



# Algemene catalogus

2020

NEDERLAND

**niko**  
Illuminating ideas.









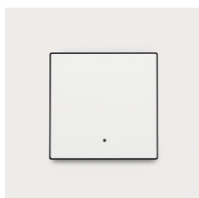
# Draadloos bedienen

c

- C.1 Slimme schakelaars
- C.2 Draadloze bedieningen
- C.3 Draadloze functies
- C.4 Accessoires voor draadloze toepassingen
- C.5 Technische info

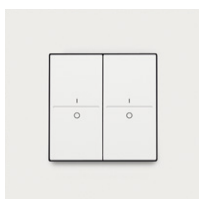
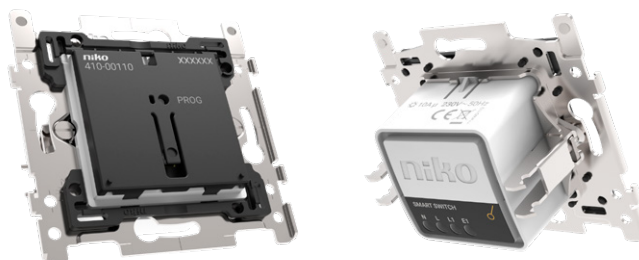


# Draadloos bedienen



## 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 of draadloze schakelaars
- combineer de slimme schakelaar met een tussenstekker om ook nog een staande lamp 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



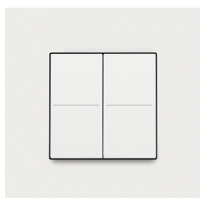
## Draadloze ontvangers: tal van varianten

- 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 buitentoepassingen en voor in de wandcontactdoos







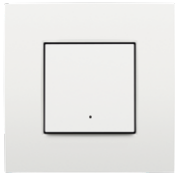


## NIEUW

### Niko dimschakelaar voor Hue

- draadloze schakelaar
- werkt zonder batterijen
- gemakkelijk te installeren door middel van schroefjes of dubbelzijdige tape
- beschikbaar in alle Niko kleuren
- programmeerbaar in de Hue-app
- mogelijkheid om tot 25 Niko dimschakelaars te koppelen aan 1 Hue Bridge v2
- kan op verschillende manieren geprogrammeerd worden:
  - je Hue verlichting dimmen of aan-/uitschakelen
  - roep je 4 favoriete lichtscènes op
  - combineer je 2 favoriete lichtscènes met de dimfunctie





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

De slimme schakelaar bevat een schakelcontact om de verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die werkt volgens het Easywave protocol. Indien gewenst, kunnen extra bedieningen worden toegevoegd. Dit kunnen zowel klassiek bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol. Op die manier vervangt hij moeiteloos elke klassieke enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling. De slimme schakelaar leent zich bijgevolg uitermate voor renovatieprojecten of geklasseerde interieurs waar hak- of breekwerk te vermijden is. Let op, de enige voorwaarde voor het gebruik van de slimme schakelaar is dat de nulgeleider aanwezig is in de inbouwdoos waar de slimme schakelaar geplaatst zal worden.

De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen maar ook andere ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Hij kan ook opgenomen worden in een sfeer/preset. Zo kan je met één druk op de knop alle verlichting die in de sfeer/preset is opgenomen, schakelen. Hij is voorzien van een feedbackled waarvan het gedrag kan aangepast worden aan de noden van de gebruiker.

- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 29,5 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- ingangsspanning: 230 V 50 Hz (N, L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: 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


**410-00110**

Stuks: 6

Voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET MET LENS



	<b>100-32002</b>	Stuks: 10
	<b>104-32002</b>	Stuks: 10
	<b>123-32002</b>	Stuks: 10
	<b>157-32002</b>	Stuks: 10
	<b>220-32002</b>	Stuks: 10

	<b>101-32002</b>	Stuks: 10
	<b>121-32002</b>	Stuks: 10
	<b>124-32002</b>	Stuks: 10
	<b>161-32002</b>	Stuks: 10
	<b>221-32002</b>	Stuks: 10

	<b>102-32002</b>	Stuks: 10
	<b>122-32002</b>	Stuks: 10
	<b>154-32002</b>	Stuks: 10
	<b>200-32002</b>	Stuks: 10

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31002</b>	Stuks: 10
	<b>104-31002</b>	Stuks: 10
	<b>123-31002</b>	Stuks: 10
	<b>157-31002</b>	Stuks: 10
	<b>220-31002</b>	Stuks: 10

	<b>101-31002</b>	Stuks: 10
	<b>121-31002</b>	Stuks: 10
	<b>124-31002</b>	Stuks: 10
	<b>161-31002</b>	Stuks: 10
	<b>221-31002</b>	Stuks: 10

	<b>102-31002</b>	Stuks: 10
	<b>122-31002</b>	Stuks: 10
	<b>154-31002</b>	Stuks: 10
	<b>200-31002</b>	Stuks: 10

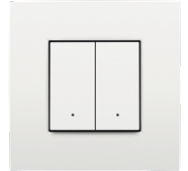


Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



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

De slimme schakelaar bevat twee schakelcontacten van elk 10 A (totaal max. 16 A) om de verlichting te schakelen. Hij bevat een zender en ontvanger die werkt volgens het Easywave protocol. Indien gewenst, kunnen extra bedieningen worden toegevoegd. Dit kunnen zowel klassiek bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol. Op die manier vervangt hij moeiteloos elke klassieke enkelvoudige-, wissel- of kruisschakeling. De slimme schakelaar leent zich bij gevolg uitermate voor renovatieprojecten of geklasseerde interieurs waar hak- of breekwerk te vermijden is. Let op, de enige voorwaarde voor het gebruik van de slimme schakelaar is dat de nulgeleider aanwezig is in de inbouwdoos waar de slimme schakelaar geplaatst zal worden.



De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen, maar ook andere ontvangers die werken volgens het Easywave protocol. Hij kan ook opgenomen worden in een sfeer/preset. Zo kan je met één druk op de knop alle verlichting die in de sfeer/preset is opgenomen, schakelen.

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















- sokkel voor inbouw: inbouwdiepte 29,5 mm
- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- ingangsspanning: 230 V 50 Hz (N, L)
- sluimerverbruik: 0,38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- beschermingsgraad: 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****410-00210**















Stuks: 6

Voor schoefbevestiging

**AFWERKINGSSET MET LENS**

	<b>100-32004</b>	Stuks: 10		<b>101-32004</b>	Stuks: 10		<b>102-32004</b>	Stuks: 10
	<b>104-32004</b>	Stuks: 10		<b>121-32004</b>	Stuks: 10		<b>122-32004</b>	Stuks: 10
	<b>123-32004</b>	Stuks: 10		<b>124-32004</b>	Stuks: 10		<b>154-32004</b>	Stuks: 10
	<b>157-32004</b>	Stuks: 10		<b>161-32004</b>	Stuks: 10		<b>200-32004</b>	Stuks: 10
	<b>220-32004</b>	Stuks: 10		<b>221-32004</b>	Stuks: 10			

**AFWERKINGSSET**

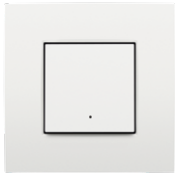
	<b>100-31004</b>	Stuks: 10		<b>101-31004</b>	Stuks: 10		<b>102-31004</b>	Stuks: 10
	<b>104-31004</b>	Stuks: 10		<b>121-31004</b>	Stuks: 10		<b>122-31004</b>	Stuks: 10
	<b>123-31004</b>	Stuks: 10		<b>124-31004</b>	Stuks: 10		<b>154-31004</b>	Stuks: 10
	<b>157-31004</b>	Stuks: 10		<b>161-31004</b>	Stuks: 10		<b>200-31004</b>	Stuks: 10
	<b>220-31004</b>	Stuks: 10		<b>221-31004</b>	Stuks: 10			



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



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



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

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

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

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

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

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

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

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

#### SOKKEL



**410-00410**

Stuks: 6

Voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET MET LENS



	<b>100-32002</b>	Stuks: 10
	<b>104-32002</b>	Stuks: 10
	<b>123-32002</b>	Stuks: 10
	<b>157-32002</b>	Stuks: 10
	<b>220-32002</b>	Stuks: 10

	<b>101-32002</b>	Stuks: 10
	<b>121-32002</b>	Stuks: 10
	<b>124-32002</b>	Stuks: 10
	<b>161-32002</b>	Stuks: 10
	<b>221-32002</b>	Stuks: 10

	<b>102-32002</b>	Stuks: 10
	<b>122-32002</b>	Stuks: 10
	<b>154-32002</b>	Stuks: 10
	<b>200-32002</b>	Stuks: 10

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31002</b>	Stuks: 10
	<b>104-31002</b>	Stuks: 10
	<b>123-31002</b>	Stuks: 10
	<b>157-31002</b>	Stuks: 10
	<b>220-31002</b>	Stuks: 10

	<b>101-31002</b>	Stuks: 10
	<b>121-31002</b>	Stuks: 10
	<b>124-31002</b>	Stuks: 10
	<b>161-31002</b>	Stuks: 10
	<b>221-31002</b>	Stuks: 10

	<b>102-31002</b>	Stuks: 10
	<b>122-31002</b>	Stuks: 10
	<b>154-31002</b>	Stuks: 10
	<b>200-31002</b>	Stuks: 10





C.1

C.2

C.3

C.4

C.5





### 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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430 met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- zendbereik:  $\pm$  30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of (optioneel)
- communicatieprotocol: Easywave

#### SOKKEL



**410-00001** Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

#### ACCESSOIRES



**450-00067** Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint

#### SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS



**410-00022** Stuks: 6 Voor schroefbevestiging (zendbereik  $\pm$  25 m binnenshuis)

#### ENKELVOUDIGE TOETS



**100-00001** Stuks: 10  
**104-00001** Stuks: 10  
**123-00001** Stuks: 10  
**157-00001** Stuks: 10  
**220-00001** Stuks: 10

**101-00001** Stuks: 10  
**121-00001** Stuks: 10  
**124-00001** Stuks: 10  
**161-00001** Stuks: 10  
**221-00001** Stuks: 10

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

#### ENKELVOUDIGE TOETS MET I EN 0



**100-00002** Stuks: 10  
**104-00002** Stuks: 10  
**123-00002** Stuks: 10  
**157-00002** Stuks: 10  
**220-00002** Stuks: 10

**101-00002** Stuks: 10  
**121-00002** Stuks: 10  
**124-00002** Stuks: 10  
**161-00002** Stuks: 10  
**221-00002** Stuks: 10

**102-00002** Stuks: 10  
**122-00002** Stuks: 10  
**154-00002** Stuks: 10  
**200-00002** Stuks: 10

#### ENKELVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'



**100-00004** Stuks: 10  
**104-00004** Stuks: 10  
**123-00004** Stuks: 10  
**157-00004** Stuks: 10  
**220-00004** Stuks: 10

**101-00004** Stuks: 10  
**121-00004** Stuks: 10  
**124-00004** Stuks: 10  
**161-00004** Stuks: 10  
**221-00004** Stuks: 10

**102-00004** Stuks: 10  
**122-00004** Stuks: 10  
**154-00004** Stuks: 10  
**200-00004** Stuks: 10

#### ENKELVOUDIGE TOETS MET TEKSTVELD



**100-00006** Stuks: 10  
**104-00006** Stuks: 10  
**123-00006** Stuks: 10  
**157-00006** Stuks: 10  
**220-00006** Stuks: 10

**101-00006** Stuks: 10  
**121-00006** Stuks: 10  
**124-00006** Stuks: 10  
**161-00006** Stuks: 10  
**221-00006** Stuks: 10

**102-00006** Stuks: 10  
**122-00006** Stuks: 10  
**154-00006** Stuks: 10  
**200-00006** 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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430 met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- zendbereik:  $\pm$  30 m binnenshuis, 100 m in open veld • communicatieprotocol: Easywave
- montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of (optioneel)

**SOKKEL**

**410-00002** Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

**ACCESSOIRES**

**450-00067** Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint

**SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS**

**410-00022** Stuks: 6 Voor schroefbevestiging (zendbereik  $\pm$  25 m binnenshuis)

**TWEEVOUDIGE TOETS**

	<b>100-00007</b>	Stuks: 10		<b>101-00007</b>	Stuks: 10		<b>102-00007</b>	Stuks: 10
	<b>104-00007</b>	Stuks: 10		<b>121-00007</b>	Stuks: 10		<b>122-00007</b>	Stuks: 10
	<b>123-00007</b>	Stuks: 10		<b>124-00007</b>	Stuks: 10		<b>154-00007</b>	Stuks: 10
	<b>157-00007</b>	Stuks: 10		<b>161-00007</b>	Stuks: 10		<b>200-00007</b>	Stuks: 10
	<b>220-00007</b>	Stuks: 10		<b>221-00007</b>	Stuks: 10			

**TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN O**

	<b>100-00008</b>	Stuks: 10		<b>101-00008</b>	Stuks: 10		<b>102-00008</b>	Stuks: 10
	<b>104-00008</b>	Stuks: 10		<b>121-00008</b>	Stuks: 10		<b>122-00008</b>	Stuks: 10
	<b>123-00008</b>	Stuks: 10		<b>124-00008</b>	Stuks: 10		<b>154-00008</b>	Stuks: 10
	<b>157-00008</b>	Stuks: 10		<b>161-00008</b>	Stuks: 10		<b>200-00008</b>	Stuks: 10
	<b>220-00008</b>	Stuks: 10		<b>221-00008</b>	Stuks: 10			

**TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'**

	<b>100-00010</b>	Stuks: 10		<b>101-00010</b>	Stuks: 10		<b>102-00010</b>	Stuks: 10
	<b>104-00010</b>	Stuks: 10		<b>121-00010</b>	Stuks: 10		<b>122-00010</b>	Stuks: 10
	<b>123-00010</b>	Stuks: 10		<b>124-00010</b>	Stuks: 10		<b>154-00010</b>	Stuks: 10
	<b>157-00010</b>	Stuks: 10		<b>161-00010</b>	Stuks: 10		<b>200-00010</b>	Stuks: 10
	<b>220-00010</b>	Stuks: 10		<b>221-00010</b>	Stuks: 10			

**TWEEVOUDIGE TOETS MET TEKSTVELD**

	<b>100-00012</b>	Stuks: 10		<b>101-00012</b>	Stuks: 10		<b>102-00012</b>	Stuks: 10
	<b>104-00012</b>	Stuks: 10		<b>121-00012</b>	Stuks: 10		<b>122-00012</b>	Stuks: 10
	<b>123-00012</b>	Stuks: 10		<b>124-00012</b>	Stuks: 10		<b>154-00012</b>	Stuks: 10
	<b>157-00012</b>	Stuks: 10		<b>161-00012</b>	Stuks: 10		<b>200-00012</b>	Stuks: 10
	<b>220-00012</b>	Stuks: 10		<b>221-00012</b>	Stuks: 10			

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

	<b>100-00013</b>	Stuks: 10		<b>101-00013</b>	Stuks: 10		<b>102-00013</b>	Stuks: 10
	<b>104-00013</b>	Stuks: 10		<b>121-00013</b>	Stuks: 10		<b>122-00013</b>	Stuks: 10
	<b>123-00013</b>	Stuks: 10		<b>124-00013</b>	Stuks: 10		<b>154-00013</b>	Stuks: 10
	<b>157-00013</b>	Stuks: 10		<b>161-00013</b>	Stuks: 10		<b>200-00013</b>	Stuks: 10
	<b>220-00013</b>	Stuks: 10		<b>221-00013</b>	Stuks: 10			



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



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik:  $\pm$  30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 56 x 36 x 16 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik:  $\pm$  30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 62 x 37 x 11 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), 2 x CR2032
- zendbereik: ongeveer 30 meter binnenshuis, 100 meter in de open ruimte;
- afmetingen: 61 x 151 x 21 mm (HxBxD).
- communicatieprotocol: Easywave

**VOLLEDIG APPARAAT**

**05-312**      Stuks: 1      Volledig apparaat

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

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

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

- afmetingen: 108 x 38 x 14 mm (HxBxD)
- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- 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.

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

#### 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.



- 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      Volledig apparaat

### Draadloos venster- of deurcontact

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

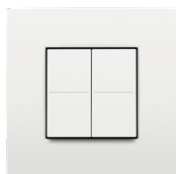


- afmetingen van contact: 12 x 65 x 28 (HxBxD)
- afmetingen van magneet: 18 x 18 x 13 (HxBxD)
- gewicht van contact: 20,6 g
- gewicht van magneet: 2,2 g
- frequentie: 868,3 MHz
- voeding: 3V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- stroomverbruik: 1,6 µA
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld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

#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-363**      Stuks: 1      Volledig apparaat





NIEUW

## Niko dimschakelaar voor het Hue systeem

Met deze draadloze en batterijloze dimschakelaar bedien je moeiteloos al je Philips Hue lampen. Bepaal in de Philips Hue app wat elke toets moet doen (aan- en uitschakelen, dimmen, sfeer oproepen). Mechanisme inclusief toets en afdekplaat Niko Original, Intense of Pure

### VOLLEDIG APPARAAT INCLUSIEF AFDEKPLAAT



**100-91004** Stuks: 12

**122-91004** Stuks: 12



**101-91004** Stuks: 12

**154-91004** Stuks: 12



**120-91004** Stuks: 12

**161-91004** Stuks: 12

### AFWERKINGSSET



**100-00060** Stuks: 10

**104-00060** Stuks: 10

**123-00060** Stuks: 10

**157-00060** Stuks: 10

**220-00060** Stuks: 10



**101-00060** Stuks: 10

**121-00060** Stuks: 10

**124-00060** Stuks: 10

**161-00060** Stuks: 10

**221-00060** Stuks: 10



**102-00060** Stuks: 10

**122-00060** Stuks: 10

**154-00060** Stuks: 10

**200-00060** Stuks: 10



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







NIEUW

### Draadloze 2-kanaalsontvanger voor motorsturing

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

Aan elke schakeluitgang kunnen 32 transmissiecodes gekoppeld zijn. De ontvanger kan worden bediend in aan/uit, puls en dead man's switch-modi. De aan/uit-modus heeft ook twee timer functies en een logic functie.

- DIN-afmetingen: 2TE
- afmetingen: 34,5 / 89,6 / 62,8 mm
- easywave frequentie: 868.30 Mhz
- voedingsspanning: 230 Vac 50 Hz
- werkingstemperatuur: -20 °C tot +60 °C
- stroomverbruik in stand-by: 0,6 W
- gewicht: 108 g
- beschermingsgraad: IP20

#### VOLLEDIG APPARAAT



**410-00351** Stuks: 1 Volledig apparaat



NIEUW

### Draadloze 2-kanaalsontvanger voor schakelen

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

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

- DIN-afmetingen: 2TE
- afmetingen: 34,5 / 89,6 / 62,8 mm
- easywave frequentie: 868.30 Mhz
- voedingsspanning: 230 Vac 50 Hz
- werkingstemperatuur: -20 °C tot +60 °C
- stroomverbruik in stand-by: 0,5 W, 0,8 W geschakeld (zonder belasting)
- gewicht: 108 g
- beschermingsgraad: IP20

#### VOLLEDIG APPARAAT



**410-00352** Stuks: 1 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.

- vijf bedieningsmodes
- een- of tweeknopsbediening
- bedientijd: 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 10 W (min 2, max 8)
    - V2 806LM 827 E27 SL 9,5 W (max 10)
    - 1055LM 827 B22 SL 12,5 W (max 10)
  - Philips MASTER LEDspotLV
    - D 7-35 W 840 MR16 24D (max 8)



#### VOLLEDIG APPARAAT



**05-353** Stuks: 10 Volledig apparaat

### Modulaire draadloze dimontvanger 1-10 V

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.

- negen programmeermodes
- een-, twee- of vierknopsbediening (afhankelijk van de mode)
- bedientijd: 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.

- 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



C.1

C.2

C.3

C.4

C.5

#### 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).

- vijf modes voor de aan-uitfunctie (afzonderlijk instelbaar per uitgang)
- bedientijd: 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 werksmoden. Draadloze zenders kunnen aangeleerd worden aan deze ontvanger. Per kanaal kan ook een externe pulsdrukknop worden aangesloten. De ontvanger mag alleen worden gebruikt om laagspanningsbelastingen te schakelen. Mogelijke toepassingen: tweeknopsbediening (aan-uitfuncties), drukknopfuncties (aan zolang op de drukknop gedrukt wordt), pulsfunctie (1 s) of tweeknopsbediening (rolluiken/jaloezieën). De rolluik-jaloeziefunctie mag alleen met gelijkstroom (dc) worden gevoed.

- afmetingen: 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



NIEUW

### Draadloze repeater

De repeater wordt gebruikt in installaties met onvoldoende reikwijdte en heeft twee werksmoden: 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 (omdat je de toets gedurende langere tijd moet ingedrukt houden).

- afmetingen: 49 x 70 x 25 mm (HxBxD) (zonder antenne)
- gewicht: ± 40 g
- 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

#### VOLLEDIG APPARAAT

**410-00535**      Stuks: 1      Volledig apparaat



### Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig, voor inbouw

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

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

#### AFWERKINGSSET

**05-331**      Stuks: 10      Volledig apparaat

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-77001</b>	Stuks: 10		<b>101-77001</b>	Stuks: 10		<b>102-77001</b>	Stuks: 10
	<b>104-77001</b>	Stuks: 10		<b>121-77001</b>	Stuks: 10		<b>122-77001</b>	Stuks: 10
	<b>123-77001</b>	Stuks: 10		<b>124-77001</b>	Stuks: 10		<b>154-77001</b>	Stuks: 10
	<b>157-77001</b>	Stuks: 10		<b>161-77001</b>	Stuks: 10		<b>200-77001</b>	Stuks: 10
	<b>220-77001</b>	Stuks: 10		<b>221-77001</b>	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.

- afmetingen: 49 x 70 x 29 mm (HxBxD)
- gewicht: 76 g
- communicatieprotocol: Easywave

**VOLLEDIG APPARAAT**

**05-333** Stuks: 10 Volledig apparaat

**AFWERKINGSSET**

<b>100-77001</b>	Stuks: 10	<b>101-77001</b>	Stuks: 10	<b>102-77001</b>	Stuks: 10
<b>104-77001</b>	Stuks: 10	<b>121-77001</b>	Stuks: 10	<b>122-77001</b>	Stuks: 10
<b>123-77001</b>	Stuks: 10	<b>124-77001</b>	Stuks: 10	<b>154-77001</b>	Stuks: 10
<b>157-77001</b>	Stuks: 10	<b>161-77001</b>	Stuks: 10	<b>200-77001</b>	Stuks: 10
<b>220-77001</b>	Stuks: 10	<b>221-77001</b>	Stuks: 10		

**Draadloze eenkanaalsontvanger, enkelpolig en potentiaalvrij, voor inbouw**

Deze mini-ontvanger is voorzien van een enkelpolig, potentiaalvrij schakelcontact (6 A) en heeft een specifieke pulsmodi om een bel, dimmer, motor ... aan te sturen. Dankzij zijn beperkte afmetingen kan hij gemakkelijk worden ingebouwd.

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

**VOLLEDIG APPARAAT**

**05-332** Stuks: 10 Volledig apparaat

**AFWERKINGSSET**

<b>100-77001</b>	Stuks: 10	<b>101-77001</b>	Stuks: 10	<b>102-77001</b>	Stuks: 10
<b>104-77001</b>	Stuks: 10	<b>121-77001</b>	Stuks: 10	<b>122-77001</b>	Stuks: 10
<b>123-77001</b>	Stuks: 10	<b>124-77001</b>	Stuks: 10	<b>154-77001</b>	Stuks: 10
<b>157-77001</b>	Stuks: 10	<b>161-77001</b>	Stuks: 10	<b>200-77001</b>	Stuks: 10
<b>220-77001</b>	Stuks: 10	<b>221-77001</b>	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 tweeknopbediening) die aan de dimmer gekoppeld is, wordt de verlichting altijd zachtjes in- en uitgeschakeld of op- en neergedimd. Om de verlichting lokaal te schakelen of te dimmen, kun je ook een vaste NO-drukknop aansluiten op de dimmer. De ingebouwde elektronische beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting garandeert een maximale veiligheid tijdens gebruik. De dimmer mag niet worden gebruikt om elektrische motoren te schakelen of te dimmen.

- afmetingen: 48 x 48 x 25 mm (HxBxD)
- gewicht: 35 g
- frequentie: 868,3 Mhz
- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- sluimerverbruik: 0,7 W
- gloeilampen: 7 – 250 W
- 230V-halogenlampen: 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



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### 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 werkingmodes worden geschakeld (twee modes voor de aan-uitfunctie en pulsmode). Je kunt de ontvanger bedienen met zowel drukknoppen als handzenders.

- afmetingen: 48 x 48 x 25 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 en randaarde

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

- communicatieprotocol: Easywave

#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-341**      Stuks: 5      Volledig apparaat

- C.1
- C.2
- C.3
- C.4
- C.5





### 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

#### ACCESSOIRES

**05-309**      Stuks: 5      Externe antenne met connector



### Diagnosetoestel

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

- communicatieprotocol: Easywave

#### ACCESSOIRES

**05-370**      Stuks: 6      Diagnosetoestel



C.1

C.2

C.3

C.4

C.5



## 410-001XX | slimme enkelvoudige schakelaar: 1 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

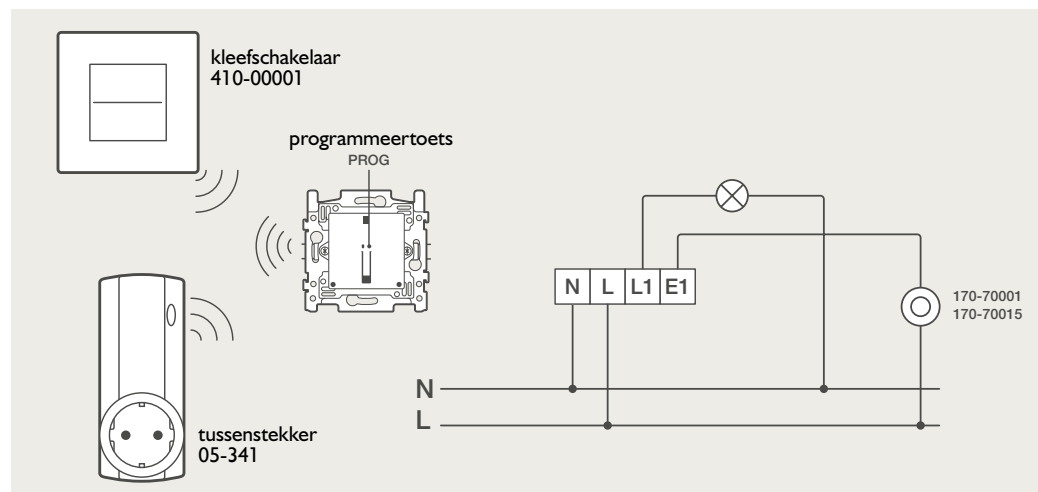
### Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars

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	



## 410-002XX | slimme tweevoudige schakelaar: 2 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

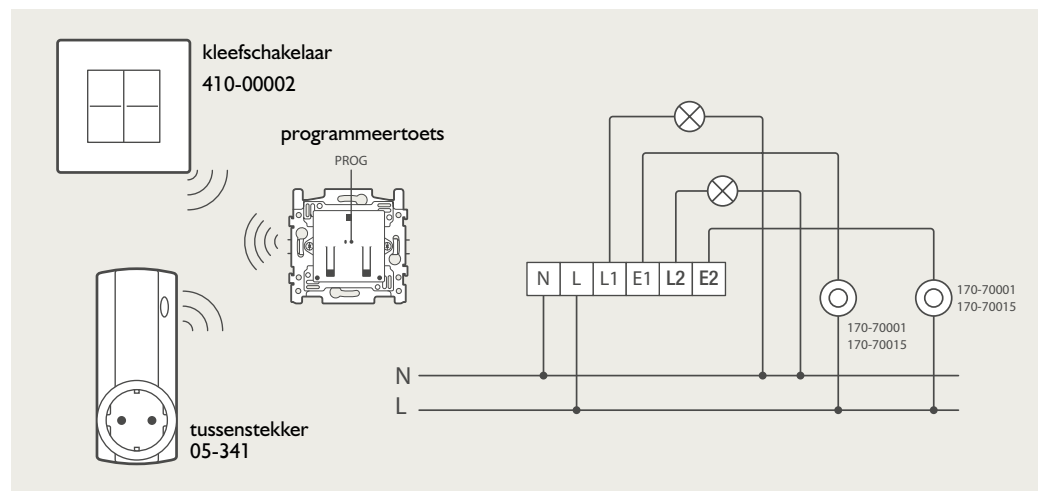
### Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars

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	





### 05-336 | tweekanaalsontvanger spatwaterdicht IP66

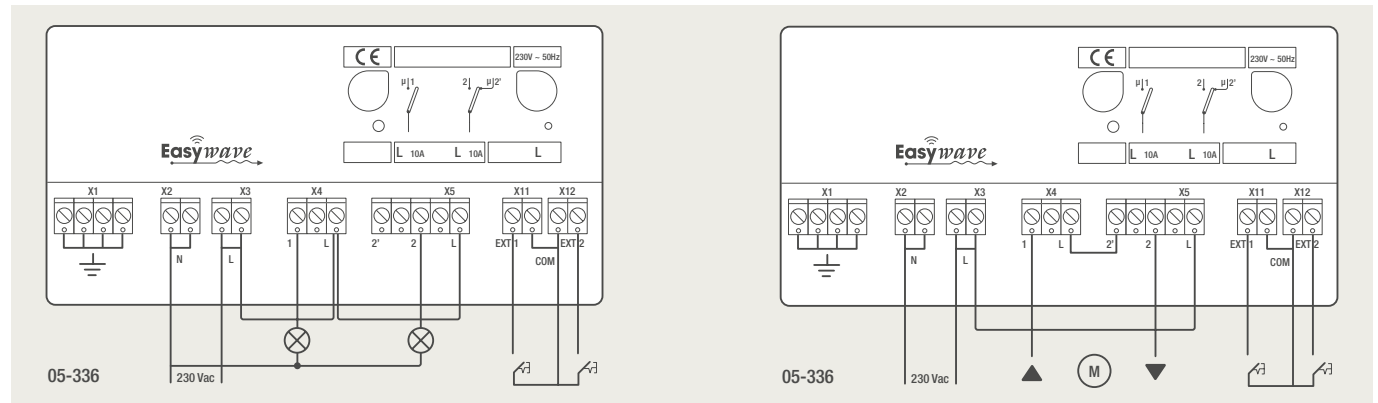
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije contacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt.

De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode'. 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	Werkings-tijd
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



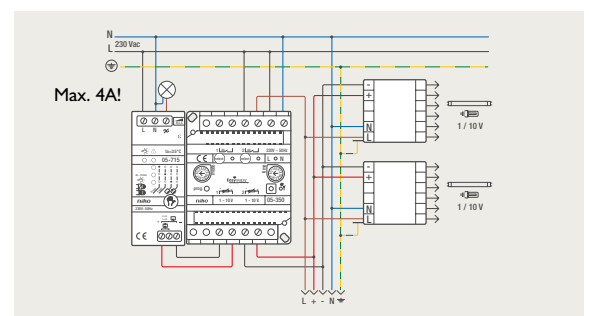
### 05-350 | tweekanaals dimcontroller/ontvanger voor DIN-railmontage & 05-338 | voor plafondmontage

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	Werkings-tijd*	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 05-336****Instelling tijden:**

Voor schakelfuncties			Voor roluijk-/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 roluijksturing
2	2"	3"	90"	0	Roluijksturing
3	4"	0	30"	0	Roluijksturing
4	6"	0	15"	0	Roluijksturing
5	10"	0	0,4"	0	Pulsed roluijksturing
6	20"	0	Oneindig	1,5"	Ventilatorsturing
7	30"	0	150"	1,5"	Ventilatorsturing
8	1'	0	90"	1,5"	Roluijksturing
9	3'	0	30"	1,5"	Roluijksturing
A	5'	0	15"	1,5"	Roluijksturing
B	7'	0	Oneindig	3"	Ventilatorsturing
C	9'	0	150"	3"	Ventilatorsturing
D	15'	0	90"	3"	Roluijksturing
E	45'	0	30"	3"	Roluijksturing
F	120'	0	15"	3"	Roluijksturing

**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		Max. belasting 230 V 50 Hz*
Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...		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 05-336**

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.).



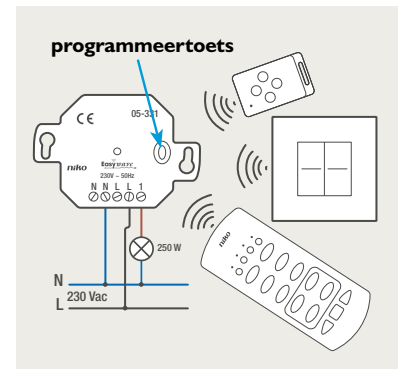
De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

### 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	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

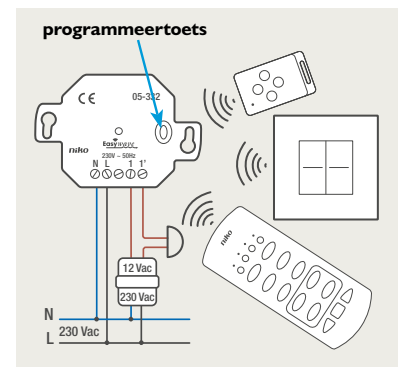
\* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

### 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	Max. belasting 230 V 50 Hz*
Resistief: gloeilampen, halogeen 230 V,...	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

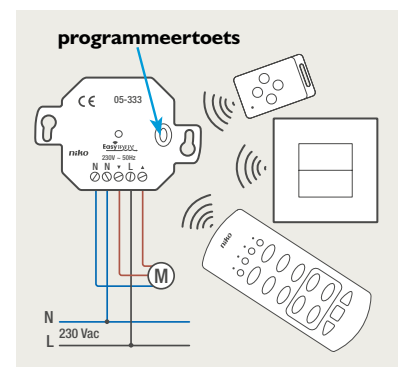
- enkel te gebruiken voor motoren 230 Vac

- 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.

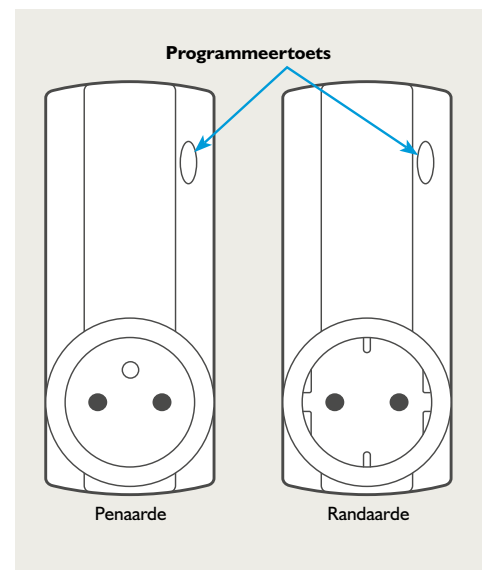
Herhaal "PROGRAMMEREN".

**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).

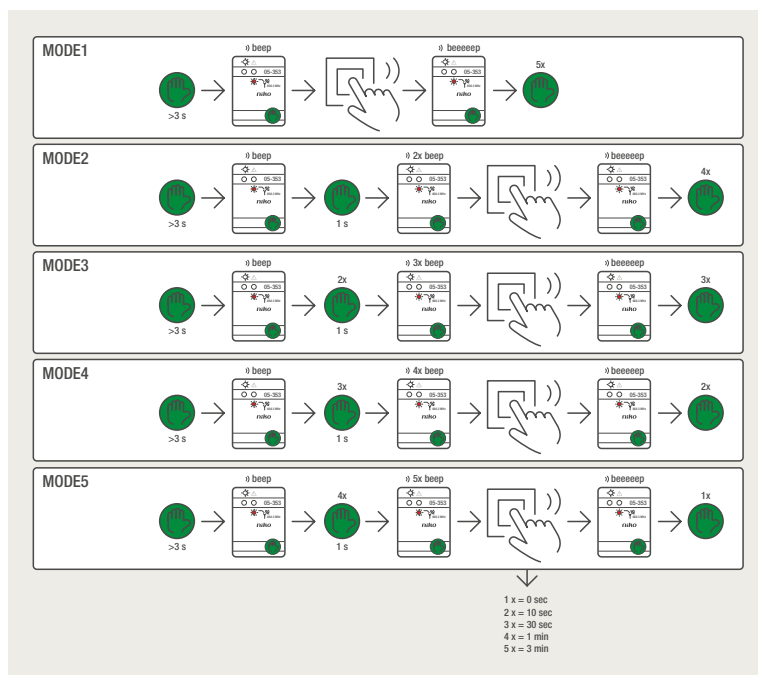
**Modus 1:** 1-drukknopsbediening met/zonder geheugen

**Modus 2:** 2-drukknopsbediening met/zonder geheugen

**Modus 3:** Sfeer oproepen/programmeren

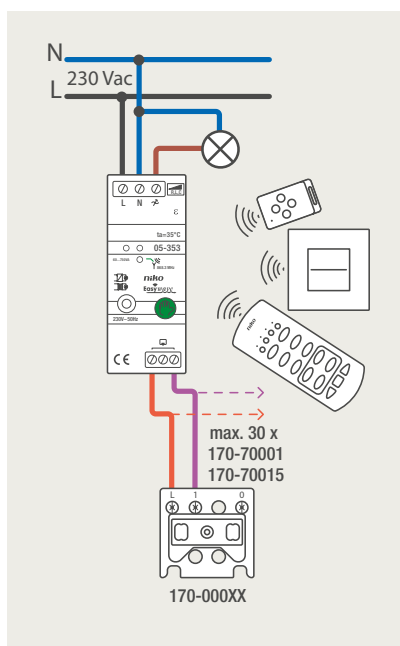
**Modus 4:** Uit met bedientijd van 3 seconden

**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'





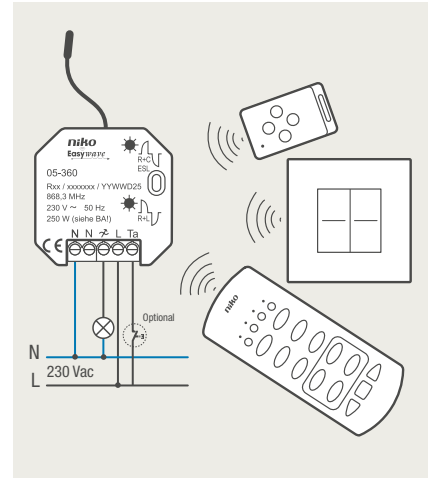
**05-360: De universele draadloze dimmer volgens het Easywave protocol (enkelpolig, één kanaal)**

## 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
<b>M1</b>	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
<b>M2</b>	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
<b>M3</b>	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:

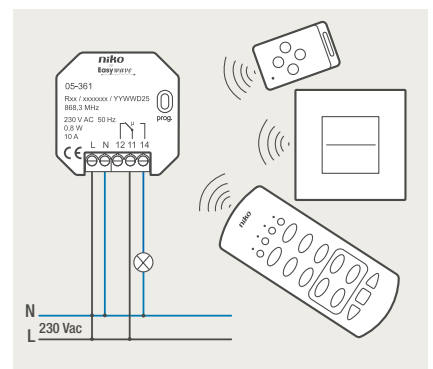
Stap	Actie	Gevolg
1.	Houd de programmeerknop (P) vooraan op de dimmer ongeveer 10 seconden ingedrukt.	De indicatieled knippert afwisselend geel en groen.
2.	Laat de programmeerknop (P) los.	De ingestelde dimmode wordt weergegeven.
3.	Druk herhaaldelijk op de programmeerknop (P) tot ...	... de indicatieled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





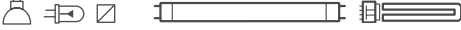
## Instelling modes

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

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

De meest recente informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## 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 werkwijze 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 werkwijze:

### A. Schakelfunctie

De jumper is geplaatst. Als de toestand van de schakelaar gewijzigd wordt, stuurt 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 stuurt 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 stuurt 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).



Niko ontwerpt elektr(on)ische oplossingen die gebouwen beter laten werken voor iedereen die erin leeft en werkt. Door minder energie te verbruiken, lichtcomfort en veiligheid te verhogen en door alle toepassingen naadloos te laten samenwerken. Gebouwen met Niko zijn efficiënter, laten zich controleren vanop afstand en interageren binnen grotere ecosystemen. Niko is een Belgisch familiebedrijf uit Sint-Niklaas met 700 werknemers en 10 Europese vestigingen.

Bij Niko is er één vraag die ons elke dag bezighoudt: 'Hoe kunnen we gebouwen beter laten werken voor jou?'

**Niko Nederland BV**

Schorsweg 4  
8171 ME Vaassen  
[sales.nl@niko.eu](mailto:sales.nl@niko.eu)  
Tel 088-0159600  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**  
*Illuminating ideas.*