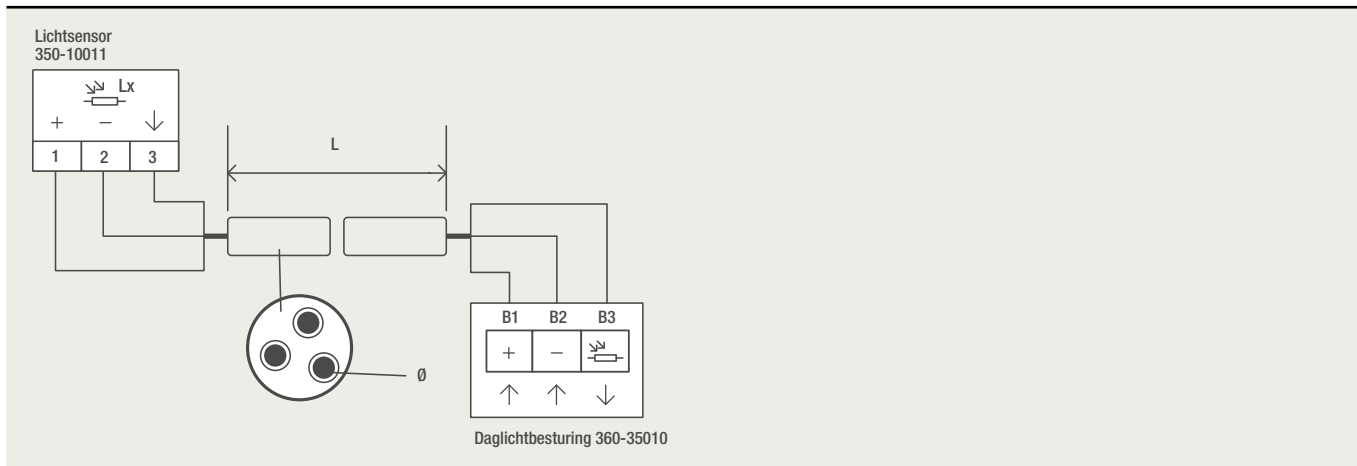


Voeding voor daglichtstuurmodules, 24 Vdc/1 A – 360-47001

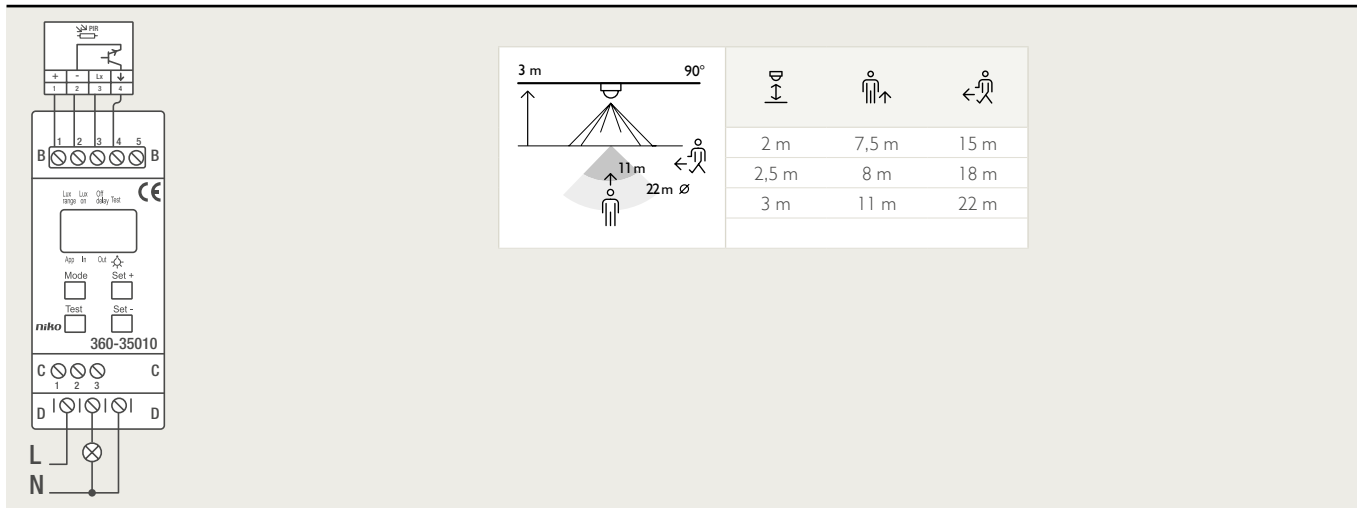


5.05 24 V

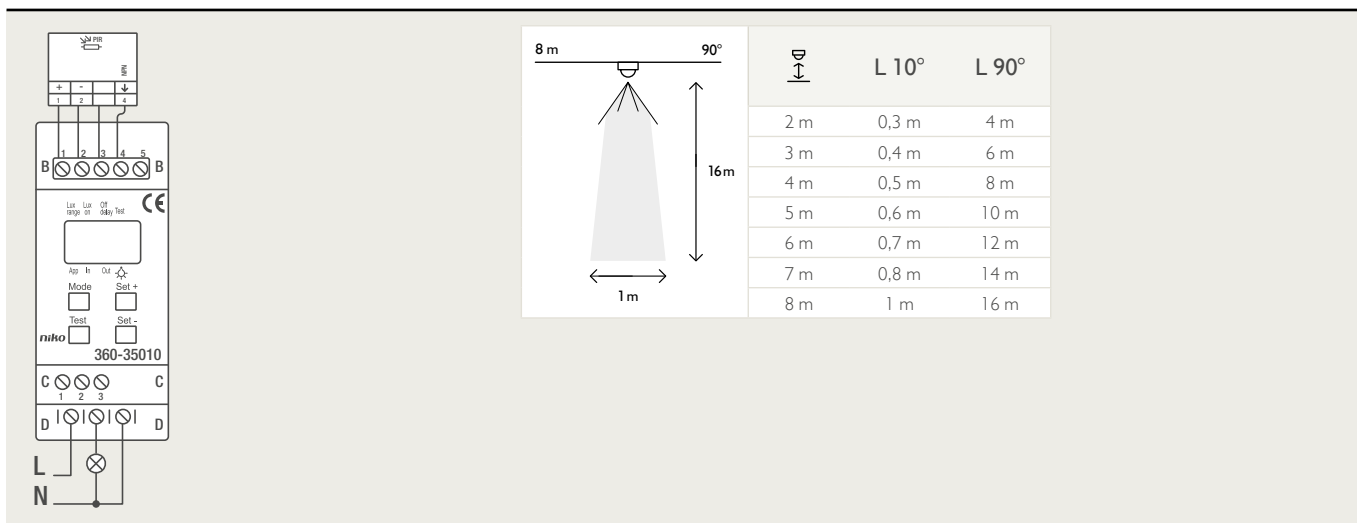
Lichtmeetcel met instelbaar meetbereik voor muur- of plafondmontage – 350-10011 | 350-10012



Bewegingsmelder voor de sturing van binnenverlichting, 90°, 24 Vdc, voor montage op muren en plafonds – 350-30010



Bewegingsmelder voor de sturing van binnenverlichting, 90°, 24 Vdc, 9 m reikwijdte, voor montage op muren en plafonds 350-20011



Bewegingsmelder 90°, 24V, met potentiaalvrij contact voor HVAC, Niko Home Control, voor montage op muren en plafonds
 350-41279

Bewegingsmelder
350-41279

2 m	7,5 m	15 m
2,5 m	8 m	18 m
3 m	11 m	22 m

Bewegingsmelder
350-41279

24V ac/dc

Aanwezigheidsmelder Dual Tech voor de sturing van binnenverlichting, 360°, 24 Vdc, voor opbouw op plafonds – 350-20111

1 Rood +
 2 Grijs (licht- en bewegingsgevoelig)
 3 Blauw (bewegingsgevoelig)
 4 Zwart -
 5 Zwart/wit
 6 Geel/wit
 7 Blauw/wit

} bewegingsgevoelig relais

2,5 m	4 m	7 m	13 m
3 m	5 m	8 m	15 m

2,5 m	10 x 6 m	12 x 7 m	18 x 10 m
3 m	12 x 8 m	14 x 9 m	20 x 12 m

Aanwezigheidsmelder voor de sturing van binnenverlichting, 360°, 24 Vdc, voor inbouw in of opbouw op plafonds 350-20061

350-20061

360-35010, 360-45010,
360-45011, 360-45012 or 550-00210

24 Vdc $\pm 10\%$
NPN / max. 24 V / 50 mA

2,5 m	3,5 m	4 m	7 m	
3 m	4 m	4,5 m	8 m	
3,5 m	4 m	6 m	10 m	
4 m	4 m	7 m	12 m	

Aanwezigheidsmelder met potentiaalvrij contact voor HVAC, Niko Home Control... – 350-41549

1 bewegingsmelder

350-41549

24V AC/DC

HVAC / CTS System

2,5 m	3,5 m	4 m	7 m	
3 m	4 m	4,5 m	8 m	
3,5 m	4 m	6 m	10 m	
4 m	4 m	7 m	12 m	

2 of meer parallel geschakelde melders

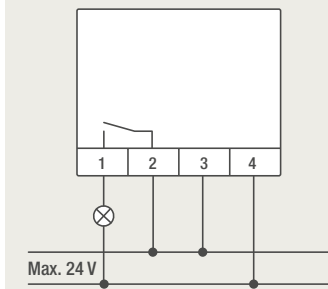
350-41549

24V AC/DC

350-41549

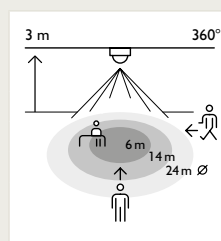
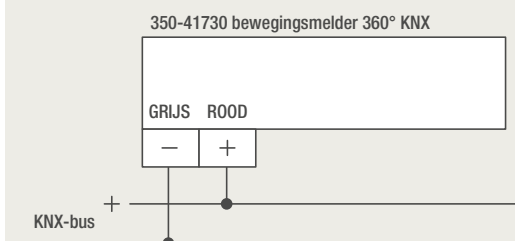
24V AC/DC

Schemerschakelaar, 24 Vac, 2-200 lux, 1 kanaal (4 A) – 350-10032



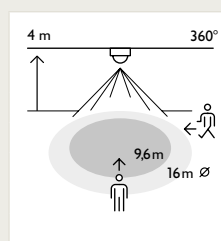
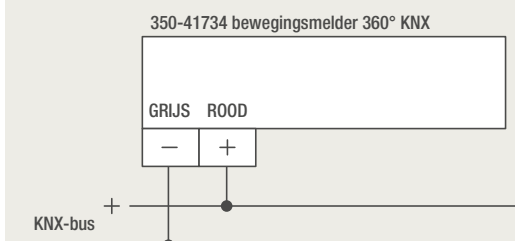
5.06 KNX

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor inbouw in plafonds – 350-41730



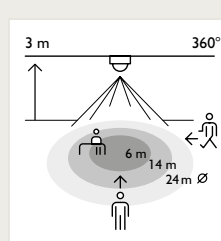
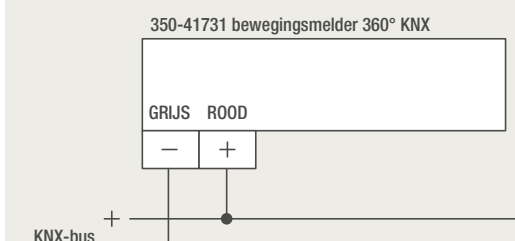
3 m	2.5 m	2 m
24 m Ø	14 m	6 m
16 m	10 m	4 m
12 m	8 m	3 m

Bewegingsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor inbouw in hoge plafonds – 350-41734



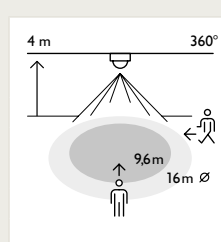
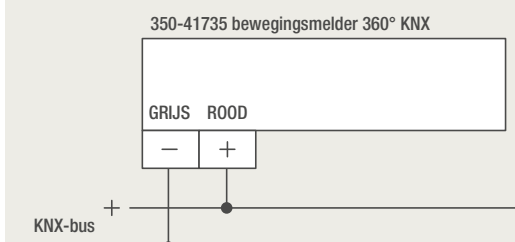
4 m	3.5 m	3 m
16 m	9.6 m	6 m
12 m	7.2 m	4.8 m
9.6 m	5.4 m	3.6 m

Aanwezigheidsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor opbouw op plafonds – 350-41731



3 m	2.5 m	2 m
24 m Ø	14 m	6 m
16 m	10 m	4 m
12 m	8 m	3 m

Bewegingsmelder met daglichtsturing, 360°, KNX, voor opbouw op hoge plafonds – 350-41735



4 m	3.5 m	3 m
16 m	9.6 m	6 m
12 m	7.2 m	4.8 m
9.6 m	5.4 m	3.6 m

Minibewegingsmelder KNX, 360°, 2 PIR-elementen, 16 m, inbouw met veerklemmen – 351-25010

351-25010 bewegingsmelder 360° KNX

GRUIS ROOD

KNX-bus

3 m	360°			
2 m	2 x 2,5 m	4 x 5 m		
3 m	2,5 x 3 m	5 x 6 m		
4 m	3 x 4 m	6 x 8 m		
5 m	3,5 x 5 m	7 x 10 m		

3 m	360°			
2 m	2 x 7 m	4 x 14 m		
3 m	2,5 x 8 m	5 x 16 m		

Aan- of afwezigheidsmelder KNX, 360°, 4 PIR-elementen, 22 m, inbouw – 351-25030 | 351-25031

351-25030 bewegingsmelder 360° KNX

GRUIS ROOD

KNX-bus

3 m	360°			
2 m	5 m	6 m	12 m	
3 m	7 m	8 m	16 m	
4 m	9 m	9 m	18 m	
5 m	(10 m)	10 m	20 m	
6 m	(10 m)	11 m	22 m	
7 m	(10 m)	11 m	22 m	
8 m	(10 m)	11 m	22 m	

Aan- of afwezigheidsmelder KNX, 360°, 3 PIR elementen, 16 m, inbouw, rond of vierkant

351-25032 (rond) | 351-25033 (vierkant) | 351-25034 (rond met veerklemmen) | 351-25035 (vierkant met veerklemmen)

351-25032 (rond) | 351-25033 (vierkant) | 351-25034 (rond met veerklemmen) | 351-25035 (vierkant met veerklemmen)

GRUIS ROOD

KNX-bus

3 m	360°			
2 m	4 m	5 m	10 m	
2,5 m	5 m	6 m	12 m	
3 m	6 m	7 m	14 m	
3,5 m	7 m	8 m	16 m	
4 m	(8 m)	8 m	16 m	
5 m	(8 m)	8 m	16 m	
6 m	(8 m)	8 m	16 m	

Aan- of afwezigheidsmelder KNX, 360°, 3 PIR-elementen, 30 m, inbouw, rond of vierkant

351-25036 (rond) | 351-25037 (vierkant)

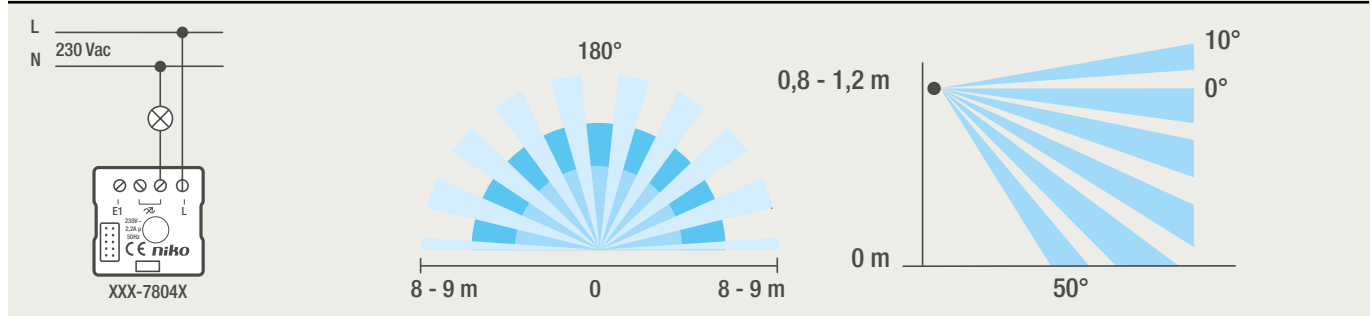
351-25036 (rond) | 351-25037 (vierkant)

GRUIS ROOD

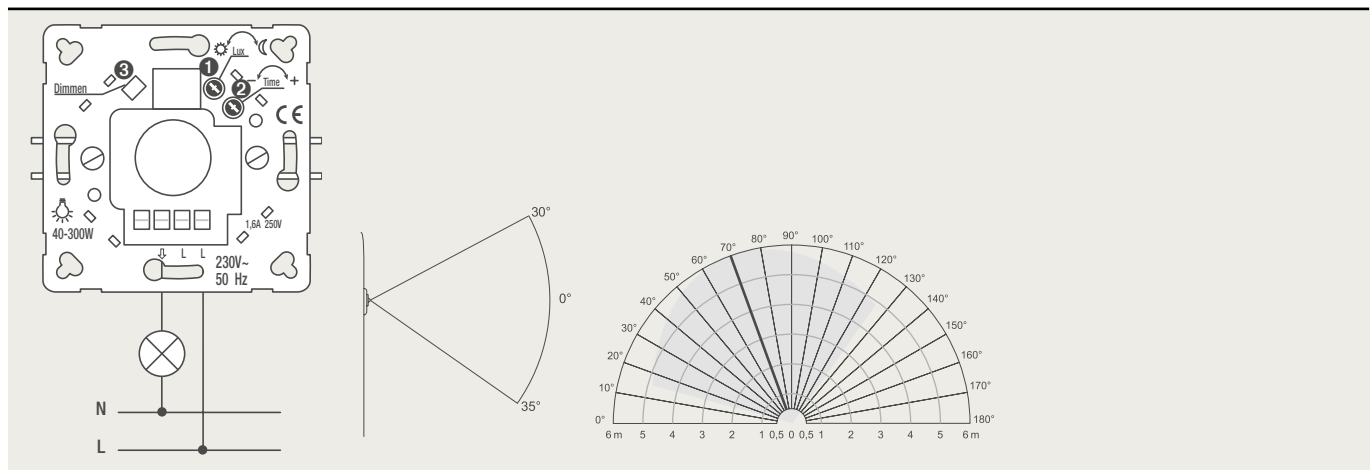
KNX-bus

3 m	360°			
2 m	5 m	10 m	20 m	
3 m	7 m	13 m	26 m	
4 m	9 m	14 m	28 m	
5 m	(10 m)	15 m	30 m	
6 m	(10 m)	15 m	30 m	
7 m	(10 m)	15 m	30 m	
8 m	(10 m)	15 m	30 m	

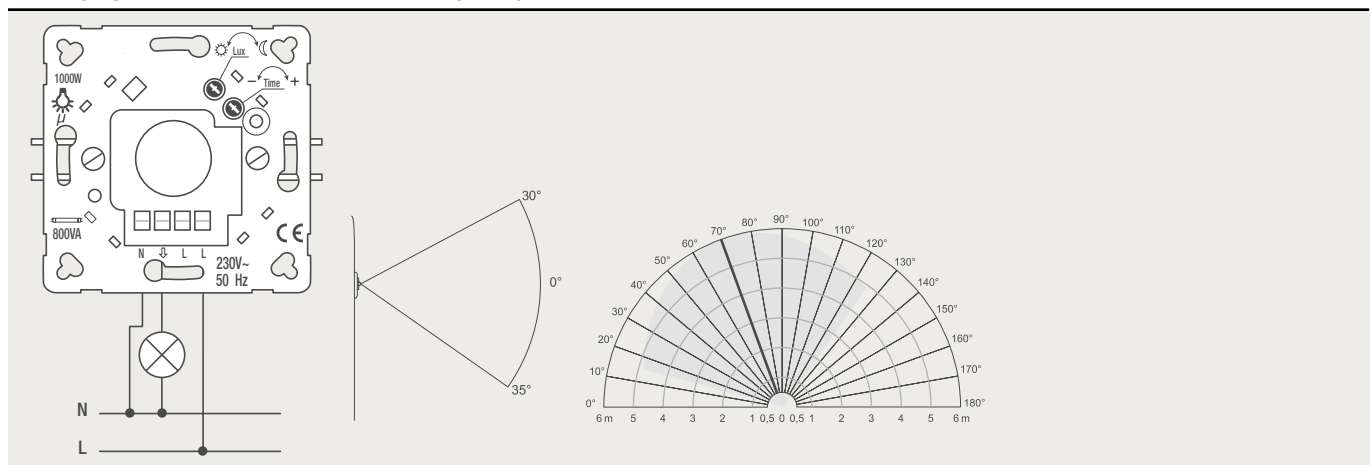
Bewegingsmelder, 180°, max +- 8 m reikwijdte, voor inbouw – XXX-7804X



Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac) voor inbouw – 1xx-00600



Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais) voor inbouw – 1xx-00700







Verlichting en sturing





Verlichting en sturing

- 6.01 Inbouwdimming
- 6.02 Modulaire dimming
- 6.03 Wandinbouwdetectoren
- 6.04 Ledverlichting
- 6.05 Oriëntatieverlichting
- 6.06 Functionele verlichting
- 6.07 Transformatoren
- 6.08 Technische info

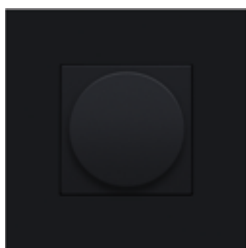


Inbouwdimming

Het juiste licht is een kwestie van controle

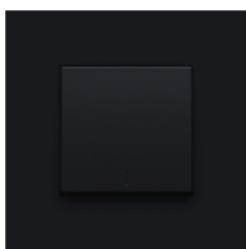
Met dimmers regel je de sterkte van je verlichting. Zo heb je altijd de juiste sfeer in huis. Zet bijvoorbeeld het licht op volledige sterkte als je 's avonds thuis werkt. Of kies een zachter licht voor een etentje met vrienden. Voor elk type lamp is er een dimmer. In het gamma inbouwdimmers vind je draaiknop- en drukknopdimmers voor spaar- en ledlampen, maar ook een universele dimmer voor gloei- en halogeenlampen. Met een Niko dimmer brandt je verlichting stabiel zonder andere toestellen te storen. Bij overbelasting treedt de beveiligingsfunctie automatisch in werking.

VOORDELEN



Ruim assortiment

- dimmers voor alle types dimbare lampen, inclusief dimbare ledlampen
- de geheugenfunctie (aan of uit) onthoudt de laatst opgeroepen dimstand

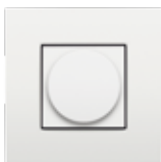


Reeks universele dimmers plus

- druk- en draaiknopdimmers
- zowel 3-draads-, als 2-draadsvarianten (geschikt voor renovatie)
- meerdere dimprofielen zodat elk lamptype gedimd wordt volgens zijn ideale curve
- geschikt voor alle lamptypes waardoor je de lichtarmatuur zonder problemen kan veranderen
- laag minimum vanaf 3 W
- CAB-ontstoring
- boostfunctie zodat ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten, gedimd kunnen worden
- 1 lichtkring kan vanop meerdere plaatsen gedimd worden met drukknoppen of bijpassende draaiknoppen

DALI-draaiknopdimmer

- dimt DALI-gestuurde armaturen
- zowel standalone als in combinatie met Niko DALI-detectoren
- dimt één zone of alle zones tegelijk



Universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W, 3-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen, dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen. 3-draads aangesloten

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02000)
- gloeilampen: 5 - 325 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- dimbare ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 325 W
- ringkerntransformator: 20 - 325 W
- elektronische transformator: 20 - 325 W
- minimale belasting: 5 W
- maximale belasting: 325 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C

SOKKEL








310-01900






Stuks: 6






Met schroefklemmen en klauwen

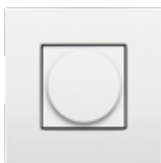
AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10

	101-31003	Stuks: 10
	121-31003	Stuks: 10
	124-31003	Stuks: 10
	161-31003	Stuks: 10
	220-31003	Stuks: 10

	102-31003	Stuks: 10
	122-31003	Stuks: 10
	154-31003	Stuks: 10
	200-31003	Stuks: 10
	221-31003	Stuks: 10



Draaiknopextensie, 3-draads

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W (310-01900)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²

SOKKEL








310-02000






Stuks: 6






Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10

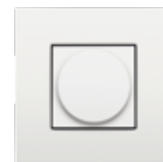
	101-31003	Stuks: 10
	121-31003	Stuks: 10
	124-31003	Stuks: 10
	161-31003	Stuks: 10
	220-31003	Stuks: 10

	102-31003	Stuks: 10
	122-31003	Stuks: 10
	154-31003	Stuks: 10
	200-31003	Stuks: 10
	221-31003	Stuks: 10

Draaiknopdimmer 500 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 500 W
- 230V-halogenelampen: 400 W
- gewikkelde transformator: 500 VA
- ringkerntransformator: 200 VA
- minimale belasting: 50 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

310-01600 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

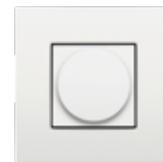
TOEBEHOREN

310-00001 Stuks: 10 Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

Draaiknopdimmer 320 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met elektronische transformator. 2-draads aangesloten.

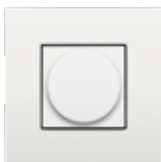
- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 250 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- elektronische transformator: 320 VA
- minimale belasting: 20 W/35 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

310-01700 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10



Draaiknopdimmer 420 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 420 W
- 230V-halogenelampen: 300 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C



SOKKEL



310-01400

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10

	101-31000	Stuks: 10
	121-31000	Stuks: 10
	124-31000	Stuks: 10
	161-31000	Stuks: 10
	220-31000	Stuks: 10

	102-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10
	221-31000	Stuks: 10

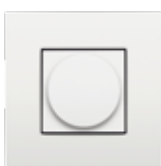
TOEBEHOREN



310-00001

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers



Draaiknopdimmer 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 300 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

SOKKEL



310-01300

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10

	101-31000	Stuks: 10
	121-31000	Stuks: 10
	124-31000	Stuks: 10
	161-31000	Stuks: 10
	220-31000	Stuks: 10

	102-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10
	221-31000	Stuks: 10

TOEBEHOREN



310-00001

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

Draaiknopdimmer voor systemen met 1-10 V-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)
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- 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 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		102-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10		122-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10		154-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10		200-31000	Stuks: 10
	201-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

DALI-draaiknopdimmer

Deze DALI-potentiometer of DALI-slave dimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om 15 DALI-groepen of zones 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. (externe voeding 350-70985)

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/zones: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - +50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

SOKKEL

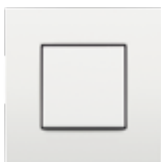
310-02100 Stuks: 1 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		102-31003	Stuks: 10
	104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10		122-31003	Stuks: 10
	123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10		154-31003	Stuks: 10
	157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10		200-31003	Stuks: 10
	201-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10



NIEUW



NIEUW

Universele drukknopdimmer plus, 3 - 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. 2-draads aangesloten.

- 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: 3 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 3 - 300 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 300 W
- ringkerntransformator: 20 - 300 W
- elektronische transformator: 20 - 300 W
- 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

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



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

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

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



Drukknopdimmer 2 - 100 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230V-halogenelampen en elektronische transformatoren. 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- dimbare Philips ledarmaturen (Ledino): 100 W
- gloeilampen: 100 W
- dimbare spaarlampen: 100 W
- 230V-halogenelampen: 100 W
- elektronische transformator: 100 W
- 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

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET



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

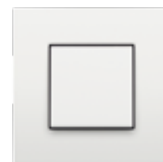
	101-31002	Stuks: 10
	121-31002	Stuks: 10
	124-31002	Stuks: 10
	161-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 1

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

Universele drukknopdimmer 450 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230V-halogenelampen: 450 W
- gewikkelde transformator: 450 VA
- ringkerntransformator: 450 VA
- elektronische transformator: 450 VA
- minimale belasting: 40 W/40 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

310-02700 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	201-31001	Stuks: 10		220-31001	Stuks: 10		221-31001	Stuks: 10

Drukknopdimmer 550 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 550 W
- 230V-halogenelampen: 550 W
- gewikkelde transformator: 550 VA
- ringkerntransformator: 550 VA
- minimale belasting: 40 W/35 VA
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL**

310-02600 Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	201-31001	Stuks: 10		220-31001	Stuks: 10		221-31001	Stuks: 10

TOEBEHOREN

04-613-32 Stuks: 10 Zekeringhouder voor drukknopdimmer 310-026XX



Modulaire dimming

Dimt een waaier aan lampen

De tijd dat verlichting nog gewoon bestond uit het aan- en uitknippen van lampen, ligt ver achter ons. Tegenwoordig kun je er veel creatiever mee omspringen. Je programmeert verschillende sferen voor één ruimte, de mogelijkheden zijn eindeloos.

VOORDELEN



Voor het dimmen van gloeilampen en halogeenlampen tot alle dimbare led- en spaarlampen

Alle dimmers voldoen aan EN60669-2-1

- de regels van EMC en veiligheid worden gerespecteerd
- geen storing door (inschakelen van) televisie of andere grote verbruikers
- Aansturing op verschillende manieren:
 - drukknop
 - 0-10/1-10 V
 - DALI



Overbelastings- en kortsluitbeveiliging

Bij een grote of verkeerde belasting, een fout in de bekabeling, een lamp die stuk gaat ... gaan de dimmers in beveiliging, ze gaan niet kapot.

Universele dimmer plus

- dimmen van alle dimbare lamptypes (inclusief led & CFLi)
- dimt elk lamptype volgens de ideale dimcurve
- de keuze van armatuur of lichtbron kan achteraf gemaakt worden
- laag minimum van 5 W
- voorzien van CAB-ontstoring

Welke dimmer dimt welke lamp?

Kijk op www.niko.eu/dimmerzoeker. Deze handige tool helpt je om in slechts enkele stappen de correcte lamp voor een dimmer of de optimale dimmer voor een dimbare lamp te vinden (incl. led- en spaarlampen).



Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenenlampen, alle types laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. Bediening via een NO-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 W
- ringkerntransformator: 20 - 350 W
- elektronische transformator: 20 - 350 W
- spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 70 g



VOLLEDIG APPARAAT


330-00700

Stuks: 10

Volledig apparaat



Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W, analoog

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenenlampen, alle types laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. 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 W
- ringkerntransformator: 20 - 350 W
- elektronische transformator: 20 - 350 W
- spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 70 g



VOLLEDIG APPARAAT


330-00701

Stuks: 10

Volledig apparaat

Universele modulaire dimmer 400 VA

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenelampen: 400 W
- gewikkelde transformator: 400 VA
- ringkerntransformator: 400 VA
- elektronische transformator: 400 VA
- minimale belasting: 40 W/40 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 74 g



6.02

**VOLLEDIG APPARAAT****05-703**

Stuks: 10

Volledig apparaat

Modulaire dimmer 450 VA

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230V-halogenelampen: 450 W
- gewikkelde transformator: 450 VA
- ringkerntransformator: 450 VA
- minimale belasting: 40 W/50 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 94 g

**VOLLEDIG APPARAAT****05-704**

Stuks: 10

Volledig apparaat

05-704-19

Stuks: 1

Set van 10 modulaire dimmers

10x

TOEBEHOREN**09-794-31**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmer 05-704



Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Indicatieleds 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
- gloeilampen: 750 W
- 230V-halogenelampen: 750 W
- gewikkelde transformator: 750 VA
- ringkerntransformator: 750 VA
- elektronische transformator: 750 VA
- minimale belasting: 60 W/60 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignaal
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 144 g

Vervangt 05-707



VOLLEDIG APPARAAT



05-715

Stuks: 10

Volledig apparaat



Modulaire dimmer 1000 VA

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 1000 W
- gewikkelde transformator: 1000 VA
- ringkerntransformator: 1000 VA
- minimale belasting: 50 W/40 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- twee ingebouwde reservezekeringen
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignaal
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 89 x 70 x 54,5 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 280 g



VOLLEDIG APPARAAT



05-728

Stuks: 6

Volledig apparaat

TOEBEHOREN



05-706-31

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmers 05-728 en 05-700

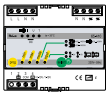
Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Geïntegreerde trappenhuisfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 1 en 40% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 60 en 100%. Indicateleeds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



6.02

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenenlampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 440 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-410**

Stuks: 1

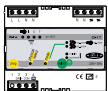
Volledig apparaat

Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. 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
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenenlampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 440 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-411**

Stuks: 1

Volledig apparaat

Dimmer voor systemen met 1-10 V-stroomsturing

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen. Bediening via een spanningsloze NO-drukknop, via 0-10V-spanningssturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-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): 90 x 71,5 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 238 g

Vervangt 65-230 en 65-330

**VOLLEDIG APPARAAT****05-711**

Stuks: 6

Volledig apparaat



Universele dimmer 2760 VA (12 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 2760 W
- 230V-halogenelampen: 2760 W
- gewikkelde transformator: 2760 VA
- ringkerntransformator: 2760 VA
- elektronische transformator: 2760 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT



65-412

Stuks: 1

Volledig apparaat



Universele dimmer 2760 VA (12 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 2760 W
- 230V-halogenelampen: 2760 W
- gewikkelde transformator: 2760 VA
- ringkerntransformator: 2760 VA
- elektronische transformator: 2760 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT



65-413

Stuks: 1

Volledig apparaat

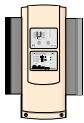
Universele dimmer 3680 VA (16 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via een NO-druknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



6.02

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 3680 W
- 230V-halogenelampen: 3680 W
- gewikkelde transformator: 3680 VA
- ringkerntransformator: 3680 VA
- elektronische transformator: 3680 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-416**

Stuks: 1

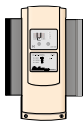
Volledig apparaat

Universele dimmer 3680 va (16 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 3680 W
- 230V-halogenelampen: 3680 W
- gewikkelde transformator: 3680 VA
- ringkerntransformator: 3680 VA
- elektronische transformator: 3680 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-417**

Stuks: 1

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): 89 x 70 x 54,5 mm (HxBxD)
- DALI-compatibiliteit: 7,5 - 22,5 Vdc, stroombeveiliging actief vanaf 240 mA

VOLLEDIG APPARAAT**67-710**

Stuks: 6

Volledig apparaat



NIEUW

Compacte voeding voor DALI-bussystemen

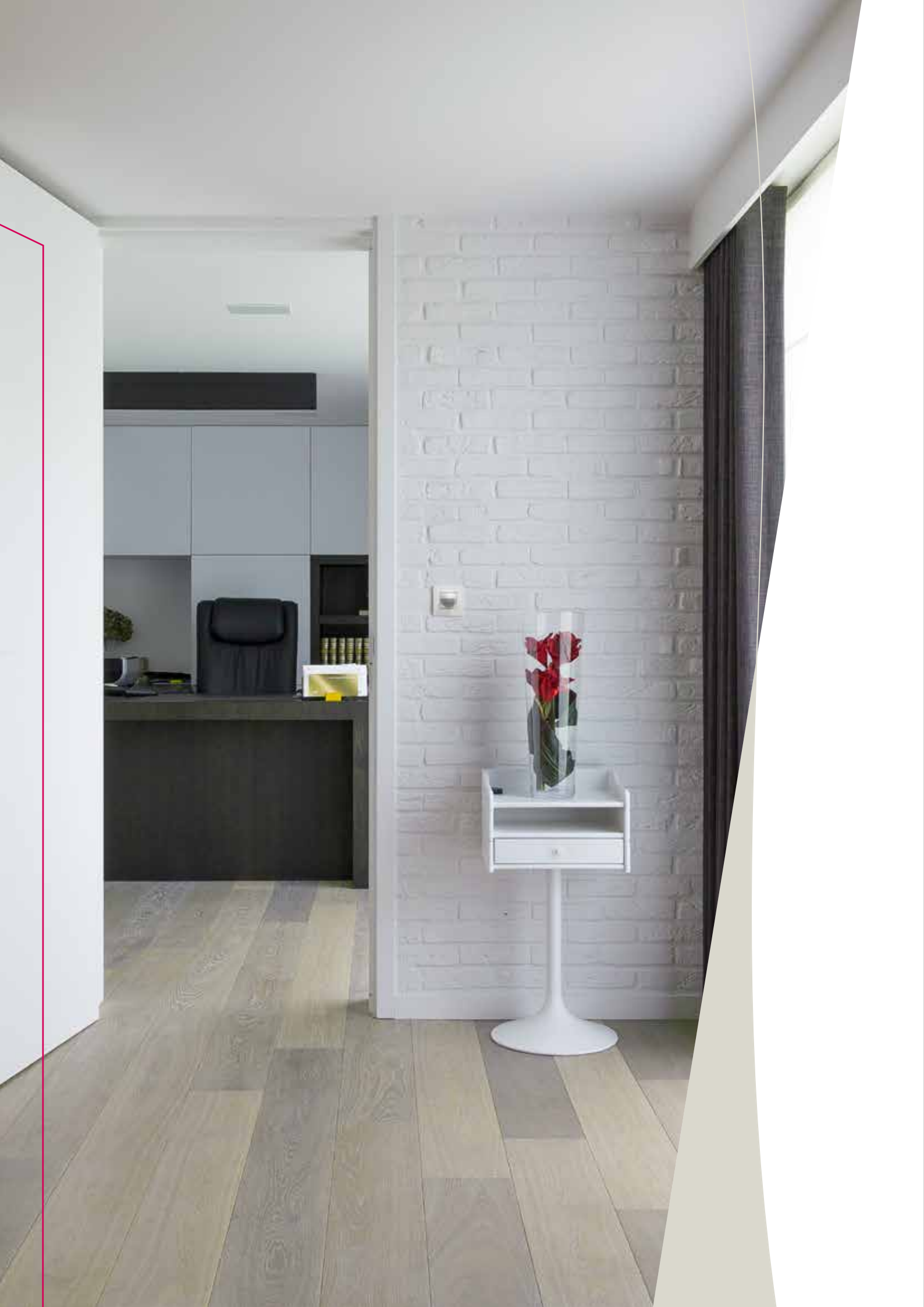
Deze compacte voeding levert voeding aan de DALI-bus en aan de aangesloten sturingen. De voeding kan ofwel in de armatuur zelf ingebouwd worden, ofwel op het verlaagde plafond geplaatst worden. De maximale belasting bedraagt 250 mA.

- voedings: 85 tot 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxL): 30 x 28 x 190 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 V + - 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250/4 mA/W
- omgevingstemperatuur : 0 tot +50 °C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 - 95 % RV, niet-condenserend
- afwerkingskleur: Wit

VOLLEDIG APPARAAT**350-70985**

Stuks: 1

Compacte voeding voor DALI-bussystemen



Wandinbouwdetectoren

Eenvoudig meer comfort

Je kunt een schakelaar heel eenvoudig vervangen door één van deze detectoren om in één klap je comfort te verhogen en energie te besparen. Het licht brandt voortaan enkel als het nodig is en gaat automatisch aan als je met je handen vol boodschappen of wasgoed de ruimte betreedt. Ideaal dus voor in de berging, de wasplaats, het toilet ...






6.03

De Niko wanddetectoren bestaan in de gebruikelijke Niko kleuren en je werkt ze af met de gewenste afdekplaten uit de reeksen Original, Intense of Pure. Op die manier passen ze perfect bij de schakelaars en stopcontacten in je woning.

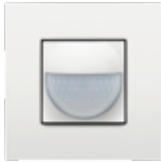
VOORDELEN



- 110° of 180° detectie
- ter vervanging van bestaande lichtschakelaars
- duurzaam
- compact
- versie voor ledlampen beschikbaar

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	beschermingsgraad
XXX-7801X		Inbouwbewegingsmelder	master/ slave	inbouw	IP40
XXX-7802X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
XXX-7804X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
1XX-00600		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—
1XX-00700		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—

uitgang	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
NO (max. 10A), relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	6.03-1
NO (max. 4A), potentiaalvrij, relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
1,7 A, triac	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	6.03-2
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	6.03-2



Bewegingsmelder 180° met schakelcontact (10 A, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van led- en spaarlampen, 230V-halogenenlampen, laagspanningshalogenenlampen en fluorescentielampen. Enkel te gebruiken binnenshuis.

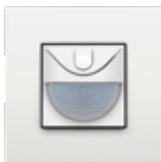
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0010X (actor).

- uitschakelvertraging: $\pm 1 - 30$ min
- lichtgevoeligheid: $\pm 10 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 10 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 2300 W
 - 230V-halogenenlampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenenlampen: 1380 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1380 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 230 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 - 9 m
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar
- gebruik mogelijk als master of slave voor meerdere detectiepunten per lichtkring

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78010	Stuks: 6	101-78010	Stuks: 6	102-78010	Stuks: 6
104-78010	Stuks: 6	121-78010	Stuks: 6	122-78010	Stuks: 6
123-78010	Stuks: 6	124-78010	Stuks: 6	154-78010	Stuks: 6
157-78010	Stuks: 6	161-78010	Stuks: 6	200-78010	Stuks: 6
201-78010	Stuks: 6	220-78010	Stuks: 6	221-78010	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180° met potentiaalvrij contact (4 A, 230 V), 8 m

Dankzij zijn potentiaalvrije contact kan deze bewegingsmelder gebruikt worden op verschillende systemen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

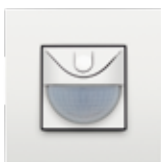
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0020X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 4 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 920 W
 - 230V-halogenenlampen: 920 W
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 575 VA
- motoren: 920 VA
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78020	Stuks: 6	101-78020	Stuks: 6	102-78020	Stuks: 6
104-78020	Stuks: 6	121-78020	Stuks: 6	122-78020	Stuks: 6
123-78020	Stuks: 6	124-78020	Stuks: 6	154-78020	Stuks: 6
157-78020	Stuks: 6	161-78020	Stuks: 6	200-78020	Stuks: 6
201-78020	Stuks: 6	220-78020	Stuks: 6	221-78020	Stuks: 6



Bewegingsmelder 180°, tweedraads (40 - 400 W, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenenlampen te schakelen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0040X (actor).

- uitschakelvertraging: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- contact : 1,7 A triac
 - gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenenlampen: 400 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar

VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78040	Stuks: 6	101-78040	Stuks: 6	102-78040	Stuks: 6
104-78040	Stuks: 6	121-78040	Stuks: 6	122-78040	Stuks: 6
123-78040	Stuks: 6	124-78040	Stuks: 6	154-78040	Stuks: 6
157-78040	Stuks: 6	161-78040	Stuks: 6	200-78040	Stuks: 6
201-78040	Stuks: 6	220-78040	Stuks: 6	221-78040	Stuks: 6

Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenelampen te schakelen. Volledig apparaat, altijd geleverd met afdekplaat. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten en in parallelschakeling. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- in combinatie met een dimmer: soft start en uitschakelwaarschuwing mogelijk
- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 40 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 40 - 300 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING****100-00600**

Stuks: 6

**101-00600**

Stuks: 6

6.03

Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen, 230V-halogenelampen en halogeentransformatoren (zeer lage spanning) te schakelen. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten. Parallelschakeling mogelijk. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 500 W
- fluorescentielampen: ± 400 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING****100-00700**

Stuks: 6

**101-00700**

Stuks: 6



Ledverlichting

Sfeer en comfort in alle eenvoud

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 RGBW-ledstrips ga je nog een stapje verder. Zo kiest de gebruiker voor de kleur of wittint die het beste past bij de gelegenheid en komen interieurs volledig tot hun recht.

VOORDELEN

Uitgebreide keuze ledstrips

- wit
 - warm, neutraal of koud wit
 - strips met 60, 120 of 180 leds per meter
- kleur
 - traditionele RGB-ledstrips
 - 36 of 60 leds per meter
- instelbaar wit
 - met 60 warm witte en 60 koud witte leds per meter creëer je elke tint wit
 - aanpasbaar aan stemming en omstandigheden
 - ideale oplossing om het licht volledig aan te passen aan de kleuren van elk interieur
 - te bedienen via speciaal ontwikkelde wandbediening en/of smartphone
- kleur + wit
 - unieke RGB(W)-ledstrips met 60 RGB-leds en 60 warm witte leds per meter
 - uitgesproken zachte en stijlvolle kleuren en alle soorten wit
 - te bedienen via speciaal ontwikkelde wandbediening en/of smartphone
- lichtkwaliteit (CRI of colour rendering index) van meer dan 80
- rollen van 5 m, af te knippen op de gewenste lengte
- zelfklevend

Profielen en covers voor elke wens

- integreer ledstrips onzichtbaar – of net heel opvallend – in een interieur
- 2 meter lang, gemakkelijk op maat te zagen
- vijf profielen: vlakke-, breed vlakke-, breed architecturale-, in de hoogte verstelbare en hoekprofielen
- geschikt voor opbouw én inbouw
- geanodiseerd aluminium: geleidt de warmte beter
- zeven transparante en matte covers voor een gepersonaliseerde look
- creëer egale lichtlijnen en laat het storende punteffect verdwijnen



Verschillende voedingen

- voor montage op DIN-rail of met trafobehuizing voor inbouw in valse wanden en plafonds
- ook rechtstreeks dimbare voedingen verkrijgbaar

2 RGB(W)-bedieningsmogelijkheden

De wand- of smartphone-bedieningen worden gekoppeld aan controllers die voor 24 V-ledstrips tot 100 W per kanaal (bv. 400W-RGBW-ledstrips -20m) aankunnen of RGBW op een controller kan worden aangesloten. Via de controllers worden de intensiteit en de kleur van instelbaar witte, RGB- of RGBW-ledstrips geregeld.



Draadloze wandbediening (in combinatie met RF-controller of RF + wifi-controller)

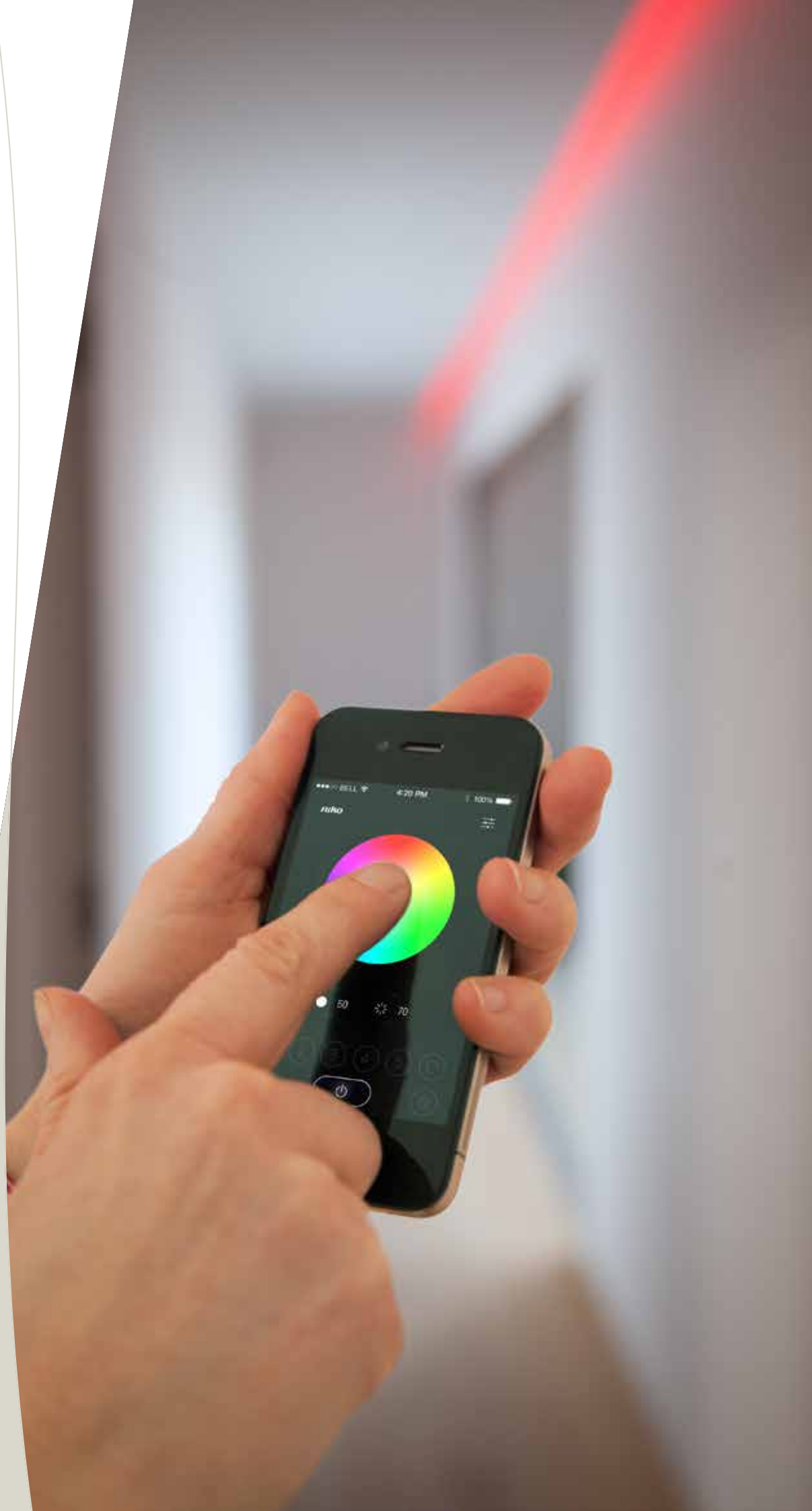
- zes toetsen met handige en duidelijke icoontjes
 - in- en uitschakelen
 - tinten in het geheugen opslaan
 - dimmen
 - kleur kiezen
 - kleurenloop starten
 - snelheid kleurenloop aanpassen
- af te werken met alle Niko Original, Intense en Pure afdekplaten

Via master/slave configuratie kunnen tot 200 meter aanpasbaar witte, RGB- of RGBW-ledstrips bediend worden met 1 knop. Er kunnen ook meerdere knoppen aangesloten worden op 1 controller.

Bediening via smartphone (in combinatie met RF+ wifi-controller)

- koppeling op het wifinetwerk van de controller of op het eigen wifinetwerk thuis
- in elke ruimte via smartphone de juiste kleur selecteren, dimmen...
- elke ruimte een eigen naam en foto geven
- vijf verschillende kleuren in het geheugen opnemen
- een volledig gepersonaliseerde automatische loop creëren

De apps (voor Android en iOS) download je gratis via de App Store of via Google Play.





Ledstrip op rol met 60 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 330 tot 360 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 4,8 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

VOLLEDIG APPARAAT

340-11002	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 360 lm/m
340-11003	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 330 lm/m
340-11004	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 330 lm/m



Ledstrip op rol met 120 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 660 tot 720 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

VOLLEDIG APPARAAT

340-11006	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 720 lm/m
340-11007	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 660 lm/m
340-11008	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 660 lm/m



Ledstrip op rol met 180 monochrome LEDS/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 990 tot 1080 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds meer dan voldoende licht om werkvlakken sfeervol te belichten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 3,3 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. In combinatie met het aluminium profiel met verstelbare hoogte (340-12005) en de milky white cover (340-13001) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 3,3 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 180
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

VOLLEDIG APPARAAT

340-11010	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 1080 lm/m
340-11011	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 990 lm/m
340-11012	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 990 lm/m

Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)

Dankzij de combinatie van warm witte en koud witte leds op één ledstrip beschik je over alle wittinten en pas je de verlichting gemakkelijk aan het interieur of de gewenste sfeer aan. Bovendien hebben de leds een uitstekende lichtkwaliteit, zodat het volledig interieur goed tot zijn recht komt. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). Je kunt je favoriete wittint opslaan in het geheugen van de RGB(W)-controller.



- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 warm witte + 60 koud witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

VOLLEDIG APPARAAT

340-11021 Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)

Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 16,7 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001).



6.04

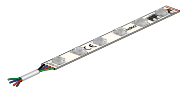
- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 16,7 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 36
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 8,64 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050

VOLLEDIG APPARAAT

340-11024 Stuks: 6 Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m

Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050

VOLLEDIG APPARAAT

340-11025 Stuks: 6 Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m



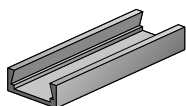
Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De combinatie met warm witte leds voegt er nog een heel pallet van zachte en stijlvolle kleuren aan toe. Bovendien beschik je ook over alle wittinten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren en wittinten te selecteren en te dimmen en om een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

- afmetingen: 2,5 x 12 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 19,2 W (14,4 W RGB + 4,8 W warm wit)
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050 (RGB-leds) en 3528 (warm witte leds)

VOLLEDIG APPARAAT

340-11026 Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)



Vlak aluminium profiel

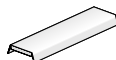
Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. De hoogte van het profiel is slechts 6 mm, zodat je het discreet en gemakkelijk kunt in- of opbouwen. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen.

- buitenafmetingen: 6 x 15,2 x 2000 mm (HxBxL)
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm
- materiaal: geanodiseerd aluminium

PROFIEL

340-12001 Stuks: 5 Vlak aluminium profiel, 2 m

COVERS



340-13001 Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



340-13002 Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m



340-13003 Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

TOEBEHOREN



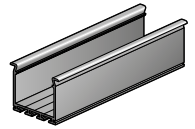
340-14001 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



340-14022 Stuks: 10 2 verzinkte montagebeugels

Breed architecturaal aluminium profiel

Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk in of op met de juiste optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel. In combinatie met de milky white cover en ledstrips met 180 monochrome leds/m of ledstrips met 120 RGBW-leds/m creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- buitenafmetingen: 25 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 24 mm

VOLLEDIG APPARAAT

340-12007 Stuks: 5 Breed architecturaal aluminium profiel, 2 m

COVERS

340-13008 Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m

340-13009 Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

TOEBEHOREN

340-14007 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

TOEBEHOREN

340-14020 Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw

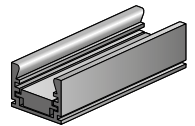
TOEBEHOREN

340-14021 Stuks: 10 2 veerklemmen voor inbouw

6.04

Aluminium profiel met verstelbare hoogte

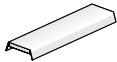
Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Bij het profiel is er een aluminium lat bijgeleverd die je op vier verschillende manieren in het profiel kunt schuiven. Met deze lat verhoog of verlaag je de afstand tussen de leds en de oppervlakte waardoor de stralingshoek wijzigt. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen. In combinatie met de lenscover wijzig je de stralingshoek van 10° (ledstrip helemaal onderaan in het profiel) tot 30°, 60° of 90° (ledstrip zo hoog mogelijk). Het multifunctionele en discrete profiel is ook geschikt voor gebruik met ledstrips met 180 monochrome leds/m en een milky white cover. Zo creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- buitenafmetingen: 12 x 16 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm

PROFIEL

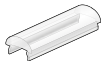
340-12005 Stuks: 5 Aluminium profiel met verstelbare hoogte, 2 m

COVERS

340-13001 Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



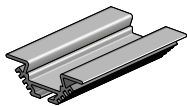
340-13002 Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m



340-13003 Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

TOEBEHOREN

340-14005 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken, bovenaan afgerond voor lenscover



Aluminium hoekprofiel

Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is zo ontwikkeld, dat je het gemakkelijk in een hoek van 90° kunt installeren. Je monteert het met lijm of met schroeven die je aan de achterzijde in het profiel schuift. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen.

- buitenafmetingen: 10,5 x 30 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 13,2 mm

PROFIEL

340-12004 Stuks: 5 Aluminium hoekprofiel, 2 m

COVERS

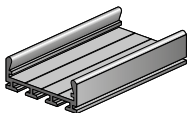
340-13004 Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m

340-13005 Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m

TOEBEHOREN



340-14004 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



Breed vlak aluminium profiel

Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk op met de optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel.

- buitenafmetingen: 10 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 22 mm

PROFIEL

340-12006 Stuks: 5 Breed vlak aluminium profiel, 2 m

COVERS

340-13008 Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m

340-13009 Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

TOEBEHOREN



340-14006 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

TOEBEHOREN



340-14020 Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw



NIEUW

Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W - IP67

De 60W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars. De voeding is rechtstreeks dimbaar via een 1-10 V signaal (Let op: voor optimale dimming, de voeding zo volledig mogelijk belasten). Hiervoor zijn 2 extra draden aan de voeding gekoppeld.

- afmetingen: 53 x 150 x 35 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 488 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,3 mm²; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 60 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C

vervangt 340-00015, 340-00018

VOLLEDIG APPARAAT

340-00028 Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 60 W, IP67 voor ledstrips

Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 120 W - IP67

De 120W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars. De voeding is rechtstreeks dimbaar via een 1-10 V signaal (Let op: voor optimale dimming, de voeding zo volledig mogelijk belasten). Hiervoor zijn 2 extra draden aan de voeding gekoppeld.



NIEUW

- afmetingen: 63 x 190 x 37 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 882 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 2 mm²; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 120 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C

VOLLEDIG APPARAAT

340-00029 Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 120 W, IP67 voor ledstrips

DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W

De 60W-voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd 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.



NIEUW

- afmetingen (slechts 3 DIN-railmodules): 90 x 52,5 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 2,5 A
- nominaal vermogen: 60 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

Beschikbaar vanaf zomer 2017 en vervangt 340-00021, 340-00022

VOLLEDIG APPARAAT

340-00050 Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W

DIN-railvoeding voor ledstrips 100 W - 24 Vdc

De voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd 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.



NIEUW

- afmetingen (slechts 4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70°C
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 4,2 A
- nominaal vermogen: 100 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

Beschikbaar vanaf zomer 2017 en vervangt 340-00023

VOLLEDIG APPARAAT

340-00051 Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 100 W



DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 25, 50 of 100 W

De voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd 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 EN60950-1.

- afmetingen (6 DIN-railmodules): 93 x 100 x 56 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 350 g
- bedrijfstemperatuur: -20 - 60°C
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 100 - 240 Vac; 50 - 60 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 26,4 Vdc
- nominale stroom: 4,2 A
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

Beschikbaar tot zomer 2017. Worden vervangen door 340-00050 en 340-00051.

VOLLEDIG APPARAAT

340-00021	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 25 W
340-00022	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 50 W
340-00023	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 100 W



PWM-dimmer, 100 W

De PWM-dimmer wordt gebruikt om Niko ledstrips met monochrome leds te dimmen, met een maximaal vermogen van 100 W. Met een NO-druknop wordt de lichtsterkte lineair gedimd. Op de NO-druknop 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
- 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 NO-druknop: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- afmetingen: 100 x 48 x 28 mm (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - 55 °C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

340-00048	Stuks: 5	PWM-dimmer, 100 W
------------------	----------	-------------------



RGB(W)-controller RF

Deze RGB(W)-controller RF wordt gebruikt om ledstrips van 12, 24 en 36 Vdc (50, 100 en 150 W per kanaal) aan te sturen. De controller kan gemakkelijk worden ingewerkt in bijvoorbeeld valse plafonds. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers RF tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller RF kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen worden aangestuurd.

- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik: \pm 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm²
- secundaire aansluitingen: 1 x 1,5 mm²
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiameter: minimaal 55 mm
- inbouwhoogte in valse plafond: minimaal 100 mm

VOLLEDIG APPARAAT

340-00120	Stuks: 5	RGB(W)-controller RF
------------------	----------	----------------------

RGB(W)-controller RF + wifi

Deze RGB(W)-controller RF + wifi wordt gebruikt om ledstrips van 12, 24 en 36 Vdc (50, 100 en 150 W per kanaal) aan te sturen. De controller kan gemakkelijk worden ingewerkt in bijvoorbeeld valse plafonds. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers RF + wifi tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller RF + wifi kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen of de Color Control Niko applicatie worden aangestuurd. Je downloadt deze applicatie gratis in de App store (iOS) of via Google Play (Android).



- draadloos systeem + wifi
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik: ± 30 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: $116 \times 52 \times 32 \text{ mm}$ (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiameter: minimaal 55 mm
- inbouwhoogte in vals plafond: minimaal 100 mm

VOLLEDIG APPARAAT

340-00121 Stuks: 5 RGB(W) controller RF + wifi

Color Control Niko

Met deze app creëer je op je smartphone een centrale, gebruiksvriendelijke besturing voor RGB-, RGB(W)- of instelbaar witte ledstrips. Zowel in iOS als Android beschikbaar.



6.04












RGB(W)-wandbediening

In combinatie met een RGB(W)-controller stuurt deze draadloze RGB(W)-wandbediening RGB(W)-leds en instelbaar witte leds aan. De wandbediening heeft zes toetsen: aan/uit, dimmen, kleurenloop, favoriet, kleurkeuze en kleurenloopsnelheid. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen worden aangestuurd.



- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- voedingsspanning: via de bijgeleverde batterij
- montage: met de bijgeleverde dubbelzijdige plakband of schroeven
- batterijtype: CR2430 (3 V)

VOLLEDIG APPARAAT

	100-90001	Stuks: 5		101-90001	Stuks: 5		102-90001	Stuks: 5
	104-90001	Stuks: 5		121-90001	Stuks: 5		122-90001	Stuks: 5
	123-90001	Stuks: 5		124-90001	Stuks: 5		154-90001	Stuks: 5
	157-90001	Stuks: 5		161-90001	Stuks: 5			



RGB-controller, max. 50 W

De RGB-controller wordt gebruikt om Niko 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 NO-drukknop. Op de NO-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 (aansluiting met Niko ledstrips): 3 PWM-uitgangen en 1 commonaansluiting
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max. 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - 55°C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

340-00110 Stuks: 10 RGB-controller, max. 50 W



Oriëntatieverlichting

Vind je weg in het donker

Gebruik oriëntatieverlichting als decoratieve verlichting, ingewerkt in de wand naast de trap of in de hal. In het donker zorgen ze ervoor dat je veilig door je huis loopt zonder het licht in te schakelen. Ingewerkt in de muur van een kinderkamer stellen ze 's nachts de kinderen gerust. Omdat ledverlichting ook niet warm wordt, mag je ze gerust een hele nacht laten branden.

VOORDELEN



Eenvoudige inbouw

- werkt rechtstreeks op 230 V
- past in een standaardinbouwdoos met minimum 50 mm inbouwdiepte
- geen pleisterkit nodig

Veilig en energiezuinig

- laag stroomverbruik vanaf 0,2 W
- genereert geen warmte, IR- of UV-straling
- ook beschikbaar met een noodbatterij zodat er ook licht is als de stroom uitvalt

Tijdloos design

- aansluitend bij Niko Pure, Niko Intense en Niko Original
- verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren en witte kleurtemperaturen

6.05



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
- klem aansluiting: 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
- oplaadcyclus van de batterij: ± 24 h

VOLLEDIG APPARAAT



170-38010 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38011 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

TOEBEHOREN



170-38020 Stuks: 1 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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38501 Stuks: 6 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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38001 Stuks: 6 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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38201 Stuks: 6 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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38101 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

6.05

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
- klem aansluiting: 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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38301 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

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 Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



170-38401 Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



Functionele verlichting

Ledverlichting met of zonder geïntegreerde detector

Ontdek ons nieuwe uitgebreide assortiment aan functionele verlichting.

VOORDELEN



De juiste verlichting voor elke situatie

- verlichtingsarmatuur en bewegingsmelder in één
- energiezuinig door de kwalitatieve leds
- vochtbestendig
- snelle en gemakkelijke installatie
- ook zonder bewegingsmelder
- slagvaste armaturen (IK10) met polycarbonaat lampenkap beschikbaar

Niko gebruikt in zijn armaturen de passief infrarood (PIR) of hoogfrequente (HF) detectietechnologie.

PIR-detector

- gemakkelijk in te stellen (reageert enkel in het gezichtsveld)
- ideaal voor buitengebruik
- hoogste gevoeligheid bij niet-frontale bewegingen



HF-detector

- detector is niet zichtbaar
- heel gevoelige detectie
- detectie doorheen alle materialen behalve metaal

NIEUW



Bolvormige ledarmatuur 10 W of 22 W, glas voor traphallen, gangen, garages, ...

- IK10
- traditioneel design
- met of zonder bewegingsmelder
- aparte instelling van lux, tijd en gevoeligheid
- gelijkmatige verdeling van het licht
- met HF-bewegingsmelder:
 - bij beweging blijft het licht branden
 - maximaal 10 meter detectie
 - detectie van de kleinste beweging



Bestaat in verschillende kleurtemperaturen (3000 K en 6400 K) en in een versie met E27-lampvoet

Vlakke ledarmatuur 22 W of 13 W voor traphallen, gangen, garages, ...


















- heel vlak design
- met of zonder bewegingsmelder
- aparte instelling van lux, tijd en gevoeligheid
- met PIR-bewegingsmelder
 - bij beweging blijft het licht branden:
 - maximaal acht meter detectie
 - aansluiting twee dezelfde armaturen zonder melder
 - dankzij optionele NG-drukknop kan het licht zes uur blijven branden

Bestaat in verschillende uitvoeringen en kleurtemperaturen (3000 K wit, 3000 K alu en 5000 K wit)



referentie			met bewegingsmelder	afmetingen	verbruik	kleurtemperatuur
Wandarmaturen						
352-02743	NIEUW		Ja	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-08973	NIEUW		Nee	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-08976	NIEUW		Nee	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-02701	NIEUW		Ja	237 x 157 x 75 mm	13 W LED	3000 K
352-08964	NIEUW		Nee	237 x 157 x 75 mm	13 W LED	3000 K
352-08961	NIEUW		Nee	Ø 210 x 80 mm	13 W LED	3000 K
352-02065	NIEUW		Ja	265 x 205 x 105 mm	8 W LED	5000 K
352-08625	NIEUW		Nee	265 x 150 x 105 mm	8 W LED	5000 K
Plafondarmaturen						
352-02765	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	3000 K
352-08665	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	3000 K
352-02766	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	6400 K
352-08666	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	6400 K
352-02767	NIEUW		Ja	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	3000 K
352-08667	NIEUW		Nee	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	3000 K
352-02768	NIEUW		Ja	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	6400 K
352-08668	NIEUW		Nee	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	6400 K
352-02763	NIEUW		Ja	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-08660	NIEUW		Nee	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-02761	NIEUW		Ja	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-08662	NIEUW		Nee	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-02736	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	–
352-08655	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	–

	lichtstroom	beschermingsgraad	slagvastheid	ref. black	ref. alu	ref. anthracite	pagina
	650 lm	IP55	IK10	352-02744	352-02745	–	6.06-7
	650 lm	IP55	IK10	352-08974	352-08975	–	6.06-7
	650 lm	IP55	IK10	352-08977	352-08978	–	6.06-7
	700 lm	IP65	IK10	352-02703	352-02702	–	6.06-3
	700 lm	IP65	IK10	352-08966	352-08965	–	6.06-4
	700 lm	IP65	IK10	352-08963	352-08962	–	6.06-8
	500 lm	IP44	–	352-02055	–	–	6.06-3
	500 lm	IP44	–	352-08615	–	–	6.06-3
	650 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	650 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	720 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	720 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	650 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	650 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	720 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	720 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	1400 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	1400 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	1400 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	1400 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	–	IP44	–	–	–	–	6.06-6
	–	IP44	–	–	–	–	6.06-6

referentie			met bewegingsmelder	afmetingen	verbruik	kleurtemperatuur
Plafondarmaturen						
352-02737	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	—
352-08656	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	—
352-02780	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	13 W LED	3000 K
352-08675	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	13 W LED	3000 K
352-02787	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	3000 K
352-08676	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	3000 K
352-02783	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	5000 K
352-08673	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	5000 K
Ledspots						
352-01327	NIEUW		Ja	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-08440	NIEUW		Nee	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-01335	NIEUW		Ja	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
352-08455	NIEUW		Nee	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
Ledpaaltjes						
352-02810 light grey	NIEUW		Ja	85 x 400 x 210 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08985 light grey	NIEUW		Nee	85 x 400 x 210 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-02830 light grey	NIEUW		Ja	85 x 1000 x 190 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08990 light grey	NIEUW		Nee	85 x 1000 x 190 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08993 light grey	NIEUW		Nee	85 x 500 x 190 mm;	3 x 3 W LED	3100 K

	lichtstroom	beschermingsgraad	slagvastheid	ref. black	ref. alu	ref. anthracite	pagina
	–	IP44	IK10	–	–	–	6.06-6
	–	IP44	IK10	–	–	–	6.06-6
	820 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-8
	820 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-9
	1570 lm	IP44	–	–	352-02784	–	6.06-8
	1570 lm	IP44	–	–	352-08674	–	6.06-9
	1690 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-8
	1690 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-9
	1000 lm	IP55	–	352-01328	352-01329	–	6.06-1
	1000 lm	IP55	–	352-08441	352-08442	–	6.06-2
	2000 lm	IP55	–	352-01336	352-01337	–	6.06-1
	2000 lm	IP55	–	352-08456	352-08457	–	6.06-2
	720 lm	IP54	–	–	–	352-02820	6.06-9
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08986	6.06-9
	720 lm	IP54	–	–	–	352-02840	6.06-10
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08991	6.06-10
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08994	6.06-10



NIEUW

Ledspot met bewegingsmelder 15 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Deze ledspot beschikt over een bewegingsmelder en is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu). De melder en verlichting kunnen afzonderlijk gericht worden voor optimale detectie en lichtweergave. De PIR-bewegingsmelder heeft een maximaal bereik van 12 meter en zowel de lichtintensiteit als de uitschakelvertraging kunnen manueel ingesteld worden. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 15 W
- lichtstroom: 1000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K, neutraal wit
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: max. 12 m
- kleurweergave: Ra > 80
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: 292 x 170 x 212 mm
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-01327	Stuks: 1	White
352-01328	Stuks: 1	Black
352-01329	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN



352-08484 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



352-08485 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



352-08486 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu



NIEUW

Ledspot met bewegingsmelder 30 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Deze ledspot beschikt over een bewegingsmelder en is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu). De melder en verlichting kunnen afzonderlijk gericht worden voor optimale detectie en lichtweergave. De PIR-bewegingsmelder heeft een maximaal bereik van 12 meter en zowel de lichtintensiteit als de uitschakelvertraging kunnen manueel ingesteld worden. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 2000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K, neutraal wit
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: max. 12 m
- kleurweergave: Ra > 80
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: 292 x 170 x 212 mm
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-01335	Stuks: 1	White
352-01336	Stuks: 1	Black
352-01337	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN



352-08484 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



352-08485 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



352-08486 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu

Ledspot 15 W, 230 Vac

Deze energiezuinige ledspot is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu) en heeft een IP-waarde van 55. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 15 W
- lichtstroom: 1000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- montagehoogte: 2 – 4 m
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: 292 x 190 x 212 mm
- energielabel: A+



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08440	Stuks: 1	White
352-08441	Stuks: 1	Black
352-08442	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN

352-08484 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



352-08485 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



352-08486 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu

Ledspot 30 W, 230 Vac

Deze energiezuinige ledspot is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu) en heeft een IP-waarde van 55. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 2000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: 292 x 190 x 212 mm
- energielabel: A+



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08455	Stuks: 1	White
352-08456	Stuks: 1	Black
352-08457	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN

352-08484 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



352-08485 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



352-08486 Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu



NIEUW

Ledarmatuur met afdekkap met bewegingsmelder, 90°, 230 Vac, 8 m, 8 W led

Deze armatuur met afdekkap en ingebouwde bewegingsmelder werkt met energiezuinige leds en heeft een vermogen van 8 W. De PIR-bewegingsmelder heeft een bereik van maximum 8 m. De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. De armatuur is beschikbaar in white en black.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 - 60 Hz
- vermogen: 8 W LED
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 5000 lm
- kleurtemperatuur: 5000 K (neutraal wit)
- detectiehoek: 90 °
- montagehoogte: 1 - 2 m
- detectiebereik : max. 8 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 3 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP44
- afmetingen (HxBxD): 205 x 265 x 105 mm
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-02055	Stuks: 1	Black
352-02065	Stuks: 1	White



NIEUW

Ledarmatuur met afdekkap, 230 Vac, 8 W led

Deze armatuur met afdekkap werkt met energiezuinige leds en heeft een vermogen van 8 W. De armatuur is beschikbaar in white en black.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 - 60 Hz
- lichtbron: LED 8 W
- lichtstroom: 500 lm
- kleurtemperatuur: 5000 K (neutraal wit)
- montagehoogte: 1 - 2 m
- beschermingsgraad: IP44
- afmetingen (HxBxD): 150 x 265 x 105 mm
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08615	Stuks: 1	Black
352-08625	Stuks: 1	White



NIEUW

Ovalen ledarmatuur met bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m, 13 W led

Deze ovalen ledarmatuur met HF-bewegingsmelder heeft een bereik van 10 m bij plafond montage. Bij wandmontage is het bereik 5 m. De armatuur heeft een vermogen van 13 W en beschikt over een hoge IP-waarde en een hoge slagvastheid. De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. De armatuur is verkrijgbaar in white, black of alu. Deze armatuur kan tegen de gevels van tuinhuisen, garages, carports ... geplaatst worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- detectiehoek: 360° plafond - 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: 10 m (plafondmontage), 5 m (wandmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s - 5 min
- beschermingsgraad: IP65
- omgevingstemperatuur: -20 - 55 °C
- afmetingen: 237 x 157 x 75 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A

VOLLEDIG APPARAAT

352-02701	Stuks: 1	White
352-02702	Stuks: 1	Alu
352-02703	Stuks: 1	Black

Ovalen ledarmatuur, 230 Vac, 13 W led

Deze ovale ledarmatuur heeft een vermogen van 13 W en beschikt over een hoge IP-waarde en een hoge slagvastheid. De armatuur is verkrijgbaar in white, black of alu. Deze armatuur kan tegen de gevels van tuinhuisen, garages, carports ... geplaatst worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- detectiehoek: 360° plafond - 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- beschermingsgraad: IP65
- afmetingen: 237 x 157 x 75 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08964	Stuks: 1	White
352-08965	Stuks: 1	Alu
352-08966	Stuks: 1	Black

Bolvormige ledarmatuur met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m, 10 W of 22 W led

Deze traditionele armatuur met geïntegreerde ledtechnologie is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur met HF-bewegingsmelder is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W - 22 W
- lichtstroom 10 W: 650 lm (3000 K) of 720 lm (6400 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K, 6400 K (enkel bij 10W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360° plafond
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: max. 10 m (plafondmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s - 5 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø340 x 130 mm (22 W glas en PC), Ø300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W glas)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)
- energielabel: A+



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-02763	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 22 W 3000 K (glas)
352-02765	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 10 W 3000 K (glas)
352-02766	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 10 W 6400 K (glas)
352-02761	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 22 W 3000 K
352-02767	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 10 W 3000 K
352-02768	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 10 W 6400 K

TOEBEHOREN

352-10101 Stuks: 1 PC reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W



352-10102 Stuks: 1 PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting



352-10024 Stuks: 1 Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W



352-10027 Stuks: 1 Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting



NIEUW

Bolvormige ledarmatuur, 230 Vac, 10 W of 22 W led





Deze traditionele armatuur met ledtechnologie is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W/ 22 W
- kleurtemperatuur: 3000 K / 6400 K
- lichtstroom 10 W: 650 lm (3000 K) of 720 lm (6400 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K, 6400 K (enkel bij 10 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- montagehoogte: 2 - 5 m
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 – 45 °C
- afmetingen: Ø 340 x 130 mm (22 W glas en PC), Ø 300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W glas)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08660	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 22 W 3000 K (glas)
352-08665	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 10 W 3000 K (glas)
352-08666	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 10 W 6400 K (glas)
352-08662	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 22 W 3000 K
352-08667	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 10 W 3000 K
352-08668	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 10 W 6400 K

TOEBEHOREN

	352-10101	Stuks: 1	PC reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W
	352-10102	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
	352-10024	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W
	352-10027	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting

Bolvormige lichtarmatuur E27-fitting met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m

Deze traditionele armatuur met E27-fitting is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur met HF-bewegingsmelder is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: E27-fitting voor led of spaarlamp, max. 15 W
- detectiehoek: 360° (plafond)
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: max. 10 m (plafondmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 sec - 5 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø 300 x 110 mm (PC) - Ø 300 x 100 mm (glas)
- slagvastheid: IK10 (bij PC-lampenkap)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-02736	Stuks: 1	Bolvormige lichtarmatuur HF E27-fitting met bewegingsmelder
352-02737	Stuks: 1	Bolvormige lichtarmatuur HF PC E27-fitting met bewegingsmelder

TOEBEHOREN

352-10027	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



352-10102	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---

Bolvormige lichtarmatuur E27-fitting, 230 Vac

Deze traditionele armatuur met E27-fitting is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %
- lichtbron: E27-fitting voor led/spaarlamp, max. 15 W
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø 300 x 100 mm (glas) + Ø 300 x 110 mm (PC)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08655	Stuks: 1	E27-fitting, glas
352-08656	Stuks: 1	E27-fitting, PC

TOEBEHOREN

352-10027	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



352-10102	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



NIEUW

Ronde ledarmatuur X, 230 Vac

Deze ronde ledarmatuur met rooster vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08976	Stuks: 1	White
352-08977	Stuks: 1	Black
352-08978	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN



352-10141 Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)



NIEUW

Ronde ledarmatuur met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 5 m, 10 W led

Deze ronde ledarmatuur met HF-bewegingsmelder vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid. De lichtintensiteit, uitschakelvertraging en gevoeligheid van de melder kunnen handmatig ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360° plafond, 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: 10 m (plafondmontage), 5 m (wandmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 sec - 5 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -5 – 45 °C
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-02743	Stuks: 1	White
352-02744	Stuks: 1	Black
352-02745	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN



352-10141 Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)



NIEUW

Ronde ledarmatuur 230 Vac, 10 W led

Deze ronde ledarmatuur vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08973	Stuks: 1	White
352-08974	Stuks: 1	Black
352-08975	Stuks: 1	Alu

TOEBEHOREN



352-10141 Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)

Ronde ledarmatuur 230 Vac, 13 W

Deze ronde ledarmatuur vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP65
- afmetingen: Ø 210 x 80 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08961	Stuks: 1	White
352-08962	Stuks: 1	Alu
352-08963	Stuks: 1	Black

Vlakke ledarmatuur met PIR-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 8 m, 13 W en 22 W

Deze vlakke ledarmatuur met bewegingsmelder is uiterst geschikt voor traphallen en gangen van kantoren, voor kelders ... De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. Er kunnen twee identieke armaturen zonder melder aangesloten worden op een armatuur met melder. Ref. 352-02787 beschikt over een standby-functie waarbij je ervoor kan kiezen om het licht nog op 20 % te laten branden na verloop van de detectie.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W, 22 W
- lichtstroom 13 W: 820 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1570 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1690 lm (5000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K (13 W), 3000 of 5000 K (22 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: 2 - 6 m op hoogte van 3 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 3 s - 15 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- afmetingen: 320 x 51 mm
- energielabel: A+



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-02780	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 13 W, 3000 K, white
352-02783	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 5000 K, white
352-02784	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 3000 K, alu
352-02787	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 3000 K, white

TOEBEHOREN

352-10133	Stuks: 1	Antidiefstalkit inox
------------------	----------	----------------------



NIEUW

Vlakke ledarmatuur, 230 Vac, 13 W of 22 W

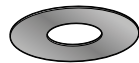
Deze vlakke ledarmatuur is uiterst geschikt voor traphallen en gangen van kantoren, voor kelders ... Met behulp van een NG-druknop die aangesloten wordt op de L- klem, kan je het licht gedurende 6 uur continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W / 22 W
- lichtstroom: 13 W: 820 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1690 lm (5000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K (13 W), 3000 of 5000 K (22 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: Ø 320 x 51 mm
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08675	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 13 W, 3000 K, white
352-08673	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 5000 K, white
352-08674	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000K, alu
352-08676	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000 K, white

TOEBEHOREN



352-11000 Stuks: 1 Cover diameter 85 mm voor vlakke ledarmatuur alu



352-10133 Stuks: 1 Antidiefstalkit inox



NIEUW

Gebogen ledwandarmatuur 400 met PIR-bewegingsmelder, 110°, 230 Vac, 8 m, 3 x 3 W led

Deze gebogen ledwandarmatuur met PIR-bewegingsmelder vormt de ideale oplossing voor de verlichting van opritten, tuinpaden, zwembaden of terrassen. De armatuur wordt tegen de gevel gemonteerd en zorgt voor een optimale lichtverdeling. De lichtintensiteit en uitschakelvertraging van de melder kunnen handmatig ingesteld worden. De armatuur is verkrijgbaar in light grey en anthracite

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 400 x 85 x 210 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- montagehoogte: 1 - 2,5 m
- detectiebereik: 8 m op hoogte van 2,5 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 6 min
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A

VOLLEDIG APPARAAT

352-02810	Stuks: 1	Light grey
352-02820	Stuks: 1	Anthracite



NIEUW

Gebogen ledwandarmatuur 400, 3 x 3 W led, 3100 K, 230 Vac

Deze gebogen ledwandarmatuur vormt de ideale oplossing voor de verlichting van opritten, tuinpaden, zwembaden of terrassen. De armatuur wordt tegen de gevel gemonteerd en zorgt voor een optimale lichtverdeling. De armatuur is verkrijgbaar in light grey en anthracite.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 400 x 85 x 210 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A+

VOLLEDIG APPARAAT

352-08985	Stuks: 1	Light grey
352-08986	Stuks: 1	Anthracite

Gebogen ledpaaltje 500, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac

Met dit ledpaaltje kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 500 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08993	Stuks: 1	Light grey
352-08994	Stuks: 1	Anthracite

TOEBEHOREN

352-10150	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---

Gebogen ledpaaltje 1000 met PIR-bewegingsmelder, 3 x 3 W, 3100 K, 110°, 230 Vac, 5 m

Met dit ledpaaltje met ingebouwde passief infrarood bewegingsmelder kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad. De lichtintensiteit en de uitschakelvertraging van de melder kunnen handmatig ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 1000 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- detectiebereik: 5 m voor montage op grond
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 6 min
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-02830	Stuks: 1	Light grey
352-02840	Stuks: 1	Anthracite

TOEBEHOREN

352-10150	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---

Gebogen ledpaaltje 1000, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac

Met dit ledpaaltje kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 1000 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

352-08990	Stuks: 1	Light grey
352-08991	Stuks: 1	Anthracite

TOEBEHOREN

352-10150	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---



Transformatoren

Een hele waaier aan transformatoren met verschillende primaire en secundaire aansluitmogelijkheden voor een snelle en handige installatie.

VOORDELEN



Gebruiksvriendelijke en snelle installatie

- 1/3 tijdsbesparing dankzij klikkapje
- 2 spots rechtstreeks aansluitbaar door 2 secundaire uitgangen
- makkelijk doorlusbaar door de 2 primaire ingangen
- nog meer tijdsbesparing door transformatoren voorzien van een halogeen lampvoet, een Eurostekker of een Q-verdeelblok

4 jaar garantie

- voor alle elektronische en elektromagnetische transformatoren
- per product
- geen minimale bestelhoeveelheid of registratie nodig

Compact

- installaties in kleine ruimtes of lage plafonds vormen geen enkel probleem
- alle transformatoren kunnen door een gatdiameter van 55 mm, sommigen zelfs door een gatdiameter van 38 mm
- inbouwhoogte = min. 100 mm
- IP65-transformatoren ter beschikking voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers of keukens
- modern design in combinatie met oranje kleur die voor warm, sfeervol licht staat
- beperkt aantal referenties voor eenvoud in bestelling en stockage

Transformatoren

Compacte elektronische transformatoren

- nog compacter dan voorheen
- een gatdiameter van 38 mm volstaat
- bedrading langs de zijkant: probleemloze installatie in nauwe ruimtes (bv. verandaprofielen)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie

Referentiecode	Omschrijving
320-00121	compacte elektronische transformator 70 W, draad PRI en SEC
320-00122	compacte elektronische transformator 105 W, draad PRI en SEC

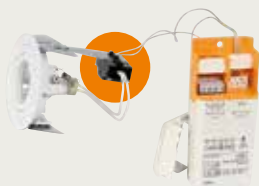
150W transformatoren

- 1/3 tijdsbesparing dankzij het klikkapje
- installatiecomfort
 - 150 W: 4 spots rechtstreeks aansluitbaar op de transformator
 - doorlussen mogelijk (tot 8x)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie
- bij draadvarianten: extra tijdsbesparing door transformatoren voorzien van een Eurostekker, driepolige insteekconnector of een Q-verdeelblok

Referentiecode	Omschrijving
320-00123	elektronische transformator 150 W, klem PRI en SEC
320-00124	elektronische transformator 150 W, draad PRI en SEC
320-00125	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en draad SEC
320-00126	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en Q-verdeelblok SEC
320-00127	elektronische transformator 150 W, driepolige insteekconnector en Q-verdeelblok SEC

Kies de juiste transformator

De gekozen halogeenspot heeft een klem aansluiting en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang korter dan 20 cm en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft geen aansluitingsmogelijkheden en kan dus zeer vlot met een Niko transformator met lamphouder gecombineerd worden. Dit zorgt voor een zeer snelle installatie.

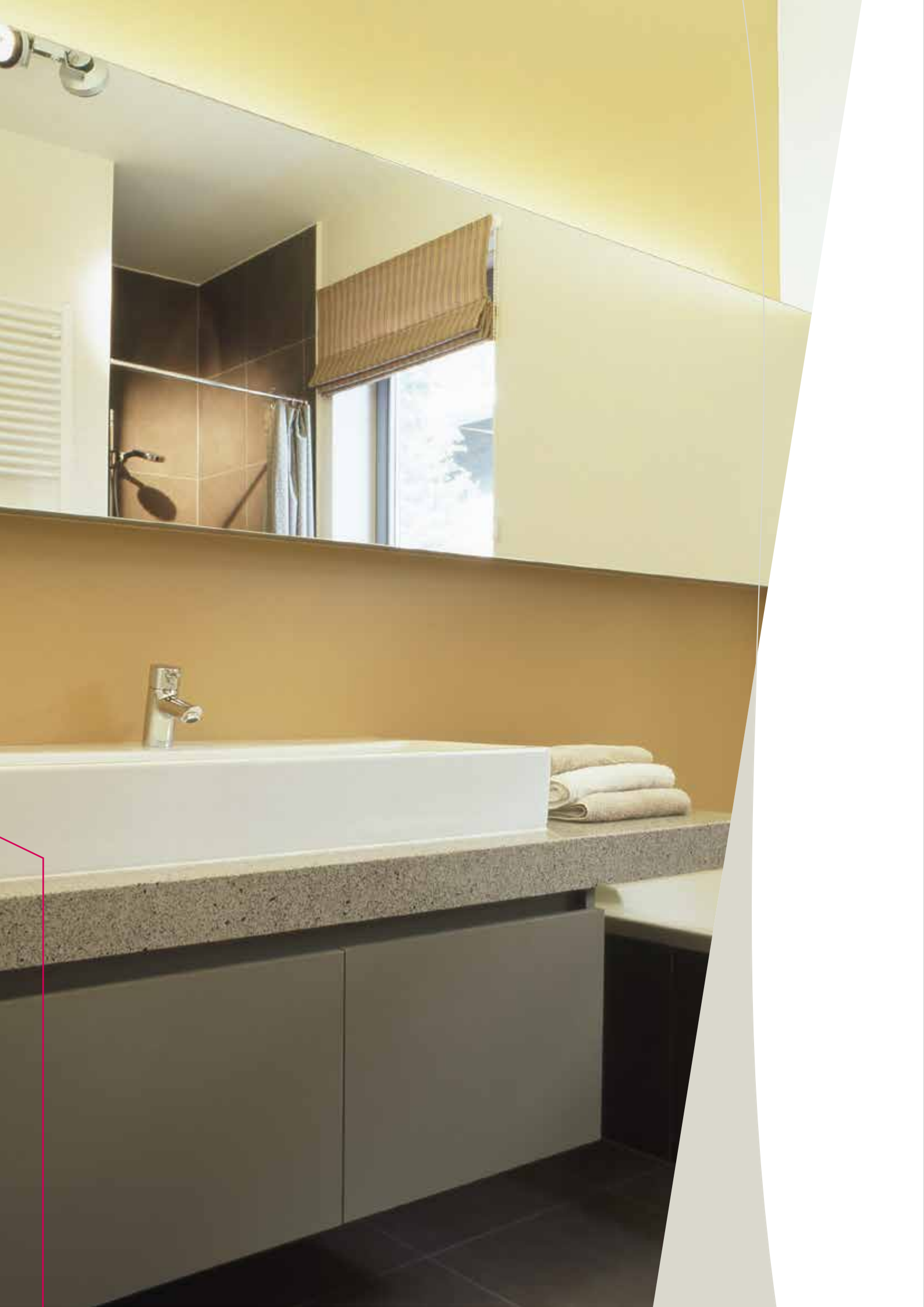


Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00103	70 W	2 paar klemmen

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang van minimum 20 cm en kan dus vlot gecombineerd worden met een Niko transformator met klemuitgangen secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00104	105 W	2 paar klemmen
	320-00123	150 W	2 paar klemmen



Plug-and-play uitbreidingen

Ideaal gamma transformatoren voor plug-and-play toepassingen zoals events, standenbouw, meubelbouwers ...



Plug-and-play aan primaire zijde met eurostekker. Eurostekker voor snelle primaire aansluiting.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00111	70 W	silicone draad (170°)
	320-00112	105 W	silicone draad (170°)
	320-00125	150 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire zijde met driepolige insteekconnector. Driepolige insteekconnector voor snelle primaire aansluiting alsook vlotte doorlusmogelijkheden.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00117	70 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Eurostekker primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00114	70 W	Q verdeelblok
	320-00115	105 W	Q verdeelblok
	320-00126	150 W	Q verdeelblok



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Driepolige insteekconnector primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00119	105 W	Q verdeelblok
	320-00127	150 W	Q verdeelblok

6.07



Elektronische 70W-transformator, klem PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Op de twee secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk twee belastingen aangesloten worden en de twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Lasso 70K, Ereatronic 60i/L3

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00101 Stuks: 10 Volledig apparaat



Elektronische 70W-transformator, klem PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad voor een rechtstreekse verbinding met een spot. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Lasso 70D

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (200°C) - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00102 Stuks: 10 Volledig apparaat

Elektronische 70W-transformator, klem PRI en spotaansluiting SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad met een lamphouder (G4,0-6,35) waarop rechtstreeks een halogeenlamp aangesloten kan worden. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 110 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting met teflondraad (200°C) - 2 x 0,75 mm² en G4,0-6,35-lamphouder; lengte: 50 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00103 Stuks: 10 Volledig apparaat

Elektronische 105W-transformator, klem PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de twee secundaire uitgangen kunnen twee belastingen aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBC- en ENEC-gekeurd.



Vervangt EREA-artikel: Lasso 105K; Ereatronic 105i/L3

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00104 Stuks: 10 Volledig apparaat



Elektronische 150W-transformator, klem PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig montagebare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de vier secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk tot vier belastingen (4 x 35 W of 3 x 50 W) aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00105

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i/L3

- afmetingen: 184 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- achtvoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00123 Stuks: 10 Volledig apparaat



Elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, IP65

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De transformator heeft een beschermingsgraad van IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel die aangesloten kan worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 60i

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00106 Stuks: 5 Volledig apparaat

Elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC, IP65

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Hij heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. De transformator is bijzonder geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel. Deze kabel kan aangesloten worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 105i

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00107 Stuks: 5 Volledig apparaat

**Elektronische 150W-transformator, draad PRI en SEC, IP65**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De transformator heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel die aangesloten kan worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00108

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1,5 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00124 Stuks: 10 Volledig apparaat





Compacte elektronische 70W-transformator, draad PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 77 x 22 mm (HxBxD)
- gewicht: 80 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00121 Stuks: 10 Volledig apparaat



Compacte elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 103 x 29 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 1 mm²; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- minimale diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 75°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00122 Stuks: 10 Volledig apparaat

Compacte ingegoten elektronische 70 W-transformator, draad PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i.

- afmetingen: 55 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 25 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00131 Stuks: 10 volledig apparaat

Compacte ingegoten elektronische 105W-transformator, draad PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 105i.

- afmetingen: 80 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00130 Stuks: 10 volledig apparaat



Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, rond

Deze universeel dimbare ronde elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn ronde vorm gemakkelijk weg te werken bij spots. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/MC.

- afmetingen: 29 x 52,5 mm (HxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 20 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 53 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00132 Stuks: 10 volledig apparaat



Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, plat

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/P.

- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 120 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00133 Stuks: 10 volledig apparaat

Compacte ingegoten elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC, plat

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 105i/P.

- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00134 Stuks: 10 volledig apparaat

Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, cilindrisch

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/T.

- afmetingen: 90 x 39,5 x 29,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 150 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm²; lengte: 25 cm)
- secundaire aansluiting: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00135 Stuks: 10 volledig apparaat



Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de Eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 60i/ST

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met Eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00111 Stuks: 5 Volledig apparaat



Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 300 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20 -105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00112 Stuks: 5 Volledig apparaat

Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00113

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i/ST



- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1,5 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00125 Stuks: 10 Volledig apparaat

Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 60i/ST/Q3



- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00114 Stuks: 5 Volledig apparaat



Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 105i/ST/Q5

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00115 Stuks: 5 Volledig apparaat



Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00116

Vervangt EREA-artikel: Tron150i/ST/Q3; Tron 150i/ST/Q7

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00126 Stuks: 10 Volledig apparaat

Elektronische 70W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 60i/GST

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 230 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00117 Stuks: 5 Volledig apparaat

Elektronische 105W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 105i/GST/Q5

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00119 Stuks: 5 Volledig apparaat



Elektronische 150W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00120

Vervangt EREA-artikel: Tron 150i/GST/Q3

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00127 Stuks: 10 Volledig apparaat



IP68-kit

De IP68-kit is de waterdichte oplossing voor alle halogeen toepassingen. De kit bevat:

- een elektronische 105W-transformator, klem PRI en SEC (320-00104),
- een ingietpot,
- een zakje hars,
- een praktische doos met een houder voor de ingietpot.

VOLLEDIG APPARAAT



320-00128 Stuks: 1 Volledig apparaat



Mini-aftakdoos met klemmen (3 x 6 mm²)

TOEBEHOREN



320-00210 Stuks: 25 Volledig apparaat



Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad, 1,5 m

Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

Vervangt EREA-artikel: AMP-cord 2m

VOLLEDIG APPARAAT



320-00206 Stuks: 25 Dubbel geïsoleerd vlak PVC-snoer, lengte 1,5m

Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170° C), 1,5 m

Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170°C) met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

Vervangt EREA-artikel: AMP-silcord 1m

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00207**

Stuks: 25

Silicone geïsoleerde Twin-draad 170°C, lengte 1,5m

Met teflon geïsoleerde draad met halogeenfitting (G4,0-6,35), 1,5 m

Met teflon geïsoleerd snoer met een lengte van 1,5m. Aan 1 kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker en aan de andere kant van een halogeenlampvoet G4,0-6,35.

Vervangt EREA-artikel: Quick-Fit 1m

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00208**

Stuks: 25

Volledig apparaat

Filter

Deze filter kan in serie geplaatst worden met een draaiknopdimmer voor inductieve lasten om brommen tegen te gaan.

Vervangt EREA-artikel: E 12 Z 21

- afmetingen: 58 x 72 x 44 mm (HxBxD)
- voorzien van een schroefklem (2,5 mm²)
- gewicht: 400 g

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00209**

Stuks: 4

Volledig apparaat

Gewikkelde 35W-transformator met draaduitgang, IP40

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbel geïsoleerde draad met adereindhulzen die kan worden aangesloten op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 45 x 76 x 59 mm (HxBxD)
- gewicht: 750 g
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met adereindhulzen - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (170°C) - 2 x 0,75 mm²; lengte: 30 cm
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 63,5 mm
- beschermingsgraad: IP40
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00001**

Stuks: 10

Volledig apparaat

**Gewikkelde 35W-transformator met klemaansluitingen**

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 36 x 182 x 41 mm (HxBxD)
- gewicht: 1 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00002 Stuks: 10 Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 105W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 119 x 85,5 x 72 mm (HxBxD)
- gewicht: 1,9 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 105 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00003 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00010 Stuks: 1 Volledig apparaat

Kortsluitvaste gewikkelde 200W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E 12 SC 250 SKA

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00011 Stuks: 1 Volledig apparaat

Kortsluitvaste gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6. Vervangt EREA-artikel: 12 SC 300 SKA

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00012 Stuks: 1 Volledig apparaat

Kortsluitvaste gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde heeft de transformator twee schroefklemmen, aan secundaire zijde vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². De uitgangen mogen niet parallel geplaatst worden. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN61558-2-6.

Vervangt EREA artikel: E212 SC 400 SKA.

- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,8 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 1 x 400 W of 2 x 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen (6 mm²)
- primaire spanning: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen (6 mm²)
- secundaire spanning: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00013 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 150 SKG, E212 SC 160 SK

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00004 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Gewikkelde 200W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00005 Stuks: 1 Volledig apparaat

**Gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm², aan secundaire van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00006 Stuks: 1 Volledig apparaat

Gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm², aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.



- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 400 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm²
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

VOLLEDIG APPARAAT

320-00007 Stuks: 1 Volledig apparaat

Zekeringdoos voor 150W-bloktransformator

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 150 W (320-00004). Vervangt EREA-artikel: FB 3/1250

- ingang: 1 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 3 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 3 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00201 Stuks: 5 Volledig apparaat

Zekeringdoos voor 200W-bloktransformator

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 200 W (320-00005). Vervangt EREA-artikel: FB 4/1250

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 4 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 4 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00202 Stuks: 5 Volledig apparaat

Zekeringdoos voor 300W-bloktransformator





































De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 300 W (320-00006). Vervangt EREA-artikel: FB 6/1250

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 6 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 6 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

320-00203 Stuks: 5 Volledig apparaat

6.01 Inbouwdimming

Dimming	Referentie	Art.	Bekabeling	Gloeilamp 230V	Halogeenlamp 230V	Halogeenlamp met elektronische transformator	Halogeenlamp met elektromagnetische transformator	LED lampen	Spaarlampen	 1/10 V		Minimale belasting	Maximale belasting	Maximale belasting LED (max 10 lampen)	
	310-01900	Universele draaiknopdimmer plus 5-325 W	3-draads	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 -24 V	 Hal. 12 V	 LED (dimbaar)	 CFLi (dimbaar)			5 W	325 W	200 W	
	310-02900	Universele drukknoopdimmer plus 3-300 W	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 -24 V	 Hal. 12 V	 LED (dimbaar)				3 W	300 W	200 W	
	310-02800	Drukknopdimmer 2-100 W	3-draads	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 -24 V			 CFLi (dimbaar)			2 W	100 W	100 W	
	310-02700	Universele drukknoopdimmer 450 VA	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 -24 V	 Hal. 12 V					40 VA	450 VA	NVT	
	310-01700	Draaiknopdimmer 320W EL	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 -24 V						20 W	320 W	NVT	
	310-01600	Draaiknopdimmer 500 W/VA	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V		 Hal. 12 V					50 VA	500 VA	NVT	
	310-02600	Drukknopdimmer 550 VA	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V		 Hal. 12 V					40 W	550 VA	NVT	
	310-01300	Draaiknopdimmer 300 W	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V							60 W	300 W	NVT	
	310-01400	Draaiknopdimmer 420 W	2-draads	 230 V	 Hal. 230 V							60 W	420 W	NVT	
	310-01100	Draaiknopdimmer voor systemen 1-10 V	NVT							 1/10 V			NVT	NVT	NVT
	310-02100	DALI draaiknopdimmer	NVT										NVT	NVT	NVT

Inbouwdimmers

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.

Harmonischen (Europese norm EN61000-3-2)

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 (zonder dat deze lijst limitatief is):

- 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

Steeds de regels van goed vakmanschap eerbiedigen 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 het bord. 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 impulsschakelaars 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

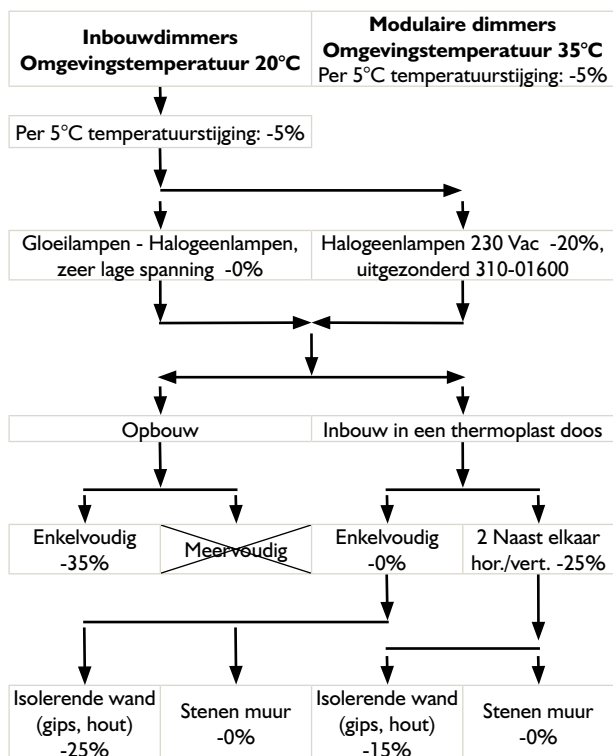


Snelheidsregelaar voor motoren



Universele dimmer plus, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting (incl. led en CFL)

Belastingstabel



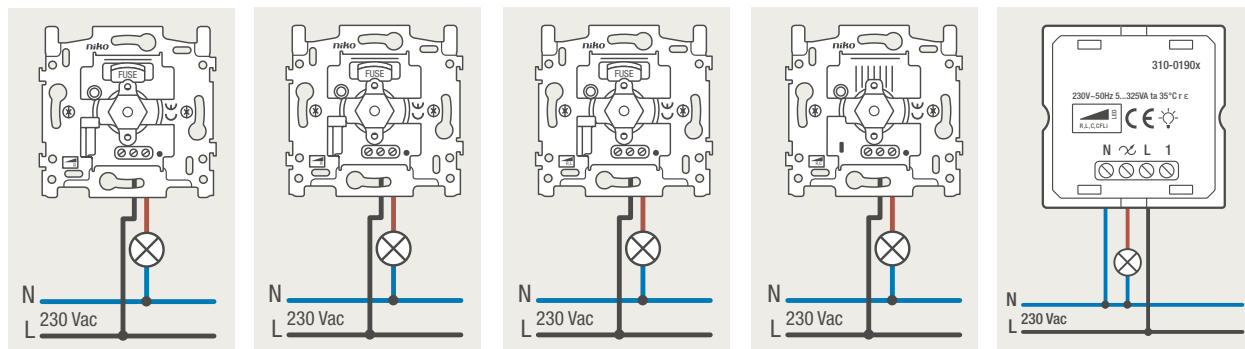
vb. Dimmer 500 W	
omgevingstemperatuur 20°	0%
gloeilampenbelasting	-0%
inbouw in thermoplastische doos	
2 naast elkaar	-25%
in een stenen muur	-0%
totaal	-25%
Max. belasting 500 x 0,75 = 375 W	

Draaiknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen

Enkelpolige schakeling

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700, 310-01900

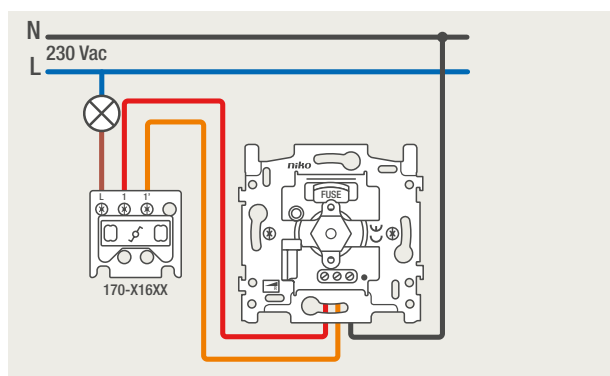
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701, 310-01901



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

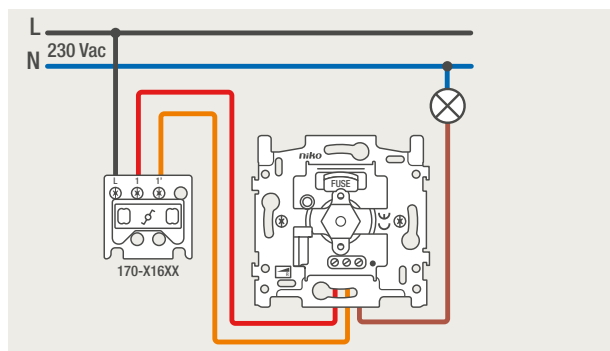
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

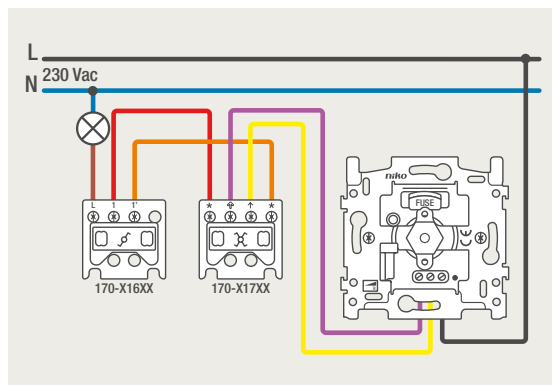
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer in kruisschakeling, dimmer aan netzijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

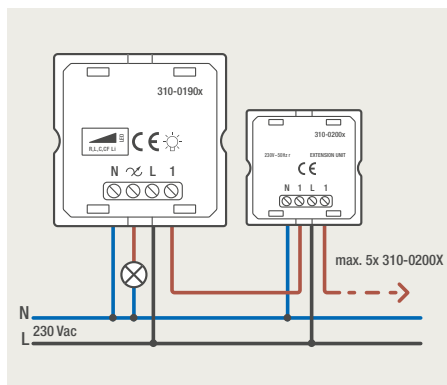
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer met draaiknopextensie

310-01900 + 310-02000

310-01901 + 310-02001

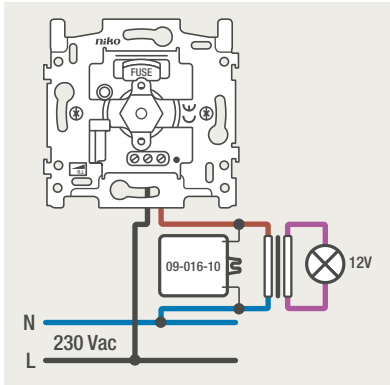


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01600

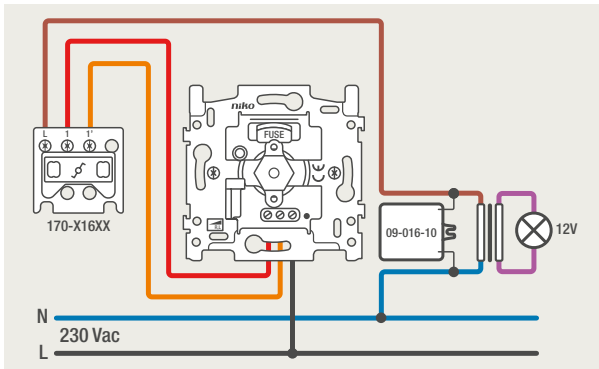
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01600

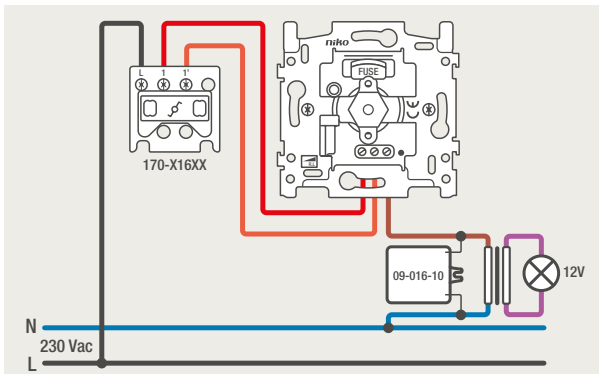
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01600

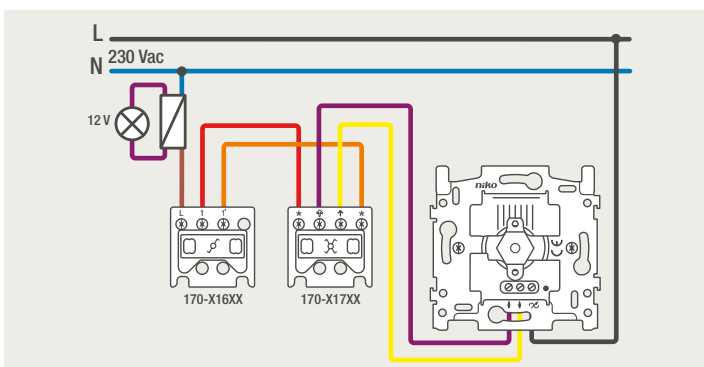
310-01601



Dimmer in kruisschakeling

310-01600

310-01601

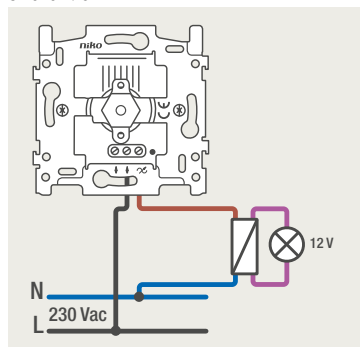


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01700

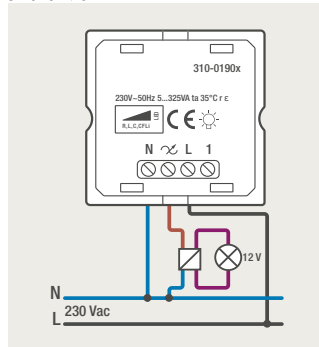
310-01701



Enkelpolige schakeling

310-01900

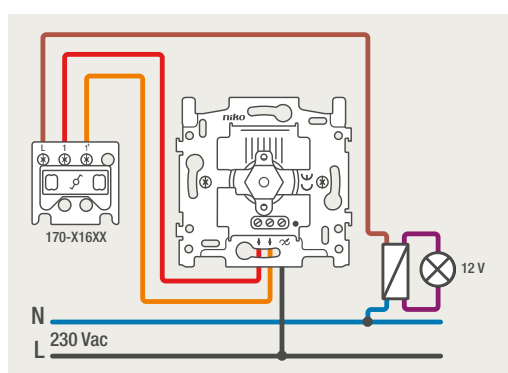
310-01901



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01700

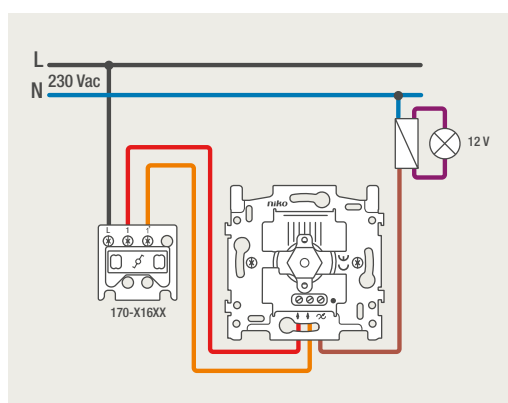
310-01701



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01700

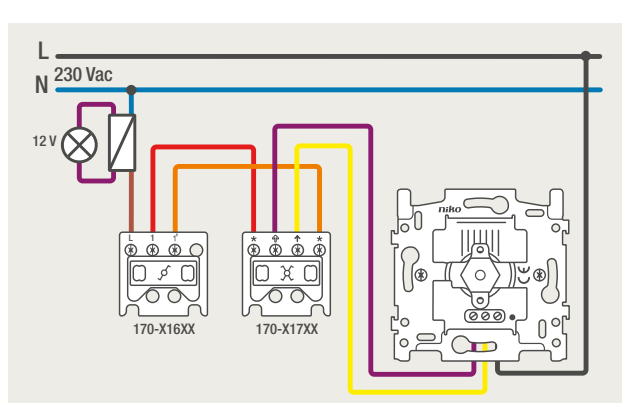
310-01701



Dimmer in kruisschakeling

310-01700

310-01701

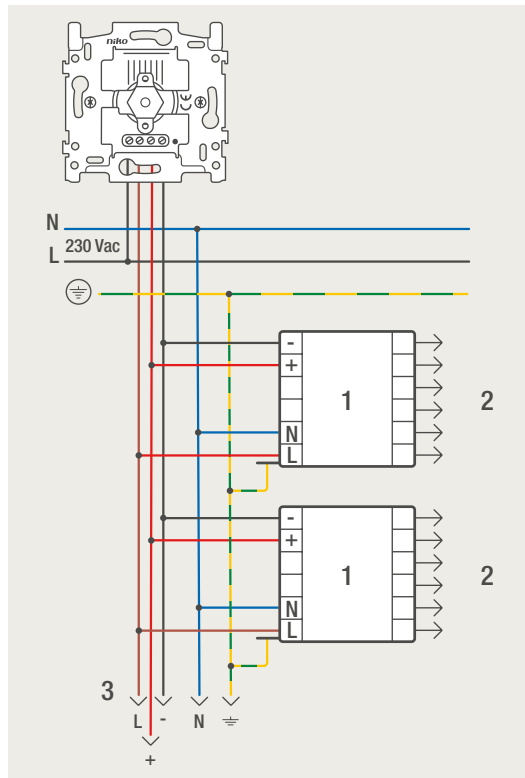


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van fluorescentieverlichting met elektronische voorschakelapparatuur 1/10 V volgens EN60929

Schakelen tot max. 8 lampen (enkelfasig)

310-01100

310-01101



De 1/10V-stroomsturing is beschreven in de Europese standaard EN60929.

Deze stuurtechniek wordt toegepast in de wereld van dimbare elektronische voorschakel-apparatuur. 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 standaard. 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

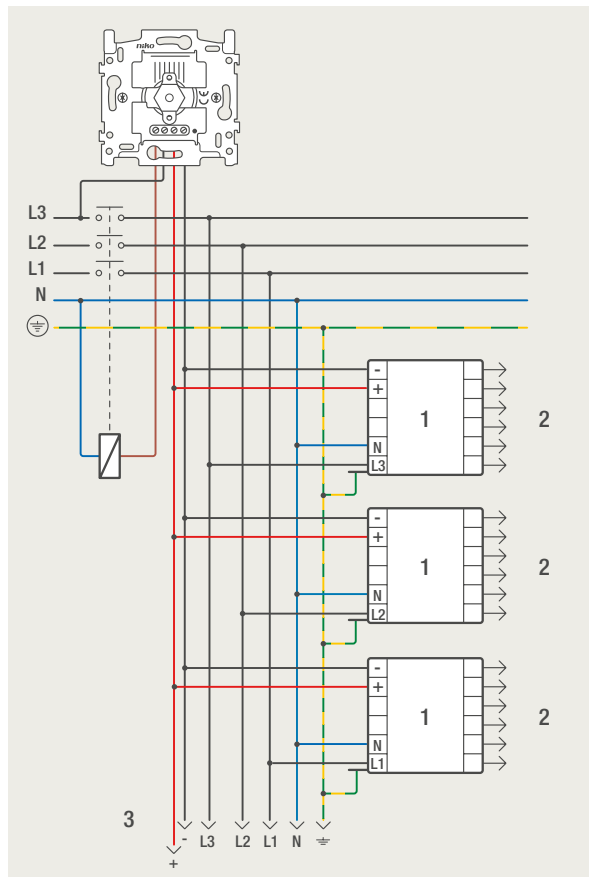
PHILIPS LIGHTING: max. 160 x EVSA met 310-01100

- 1 = elektronische voorschakelapp.
 2 = naar fluorescentielampen
 3 = naar elektronische voorschakelapparatuur

Schakelen van meer dan 8 lampen, gebruik van een magneetschakelaar

310-01100

310-01101

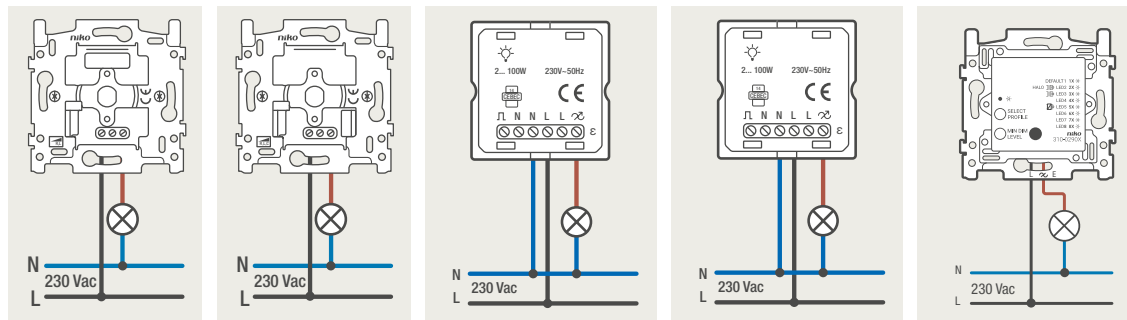


Drukknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen en halogeenlampen 230 Vac

Enkelpolige schakeling

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

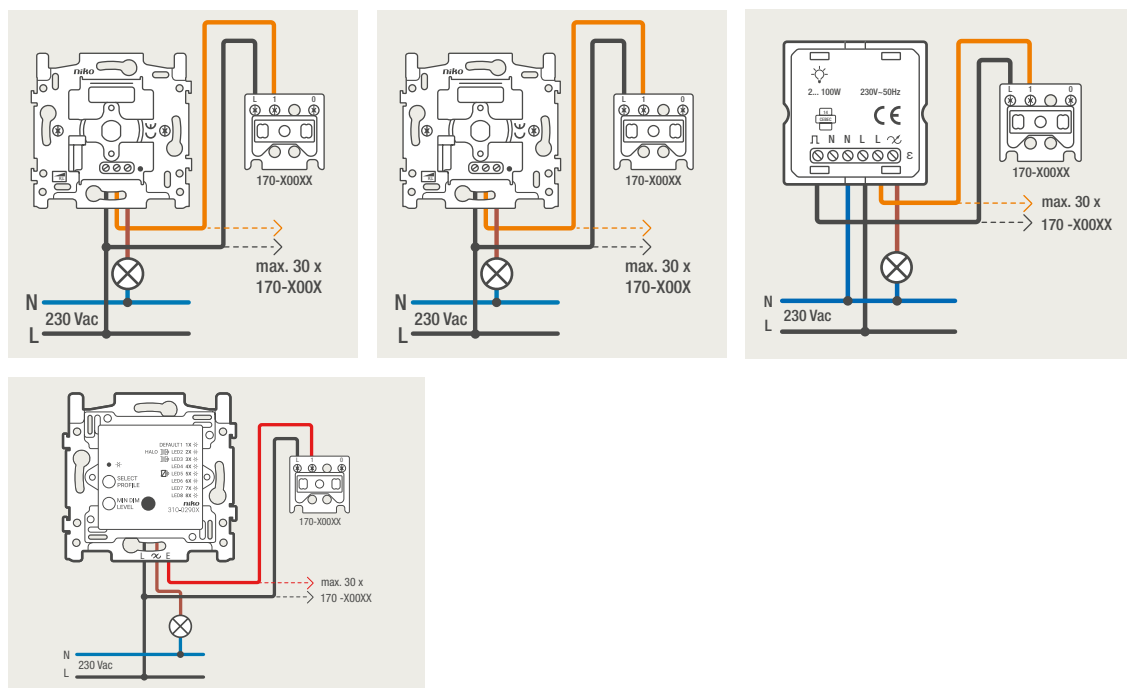
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

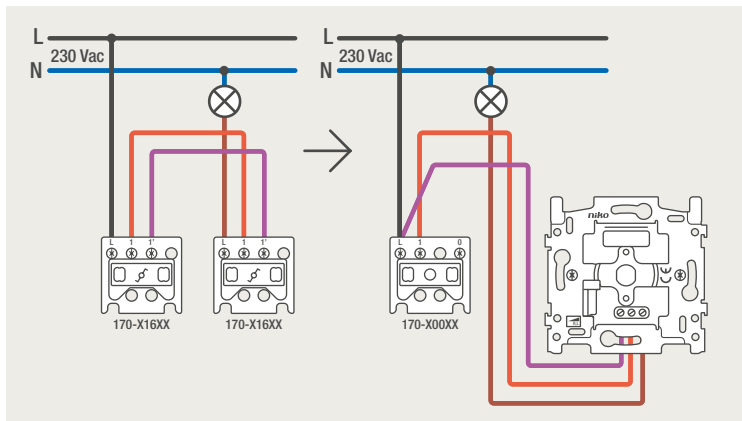
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



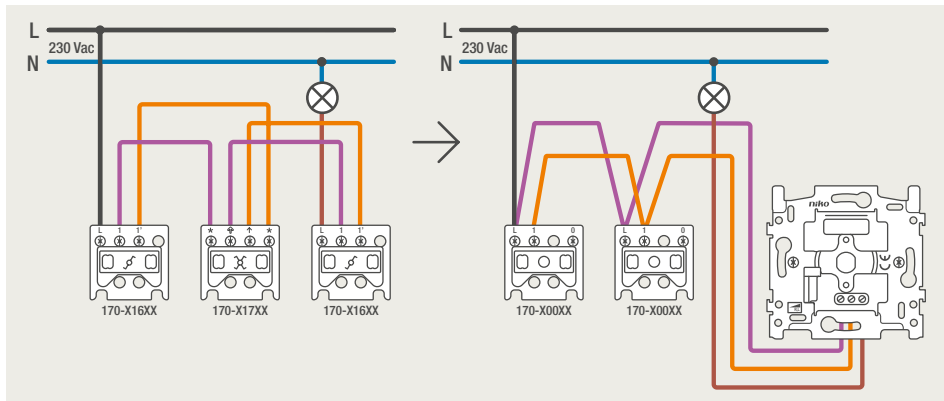
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-0000X).

Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



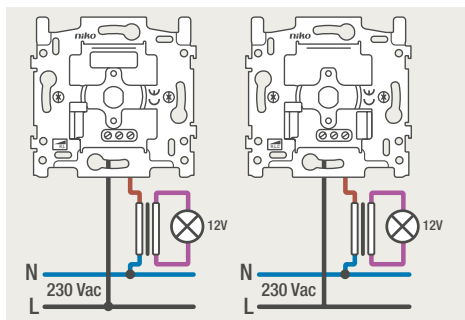
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-02600, 310-02700

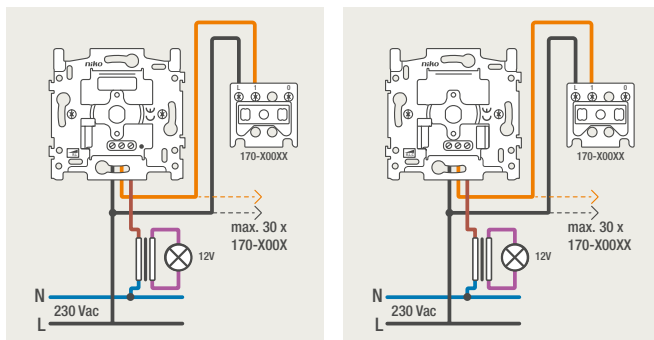
310-02601, 310-02701



Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02600, 310-02700

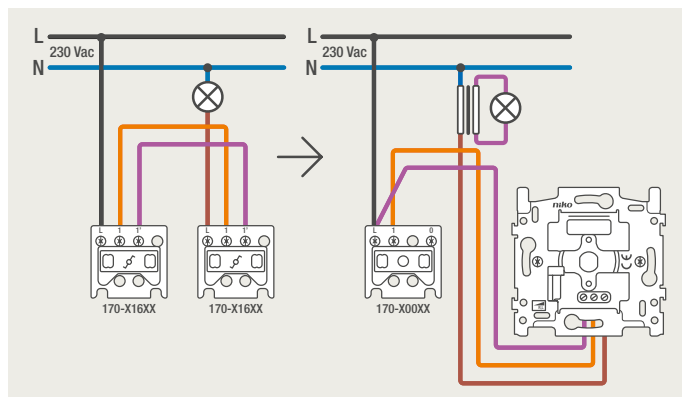
310-02601, 310-02701



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701



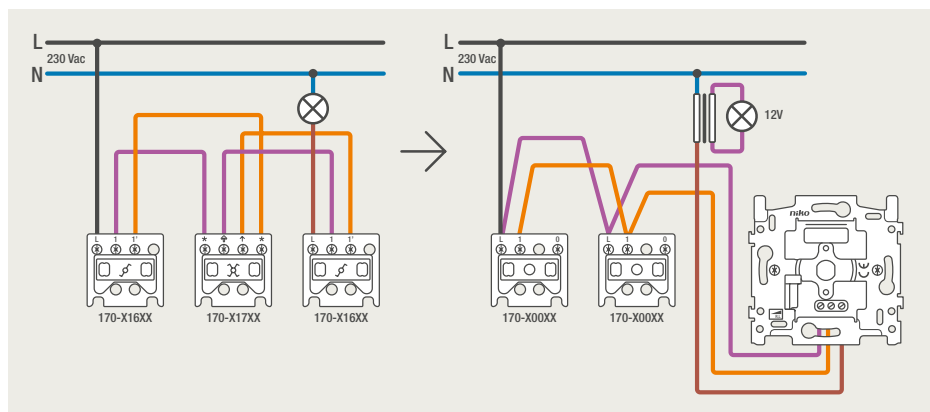
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-0000X).

Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701

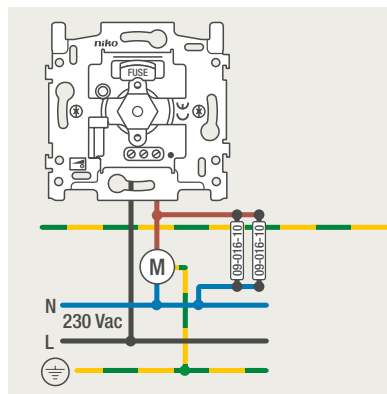


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

Snelheidsregelaar voor motoren (bv. ventilator)

Enkelpolige schakeling

310-01800














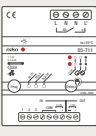

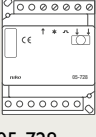
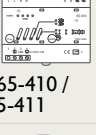




<40 W 2x 09-016-10

>40 W 1x 09-016-10

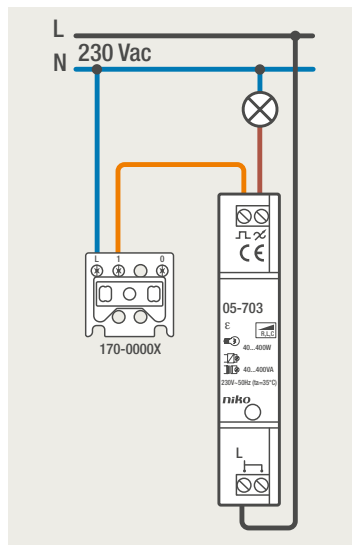
6.02 Modulaire dimming

Toegelaten lamptypes per DIN-rail dimmer

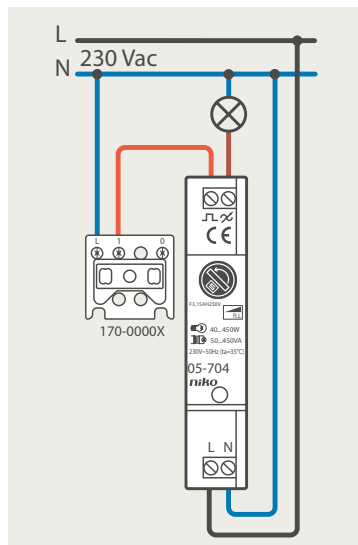
Referentie	Art	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 Led (dimbaar)	 CFLi (dimbaar)	 1/10 V	Maximale belasting 20 mm 	Maximale belasting 0 mm 	Min. belasting	Max. belasting LED (max 10 lampen)
 330-00700	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W analog	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 05-703	Universele modulaire dimmer 400 VA	✓	✓	✓	✓				400 VA	320 VA	40 W	NVT
 05-704	Modulaire dimmer 450 VA	✓	✓	✓					450 VA	360 VA	40 W	NVT
 05-711	Modulaire dimmer voor het schakelen en dimmen van voorschakel-apparatuur							✓	50 mA	50 mA	NVT	NVT
 05-715	Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)	✓	✓	✓	✓				750 VA	600 VA	60 W	NVT
 05-728	Modulaire dimmer 1000 VA	✓	✓	✓					1000 VA	800 VA	50 W	NVT
 65-410 / 5-411	Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A) (-411: DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	NVT
 65-412 / 65-413	Universele dimmer 2760 VA (12 A) (-413: DALI)	✓	✓	✓	✓				2760 VA	—	100 W	NVT
 65-416 / 65-417	Universele dimmer 3680 VA (16 A) (-417: DALI)	✓	✓	✓	✓				3680 VA	—	100 W	NVT

Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld aan de nulleider

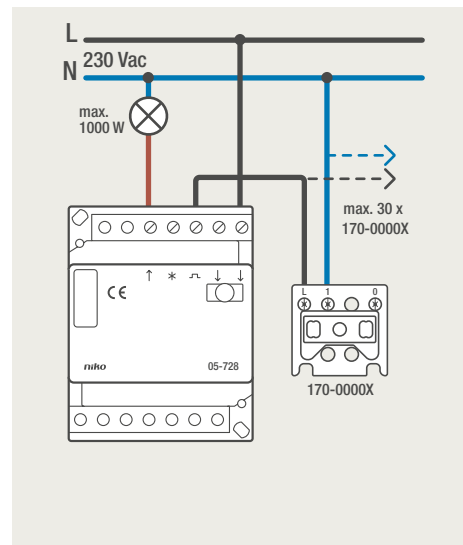
05-703



05-704

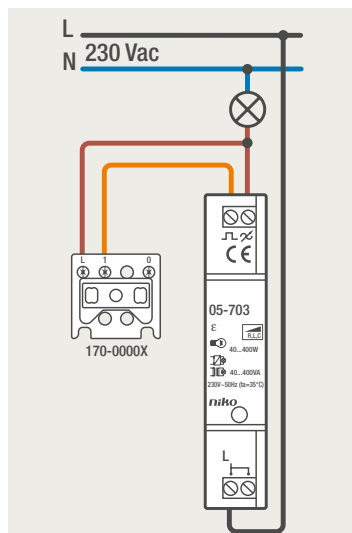


05-728

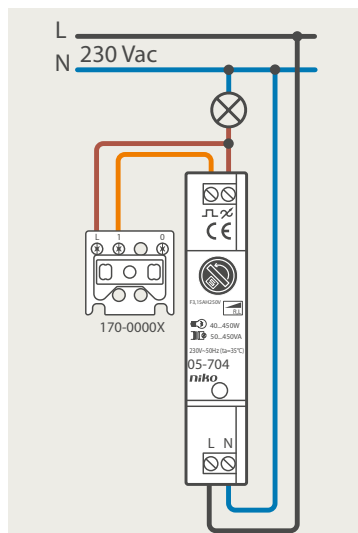


Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld aan de geregelde fase

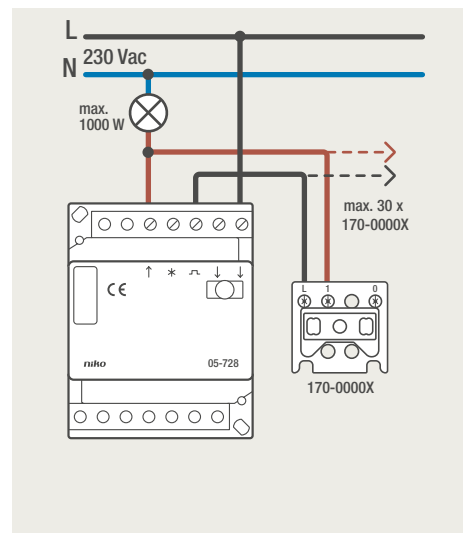
05-703



05-704

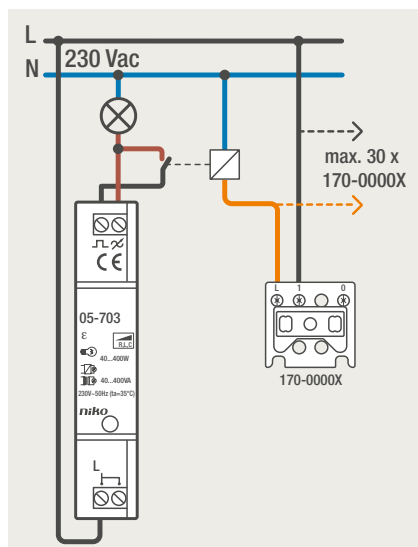


05-728

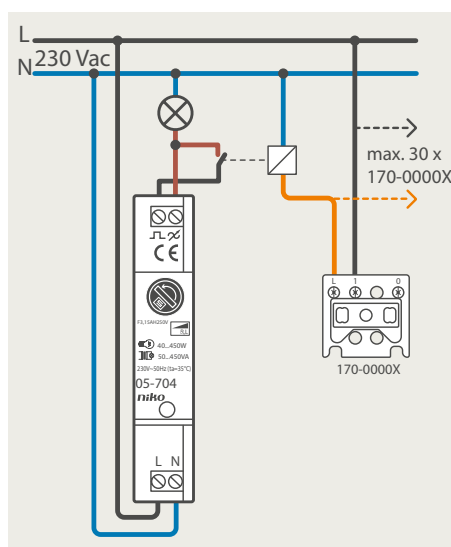


Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld via een relais

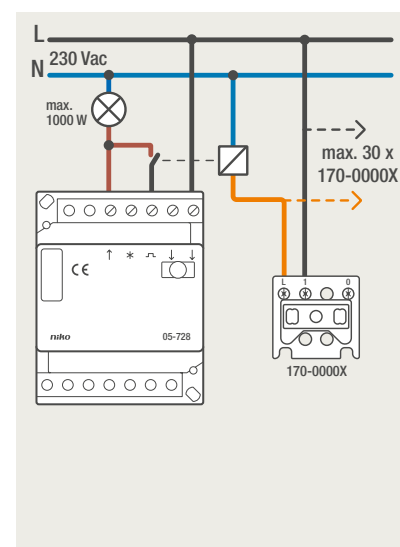
05-703



05-704

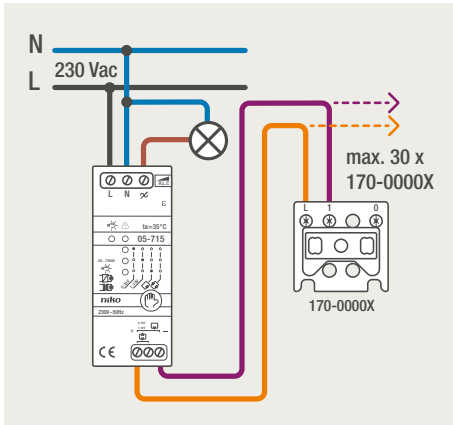


05-728

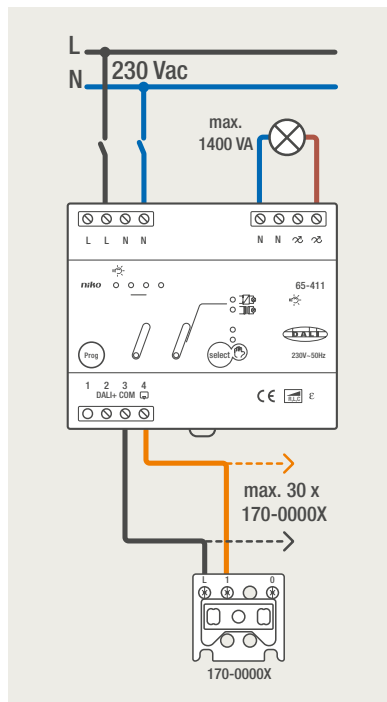
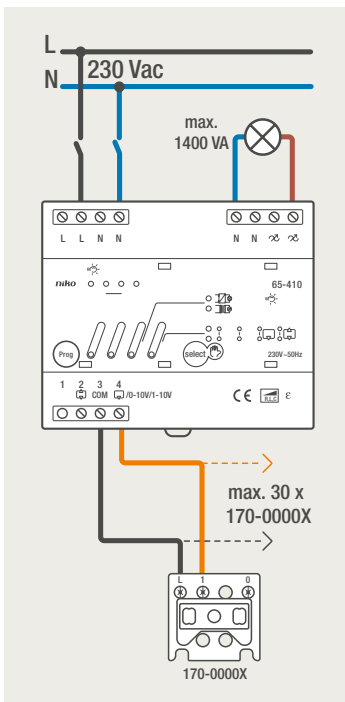


Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

05-715



65-410 65-411



Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

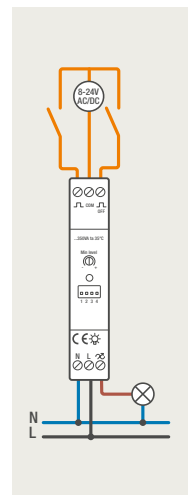
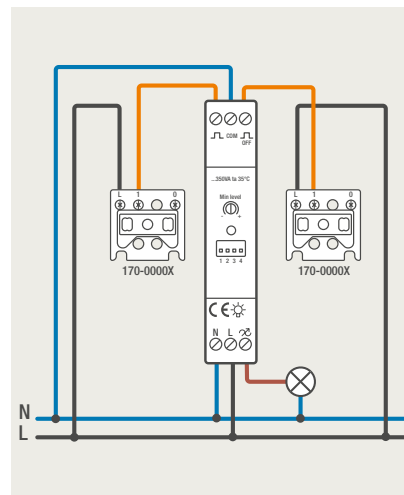
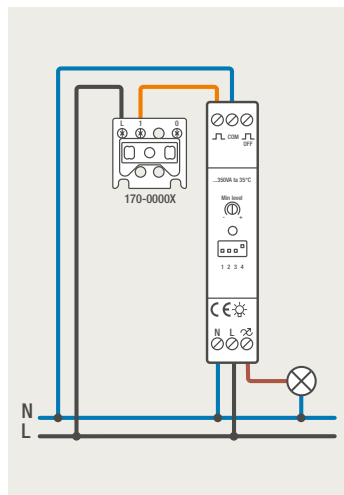
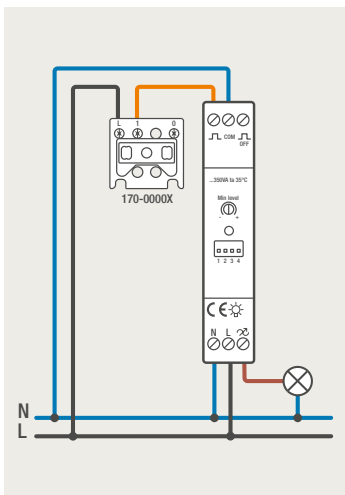
330-00700

Eénknopsbediening

Trappenhuisfunctie

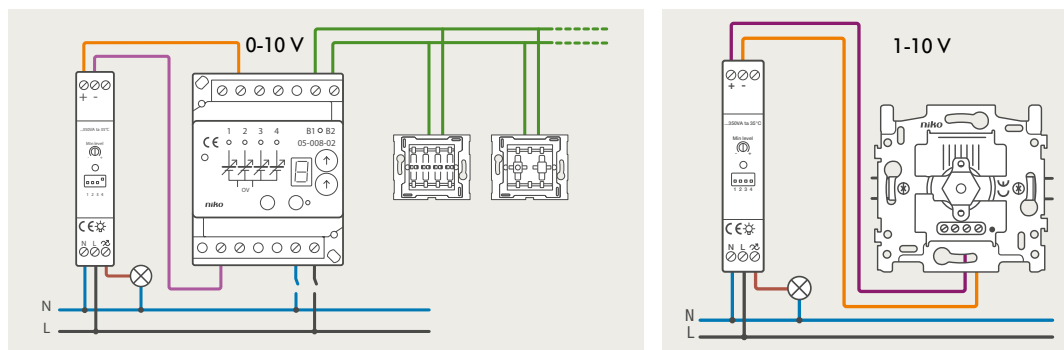
Alles uit functie

8-24V-sturing



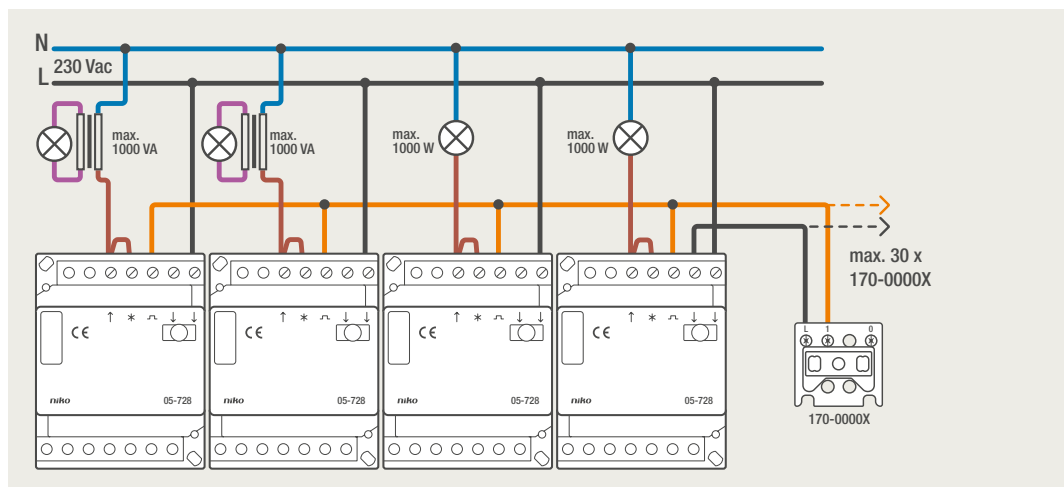
Bediening van universeel plus dimmer, analoog

330-00701

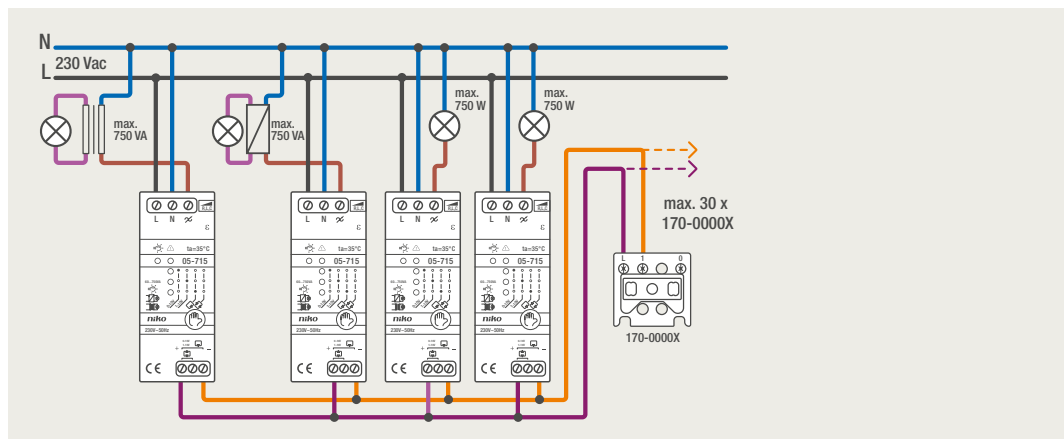


Gelijktijdig bedienen van verschillende lichtkringen met een N.O. drukknop spanningsloos

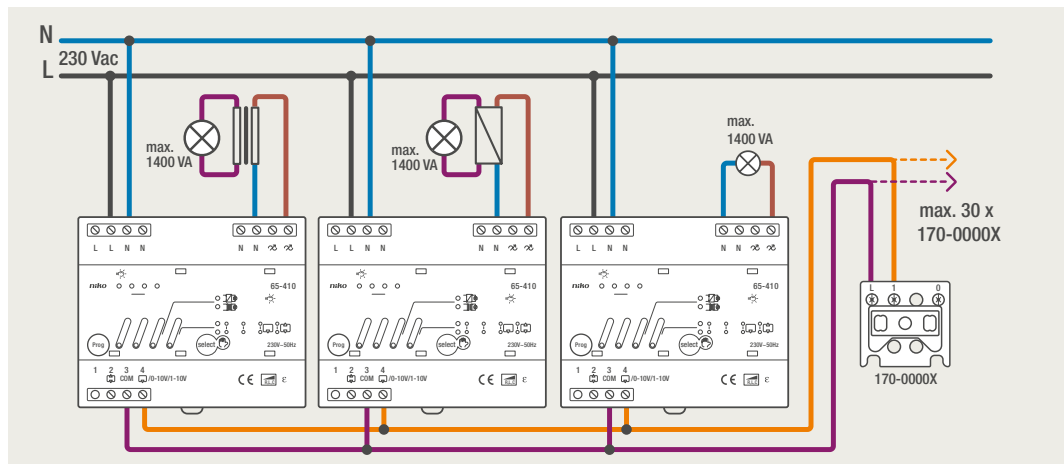
05-728



05-715



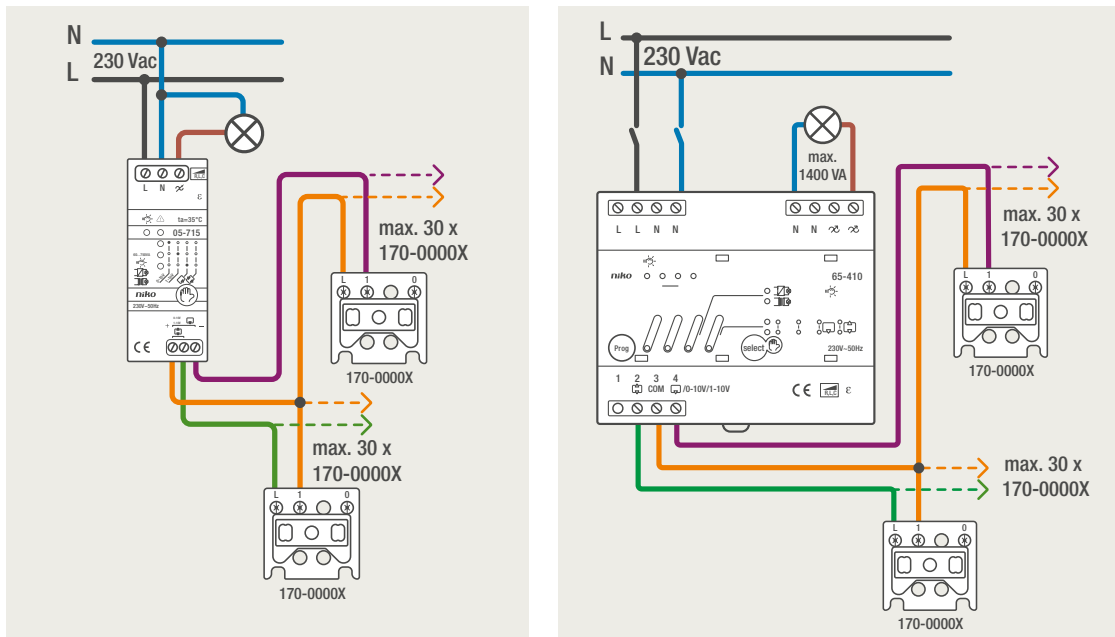
65-410



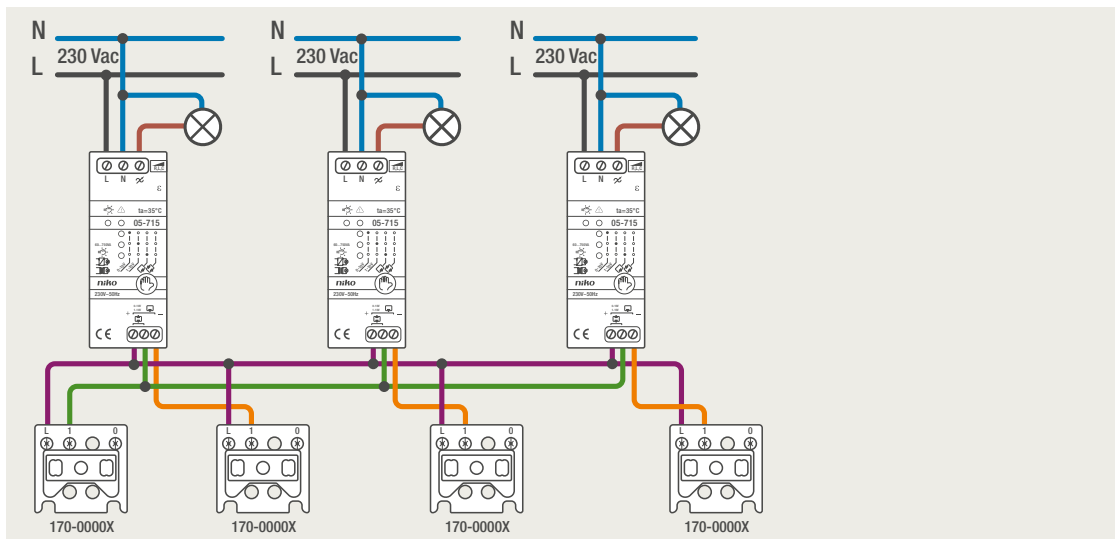
Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen

05-715

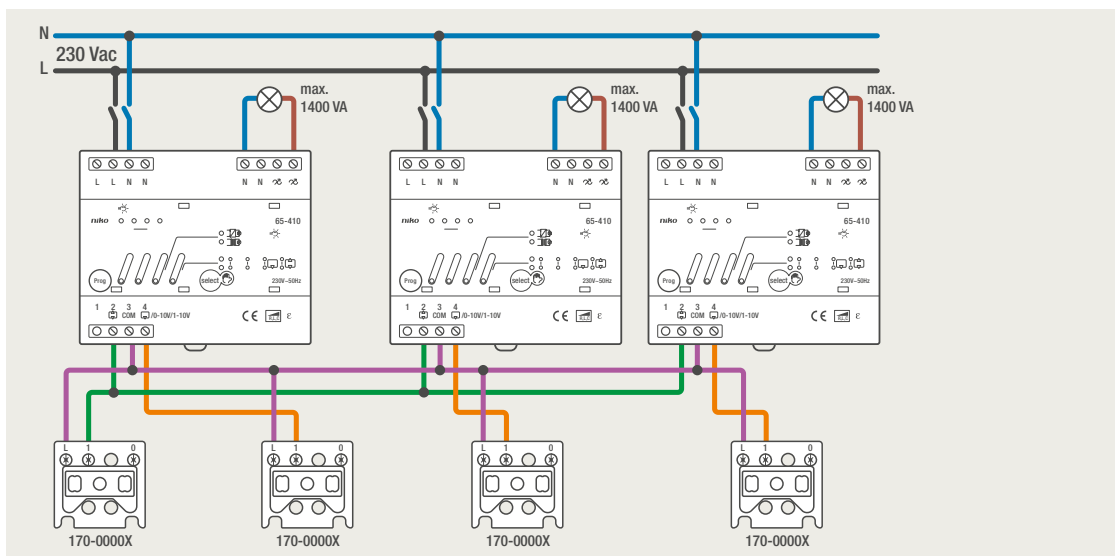
65-410

**Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie, door gebruik van N.O. drukknoppen**

05-715

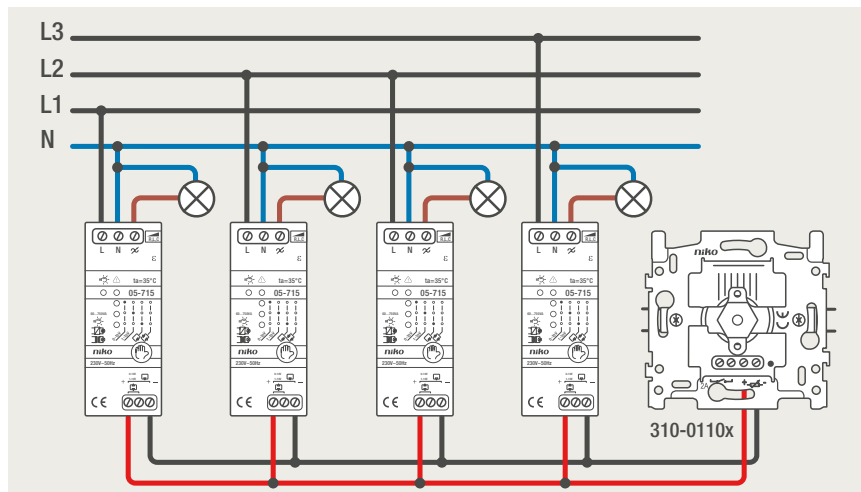


65-410



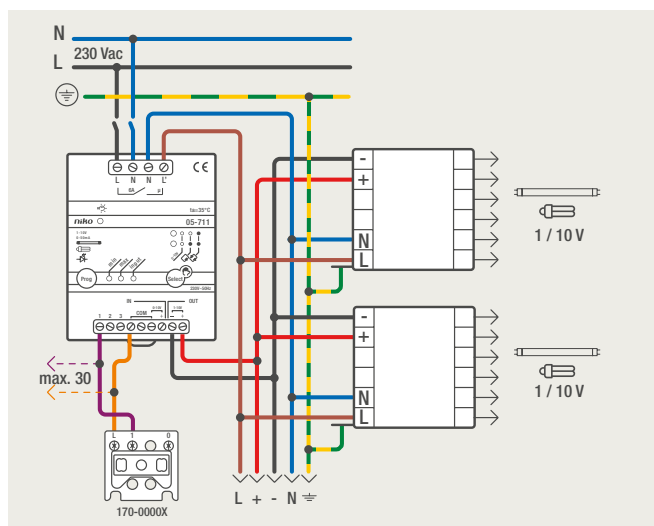
Draaiknopbediening van verschillende lichtkringen aangesloten op een driefasige netspanning

05-715



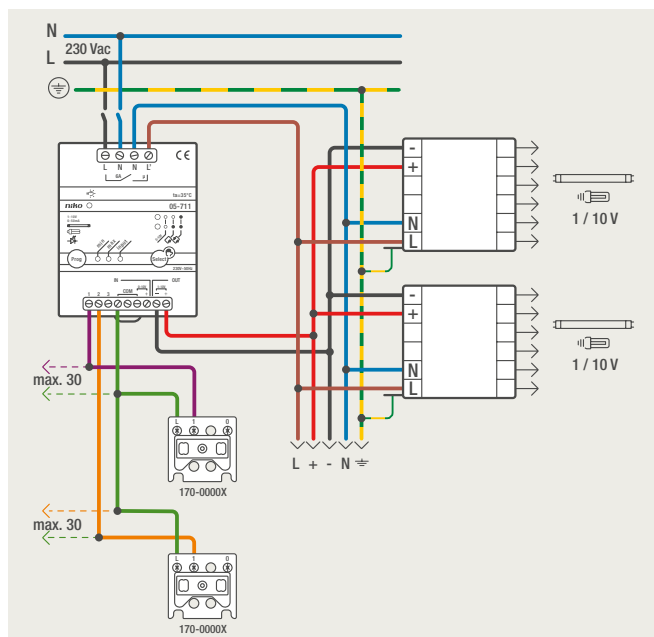
Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning voor fluorescentieverlichting

05-711



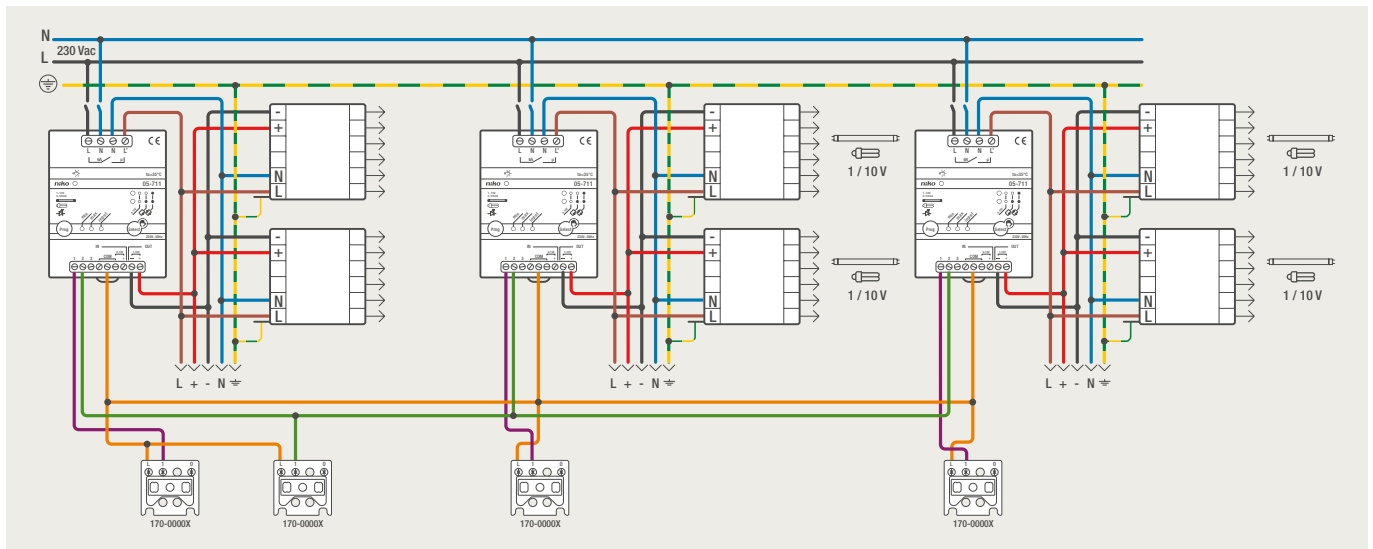
Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen van fluorescentieverlichting

05-711



**Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie,
door gebruik van N.O. drukknoppen voor fluorescentieverlichting**

05-711

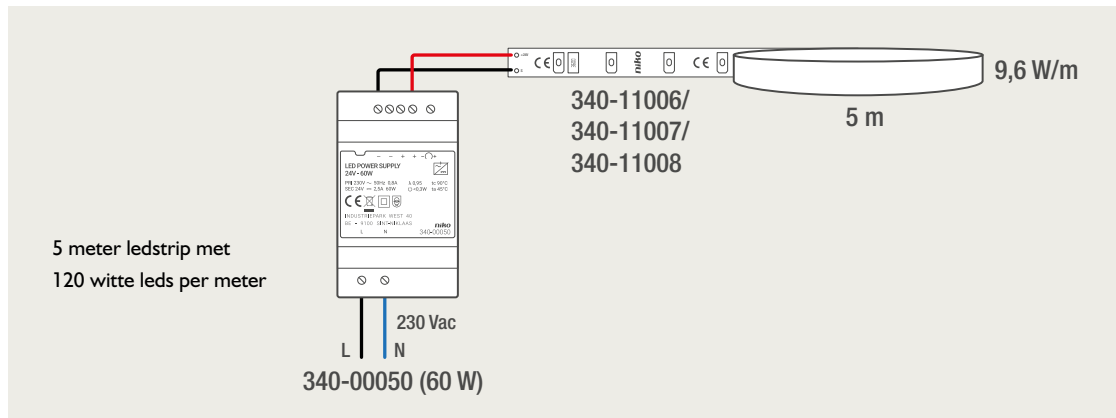


6.03 Wandinbouwdetectoren

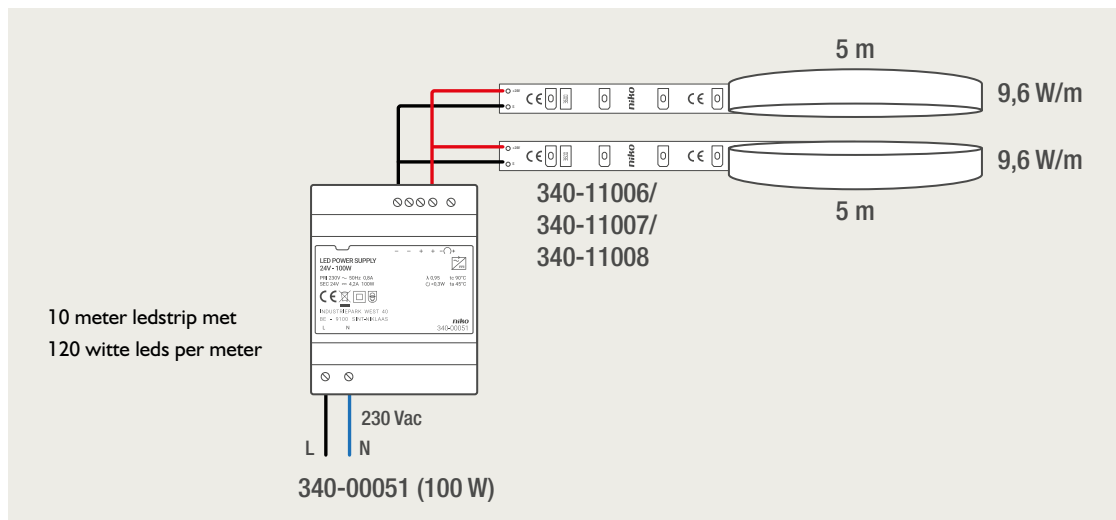
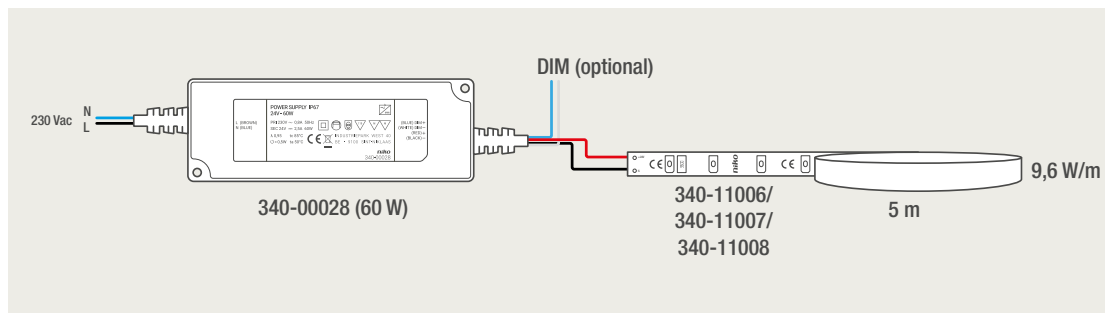
Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 5.08 van “Detectoren”

6.04 Ledverlichting

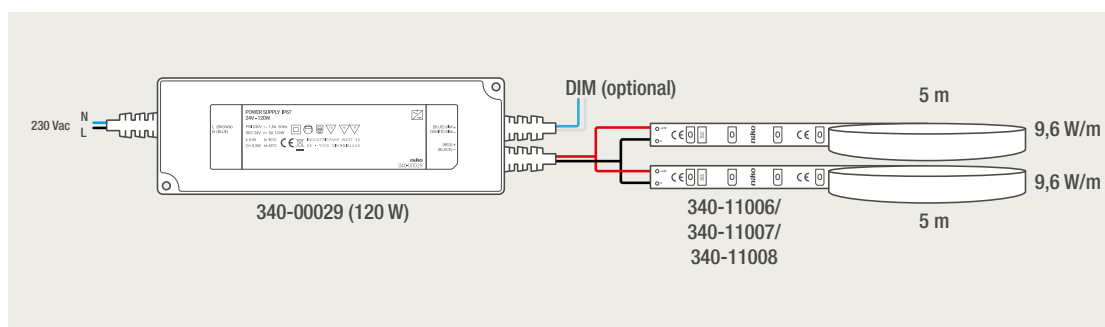
Monochrome ledstrips aan/uit



of

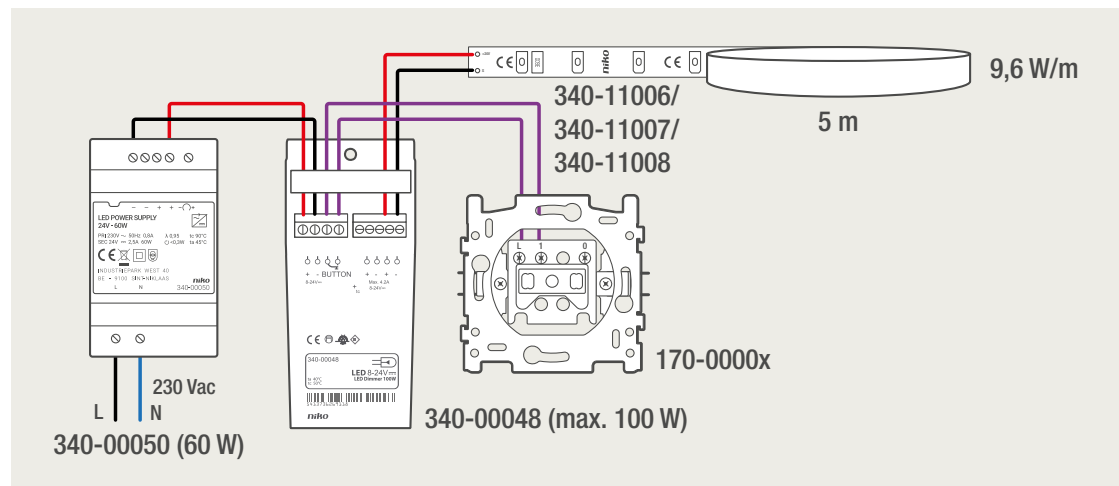


of

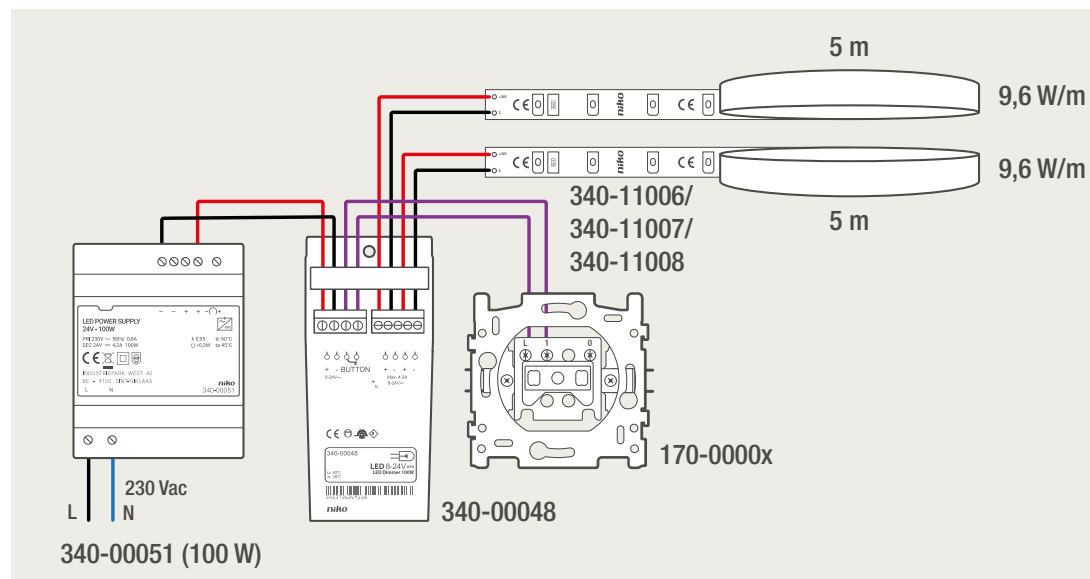


Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen

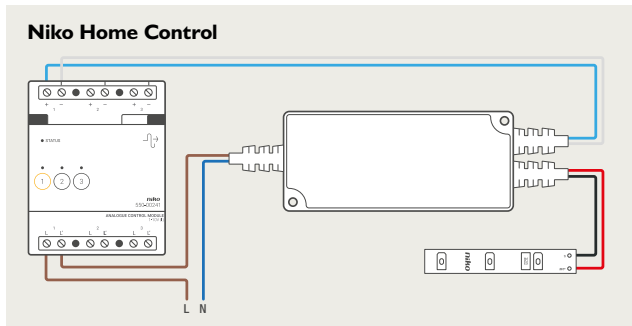
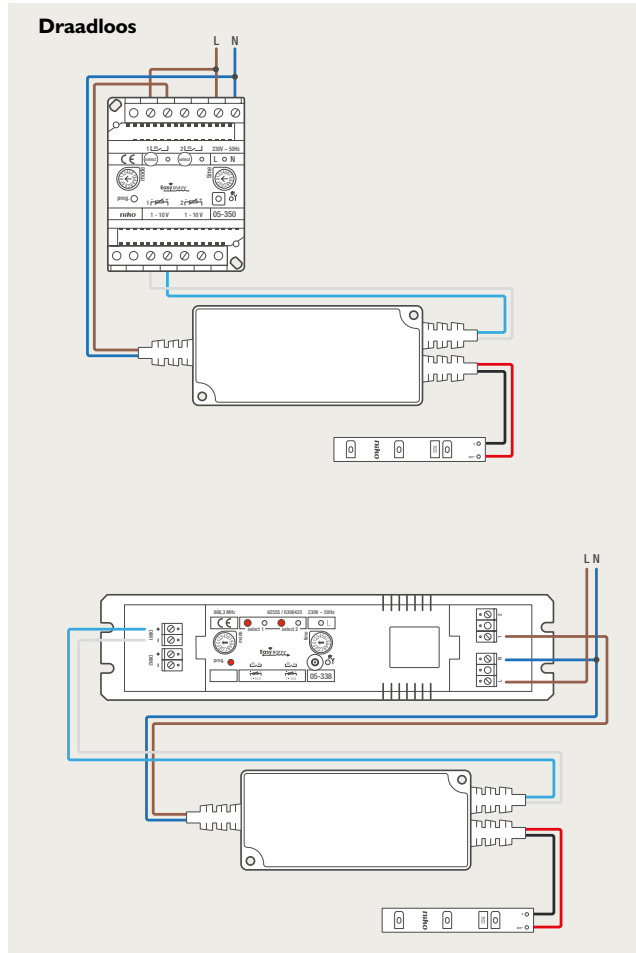
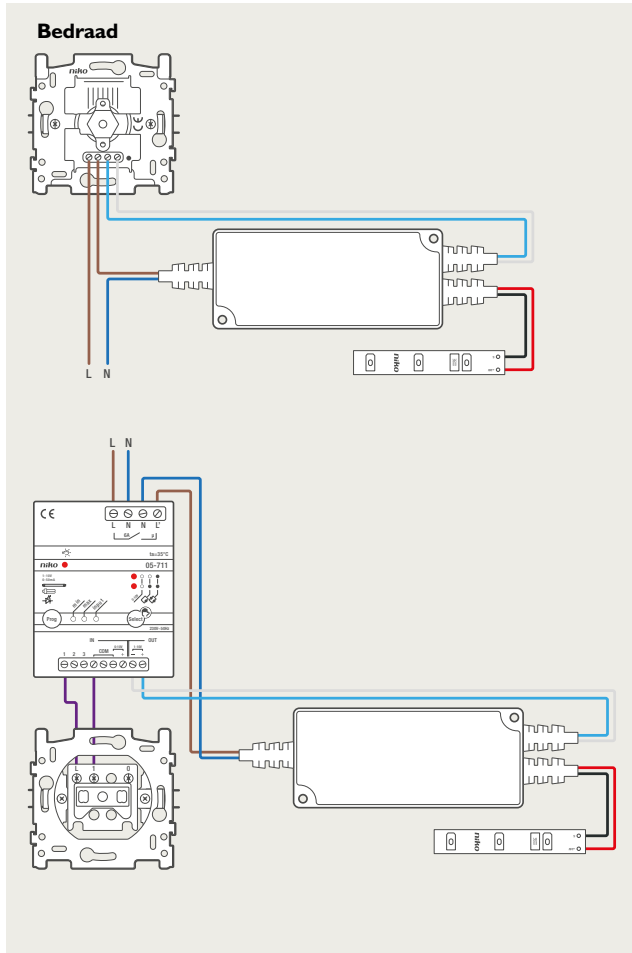
5 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



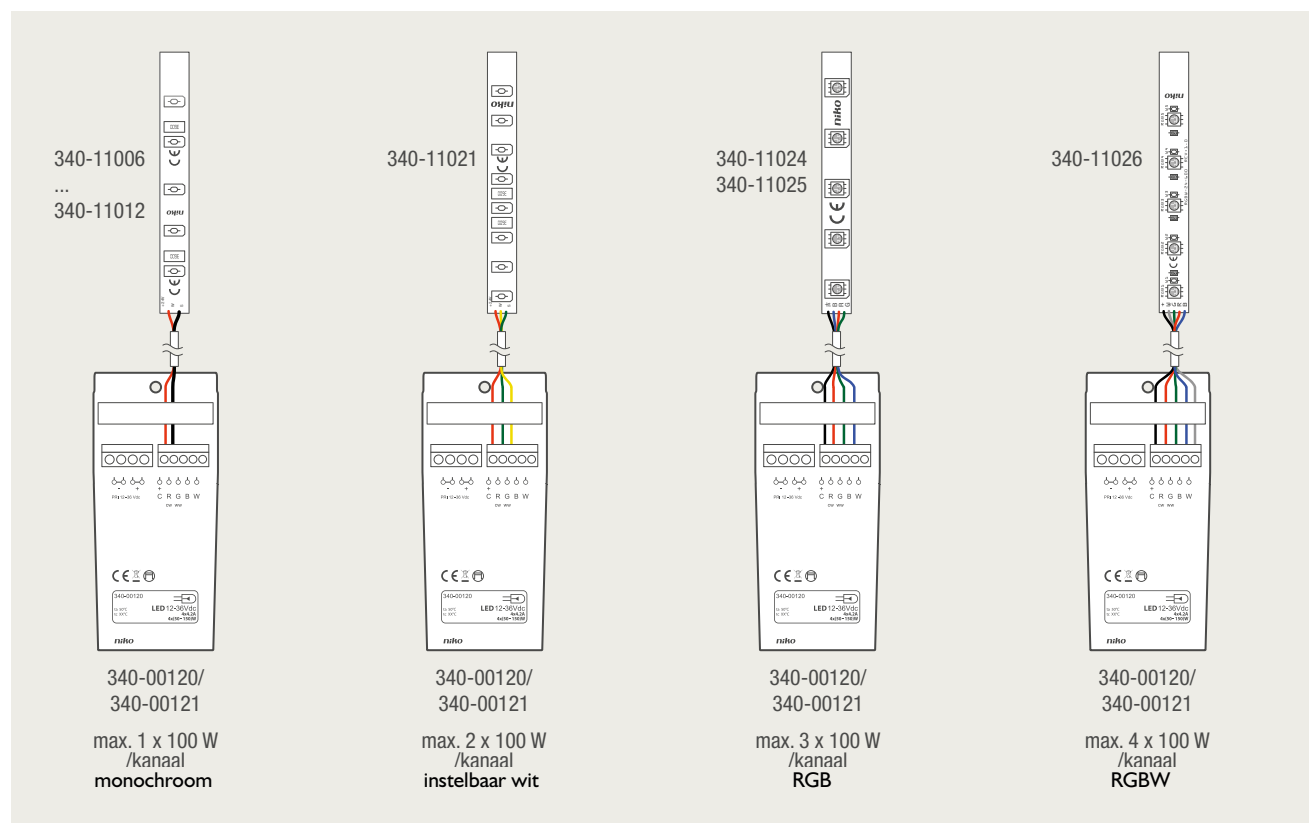
10 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



Dimmen door gebruik te maken van 340-00028, 340-00029 en 1-10 V

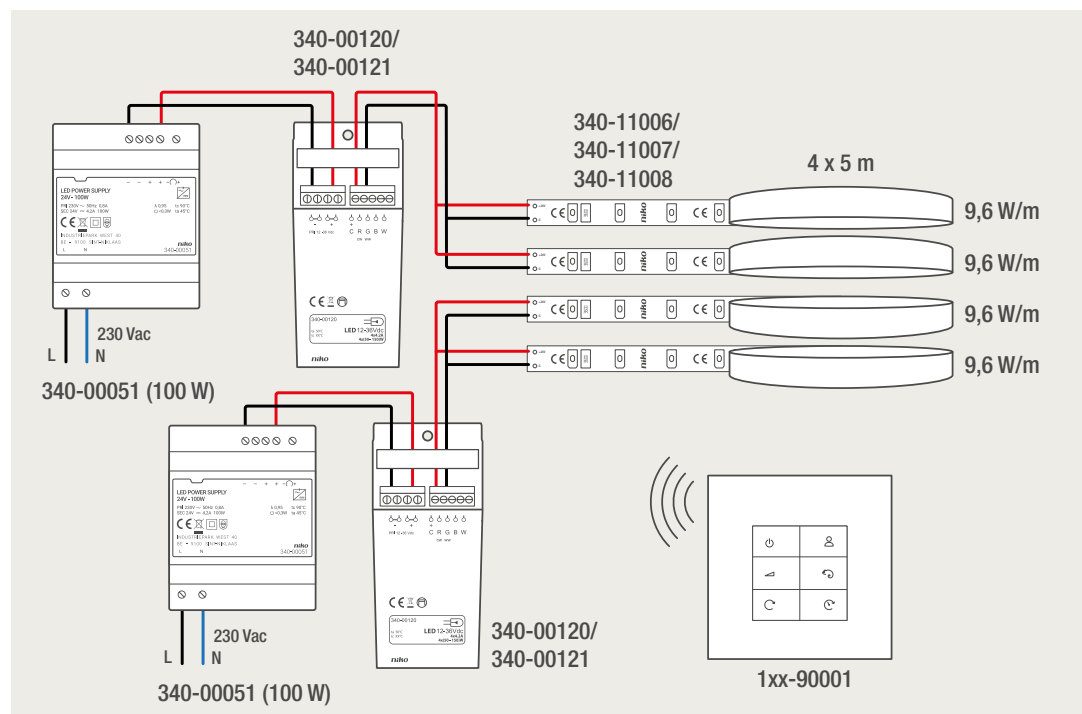


Niko universele controller voor sturing van elk type led



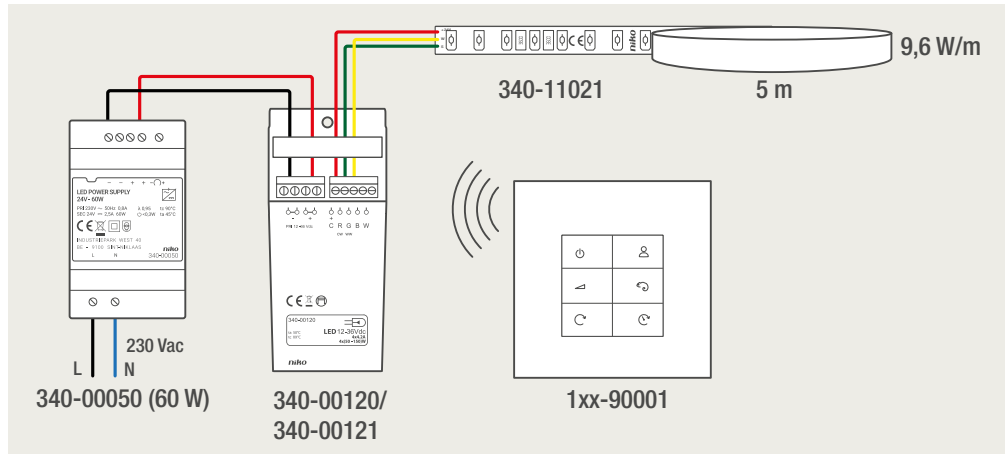
Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen > 100 W (ledstrips op rol)

(draadloos) dimmen van 20 meter ledstrips met 120 leds per meter

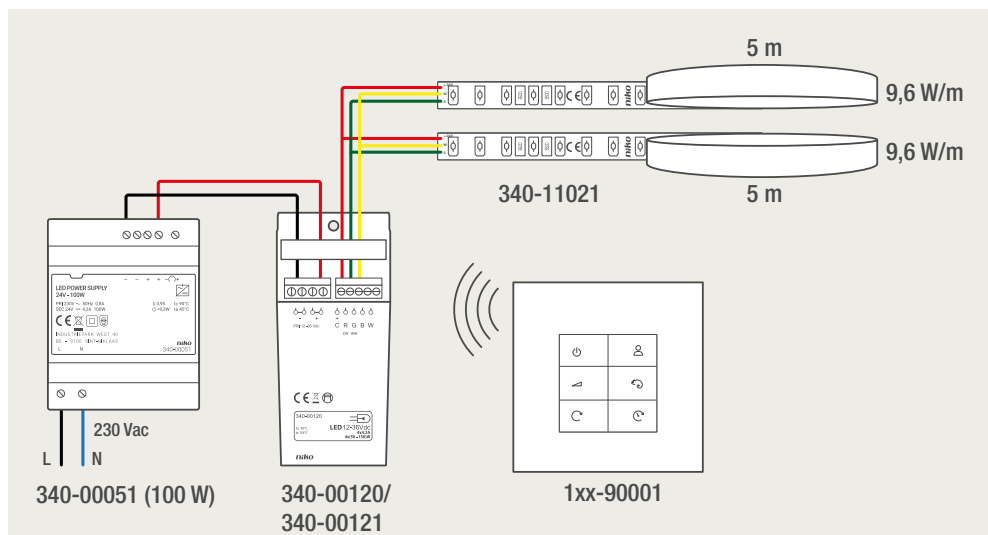


Instelbaar witte ledstrips aan/uit/dimmen/witselectie/geheugenfunctie/automatische loop (ledstrips op rol)

5 meter instelbaar wit

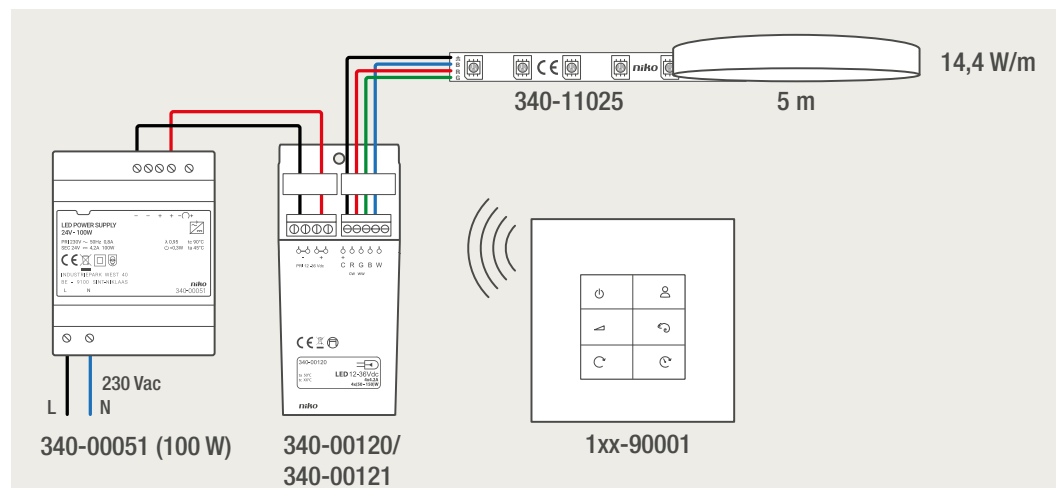


10 meter instelbaar wit

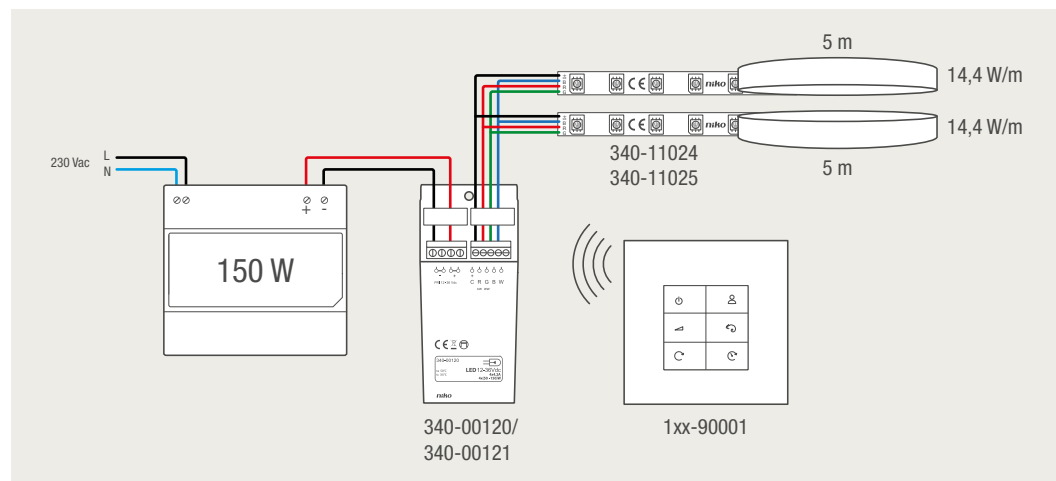


RGB-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

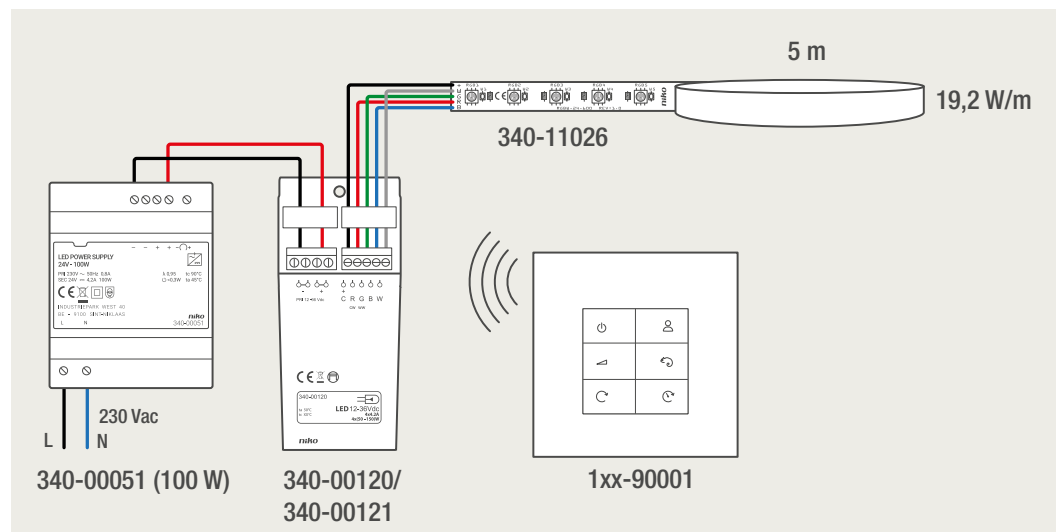
5 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter



10 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter

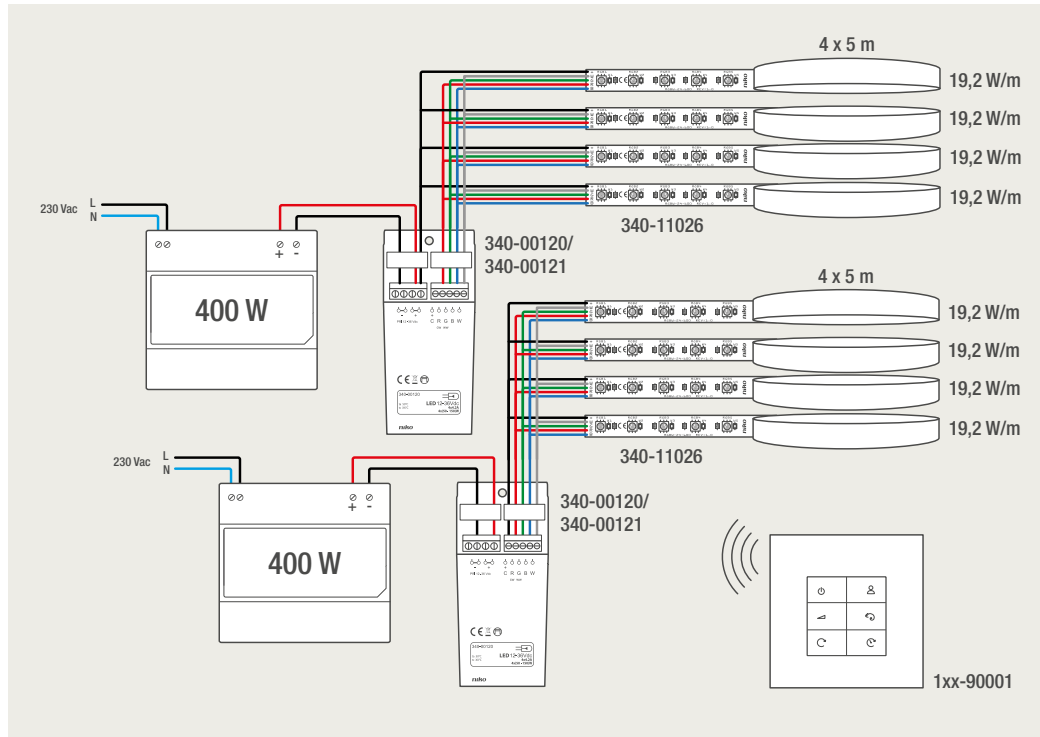


5 meter RGBW met 120 leds per meter



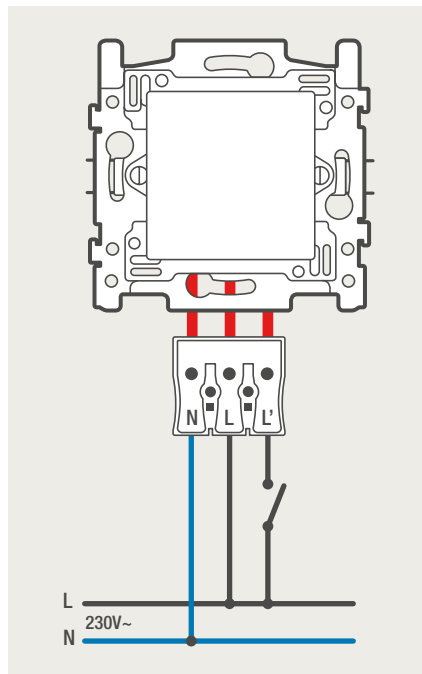
Ledstrips langer dan 20 meter voorbeeld voor RGBW (ledstrips op rol)

40 meter aansluiten



6.05 Oriëntatieverlichting

Aansluitschema oriëntatieverlichting

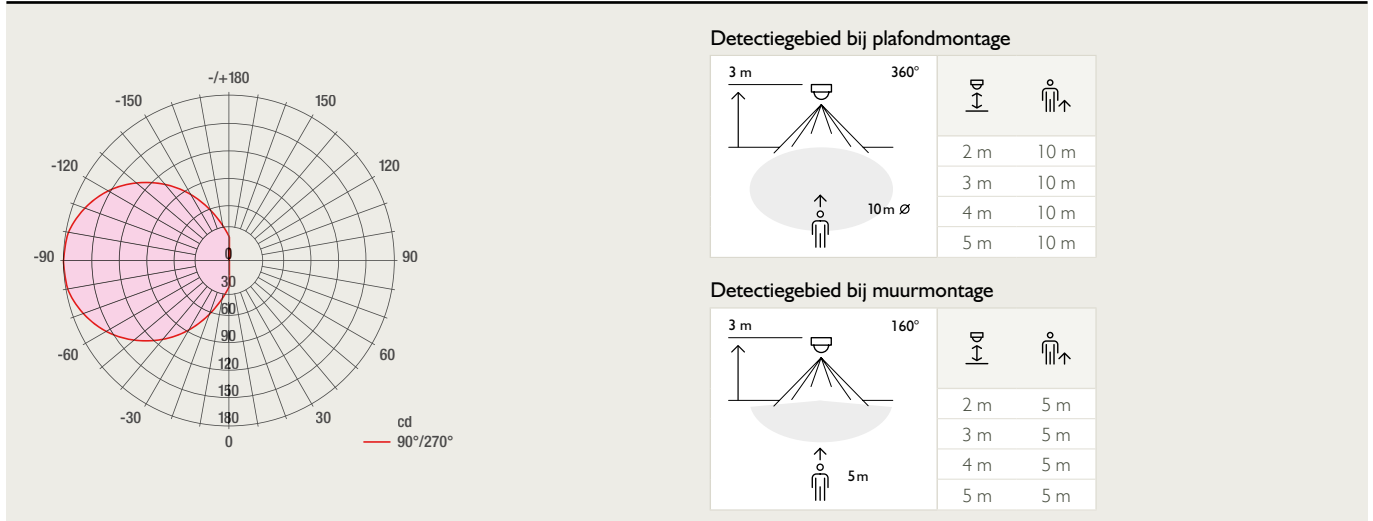


6.06 Functionele verlichting

Ronde ledarmatuur 10 W 3000 K, 360°, 230 Vac, 10 m met of zonder HF-bewegingsmelder (white/black/alu)

352-02743 | 352-02744 | 352-02745 (met bewegingsmelder)

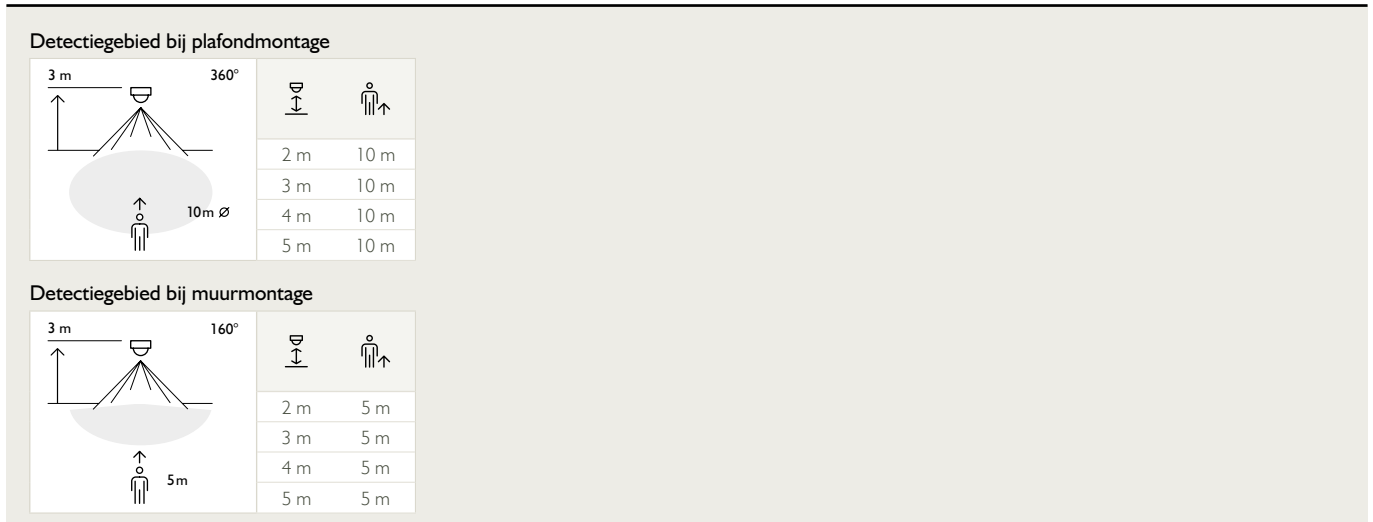
352-08973 | 352-08974 | 352-08975 | 52-08976 | 352-08977 | 352-08978 (zonder bewegingsmelder)



Ovalen ledarmatuur 13 W 3000 K, 230 Vac, 10m, met en zonder HF-bewegingsmelder (white/black/alu)

352-02701 | 352-02702 | 352-02703 (met bewegingsmelder)

352-08964 | 352-08965 | 352-08966 (zonder bewegingsmelder)

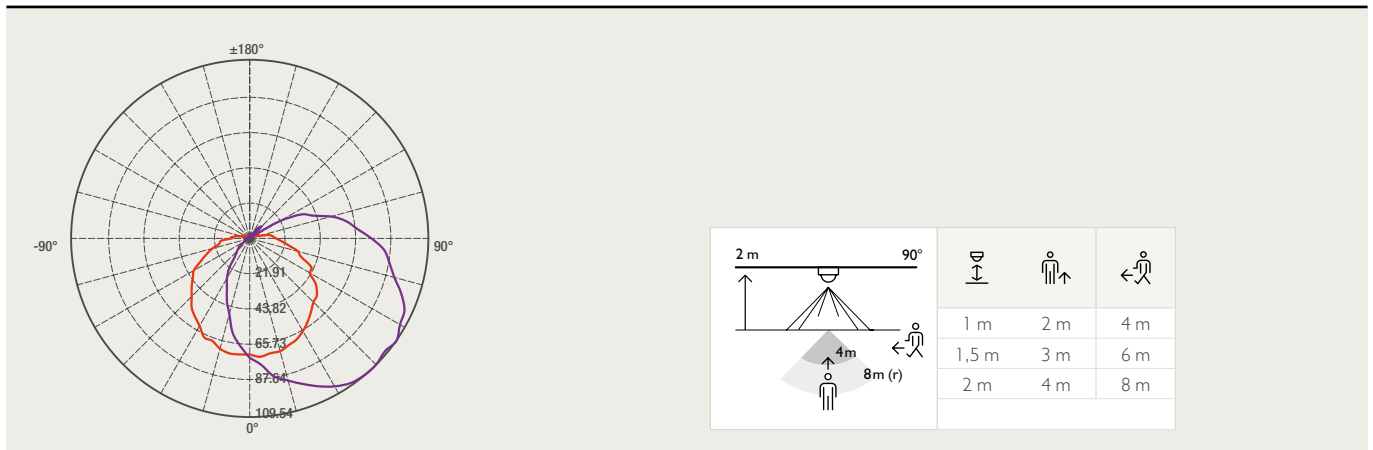


Ronde ledarmatuur 13 W, 3000 K, 230 Vac (white/black/alu)

352-08961 | 352-08962 | 352-08963

Ledarmatuur met afdekkap 8 W 5000 K, 90°, 230 Vac, 8m met of zonder bewegingsmelder (white/black)

352-02065 | 352-02055 (met bewegingsmelder) 352-08625 | 352-08615 (zonder bewegingsmelder)



Bolvormige ledarmatuur 10 W 3000 of 6400 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

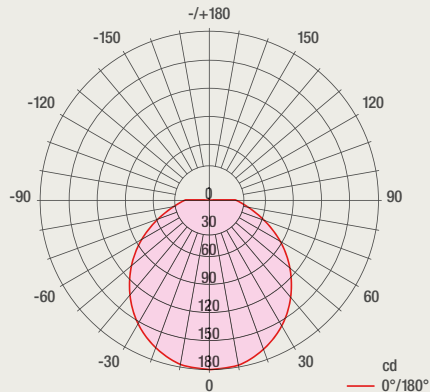
352-02765 | 352-02766 | 352-02767 | 352-02768 (met bewegingsmelder)

352-08665 | 352-08666 | 352-08667 | 352-08668 (zonder bewegingsmelder)

Bolvormige ledarmatuur 22 W 3000 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

352-02763 glas | 352-02761 kunststof (met bewegingsmelder)

352-08660 glas | 352-08662 kunststof (zonder bewegingsmelder)



Detectiegebied bij plafondmontage

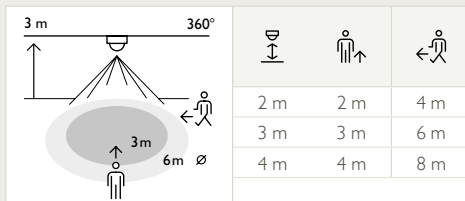
3 m	360°		
2 m	10 m		
3 m	10 m		
4 m	10 m		
5 m	10 m		

Vlakke ledarmatuur 13 W 3000 K, 230 Vac, met en zonder bewegingsmelder

352-02780 (met bewegingsmelder) 352-08675 (zonder bewegingsmelder)

Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000 K en 5000 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

352-02787 | 352-02784 | 352-02783 (met bewegingsmelder) 352-08676 | 352-08674 | 352-08673 (zonder bewegingsmelder)

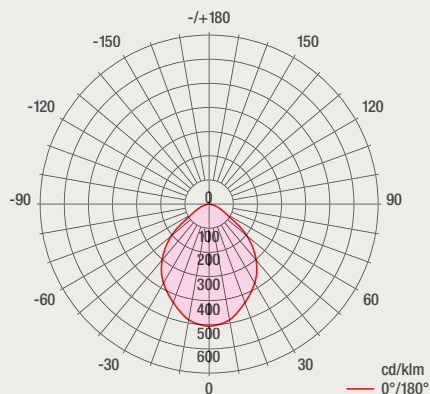


Ledspot 15 W, 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m, met of zonder bewegingsmelder (white/black/alu)

352-01327 | 352-01328 | 352-01329 (met bewegingsmelder) 352-08440 | 352-08441 | 352-08442 (zonder bewegingsmelder)

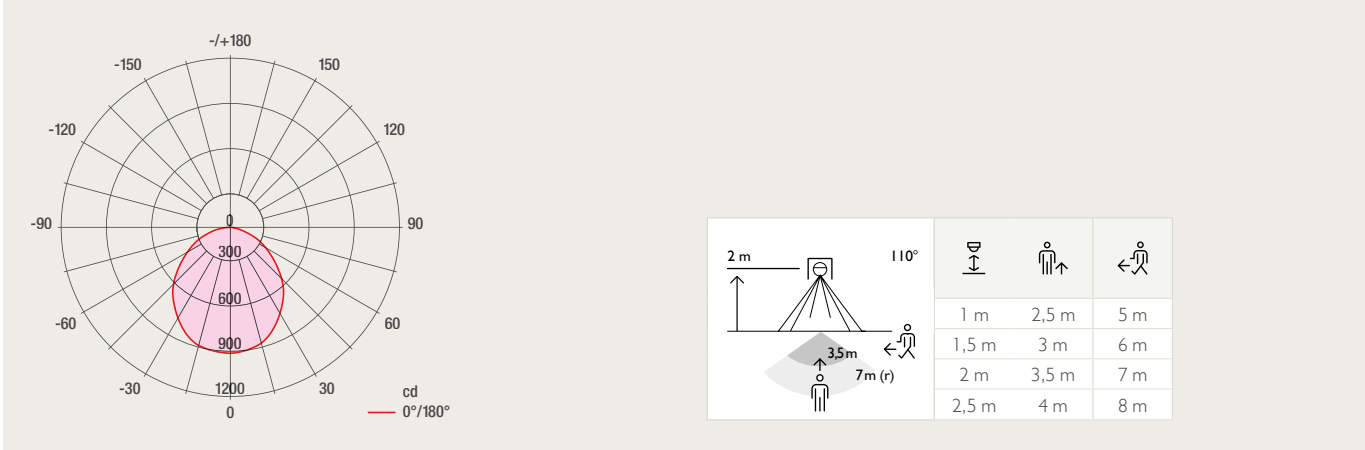
Ledspot 30 W 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m met of zonder bewegingsmelder (white/black/alu)

352-01335 | 352-01336 | 352-01337 (met bewegingsmelder) 352-08455 | 352-08456 | 352-08457 (zonder bewegingsmelder)

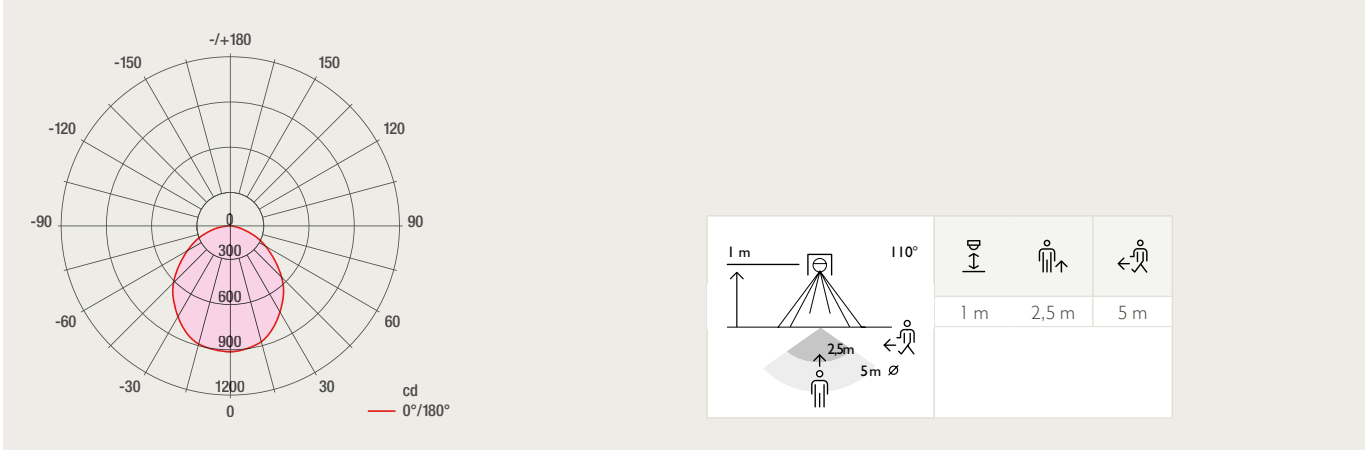


3 m	180°			
2 m	6 m	12 m		
3 m	6 m	12 m		
4 m	6 m	12 m		

Gebogen ledwandarmatuur, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 8 m met of zonder IR-bewegingsmelder (light grey/anthracite)
352-02810 | 352-02820 (met bewegingsmelder) 352-08985 | 352-08986 (zonder bewegingsmelder)






Gebogen ledwandarmatuur, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 5 m met of zonder IR-bewegingsmelder (light grey/anthracite)
352-02830 | 352-02840 (met bewegingsmelder) 352-08990 | 352-08991 | 352-08993 | 352-08994 (zonder bewegingsmelder)



6.07 Transformatoren

Elektronische transformatoren

Referentie	Omschrijving:	Min. W	max. W	Ta: -15...	Tc	primaire stroom
320-00101	70 W, klemmen PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00102	70 W, klem PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00103	70 W, klem PRI en spotaansluiting SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00104	105 W, klemmen PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00106	70 W, draden PRI en SEC, IP65	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00107	105 W, draden PRI en SEC, IP65	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00111	70 W, stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00112	105 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00114	70 W, stekker PRI en Q-blok SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00115	105 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00117	70 W, GST-stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00119	105 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00121	70 W, compact, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00122	105 W, compact, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	75°C	450 mA
320-00123	150 W, klemmen PRI en SEC	35 W	150 W	+50°C	85°C	640 mA
320-00124	150 W, draden PRI en SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00125	150 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00126	150 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00127	150 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00130	105 W, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00131	70 W, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00132	70 W, rond, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00133	70 W, plat, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00134	105 W, plat, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00135	70 W, cilindrisch, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding , fase-afsnijding  en universele dimmers .

Montage



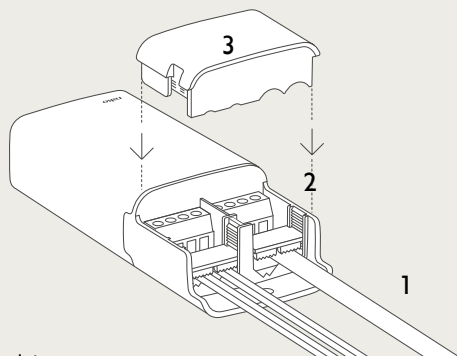
- : De producten zijn uitsluitend voor binnengebruik, behalve 320-00106, 320-00107 en 320-00124.
- Zie figuur 1 voor de montage van de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123.
- Om transformatoren in te bouwen, hebt u een gatdiameter nodig van min. 55 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2), behalve voor 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135.
- Om de transformatoren 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135 in te bouwen, hebt u een gatdiameter nodig van min. 38 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2).
- Respecteer de minimale afstanden rond de transformator en de minimale afstand tot de lamp (fig. 3).
- Optimale warmteafgifte is vereist om een goede werking te garanderen (fig. 4).
- **OPGELET:** : De elektronische transformatoren mogen niet bedekt worden met thermisch isolerend materiaal.
- De snoeren en draden van de elektronische transformatoren kunnen niet vervangen worden. Als een snoer of draad beschadigd is, moet het product worden vernietigd.
- Beperk de lengte van de uitgangsdraden tot 2 meter (fig. 5).
- Koppel de uitgangsdraden van twee elektronische transformatoren niet parallel (fig. 6).
- Houd de voedingsdraden (PRI) en de uitgangsdraden (SEC) gescheiden (fig. 7).
- Zorg dat de aansluitingen L en N correct aangesloten zijn bij transformatoren met dubbele ingangsklemmen (fig. 8).
- Draden van 1,5 mm² en 2,5 mm² zijn toegestaan onder bepaalde voorwaarden.
Als gebruikgemaakt wordt van de doorlusfunctie bij de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123, moet een zekering van 10 A deze kring beveiligen. Het is niet toegelaten om stopcontacten mee op te nemen in deze kring.
- Houd bij inbouw rekening met de toegelaten Tc-temperatuur. Zie (fig. 9) voor de Tc-meetpunten.
- De transformatoren 320-00106, 320-00107 en 320-00124 hebben een IP65-beschermingsgraad. Voor de aansluiting van deze elektronische transformatoren moet u een aftakdoos gebruiken met minstens dezelfde IP-graad. Een klemmenblok is niet bijgeleverd. Voor de installatie is het advies van een gekwalificeerd persoon eventueel nodig.

Fig. 1



1. Kabels aansluiten
2. Draadtrekcontslasting vastzetten
3. Afschermkap monteren voor 230 V klemmen af te schermen

Fig. 2

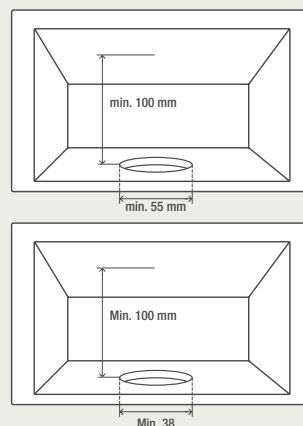


Fig. 3

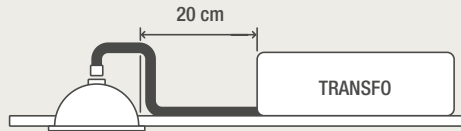
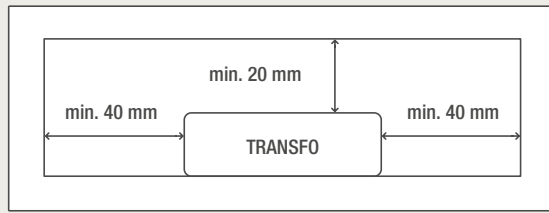


Fig. 5

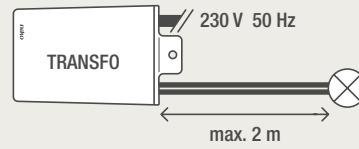


Fig. 6

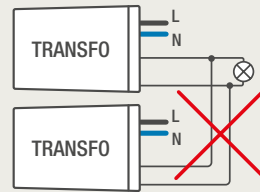


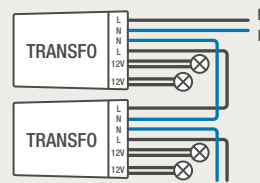
Fig. 7



Fig. 4

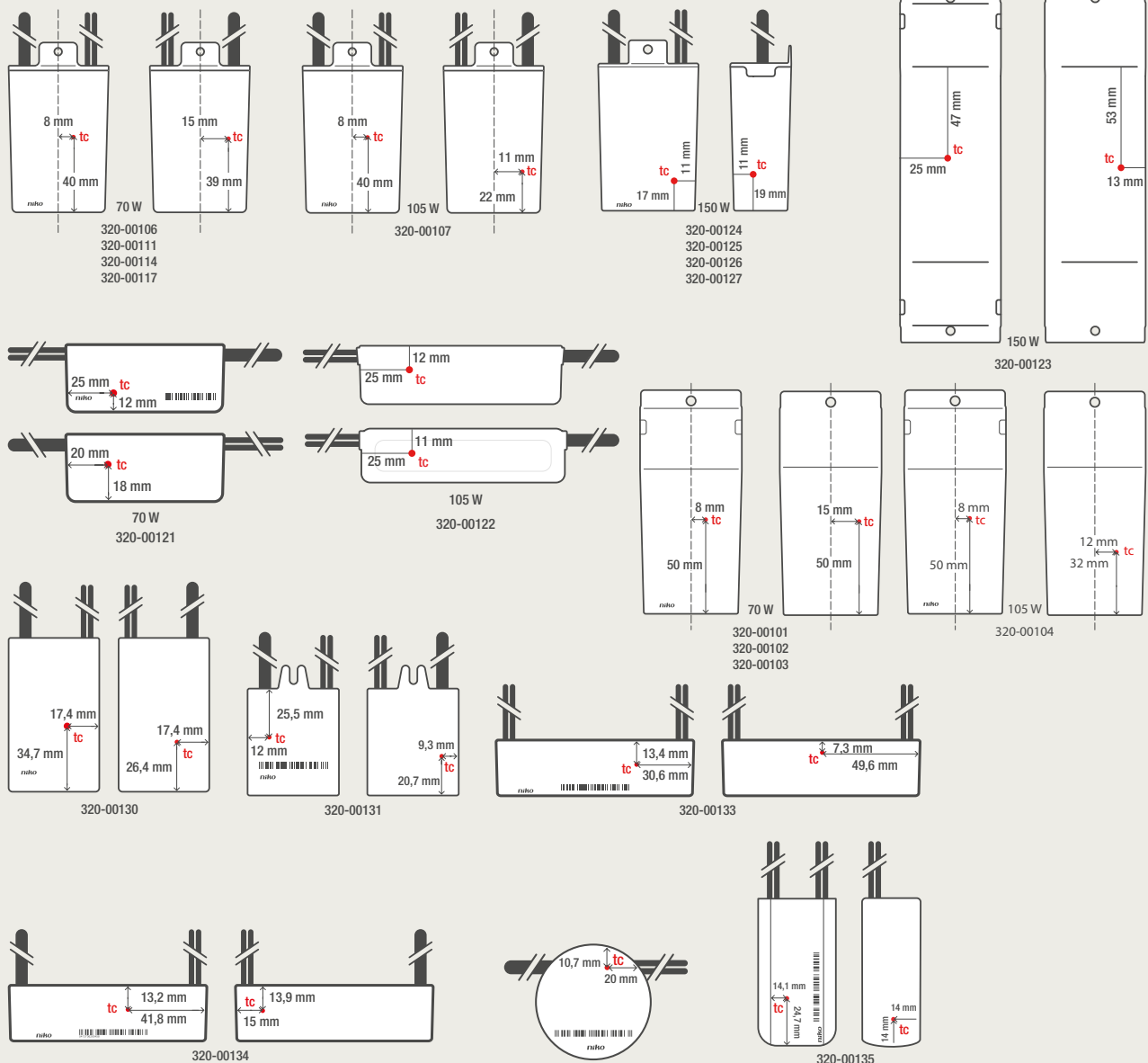


Fig. 8



Doorverbinding
 max. 8 x 320-00101
 max. 8 x 320-00102
 max. 8 x 320-00103
 max. 8 x 320-00104
 max. 8 x 320-00123




Fig. 9



Gewikkelde transformatoren



Referentie	Omschrijving	Afzekering per uitgang EN60127/EN60269-3	Afzeke-ring per parallel-schakeling	PRI klembereik	SEC klembereik
320-00001	35 W met draaduitgang - kortsluitvast			draaduitgang	draaduitgang
320-00002	35 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm ²	6 mm ²
320-00003	105 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00004	150 W (klemaansluiting)	T6,3 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00005	200 W (klemaansluiting)	T10 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00006	300 W (klemaansluiting)	16 A	25 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00007	400 W (klemaansluiting)	20 A	40 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00010	150 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00011	200 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00012	300 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm ²	6 mm ²
320-00013	400 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm ²	6 mm ²

Installatie

- De niet-kortsluitvaste transformatoren (320-00004, 320-00005, 320-00006 en 320-00007) moeten beschermd worden tegen overbelasting en kortsluiting. Hierdoor moet men in de secundaire kring veiligheids-  plaatsen met een kaliber aangepast aan de nominale stroom van de uitgaande kringen (zie 'zekering secundair' in de tabel hierboven en fig. 1 voor aansluiting).
- Als alternatief kan ook gebruik gemaakt worden van de Niko zekeringdozen met verdeelfunctie (320-00201, 320-00202 of 320-00203) (zie fig. 2).
- Voor de kortsluitvaste transformatoren (320-00001, 320-00002, 320-00003, 320-00010, 320-00011, 320-00012 of 320-00013) kan de ingebouwde beveiliging dienst doen als beveiliging van de uitgaande kringen op voorwaarde dat de min. draaddoorsnede en max. lengte gerespecteerd worden (zie tabel hieronder). Voor de producten 320-00001, 320-00002 en 320-00003 is de beveiliging niet zelf herstellend. Men dient de spanning te onderbreken om de beveiliging terug in te schakelen . Voor de producten 320-00010, 320-00011, 320-00012 en 320-00013 dient de beveiliging manueel heringeschakeld te worden door de knop in te drukken .
- Omdat aan de secundaire zijde van de transformatoren relatief hoge stromen vloeien (20 x I_{pri}), moet de afstand tot het verlichtingselement steeds zo kort mogelijk gehouden worden. Dit is noodzakelijk om de kabeldoorsnede te beperken. Houd hierbij rekening met de aanvaardbare spanningsval van 5% zodat de lichtkleur niet verstoord wordt (cfr. tabel).
- De kortsluitvaste transformator 320-00013 mag niet parallel geschakeld worden (zie fig. 7).
- Bedieningsschakelaars (10 A / 250 Vac) moeten steeds in de primaire kring van de transformator geplaatst worden.

Op welke afstand kan het verlichtingstoestel max. geplaatst worden?

P (W)	in (A)	max. lengte van een 2-aderige kopergeleider met volgende doorsnede (in m)			
lamp	11,5 V	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
50 W	4,1	5,6	9,3	14,8	22,2
100 W	8,2	2,8	4,6	7,4	11,1
150 W	12,3	1,9	3,1	4,9	7,4
200 W	16,4		2,3	3,7	5,6
300 W	24,6			2,5	3,7
400 W	32,8				2,8

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding  en universele dimmers .

Montage 320-00001 & 320-00002

Om de transformatoren met referenties 320-00001 en 320-00002 in te bouwen heeft u respectievelijk een gatdiameter nodig van min. 63,5 mm en 55 mm alsook een inbouwhoogte van minstens 100 mm (fig.3).

Respecteer de min. afstand rondom de transformator en de afstand tot de lamp (fig 4)

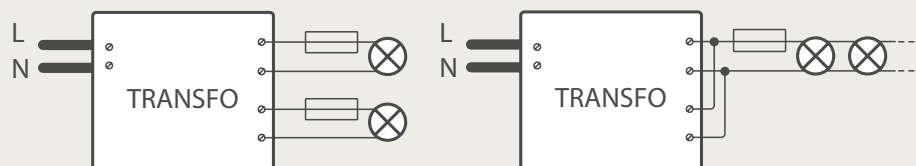
Optimale koeling is vereist om een goede werking te waarborgen (fig 5)

Voor de netaansluiting van product 320-00001 moet een verbindingsdoos en draadtrekontlasting gebruikt worden (fig. 6)

Montage van resterende referenties:

Deze transformatoren zijn bestemd voor vaste installaties. Monteer ze bij voorkeur in een afsluitbare montagekast.

Fig. 1



Electromagnetische transformatoren

Fig. 2

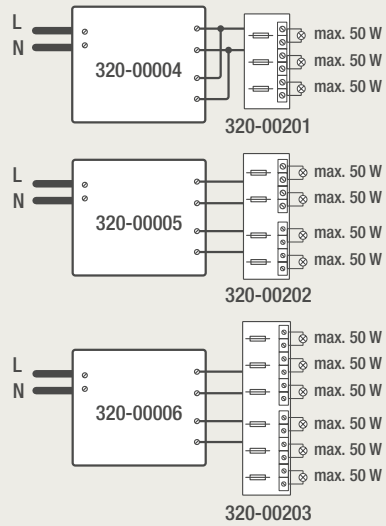


Fig. 3

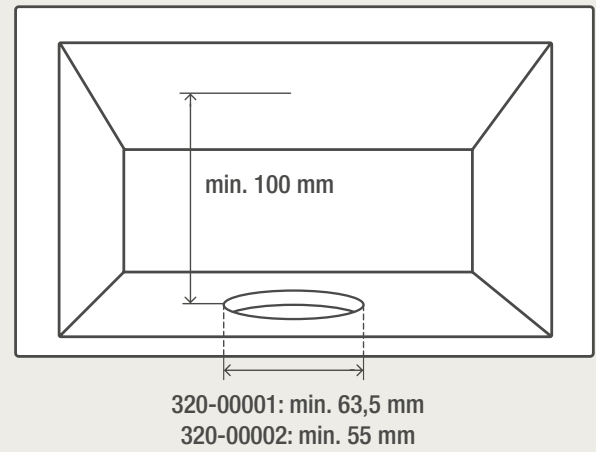


Fig. 4

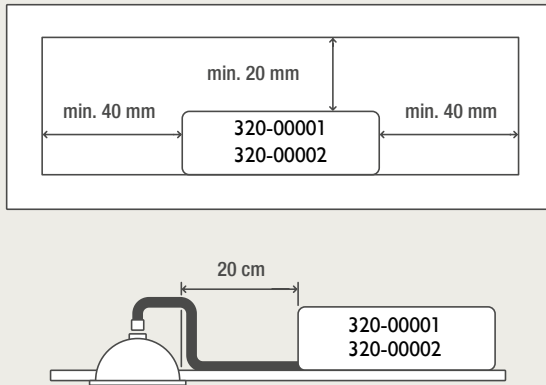


Fig. 5

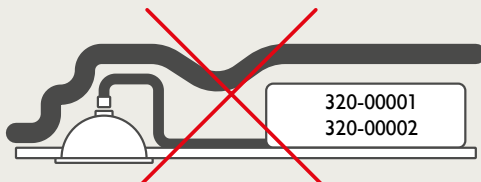


Fig. 6

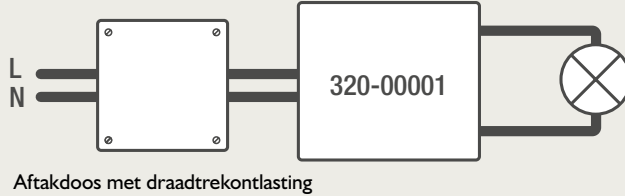
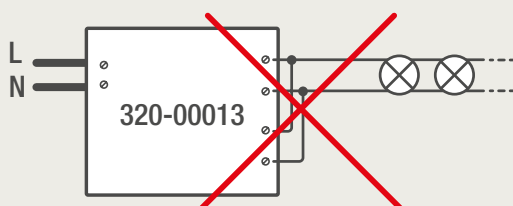


Fig. 7







Toegangscontrole





Toegangscontrole

- 7.01 Kits
- 7.02 Video-oplossingen
- 7.03 Audio-oplossingen
- 7.04 Installatietools
- 7.05 Beldrukknop en Semaphor
- 7.06 Technische info



Toegangscontrole

Compacte, stijlvolle en betrouwbare oplossingen

Van een eenvoudige, maar onverwoestbare beldrukknop tot de meer gesofisticeerde videofoon of deurtelefoon: Niko heeft een uitgebreide waaier aan binnen- en buitenposten voor toegangscontrole, waaronder de meest compacte op de markt. Eenvoudig te installeren en uitbreidbaar.



VOORDELEN

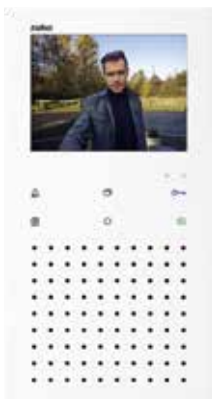
Compacte, duurzame buitenposten voor videofonie en deurtelefonie

- uiterst stevig: alle buitenposten zijn vervaardigd uit aluminium van 3 tot 7 mm dik
- opbouwversies slechts 16 tot 20 mm dik
- dubbel geanodiseerd - bestendig tegen weer en wind
- geschikt voor situaties waar er weinig plaats is: op een stijl van een buitendeur, op een paaltje van een poort of afsluiting
- heldere en egale naamplaatverlichting geschakeld door een lichtsensor; enkel bij duister is de naamplaat verlicht
- alle videobuitenposten zijn voorzien van een kleurencamera
- haarscherp beeld van de bezoeker, ook 's nachts
- zowel voor postkasten, voor inbouw als voor opbouw



Binnenposten met strakke vormgeving voor videofonie en deurtelefonie

- uiterst compacte vormgeving
- videobinnenpost met aanraakgevoelige bedieningen
- binnenposten kunnen gemonteerd worden op een inbouwdoos
- uitgebreide functionaliteit
- extra bel kan toegevoegd worden zodat de oproep niet ongehoord blijft



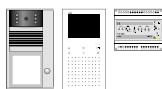
Voorgeprogrammeerde video- en audiokit, uitbreidbaar met extra binnen- en buitenposten voor woningen

Nieuwe configuratiesoftware



- eenvoudig programmeerbaar
- servicetool beschikbaar voor analyse en programmering
- uitbreidbaar

Aanbod zowel geschikt voor appartementen als vrijstaande woningen



Videokit met 1 binnenpost handenvrij, opbouw

Deze videokit bestaat uit:

- één compacte aluminium videobuitenpost voor opbouw met één beldrukknop (10-161)
- één videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm en touchbediening (10-570)
- één videovoeding (10-806)

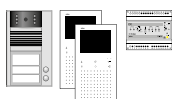
De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een tekstveld voor personalisatie dat enkel verlicht wordt bij duisternis. De kleurencamera heeft infraroodleds voor een betere zichtbaarheid 's nachts. De compacte witte binnenpost biedt een uitstekende beeld- en geluidskwaliteit en maakt handenvrije communicatie met de bezoeker mogelijk. De binnenpost is voorzien van vlakke aanraakgevoelige toetsen, wat de vormgeving en het onderhoudsgemak verhoogt. 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:

- één videobinnenpost (10-570 of 10-571) en één modulaire splitter 2 (10-824-01) of drie audiobinnenposten (10-525 of 10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- één tafelsteun (10-567) voor de videobinnenpost.

VOLLEDIG APPARAAT

10-060 Stuks: 1



Videokit met 2 binnenposten handenvrij, opbouw

Deze videokit bestaat uit:

- één compacte aluminium videobuitenpost voor opbouw met twee beldrukknoppen (10-162)
- twee videobinnenposten voor opbouw met kleurenscherm en touchbediening (10-570)
- één videovoeding (10-806)

De buitenpost is voorzien van 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 compacte witte binnenposten bieden een uitstekende beeld- en geluidskwaliteit en maken handenvrije communicatie met de bezoeker mogelijk. De binnenposten zijn voorzien van vlakke aanraakgevoelige toetsen, wat de vormgeving en het onderhoudsgemak verhoogt. 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:

- twee videobinnenposten (10-570, 10-571 of 10-575) en één modulaire splitter 2 (10-824-01) of drie audiobinnenposten (10-525 of 10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- twee tafelsteunen (10-567) voor de videobinnenposten

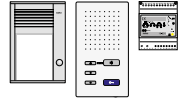
VOLLEDIG APPARAAT

10-070 Stuks: 1

Audiokit met 1 binnenpost handenvrij, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost met één beldrukknop voor opbouw (10-151)
- één compacte audiobinnenpost voor opbouw (10-525)
- één voeding 20 (10-801)



7.01

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 buitenpost verloopt handenvrij. 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:

- één audiobinnenpost (10-525) of één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- één tafelsteun (10-519) voor de audiobinnenpost

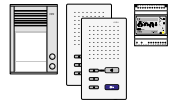
VOLLEDIG APPARAAT

10-010 Stuks: 1

Audiokit met 2 binnenposten handenvrij, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost met twee beldrukknoppen voor opbouw (10-152)
- twee compacte audiobinnenposten voor opbouw (10-525)
- één voeding 20 (10-801)



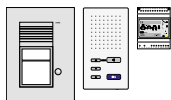
De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een verlicht tekstveld voor personalisatie. Op de binnenposten kun je het belvolume regelen en uitschakelen. De communicatie met de buitenpost verloopt handenvrij. Het deurslot kan rechtstreeks op de voeding worden aangesloten. De kit is voorgeprogrammeerd zodat je het enkel nog hoeft aan te sluiten.

De kit is uitbreidbaar met:

- twee audiobinnenposten (10-525) of twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- twee tafelsteunen (10-519) voor de audiobinnenposten

VOLLEDIG APPARAAT

10-050 Stuks: 1

**Audiokit met 1 binnenpost handenvrij, inbouw**

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost met één beldrukknop voor inbouw (10-201)
- één compacte audiobinnenpost voor opbouw (10-525)
- één voeding 20 (10-801)

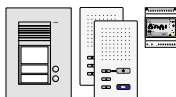
De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een verlicht tekstveld voor personalisatie. Op de binnenpost kun je het belvolume regelen en uitschakelen. De communicatie met de buitenpost verloopt handenvrij. Het deurslot kan rechtstreeks op de voeding worden aangesloten. De kit is voorgeprogrammeerd zodat je het enkel nog hoeft aan te sluiten.

De kit is uitbreidbaar met:

- één audiobinnenpost (10-525) of één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- één tafelsteun (10-519) voor de audiobinnenpost

VOLLEDIG APPARAAT

10-080 Stuks: 1

**Audiokit met 2 binnenposten handenvrij, inbouw**

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost met twee beldrukknoppen voor inbouw (10-202)
- twee compacte audiobinnenposten voor opbouw (10-525)
- één 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 buitenpost verloopt handenvrij. 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:

- twee audiobinnenposten (10-525) of twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- twee tafelsteunen (10-519) voor de audiobinnenposten

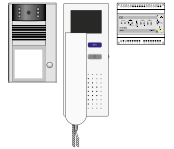
VOLLEDIG APPARAAT

10-090 Stuks: 1

Videokit met 1 binnenpost met hoorn, opbouw

Deze videokit bestaat uit:

- één compacte aluminium videobuitenpost voor opbouw met één beldrukknop (10-161)
- één videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm en hoorn (10-575)
- één videovoeding (10-806)



7.01

De buitenpost is voorzien van 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 compacte witte binnenpost biedt een uitstekende beeld- en geluidskwaliteit. Communicatie met de bezoeker gebeurt via de klassieke hoorn. Het toestel met hoorn heeft grote, duidelijk zichtbare bedieningsknoppen voor een intuïtieve en gemakkelijke bediening. 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:

- één videobinnenpost (10-570, 10-571 of 10-575) en één modulaire splitter 2 (10-824-01) of drie audiobinnenposten (10-525 of 10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen.

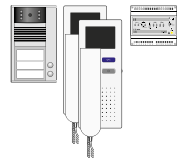
VOLLEDIG APPARAAT

10-065 Stuks: 1

Videokit met 2 binnenposten met hoorn, opbouw

Deze videokit bestaat uit:

- één compacte aluminium videobuitenpost voor opbouw met twee beldrukknoppen (10-162)
- twee videobinnenposten voor opbouw met kleurenscherm en hoorn (10-575)
- één videovoeding (10-806).



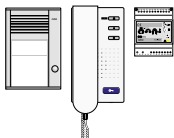
De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een tekstveld voor personalisatie dat enkel verlicht wordt bij duisternis. De kleurencamera heeft infraroodleds voor een betere zichtbaarheid 's nachts. De compacte witte binnenposten bieden een uitstekende beeld- en geluidskwaliteit. Communicatie met de bezoeker gebeurt via de klassieke hoorn. De toestellen met hoorn hebben grote, duidelijk zichtbare bedieningsknoppen voor een intuïtieve en gemakkelijke bediening. 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:

- twee videobinnenposten (10-570, 10-571 of 10-575) en één modulaire splitter 2 (10-824-01) of drie audiobinnenposten (10-525 of 10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen.

VOLLEDIG APPARAAT

10-075 Stuks: 1



Audiokit met 1 binnenpost met hoorn, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost voor opbouw met één beldrukknop (10-151)
- één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één voeding 20 (10-801)

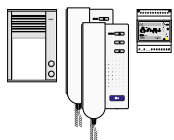
De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker en een verlicht tekstveld voor personalisatie. Op de binnenpost kun je het belvolume regelen en uitschakelen. De communicatie met de bezoeker gebeurt via de klassieke hoorn. Het deurslot kan rechtstreeks op de voeding worden aangesloten. De kit is voorgeprogrammeerd zodat je het enkel nog hoeft aan te sluiten.

De kit is uitbreidbaar met:

- één audiobinnenpost (10-525) of één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- één tafelsteun (10-509) voor de deurtelefoon

VOLLEDIG APPARAAT

10-015 Stuks: 1



Audiokit met 2 binnenposten met hoorn, opbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost voor opbouw met twee beldrukknoppen (10-152)
- twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één 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:

- twee audiobinnenposten (10-525) of twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- twee tafelsteunen (10-509) voor de deurtelefoons

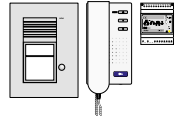
VOLLEDIG APPARAAT

10-055 Stuks: 1

Audiokit met 1 binnenpost met hoorn, inbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost voor inbouw met één beldrukknop (10-201)
- één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één voeding 20 (10-801)



7.01

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:

- één audiobinnenpost (10-525) of één compacte deurtelefoon voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- één tafelsteun (10-509) voor de deurtelefoon

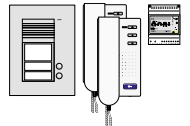
VOLLEDIG APPARAAT

10-085 Stuks: 1

Audiokit met 2 binnenposten met hoorn, inbouw

Deze audiokit met tweedraadstechnologie bestaat uit:

- één audiobuitenpost voor inbouw met twee beldrukknoppen (10-202)
- twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één 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:

- twee audiobinnenposten (10-525) of twee compacte deurtelefoons voor opbouw (10-505)
- één audiobuitenpost
- één DIN-railrelais (10-831) om een extra poort of hek aan te sturen
- twee tafelsteunen (10-509) voor de deurtelefoons

VOLLEDIG APPARAAT

10-095 Stuks: 1



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
- CE markering
- geheugenruimte voor twee 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	Stuks: 1	Met 1 beldrukknop, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)
10-162	Stuks: 1	Met 2 beldrukknoppen, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)
10-163	Stuks: 1	Met 3 beldrukknoppen, 175 x 104 x 16 (19) mm (HxBxD)



Videobuitenpost voor opbouw met twee 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
- CE markering
- geheugenruimte voor twee 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	Stuks: 1	Met 4 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-406	Stuks: 1	Met 6 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-408	Stuks: 1	Met 8 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-410	Stuks: 1	Met 10 beldrukknoppen, 223 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-412	Stuks: 1	Met 12 beldrukknoppen, 242 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-416	Stuks: 1	Met 16 beldrukknoppen, 280 x 135 x 20 mm (HxBxD)

UITBREIDINGSMODULE

10-112-01	Stuks: 1	Met 12 beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-114-01	Stuks: 1	Met 14 beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-116-01	Stuks: 1	Met 16 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-118-01	Stuks: 1	Met 18 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-120-01	Stuks: 1	Met 20 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)

TOEBEHOREN



10-876	Stuks: 1	Afschermkap, 83 x 139 x 60 mm (HxBxD)
---------------	----------	---------------------------------------

Videobuitenpost voor inbouw met één, twee of drie kolommen beldrukknoppen en kleurencamera

De ultravlakke 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
 - CE markering
 - geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
 - bevestigingstoon voor de bezoeker
 - uitneembaar EEPROM-geheugen
 - configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole
- Specificaties van de kleurencamera:
- type: Sony Super HAD CCD-sensor
 - resolutie: 600 horizontale tv-lijnen
 - diafragma: F2
 - brandpuntsafstand: 3,6 mm
 - lichtgevoeligheid: 0,2 lux
 - video-uitgang: 1 Vpp, symmetrisch
 - diagonale dekkingshoek: 90°

7.02

VOLLEDIG APPARAAT

10-301	Stuks: 1	Met 1 beldrukknop, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-302	Stuks: 1	Met 2 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-303	Stuks: 1	Met 3 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-304	Stuks: 1	Met 4 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-306	Stuks: 1	Met 6 beldrukknoppen, 296 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-308	Stuks: 1	Met 8 beldrukknoppen, 340 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-310	Stuks: 1	Met 10 beldrukknoppen, 274 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-312	Stuks: 1	Met 12 beldrukknoppen, 296 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-314	Stuks: 1	Met 14 beldrukknoppen, 318 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-316	Stuks: 1	Met 16 beldrukknoppen, 340 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-318	Stuks: 1	Met 18 beldrukknoppen, 296 x 398 x 3 mm (HxBxD)
10-321	Stuks: 1	Met 21 beldrukknoppen, 318 x 398 x 3 mm (HxBxD)
10-324	Stuks: 1	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 (10-905-01) of -kaarten (10-905-02) 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.



NIEUW

De transponderlezer-module wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen: 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: geanodiseerd aluminium
- montage: opbouw
- omgevingstemperatuur: -25 tot +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
- markering: CE
- 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	Stuks: 1	Transponderlezer voor transpondersleutels of -kaarten
---------------	----------	---

TOEBEHOREN

10-905-01	Stuks: 1	Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)
------------------	----------	--

TOEBEHOREN

10-905-02	Stuks: 1	Transponderkaart (afzonderlijk te bestellen per project)
------------------	----------	--



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: 113 x 88 x 12 mm (HxBxD)
- 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 24Vdc-relais, zoals een relais voor audiobuitenposten (10-835))
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-901 Stuks: 1 Codeklavier



NIEUW

Modulaire videobuitenpost voor inbouw met 4 modules

Deze modulaire inbouw buitenpost biedt een elegante en flexibele oplossing voor uw projecten (tot 256 wooneenheden). Het startscherm van de display kan u 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 deuroproept te activeren, een gesprek te voeren en eventueel de deur te openen. Dankzij de 3 functietoetsen op de display-module navigeert u 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: 560 x 200 x 3 mm (HxBxD)
- afmetingen inbouwframe: 540 x 180 x 50 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: geborsteld staal; modules uit zwart aluminium
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -10°C tot $+50^{\circ}\text{C}$
- 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: 6-draads
- markering: CE
- geschikt voor projecten tot 256 wooneenheden
- kleurencamera met beeldhoek van 90° (richtbaar); 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 Stuks: 1 Modulaire videobuitenpost voor inbouw met 4 modules



NIEUW

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	Stuks: 1	Met 1x1 module, 200 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-352	Stuks: 1	Met 1x2 modules, 320 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-353	Stuks: 1	Met 1x3 modules, 440 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-354	Stuks: 1	Met 1x4 modules, 560 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-355	Stuks: 1	Met 1x5 modules, 680 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-356	Stuks: 1	Met 1x6 modules, 800 x 200 x 3 mm (HxBxD)
10-357	Stuks: 1	Met 2x2 modules, 320 x 320 x 3 mm (HxBxD)
10-358	Stuks: 1	Met 2x3 modules, 440 x 320 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: 105 x 105 x 27 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium
- omgevingstemperatuur: -25° tot +55°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0,2 \text{ mA}$, $I(P) = 4 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 13,5 \text{ mA}$
- draadtechniek: 3-draads
- markering: CE
- handenvrij gesprek (standaard)
- full duplex gesprek mogelijk voor binnenposten met hoorn
- visuele feedback voor bezoeker (kleurenpictogrammen)
- foutdetectie en -weergave
- geïntegreerde schemerschakelaar
- extra klem: ja (bv. voor aansluiten deuropener)
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

10-360 Stuks: 1 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: 125 x 105 x 42 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium en acrylglas
- omgevingstemperatuur: -10° tot +50°C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0 \text{ mA}$, $I(P) = 60 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 60 \text{ mA}$
- draadtechniek: 6-draads
- markering: CE
- camera met BLC, AGC en AWB
- beeldsensor: 0,8 cm (1/3") DPS
- resolutie: 700 horizontale tv-lijnen
- diafragma: F1,2
- brandpuntafstand: 3,6 mm
- lichtgevoeligheid: 0,002 lux
- beeldhoek: 90° diagonaal (richtbaar 60° horizontaal/verticaal)
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

10-361 Stuks: 1 Domecameramodule voor modulaire buitenpost



NIEUW

Displaymodule voor modulaire buitenpost

Deze displaymodule geeft een alfabetisch overzicht van de bewonerslijst. Met de 3 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: 105 x 105 x 22 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium en kunststof
- omgevingstemperatuur: -25 tot +55 °C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0,11 \text{ mA}$, $I(P) = 7,8 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 86 \text{ mA}$
- draadtechniek: 3-draads
- markering: CE
- 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

Stuks: 1

Displaymodule voor modulaire buitenpost



NIEUW

Codeslotmodule voor modulaire buitenpost

De codeslotmodule wordt gebruikt als deuropenerfunctie. Tot 20 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: 105 x 105 x 43 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart geanodiseerd aluminium
- omgevingstemperatuur: -25 tot +55 °C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0,2 \text{ mA}$, $I(P) = 4 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 17 \text{ mA}$
- draadtechniek: 6-draads
- markering: CE
- 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

Stuks: 1

Codeslotmodule voor modulaire buitenpost

Transponderlezermodule voor modulaire buitenpost

De transponderlezermodule wordt gebruikt als deuropenerfunctie. Tot 250 transpondersleutels (10-905-01) of -kaarten (10-905-02) 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.



NIEUW

De transponderlezermodule wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen: 105 x 105 x 26 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart kunststof
- omgevingstemperatuur: -10 tot +50 °C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0,1 \text{ mA}$, $I(P) = 11 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 25 \text{ mA}$
- voedingsspanning: $+24 \text{ V} \pm 8 \%$ (18 - 28 V in standalone)
- draadtechniek: 2- of 3-draads
- markering: CE
- 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

7.02

VOLLEDIG APPARAAT

10-364 Stuks: 1 Transponderlezermodule voor modulaire buitenpost

TOEBEHOREN



10-905-01 Stuks: 1 Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)

TOEBEHOREN



10-905-02 Stuks: 1 Transponderkaart (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.



NIEUW

- afmetingen: 105 x 105 x 26 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart kunststof met acrylglas
- achtergrondverlichting met witte leds
- omgevingstemperatuur: -25 tot +55 °C
- beschermingsgraad: IP44
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom (rust): $I(a) = 0,2 \text{ mA}$, $I(P) = 4 \text{ mA}$
- draadtechniek: 3-draads
- markering: CE

VOLLEDIG APPARAAT

10-365 Stuks: 1 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.

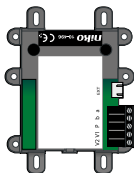


NIEUW

- afmetingen: 105 x 105 x 43 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: zwart kunststof met acrylglas
- markering: CE

VOLLEDIG APPARAAT

10-366 Stuks: 1 Blindmodule voor modulaire buitenpost



Kleurencameramodule voor inbouw

De kleurencameramodule is geschikt voor inbouw in bestaande of eigen ontworpen panelen voor deurtelefonie of videofonie. Deze module kan worden gebruikt in combinatie met de deurluidspreker voor inbouw (10-880-01) en de uitbreidingsmodule (10-881-01).

- afmetingen: 80 x 109 x 35mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: -20 - 50°C
- CE markering
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

Specificaties van de kleurencamera:

- type: Sony Super HAD CCD-sensor
- resolutie: 420 horizontale tv-lijnen
- diafragma: F2
- brandpuntsafstand: 3,6 mm
- lichtgevoeligheid: 0,1 lux
- beeldhoek: 70° horizontaal, 50° verticaal

VOLLEDIG APPARAAT

10-496 Stuks: 1 Kleurencameramodule voor inbouw

TOEBEHOREN



10-896 Stuks: 1 Afdekplaat, aluminium



Opbouwcamera voor buiten met videozender

De kleurencamera met aluminium behuizing en infraroodgevoelige sensor is draaibaar in horizontale en verticale richting en geschikt voor wisselende weersomstandigheden. Het toestel is voorzien van een varifocale lens (regelbaar bij installatie) en infraroodleds die zorgen voor een betere zichtbaarheid 's nachts.

De bijgeleverde videozender (10-498) wordt via twee draden (voeding) en een coaxkabel aangesloten op de camera. De videozender wordt van stroom voorzien vanuit de bus en zet het camerasignaal om naar een signaal dat geschikt is om over een twisted pair-kabel te worden gezonden.

Specificaties van de kleurencamera:

- type: Interline transfer CCD-sensor
- afmetingen: 68 x 76 x 735 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: -20 - 55°C
- PAL-resolutie: 550 horizontale tv-lijnen
- diafragma: F1,2
- brandpuntsafstand: 3,3 - 12 mm
- lichtgevoeligheid: 0,3 lux (kleurweergave) en 0,1 lux (zwart-witweergave)
- tegenlichtcompensatie
- ingangsspanning: 12 Vdc

- video-uitgang: 1 Vpp, FBAS, bij 75 Ω

- CE markering

Specificaties van de videozender:

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- ingangsimpedantie: 75 Ω
- uitgangsimpedantie: 100 Ω, symmetrisch
- videosignaal: -10 - +4 dB
- cameravoeding: 12 V, max. 250 mA
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-490-02 Stuks: 1 Opbouwcamera voor buiten met videozender

Opbouw domecamera voor buiten met videozender

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 varifocale lens met een beeldhoek van 30° tot 65° (over een afstand tot 20 m) en kan worden bijgericht (tijdens de installatie). De module is vervaardigd uit wit metaal met een domekoepel van acrylglas.



NIEUW

De bijgeleverde videozender (10-498) wordt via twee draden (voeding) en een coaxkabel aangesloten op de camera. De videozender wordt via de bus van stroom voorzien en zet het camerasignaal om naar een signaal dat geschikt is om over een twisted pairkabel te worden gezonden.

- afmetingen: Ø 140 mm x 100 mm
- afwerkingskleur: wit metaal
- omgevingstemperatuur: -20 tot +50 °C
- beschermingsgraad: IP66
- ingangsstroom: $I(a) = 0,0 \text{ mA}$, $I(P_{\text{max}}) = 57/157 \text{ mA}$ (z/m IR-verlichting)
- draadtechniek: 3-draads
- markering: CE

Specificaties van de kleurencamera:

- type: Sony Super-HAD II CCD
- PAL-resolutie: 600 horizontale tv-lijnen

- IR-belichting: met 21 leds
- functionaliteit dag/nacht
- diafragma: F1,2
- brandpuntsafstand: 4...9 mm (variofocus) / 1:1,6-2,4
- lichtgevoeligheid: 0,1 lux (F1,4)

Specificaties van de videozender:

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- ingangsimpedantie: 75 Ω
- uitgangsimpedantie: 100 Ω, symmetrisch
- videosignaal: $-10 \pm 4 \text{ dB}$
- cameravoeding: 12 V, max. 250 mA

VOLLEDIG APPARAAT

10-491-01 Stuks: 1

Opbouw domecamera voor buiten met videozender

Compacte programmeerbare videobinnenpost met kleurenscherm en menufunctie voor opbouw

De communicatie met de bezoeker via deze compacte opbouwpost verloopt handenvrij. Het toestel bevat duidelijke, intuïtieve comforttoetsen:

- deuropenertoets/toets om de lichtschakelfunctie te activeren
- spreektoets
- toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- toets om camerabeelden op te roepen
- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-831)
- toets om het menu op te roepen



NIEUW

Een menu op het scherm geeft toegang tot onder meer de volgende standaardfuncties:

- interne oproep
- parallelle oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling
- beltoon selecteren voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- belvolume en beeld regelen

- afmetingen: 186 x 101 x 20 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: wit (polycarbonaat + ABS)
- montage: opbouw
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- omgevingstemperatuur: -5° tot +40°C
- beschermingsgraad: IP30
- ingangsstroom (rust): 0,04 mA, $I(P) = 13,5 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 130 \text{ mA}$
- draadtechniek: 6-draads

- markering: CE
- TFT-scherm met 8,9cm (3,5") beelddiagonaal
- mogelijkheid om simplex gespreksmodus te activeren
- meeluisterblokkering en automatische gespreksuitschakeling
- mogelijkheid om deuropener en extra camera aan te sluiten
- menutalen: Nederlands, Frans, Duits, Engels, Slowaaks
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-576 Stuks: 1

Compacte, programmeerbare videobinnenpost opbouw, kleurenscherm en comforttoetsen



Compacte videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm

De communicatie met de bezoeker via deze compacte opbouwpost verloopt handenvrij. Het toestel bevat zes vlakke aanraakgevoelige toetsen:

- deuropenertoets/toets om de lichtschakelfunctie te activeren
- spreektoets
- toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- toets om camerabeelden op te roepen
- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-831)
- toets om het menu op te roepen

Een menu op het scherm geeft toegang tot onder meer de volgende standaardfuncties:

- interne oproep
- parallelle oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling
- beltoon selecteren voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- belvolume en beeld regelen
- afmetingen: 180x95x20mm
- materiaal: wit plastic
- CE marking
- TFT-kleurenscherm: 70x52mm
- aantal toetsen: 6
- menutalen: Nederlands, Frans, Duits, Engels, Slowaaks
- montage: opbouw
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-570 Stuks: 1 Compacte videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm, white

TOEBEHOREN



10-567 Stuks: 1 Tafelsteun, aluminium



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 (10-831)
- 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): 250 x 100 x 28 mm (HxBxD)
- afmetingen (met hoorn): 250 x 100 x 50 mm (HxBxD)
- materiaal van de behuizing: wit plastic
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- CE markering
- 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 Stuks: 1 Videobinnenpost met kleurenscherm en hoorn, opbouw

Videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm

De communicatie met de bezoeker via deze opbouwpost verloopt handenvrij. Het toestel bevat vijf functietoetsen:

- deuropenertoets/ toets om de lichtschakelfunctie te activeren
- spreektoets
- toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- toets om camerabeelden op te roepen
- vrije functietoets



Aan de vrije functietoets kan een van de volgende functies worden toegewezen:

- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-831)
- het licht schakelen
- interne oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling

7.02

Het toestel heeft aan de zijkant ook drie navigatietoetsen om het menu te raadplegen en de menuopties te doorlopen.

- afmetingen: 104 x 153 x 19 mm (HxBxD)
- TFT-kleurenscherm: 68 x 50 mm (HxB)
- materiaal: aluminium en plastic
- voor inbouwdoos met conische schroefbevestiging
- CE markering
- twee indicatieleds voor bezet- en oproepsignaal
- parallelschakeling met een andere binnenpost mogelijk
- beltoononderscheid voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole
- instelbaar belvolume en beeld

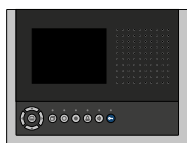
VOLLEDIG APPARAAT

10-571 Stuks: 1 Videobinnenpost voor opbouw met kleurenscherm, aluminium

TOEBEHOREN



10-568 Stuks: 1 Tafelsteun, aluminium



NIEUW

Luxe videobinnenpost

De communicatie met de bezoeker via deze videobinnenpost verloopt handenvrij. Het toestel bevat 7 functietoetsen en een menu dat kan geraadpleegd worden via de navigatietoetsen:

- een deuropenertoets/toets om de lichtschakelfunctie te activeren
- een toets om een gesprek te voeren
- een toets om het belsignaal in en uit te schakelen
- een toets voor toekomstig gebruik
- een toets om camerabeelden op te roepen
- een menutoets (om belsignalen en beeldinstellingen te wijzigen)
- een vrije functie toets

Aan de vrije functietoets kan een van de volgende functies worden toegewezen:

- het licht schakelen
- stuurfunctie voor de DIN-railrelais (10-831) bedienen
- een interne oproep maken
- de 'bel-en-kom-binnen'-functie activeren
- de oproepdoorschakeling activeren

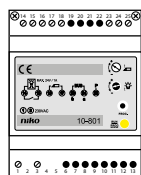
Duidelijk kleurenscherm met een schermdiagonaal van 14,5 cm (5.7")

Gebruiksvriendelijk met duidelijke functionaliteit voor een intuïtieve bediening.

- Afmetingen: 215 x 280 x 30 mm (HxBxD)
- Kleur: alu zwart
- Materiaal opbouwdoos: verzinkt staal met poedercoating
- Materiaal frontplaat: geanodiseerd aluminium en acrylglas
- Toegelaten omgevingstemperatuur: 5 – 40 °C
- Voedingsspanning: 24 Vdc \pm 8 %
- Maximale ingangstroom: $I(P_{max}) = 240$ mA
- Ingangsstroom in rust: $I(a) = 0,4$ mA, $I(P) = 33$ mA
- CE marking
- Beeldscherm: TFT-kleurenscherm (640 x 480 pixel, RGB) - 14,5 cm (5.7") beeldschermdiagonaal
- Videosignaal: 1 Vpp, symmetrisch
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-572	Stuks: 1	Luxe handsfree videobinnenpost met groot 5.7" kleurenscherm en menufunctie, opbouw
10-573	Stuks: 1	Luxe handsfree videobinnenpost met groot 5.7" kleurenscherm en menufunctie, inbouw



Voeding 20

Deze centrale voeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor deurtelefonie- en videofonie-installaties. Bij gebruik in deurtelefonie mogen maximaal 20 audiobinnenposten (10-505) of zes audiobinnenposten (10-525) 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: 90 x 72 x 70 mm (HxBxD) (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)
- CE marking

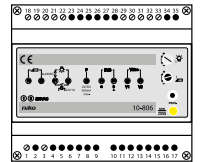
VOLLEDIG APPARAAT

10-801	Stuks: 1	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: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning (bus): 26 V \pm 1 V
- activeringstijd van deuropener: 0,8 - 8 s
- activeringstijd van lichtkring: 0,5 s - 5 min
- CE markering



VOLLEDIG APPARAAT

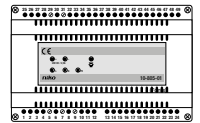
10-806 Stuks: 1 Videovoeding

7.02

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 (10-802).

- afmetingen: 90 x 140 x 70 mm (HxBxD) (DIN 8E)
- ingangsspanning: 230 V \pm 15%
- uitgangsspanning: 26 V (Imax: 2,5 A)
- CE markering



VOLLEDIG APPARAAT

10-805-01 Stuks: 1 Gelijkspanningsvoeding 2,5 A

Transformator

Deze transformator voor montage op DIN-rail is geschikt voor de voeding van deuropeners en deurbellen.

- afmetingen: DIN 2E
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning: 8 Vac (bij 2 A), 12 Vac (bij 1,3 A)
- CE markering



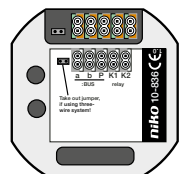
VOLLEDIG APPARAAT

10-819 Stuks: 1 Transformator

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: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- voeding (bus): 24 V \pm 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 2 A
- CE markering



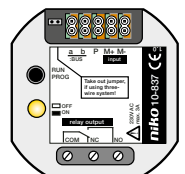
VOLLEDIG APPARAAT

10-836 Stuks: 1 Relais voor inbouw

Universeel relais voor inbouw

Dit extern, potentiaalvrij relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en is voorzien van een potentiaalvrij ingangscontact dat kan worden gebruikt als NO- of NG-contact. Het relais wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel of als lichtschakelaar.

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- voeding (bus): 24 V \pm 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 Vac, 3 A
- CE markering



VOLLEDIG APPARAAT

10-837 Stuks: 1 Universeel relais voor inbouw



DIN-railrelais

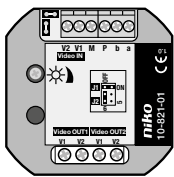
Het universele relais voor montage op DIN-rail (10-830) wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel, als lichtschakelaar, ... De functie van zowel de relaisuitgang als het ingangcontact kan vrij worden geprogrammeerd.

Het voorgeprogrammeerde relais voor montage op DIN-rail (10-831) 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: 85 x 18 x 65 mm (HxBxD) (DIN 1E)
- potentiaalvrij ingangcontact
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 V, 2 A
- twee statusleds voor relaisuitgang en ingangcontact
- schakeltijd van de relaisuitgang: 0 - 63 s
- driedraadsaansluiting vereist (a, b, P)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-831	Stuks: 1	Voorgeprogrammeerde DIN-railrelais
10-830	Stuks: 1	Universele DIN-railrelais



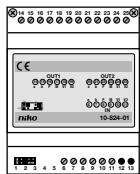
Videospplitter 2 voor inbouw

Deze videospplitter of -verdeler voor inbouw is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over twee kringen. De videospplitter is voorzien van een actieve versterker. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videospplitters bevatten.

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- ingangsstroom: $I(a) = 0,0 \text{ mA} - I(P_{\text{max}}) = 60 \text{ mA}$
- signaalversterking: 0 - +12 dB (lineair)
- maximaal uitgangssignaal: 4 Vpp (met 1 Vpp aan de ingang en een afsluitweerstand van 100 Ω)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-821-01	Stuks: 1	Videospplitter 2 voor inbouw
------------------	----------	------------------------------



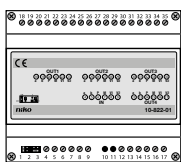
Modulaire videospplitter 2

Deze videospplitter of -verdeler voor montage op DIN-rail is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over twee kringen. De videospplitter is voorzien van actieve versterkers. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videospplitters bevatten.

- afmetingen: 90 x 72 x 70 mm (HxBxD) (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)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-824-01	Stuks: 1	Modulaire videospplitter 2
------------------	----------	----------------------------



Modulaire videospplitter 4

Deze videospplitter of -verdeler voor montage op DIN-rail is geschikt voor de opsplitsing van videosignalen over vier kringen. De videospplitter is voorzien van actieve versterkers. Afhankelijk van het aantal toestellen kan de installatie meerdere videospplitters bevatten.

- afmetingen: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (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)
- CE markering

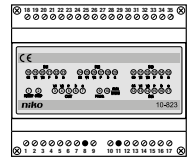
VOLLEDIG APPARAAT

10-822-01	Stuks: 1	Modulaire videospplitter 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: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- vier video-ingangen, één video-uitgang
- ingangsspanning: 26 V (P-ader) \pm 8 %
- maximaal stroomverbruik: 20 mA
- CE markering



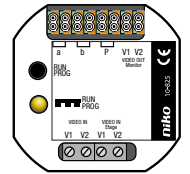
VOLLEDIG APPARAAT

10-826 Stuks: 1 Modulaire videoswitcher 4-voudig

Etagevideoswitcher voor inbouw

De etagevideoswitcher voor inbouw maakt altijd deel uit van een installatie met een hoofdvideobuitenpost, een etagevideobuitenpost, een of meerdere videobinnenposten en een voeding. Deze videoswitcher kan voor één videobinnenpost het videobeeld van de hoofdbuitenpost of de etagebuitenpost selecteren.

- afmetingen: 52 x 52 x 23 mm (HxBxD)
- ingangsstroom: $I(a) = 0,4 \text{ mA} - I(P_{\text{max}}) = 9 \text{ mA}$
- CE markering



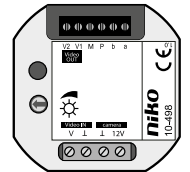
VOLLEDIG APPARAAT

10-825 Stuks: 1 Etagevideoswitcher voor inbouw

Videozender voor inbouw

Deze videozender voor inbouw zorgt voor de verbinding tussen een externe camera met coaxaansluiting 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: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- ingangsimpedantie: 75 Ω
- uitgangsimpedantie: 100 Ω , symmetrisch
- videosignaal: -10 - +4 dB
- cameravoeding: 12 V, max. 250 mA
- CE markering



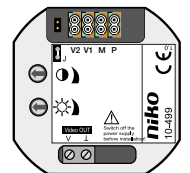
VOLLEDIG APPARAAT

10-498 Stuks: 1 Videozender voor inbouw

Video-ontvanger voor inbouw

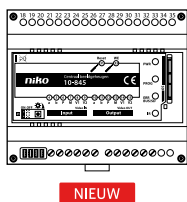
Deze video-ontvanger voor inbouw verbindt een videosignaal met een coaxiaal systeem en wordt gebruikt om het beeld op een tv-toestel of videorecorder te plaatsen. De video-ontvanger wordt gevoed via de P-ader van de bus en kan op om het even welke locatie worden gebruikt.

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- ingangsimpedantie: 100 Ω , symmetrisch
- uitgangsimpedantie: 75 Ω
- videosignaal: -10 - +4 dB
- CE markering



VOLLEDIG APPARAAT

10-499 Stuks: 1 Video-ontvanger voor inbouw



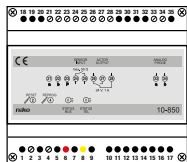
Centraal beeldgeheugen

Deze centrale beeldgeheugenmodule is geschikt voor grotere projecten en wordt gemonteerd in de verdeelkast en kan worden gebruikt in combinatie met alle videobinnenposten. De oproepbeelden naar de individuele wooneenheid worden eerst versleuteld en daarna centraal opgeslagen (op een SD-kaart). Deze beelden kunnen enkel vanaf de opgeroepen videobinnenpost worden geraadpleegd.

- afmetingen: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- voedingsspanning: +24 V \pm 8 %
- ingangsstroom (rust): I(a) = 0,1 mA, I(P) = 106 mA
- max. ingangsstroom: I(Pmax) = 141 mA
- ingangs-/uitgangsimpedantie: 100 Ω balanced
- uitgangsniveau videosignaal: tussen -11 dB en +5 dB; 0,28-1,82 Vss
- markering: CE
- beeldresolutie: 720x576 pixels
- opslag van max. 64 beelden/wooneenheid
- encryptie van beelden voor privacy
- beveiliging met paswoord tegen niet-geautoriseerde configuratie
- max. 32 wooneenheden/centraal beeldgeheugen
- mogelijk om meerdere centrale beeldgeheugens te installeren
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-845 Stuks: 1 Centraal beeldgeheugen



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: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- CE markering
- aansturing van deuropenerrelais, lichtrelais en maximaal tien busrelais
- de audiobuitenpost kan worden aangesloten op de interne telefoons
- beveiliging van programmeermodus via pincode

VOLLEDIG APPARAAT

10-850 Stuks: 1 Telefooninterface



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
- CE markering
- geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-151	Stuks: 1	Met 1 beldrukknop, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-152	Stuks: 1	Met 2 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-153	Stuks: 1	Met 3 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-154	Stuks: 1	Met 4 beldrukknoppen, 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-156	Stuks: 1	Met 6 beldrukknoppen, 197 x 104 x 16 mm (HxBxD)
10-158	Stuks: 1	Met 8 beldrukknoppen, 241 x 104 x 16 mm (HxBxD)



Audiobuitenpost voor opbouw met twee 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
- CE markering
- geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-104	Stuks: 1	Met vier beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-106	Stuks: 1	Met zes beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-108	Stuks: 1	Met acht beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-110	Stuks: 1	Met tien beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-112	Stuks: 1	Met twaalf beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)

UITBREIDINGSMODULE

10-112-01	Stuks: 1	Met 12 beldrukknoppen, 128 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-114-01	Stuks: 1	Met 14 beldrukknoppen, 147 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-116-01	Stuks: 1	Met 16 beldrukknoppen, 166 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-118-01	Stuks: 1	Met 18 beldrukknoppen, 185 x 135 x 20 mm (HxBxD)
10-120-01	Stuks: 1	Met 20 beldrukknoppen, 204 x 135 x 20 mm (HxBxD)

TOEBEHOREN



10-876	Stuks: 1	Afschermkap, 83 x 139 x 60 mm (HxBxD)
---------------	----------	---------------------------------------

Audiobuitenpost voor inbouw met één, twee of drie kolommen beldrukknoppen

De ultravakke inbouwpost, die volledig afgewerkt is met een aluminium frontplaat (3 mm dik), 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. Dankzij de tweedraadstechnologie kan een bestaande beldrukknop eenvoudig worden vervangen door een audiobuitenpost. De inbouwdoos is bijgeleverd bij dit toestel (zie technische informatie voor de afmetingen van de inbouwdoos).



- elektronische onderdelen beschermd tegen water en corrosie
- CE markering
- geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-201	Stuks: 1	Met 1 beldrukknop, 208 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-202	Stuks: 1	Met 2 beldrukknoppen, 208 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-203	Stuks: 1	Met 3 beldrukknoppen, 208 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-204	Stuks: 1	Met 4 beldrukknoppen, 208 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-206	Stuks: 1	Met 6 beldrukknoppen, 252 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-208	Stuks: 1	Met 8 beldrukknoppen, 296 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-210	Stuks: 1	Met 10 beldrukknoppen, 340 x 150 x 3 mm (HxBxD)
10-212	Stuks: 1	Met 12 beldrukknoppen, 252 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-214	Stuks: 1	Met 14 beldrukknoppen, 274 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-216	Stuks: 1	Met 16 beldrukknoppen, 296 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-218	Stuks: 1	Met 18 beldrukknoppen, 318 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-220	Stuks: 1	Met 20 beldrukknoppen, 340 x 274 x 3 mm (HxBxD)
10-224	Stuks: 1	Met 24 beldrukknoppen, 296 x 398 x 3 mm (HxBxD)
10-227	Stuks: 1	Met 27 beldrukknoppen, 318 x 398 x 3 mm (HxBxD)

7.03

Transponderlezer voor transpondersleutels en -kaarten

De transponderlezer wordt gebruikt als deuropenerfunctie, standalone of als onderdeel van een toegangscontrole-installatie. Tot 250 transpondersleutels (10-905-01) of -kaarten (10-905-02) 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.



NIEUW

De transponderlezer-module wordt geleverd met een IR-afstandsbediening.

- afmetingen: 153 x 104 x 16 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: geanodiseerd aluminium
- montage: opbouw
- omgevingstemperatuur: -25 tot +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
- markering: CE
- 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	Stuks: 1	Transponderlezer voor transpondersleutels of -kaarten
---------------	----------	---

TOEBEHOREN



10-905-01	Stuks: 1	Transpondersleutel (afzonderlijk te bestellen per project)
------------------	----------	--

TOEBEHOREN



10-905-02	Stuks: 1	Transponderkaart (afzonderlijk te bestellen per project)
------------------	----------	--



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: 113 x 88 x 12 mm (HxBxD)
- 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 24Vdc-relais, zoals een relais voor audiobuitenposten (10-835))
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-901 Stuks: 1 Codeklavier



NIEUW

Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met 3 modules

Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met 3 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 3 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.

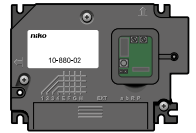
- afmetingen frontplaat: 440 x 200 x 3 mm (HxBxD)
- afmetingen inbouwframe: 420 x 180 x 50 mm (HxBxD)
- afwerkingskleur: geborsteld staal; modules uit zwart aluminium
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- vandaalbestendig: ja
- ingangsstroom in rust: $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 140 \text{ mA}$
- max. ingangsstroom: $I(P_{\text{max}}) = 245 \text{ mA}$
- draadtechniek: 3-draads
- markering: CE
- 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 Stuks: 1 Modulaire audiobuitenpost voor inbouw met 3 modules

Deurluidspreker voor inbouw

De deurluidspreker is geschikt voor inbouw in bestaande of eigen ontworpen panelen voor deurtelefonie of videofonie. Het product is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker. De drukknoppen kunnen ook worden gebruikt om verlichting te schakelen.



- afmetingen deurluidspreker: 80 x 112 x 34 mm (HxBxD)
- CE markering
- aansluitklemmen voor 16 beldrukknoppen
- kabellengte van afneembare microfoon: 25 cm
- geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
- bevestigingstoon voor de bezoeker
- uitneembaar EEPROM-geheugen
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

De deurluidspreker is uitbreidbaar met maximaal zes uitbreidingsmodules (10-881-01) in cascadeschakeling. Via het aansluitkabeltje op de uitbreidingsmodule wordt het verbonden met de deurluidspreker.

- afmetingen uitbreidingsmodule: 56 x 88 x 30 mm (HxBxD)
- CE markering
- aansluitklemmen voor 32 beldrukknoppen
- geheugenruimte voor twee serienummers per drukknop
- uitneembaar EEPROM-geheugen

7.03

VOLLEDIG APPARAAT

10-880-02 Stuks: 1 Deurluidspreker voor inbouw

TOEBEHOREN

10-881-01 Stuks: 1 Uitbreidingsmodule



Compacte audiobinnenpost voor opbouw

De communicatie met de bezoeker via deze compacte opbouwpost verloopt handenvrij. De opbouwpost bevat vijf functietoetsen:

- deuropenertoets
- toets om het licht te schakelen
- spraaktoets
- 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 (10-831)
- interne oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling

Voor montage op een tafel gebruik je de tafelsteun:

- afmetingen: 185 x 67 x 26 mm (HxBxD)
- inclusief kabel van 3 m met RJ45-connector
- afmetingen: 180 mm x 100 mm x 23 mm (HxBxD)
- materiaal van de frontplaat: wit kunststof
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- omgevingstemperatuur: -5 - +40 °C
- beschermingsgraad: IP30
- voedingsspanning: 24 V DC \pm 8%
- maximale ingangstroom: $I(P_{max}) = 75\text{mA}$
- ingangstroom in rust:
 - tweedraads: $I(a) = 1\text{ mA}$
 - driedraads: $I(a) = 0,2\text{ mA} - I(P) = 0,8\text{ mA}$

- CE-gemarkeerd

- parallelschakeling met een andere audiobinnenpost mogelijk
- beltoononderscheid voor etageoproep, deuroproep en interne oproep
- twee indicatieleds voor bezet- en oproepsignaal
- instelbaar belvolume met volumeregelaar onderaan het toestel
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-525 Stuks: 1 Volledig apparaat

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 (10-831)
- interne oproep
- bel-en-kom-binnenfunctie
- oproepdoorschakeling

Voor montage op een tafel gebruik je de tafelsteun:

- afmetingen: 185 x 67 x 26 mm (HxBxD)
- inclusief kabel van 3 m met RJ12-connector

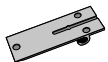
- afmetingen (zonder hoorn): 180 x 100 x 23 mm (HxBxD)
- afmetingen (met hoorn): 204 x 100 x 50 mm (HxBxD)
- materiaal van de behuizing: wit plastic
- bevestiging op inbouwdoos mogelijk
- CE markering

- 13 instelbare beltonen
- beltoononderscheid voor etageoproep, deurooproep en interne oproep
- twee indicatieleds voor bezet- en oproepsignaal
- instelbaar bel- en spraakvolume met volumeregelaar onderaan
- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole

VOLLEDIG APPARAAT

10-505 Stuks: 1 Compacte deurtelefoon voor opbouw, white

TOEBEHOREN



10-509 Stuks: 1 Tafelsteun, aluminium



7.03

Compacte deurtelefoon voor opbouw met uitbreiding

Deze deurtelefoon voor opbouw bestaat uit een basismodule en een uitbreidingsmodule. De uitbreidingsmodule is voorzien van tien vrije functietoetsen met een indicatieled en een tekstveld voor personalisatie. Aan een vrije functietoets kan een van de volgende functies worden toegewezen:

- met een audiobuitenpost communiceren en het deuropenerrelais schakelen
- interne oproep
- oproepdoorschakeling
- stuurfunctie

- afmetingen: 215 x 172 x 43 mm (HxBxD)
- CE markering

- configureerbaar met Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole



VOLLEDIG APPARAAT

10-512 Stuks: 1 Compacte deurtelefoon voor opbouw met uitbreiding, white



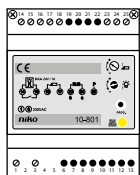
Extra bel voor opbouw

De extra bel kan worden toegevoegd aan een audio- of videobinnenpost zodat geen enkele oproep ongehoord blijft. Er is een beltoononderscheid voor een etageoproep, deuroproep en interne oproep. Het belsignaal kan worden uitgeschakeld via de schakelaar onderaan op de bel. Het belvolume kan tijdens de installatie worden ingesteld. De bel wordt op het bussysteem aangesloten, en kan parallel worden geprogrammeerd met twee audio- of videobinnenposten of rechtstreeks op een beldrukknop. Een extra contact of transformator hoeft niet te worden toegevoegd.

- afmetingen: 98 x 98 x 12 mm (HxBxD)
- CE markering
- materiaal van de behuizing: wit plastic

VOLLEDIG APPARAAT

10-521 Stuks: 1 Extra bel voor opbouw, white



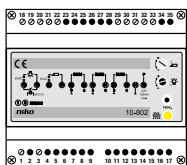
Voeding 20

Deze centrale voeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor deurtelefonie- en videofonie-installaties. Bij gebruik in deurtelefonie mogen maximaal 20 audiobinnenposten (10-505) of zes audiobinnenposten (10-525) 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: 90 x 72 x 70 mm (HxBxD) (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)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-801 Stuks: 1 Voeding 20



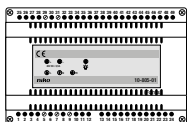
Voeding 100

Deze centrale voeding voor montage op DIN-rail is geschikt voor deurtelefonie-installaties met maximaal 80 audiobinnenposten (10-505) of 24 audiobinnenposten (10-525) en maximaal vier verlichte audiobuitenposten, afhankelijk van de gekozen types. De voeding heeft busaansluitingen (voor drie tweedraadsbussen), een extra voedingsklem P, een potentiaalvrij relaiscontact voor de lichtkring (max. 24 Vdc en 1 A) en een potentiaalvrij relaiscontact voor de deuropener (max. 24 Vdc en 1 A). 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: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- 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: max. 280 mA (drie tweedraadsbussen samen)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-802 Stuks: 1 Voeding 100



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 (10-802).

- afmetingen: 90 x 140 x 70 mm (HxBxD) (DIN 8E)
- ingangsspanning: 230 V \pm 15%
- uitgangsspanning: 26 V (Imax: 2,5 A)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-805-01 Stuks: 1 Gelijkspanningsvoeding 2,5 A

Transformator

Deze transformator voor montage op DIN-rail is geschikt voor de voeding van deuropeners en deurbellen.

- afmetingen: DIN 2E
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning: 8 Vac (bij 2 A), 12 Vac (bij 1,3 A)
- CE markering



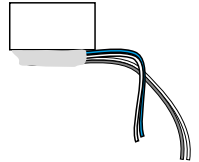
VOLLEDIG APPARAAT

10-819 Stuks: 1 Transformator

Relais voor audiobuitenposten

Dit extern relais is geschikt voor inbouw in alle audiobuitenposten en wordt gebruikt om een deurslot te openen.

- afmetingen: 20 x 26 x 6 mm (HxBxD)
- relaiscontact: 24 V, 2 A
- CE markering



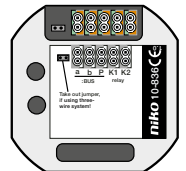
VOLLEDIG APPARAAT

10-835 Stuks: 1 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: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- voeding (bus): 24 V \pm 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 2 A
- CE markering



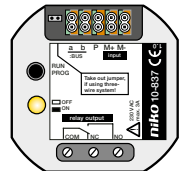
VOLLEDIG APPARAAT

10-836 Stuks: 1 Relais voor inbouw

Universeel relais voor inbouw

Dit extern, potentiaalvrij relais is geschikt voor montage in inbouwdozen en is voorzien van een potentiaalvrij ingangscontact dat kan worden gebruikt als NO- of NG-contact. Het relais wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel of als lichtschakelaar.

- afmetingen: 51 x 51 x 22 mm (HxBxD)
- voeding (bus): 24 V \pm 1 V
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 Vac, 3 A
- CE markering



VOLLEDIG APPARAAT

10-837 Stuks: 1 Universeel relais voor inbouw



DIN-railrelais

Het universele relais voor montage op DIN-rail (10-830) wordt gebruikt voor de aansluiting van een extra bel, als lichtschakelaar, ... De functie van zowel de relaisuitgang als het ingangscontact kan vrij worden geprogrammeerd.

Het voorgeprogrammeerde relais voor montage op DIN-rail (10-831) schakelt zijn relaisuitgang wanneer de stuurfunctie van de audio- of videobinnenposten gebruikt wordt (via de vrije functietoets). Het ingangscontact schakelt de relaisuitgang volgens de vooraf ingestelde schakeltijd.

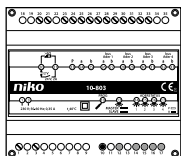
- afmetingen: 85 x 18 x 65 mm (HxBxD) (DIN 1E)
- potentiaalvrij ingangscontact
- potentiaalvrij relaiscontact: 230 V, 2 A
- twee statusleds voor relaisuitgang en ingangscontact
- schakeltijd van de relaisuitgang: 0 - 63 s
- driedraadsaansluiting vereist (a, b, P)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-830 Stuks: 1 Universele DIN-railrelais

VOLLEDIG APPARAAT

10-831 Stuks: 1 Voorgeprogrammeerde DIN-railrelais



NIEUW

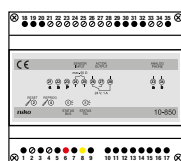
Buskoppeling voor hoofdbuitenpost met 4 deelinstallaties

Deze buskoppeling maakt het mogelijk om een toegangscontrole-installatie te configureren met 1 hoofdbuitenpost en maximaal 4 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 5 koppelingen worden geconfigureerd.

- afmetingen: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (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
- markering: CE
- mogelijk om 5 buitenpostkoppelingen in 1 installatie te gebruiken
- (5x4 slave-installaties)

VOLLEDIG APPARAAT

10-803 Stuks: 1 Buitenpostkoppeling voor max. 4 slave 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 ingangscontact 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: 90 x 105 x 70 mm (HxBxD) (DIN 6E)
- CE markering
- 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 Stuks: 1 Telefooninterface



NIEUW

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.

Download de Niko configuratiesoftware voor toegangscontrole via www.niko.be/NAC_Configuration_SW.



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.

- 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 Stuks: 1 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: 200 x 50 x 35 mm (HxBxD)
- functietoetsen (lichtschakeltoets, programmeertoets, toets om spraakverbinding naar de buiten- en binnenpost te testen)
- speciale functies zoals programmeerblokkering
- aanduiding van busparameters (busspanning, buscommando's, ...)

VOLLEDIG APPARAAT

10-870 Stuks: 1 Servicetoestel



Beldrukknop

De Niko beldrukknop 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: 95 x 54 x 19 mm (HxBxD)

VOLLEDIG APPARAAT

05-540	Stuks: 10	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, zwart/aluminium
05-540-06	Stuks: 10	Inclusief lampje, 6 Vac, 1 A, zwart/aluminium
05-540-13	Stuks: 10	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, wit/wit
05-540-23	Stuks: 10	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, zwart/wit
05-540-33	Stuks: 10	Inclusief lampje, 12 Vac, 1 A, wit/aluminium

TOEBEHOREN

	05-501-06	Stuks: 10	Lampje voor beldrukknop, 6 Vac, 1 A
	05-501-12	Stuks: 10	Lampje voor beldrukknop, 12 Vac, 1 A



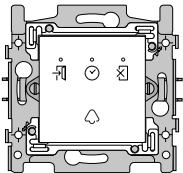
Transformator

Deze transformator voor montage op DIN-rail is geschikt voor de voeding van deuropeners en deurbellen.

- afmetingen: DIN 2E
- ingangsspanning: 230 Vac
- uitgangsspanning: 8 Vac (bij 2 A), 12 Vac (bij 1,3 A)
- CE markering

VOLLEDIG APPARAAT

10-819	Stuks: 1	Transformator
---------------	----------	---------------



NIEUW

Inbouwveldrukknop voor Semaphor

De beldrukknop is uitgevoerd in witte kunststof met indicatieleds in drie kleuren en duidelijke iconen. De beldrukknopfunctie is gemonteerd in de standaardsokkel voor Niko inbouwschakelmateriaal. Deze kan worden afgewerkt met een wit afdekplaatje.

De inbouwveldrukknop werkt samen met de hoofdbinnenpost (004-44600) in het Semaphor-systeem.

VOLLEDIG APPARAAT

101-44500	Stuks: 1	Beldrukknop
------------------	----------	-------------



Hoofdbinnenpost voor Semaphor

De hoofdbinnenpost is uitgevoerd in zwarte kunststof, met dezelfde duidelijke iconen als de beldrukknop (101-44500).

Op de hoofdbinnenpost kunnen één subbinnenpost (004-44600) en maximaal twee inbouwveldrukknoppen (101-44500) worden aangesloten.

- afmetingen: 135x90x35mm (HxBxD)

VOLLEDIG APPARAAT

004-44600	Stuks: 1	Volledig apparaat
------------------	----------	-------------------

Secundaire binnenpost

De subbinnenpost is uitgevoerd in zwarte kunststof, met dezelfde duidelijke iconen als de beldrukknop (101-44500).

Deze binnenpost gebruik je alleen als uitbreiding van de hoofdbinnenpost (004-44600) in een Semaphore-systeem.

- afmetingen: 135x90x35mm (HxBxD)

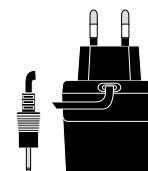


VOLLEDIG APPARAAT

004-44610 Stuks: 1 Volledig apparaat

Netvoeding

Als er in de ruimte geen 12Vac-lijn aanwezig is, kan deze voeding worden gebruikt. De voeding wordt aangesloten tussen de hoofdbinnenpost en een 230V-wandcontactdoos.



TOEBEHOREN

004-44800 Stuks: 1 Netvoeding

Toegangscontrole : algemene informatie

Deze algemene informatie geldt zowel voor deurtelefonie als voor videofonie.

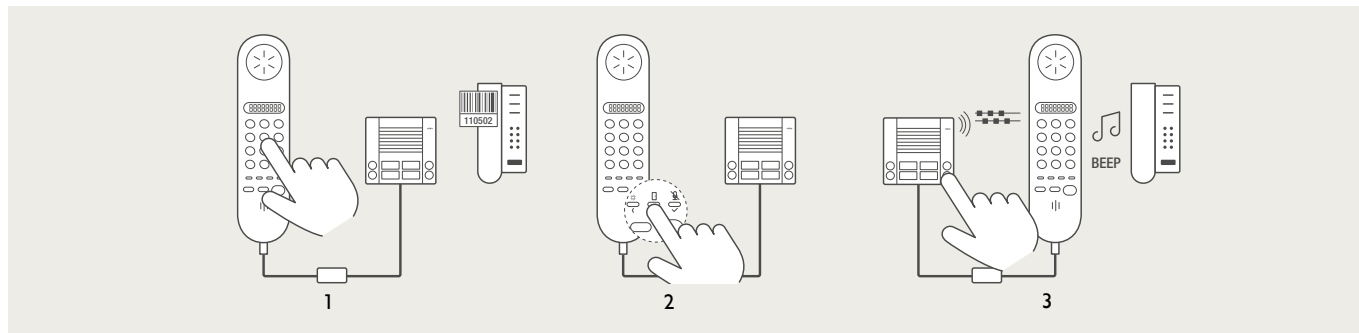
Programmeren in een notendop

a) Met de Niko configuratie software voor toegangscontrole

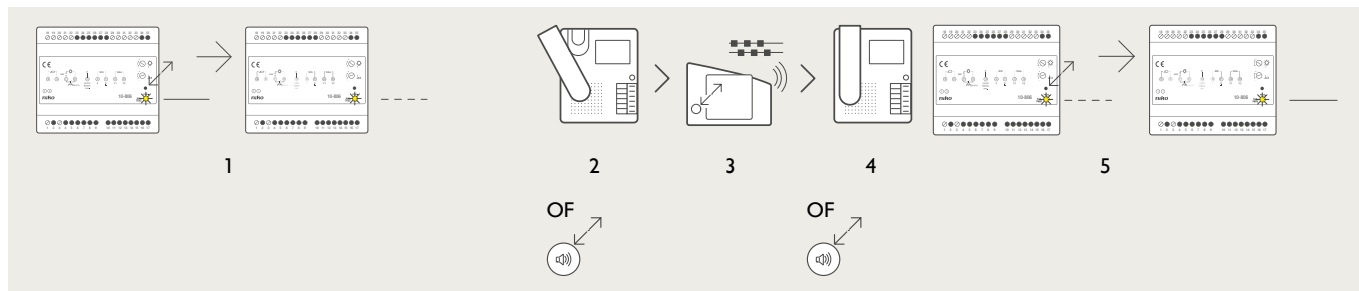
Met deze software configureer je vooraf op je laptop jouw toegangscontrole-project. Vervolgens laad je zelf snel en eenvoudig, de volledige configuratie in de installatie, met de afzonderlijk te verkrijgen PC-interface (10-855). Je kan bovendien een bestaande installatie uitlezen voor onderhoud of aanpassing van de parameters.

b) Met behulp van het servicetoestel

Met behulp van het servicetoestel (10-870) kan een installatie ook vlot geprogrammeerd worden. U moet enkel de stickers met serienummers die u op de achterkant van elke binnenpost vindt op het bekabelingsschema klevens. Verbind het servicetoestel met de buitenpost, voer de serienummers in en wijs de beldrukknoppen toe.



c) Manueel



1. Druk kort op de 'prog'-toets. De led knippert.
2. Neem de hoorn van de binnenpost af of activeer de spraakverbinding.
3. Druk op de juiste beldrukknop van de juiste buitenpost.
4. Haak de hoorn terug in of beëindig de spraakverbinding.
5. Druk kort op de 'prog'-toets om de programmeermode te verlaten. De led licht permanent op.

Toegangscontrole - videofonie

Op de volgende pagina's leest u hoe u een systeem met videofonie kan samenstellen. Het parlofonie- en het videofoniesysteem zijn volledig compatibel. Functies en toestellen die u in dit hoofdstuk terugvindt, kan u dus eveneens gebruiken in combinatie met deurtelefonie.

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 kunt u aan de hand van onderstaande tabel uw 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	10-576	10-570	10-575	10-571	10-572	10-573
toewijzen van binnenpost aan beldrukknop	1 2 3	1 3	1 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
instellen beltoon en volume	1 3	3	1 3	1 3	1 3	1 3
instellen beeldparameters	1 3	3	1 3	1 3	1 3	1 3
instellen full duplex/simplex communicatie	1			1	1	1
instellen gespreksvolume	1	3		1 3	1	1
uitschakelen beltoon	1 3	3	3	1 3	1 3	1 3
doorschakelen oproep	1	3		1	1	1
bel-en-kom-binnenfunctie	1 2	3		1 2	1 2	1 2
interne oproep	1 2	3		1 2	1 2	1 2
parallele oproep	1 2		1 2	1 2	1 2	1 2
stuurfunctie	1 2	3	1 2	1 2	1 2	1 2
toewijzen deuropenertoets	1 2	3		1 2	1 2	1 2
toewijzen lichtschakeltoets	1 2	3	2	1 2	1 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 vindt u de maximale configuratie per voeding terug.

Voeding	Max. # binnenposten video	Max. # buitenposten video	Max. # buitenposten audio
10-806	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 u 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 20 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 20 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.

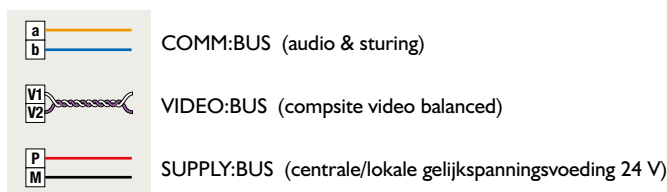
Functie van de paren in de kabels

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. Tussen V1 of V2 en b (b = massa) moet ca. 5 Vdc gemeten worden.



Welk kabeltype gebruikt u het best?

Voor een optimale beeldkwaliteit over lange afstanden, moet u 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 de Niko Customer Service.
Max. afstand	kits	60 m	100 m	

Parallel functioneren van videomonitoren:

Als 2 monitoren tegelijk geactiveerd worden op dezelfde lijnbekabeling, moet u de te overbruggen afstand delen door 2. Worden er 3 monitoren tegelijk geactiveerd, deelt u 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

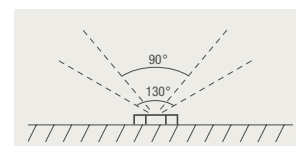
Camera's mogen niet gericht zijn naar:

- 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 kunt u een opbouwcamera (met lenzen met een grotere brandpuntafstand) monteren.

bovenaanzicht

in dit bereik geen tegenlicht!

Benodigheden voor installaties videofonie met 1 buitenpost en 1 binnenpost per beldrukknop, type 10-576, 10-570 of 10-571

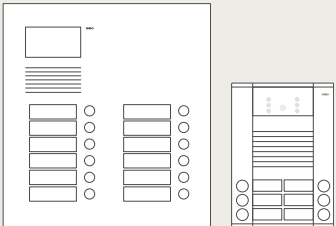


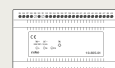


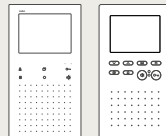
In volgend overzicht kan u zien wat u nodig heeft voor een installatie met 1 buitenpost en 1 binnenpost per beldrukknop.

U kan 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 u het volgende wil installeren:

- meerdere videobinnenposten per beldrukknop
- meerdere videobuitenposten

Alle buitenposten worden geleverd met kleurencamera.

Buitenpost *	Systeemcomponenten					Binnenpost
	 10-806**	 10-801	 10-805-01	 10-824-01***	 10-822-01	 10-570, 10-576 & 10-571
# 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	1		24
30		1	1	1		30
42		1	1		1	42
60		1	1		1	60
> 60	Contacteer Niko voor advies					

* Als u 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.

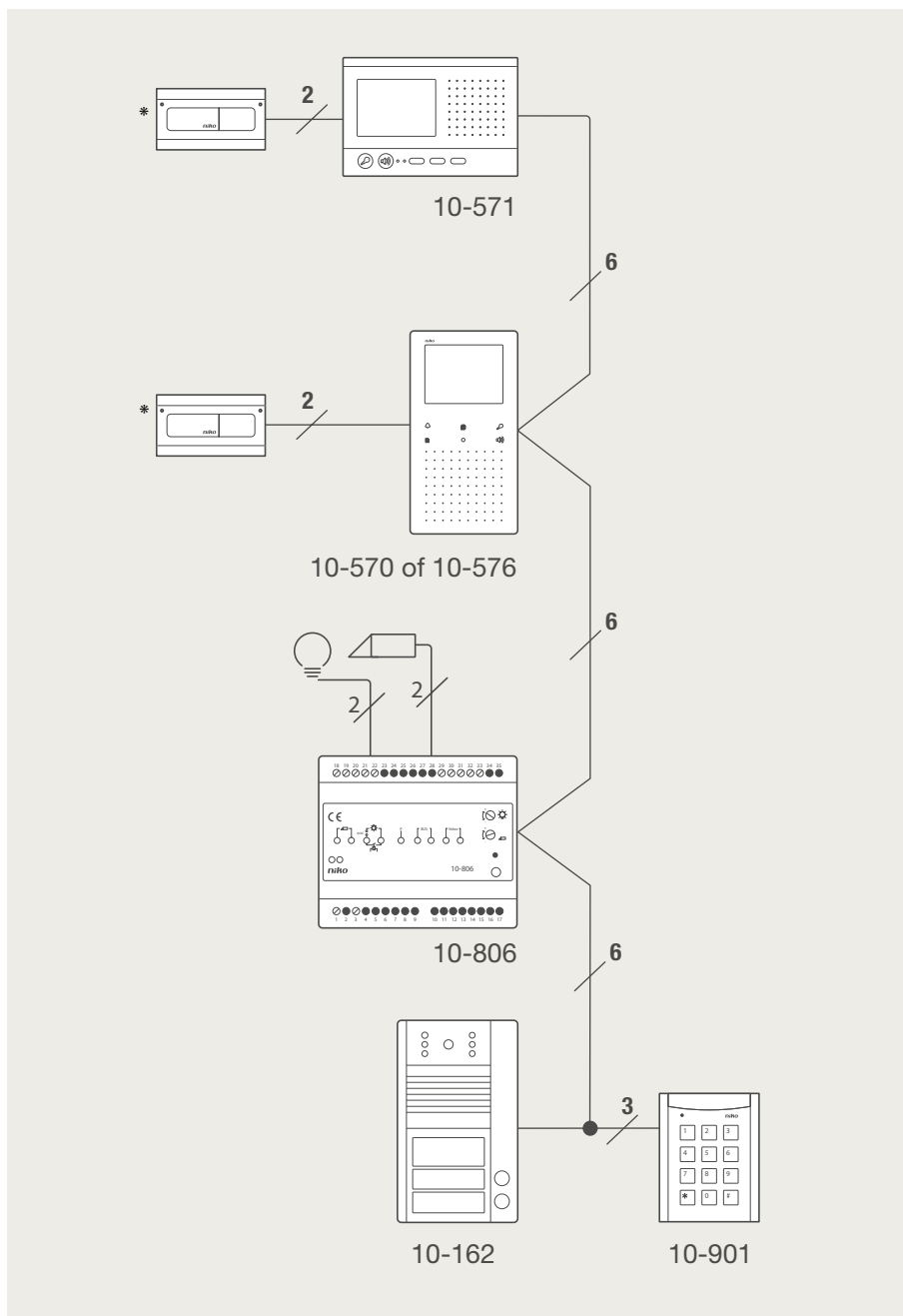
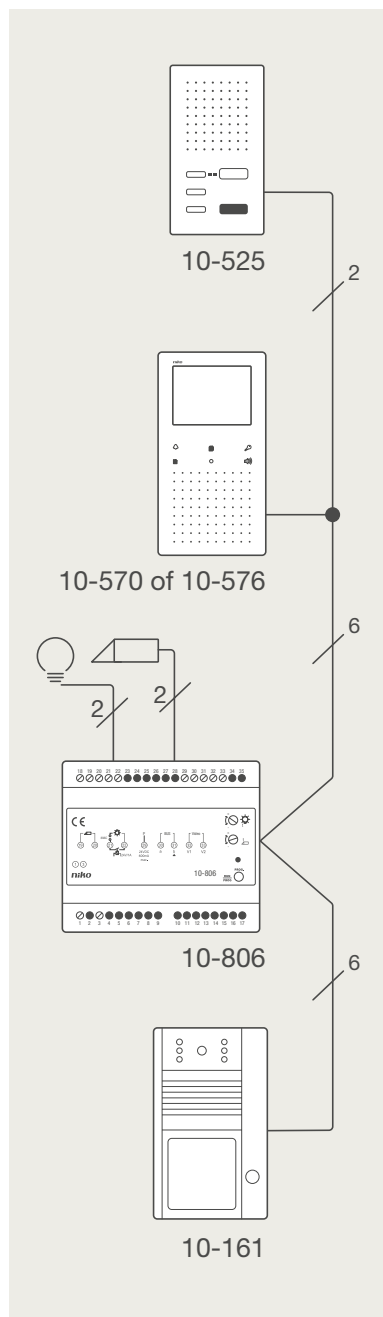
*** Berekend op (maximaal) 20 monitors per video-uitgang.

Afmetingen inbouwdozen

10-301	203 x 126 x 40 mm
10-302	203 x 126 x 40 mm
10-303	203 x 126 x 40 mm
10-304	203 x 126 x 40 mm
10-306	247 x 126 x 40 mm
10-308	291 x 126 x 40 mm
10-310	225 x 250 x 40 mm
10-312	274 x 250 x 40 mm
10-314	269 x 250 x 40 mm
10-316	291 x 250 x 40 mm
10-318	247 x 374 x 40 mm
10-321	269 x 374 x 40 mm
10-324	291 x 374 x 40 mm

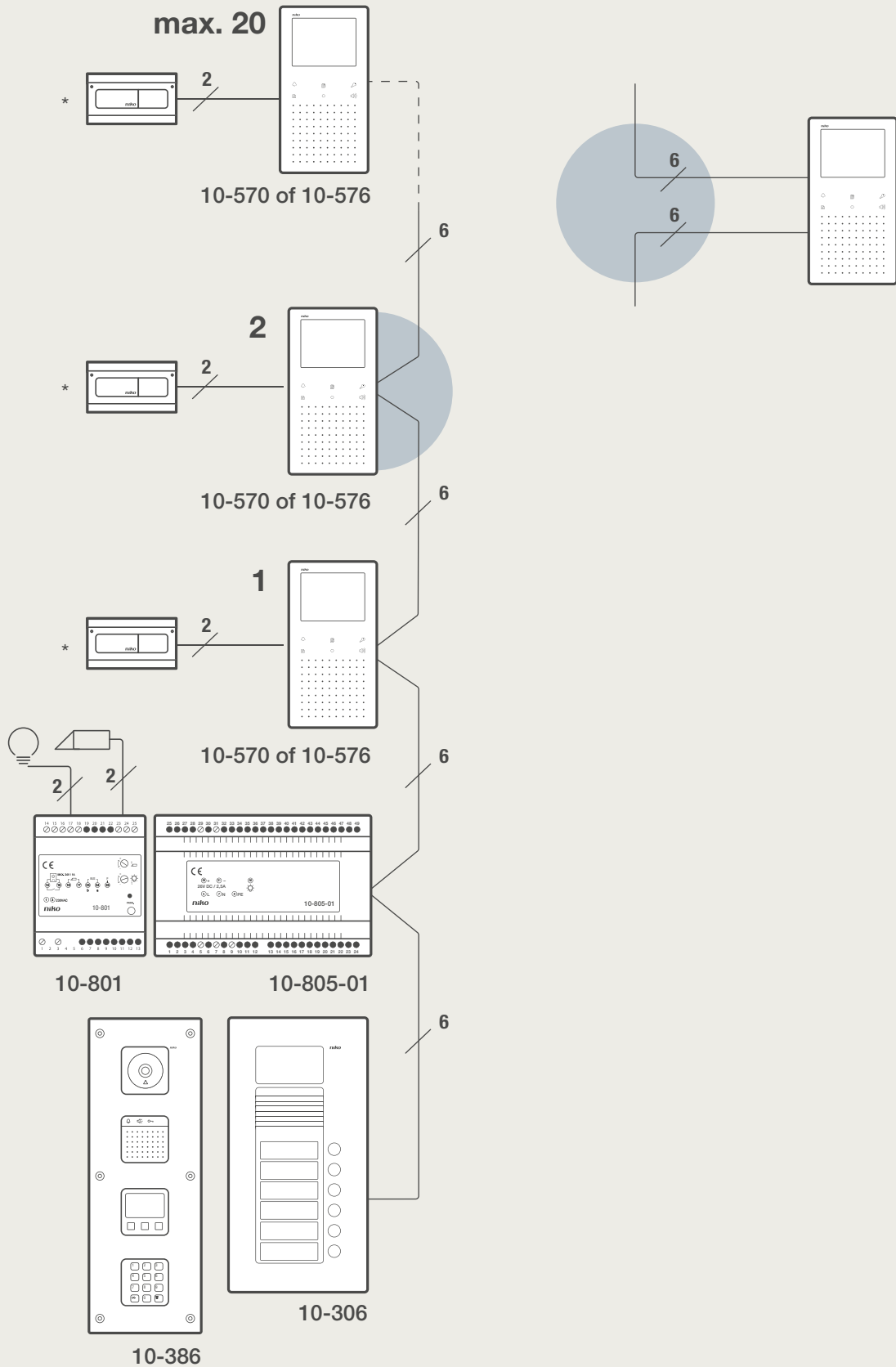
Kleine installaties

Kleine installaties, geen parallele functies, geen splitters



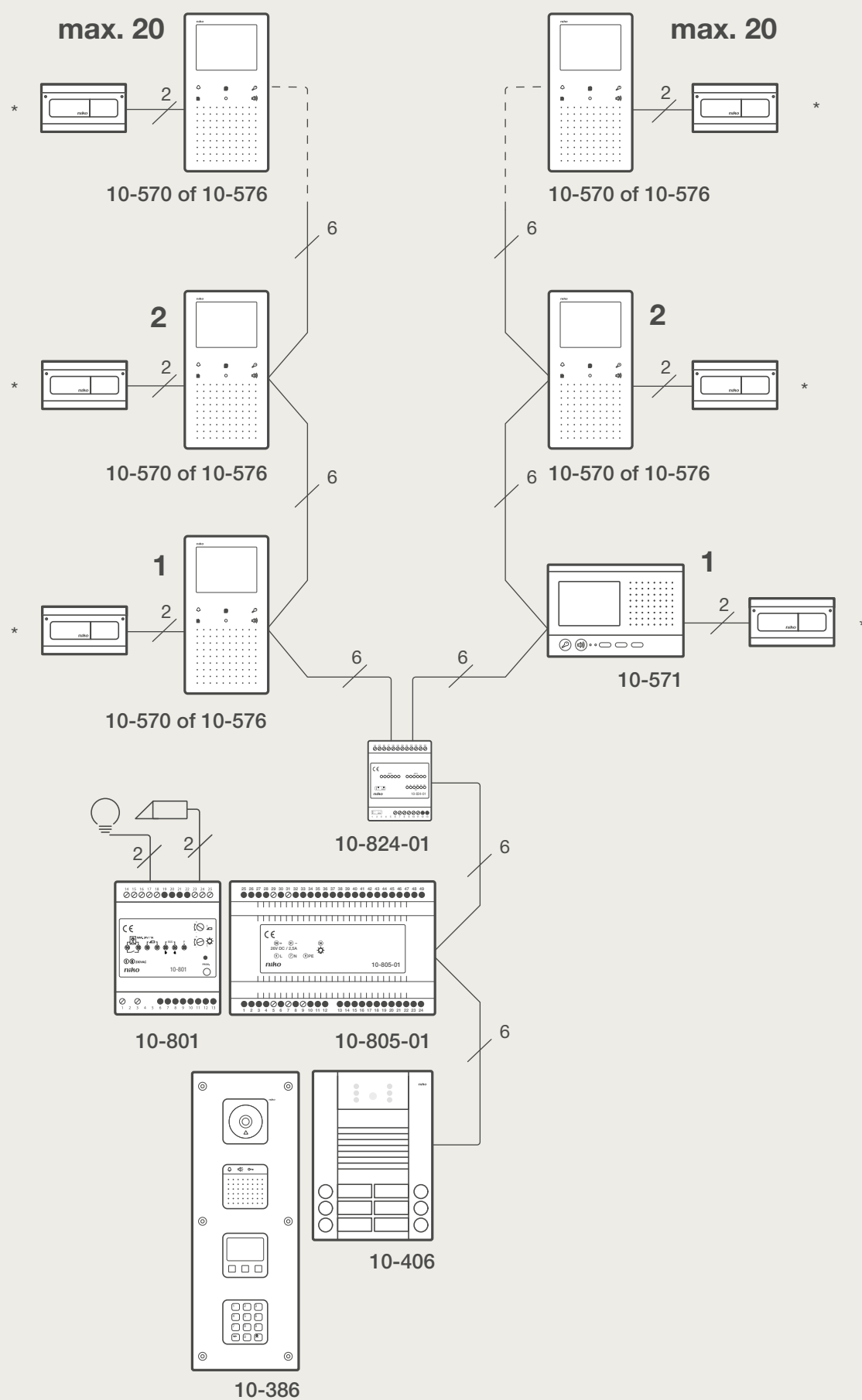
* steeds lampje verwijderen

Installatie met parallelle functies of grote installatie voor 1 stijgleiding (zonder splitters)



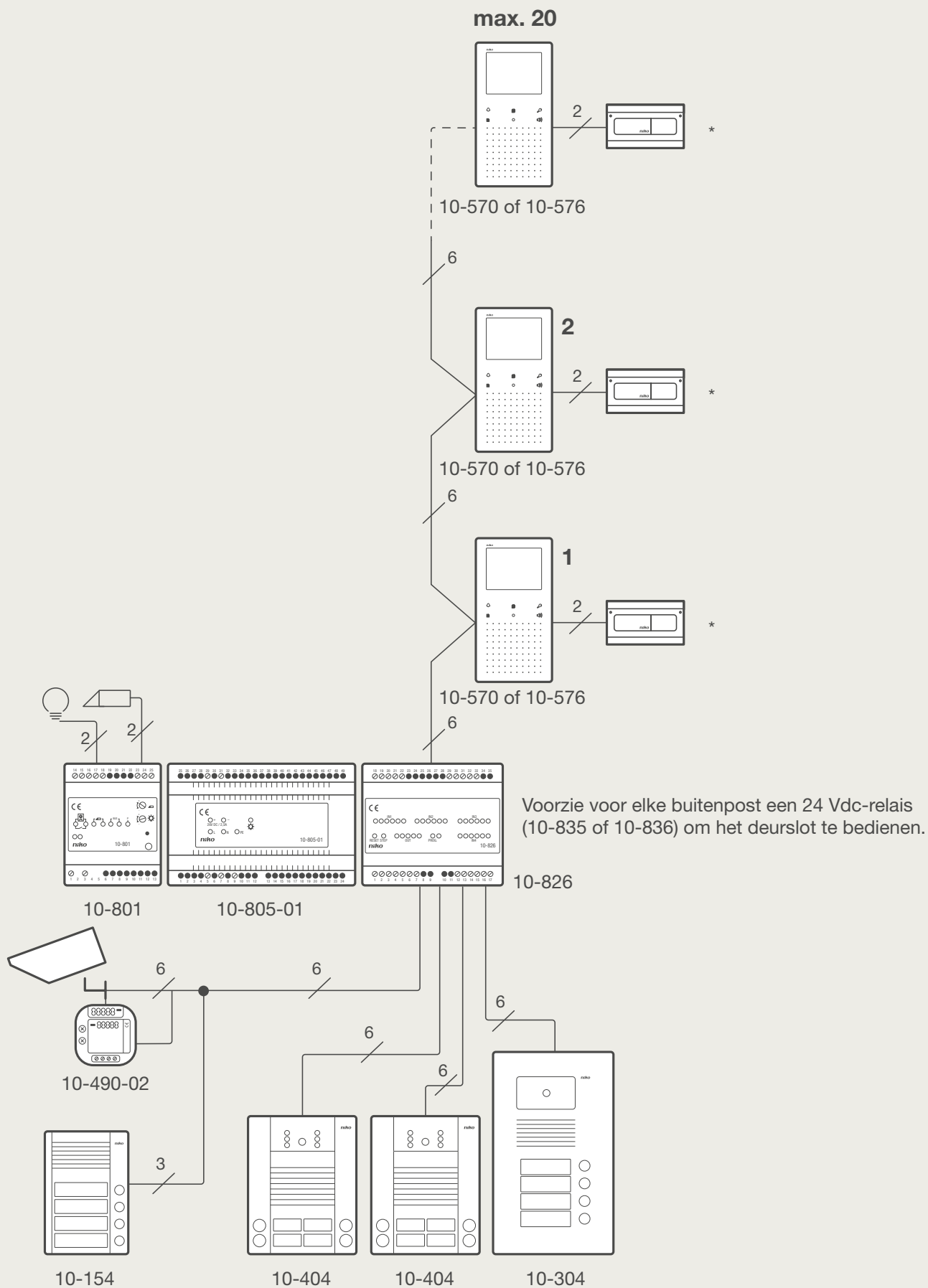
* steeds lampje verwijderen

Installatie met splitter 10-824-01 (sterbekabeling)



* steeds lampje verwijderen

Installatie met meerdere buitenposten



Toegangscontrole - Deurtelefonie

Op de volgende pagina's leest u hoe u een systeem met parlofonie kan samenstellen. Het parlofonie- en het videofoniesysteem zijn volledig compatibel. Functies en toestellen die u in dit hoofdstuk terugvindt, kan u dus eveneens gebruiken in combinatie met videofonie en zijn programmeerbaar met de nieuwe Niko configuration software.

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 kunt u aan de hand van onderstaande tabel uw 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 kunt u aan de hand van onderstaande tabel uw keuze maken uit de binnenpost(en) van de opbouwreeksen.

Funcies	 10-525	 10-505	 10-512	 10-521
toewijzen van binnenpost aan beldrukknop	1 2 3	1 2 3	1 2 3	2 3
instellen beltoon en volume	3	3	3	3
instellen full duplex/simplex communicatie		1		
instellen gespreksvolume	3	3		
uitschakelen beltoon	3	3	3	3
doorschakelen oproep*	1 2	1 2	1 2 3	
bel-en-kom-binnenfunctie*	1 2	1 2	1 2	
interne oproep*	1 2	1 2	1 2 3	
parallele oproep	1 2	1 2	1 2 3	2 3**
stuurfunctie*	1 2	1 2	1 2 3	
toewijzen deuropenertoets	1	1	1	
toewijzen lichtschakeltoets	1 2	1 2	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

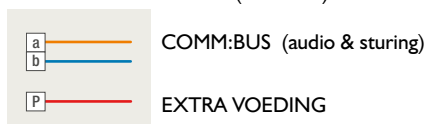
U kan het deurtelefoonsysteem volledig naar wens bekabelen, een strikte topologie is niet vereist.

2-draads: voor kleinere installaties. U kan dan 2 binnenposten gelijktijdig oproepen.

3-draads: voor grotere installaties (zie overzicht). De extra draad wordt gebruikt voor extra voeding. U kan dan 4 binnenposten gelijktijdig oproepen.

a & b : Dit paar vormt de BUS. Over dit paar lopen de communicatie (spraak) en de stuurcommando's. Voor een 2-draadse installatie volstaat dit paar. Tussen a en b kan u 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 kan u 26 Vdc meten (b=massa).



Welk kabeltype gebruikt u 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. U kan 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

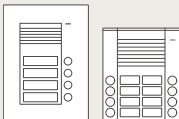


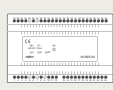

Om grotere afstanden te overbruggen, raadpleeg de Niko Customer Service.

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 beldrukknop

Benodigheden voor installatie met **binnenpost type 10-525 of 10-505**:

Buitenpost *	Systeemcomponenten			Binnenpost	Bekabeling **
	 10-801	 10-806	 10-805-01	 10-525 of 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 maximaal 4.
- Als u 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.

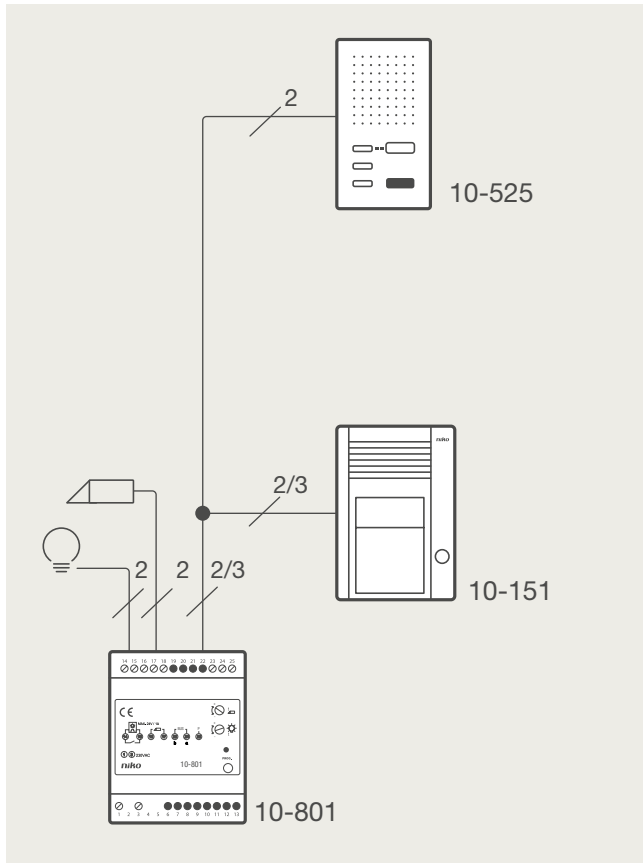
** Bij tweedraadsbekabeling kunnen er maximaal 2 binnenposten tegelijkertijd opgebeld worden. Bij driedraadsbekabeling zijn er dit 4.

Afmetingen inbouwdozen

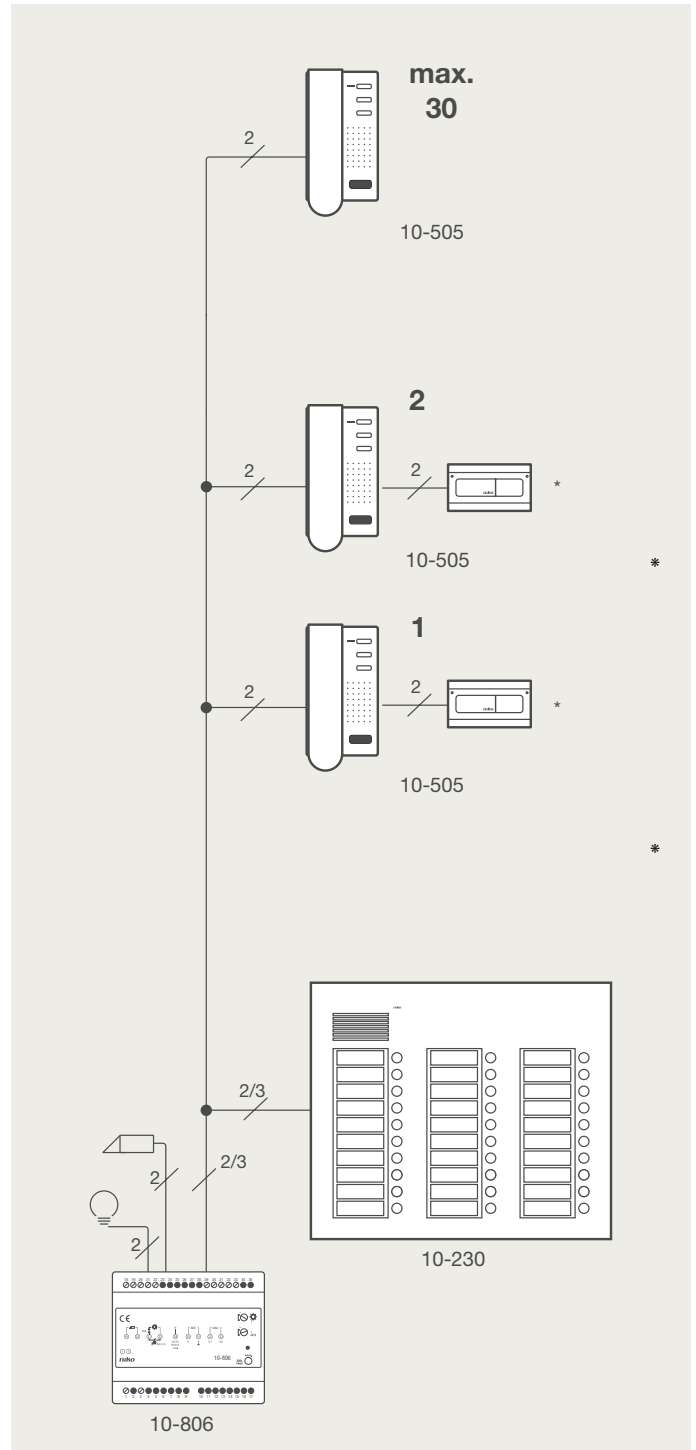
Referentie	Afmetingen
10-201	159 x 126 x 40 mm
10-202	159 x 126 x 40 mm
10-203	159 x 126 x 40 mm
10-204	159 x 126 x 40 mm
10-206	203 x 126 x 40 mm
10-208	247 x 126 x 40 mm
10-210	291 x 126 x 40 mm
10-212	203 x 250 x 40 mm

Referentie	Afmetingen
10-214	225 x 250 x 40 mm
10-216	247 x 250 x 40 mm
10-218	269 x 250 x 40 mm
10-220	291 x 250 x 40 mm
10-224	247 x 374 x 40 mm
10-227	269 x 374 x 40 mm
10-230	391 x 374 x 40 mm

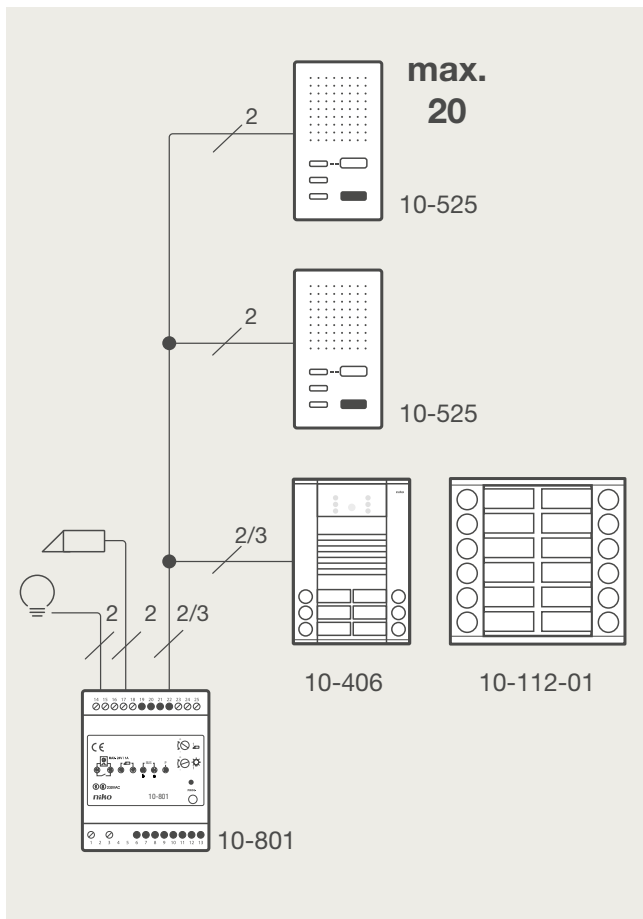
Deurtelefonie1 buitenpost op 1 binnenpost



Deurtelefonie1 buitenpost op 30 binnenposten

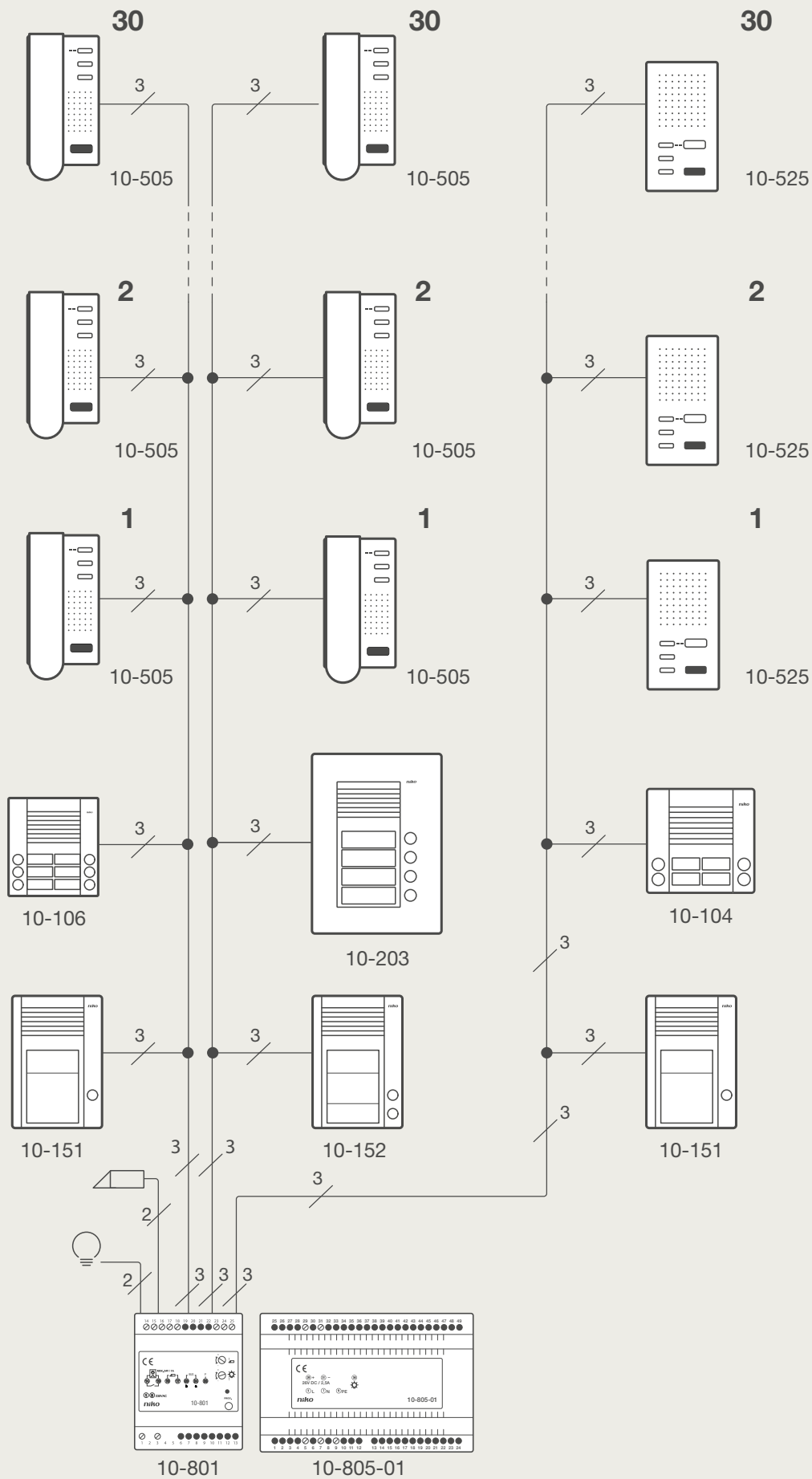


Deurtelefonie1 buitenpost op 20 binnenposten



* steeds lampje verwijderen

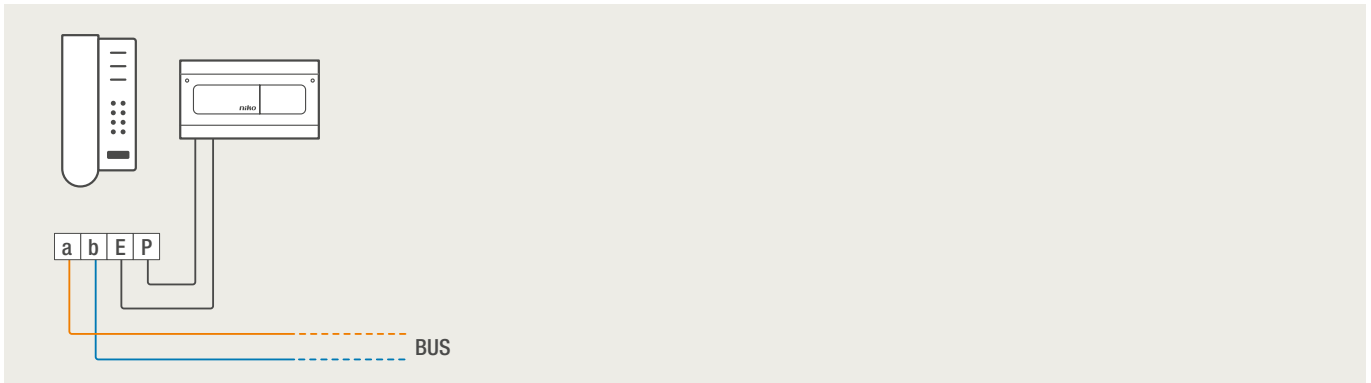
Deurtelefonie > 4 buitenposten op 90 binnenposten



Toegangscontrole voor specifieke uitbreidingsmogelijkheden.

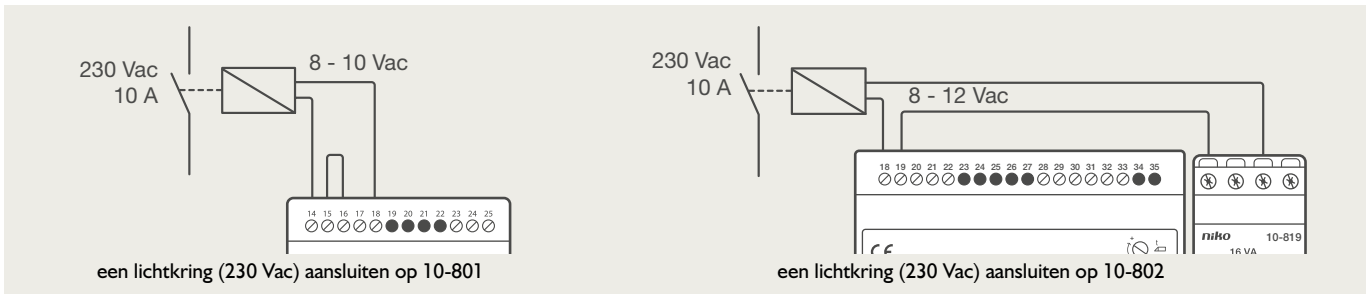
Een etagebeldruknop aansluiten

U kan altijd een etagebeldruknop aansluiten op klemmen E en P van de binnenposten. Verwijder steeds het lampje van de beldruknop.



Een lichtkring aansluiten op de voeding

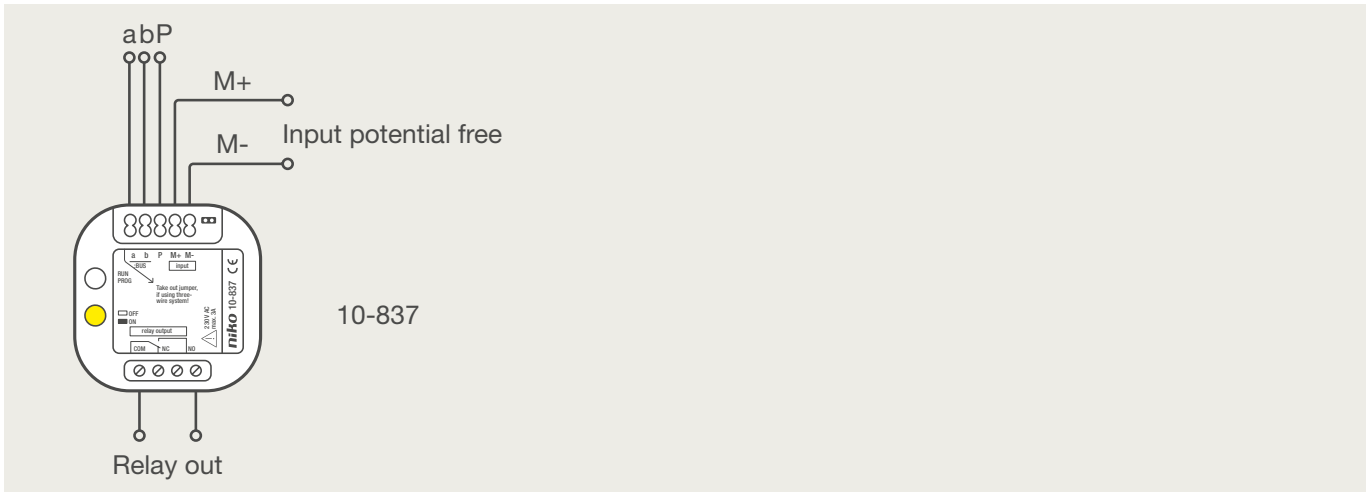
U kan een lichtkring aansluiten op het potentiaalvrije contact (24 V en 1 A) van de voedingsmodules. Om de kring te voeden is een extra transformator vereist als de aangesloten belasting kleiner is dan 6 Ω . Dit relais kan bediend worden vanop elke binnenpost.



Toepassingen met relais

Lichtschakeling:

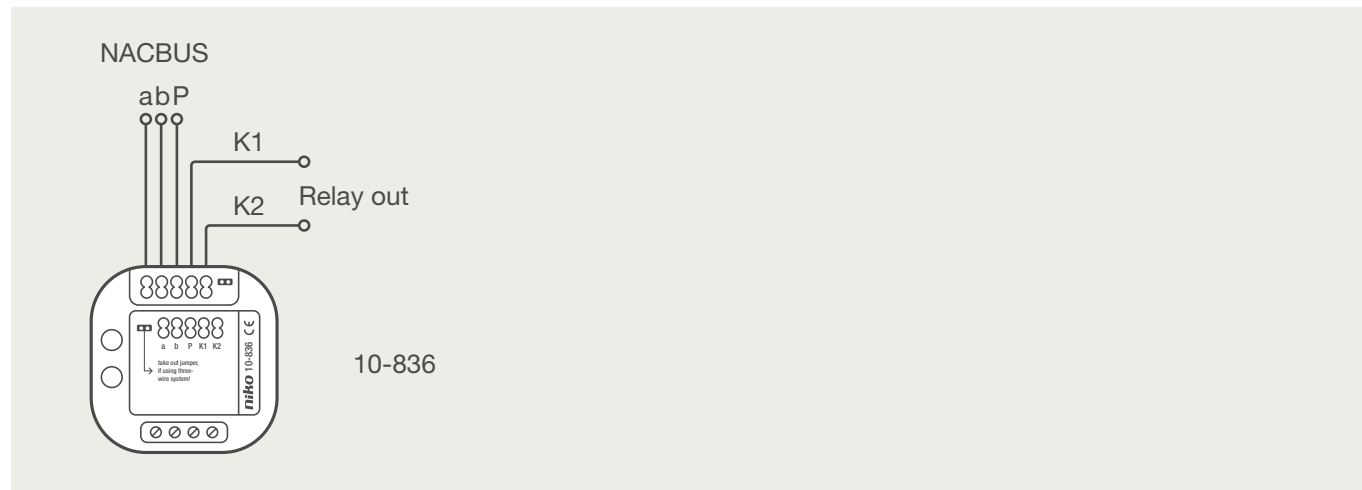
Naast het gebruik van het ingebouwde verlichtingsrelais op de voeding (zie instellingen) kunt u met het inbouwrelais of het relais voor DIN-rail montage het deurtelefoon- of videofoonstelsel verder uitbreiden naar schakelingen voor diverse doeleinden zoals verlichting enz.



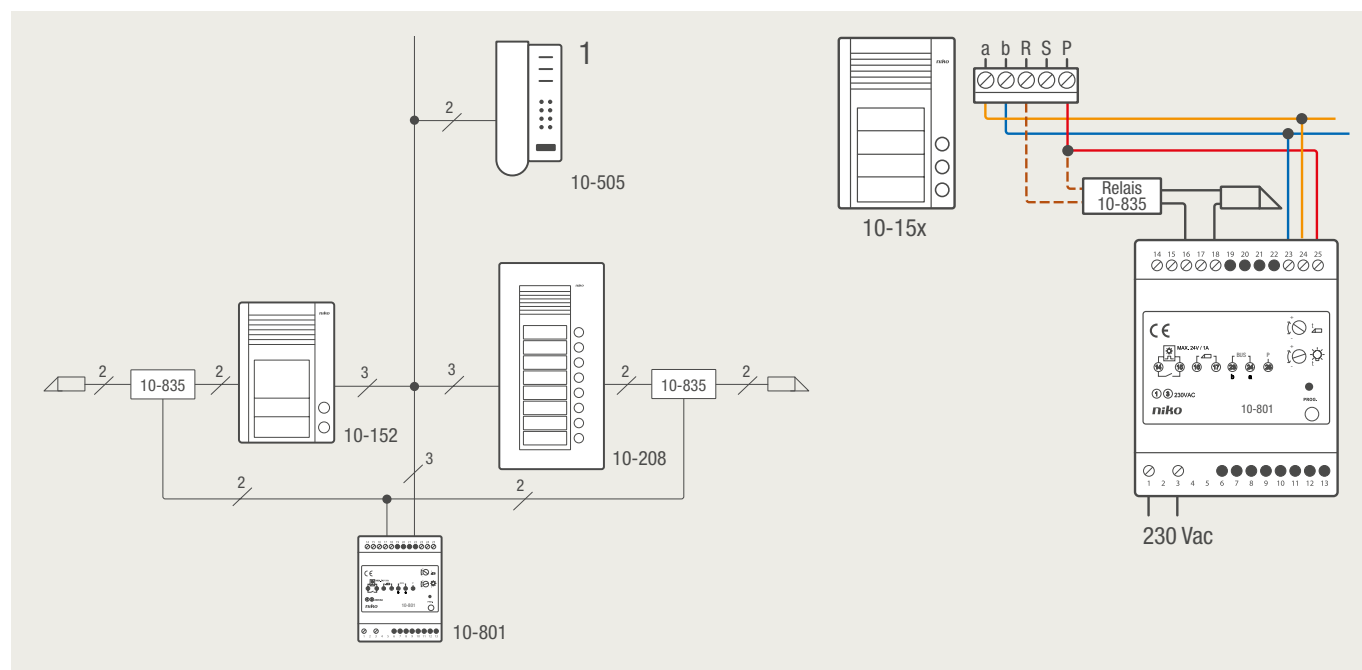
* Programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of manueel.

Deuropener:

Naast het deuropenercontact dat standaard op de voedingsmodule aanwezig is, kunt u meerdere deuropenerrelais bijplaatsen op de bus.



* Programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of manueel



Bel-/zoemerschakeling:

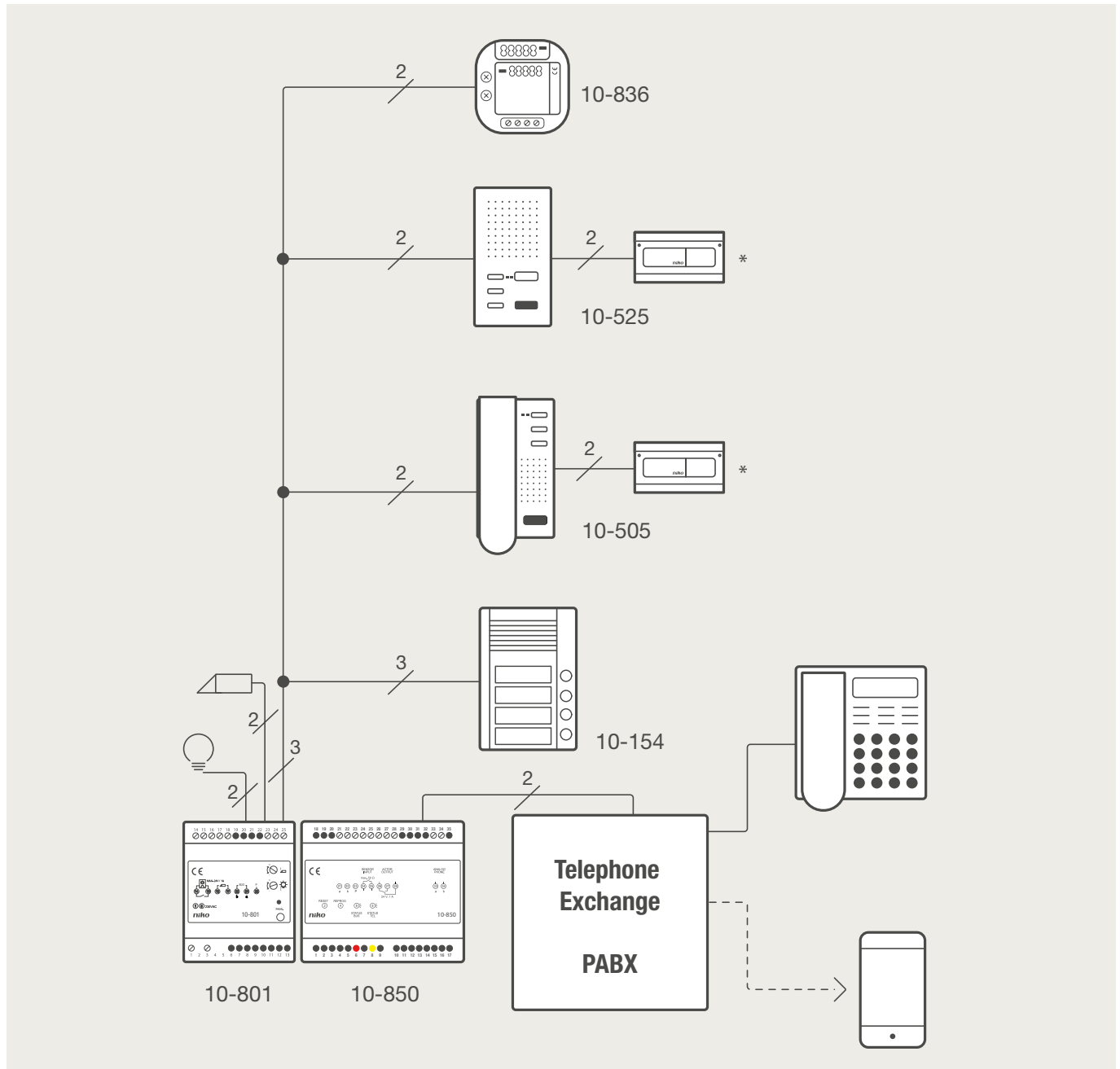
Via het modulaire relais ref. 10- 830 (230V-contact) of de relaismodule ref. 10-836 (24V-contact), het relais ref. 10-837 (230V-contact) kan een extra bel, gong of zoemer gekoppeld worden aan de installatie.



* Relais 10-830 en 10-837 zijn programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of manueel

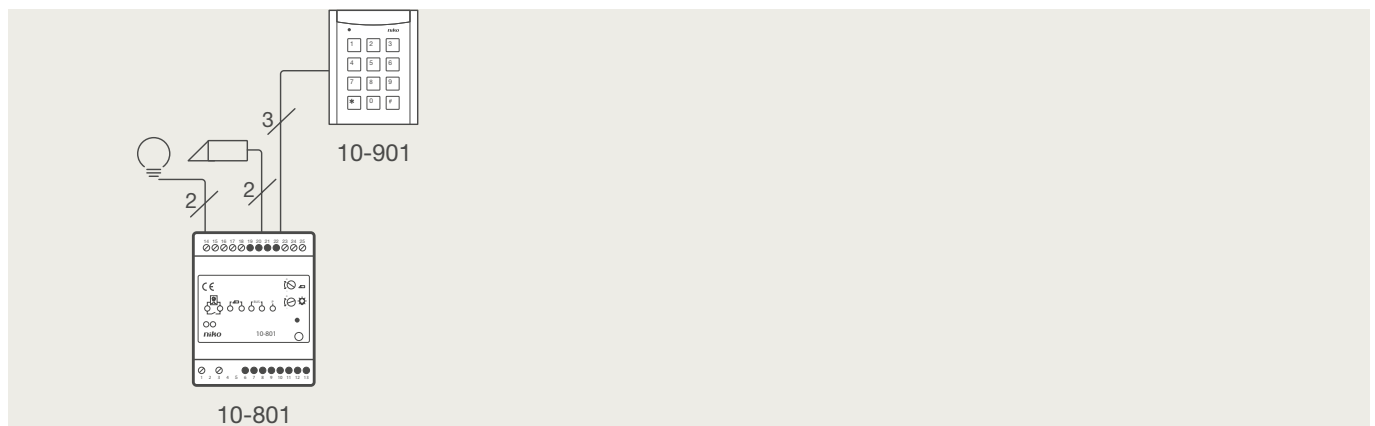
* Relais 10-836 is programmeerbaar met de Niko configuratiesoftware of met het servicetoestel

Deurtelefonie met telefooninterface

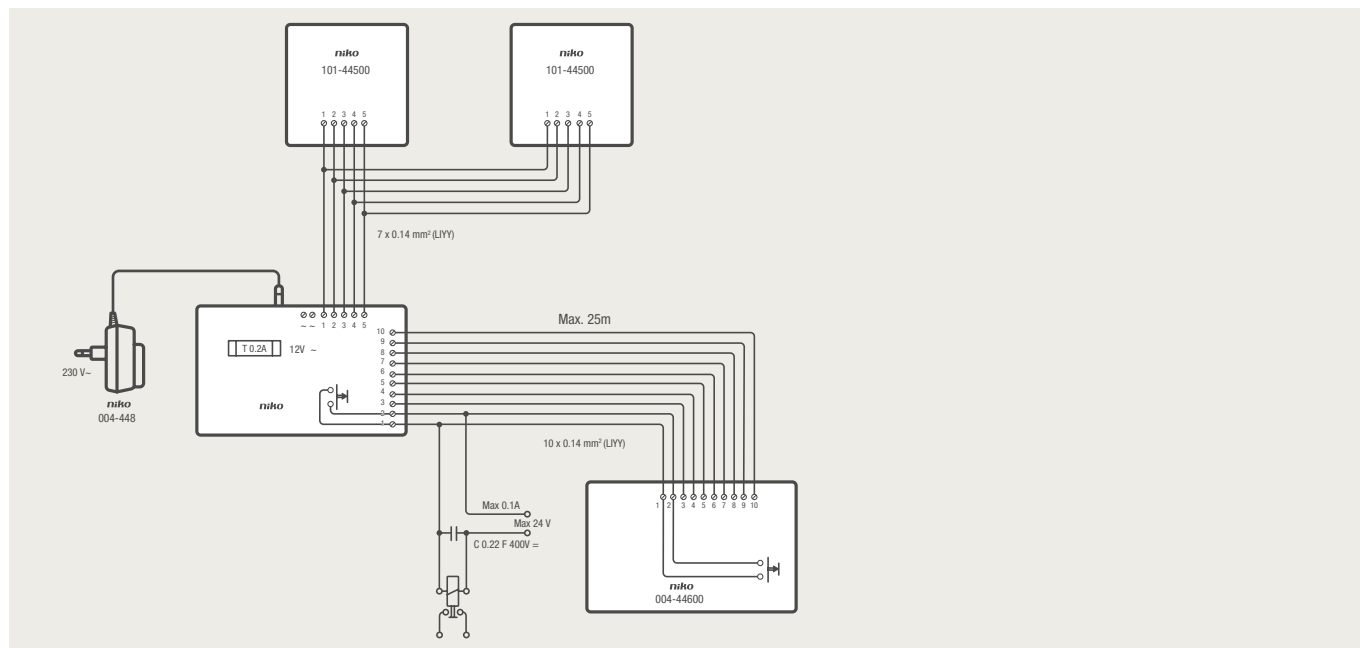


Codeklavier

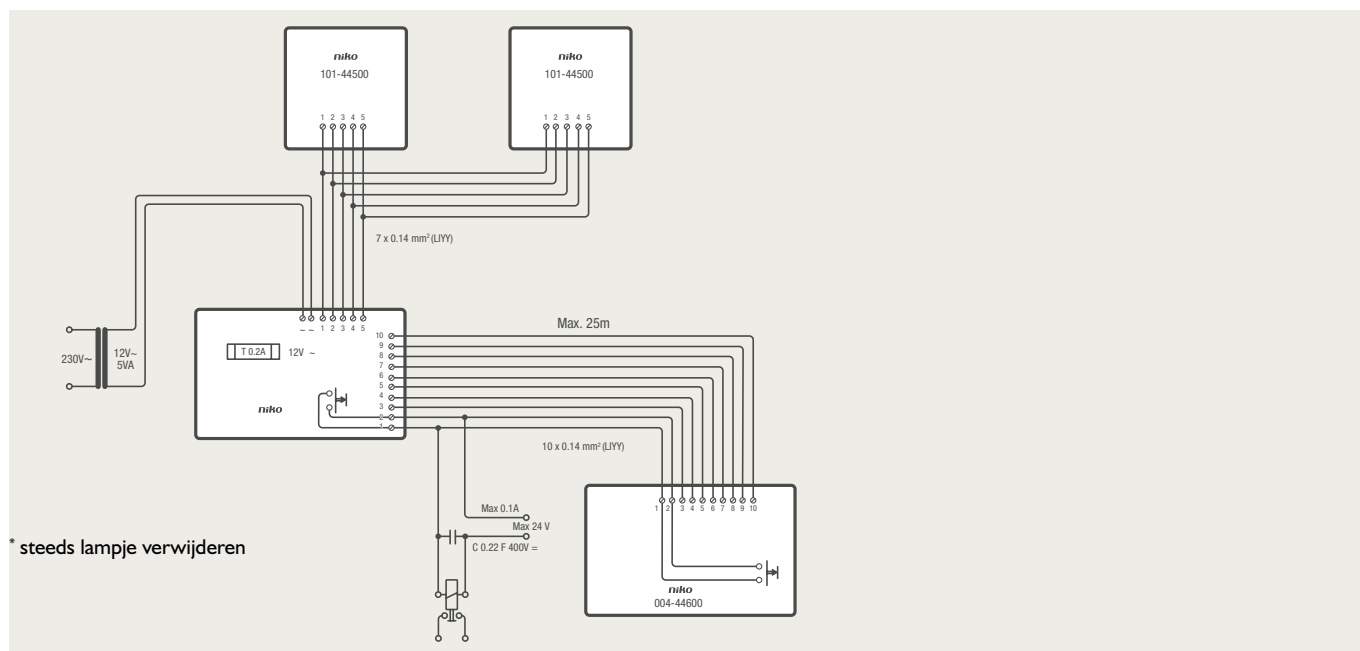
Met voeding (10-801 / 10-802 / 10-806):



Semaphor met Niko-netvoeding: 04-448



Semaphor met veiligheidstransformator 230 Vac / 12 Vac





The background of the page is a complex composition of geometric shapes and a photograph. On the left side, there is a vertical strip containing a photograph of a staircase with concrete steps and a dark wall. This strip is partially covered by a large, light beige triangular shape that points towards the bottom left. The rest of the page is a solid, very light beige color. The word 'Index' is centered in the white area.

Index

Referentiecode **Pagina****02**

02-399-XX..... 4.02-19, 4.07-10, 4.08-6

04

04-613-32..... 4.03-6, 6.01-6

05

05-300..... 3.03-5

05-309..... 3.03-1, 3.03-2, 3.03-5, 3.04-1

05-311..... 3.02-3

05-312..... 2.02-8, 3.02-3, 3.03-6

05-315..... 3.02-4

05-317..... 3.02-3

05-318..... 3.02-3

05-331..... 3.03-3

05-332..... 3.03-4

05-333..... 3.03-3

05-335..... 3.03-3

05-336..... 3.03-2

05-338..... 3.03-2

05-340..... 3.03-5

05-350..... 3.03-2

05-351..... 3.03-1

05-352..... 3.03-1

05-353..... 3.03-1

05-360..... 3.03-4

05-361..... 3.03-5

05-363..... 3.02-4

05-370..... 3.04-1

05-501-06..... 7.05-1

05-501-12..... 7.05-1

05-535..... 3.04-1

05-540..... 7.05-1

05-540-06..... 7.05-1

05-540-13..... 7.05-1

05-540-23..... 7.05-1

05-540-33..... 7.05-1

05-700..... 6.02-3

05-703..... 3.03-1, 6.02-2

05-704..... 3.03-1, 6.02-2

05-704-19..... 6.02-2

05-706-31..... 6.02-3

05-707..... 6.02-3

05-711..... 2.02-6, 6.02-4

05-715..... 2.02-6, 2.02-7, 3.03-1, 3.03-2, 6.02-3

05-728..... 3.03-1, 6.02-3

06

06-000..... 4.08-3

06-000-20..... 4.08-3

06-000-29..... 4.08-3

06-002..... 4.08-3

06-002-20..... 4.08-3

06-002-29..... 4.08-3

06-002-50..... 4.08-3

06-003..... 4.08-3

06-003-20..... 4.08-3

06-003-50..... 4.08-3

06-004..... 4.08-3

06-004-20..... 4.08-3

06-005..... 4.08-3

06-005-20..... 4.08-3

06-010..... 4.08-3

06-010-20..... 4.08-3

06-012..... 4.08-3

06-012-20..... 4.08-3

06-013..... 4.08-3

06-013-20..... 4.08-3

06-020..... 4.08-3

06-030..... 4.08-3

06-099-01..... 4.08-3

Referentiecode **Pagina**

06-103..... 4.08-1

06-104..... 4.08-1, 4.08-2

06-105..... 4.08-1, 4.08-2

06-107..... 4.08-1

06-190..... 4.08-1, 4.08-2

06-191..... 4.08-1, 4.08-2

06-192..... 4.08-1, 4.08-2

06-200..... 4.08-1

06-201..... 4.08-1

06-202..... 4.08-1

06-206..... 4.08-1

06-208..... 4.08-1, 4.08-2

06-293..... 4.08-1, 4.08-2

06-300..... 4.08-2

06-301..... 4.08-2

06-302..... 4.08-2

06-303..... 4.08-2

06-306..... 4.08-2

09

09-016-10..... 4.01-32

09-794-31..... 6.02-2

10

10-010..... 7.01-2

10-015..... 7.01-5

10-050..... 7.01-2

10-055..... 7.01-5

10-060..... 7.01-1

10-065..... 7.01-4

10-070..... 7.01-1

10-075..... 7.01-4

10-080..... 7.01-3

10-085..... 7.01-6

10-090..... 7.01-3

10-095..... 7.01-6

10-104..... 7.03-1

10-106..... 7.03-1

10-108..... 7.03-1

10-110..... 7.03-1

10-112..... 7.03-1

10-112-01..... 7.02-1, 7.03-1

10-114-01..... 7.02-1, 7.03-1

10-116-01..... 7.02-1, 7.03-1

10-118-01..... 7.02-1, 7.03-1

10-120-01..... 7.02-1, 7.03-1

10-151..... 7.01-2, 7.01-5, 7.03-1

10-152..... 7.01-2, 7.01-5, 7.03-1

10-153..... 7.03-1

10-154..... 7.03-1

10-156..... 7.03-1

10-158..... 7.03-1

10-161..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-1

10-162..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-1

10-163..... 7.02-1

10-201..... 7.01-3, 7.01-6, 7.03-2

10-202..... 7.01-3, 7.01-6, 7.03-2

10-203..... 7.03-2

10-204..... 7.03-2

10-206..... 7.03-2

10-208..... 7.03-2

10-210..... 7.03-2

10-212..... 7.03-2

10-214..... 7.03-2

10-216..... 7.03-2

10-218..... 7.03-2

10-220..... 7.03-2

10-224..... 7.03-2

10-227..... 7.03-2

10-286..... 7.03-3

10-301..... 7.02-2

Referentiecode **Pagina**

10-302..... 7.02-2

10-303..... 7.02-2

10-304..... 7.02-2

10-306..... 7.02-2

10-308..... 7.02-2

10-310..... 7.02-2

10-312..... 7.02-2

10-314..... 7.02-2

10-316..... 7.02-2

10-318..... 7.02-2

10-321..... 7.02-2

10-324..... 7.02-2

10-351..... 7.02-3

10-352..... 7.02-3

10-353..... 7.02-3

10-354..... 7.02-3

10-355..... 7.02-3

10-356..... 7.02-3

10-357..... 7.02-3

10-358..... 7.02-3

10-360..... 7.02-4, 7.02-5

10-361..... 7.02-4

10-362..... 7.02-4, 7.02-5

10-363..... 7.02-5

10-364..... 7.02-6

10-365..... 7.02-6

10-366..... 7.02-6

10-386..... 7.02-3

10-404..... 7.02-1

10-406..... 7.02-1

10-408..... 7.02-1

10-410..... 7.02-1

10-412..... 7.02-1

10-416..... 7.02-1

10-490-02..... 7.02-7

10-491-01..... 7.02-8

10-496..... 7.02-7

10-498..... 7.02-4, 7.02-7, 7.02-8, 7.02-14

10-499..... 7.02-14

10-505..... 7.01-1, 7.01-2, 7.01-3, 7.01-4

7.01-5, 7.01-6, 7.02-11, 7.03-6, 7.03-7

10-509..... 7.01-5, 7.01-6, 7.03-6

10-512..... 7.03-6

10-519..... 7.01-2, 7.01-3

10-521..... 7.03-7

10-525..... 7.01-1, 7.01-2, 7.01-3, 7.01-4, 7.01-5

7.01-6, 7.02-11, 7.03-5, 7.03-7

10-567..... 7.01-1, 7.02-9

10-568..... 7.02-10

10-570..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-9

10-571..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-10

10-572..... 7.02-11

10-573..... 7.02-11

10-575..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-9

10-576..... 7.02-8

10-801..... 7.01-2, 7.01-3, 7.01-5, 7.01-6, 7.02-3

7.02-11, 7.02-12, 7.03-3, 7.03-7

10-802..... 7.02-12, 7.03-7

10-803..... 7.03-9

10-805-01..... 7.02-11, 7.02-12, 7.03-7

10-806..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-12

10-819..... 7.02-12, 7.03-8, 7.05-1

10-821-01..... 7.02-13

10-822-01..... 7.02-13

10-824-01..... 7.01-1, 7.01-4, 7.02-13

10-825..... 7.02-14

10-826..... 7.02-14

10-830..... 7.02-13, 7.03-9

10-831..... 7.01-1, 7.01-2, 7.01-3, 7.01-4, 7.01-5

7.01-6, 7.02-8, 7.02-9, 7.02-10

7.02-11, 7.02-13, 7.03-5, 7.03-6, 7.03-9

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
10-835	7.02-3, 7.03-3, 7.03-8	100-51001	2.01-2	100-65251	4.02-11
10-836	7.02-12, 7.03-8	100-51002	2.01-2	100-65252	4.02-12
10-837	7.02-12, 7.03-8	100-51004	2.01-3	100-65255	4.02-13
10-845	7.02-15	100-51006	2.01-3	100-65256	4.02-14
10-850	7.02-3, 7.02-5, 7.02-15, 7.03-3, 7.03-9	100-51033	2.01-5	100-65258	4.02-10
10-855	7.04-1	100-51036	2.01-5	100-65267	4.02-16
10-870	7.04-1	100-51043	2.01-4	100-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
10-876	7.02-1, 7.03-1	100-51046	2.01-4	100-65702	4.02-9, 4.02-10
10-880-01	7.02-7	100-52001	2.01-2	100-65900	4.01-22
10-880-02	7.03-4	100-52002	2.01-2	100-65905	4.01-22
10-881-01	7.02-7, 7.03-4	100-52004	2.01-3	100-65914	4.01-23
10-896	7.02-7	100-52006	2.01-3	100-65918	4.01-23
10-901	7.02-3, 7.03-3	100-52033	2.01-5	100-65926	4.01-24, 4.01-25
10-905	7.02-2, 7.03-2	100-52036	2.01-5	100-65936	4.01-24
10-905-01	7.02-2, 7.02-6, 7.03-2	100-52043	2.01-4	100-65937	4.01-24
10-905-02	7.02-2, 7.02-6, 7.03-2	100-52046	2.01-4	100-65938	4.01-25
11		100-52054	2.01-6	100-66100	4.01-2
11-865	4.06-1	100-55511	2.01-9	100-66101	4.01-2, 4.01-5
11-866	4.06-1	100-60000	4.01-26	100-66102	4.01-5
31		100-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27	100-66500	4.01-1
31-865	4.06-1	100-60010	4.01-26	100-66501	4.01-1
31-866	4.06-1	100-60050	4.01-29	100-66600	4.01-1
65		100-60150	4.01-29	100-66601	4.01-1, 4.01-5
65-230	6.02-4	100-60900	4.01-26	100-66602	4.01-5
65-330	6.02-4	100-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27	100-66603	4.01-2
65-410	2.02-6, 2.02-7, 3.03-2, 6.02-4	100-61100	4.01-8	100-66606	4.01-3
65-411	6.02-4	100-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27	100-66607	4.01-4
65-412	2.02-6, 2.02-7, 6.02-5	100-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14	100-66617	4.01-4
65-413	6.02-5	100-61200	4.01-9	100-67100	4.01-17
65-416	2.02-6, 2.02-7, 6.02-6	100-61300	4.01-10	100-67200	4.01-17
65-417	6.02-6	100-61500	4.01-15	100-67300	4.01-18
67		100-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	100-67600	4.01-18
67-710	6.02-6	100-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	100-67700	4.01-5
004		100-61600	4.01-11	100-68001	4.01-8
004-44600	7.05-1, 7.05-2	100-61616	4.01-12	100-69000	4.02-6
004-44610	7.05-2	100-61700	4.01-13	100-69001	4.02-6
004-44800	7.05-2	100-61900	4.01-15	100-69031	4.02-6
100		100-61901	4.01-15	100-69090	4.02-7
100-xxxxx	cover	100-62200	4.01-14	100-69091	4.02-7
100-00001	3.02-1	100-62600	4.01-16	100-69101	4.02-3
100-00002	3.02-1	100-63600	4.01-19	100-69120	4.02-3
100-00004	3.02-1	100-63606	4.01-19, 4.01-20	100-69416	4.01-34, 4.02-3
100-00006	3.02-1	100-63906	4.01-20	100-69417	4.01-34, 4.02-3
100-00007	3.02-2	100-64000	4.01-31	100-69500	4.02-4
100-00008	3.02-2	100-64006	4.01-31	100-69510	4.01-4
100-00010	3.02-2	100-64007	4.01-31	100-69512	4.01-4
100-00012	3.02-2	100-64008	4.01-31	100-69531	4.02-4
100-00013	3.02-2	100-64009	4.01-31	100-69550	4.02-5
100-00600	5.07-2, 6.03-2	100-64800	4.01-21	100-69551	4.02-5
100-00700	5.07-2, 6.03-2	100-64806	4.01-21	100-69600	4.02-5
100-03000	4.01-27	100-64906	4.01-21	100-69700	4.01-36, 4.02-2
100-26610	4.01-7	100-65000	4.01-30	100-69701	4.01-36, 4.02-2
100-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3, 4.03-4 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4	100-65016	4.01-16, 4.01-30	100-69702	4.02-4, 4.02-5
100-31001	4.03-6, 6.01-6	100-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10	100-69716	4.01-34, 4.02-1
100-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5	100-65113	4.02-7	100-69717	4.01-34, 4.02-1
100-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4	100-65114	4.02-8	100-69800	4.01-35, 4.02-2
100-31004	3.01-4	100-65151	4.02-11	100-69801	4.01-35, 4.02-2
100-32002	3.01-3	100-65152	4.02-12	100-69856	4.01-35, 4.02-1
100-32004	3.01-4	100-65155	4.02-13	100-76000	4.01-33
100-40050	4.01-28	100-65156	4.02-14	100-76001	4.01-33
100-40150	4.01-28	100-65158	4.02-9	100-76005	cover
100-40250	4.01-2	100-65167	4.02-16	100-76100	cover
100-40350	4.01-28	100-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11	100-76200	cover
				100-76300	cover
				100-76400	cover
				100-76700	cover
				100-76800	cover
				100-76900	4.01-33
				100-76901	4.01-33, 4.02-18
				100-77001	3.03-3, 3.03-4
				100-77100	4.01-38

Referentiecode **Pagina**

100-77500	4.01-38
100-78010	5.07-1, 6.03-1
100-78020	5.07-1, 6.03-1
100-78040	5.07-1, 6.03-1
100-78200	4.01-22
100-78300	4.01-23
100-80100	4.06-1
100-80200	4.06-1
100-88000	4.01-31
100-88102	4.01-32
100-90001	6.04-8

101

101-xxxxx	cover
101-00001	3.02-1
101-00002	3.02-1
101-00004	3.02-1
101-00006	3.02-1
101-00007	3.02-2
101-00008	3.02-2
101-00010	3.02-2
101-00012	3.02-2
101-00013	3.02-2
101-00600	5.07-2, 6.03-2
101-00700	5.07-2, 6.03-2
101-01010	4.08-4
101-01210	4.08-4
101-01610	4.08-4
101-02610	4.08-4
101-07010	4.08-4
101-07210	4.08-4
101-07610	4.08-4
101-09010	4.08-4
101-09210	4.08-4
101-09610	4.08-4
101-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3, 4.03-4 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
101-31001	4.03-6, 6.01-6
101-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
101-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13, 6.01-1 6.01-4
101-31004	3.01-4
101-32002	3.01-3
101-32004	3.01-4
101-40050	4.01-28
101-40150	4.01-28
101-40250	4.01-28
101-40350	4.01-28
101-44500	7.05-1, 7.05-2
101-51001	2.01-2
101-51002	2.01-2
101-51004	2.01-3
101-51006	2.01-3
101-51033	2.01-5
101-51036	2.01-5
101-51043	2.01-4
101-51046	2.01-4
101-52001	2.01-2
101-52002	2.01-2
101-52004	2.01-3
101-52006	2.01-3
101-52033	2.01-5
101-52036	2.01-5
101-52043	2.01-4
101-52046	2.01-4
101-52054	2.01-6
101-55511	2.01-9
101-60000	4.01-26
101-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10 4.01-11, 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-17, 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27

Referentiecode **Pagina**

101-60010	4.01-26
101-60050	4.01-29
101-60150	4.01-29
101-60900	4.01-26
101-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
101-61100	4.01-8
101-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
101-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
101-61200	4.01-9
101-61500	4.01-15
101-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
101-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
101-61600	4.01-11
101-61616	4.01-12
101-61700	4.01-13
101-61900	4.01-15
101-61901	4.01-15
101-62200	4.01-14
101-62600	4.01-16
101-63600	4.01-19
101-63606	4.01-19, 4.01-20
101-63906	4.01-20
101-64000	4.01-31
101-64006	4.01-31
101-64007	4.01-31
101-64008	4.01-31
101-64009	4.01-31
101-64806	4.01-21
101-64906	4.01-21
101-65000	4.01-30
101-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10 4.08-5, 4.08-6
101-65113	4.02-7
101-65114	4.02-8
101-65151	4.02-11
101-65152	4.02-12
101-65155	4.02-13
101-65156	4.02-14
101-65158	4.02-9
101-65167	4.02-16
101-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11 4.08-5, 4.08-6
101-65250	4.08-5
101-65251	4.02-11
101-65252	4.02-12
101-65255	4.02-13
101-65256	4.02-14
101-65258	4.02-10
101-65267	4.02-16
101-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9, 4.08-5
101-65500	4.07-9, 4.07-10, 4.08-5, 4.08-6
101-65600	4.07-9, 4.07-11, 4.08-5, 4.08-6
101-65702	4.02-9, 4.02-10
101-65900	4.01-22
101-65905	4.01-22
101-65914	4.01-23
101-65918	4.01-23
101-65926	4.01-24, 4.01-25
101-65936	4.01-24
101-65937	4.01-24
101-65938	4.01-25
101-66100	4.01-2
101-66101	4.01-2, 4.01-5
101-66102	4.01-5

Referentiecode **Pagina**

101-66500	4.01-1
101-66501	4.01-1
101-66600	4.01-1
101-66601	4.01-1, 4.01-5
101-66602	4.01-5
101-66603	4.01-2
101-66606	4.01-3
101-66607	4.01-4
101-66617	4.01-4
101-67100	4.01-17
101-67200	4.01-17
101-67300	4.01-18
101-67600	4.01-18
101-67700	4.01-5
101-68001	4.01-8
101-69000	4.02-6
101-69001	4.02-6
101-69002	4.07-11, 4.08-6
101-69031	4.02-6
101-69032	4.07-11, 4.08-6
101-69090	4.02-7
101-69091	4.02-7
101-69092	4.07-11, 4.08-6
101-69101	4.02-3
101-69121	4.07-12, 4.08-7
101-69416	4.01-34, 4.02-3
101-69417	4.01-34, 4.02-3
101-69500	4.02-4
101-69501	4.07-12, 4.08-7
101-69510	4.01-4
101-69512	4.01-4
101-69531	4.02-4
101-69532	4.07-12, 4.08-7
101-69551	4.02-5
101-69552	4.07-12, 4.08-7
101-69600	4.02-5
101-69601	4.07-12, 4.08-7
101-69700	4.01-36, 4.02-2
101-69701	4.01-36, 4.02-2
101-69702	4.02-4, 4.02-5
101-69703	4.07-12, 4.08-7
101-69716	4.01-34, 4.02-1, 4.08-7
101-69717	4.01-34, 4.02-1, 4.08-7
101-69800	4.01-35, 4.02-2
101-69801	4.01-35, 4.02-2
101-69803	4.07-12, 4.08-7
101-69856	4.01-35, 4.02-1
101-76000	4.01-33
101-76001	4.01-33
101-76005	cover
101-76100	cover
101-76101	cover
101-76200	cover
101-76300	cover
101-76400	cover
101-76700	cover
101-76800	cover
101-76801	cover
101-76900	4.01-33
101-76901	4.01-33, 4.02-18
101-77001	3.03-3, 3.03-4
101-77100	4.01-38
101-77500	4.01-38
101-78010	5.07-1, 6.03-1
101-78020	5.07-1, 6.03-1
101-78040	5.07-1, 6.03-1
101-78200	4.01-22
101-78300	4.01-23
101-80100	4.06-1
101-80200	4.06-1
101-88000	4.01-31

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

101-88102	4.01-32
101-90001	6.04-8

102

102-xxxxx	cover
102-00001	3.02-1
102-00002	3.02-1
102-00004	3.02-1
102-00006	3.02-1
102-00007	3.02-2
102-00008	3.02-2
102-00010	3.02-2
102-00012	3.02-2
102-00013	3.02-2
102-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3, 4.03-4 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
102-31001	4.03-6, 6.01-6
102-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
102-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
102-31004	3.01-4
102-32002	3.01-3
102-32004	3.01-4
102-40050	4.01-28
102-40150	4.01-28
102-40250	4.01-28
102-40350	4.01-28
102-51001	2.01-2
102-51002	2.01-2
102-51004	2.01-3
102-51006	2.01-3
102-51033	2.01-5
102-51036	2.01-5
102-51043	2.01-4
102-51046	2.01-4
102-52001	2.01-2
102-52002	2.01-2
102-52004	2.01-3
102-52006	2.01-3
102-52033	2.01-5
102-52036	2.01-5
102-52043	2.01-4
102-52046	2.01-4
102-52054	2.01-6
102-55511	2.01-9
102-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
102-60050	4.01-29
102-60150	4.01-29
102-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
102-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
102-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
102-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
102-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
102-61900	4.01-15
102-61901	4.01-15
102-63606	4.01-19, 4.01-20
102-63906	4.01-20
102-64006	4.01-31
102-64007	4.01-31
102-64008	4.01-31
102-64009	4.01-31
102-64806	4.01-21
102-64906	4.01-21
102-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

102-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
102-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
102-65702	4.02-9, 4.02-10
102-65905	4.01-22
102-65914	4.01-23
102-65918	4.01-23
102-65926	4.01-24, 4.01-25
102-65936	4.01-24
102-65937	4.01-24
102-65938	4.01-25
102-66101	4.01-2, 4.01-5
102-66501	4.01-1
102-66601	4.01-1, 4.01-5
102-66603	4.01-2
102-66606	4.01-3
102-66607	4.01-4
102-68001	4.01-8
102-69001	4.02-6
102-69031	4.02-6
102-69091	4.02-7
102-69101	4.02-3
102-69416	4.01-34, 4.02-3
102-69417	4.01-34, 4.02-3
102-69551	4.02-5
102-69701	4.01-36, 4.02-2
102-69702	4.02-4, 4.02-5
102-69716	4.01-34, 4.02-1
102-69717	4.01-34, 4.02-1
102-69801	4.01-35, 4.02-2
102-69856	4.01-35, 4.02-1
102-76001	4.01-33
102-76005	cover
102-76100	cover
102-76200	cover
102-76300	cover
102-76400	cover
102-76901	4.01-33, 4.02-18
102-76700	cover
102-77001	3.03-3, 3.03-4
102-77100	4.01-38
102-77500	4.01-38
102-76800	cover
102-78010	5.07-1, 6.03-1
102-78020	5.07-1, 6.03-1
102-78040	5.07-1, 6.03-1
102-78200	4.01-22
102-78300	4.01-23
102-88000	4.01-31
102-88102	4.01-32
102-90001	6.04-8

104

104-xxxxx	cover
104-00001	3.02-1
104-00002	3.02-1
104-00004	3.02-1
104-00006	3.02-1
104-00007	3.02-2
104-00008	3.02-2
104-00010	3.02-2
104-00012	3.02-2
104-00013	3.02-2
104-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
104-31001	4.03-6, 6.01-6
104-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
104-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
104-31004	3.01-4

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

104-32002	3.01-3
104-32004	3.01-4
104-40050	4.01-28
104-40150	4.01-28
104-40250	4.01-28
104-40350	4.01-28
104-51001	2.01-2
104-51002	2.01-2
104-51004	2.01-3
104-51006	2.01-3
104-51033	2.01-5
104-51036	2.01-5
104-51043	2.01-4
104-51046	2.01-4
104-52001	2.01-2
104-52002	2.01-2
104-52004	2.01-3
104-52006	2.01-3
104-52033	2.01-5
104-52036	2.01-5
104-52043	2.01-4
104-52046	2.01-4
104-52054	2.01-6
104-55511	2.01-9
104-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10 4.01-11, 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-17, 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
104-60050	4.01-29
104-60150	4.01-29
104-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-26 4.01-27
104-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-26 4.01-27
104-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
104-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
104-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
104-61900	4.01-15
104-61901	4.01-15
104-63606	4.01-19, 4.01-20
104-63906	4.01-20
104-64006	4.01-31
104-64007	4.01-31
104-64008	4.01-31
104-64009	4.01-31
104-64806	4.01-21
104-64906	4.01-21
104-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
104-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
104-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
104-65702	4.02-9, 4.02-10
104-65905	4.01-22
104-65914	4.01-23
104-65918	4.01-23
104-65926	4.01-24, 4.01-25
104-65936	4.01-24
104-65937	4.01-24
104-65938	4.01-25
104-66101	4.01-2, 4.01-5
104-66501	4.01-1
104-66601	4.01-1, 4.01-5
104-66603	4.01-2
104-66606	4.01-3
104-66607	4.01-4
104-68001	4.01-8
104-69001	4.02-6
104-69031	4.02-6
104-69091	4.02-7

Referentiecode **Pagina**

104-69101	4.02-3
104-69416	4.01-34, 4.02-3
104-69417	4.01-34, 4.02-3
104-69551	4.02-5
104-69701	4.01-36, 4.02-2
104-69702	4.02-4, 4.02-5
104-69716	4.01-34, 4.02-1
104-69717	4.01-34, 4.02-1
104-69801	4.01-35, 4.02-2
104-69856	4.01-35, 4.02-1
104-76001	4.01-33
104-76005	cover
104-76100	cover
104-76200	cover
104-76300	cover
104-76400	cover
104-76700	cover
104-76800	cover
104-76901	4.01-33, 4.02-18
104-77001	3.03-3, 3.03-4
104-78010	5.07-1, 6.03-1
104-78020	5.07-1, 6.03-1
104-78040	5.07-1, 6.03-1
104-78200	4.01-22
104-78300	4.01-23
104-88000	4.01-31
104-88102	4.01-32
104-90001	6.04-8

120

120-76005	cover
120-76100	cover
120-76101	cover
120-76200	cover
120-76300	cover
120-76400	cover
120-76401	cover
120-76402	cover
120-76700	cover
120-76701	cover
120-76702	cover
120-76800	cover
120-76801	cover
120-76802	cover

121

121-xxxxx	cover
121-00001	3.02-1
121-00002	3.02-1
121-00004	3.02-1
121-00006	3.02-1
121-00007	3.02-2
121-00008	3.02-2
121-00010	3.02-2
121-00012	3.02-2
121-00013	3.02-2
121-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3, 4.03-4 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
121-31001	4.03-6, 6.01-6
121-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
121-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
121-31004	3.01-4
121-32002	3.01-3
121-32004	3.01-4
121-40050	4.01-28
121-40150	4.01-28
121-40250	4.01-28
121-40350	4.01-28
121-51001	2.01-2
121-51002	2.01-2

Referentiecode **Pagina**

121-51004	2.01-3
121-51006	2.01-3
121-51033	2.01-5
121-51036	2.01-5
121-51043	2.01-4
121-51046	2.01-4
121-52001	2.01-2
121-52002	2.01-2
121-52004	2.01-3
121-52006	2.01-3
121-52033	2.01-5
121-52036	2.01-5
121-52043	2.01-4
121-52046	2.01-4
121-52054	2.01-6
121-55511	2.01-9
121-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
121-60050	4.01-29
121-60150	4.01-29
121-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
121-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
121-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
121-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
121-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
121-61900	4.01-15
121-61901	4.01-15
121-63606	4.01-19, 4.01-20
121-63906	4.01-20
121-64006	4.01-31
121-64007	4.01-31
121-64008	4.01-31
121-64009	4.01-31
121-64806	4.01-21
121-64906	4.01-21
121-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13 4.02-14, 4.02-16 4.07-9, 4.07-10
121-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
121-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
121-65702	4.02-9, 4.02-10
121-65905	4.01-22
121-65914	4.01-23
121-65918	4.01-23
121-65926	4.01-24, 4.01-25
121-65936	4.01-24
121-65937	4.01-24
121-65938	4.01-25
121-66101	4.01-2, 4.01-5
121-66501	4.01-1
121-66601	4.01-1, 4.01-5
121-66603	4.01-2
121-66606	4.01-3
121-66607	4.01-4
121-68001	4.01-8
121-69001	4.02-6
121-69031	4.02-6
121-69091	4.02-7
121-69101	4.02-3
121-69416	4.01-34, 4.02-3
121-69417	4.01-34, 4.02-3
121-69551	4.02-5
121-69701	4.01-36, 4.02-2
121-69702	4.02-4, 4.02-5
121-69716	4.01-34, 4.02-1

Referentiecode **Pagina**

121-69717	4.01-34, 4.02-1
121-69801	4.01-35, 4.02-2
121-69856	4.01-35, 4.02-1
121-76001	4.01-33
121-76100	cover
121-76200	cover
121-76300	cover
121-76400	cover
121-76005	cover
121-76901	4.01-33, 4.02-18 121-76700
121-77001	3.03-3, 3.03-4 121-76800
121-78010	5.07-1, 6.03-1
121-78020	5.07-1, 6.03-1
121-78040	5.07-1, 6.03-1
121-78200	4.01-22
121-78300	4.01-23
121-88000	4.01-31
121-88102	4.01-32
121-90001	6.04-8

122

122-xxxxx	cover
122-00001	3.02-1
122-00002	3.02-1
122-00004	3.02-1
122-00006	3.02-1
122-00007	3.02-2
122-00008	3.02-2
122-00010	3.02-2
122-00012	3.02-2
122-00013	3.02-2
122-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3, 4.03-4 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
122-31001	4.03-6, 6.01-6
122-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
122-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
122-31004	3.01-4
122-32002	3.01-3
122-32004	3.01-4
122-40050	4.01-28
122-40150	4.01-28
122-40250	4.01-28
122-40350	4.01-28
122-51001	2.01-2
122-51002	2.01-2
122-51004	2.01-3
122-51006	2.01-3
122-51033	2.01-5
122-51036	2.01-5
122-51043	2.01-4
122-51046	2.01-4
122-52001	2.01-2
122-52002	2.01-2
122-52004	2.01-3
122-52006	2.01-3
122-52033	2.01-5
122-52036	2.01-5
122-52043	2.01-4
122-52046	2.01-4
122-52054	2.01-6
122-55511	2.01-9
122-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
122-60050	4.01-29
122-60150	4.01-29
122-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
122-61105	4.01-26, 4.01-27 4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27	123-00001	3.02-1	123-65905	4.01-22
122-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14	123-00002	3.02-1	123-65914	4.01-23
122-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	123-00004	3.02-1	123-65918	4.01-23
122-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	123-00006	3.02-1	123-65926	4.01-24, 4.01-25
122-61900	4.01-15	123-00007	3.02-2	123-65936	4.01-24
122-61901	4.01-15	123-00008	3.02-2	123-65937	4.01-24
122-63606	4.01-19, 4.01-20	123-00010	3.02-2	123-65938	4.01-25
122-63906	4.01-20	123-00012	3.02-2	123-66101	4.01-2, 4.01-5
122-64006	4.01-31	123-00013	3.02-2	123-66501	4.01-1
122-64007	4.01-31	123-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4	123-66601	4.01-1, 4.01-5
122-64008	4.01-31	123-31001	4.03-6, 6.01-6	123-66603	4.01-2
122-64009	4.01-31	123-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5	123-66606	4.01-3
122-64806	4.01-21	123-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4	123-66607	4.01-4
122-64906	4.01-21	123-31004	3.01-4	123-68001	4.01-8
122-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10	123-32002	3.01-3	123-69001	4.02-6
122-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11	123-32004	3.01-4	123-69031	4.02-6
122-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9	123-40050	4.01-28	123-69091	4.02-7
122-65702	4.02-9, 4.02-10	123-40150	4.01-28	123-69101	4.02-3
122-65905	4.01-22	123-40250	4.01-2	123-69416	4.01-34, 4.02-3
122-65914	4.01-23	123-40350	4.01-28	123-69417	4.01-34, 4.02-3
122-65918	4.01-23	123-51001	2.01-2	123-69551	4.02-5
122-65926	4.01-24, 4.01-25	123-51002	2.01-2	123-69701	4.01-36, 4.02-2
122-65936	4.01-24	123-51004	2.01-3	123-69702	4.02-4, 4.02-5
122-65937	4.01-24	123-51006	2.01-3	123-69716	4.01-34, 4.02-1
122-65938	4.01-25	123-51033	2.01-5	123-69717	4.01-34, 4.02-1
122-66101	4.01-2, 4.01-5	123-51036	2.01-5	123-69801	4.01-35, 4.02-2
122-66501	4.01-1	123-51043	2.01-4	123-69856	4.01-35, 4.02-1
122-66601	4.01-1, 4.01-5	123-51046	2.01-4	123-76001	4.01-33
122-66603	4.01-2	123-52001	2.01-2	123-76005	cover
122-66606	4.01-3	123-52002	2.01-2	123-76100	cover
122-66607	4.01-4	123-52004	2.01-3	123-76200	cover
122-68001	4.01-8	123-52006	2.01-3	123-76300	cover
122-69001	4.02-6	123-52033	2.01-5	12376400	cover
122-69031	4.02-6	123-52036	2.01-5	123-76700	cover
122-69091	4.02-7	123-52043	2.01-4	123-76800	cover
122-69101	4.02-3	123-52046	2.01-4	123-76901	4.01-33, 4.02-18
122-69416	4.01-34, 4.02-3	123-52054	2.01-6	123-77001	3.03-3, 3.03-4
122-69417	4.01-34, 4.02-3	123-55511	2.01-9	123-78010	5.07-1, 6.03-1
122-69551	4.02-5	123-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27	123-78020	5.07-1, 6.03-1
122-69701	4.01-36, 4.02-2	123-60050	4.01-29	123-78040	5.07-1, 6.03-1
122-69702	4.02-4, 4.02-5	123-60150	4.01-29	123-78200	4.01-22
122-69716	4.01-34, 4.02-1	123-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14	123-78300	4.01-23
122-69717	4.01-34, 4.02-1	123-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27	123-88000	4.01-31
122-69801	4.01-35, 4.02-2	123-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14	123-88102	4.01-32
122-69856	4.01-35, 4.02-1	123-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	123-90001	6.04-8
122-76001	4.01-33	123-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30		
122-76005	cover	123-61900	4.01-15		
122-76100	cover	123-61901	4.01-15		
122-76200	cover	123-63606	4.01-19, 4.01-20		
122-76300	cover	123-63906	4.01-20		
122-76400	cover	123-64006	4.01-31		
122-76700	cover	123-64007	4.01-31		
122-76800	cover	123-64008	4.01-31		
122-76901	4.01-33, 4.02-18	123-64009	4.01-31		
122-77001	3.03-3, 3.03-4	123-64806	4.01-21		
122-78010	5.07-1, 6.03-1	123-64906	4.01-21		
122-78020	5.07-1, 6.03-1	123-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10		
122-78040	5.07-1, 6.03-1	123-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11		
122-78200	4.01-22	123-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9		
122-78300	4.01-23	123-65702	4.02-9, 4.02-10		
122-88000	4.01-31				
122-88102	4.01-32				
122-90001	6.04-8				
123				124	
123-xxxxx	cover			124-xxxxx	cover
				124-00001	3.02-1
				124-00002	3.02-1
				124-00004	3.02-1
				124-00006	3.02-1
				124-00007	3.02-2
				124-00008	3.02-2
				124-00010	3.02-2
				124-00012	3.02-2
				124-00013	3.02-2
				124-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
				124-31001	4.03-6, 6.01-6
				124-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
				124-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
				124-31004	3.01-4
				124-32002	3.01-3
				124-32004	3.01-4
				124-40050	4.01-28
				124-40150	4.01-28
				124-40250	4.01-28
				124-40350	4.01-28
				124-51001	2.01-2

Referentiecode	Pagina
124-51002	2.01-2
124-51004	2.01-3
124-51006	2.01-3
124-51033	2.01-5
124-51036	2.01-5
124-51043	2.01-4
124-51046	2.01-4
124-52001	2.01-2
124-52002	2.01-2
124-52004	2.01-3
124-52006	2.01-3
124-52033	2.01-5
124-52036	2.01-5
124-52043	2.01-4
124-52046	2.01-4
124-52054	2.01-6
124-55511	2.01-9
124-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
124-60050	4.01-29
124-60150	4.01-29
124-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
124-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
124-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
124-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
124-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
124-61900	4.01-15
124-61901	4.01-15
124-63606	4.01-19, 4.01-20
124-63906	4.01-20
124-64006	4.01-31
124-64007	4.01-31
124-64008	4.01-31
124-64009	4.01-31
124-64806	4.01-21
124-64906	4.01-21
124-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
124-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
124-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
124-65702	4.02-9, 4.02-10
124-65905	4.01-22
124-65914	4.01-23
124-65918	4.01-23
124-65926	4.01-24, 4.01-25
124-65936	4.01-24
124-65937	4.01-24
124-65938	4.01-25
124-66101	4.01-2, 4.01-5
124-66501	4.01-1
124-66601	4.01-1, 4.01-5
124-66603	4.01-2
124-66606	4.01-3
124-66607	4.01-4
124-68001	4.01-8
124-69001	4.02-6
124-69031	4.02-6
124-69091	4.02-7
124-69101	4.02-3
124-69416	4.01-34, 4.02-3
124-69417	4.01-34, 4.02-3
124-69551	4.02-5
124-69701	4.01-36, 4.02-2
124-69702	4.02-4, 4.02-5
124-69716	4.01-34, 4.02-1

Referentiecode	Pagina
124-69717	4.01-34, 4.02-1
124-69801	4.01-35, 4.02-2
124-69856	4.01-35, 4.02-1
124-76001	4.01-33
124-76005	cover
124-76100	cover
124-76200	cover
124-76300	cover
124-76400	cover
124-76700	cover
124-76800	cover
124-76901	4.01-33, 4.02-18
124-77001	3.03-3, 3.03-4
124-78010	5.07-1, 6.03-1
124-78020	5.07-1, 6.03-1
124-78040	5.07-1, 6.03-1
124-78200	4.01-22
124-78300	4.01-23
124-88000	4.01-31
124-88102	4.01-32
124-90001	6.04-8
150	
150-76005	cover
150-76100	cover
150-76200	cover
150-76300	cover
150-76400	cover
150-76700	cover
150-76800	cover
154	
154-00001	3.02-1
154-00002	3.02-1
154-00004	3.02-1
154-00006	3.02-1
154-00007	3.02-2
154-00008	3.02-2
154-00010	3.02-2
154-00012	3.02-2
154-00013	3.02-2
154-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
154-31001	4.03-6, 6.01-6
154-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
154-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
154-31004	3.01-4
154-32002	3.01-3
154-32004	3.01-4
154-40050	4.01-28
154-40150	4.01-28
154-40250	4.01-28
154-40350	4.01-28
154-51001	2.01-2
154-51002	2.01-2
154-51004	2.01-3
154-51006	2.01-3
154-51033	2.01-5
154-51036	2.01-5
154-51043	2.01-4
154-51046	2.01-4
154-52001	2.01-2
154-52002	2.01-2
154-52004	2.01-3
154-52006	2.01-3
154-52033	2.01-5
154-52036	2.01-5
154-52043	2.01-4
154-52046	2.01-4
154-52054	2.01-6

Referentiecode	Pagina
154-55511	2.01-9
154-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10 4.01-11, 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-17, 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
154-60050	4.01-29
154-60150	4.01-29
154-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
154-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
154-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
154-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
154-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
154-61900	4.01-15
154-61901	4.01-15
154-63606	4.01-19, 4.01-20
154-63906	4.01-20
154-64006	4.01-31
154-64007	4.01-31
154-64008	4.01-31
154-64009	4.01-31
154-64806	4.01-21
154-64906	4.01-21
154-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
154-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
154-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
154-65702	4.02-9, 4.02-10
154-65905	4.01-22
154-65914	4.01-23
154-65918	4.01-23
154-65926	4.01-24, 4.01-25
154-65936	4.01-24
154-65937	4.01-24
154-65938	4.01-25
154-66101	4.01-2, 4.01-5
154-66501	4.01-1
154-66601	4.01-1, 4.01-5
154-66603	4.01-2
154-66606	4.01-3
154-66607	4.01-4
154-68001	4.01-8
154-69001	4.02-6
154-69031	4.02-6
154-69091	4.02-7
154-69101	4.02-3
154-69416	4.01-34, 4.02-3
154-69417	4.01-34, 4.02-3
154-69551	4.02-5
154-69701	4.01-36, 4.02-2
154-69702	4.02-4, 4.02-5
154-69716	4.01-34, 4.02-1
154-69717	4.01-34, 4.02-1
154-69801	4.01-35, 4.02-2
154-69856	4.01-35, 4.02-1
154-76001	4.01-33
154-76901	4.01-33, 4.02-18
154-77001	3.03-3, 3.03-4
154-78010	5.07-1, 6.03-1
154-78020	5.07-1, 6.03-1
154-78040	5.07-1, 6.03-1
154-78200	4.01-22
154-78300	4.01-23
154-88000	4.01-31
154-88102	4.01-32
154-90001	6.04-8

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

157

157-00001	3.02-1
157-00002	3.02-1
157-00004	3.02-1
157-00006	3.02-1
157-00007	3.02-2
157-00008	3.02-2
157-00010	3.02-2
157-00012	3.02-2
157-00013	3.02-2
157-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
157-31001	4.03-6, 6.01-6
157-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
157-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
157-31004	3.01-4
157-32002	3.01-3
157-32004	3.01-4
157-40050	4.01-28
157-40150	4.01-28
157-40250	4.01-28
157-40350	4.01-28
157-51001	2.01-2
157-51002	2.01-2
157-51004	2.01-3
157-51006	2.01-3
157-51033	2.01-5
157-51036	2.01-5
157-51043	2.01-4
157-51046	2.01-4
157-52001	2.01-2
157-52002	2.01-2
157-52004	2.01-3
157-52006	2.01-3
157-52033	2.01-5
157-52036	2.01-5
157-52043	2.01-4
157-52046	2.01-4
157-52054	2.01-6
157-55511	2.01-9
157-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
157-60050	4.01-29
157-60150	4.01-29
157-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
157-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
157-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
157-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
157-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
157-61900	4.01-15
157-61901	4.01-15
157-63606	4.01-19, 4.01-20
157-63906	4.01-20
157-64006	4.01-31
157-64007	4.01-31
157-64008	4.01-31
157-64009	4.01-31
157-64806	4.01-21
157-64906	4.01-21
157-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
157-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
157-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
157-65702	4.02-9, 4.02-10

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

157-65905	4.01-22
157-65914	4.01-23
157-65918	4.01-23
157-65926	4.01-24, 4.01-25
157-65936	4.01-24
157-65937	4.01-24
157-65938	4.01-25
157-66101	4.01-2, 4.01-5
157-66501	4.01-1
157-66601	4.01-1, 4.01-5
157-66603	4.01-2
157-66606	4.01-3
157-66607	4.01-4
157-68001	4.01-8
157-69001	4.02-6
157-69031	4.02-6
157-69091	4.02-7
157-69101	4.02-3
157-69416	4.01-34, 4.02-3
157-69417	4.01-34, 4.02-3
157-69551	4.02-5
157-69701	4.01-36, 4.02-2
157-69702	4.02-4, 4.02-5
157-69716	4.01-34, 4.02-1
157-69717	4.01-34, 4.02-1
157-69801	4.01-35, 4.02-2
157-69856	4.01-35, 4.02-1
157-76001	4.01-33
157-76901	4.01-33, 4.02-18
157-77001	3.03-3, 3.03-4
157-78010	5.07-1, 6.03-1
157-78020	5.07-1, 6.03-1
157-78040	5.07-1, 6.03-1
157-78200	4.01-22
157-78300	4.01-23
157-88000	4.01-31
157-88102	4.01-32
157-90001	6.04-8

152

152-76100	cover
152-76200	cover
152-76300	cover
152-76700	cover
152-76800	cover

154

154-xxxxx	cover
154-76005	cover
154-76100	cover
154-76200	cover
154-76300	cover
154-76400	cover
154-76700	cover
154-76800	cover

155

155-76005	cover
155-76100	cover
155-76200	cover
155-76300	cover
155-76400	cover
155-76700	cover
155-76800	cover

156

156-76005	cover
156-76100	cover
156-76200	cover
156-76300	cover
156-76400	cover

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

156-76700	cover
156-76800	cover

157

157-xxxxx	cover
157-76005	cover
157-76100	cover
157-76200	cover
157-76300	cover
157-76400	cover
157-76700	cover
157-76800	cover

158

158-76005	cover
158-76100	cover
158-76200	cover
158-76300	cover
158-76400	cover
158-76700	cover
158-76800	cover

159

159-76100	cover
159-76200	cover
159-76300	cover
159-76800	cover
159-76700	cover

161

161-xxxxx	cover
161-00001	3.02-1
161-00002	3.02-1
161-00004	3.02-1
161-00006	3.02-1
161-00007	3.02-2
161-00008	3.02-2
161-00010	3.02-2
161-00012	3.02-2
161-00013	3.02-2
161-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
161-31001	4.03-6, 6.01-6
161-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
161-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
161-31004	3.01-4
161-32002	3.01-3
161-32004	3.01-4
161-40050	4.01-28
161-40150	4.01-28
161-40250	4.01-28
161-40350	4.01-28
161-51001	2.01-2
161-51002	2.01-2
161-51004	2.01-3
161-51006	2.01-3
161-51033	2.01-5
161-51036	2.01-5
161-51043	2.01-4
161-51046	2.01-4
161-52001	2.01-2
161-52002	2.01-2
161-52004	2.01-3
161-52006	2.01-3
161-52033	2.01-5
161-52036	2.01-5
161-52043	2.01-4
161-52046	2.01-4
161-52054	2.01-6
161-55511	2.01-9
161-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11

Referentiecode **Pagina**

4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27	
161-60050	4.01-29
161-60150	4.01-29
161-60905	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
161-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
161-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
161-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
161-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
161-61900	4.01-15
161-61901	4.01-15
161-63606	4.01-19, 4.01-20
161-63906	4.01-20
161-64006	4.01-31
161-64007	4.01-31
161-64008	4.01-31
161-64009	4.01-31
161-64806	4.01-21
161-64906	4.01-21
161-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
161-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
161-65400	4.02-15, 4.02-17, 4.07-9
161-65702	4.02-9, 4.02-10
161-65905	4.01-22
161-65914	4.01-23
161-65918	4.01-23
161-65926	4.01-24, 4.01-25
161-65936	4.01-24
161-65937	4.01-24
161-65938	4.01-25
161-66101	4.01-2, 4.01-5
161-66501	4.01-1
161-66601	4.01-1, 4.01-5
161-66603	4.01-2
161-66606	4.01-3
161-66607	4.01-4
161-68001	4.01-8
161-69001	4.02-6
161-69031	4.02-6
161-69091	4.02-7
161-69101	4.02-3
161-69416	4.01-34, 4.02-3
161-69417	4.01-34, 4.02-3
161-69551	4.02-5
161-69701	4.01-36, 4.02-2
161-69702	4.02-4, 4.02-5
161-69716	4.01-34, 4.02-1
161-69717	4.01-34, 4.02-1
161-69801	4.01-35, 4.02-2
161-69856	4.01-35, 4.02-1
161-76100	cover
161-76001	4.01-33
161-76005	cover
161-76200	cover
161-76300	cover
161-76400	cover
161-76700	cover
161-76800	cover
161-76901	4.01-33, 4.02-18
161-77001	3.03-3, 3.03-4
161-78010	5.07-1, 6.03-1
161-78020	5.07-1, 6.03-1
161-78040	5.07-1, 6.03-1
161-78200	4.01-22
161-78300	4.01-23

Referentiecode **Pagina**

161-88000	4.01-31
161-88102	4.01-32
161-90001	6.04-8
162	
162-76100	cover
162-76200	cover
162-76300	cover
162-76700	cover
162-76800	cover
163	
163-76100	cover
163-76200	cover
163-76300	cover
163-76700	cover
163-76800	cover
164	
164-76005	cover
164-76100	cover
164-76200	cover
164-76300	cover
164-76400	cover
164-76700	cover
164-76800	cover
170	
170-00000	4.01-26
170-00093	4.07-17, 4.07-18
170-00096	4.01-37
170-00099	4.01-37
170-00600	4.01-33
170-01100	4.01-8
170-01200	4.01-9, 4.01-17, 4.01-19
170-01300	4.01-10, 4.01-18, 4.01-19
170-01500	4.01-15
170-01600	4.01-11, 4.01-19
170-01616	4.01-12, 4.01-20
170-01700	4.01-13, 4.01-20
170-02200	4.01-14
170-02600	4.01-16
170-03000	4.01-20, 4.01-27
170-04000	4.01-31
170-04800	4.01-21
170-04900	4.01-21
170-05000	4.01-30
170-05600	4.01-16, 4.01-30
170-05900	4.01-22
170-07100	4.01-17
170-07600	4.01-18
170-09000	4.02-6
170-09030	4.02-6
170-09090	4.02-7
170-09120	4.02-3
170-09500	4.02-4
170-09510	4.01-4
170-09531	4.02-4
170-09550	4.02-5
170-09600	4.02-5
170-09700	4.01-36, 4.02-2
170-09800	4.01-35, 4.02-2
170-15900	4.01-23
170-25900	4.01-23
170-29601	4.02-5
170-31100	4.01-1
170-32100	4.01-2
170-33100	4.01-1, 4.01-2, 4.01-3
170-33107	4.01-4
170-35900	4.01-24
170-37001	4.01-37

Referentiecode **Pagina**

170-37002	4.01-37
170-37003	4.01-37
170-37095	4.01-3
170-37096	4.01-4, 4.01-7
170-37097	4.01-4, 4.01-7
170-37098	4.01-4, 4.01-7
170-37099	4.01-4, 4.01-7
170-37123	4.01-36, 4.07-20
170-37212	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37223	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37224	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37323	4.01-36, 4.07-20
170-37423	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37424	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37623	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-37701	4.01-5
170-37823	4.01-36, 4.07-20, 4.08-4
170-38000	4.05-1, 6.05-1
170-38001	4.05-1, 6.05-1
170-38010	4.05-1, 6.05-1
170-38011	4.05-1, 6.05-1
170-38020	4.05-1, 6.05-1
170-38100	4.05-2, 6.05-2
170-38101	4.05-2, 6.05-2
170-38200	4.05-2, 6.05-2
170-38201	4.05-2, 6.05-2
170-38300	4.05-2, 6.05-2
170-38301	4.05-2, 6.05-2
170-38400	4.05-2, 6.05-2
170-38401	4.05-2, 6.05-2
170-38500	4.05-1, 6.05-1
170-38501	4.05-1, 6.05-1
170-38701	4.01-5
170-39513	4.01-4
170-39852	4.01-35, 4.02-1
170-39853	4.01-35, 4.02-1
170-39854	4.01-35, 4.02-1
170-40050	4.01-28
170-40150	4.01-28
170-40160	4.01-28
170-45900	4.01-24
170-55900	4.01-25
170-60050	4.01-29
170-60150	4.01-29
170-60160	4.01-29
170-65101	4.02-19, 4.07-10, 4.07-11, 4.08-6
170-65113	4.02-7
170-65114	4.02-8
170-65151	4.02-11
170-65152	4.02-12
170-65155	4.02-13
170-65156	4.02-14
170-65158	4.02-9
170-65161	4.02-14
170-65162	4.02-15
170-65166	4.02-16
170-65167	4.02-16
170-65201	4.02-19, 4.07-10, 4.07-11, 4.08-6
170-65213	4.02-7
170-65214	4.02-8
170-65251	4.02-11
170-65252	4.02-12
170-65255	4.02-13
170-65256	4.02-14
170-65258	4.02-10
170-65261	4.02-14
170-65262	4.02-15
170-65266	4.02-16
170-65267	4.02-16
170-65302	4.02-19, 4.07-11, 4.08-6
170-65362	4.02-15

Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina	Referentiecode	Pagina
170-65367	4.02-17	200-40150	4.01-28	201-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
170-65401	4.02-19, 4.07-10, 4.08-6	200-51001	2.01-2	201-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
170-65402	4.02-19, 4.08-6	200-51002	2.01-2	201-31004	3.01-4
170-65404	4.02-19	200-51004	2.01-3	201-32002	3.01-3
170-65501	4.02-19, 4.07-10, 4.07-11, 4.08-6	200-51006	2.01-3	201-32004	3.01-4
170-65601	4.02-19, 4.07-10, 4.07-11, 4.08-6	200-51033	2.01-5	201-40050	4.01-28
170-65701	4.02-19, 4.07-10, 4.07-11, 4.08-6	200-51036	2.01-5	201-40150	4.01-28
170-65901	4.02-19, 4.07-9, 4.08-5	200-51043	2.01-4	201-51001	2.01-2
170-65904	4.02-19, 4.07-9, 4.08-5	200-51046	2.01-4	201-51002	2.01-2
170-68600	4.01-33, 4.01-34, 4.01-35, 4.02-1 4.02-3, 4.02-18	200-52001	2.01-2	201-51004	2.01-3
170-68700	4.01-33, 4.01-34, 4.01-35, 4.02-1 4.02-3, 4.02-18	200-52002	2.01-2	201-51006	2.01-3
170-71003	4.01-37	200-52004	2.01-3	201-51033	2.01-5
190		200-52006	2.01-3	201-51036	2.01-5
190-65000	4.02-18	200-52033	2.01-5	201-51043	2.01-4
195		200-52036	2.01-5	201-51046	2.01-4
195-66600	4.01-6	200-52043	2.01-4	201-52001	2.01-2
195-66617	4.01-7	200-52046	2.01-4	201-52002	2.01-2
196		200-52054	2.01-6	201-52004	2.01-3
196-65250	4.08-5	200-55511	2.01-9	201-52006	2.01-3
196-66600	4.01-6	200-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27	201-52033	2.01-5
196-66617	4.01-7	200-60050	4.01-29	201-52036	2.01-5
197		200-60150	4.01-29	201-52043	2.01-4
197-26610	4.01-7	200-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27	201-52046	2.01-4
197-65250	4.08-5	200-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14	201-52054	2.01-6
197-66100	4.01-6	200-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	201-55511	2.01-9
197-66600	4.01-6	200-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30	201-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
197-66606	4.01-1	200-61901	4.01-15	201-60050	4.01-29
197-66607	4.01-4	200-64006	4.01-31	201-60150	4.01-29
197-66617	4.01-7	200-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10	201-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
198		200-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11	201-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
198-26610	4.01-7	200-65702	4.02-9, 4.02-10	201-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
198-66100	4.01-6	200-65905	4.01-22	201-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
198-66600	4.01-6	200-65914	4.01-23	201-61901	4.01-15
198-66606	4.01-1	200-65918	4.01-23	201-64006	4.01-31
198-66607	4.01-4	200-65936	4.01-24	201-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
198-66617	4.01-7	200-66101	4.01-2, 4.01-5	201-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
199		200-66601	4.01-1, 4.01-5	201-65702	4.02-9, 4.02-10
199-26610	4.01-7	200-66603	4.01-2	201-65905	4.01-22
199-66100	4.01-6	200-66607	4.01-4	201-65914	4.01-23
199-66600	4.01-6	200-68001	4.01-8	201-65918	4.01-23
199-66606	4.01-1	200-69416	4.01-34, 4.02-3	201-65936	4.01-24
199-66607	4.01-4	200-69417	4.01-34, 4.02-3	201-66101	4.01-2, 4.01-5
199-66617	4.01-7	200-69551	4.02-5	201-66601	4.01-1, 4.01-5
1XX		200-69702	4.02-4, 4.02-5	201-66603	4.01-2
1XX-65926	4.01-25	200-76100	cover	201-66607	4.01-4
1XX-78400	5.07-1, 6.03-1	200-76200	cover	201-68001	4.01-8
1XX-90001	6.04-2, 6.04-3	200-76300	cover	201-69416	4.01-34, 4.02-3
200		200-76700	cover	201-69417	4.01-34, 4.02-3
200-xxxxx	cover	200-76800	cover	201-69551	4.02-5
200-00001	3.02-1	200-76901	4.01-33, 4.02-18	201-69702	4.02-4, 4.02-5
200-00007	3.02-2	200-77001	3.03-3, 3.03-4	201-76100	cover
200-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4	200-78010	5.07-1, 6.03-1	201-76200	cover
200-31001	4.03-6, 6.01-6	200-78020	5.07-1, 6.03-1	201-76300	cover
200-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5	200-78040	5.07-1, 6.03-1	201-76700	cover
200-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4	200-78300	4.01-23	201-76800	cover
200-31004	3.01-4	200-88000	4.01-31	201-76901	4.01-33, 4.02-18
200-32002	3.01-3	200-88102	4.01-32	201-77001	3.03-3, 3.03-4
200-32004	3.01-4	201		201-78010	5.07-1, 6.03-1
200-40050	4.01-28	201-xxxxx	cover	201-78020	5.07-1, 6.03-1
		201-00001	3.02-1	201-78040	5.07-1, 6.03-1
		201-00007	3.02-2	201-78300	4.01-23
		201-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4	201-88000	4.01-31
		201-31001	4.03-6, 6.01-6	201-88102	4.01-32

Referentiecode **Pagina****210**

210-76100	cover
210-76200	cover
210-76300	cover
210-76700	cover
210-76800	cover

220

220-xxxxx	cover
220-00001	3.02-1
220-00007	3.02-2
220-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
220-31001	4.03-6, 6.01-6
220-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
220-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
220-31004	3.01-4
220-32002	3.01-3
220-32004	3.01-4
220-40050	4.01-28
220-40150	4.01-28
220-51001	2.01-2
220-51002	2.01-2
220-51004	2.01-3
220-51006	2.01-3
220-51033	2.01-5
220-51036	2.01-5
220-51043	2.01-4
220-51046	2.01-4
220-52001	2.01-2
220-52002	2.01-2
220-52004	2.01-3
220-52006	2.01-3
220-52033	2.01-5
220-52036	2.01-5
220-52043	2.01-4
220-52046	2.01-4
220-52054	2.01-6
220-55511	2.01-9
220-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
220-60050	4.01-29
220-60150	4.01-29
220-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
220-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
220-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
220-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
220-61901	4.01-15
220-64006	4.01-31
220-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
220-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
220-65702	4.02-9, 4.02-10
220-65905	4.01-22
220-65914	4.01-23
220-65918	4.01-23
220-65936	4.01-24
220-66101	4.01-2, 4.01-5
220-66601	4.01-1, 4.01-5
220-66603	4.01-2
220-66607	4.01-4
220-68001	4.01-8
220-69416	4.01-34, 4.02-3
220-69417	4.01-34, 4.02-3
220-69551	4.02-5
220-69702	4.02-4, 4.02-5

Referentiecode **Pagina**

220-76005	cover
220-76100	cover
220-76200	cover
220-76300	cover
220-76400	cover
220-76700	cover
220-76800	cover
220-76901	4.01-33, 4.02-18
220-77001	3.03-3, 3.03-4
220-78010	5.07-1, 6.03-1
220-78020	5.07-1, 6.03-1
220-78040	5.07-1, 6.03-1
220-78300	4.01-23
220-88000	4.01-31
220-88102	4.01-32

221

221-xxxxx	cover
221-00001	3.02-1
221-00007	3.02-2
221-31000	4.01-32, 4.03-2, 4.03-3 4.03-4, 6.01-2, 6.01-3, 6.01-4
221-31001	4.03-6, 6.01-6
221-31002	3.01-3, 4.03-5, 6.01-5
221-31003	4.03-1, 4.03-4, 5.04-13 6.01-1, 6.01-4
221-31004	3.01-4
221-32002	3.01-3
221-32004	3.01-4
221-40050	4.01-28
221-40150	4.01-28
221-51001	2.01-2
221-51002	2.01-2
221-51004	2.01-3
221-51006	2.01-3
221-51033	2.01-5
221-51036	2.01-5
221-51043	2.01-4
221-51046	2.01-4
221-52001	2.01-2
221-52002	2.01-2
221-52004	2.01-3
221-52006	2.01-3
221-52033	2.01-5
221-52036	2.01-5
221-52043	2.01-4
221-52046	2.01-4
221-52054	2.01-6
221-55511	2.01-9
221-60005	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14, 4.01-17 4.01-18, 4.01-26, 4.01-27
221-60050	4.01-29
221-60150	4.01-29
221-61105	4.01-8, 4.01-9, 4.01-10, 4.01-11 4.01-12, 4.01-13, 4.01-14 4.01-26, 4.01-27
221-61106	4.01-11, 4.01-12, 4.01-14
221-61505	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
221-61507	4.01-15, 4.01-16, 4.01-30
221-61901	4.01-15
221-64006	4.01-31
221-65100	4.02-7, 4.02-11, 4.02-13, 4.02-14 4.02-16, 4.07-9, 4.07-10
221-65200	4.02-8, 4.02-12, 4.02-14, 4.02-15 4.02-16, 4.07-9, 4.07-11
221-65702	4.02-9, 4.02-10
221-65905	4.01-22
221-65914	4.01-23
221-65918	4.01-23
221-65936	4.01-24

Referentiecode **Pagina**

221-66101	4.01-2, 4.01-5
221-66601	4.01-1, 4.01-5
221-66603	4.01-2
221-66607	4.01-4
221-68001	4.01-8
221-69416	4.01-34, 4.02-3
221-69417	4.01-34, 4.02-3
221-69551	4.02-5
221-69702	4.02-4, 4.02-5
221-76005	cover
221-76100	cover
221-76200	cover
221-76300	cover
221-76400	cover
221-76700	cover
221-76800	cover
221-76901	4.01-33, 4.02-18
221-77001	3.03-3, 3.03-4
221-78010	5.07-1, 6.03-1
221-78020	5.07-1, 6.03-1
221-78040	5.07-1, 6.03-1
221-78300	4.01-23
221-88000	4.01-31
221-88102	4.01-32

230

230-76005	cover
230-76100	cover
230-76200	cover
230-76300	cover
230-76400	cover
230-76700	cover
230-76800	cover

231

231-76005	cover
231-76100	cover
231-76200	cover
231-76300	cover
231-76400	cover
231-76700	cover
231-76800	cover

240

240-76005	cover
240-76100	cover
240-76200	cover
240-76300	cover
240-76400	cover
240-76700	cover
240-76800	cover

241

241-76005	cover
241-76100	cover
241-76200	cover
241-76300	cover
241-76400	cover
241-76700	cover
241-76800	cover

250

250-76005	cover
250-76100	cover
250-76200	cover
250-76300	cover
250-76400	cover
250-76700	cover
250-76800	cover

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

310

310-00001	4.03-2, 4.03-3, 6.01-2, 6.01-3
310-01100	4.03-4, 6.01-4
310-01300	4.03-3, 6.01-3
310-01400	4.03-3, 6.01-3
310-01600	4.03-2, 6.01-2
310-01700	4.03-2, 6.01-2
310-01800	4.01-32
310-01900	4.03-1, 6.01-1
310-02000	4.03-1, 6.01-1
310-02100	4.03-4, 5.04-13, 6.01-4
310-02600	4.03-6, 6.01-6
310-026XX	4.03-6, 6.01-6
310-02700	4.03-6, 6.01-6
310-02800	4.03-5, 6.01-5
310-02900	4.03-5, 6.01-5

320

320-00001	6.07-14
320-00002	6.07-15
320-00003	6.07-15
320-00004	6.07-17, 6.07-18
320-00005	6.07-17, 6.07-18
320-00006	6.07-17, 6.07-18
320-00007	6.07-18
320-00010	6.07-15
320-00011	6.07-16
320-00012	6.07-16
320-00013	6.07-16
320-00101	6.07-1
320-00102	6.07-1
320-00103	6.07-2
320-00104	6.07-2, 6.07-13
320-00105	6.07-3
320-00106	6.07-3
320-00107	6.07-4
320-00108	6.07-4
320-00111	6.07-9
320-00112	6.07-9
320-00113	6.07-10
320-00114	6.07-10
320-00115	6.07-11
320-00116	6.07-11
320-00117	6.07-12
320-00119	6.07-12
320-00120	6.07-13
320-00121	6.07-5
320-00122	6.07-5
320-00123	6.07-3
320-00124	6.07-4
320-00125	6.07-10
320-00126	6.07-11
320-00127	6.07-13
320-00128	6.07-13
320-00130	6.07-6
320-00131	6.07-6
320-00132	6.07-7
320-00133	6.07-7
320-00134	6.07-8
320-00135	6.07-8
320-00201	6.07-18
320-00202	6.07-18
320-00203	6.07-18
320-00206	6.07-10, 6.07-11, 6.07-12, 6.07-13
320-00207	6.07-10, 6.07-11, 6.07-12, 6.07-13, 6.07-14
320-00208	6.07-10, 6.07-11, 6.07-12, 6.07-13, 6.07-14
320-00209	6.07-14
320-00210	6.07-3, 6.07-4, 6.07-5, 6.07-6, 6.07-7, 6.07-8, 6.07-13, 6.07-14

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

330

330-00700	6.02-1
330-00701	2.02-6, 2.02-7, 3.03-2, 6.02-1

340

340-00015	6.04-5
340-00018	6.04-5
340-00021	2.01-8, 6.04-6, 6.04-7
340-00022	2.01-8, 6.04-6, 6.04-7
340-00023	2.01-8, 6.04-6, 6.04-7
340-00028	6.04-5
340-00029	6.04-6
340-00048	6.04-7
340-00050	6.04-6, 6.04-7
340-00051	6.04-6, 6.04-7
340-00110	6.04-9
340-00120	6.04-2, 6.04-3, 6.04-7
340-00121	6.04-2, 6.04-3, 6.04-8
340-10027	6.04-7
340-10028	6.04-7
340-11002	6.04-1
340-11003	6.04-1
340-11004	6.04-1
340-11006	6.04-1
340-11007	6.04-1
340-11008	6.04-1
340-11010	6.04-1
340-11011	6.04-1
340-11012	6.04-1
340-11021	6.04-2
340-11024	6.04-2
340-11025	6.04-2
340-11026	6.04-3
340-12001	6.04-3
340-12004	6.04-5
340-12005	6.04-1, 6.04-4
340-12006	6.04-5
340-12007	6.04-2, 6.04-3, 6.04-4
340-13001	6.04-1, 6.04-3, 6.04-4
340-13002	6.04-3, 6.04-4
340-13003	6.04-3, 6.04-4
340-13004	6.04-5
340-13005	6.04-5
340-13008	6.04-2, 6.04-3, 6.04-4, 6.04-5
340-13009	6.04-4, 6.04-5
340-14001	6.04-3
340-14004	6.04-5
340-14005	6.04-4
340-14006	6.04-5
340-14007	6.04-4
340-14020	6.04-4, 6.04-5
340-14021	6.04-4
340-14022	6.04-3

350

350-10011	5.05-3
350-10012	2.01-11, 5.05-3
350-10030	5.01-7
350-10032	2.01-11, 5.05-3
350-10033	5.01-7
350-20010	2.01-11
350-20011	5.04-14, 5.05-2
350-20050	5.01-1
350-20054	5.03-11
350-20056	5.03-1
350-20057	5.03-1
350-20058	5.01-1
350-20061	2.01-11, 5.04-14, 5.05-1
350-20062	5.04-9
350-20063	5.04-10

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

350-20064	5.04-9, 5.04-10
350-20065	5.03-10, 5.03-14
350-20066	5.03-14
350-20067	5.03-10
350-20070	5.03-3, 5.03-13, 5.03-14
350-20071	5.03-3, 5.03-4, 5.03-13
350-20072	5.03-3
350-20078	5.03-4, 5.03-13, 5.03-14
350-20079	5.03-3, 5.03-4, 5.03-10, 5.03-13
350-20080	5.03-10, 5.03-13, 5.03-14
350-20081	5.03-3, 5.03-4, 5.03-10, 5.03-14
350-20082	5.03-4
350-20085	5.03-1
350-20089	5.03-3, 5.03-4, 5.03-10
350-20090	5.03-1
350-20111	5.04-14, 5.05-4
350-20150	5.01-2
350-20158	5.01-1
350-30010	5.04-14, 5.05-1
350-41279	5.05-2
350-41549	5.05-1
350-41600	5.03-2, 5.03-13
350-41601	5.03-2, 5.03-11, 5.03-13
350-41620	5.03-2, 5.03-13
350-41650	5.04-2
350-41657	5.04-1
350-41659	5.04-1, 5.04-10
350-41680	5.04-3
350-41686	5.03-11, 5.03-13
350-41687	5.03-12, 5.03-13
350-41730	5.06-5
350-41731	5.06-5
350-41734	5.06-6
350-41735	5.06-6
350-41750	5.04-4, 5.04-11, 5.04-13
350-41751	5.04-6, 5.04-11, 5.04-13
350-41752	5.04-11
350-41753	5.04-11
350-41760	5.04-8, 5.04-13
350-41761	5.04-9, 5.04-13
350-41762	5.04-12
350-41763	5.04-12
350-41780	5.04-5, 5.04-13
350-41781	5.04-7, 5.04-13
350-41930	5.06-5, 5.06-6
350-41934	5.03-2, 5.03-11, 5.03-12, 5.04-1, 5.04-2, 5.04-3, 5.04-4, 5.04-5, 5.04-6, 5.04-7, 5.04-8, 5.04-9, 5.04-11, 5.04-12
350-41935	5.04-1, 5.04-2, 5.04-3, 5.04-4, 5.04-5, 5.04-6, 5.04-7, 5.04-8, 5.04-9
350-41936	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5, 5.01-6, 5.02-1, 5.02-2, 5.02-3, 5.03-1, 5.03-2, 5.03-3, 5.03-4, 5.03-5, 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8, 5.03-9, 5.03-10, 5.03-11, 5.03-12, 5.04-1, 5.04-2, 5.04-3, 5.04-4, 5.04-5, 5.04-6, 5.04-7, 5.04-8, 5.04-9, 5.04-11, 5.04-12
350-70020	5.04-13
350-70021	5.04-13
350-70985	4.03-4, 5.04-12, 5.04-13, 6.01-4, 6.02-7

351

351-03140	5.01-6
351-03145	5.01-6
351-03150	5.01-6
351-03155	5.01-6

Referentiecode **Pagina**

351-03160	5.01-7
351-03165	5.01-7
351-03170	5.01-7
351-03175	5.01-7
351-10170	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5
351-10171	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5
351-10172	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5
351-10173	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5
351-20066	5.03-10
351-25000	5.02-1
351-25005	5.02-3
351-25010	5.06-1
351-25013	5.06-1
351-25030	5.06-3
351-25031	5.06-1
351-25032	5.06-2
351-25033	5.06-2
351-25034	5.06-3
351-25035	5.06-3
351-25036	5.06-4
351-25037	5.06-4
351-25038	5.06-2
351-25039	5.06-1
351-25050	5.02-3
351-25060	5.02-2
351-25065	5.02-2
351-25310	5.01-6, 5.02-1, 5.02-2, 5.02-3 5.03-5, 5.03-6, 5.03-7 5.03-8, 5.03-9
351-25315	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5
351-25320	5.01-3, 5.01-4, 5.01-5, 5.01-6 5.02-1, 5.02-2, 5.02-3, 5.03-5 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8, 5.03-9
351-25340	5.02-1
351-25400	5.02-1, 5.02-2, 5.03-5, 5.03-7 5.03-9, 5.03-15, 5.03-16 5.06-2, 5.06-4
351-25420	5.02-1, 5.02-2, 5.02-3, 5.03-5 5.03-6, 5.03-8, 5.03-14, 5.03-15 5.03-16, 5.06-2, 5.06-4 5.03-7, 5.03-14, 5.03-15
351-25451	5.03-5
351-25456	5.03-5
351-25457	5.03-5
351-25458	5.03-5, 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8 5.03-9, 5.03-15
351-25459	5.03-5, 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8 5.03-9, 5.03-14
351-25463	5.03-6
351-25464	5.03-5, 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8 5.03-9, 5.03-15
351-25466	5.03-9
351-25467	5.03-8
351-25469	5.03-5, 5.03-6, 5.03-7, 5.03-8 5.03-9, 5.03-15
351-25475	5.03-9
351-26450	5.01-6
351-26460	5.01-6
351-26470	5.01-6
351-26480	5.01-6
351-26550	5.01-3
351-26551	5.01-3
351-26552	5.01-3
351-26553	5.01-3
351-26560	5.01-4
351-26561	5.01-4
351-26562	5.01-4
351-26563	5.01-4
351-26570	5.01-5
351-26571	5.01-5
351-26572	5.01-5
351-26573	5.01-5

Referentiecode **Pagina**

351-27360	5.02-4
351-27361	5.02-4
351-41601	5.03-12
352	
352-01327	6.06-1
352-01328	6.06-1
352-01329	6.06-1
352-01335	6.06-1
352-01336	6.06-1
352-01337	6.06-1
352-02055	6.06-3
352-02065	6.06-3
352-02701	6.06-3
352-02702	6.06-3
352-02703	6.06-3
352-02736	6.06-6
352-02737	6.06-6
352-02743	6.06-7
352-02744	6.06-7
352-02745	6.06-7
352-02761	6.06-4
352-02763	6.06-4
352-02765	6.06-4
352-02766	6.06-4
352-02767	6.06-4
352-02768	6.06-4
352-02780	6.06-8
352-02783	6.06-8
352-02784	6.06-8
352-02787	6.06-8
352-02810	6.06-9
352-02820	6.06-9
352-02830	6.06-10
352-02840	6.06-10
352-08440	6.06-2
352-08441	6.06-2
352-08442	6.06-2
352-08455	6.06-2
352-08456	6.06-2
352-08457	6.06-2
352-08484	6.06-1, 6.06-2
352-08485	6.06-1, 6.06-2
352-08486	6.06-1, 6.06-2
352-08615	6.06-3
352-08625	6.06-3
352-08655	6.06-6
352-08656	6.06-6
352-08660	6.06-5
352-08662	6.06-5
352-08665	6.06-5
352-08666	6.06-5
352-08667	6.06-5
352-08668	6.06-5
352-08673	6.06-9
352-08674	6.06-9
352-08675	6.06-9
352-08676	6.06-9
352-08961	6.06-8
352-08962	6.06-8
352-08963	6.06-8
352-08964	6.06-4
352-08965	6.06-4
352-08966	6.06-4
352-08973	6.06-7
352-08974	6.06-7
352-08975	6.06-7
352-08976	6.06-7
352-08977	6.06-7
352-08978	6.06-7
352-08985	6.06-9

Referentiecode **Pagina**

352-08986	6.06-9
352-08990	6.06-10
352-08991	6.06-10
352-08993	6.06-10
352-08994	6.06-10
352-10024	6.06-4, 6.06-5
352-10027	6.06-6
352-10101	6.06-4, 6.06-5
352-10102	6.06-6
352-10133	6.06-8, 6.06-9
352-10141	6.06-7
352-10150	6.06-10
352-11000	6.06-9
360	
360-35010	5.04-14, 5.05-1, 5.05-2 5.05-3, 5.05-4
360-36194	5.04-16
360-37000	5.04-14, 5.05-4
360-45010	5.04-14, 5.04-15, 5.04-16, 5.05-1 5.05-2, 5.05-3, 5.05-4
360-45011	5.04-14, 5.04-15, 5.04-16, 5.05-1 5.05-2, 5.05-3, 5.05-4
360-45012	5.04-15, 5.05-1, 5.05-2, 5.05-4
360-47000	5.04-14, 5.04-15, 5.04-16, 5.05-4
360-47001	5.04-14
390	
390-10011	5.05-3
390-20000	5.05-1, 5.05-2
390-20010	2.01-11, 5.05-1, 5.05-2
390-20050	2.01-10, 5.01-1
390-20056	5.03-1, 5.05-1
390-20057	5.03-1, 5.03-3, 5.03-10 5.03-13, 5.03-14
390-20110	5.05-4
390-20150	2.01-10, 5.01-2
390-40010	5.04-16
390-40011	5.04-16
410	
410-00001	3.02-1
410-00002	3.02-2
410-00021	3.02-1, 3.02-2
410-00022	3.02-1, 3.02-2
410-00100	3.01-3
410-00200	3.01-4
410-00362	3.02-4
410-01001	3.01-2
410-01002	3.01-2
410-20000	3.01-1
420	
420-00100	4.01-22
420-0010X	5.07-1, 6.03-1
420-00200	4.01-22
420-0020X	5.07-1, 6.03-1
420-00300	4.01-22, 4.01-23
420-00400	4.01-22
420-0040X	5.07-1, 6.03-1
420-00510	4.01-8
450	
450-00067	2.01-1, 3.02-1, 3.02-2
450-00068	2.01-1
550	
550-00002	2.02-1
550-00003	2.02-1
550-00010	2.02-2
550-00020	2.02-2

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

550-00103	2.02-2
550-00106	2.02-2
550-00130	2.02-3
550-00140	2.02-6
550-00150	2.02-6
550-00210	2.01-11, 2.02-7, 5.05-1
550-00230	2.01-11, 2.02-7
550-00240	2.02-6
550-00241	2.02-7
550-00250	2.02-5
550-00340	2.02-3
550-00501	2.01-8, 2.01-9
550-00505	2.02-8
550-00610	2.02-8, 3.03-6
550-00801	2.02-4
550-00803	2.02-5
550-00809	2.02-4, 2.02-5
550-13040	2.01-6
550-13050	2.01-7
550-13080	2.01-7
550-14020	2.01-1
550-14021	2.01-1
550-14027	2.01-1
550-14030	2.01-1
550-14031	2.01-1
550-14037	2.01-1
550-14040	2.01-1
550-14090	2.01-1
550-14110	2.01-1
550-14115	2.01-1
550-20000	2.01-6
550-20101	2.01-8, 2.03-1
550-20102	2.01-8
550-20200	2.01-10
550-20201	2.01-10
550-20210	2.01-9
550-20220	2.01-10
550-21004	2.01-9
550-22001	2.01-9
550-22002	2.01-9
550-22091	2.01-9
550-22092	2.01-9
550-92100	2.03-1
550-92110	2.03-1
550-92120	2.03-1
550-92200	2.03-1
550-92210	2.03-1
550-92220	2.03-1
550-99100	2.03-1
550-99110	2.03-2
550-99120	2.03-1
550-99200	2.03-1
550-99210	2.03-2
550-99220	2.03-1

650

650-01900	4.02-19
650-01905	4.02-19
650-11113	4.02-6, 4.02-7, 4.02-8, 4.02-18
650-14551	4.02-9, 4.02-11, 4.02-12, 4.02-18
650-14555	4.02-13, 4.02-14, 4.02-18
650-14561	4.02-10, 4.02-14, 4.02-15, 4.02-18
650-14566	4.02-16, 4.02-17, 4.02-18
650-16900	4.02-3, 4.02-4, 4.02-5, 4.02-18
650-16910	4.02-4, 4.02-5, 4.02-9
	4.02-10, 4.02-18
650-45013	4.02-17, 4.07-10, 4.08-5
650-45051	4.02-10, 4.02-17, 4.07-10, 4.08-5
650-45055	4.02-9, 4.02-10, 4.02-17
	4.07-10, 4.08-5
650-45061	4.02-9, 4.02-17, 4.07-10, 4.08-5

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

650-45066	4.02-9, 4.02-10, 4.02-17
	4.07-10, 4.08-5
650-450XX	4.02-19, 4.07-9, 4.08-5

700

700-30000	4.07-6
700-30100	4.07-8
700-30200	4.07-8
700-30300	4.07-8
700-31200	4.07-3
700-31300	4.07-4
700-31500	4.07-4
700-31600	4.07-3
700-31616	4.07-4
700-31700	4.07-3
700-32600	4.07-5
700-33000	4.07-7
700-35000	4.07-7
700-35100	4.07-7
700-35900	4.07-6
700-35910	4.07-6
700-36600	4.07-1
700-37200	4.07-5
700-37600	4.07-5
700-37730	4.07-2
700-37748	4.07-2
700-37749	4.07-2
700-38100	4.07-8
700-38500	4.07-19
700-73000	4.07-17
700-74000	4.07-18
700-75000	4.07-18
700-83101	4.07-13
700-83201	4.07-14
700-84000	4.07-19
700-84001	4.07-19
700-84101	4.07-13
700-84102	4.07-13
700-84111	4.07-13
700-84112	4.07-13
700-84201	4.07-14
700-84202	4.07-14
700-84211	4.07-14
700-84212	4.07-15
700-84302	4.07-16
700-84801	4.07-15
700-84802	4.07-15
700-84902	4.07-16
700-85000	4.07-8

701

701-30000	4.07-6
701-31200	4.07-3
701-31300	4.07-4
701-31500	4.07-4
701-31600	4.07-3
701-31616	4.07-4
701-31700	4.07-3
701-32600	4.07-5
701-33000	4.07-7
701-35000	4.07-7
701-35100	4.07-7
701-35900	4.07-6
701-35910	4.07-6
701-36600	4.07-1
701-37200	4.07-5
701-37600	4.07-5
701-37730	4.07-2
701-37748	4.07-2
701-37749	4.07-2
701-38500	4.07-19

Referentiecode	Pagina
----------------	--------

701-73000	4.07-17
701-74000	4.07-18
701-75000	4.07-18
701-83101	4.07-13
701-83201	4.07-14
701-84000	4.07-19
701-84001	4.07-19
701-84101	4.07-13
701-84102	4.07-13
701-84111	4.07-13
701-84112	4.07-13
701-84201	4.07-14
701-84202	4.07-14
701-84211	4.07-14
701-84212	4.07-15
701-84302	4.07-16
701-84801	4.07-15
701-84802	4.07-15
701-84902	4.07-16
701-85000	4.07-8

761

761-30000	4.07-6
761-31200	4.07-3
761-31300	4.07-4
761-31500	4.07-4
761-31600	4.07-3
761-31616	4.07-4
761-31700	4.07-3
761-32600	4.07-5
761-33000	4.07-7
761-35000	4.07-7
761-35100	4.07-7
761-35900	4.07-6
761-35910	4.07-6
761-36600	4.07-1
761-37200	4.07-5
761-37600	4.07-5
761-37730	4.07-2
761-37748	4.07-2
761-37749	4.07-2
761-38500	4.07-19
761-73000	4.07-17
761-74000	4.07-18
761-75000	4.07-18
761-83101	4.07-13
761-83201	4.07-14
761-84000	4.07-19
761-84001	4.07-19
761-84101	4.07-13
761-84102	4.07-13
761-84111	4.07-13
761-84112	4.07-13
761-84201	4.07-14
761-84202	4.07-14
761-84211	4.07-15
761-84212	4.07-15
761-84302	4.07-16
761-84801	4.07-15
761-84802	4.07-15
761-84902	4.07-16
761-85000	4.07-8

De nieuwe Niko detectoren
zien alles



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

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

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

Niko nv

Industriepark West 40

BE-9100 Sint-Niklaas

sales@niko.be

Tel +32 3 778 90 00

Fax +32 3 777 71 20

www.niko.be

a member of  niko group

niko
Illuminating ideas.