

## Slimme schakelaar

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

### 1. OMSCHRIJVING EN WERKING

De slimme schakelaar maakt gebruik van het Easywave RF-protocol (Radio Frequentie) waarbij verschillende toestellen zoals schakelaars, ontvangers en gateways draadloos met elkaar kunnen communiceren. De slimme schakelaar bevat één (410-001X0) of twee (410-002X0) schakelcontact(en) om de verlichting te schakelen (elk 10 A, samen maximaal 16 A). Indien gewenst kunnen extra bedieningen toegevoegd worden. Dit kunnen zowel bedrade drukknoppen zijn als draadloze bedieningen volgens het Easywave protocol. Op die manier vervangt hij moeiteloos elke klassieke enkelvoudige-, wissel-, of kruisschakeling. Het is als het ware een zender en ontvanger in één.

De slimme schakelaar kan niet alleen zijn eigen contact schakelen, maar ook andere ontvangers schakelen die werken volgens het Easywave protocol. De slimme schakelaar leent zich bijgevolg uitermate voor specifieke toepassingen zoals de renovatie van geklasseerde interieurs, de uitbreiding van een bestaande elektrische installatie waarbij kapwerk uitgesloten is, bureaus met verplaatsbare wanden, ... of om ingewikkelde bekabelingen te vermijden. De schakelaar bevat een feedbackled waarvan de werking kan worden ingesteld.

Als je ook over een Niko gateway (410-0100x) beschikt, kan je deze schakelaar via de Niko connected switch app ook bedienen met je smartphone, tablet en smartwatch of via het webportaal.

Elke zender die met het Easywave protocol werkt, kan een onbeperkt aantal draadloze Niko ontvangers tegelijkertijd sturen. Elke ontvanger kan door maximaal 32 zenders aangestuurd worden. Voor de slimme schakelaar betekent dit dat er maximaal 32 draadloze extensieknoppen gekoppeld kunnen worden.

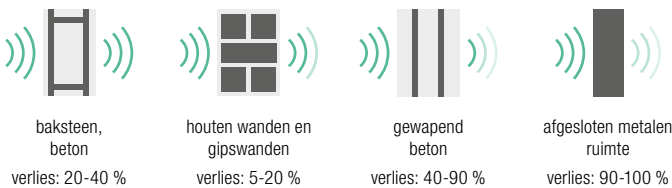
De slimme schakelaar bestaat in twee varianten, afhankelijk van het aantal drukknoppen:

Referentiecode	Aantal drukknoppen/contacten
410-001x0	1
410-002x0	2

### 2. WERKING EN GEBRUIK

#### 2.1. Reikwijdte tussen de zenders en ontvangers die werken volgens het Easywave protocol

Toestellen met een afstandsbediening zoals tv, video en audio worden niet gestoord door de draadloze zenders. De zenders moeten optisch niet naar de ontvanger gericht worden. De reikwijdte binnenshuis bedraagt ongeveer 30 m. In open ruimte worden reikwijdtes tot 100 m bereikt. Het zendbereik is afhankelijk van de in de woning gebruikte materialen:



#### 2.2. Montagevoorschriften en aanbevelingen

Plaats de zenders en/of ontvangers nooit:

- in een metalen verdeelkast, behuizing of vlechtwerk
- in de onmiddellijke omgeving van grote metalen objecten
- op of vlakbij de grond
- in vochtige ruimtes.

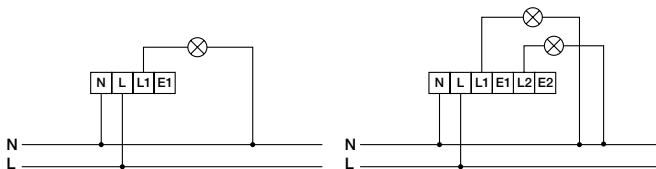
Plaats de ontvangers zo dicht mogelijk bij de zenders. De aanwezigheid van metaal of vocht in de muren kan een negatieve invloed hebben op de reikwijdte.

### 3. INSTALLEREN EN PROGRAMMEREN

#### 3.1. Aansluiten

##### 3.1.1. Zonder extra bedieningen en/of ontvangers

Sluit de schakelaar aan volgens het onderstaande aansluitschema.

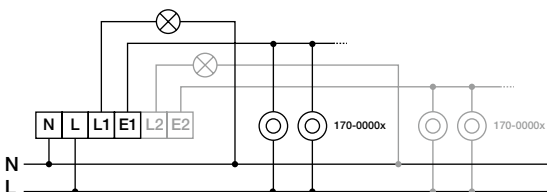


Na aansluiting werkt de slimme schakelaar als een gewone schakelaar.

##### 3.1.2. Met extra bedieningen of ontvangers

###### 3.1.2.1 Met bedrade bedieningen

Je kunt de slimme schakelaar uitbreiden met een onbeperkt aantal klassieke bedrade drukknoppen. Gebruik hiervoor het onderstaande aansluitschema. De drukknoppen worden steeds parallel geschakeld.

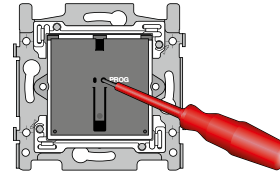


Sluit de contacten van de klassieke drukknop aan op de L-klem en E1-klem van de slimme schakelaar. Gebruik klem E2 om het tweede kanaal van de slimme schakelaar (enkel geldig voor de 410-002x0) uit te breiden met klassieke drukknoppen.

###### 3.1.2.2 Met draadloze bedieningen

Je kunt de slimme schakelaar uitbreiden met draadloze drukknoppen volgens het Easywave protocol. Je gaat hiervoor als volgt te werk:

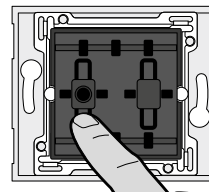
- verwijder de centraalplaat van de drukknop
- enkel voor 410-002x0: selecteer het schakelcontact dat je wilt programmeren door op de overeenstemmende bedieningstoets te drukken
- druk de verzonken programmeerknop (Prog.) kort in (< 1,6 s.) om tussen de verschillende modes te schakelen



Het knippen van de programmeerled geeft aan welke mode je gekozen hebt:

Mode	Functie	Werkingstijd	Lichtsignaal bij programmering
M1	Boven aan / onder uit	Oneindig	
M2	Aan/uit op 1 toets	Oneindig	
M3	Steer/preset (zie § 3.2)	Oneindig	

- 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 van de led (Prog. – 4 s.). Er kunnen per slimme schakelaar maximaal 32 zenders gekoppeld worden. Bij het bereiken van dit maximumaantal zal de led continu knippen



- verlaat de programmering door een aantal keer kort op de programmeerknop te drukken (< 1,6 s.) tot je uit de programmeermode bent (zie tabel).

Bij langdurige stroomonderbreking blijft de programmering behouden.

##### 3.1.3. Met extra ontvangers

Je kunt de slimme schakelaar uitbreiden met ontvangers volgens het Easywave protocol. Je gaat hiervoor als volgt te werk:

- plaats de ontvanger die je wenst te koppelen in programmeermode
- druk op de bedieningstoets van de slimme schakelaar om deze te koppelen aan de ontvanger
- bevestig de programmering op de ontvanger.

##### 3.2. Steer/preset (beschikbaar voor producten met fabricagedatum vanaf 2 april 2017)

Wanneer je aan de slimme schakelaar (of aan een andere compatibele ontvanger) een draadloze schakelaar koppelt in mode 3, zal deze laatste werken als een sfeer- of presetbediening. Op die manier kan je op een eenvoudige manier een sfeer of alles-uitfunctie toevoegen aan je installatie.

Nadat je een draadloze zender koppelde aan de slimme schakelaar in mode 3, kan je een sfeer bewaren en nadien weer oproepen.

###### De sfeer bewaren

Ga als volgt te werk om een sfeer te bewaren:

- Plaats de in sfeer/preset gekoppelde ontvanger(s) (mode 3 voor de slimme schakelaar) in de gewenste toestand voor de sfeer (of schakel ze allemaal uit als je een alles-uitfunctie wil bewaren).
- Druk nu 3 seconden op elk van de in sfeer/preset gekoppelde zenders waarmee je de ingestelde sfeer wil kunnen oproepen. Nu wordt de sfeer opgeslagen en gekoppeld aan de bedienende zenders.

###### De sfeer oproepen

- Druk kort op één van de draadloze schakelaars waarmee je de sfeer bewaarde, om de sfeer op te roepen.

##### 3.3. Gedrag van de feedbackled programmeren

De feedbackled kan op vier verschillende manieren werken:

1. als bevestigingsled: de led licht op wanneer het contact gesloten is (standaard)
2. als oriëntatieled: de led licht op wanneer het contact open is
3. led uit: de led zal nooit oplichten
4. led aan: de led zal altijd oplichten.

Standaard zal de led werken als bevestigingsled. Je kan de werking van de led op elk moment aanpassen. Je gaat hiervoor als volgt te werk:

- schakel de verlichting aan die hoort bij de feedbackled
- druk gedurende 10 seconden op de programmeerknop van de slimme schakelaar (Prog.) om in het volgende gedrag terecht te komen. De led knippert 3x kort ter bevestiging. Het gedrag van de led is nu gewijzigd.
- herhaal deze stappen tot de feedbackled het gewenste gedrag bereikt heeft.

##### 3.4. Bedieningen uit het geheugen wissen

###### 3.4.1. Selectief wissen

Met deze optie wis je één of meer draadloze bedieningen die met de slimme schakelaar gekoppeld zijn uit het geheugen van de slimme schakelaar. Je gaat hiervoor als volgt te werk:

- zorg dat de geschakelde lampen van de slimme schakelaar niet branden
- druk lang (> 1,6 s.) op de programmeerknop van de slimme schakelaar.
- De led (Prog.) begint snel te knippen
- druk op de bedieningstoets van de draadloze bediening die je wenst te wissen.
- De draadloze bediening wordt uit het geheugen van de slimme schakelaar gewist en de led (Prog.) licht 4 s. op ter bevestiging
- indien je meerdere bedieningen wenst te wissen, druk je op de bedieningstoets van de draadloze schakelaar(s) die je uit het geheugen wil wissen
- verlaat de programmeermode door de programmeerknop (Prog.) van de slimme schakelaar kort (< 1,6 s.) in te drukken.

**3.4.2. Terugzetten naar fabrieksinstellingen**

Met deze optie zet je de slimme schakelaar terug naar zijn fabrieksinstellingen. Dit houdt in dat alle bedieningen uit het geheugen worden gewist en dat de feedbackled opnieuw werkt als bevestigingsled.

Je keert als volgt terug naar de fabrieksinstellingen:

- zorg dat de geschakelde lampen van de slimme schakelaar niet branden
- druk lang (> 1,6 s.) op de programmeerknop (Prog.) van de slimme schakelaar.  
De led (Prog.) begint te knipperen
- druk nogmaals lang (> 1,6 s.) op de programmeerknop (Prog.).  
Het geheugen van de ontvanger wordt nu volledig gewist en de led (Prog.) licht 4 s. op ter bevestiging
- verlaat de programmeermode door de programmerknop (Prog.) kort (< 1,6 s.) in te drukken.

**4. PROBLEEMOPLOSSING**

Als je slimme schakelaar toch niet functioneert zoals in deze handleiding beschreven, kan je een aantal extra controles uitvoeren:

- Controleer of de netspanning op de juiste manier aangesloten is op de slimme schakelaar.
- Controleer of de netspanning aanstaat voor de kring waarin je de slimme schakelaar geïnstalleerd hebt.
- Controleer de werking van de slimme schakelaar. Druk op de programmeerknop vooraan op de sokkel. Als de indicatielid niet knippert, is de slimme schakelaar defect.
- Controleer de draadloze signaalsterkte in de omgeving met een diagnosetoestel (05-370). Als het bereik ontoereikend is, gebruik je een draadloze repeater volgens het Easywave protocol (05-535) om het bereik te verhogen.
- Controleer – in het geval van een bestaande installatie – of de omgeving van het draadloze systeem veranderd is waardoor er storingen zouden kunnen optreden (metalen schakelkast, wanden, verplaatste meubels ...). Herstel de oorspronkelijke toestand, indien mogelijk.

**5. TECHNISCHE GEGEVENS**

Inbouwdiepte	29,5 mm
Afmetingen	70 x 70 x 42 mm (HxBxD)
Gewicht	100 g
Frequentie	868,3 MHz
Maximaal radiofrequent vermogen	4,54 dBm
Voedingsspanning	230 Vac, 50 Hz
Sluimerverbruik	0,38 W
Maximale belasting gloeilampen	2300 W
Maximale belasting 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi)	100 W
Maximale belasting fluorescentielampen	600 W
Maximale belasting laagspanningshalogeenlampen	600 VA
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur bij werking	0 – 40°C
Omgevingstemperatuur bij opslag/transport	-25 – 70°C
Markering	CE-gemarkeerd

**6. WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE**

- De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften.
- Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of supportdienst van Niko. Op de Niko website is altijd de meest recente handleiding van het product terug te vinden.
- Tijdens de installatie moet rekening gehouden worden met (niet-limitatieve lijst):
  - de geldende wetten, normen en reglementen.
  - de stand van de techniek op het moment van de installatie.
  - deze handleiding die alleen algemene bepalingen vermeldt en moet worden gelezen in het kader van elke specifieke installatie.
  - de regels van goed vakmanschap.



Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Indien van toepassing, vind je de EU-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

**7. NIKO SUPPORT**

Heb je twijfel? Of wil je het product omruilen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact op met je groothandel of de Niko supportdienst:

- België: +32 3 778 90 80
- Nederland: +31 880 15 96 10

Contactgegevens en meer informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu) onder de rubriek "Hulp en advies".

**8. GARANTIEBEPALINGEN**

- De garantietermijn bedraagt vier jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vochtschade of schade door overspanning.
- De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Niko rechtstreeks of via zuster- of dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Hierbij verklaar ik, Niko nv, dat het type radioapparatuur 410-00100, 410-00110, 410-00200 en 410-00210 conform is met Richtlijn 1999/5/EC en Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



Dit product mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een containerpark of een erkend

## Interrupteur intelligent

Veuillez lire le manuel entièrement avant l'installation et la mise en service.

### 1. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

L'interrupteur intelligent fait appel au protocole Easywave RF (Radio Fréquence) permettant à divers appareils, notamment des interrupteurs, des récepteurs et des modules de contrôle à distance, de communiquer sans fil. L'interrupteur intelligent comprend un (410-001X0) ou deux (410-002X0) contact(s) de commutation pour commuter l'éclairage (10A chacun, maximum 16A ensemble). Si souhaité, il est possible d'ajouter des commandes supplémentaires. Il peut s'agir tant de boutons-poussoirs câblés que de commandes sans fil selon le protocole Easywave. De cette manière, il remplace sans peine toute commutation simple, va-et-vient ou permutateur. Il constitue en quelque sorte à la fois un émetteur et un récepteur.

L'interrupteur intelligent peut non seulement commuter son propre contact, mais également d'autres récepteurs fonctionnant selon le protocole Easywave. L'interrupteur intelligent se prête par conséquent parfaitement à des applications spécifiques, comme la rénovation d'intérieurs classés, l'extension d'une installation électrique existante où les travaux de rainurage sont exclus, les bureaux à cloisons mobiles, ou afin d'éviter un câblage compliqué. L'interrupteur comporte une LED de feed-back, dont le fonctionnement peut être réglé.

Si vous disposez également d'un module de contrôle à distance Niko (410-0100x), vous pouvez également commander, à l'aide de l'appi Niko connected switch, cet interrupteur avec votre smartphone, smartwatch ou via le portail internet.

Chaque émetteur fonctionnant selon le protocole Easywave peut commander un nombre illimité de récepteurs sans fil Niko en même temps. Chaque récepteur peut être commandé par 32 émetteurs au maximum. Dans le cas de l'interrupteur intelligent, cela signifie que maximum 32 boutons d'extension sans fil peuvent être connectés.

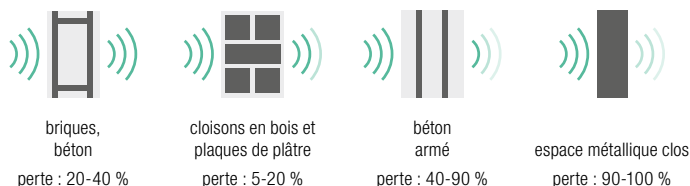
L'interrupteur intelligent se décline en deux variantes, en fonction du nombre de boutons-poussoirs :

Code de référence	Nombre de boutons-poussoirs/ contacts
410-001x0	1
410-002x0	2

### 2. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

#### 2.1. Portée entre les émetteurs et les récepteurs fonctionnant d'après le protocole Easywave

Les appareils à télécommande comme les téléviseurs, les appareils vidéo et les appareils audio ne sont pas perturbés par les émetteurs sans fil. Les émetteurs ne doivent pas être pointés vers le récepteur. La portée est d'environ 30 mètres à l'intérieur A l'extérieur, la portée peut atteindre 100 m. La portée d'émission dépend des matériaux utilisés dans l'habitation :



#### 2.2. Consignes de montage et recommandations

- N'installez en aucun cas les émetteurs et/ou les récepteurs :
  - dans un coffret de distribution, un boîtier ou un treillis métallique.
  - dans les environs d'objets métalliques de grande taille
  - sur le sol ou près du sol
  - dans une pièce humide.

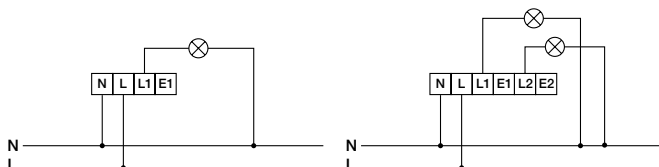
Placez les récepteurs aussi près que possible des émetteurs. La présence de métal ou d'humidité dans les murs peut influencer négativement la portée.

### 3. INSTALLER ET PROGRAMMER

#### 3.1. Connecter

##### 3.1.1. Sans commandes et/ou récepteurs supplémentaires

Connectez l'interrupteur selon le schéma de raccordement ci-dessous

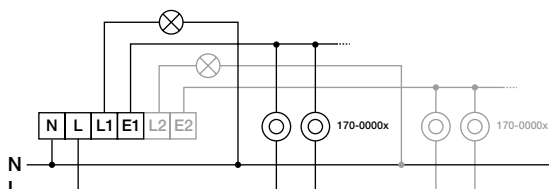


Après raccordement, l'interrupteur intelligent fonctionne comme un interrupteur ordinaire.

##### 3.1.2. Avec des commandes et/ou des récepteurs supplémentaires

###### 3.1.2.1 Avec des commandes câblées

Vous pouvez compléter l'interrupteur intelligent par un nombre illimité de boutons-poussoirs câblés classiques. A cet effet, reportez-vous au schéma de raccordement ci-dessous. Les boutons-poussoirs sont toujours commutés en parallèle.



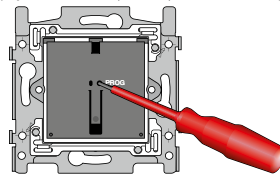
Connectez les contacts du bouton-poussoir classique à la borne L et à la borne E1 de l'interrupteur intelligent.

Utilisez la borne E2 pour compléter le deuxième canal de l'interrupteur intelligent (s'applique uniquement au 410-002x0) par des boutons-poussoirs classiques.

###### 3.1.2.2 Avec des commandes sans fil

Vous pouvez compléter l'interrupteur intelligent par des boutons-poussoirs sans fil selon le protocole Easywave. A cet effet, procédez comme suit :

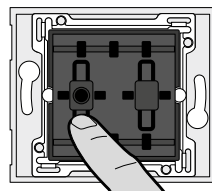
- enlevez l'enjoliveur du bouton-poussoir
- uniquement pour le 410-002x0 : sélectionnez le contact de commutation que vous souhaitez programmer en appuyant sur la touche de commande correspondante
- appuyez brièvement (< 1,6 s.) sur le bouton de programmation noyé (Prog.) pour faire défiler les différents modes



Le clignotement de la LED de programmation indique le mode que vous avez choisi :

Mode	Fonction	Durée	Signal lumineux en cours de programmation
M1	Allumé au-dessus / éteint en bas	Illimitée	
M2	Marche/arrêt sur 1 touche	Illimitée	
M3	Ambiance/préréglage (voir § 3.2)	Illimitée	

- commandez un par un les émetteurs appelés à fonctionner avec le récepteur. La LED s'allumera longuement (Prog. – 4 s.) pour confirmer que l'adresse a été reçue correctement. Maximum 32 émetteurs peuvent être connectés par interrupteur intelligent. Lorsque ce nombre maximum est atteint, la LED clignotera en continu



- quittez la programmation en appuyant plusieurs fois brièvement (< 1,6 s.) sur le bouton de programmation jusqu'à ce que vous ayez quitté le mode de programmation (voir tableau).

En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation reste en mémoire.

##### 3.1.3. Avec des récepteurs supplémentaires

Vous pouvez compléter l'interrupteur intelligent par des récepteurs selon le protocole Easywave. A cet effet, procédez comme suit :

- placez le récepteur que vous souhaitez connecter en mode de programmation
- Appuyez sur le bouton de commande de l'interrupteur intelligent pour le connecter au récepteur
- confirmez la programmation sur le récepteur.

#### 3.2. Ambiance/préréglage (disponible sur les produits fabriqués à partir du 2 avril 2017)

Lorsque vous connectez un interrupteur sans fil à l'interrupteur intelligent (ou à un autre récepteur compatible) en mode 3, cet interrupteur sans fil fonctionnera comme une commande d'ambiance ou de préréglage. Vous pouvez ainsi ajouter très simplement une fonction d'ambiance ou tout éteint à votre installation. Après avoir raccordé un émetteur sans fil à l'interrupteur intelligent en mode 3, il vous est possible de mémoriser une ambiance et de l'appeler ultérieurement.

##### Mémoriser une ambiance

Procédez comme suit pour mémoriser une ambiance :

- Placez le(s) récepteur(s) lié(s) à l'ambiance/au préréglage (mode 3 pour l'interrupteur intelligent) dans la position souhaitée pour l'ambiance (ou éteignez les tous si vous voulez mémoriser une fonction tout éteint).
- Appuyez pendant 3 secondes sur chacun des émetteurs liés à l'ambiance/au préréglage, à partir desquels vous voulez pouvoir appeler l'ambiance. L'ambiance est maintenant mémorisée et liée aux émetteurs desservis.

##### Appeler l'ambiance

Appuyez brièvement sur l'un des interrupteurs sans fil avec lesquels vous avez mémorisé l'ambiance, pour appeler celle-ci.

#### 3.3. Programmer le comportement de la LED de feed-back

La LED de feed-back fonctionne de quatre manières :

- en tant que LED de confirmation : la LED s'allume lorsque le contact est fermé (standard)
- en tant que LED d'orientation : la LED s'allume lorsque le contact est ouvert
- LED éteinte : la LED ne s'allumera jamais
- LED allumée : la LED s'allumera toujours.

La LED est pré-réglée en standard pour fonctionner en tant que LED de confirmation. Vous pouvez modifier à tout moment le fonctionnement de la LED. A cet effet, procédez comme suit :

- allumez l'éclairage qui correspond à la LED de feed-back
- appuyez pendant 10 secondes sur le bouton de programmation de l'interrupteur intelligent (Prog.) pour passer au comportement suivant. La LED clignote brièvement 3x en guise de confirmation. Le comportement de la LED a été modifié.
- répétez ces étapes jusqu'à ce que la LED de feed-back atteigne le comportement souhaité

#### 3.4. Effacer des commandes de la mémoire

##### 3.4.1. Effacement sélectif

Cette option vous permet d'effacer de la mémoire de l'interrupteur intelligent une ou plusieurs commandes sans fil qui sont associées à l'interrupteur intelligent. A cet effet, procédez comme suit :

- faites en sorte que les lampes commutées de l'interrupteur intelligent ne soient pas allumées
- appuyez longuement (> 1,6 s.) sur le bouton de programmation de l'interrupteur intelligent. La LED (Prog.) se met à clignoter rapidement
- appuyez sur la touche de commande de la commande sans fil que vous souhaitez effacer. La commande sans fil est effacée de la mémoire de l'interrupteur intelligent et la LED (Prog.) s'allume pendant 4 s. en guise de confirmation
- si vous souhaitez effacer plusieurs commandes, appuyez sur la touche de commande des interrupteurs sans fil que vous souhaitez effacer de la mémoire
- quittez le mode de programmation en appuyant brièvement (< 1,6 s.) sur le bouton de programmation (Prog.) de l'interrupteur sans fil.

### 3.4.2. Retour aux réglages d'usine

Cette option vous permet de réinitialiser les réglages d'usine de l'interrupteur intelligent. Cela implique que toutes les commandes sont effacées de la mémoire et que la LED de feed-back fonctionne à nouveau en tant que LED de confirmation.

Pour restaurer les réglages d'usine, procédez comme suit :

- faites en sorte que les lampes commutées de l'interrupteur intelligent ne soient pas allumées
- appuyez longuement (> 1,6 s.) sur le bouton de programmation (Prog.) de l'interrupteur intelligent. La LED (Prog.) se met à clignoter
- appuyez à nouveau longuement (> 1,6 s.) sur le bouton de programmation (Prog.). La mémoire du récepteur est alors complètement vidée et la LED (Prog.) s'allume pendant 4 s. en guise de confirmation
- quittez le mode de programmation en appuyant brièvement (< 1,6 s.) sur le bouton de programmation (Prog.).

## 4. RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Si malgré tout l'interrupteur intelligent ne fonctionne pas comme décrit dans la présente notice, procédez aux vérifications suivantes :

- Vérifiez que la tension réseau est raccordée correctement à l'interrupteur intelligent.
- Vérifiez que la tension réseau est présente sur le circuit au sein duquel vous avez installé l'interrupteur intelligent.
- Vérifiez le fonctionnement de l'interrupteur intelligent. Appuyez sur le bouton de programmation à l'avant du socle. Si la LED d'indication ne clignote pas, l'interrupteur intelligent est défectueux.
- Contrôlez la puissance du signal sans fil à l'aide d'un appareil de diagnostic (05-370). Si la portée est insuffisante, utilisez un répéteur sans fil selon le protocole Easywave (05-535) afin de l'augmenter.
- Dans le cas d'une installation existante, vérifiez si l'environnement du système sans fil n'a pas été modifié, car cela pourrait provoquer des perturbations (armoire électrique métallique, cloisons, meubles déplacés...). Rétablissez la situation d'origine, dans la mesure du possible.

## 5. DONNÉES TECHNIQUES

Profondeur d'encastrement	29,5 mm
Dimensions	70 x 70 x 42 mm (HxIxp)
Poids	100 g
Fréquence	868,3 MHz
Puissance maximale de radiofréquence	4,54 dBm
Tension d'alimentation	230 Vac, 50 Hz
Consommation en veille	0,38 W
Charge maximum lampes à incandescence	2300 W
Charge maximum lampes à LED et lampes à économie d'énergie 230 V (CFL)	100 W
Charge maximum lampes fluorescentes	600 W
Charge maximum lampes halogènes basse tension	600 VA
Degré de protection	IP20
Température ambiante pendant le fonctionnement	0 – 40°C
Température ambiante pendant le stockage/transport	-25 – 70°C
Marquage	marquage CE

## 6. MISES EN GARDE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service support de Niko.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants pendant l'installation (liste non limitative):
  - les lois, les normes et les réglementations en vigueur.
  - l'état de la technique au moment de l'installation.
  - ce mode d'emploi qui stipule uniquement des dispositions générales et doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique.
  - les règles de l'art.



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Le cas échéant, vous trouverez la déclaration UE de conformité relative à ce produit sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 7. SUPPORT DE NIKO

En cas de doute ou si vous voulez échanger le produit en cas de défaut éventuel, veuillez prendre contact avec votre grossiste ou avec le service support de Niko:

- Belgique: +32 3 778 90 80
- France: +33 820 20 66 25

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu), sous la rubrique "Aide et conseils".

## 8. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Le délai de garantie est de quatre ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur est considérée comme la date de livraison. En l'absence de facture, la date de fabrication est valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout défaut de conformité, dans un délai maximum de deux mois après constatation.
- En cas de défaut de conformité, le consommateur peut uniquement prétendre à la réparation gratuite ou au remplacement gratuit du produit, selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable d'un défaut ou de dégâts résultant d'une installation fautive, d'une utilisation impropre ou négligente, d'une commande erronée, d'une transformation du produit, d'un entretien contraire aux consignes d'entretien ou d'une cause externe telle que de l'humidité ou une surtension.
- Les dispositions contraignantes de la législation nationale ayant trait à la vente de biens de consommation et à la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par l'intermédiaire d'entreprises sœurs, de filiales, de succursales, de distributeurs, d'agents ou de représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

Le soussigné, [Niko nv], déclare que l'équipement radioélectrique du type 410-00100, 410-00110, 410-00200 en 410-00210 est conforme à la directive 1999/5/CE et la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets non triés. Apportez vos équipements obsolètes électriques et électroniques à un point de collecte agréé. Tout comme les producteurs et importateurs, vous jouez un rôle important dans le triage, le recyclage et la réutilisation des appareils électriques et électroniques. Afin de pouvoir financer la collecte et le traitement écologique, les autorités imposent dans certains cas une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).



EMBALLAGES  
CARTONS ET PAPIER  
À TRIER