





Niko connected switch en draadloos bedienen





Niko connected switch en draadloos bedienen

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



Niko connected switch en draadloos bedienen

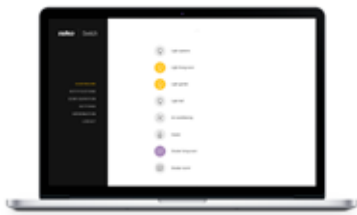
Een draadloze schakelaar die je in een handomdraai en zonder kap- of breekwerk installeert waar je maar wilt. De droom van elke installateur ... én elke klant! Bovendien kun je alle draadloze producten die werken volgens het Easywave protocol nu ook bedienen van overal ter wereld met je smartphone, smartwatch,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

DE ONDERDELEN OP EEN RIJ



De connected switch app: je schakelaars op zak

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



Het webportaal voor configuratie: alles moeiteloos gelinkt

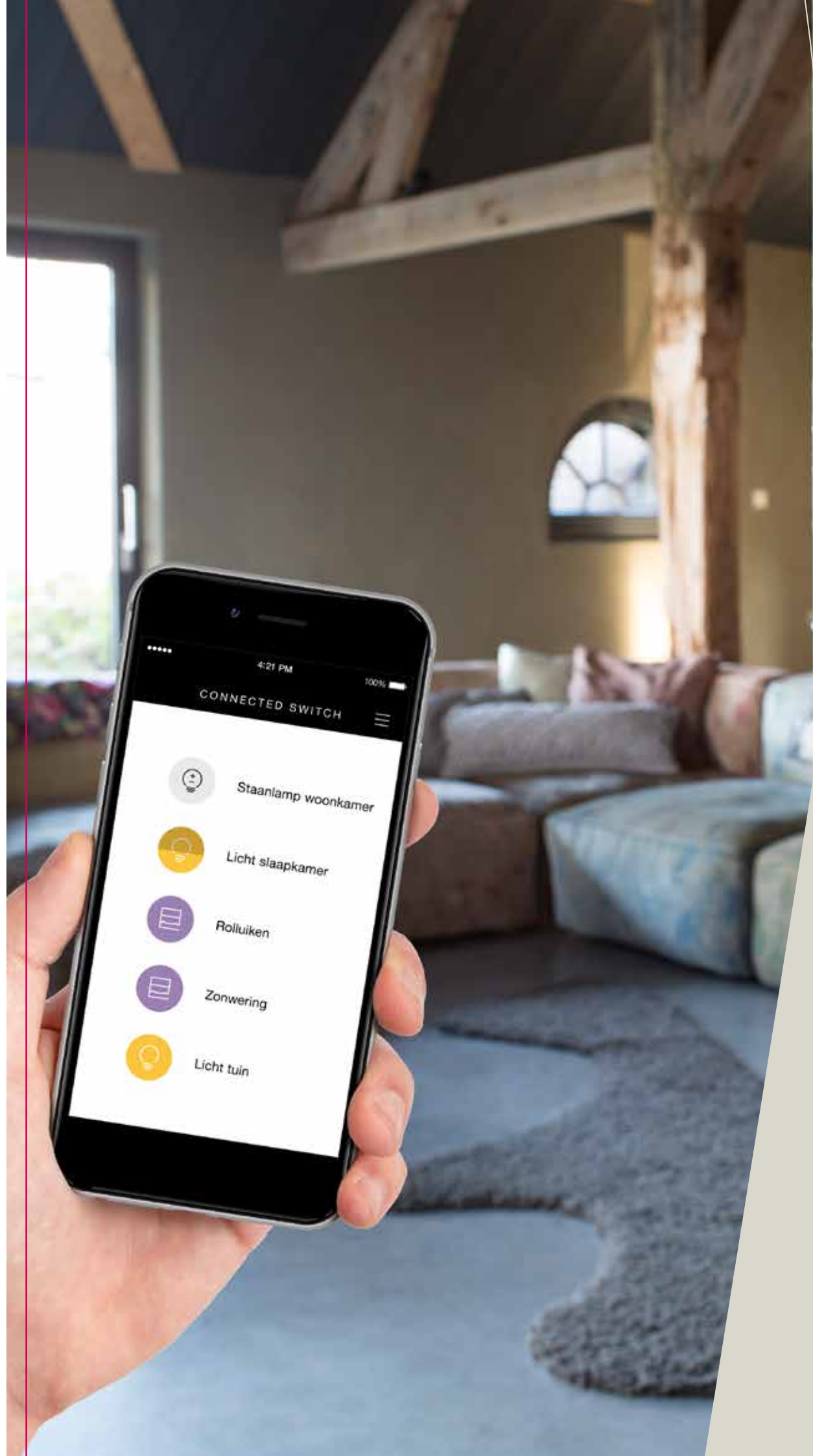
- maak een account aan voor je installatie op myconnectedswitch.niko.eu
- je hebt enkel het MAC-adres en serienummer van de gateway nodig
- gebruiksvriendelijk en volledig aan te passen aan je eigen voorkeuren
- beheer weekkalenders en stel meldingen in

NIEUW



De Niko gateway: de onmisbare link

- link tussen de draadloze schakelaars en de app
- beveiligde verbinding met het internet
- zorgt ervoor dat de smartphone-applicatie altijd up-to-date is en klaar voor gebruik
- koppeling met slimme meter voor weergave energieverbruik en -productie



NIEUW



De slimme schakelaars: meer flexibiliteit en meer mogelijkheden

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



Beschikbaar in verschillende varianten:

- slimme enkelvoudige schakelaar, 3-draads
- slimme tweevoudige schakelaar, 3-draads
- slimme universele drukknopdimmer, 2-draads



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 het stopcontact

**NIEUW****Startpakket met gateway voor UTP-aansluiting met slimme meter interface en slimme schakelaar met feed-backled**

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

Dankzij de gateway is het mogelijk om alle draadloze schakelaars (mode 1) en slimme schakelaars in een installatie te bedienen met een app voor de 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 (in tweeknopsmode, mode 1), slimme 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. Programmeer op de ontvanger de draadloze schakelaars in tweeknopsmode (Mode 1)
2. Sluit de gateway aan op de router van het thuisnetwerk
3. Maak een account aan op myconnectedswitch.niko.eu en volg de wizard 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 groene led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32
- maximaal verbruik: 2,5 W
- ingangsspanning: 5 V via stroomadapter
- RJ45 poort, 100 Mbit WANpoort
- ethernet kabel meegeleverd
- Omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- Beschermingsgraad: IP20

Slimme schakelaar:

- communicatieprotocol: Easywave 868,3 Mhz
- gewicht: 100 g
- afmetingen (HxBxD): 70 x 70 x 42 mm
- ingangsspanning: 230 V
- Sluimerverbruik: 0.38 W
- omgevingstemperatuur: 0 - 40 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen; 2300 W
- maximale belasting 230 V ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

VOLLEDIG APPARAAT**410-20001** Stuks: 1

Gateway + slimme schakelaar voor schroefbevestiging

Gateway met UTP-aansluiting voor draadloze producten

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

- 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. Hij zorgt ervoor dat je ze vanaf afstand kan bedienen met de app of het webportaal. Hij maakt een beveiligde verbinding met het internet via het wifinetwerk.

- montage: kan horizontaal geplaatst worden of verticaal op de muur gemonteerd worden
- uitgerust met groene led die de correcte werking van het toestel aangeeft
- afmetingen (HxBxD): 125 x 125 x 32 mm
- maximaal verbruik: 2,5 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 bijgevolg 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 nuldraad 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 wensen 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 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W
- maximale belasting 230 V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA

SOKKEL



410-00110 Stuks: 6

Voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32002	Stuks: 10
	104-32002	Stuks: 10
	123-32002	Stuks: 10
	157-32002	Stuks: 10
	220-32002	Stuks: 10

	101-32002	Stuks: 10
	121-32002	Stuks: 10
	124-32002	Stuks: 10
	161-32002	Stuks: 10
	221-32002	Stuks: 10

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

AFWERKINGSSET



	100-31002	Stuks: 10
	104-31002	Stuks: 10
	123-31002	Stuks: 10
	157-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 10

	101-31002	Stuks: 10
	121-31002	Stuks: 10
	124-31002	Stuks: 10
	161-31002	Stuks: 10
	221-31002	Stuks: 10

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



NIEUW

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 nuldraad 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 wensen 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 - 35 °C
- beschermingsgraad: IP20
- markering: CE-gemarkeerd
- maximale belasting gloeilampen: 2300 W (per contact)
- maximale belasting 230 V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 100 W (per contact)
- maximale belasting fluorescentielampen: 600 W (per contact)
- maximale belasting laagspanningshalogeenlampen: 600 VA (per contact)

SOKKEL



410-00210 Stuks: 6

Voor schoefbevestiging

AFWERKINGSSET MET LENS



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

AFWERKINGSSET



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

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

De slimme dimmer is geschikt om resistieve, inductieve en capacatieve belastingen alsook dimbare halogeen- en ledlampen te dimmen. Hij bevat een zender en ontvanger die 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 nuldraad 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 kap- 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.

In combinatie met een Niko connected switch gateway (410-0100x), kan je deze dimmer ook bedienen met de Niko connected switch app op je smartphone, smartwatch of via het webportaal.

- 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 230 V-halogeenlampen: 3 - 200 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde, ringkern- en elektronische transformator: 20 - 200 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- eigen verbruik: 0,38 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 0 - 35 °C
- markering: CE-gemarkeerd

Beschikbaar vanaf eind 2017.

SOKKEL

















410-00410

Stuks: 1

Voor schroefbevestiging















AFWERKINGSSET MET LENS



	100-32002	Stuks: 10		101-32002	Stuks: 10		102-32002	Stuks: 10
	104-32002	Stuks: 10		121-32002	Stuks: 10		122-32002	Stuks: 10
	123-32002	Stuks: 10		124-32002	Stuks: 10		154-32002	Stuks: 10
	157-32002	Stuks: 10		161-32002	Stuks: 10		200-32002	Stuks: 10
	220-32002	Stuks: 10		221-32002	Stuks: 10			

AFWERKINGSSET



	100-31002	Stuks: 10		101-31002	Stuks: 10		102-31002	Stuks: 10
	104-31002	Stuks: 10		121-31002	Stuks: 10		122-31002	Stuks: 10
	123-31002	Stuks: 10		124-31002	Stuks: 10		154-31002	Stuks: 10
	157-31002	Stuks: 10		161-31002	Stuks: 10		200-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 10		221-31002	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 CR2430
 - zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
 - montage: met bijgeleverde schroeven of kleefstrips of
- (optioneel) met metalen sokkel op standaardinbouwdoos
- communicatieprotocol: Easywave

SOKKEL



410-00001

Stuks: 6

Met kunststof montageframe en batterij

ACCESSOIRES



450-00067

Stuks: 20

Klauwenset voor muurprint

SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS



NIEUW

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
	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 '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 TEKSTVELD



	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.



3.02

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

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2430
 - 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 kunststof montageframe en batterij















ACCESSOIRES

450-00067 Stuks: 20 Klauwenset voor muurprint












SOKKEL VOOR MONTAGE OP INBOUWDOOS**NIEUW**

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












TWEEVOUDIGE TOETS

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












TWEEVOUDIGE TOETS MET I EN O

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












TWEEVOUDIGE TOETS MET 'OP' EN 'NEER'

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

TWEEVOUDIGE TOETS MET TEKSTVELD

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

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

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

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

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

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.

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 56 x 36 x 16 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 21 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-311 Stuks: 10 Volledig apparaat

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

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

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

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

- voeding: batterij (bijgeleverd), type CR2032
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: 62 x 37 x 11 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 28 g (inclusief batterij)
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-317 Stuks: 10 Volledig apparaat

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

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

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

- 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.

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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-318 Stuks: 1 Volledig apparaat



3.02

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-315 Stuks: 10 Volledig apparaat

Draadloze tweekanaalszender met het Easywave protocol

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



NIEUW

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 Volledig apparaat



Draadloos venster- of deurcontact

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

In combinatie met de Niko 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: 3 V-batterij, type CR2032 (bijgeleverd)
- stroomverbruik: 1,6 μ A
- zendbereik: \pm 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
- bedientijd: 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)
- bedientijd: 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, 230 V-gloeilampen, 230 V-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
- 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 1-10 V-stuuruitgang (45 mA). Elektronische ballasten of dimmers (330-00701, 05-715, 65-410) kunnen rechtstreeks worden aangestuurd met een 1-10 V-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)
- 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

Modulaire en draadloze meetmodule elektriciteit, 1 kanaal, 63 A

De meetmodule wordt gebruikt voor het meten van elektrisch verbruik of productie tot 63 A. Hij kan gebruikt worden als centrale meter in een enkfase installatie. In het geval er productie in de installatie aanwezig is, kan hij meten wanneer er energie terug naar het net gestuurd wordt.

Het is tevens mogelijk meerdere kringen te meten, op voorwaarde dat deze op dezelfde fase aangesloten zijn.

Hij kan 15 minuten waarden voor het verbruik gedurende 25 uur bufferen en tevens het live verbruik of de live productie meten.

Je klikt de bijgeleverde stroomklem rond de geleider van de te meten kring of fase (stroommeting) en je maakt via de aansluitklemmen een verbinding met de te meten kring of fase (spanningsmeting). Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. De module is voorzien van één indicatieled en één statusled.

De meetmodule maakt gebruik van het Niko RF-protocol (Radio Frequentie) waarbij de module draadloos communiceert met de Niko connected switch gateway (410-0100x) en zijn meetwaarden doorgeeft.

- aantal DIN-eenheden: 2 TE
- afmetingen: 90 x 35,5 x 66 mm (HxBxD)
- lengte aansluitkabel stroomklem: 100 cm
- frequentie: 868,15 MHz, 868,45 MHz, 868,86 MHz, 869,05 MHz
- meetbereik: 5 – 14490 W, 22 mA – 63 A, éénfasig
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- beschermingsgraad: IP20
- maximaal radiofrequent vermogen: 5 dBm
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- eigen verbruik: 0,27 W
- omgevingstemperatuur: 0-45 °C
- min. Belasting: 3 W
- max. draaddiameter per aansluitklem: 2 x 2,5 mm²
- markering en normen: CE-gemarkeerd, EN 60669-2-1
- niet geschikt om gelijkstroomcomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie



NIEUW

VOLLEDIG APPARAAT

440-01063 Stuks: 1 Smart measuring DIN module 1CH, 63 A

ACCESSOIRES

05-309 Stuks: 5 Externe antenne met connector



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

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 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-uit functie
- afmetingen: 49 x 70 x 29 mm (HxBxD)
- gewicht: 53 g
- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-331 Stuks: 10 Volledig apparaat

AFWERKINGSSET



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

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

VOLLEDIG APPARAAT

05-333 Stuks: 10 Volledig apparaat

AFWERKINGSSET

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

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

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

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: 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
- 230 V-halogenenlampen: 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 230 V-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: 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.

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

- communicatieprotocol: Easywave

VOLLEDIG APPARAAT

05-341 Stuks: 5 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 metalen oppervlak van minimaal 15 x 15 cm
- ontvangstbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd

VOLLEDIG APPARAAT

550-00610 Stuks: 6 RF-interface Easywave

Externe antenne

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

- communicatieprotocol: Easywave



ACCESSOIRES

05-309 Stuks: 5 Externe antenne met connector

Diagnosetoestel

Met het diagnosetoestel (9 V-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



3.04

ACCESSOIRES

05-370 Stuks: 6 Diagnosetoestel

Draadloze repeater

De repeater wordt gebruikt in installaties met onvoldoende reikwijdte en heeft twee werkmodes: 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.

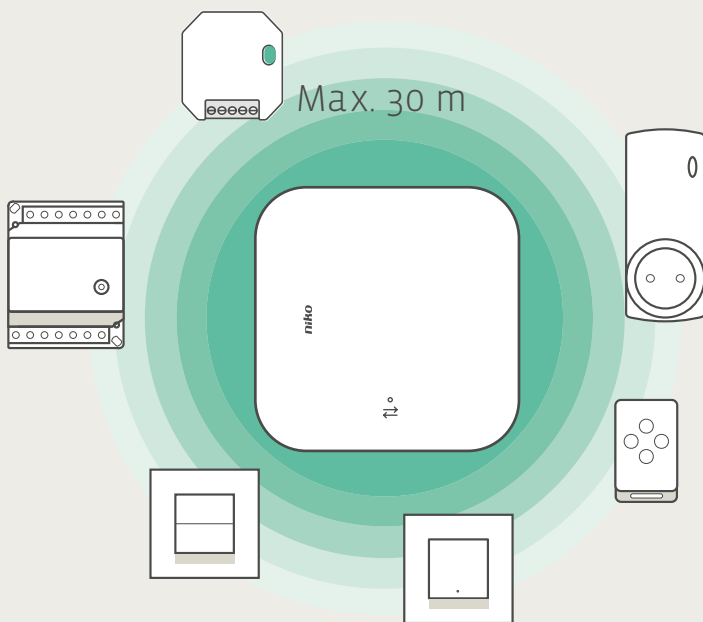
- afmetingen: 49 x 70 x 25 mm (HxBxD) (zonder antenne)
- gewicht: ± 40 g (met antenne)
- voedingsspanning: 230 Vac of 12 – 24 Vdc
- frequentie: 868,3 Mhz
- zendbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- bedrijfstemperatuur: -20 – +60 °C
- communicatieprotocol: Easywave



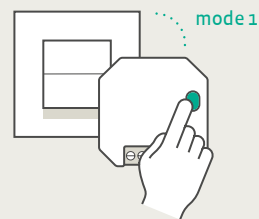
VOLLEDIG APPARAAT

05-535 Stuks: 10 Volledig apparaat

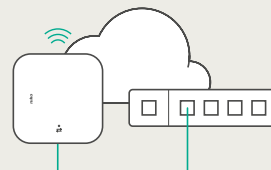
Gemiddeld zendbereik binnenshuis



Installatie in slechts vier stappen



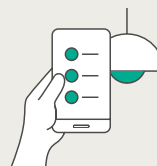
1. Programmeer op de ontvanger de schakelaars in tweeknopsmode (Mode 1)



2. Sluit de gateway aan op het thuisnetwerk

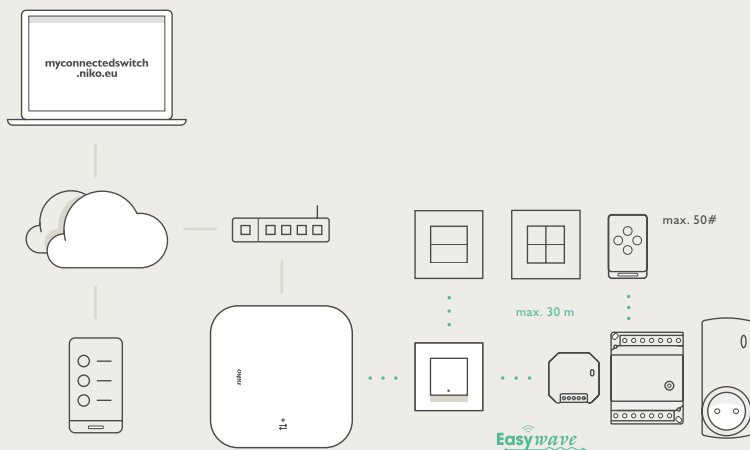


3. Maak een account aan en leer de geïnstalleerde knoppen in



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%

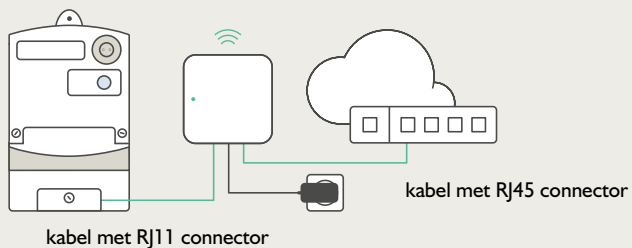


Gewapend beton:
verlies van 40 à 90%



Gesloten metalen
ruimte: verlies van
90 à 100%

Koppeling met slimme meter volgens DSMR protocol (2.2, 3.0, 4.0 en 5.0)



410-001X0 | slimme enkelvoudige schakelaar: 1 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

410-002X0 | slimme tweevoudige schakelaar: 2 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

410-003X0 | slimme enkelvoudige schakelaar: 2-draads 3-200 W, 230 V, 50 Hz.

410-004X0 | slimme enkelvoudige dimmer: 2-draads 3-200 W, 230 V, 50 Hz.

Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars

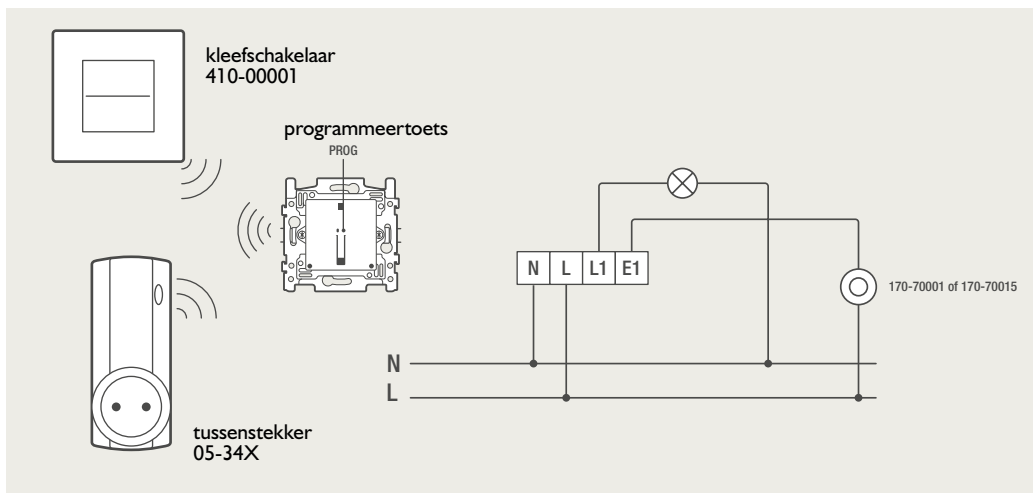
M1: Bij drukken op de bovenste knop van de draadloze schakelaar gaat het licht aan, bij de onderste gaat het licht uit.

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.

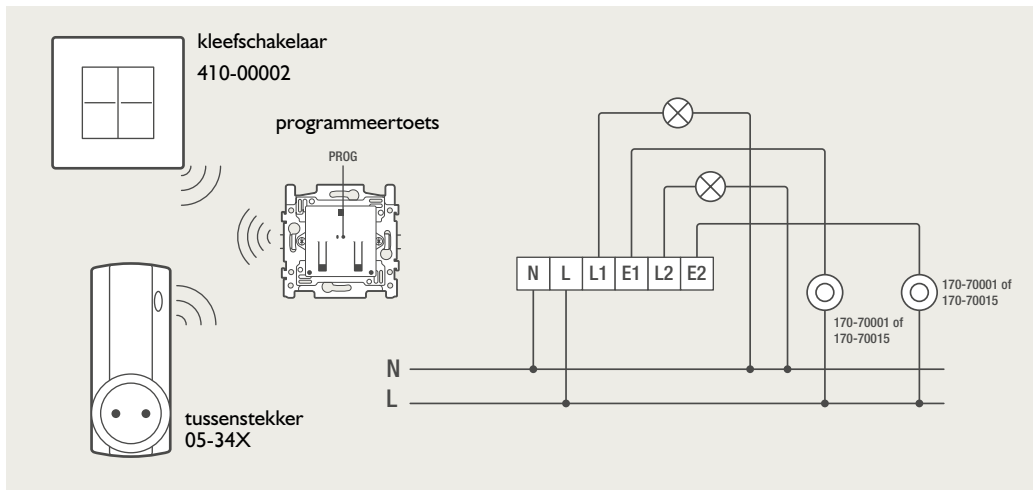
M3: Kort drukken brengt de schakelaar naar de opgeslagen waarde. Bij lang drukken wordt de status van het relais (aan of uit) of het dimniveau opgeslagen.

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	

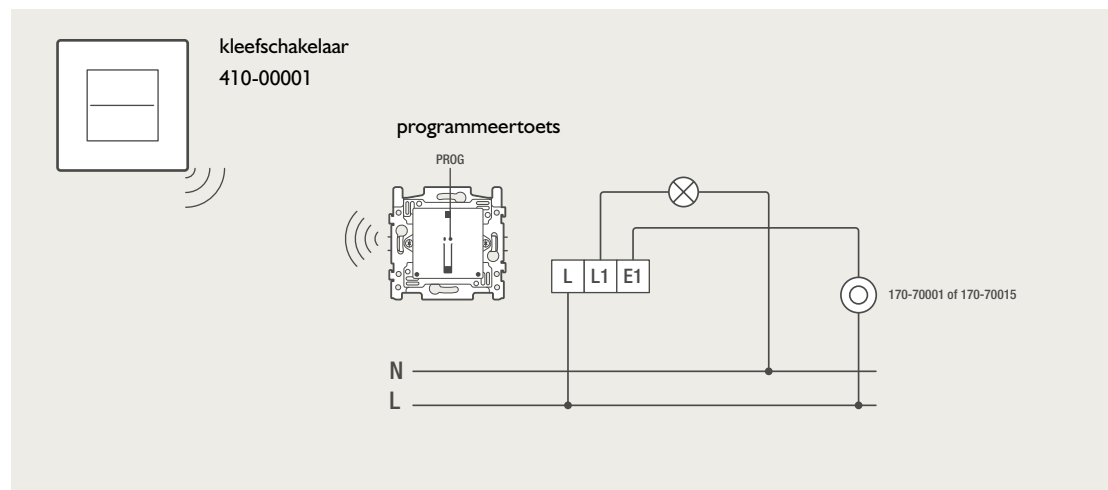
Aansluitschema 410-001X0



Aansluitschema 420-002X0



Aansluitschema 410-003X0 en 410-004X0



410-005X0 | slimme rolluikschakelaar: 2 relais 6 A, 230 V, 50 Hz.

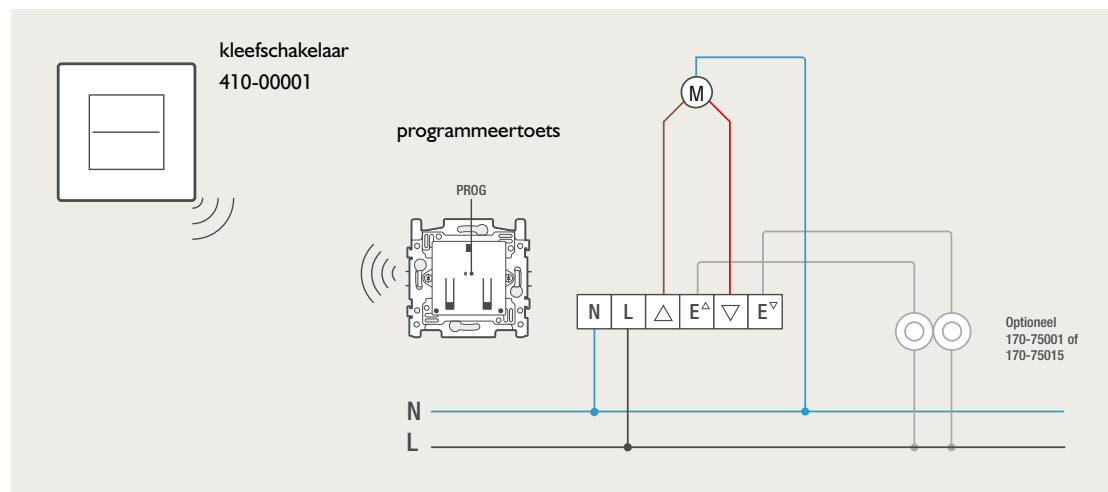
Instellen modes bij aanleren van extra draadloze schakelaars

M1: Bij drukken op de bovenste knop van de draadloze schakelaar gaat het rolluik omhoog, bij de onderste gaat het rolluik naar beneden.

M2: Drukknop functie – op/neer/stop bediening met één enkele toets

M3: Kort drukken brengt het rolluik naar de opgeslagen waarde. Bij lang drukken wordt de status van het rolluik opgeslagen.

Mode	Uitvoering	Werking	Lichtsignaal bij programmering
M1	2-knops	Bovenaan OP Onderaan NEER	
M2	1-knops	Op/stop/neer/stop/neer/...	
M3	1-knops	Kort (<1,6 s.): preset oproepen Lang (>3 s.): opslaan van positie	








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

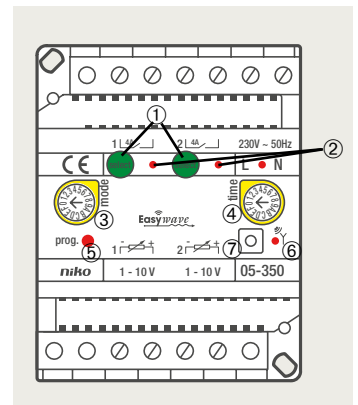
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije omschakelcontacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt. De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar 'mode'.

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	

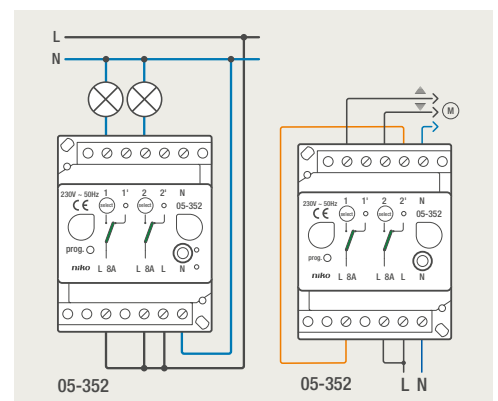
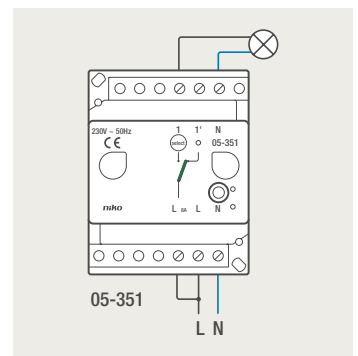
* zie tabel met tijdsfuncties



- 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

3.05



05-336 | tweekanaalsontvanger spatwaterdicht IP66

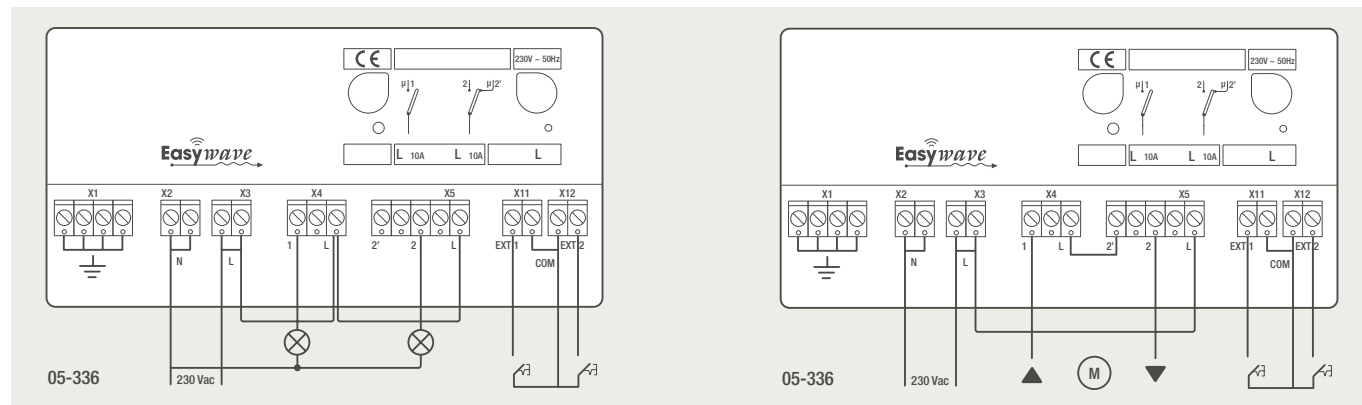
2 relais 230 Vac 10 A; 2 onafhankelijk bedienbare potentiaalvrije contacten. Enkel geschikt voor monofasige configuraties. De contacten mogen niet voor kringen van ZLVS worden gebruikt.

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

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

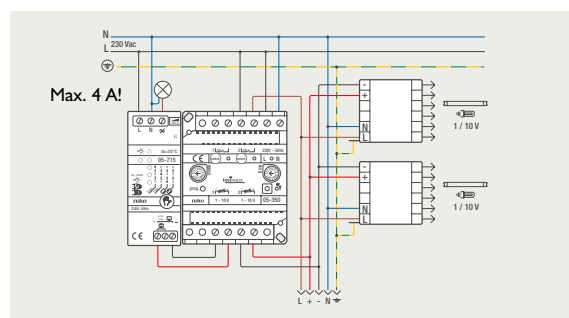
2 relais 230 Vac 4 A; 2 onafhankelijk bedienbare N.O.-contacten 2 stuuruitgangen 1 / 10 V, 45 mA (EN60929)

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 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 05-351/05-352/05-336

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

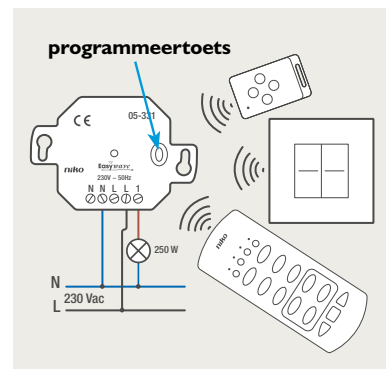
- Druk de verzonken knop op de ontvanger lang in >1,6 s.
- Er is een lichtsignaal zichtbaar (knipperende LED).
- Druk op 1 van de bedieningsknoppen van de zender die u wenst te wissen.
- De zender wordt uit het geheugen gewist en de bevestiging wordt gegeven door een lange verlichtingstijd (4 s.).
-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

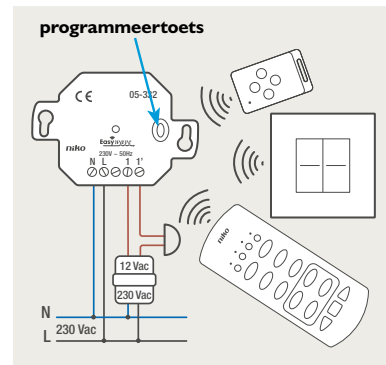
* Max. belasting met ingebouwd relais: het vermogen kan altijd uitgebreid worden, ook op verschillende fase, met externe relais.

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 4 A, 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

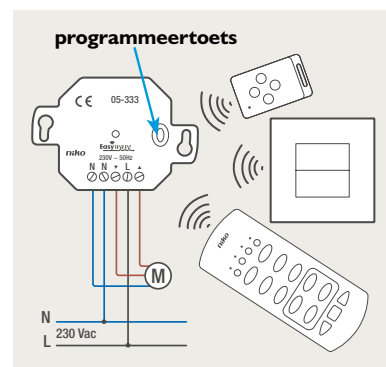
- enkel te gebruiken voor motoren 230 Vac

- 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, 230 V 50Hz.

Enkel geschikt voor monofasige configuraties, niet voor kringen in ZLVS

Ingebruikstelling

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

Test de zender uit alvorens te monteren!

Programmeren

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

Instelling modes

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

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

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

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

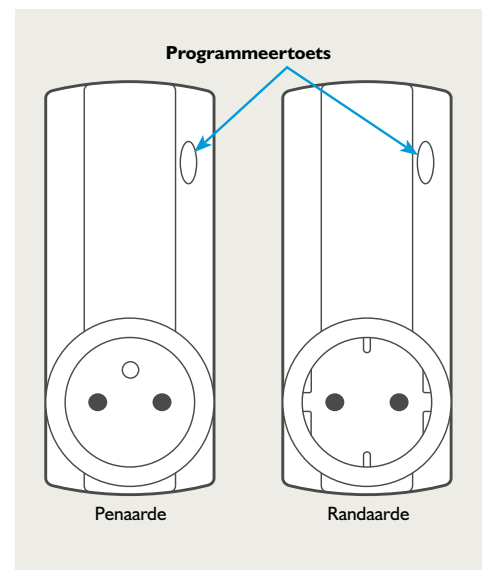
Herhaal "PROGRAMMEREN".

Reset

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

Selectief wissen

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



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

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

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

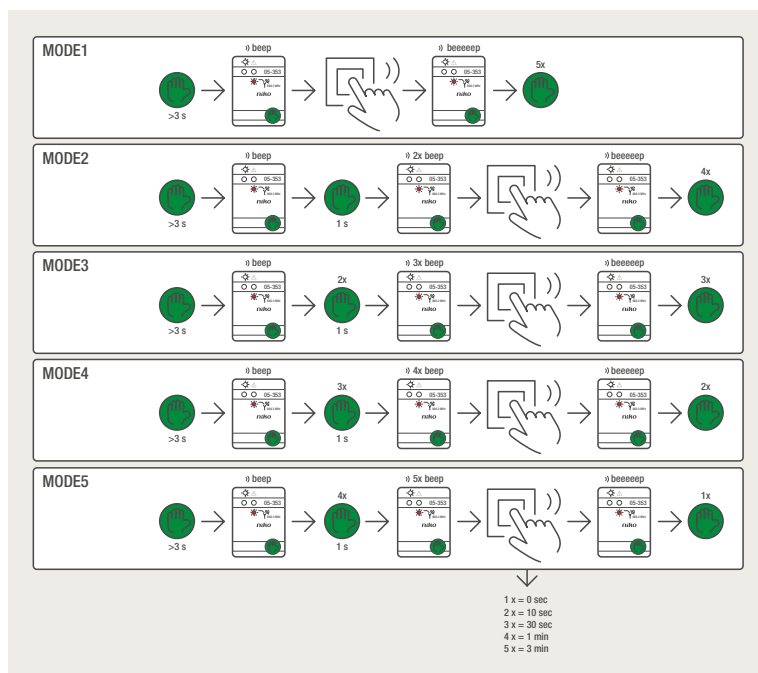
Modus 1: 1-drukknopsbediening met/zonder geheugen

Modus 2: 2-drukknopsbediening met/zonder geheugen

Modus 3: Sfeer oproepen/programmeren

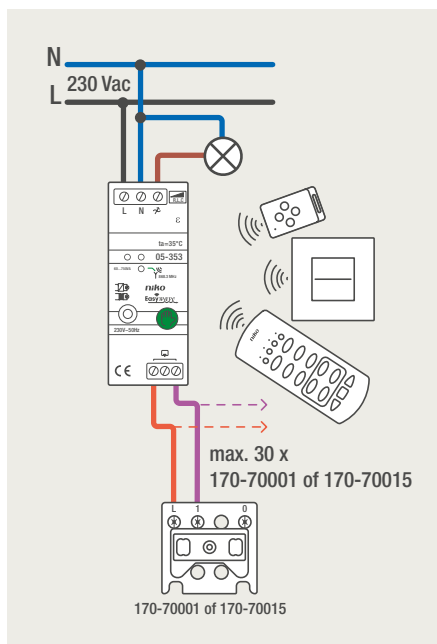
Modus 4: Uit met bedientijd van 3 seconden

Modus 5: Uit met vertraging (looptijd)



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

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



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

Instelling modes

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

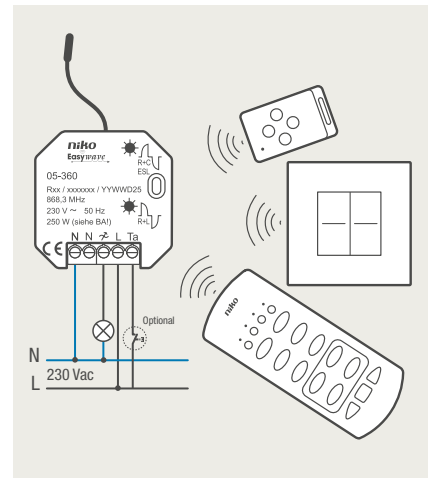
Mode	Uitvoering	Waar bedienen	Functie	Lichtsignaal bij programmering
M1	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
M2	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	
M3	1-knops		Dim op/ dim neer	
	2-knops	Bovenaan	Dim op	
		Onderaan	Dim neer	

- gloeilampen: 7 – 250 W
- 230 V-halogenelampen: 7 – 250 W
- dimbare spaarlampen: 7 – 100 W
- dimbare ledlampen: 7 – 100 W
- gewikkelde transformator: 20 – 250 VA
- ringkerntransformator: 20 – 250 VA
- elektronische transformator: 7 – 250 W

Dimmode instellen

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

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



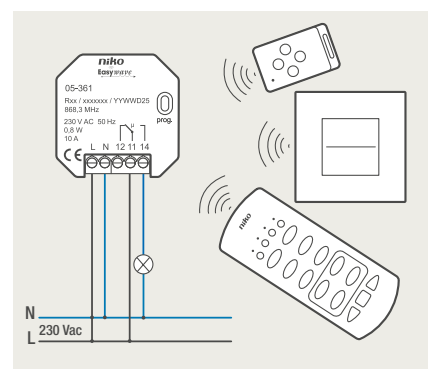
3.05

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



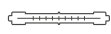










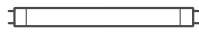

Instelling modes

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

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



Belastingtabel

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

410-00362: draadloze tweekanaalszender volgens het Easywave protocol

1. Schakel de spanning uit.
2. Monteer de tweekanaalszender in de inbouwdoos.
3. 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.
4. 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

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

440-01063: meetmodule RF: 1 kanaal, 63 A, 230 V, 50 Hz