





## 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

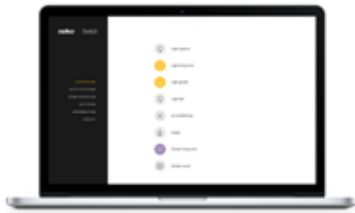
Een draadloze schakelaar die je in een handomdraai en zonder kap- of breekwerk installeert waar je maar wilt. De droom van elke installateur ... én elke klant! Bovendien kun je alle draadloze producten die werken volgens het Easywave protocol nu ook bedienen van overal ter wereld met je smartphone, smartwatch,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

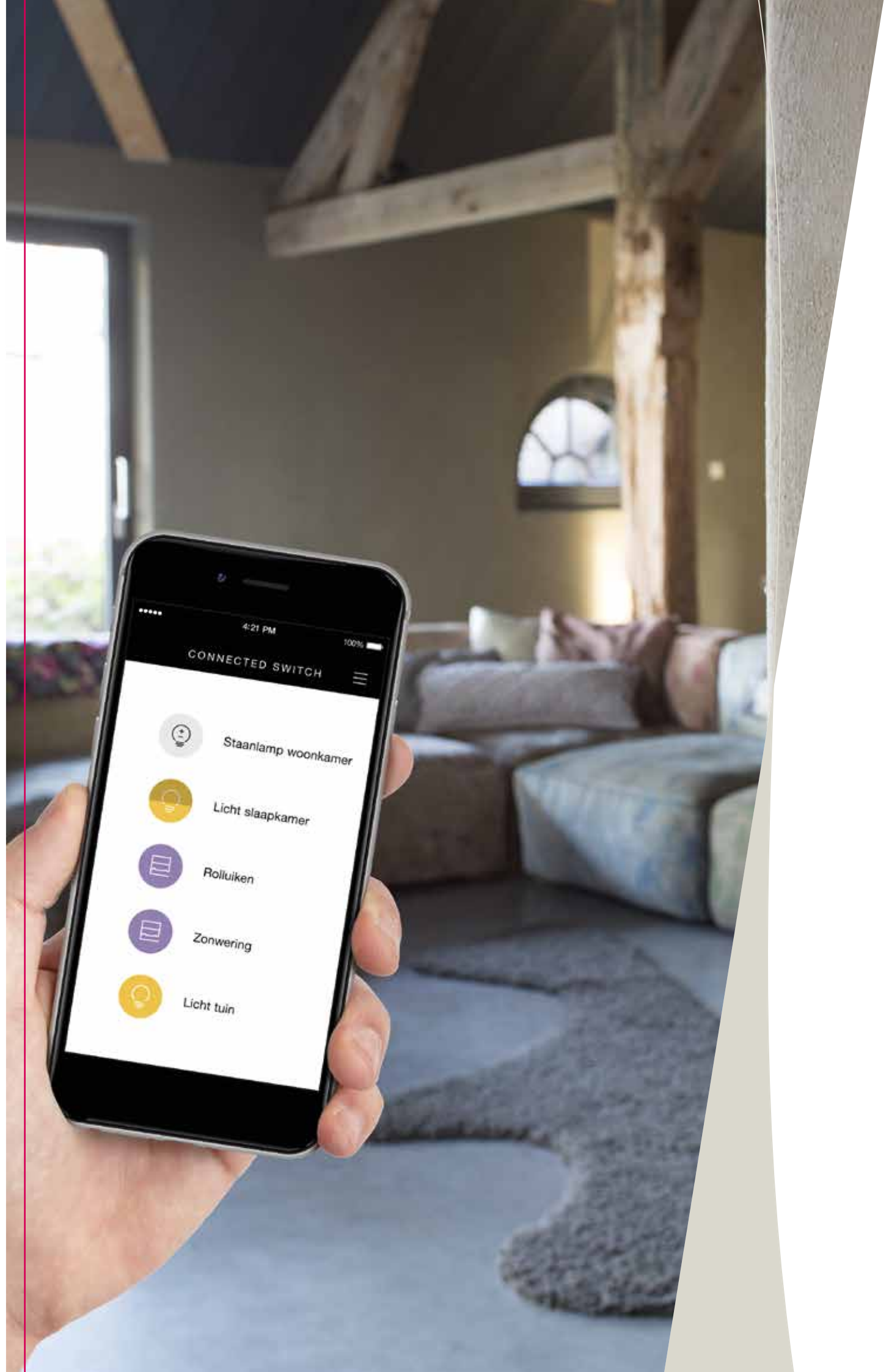
- maak een account aan voor je installatie op [myconnectedswitch.niko.eu](https://myconnectedswitch.niko.eu)
- je hebt enkel het MAC-adres en serienummer van de gateway nodig
- gebruiksvriendelijk en volledig aan te passen aan je eigen voorkeuren
- beheer weekkalenders en stel meldingen in

## 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](http://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

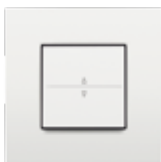
Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET MET LENS**

	<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>201-32004</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>201-31004</b>	Stuks: 10		<b>220-31004</b>	Stuks: 10		<b>221-31004</b>	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:  $\pm 30$  m binnenshuis, 100 m in open veld
  - montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of
- (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- communicatieprotocol: Easywave

#### SOKKEL



**410-00001** 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 O



**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:  $\pm 30$  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.

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

- 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.

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)

#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-315**      Stuks: 10      Volledig apparaat



3.02

### 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



	<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>201-77001</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.

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



	<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>201-77001</b>	Stuks: 10		<b>220-77001</b>	Stuks: 10		<b>221-77001</b>	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**

	<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>201-77001</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 tweeknopsbediening) die aan de dimmer gekoppeld is, wordt de verlichting altijd zachtjes in- en uitgeschakeld of op- en neergedimd. Om de verlichting lokaal te schakelen of te dimmen, kun je ook een vaste NO-drukknop aansluiten op de dimmer. De ingebouwde elektronische beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting garandeert een maximale veiligheid tijdens gebruik. De dimmer mag niet worden gebruikt om elektrische motoren te schakelen of te dimmen.



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

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

**VOLLEDIG APPARAAT**

**05-360** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Draadloze eenkanaalsontvanger, voor inbouw

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

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

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

#### VOLLEDIG APPARAAT

**05-361**      Stuks: 1      Volledig apparaat



### Tussenstekker met draadloze ontvanger

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

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

- communicatieprotocol: Easywave

#### VOLLEDIG APPARAAT MET 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:  $\pm 30$  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:  $\pm 30$  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:  $\pm 40$  g (met antenne)
- voedingsspanning: 230 Vac of 12 – 24 Vdc
- frequentie: 868,3 Mhz
- zendbereik:  $\pm 30$  m binnenshuis, 100 m in open veld
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60°C
- communicatieprotocol: Easywave

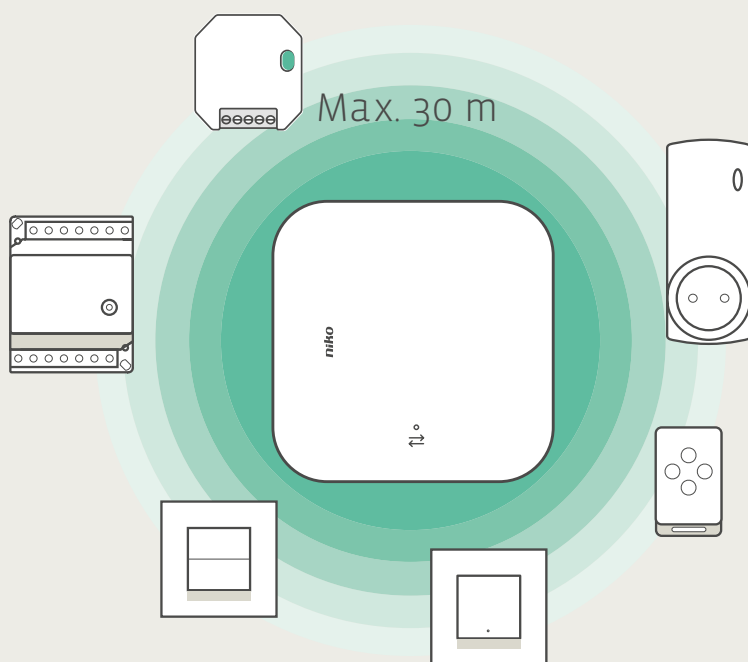
#### TOEBEHOREN

**05-535**      Stuks: 10      Sokkel

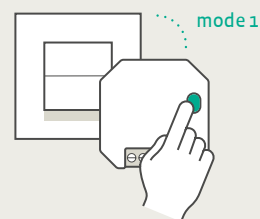




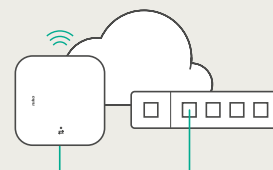
### Gemiddeld zendbereik binnenshuis



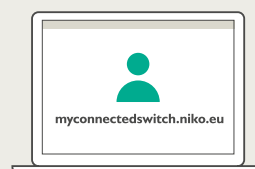
### Installatie in slechts vier stappen



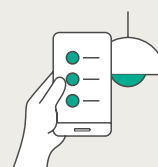
1. Programmeer op de ontvanger de schakelaars in tweeknopsmode (Mode 1)



2. Sluit de gateway aan op het thuisnetwerk

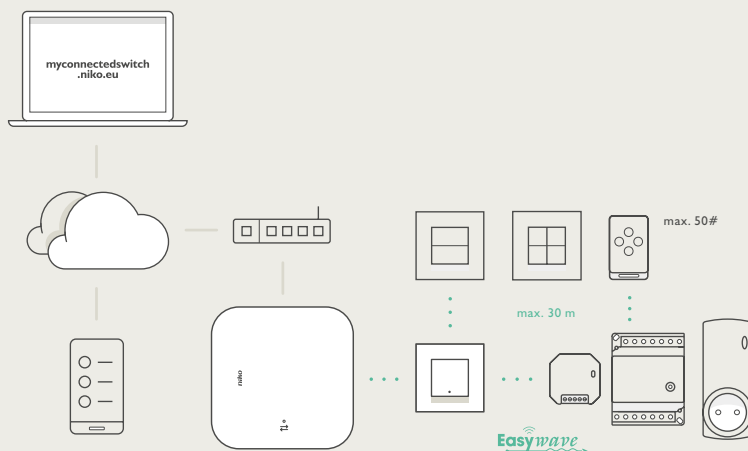


3. Maak een account aan en leer de geïnstalleerde knoppen in

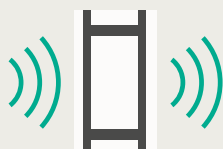


4. Download de app "Niko connected switch" en link deze met het account

### 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%

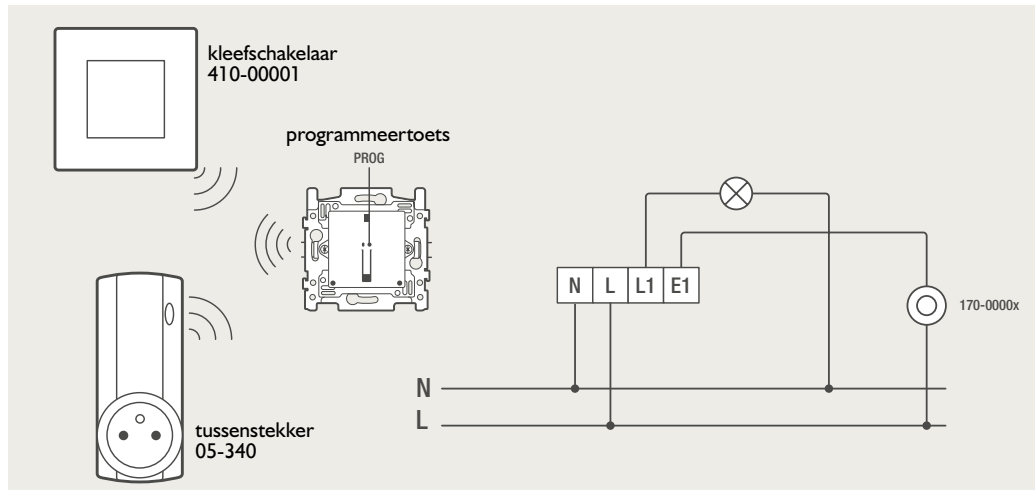
**410-001XX | slimme enkelvoudige schakelaar: 1 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.****Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars**

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

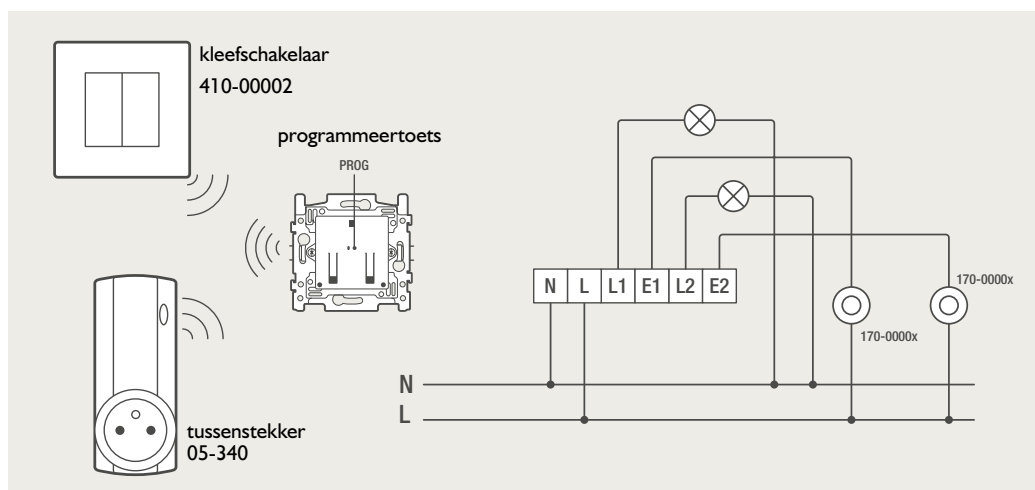
**410-002XX | slimme tweevoudige schakelaar: 2 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.****Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars**

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

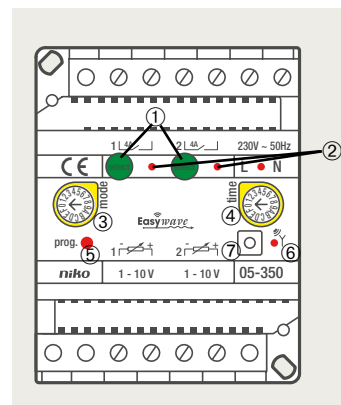
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije omschakelcontacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt. De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode'.

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

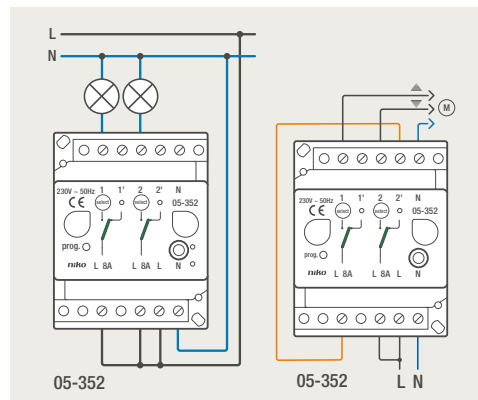
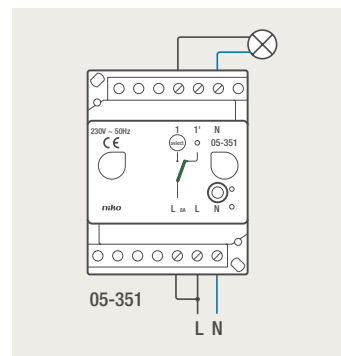
**Extra modes** enkel voor rolluik/ventilatorsturing:

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**

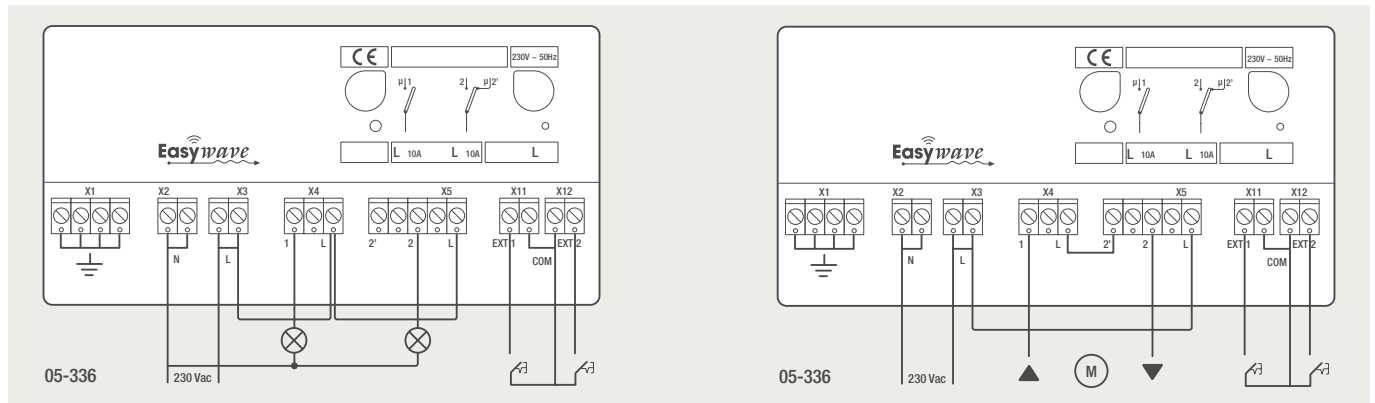
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije contacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt.

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

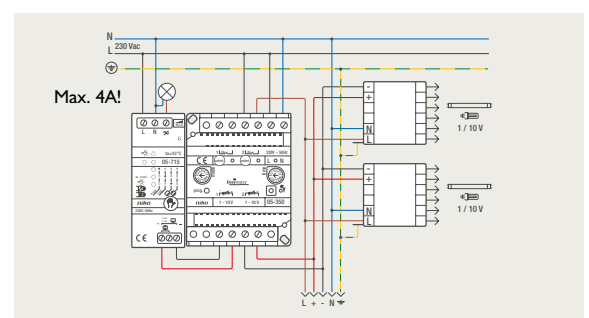
**05-350 | tweekanaals dimcontroller/ontvanger voor DIN-railmontage & 05-338 | voor plafondmontage**

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**

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 05-351/05-352/05-336**

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**

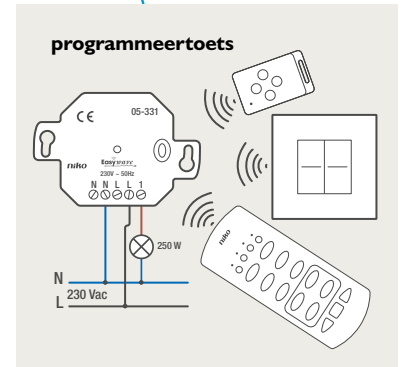
- Druk de verzonken knop op de ontvanger lang in >1,6 s.
- Er is een lichtsignaal zichtbaar (knipperende LED).
- Druk op 1 van de bedieningsknoppen van de zender die u wenst te wissen.
- De zender wordt uit het geheugen gewist en de bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).
- 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,...

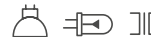


Max. belasting 230 V 50 Hz\*

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

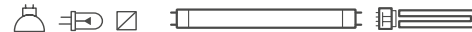
Parallelgecompenseerde fluorescentieverlichting met ferro-magnetische ballasten



2,6 A 600 W

EVSA: elektronische voorschakelapparatuur

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



4 A 920 VA

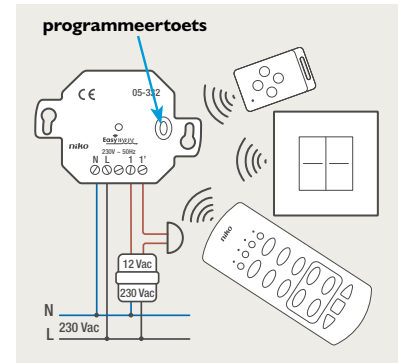
\* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

**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

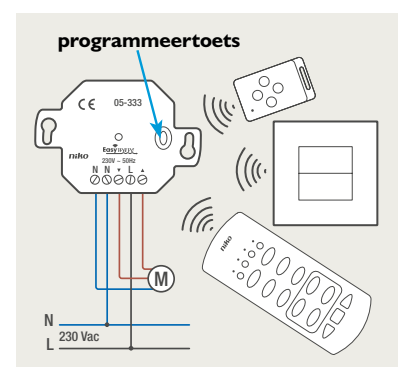
- enkel te gebruiken voor motoren 230 Vac

- 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 programmeermode 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.

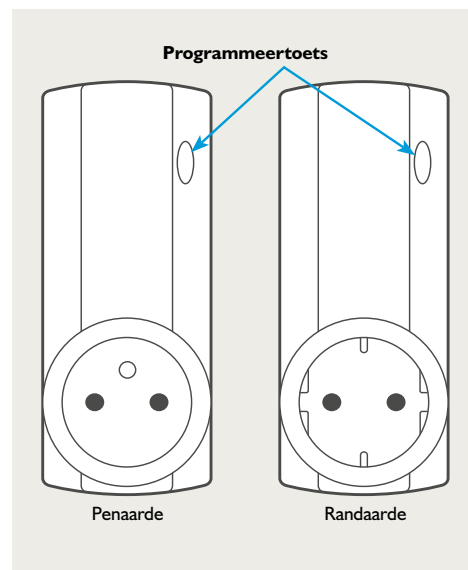
Herhaal "PROGRAMMEREN".

**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.).





**05-360: 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

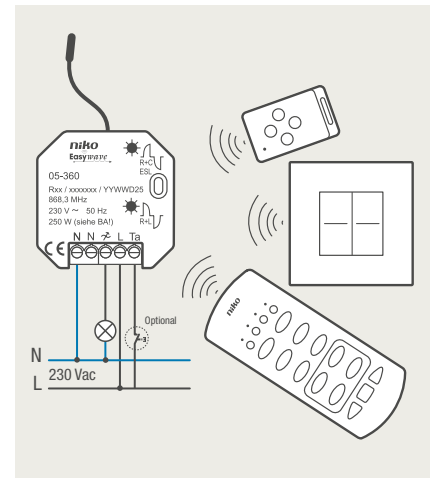
Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Functie	Lichtsignaal bij programmering
<b>M1</b>	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
<b>M2</b>	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
<b>M3</b>	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
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

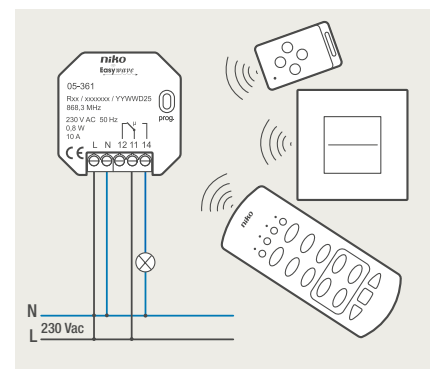
Stap	Actie	Gevolg
1.	Houd de programmeerknop (P) vooraan op de dimmer ongeveer 10 seconden ingedrukt.	De indicatieled knippert afwisselend geel en groen.
2.	Laat de programmeerknop (P) los.	De ingestelde dimmode wordt weergegeven.
3.	Druk herhaaldelijk op de programmeerknop (P) tot ...	... de indicatieled 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)**














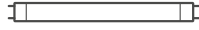

## Instelling modes

**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		



## 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:

3.05

## 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).