

Niko connected switch gateway

Lees de volledige handleiding voor installatie en ingebruikname. Bewaar de handleiding zorgvuldig voor later gebruik.

1. BESCHRIJVING

De gateway zorgt ervoor dat alle draadloze en slimme schakelaars in je installatie die werken volgens het Easywave protocol, bediend kunnen worden met een app voor smartphone, tablet en smartwatch of via het webportaal. Op deze manier kan de gebruiker zijn installatie op een veilige manier bedienen via een mobiel netwerk zoals 4G, 3G, GPRS of een wifi hotspot.

De gateway bestaat in de volgende twee versies:

Referentiecode	Aansluiting
410-01001	UTP
410-01002	Wifi (en UTP)

De gateway kan samenwerken met zo goed als alle Niko zenders en ontvangers die werken volgens het Easywave protocol (zie § 4.1).

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.

2. INSTALLATIE

Installeer eerst je slimme schakelaars en/of je draadloze schakelaars en ontvangers voor je de gateway installeert.

2.1. Programmeer op de ontvangers de draadloze schakelaars in 2-knopmode (mode 1)

Bij deze manier van bedienen steekt de bovenste toets van de schakelaar het licht aan en gaat het licht weer uit bij een druk op de onderste toets. Alle schakelaars moeten op deze manier geprogrammeerd worden om de juiste feedback (bv. is het licht aan of uit) te garanderen in de app.

Je kan een uitgebreide omschrijving van de programmering terugvinden in de handleiding van elke ontvanger.

De schakelaars, ontvangers en gateway mogen onderling maximaal 30 m van elkaar verwijderd zijn. Geef de gateway een centrale plaats in de installatie om een optimaal bereik te garanderen. Het zendbereik is afhankelijk van de in de woning gebruikte materialen.

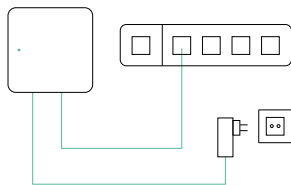
Bij de plaatsing van de gateway moet je rekening houden met het zendbereik van het draadloze signaal.



2.2. Sluit de gateway aan op het thuisnetwerk

2.2.1. Een gateway verbinden via ethernet (UTP)

1. Verbind de gateway via de bijgeleverde ethernetkabel met de internetmodem- of router
2. Sluit het netsnoer aan op de gateway en steek de stekker in het stopcontact
3. De led op de gateway begint groen te knipperen. De gateway is aan het opstarten. Zodra de led stopt met knipperen en groen blijft branden, is de gateway verbonden met het internet. De eerste keer dat deze verbinding tot stand komt, zal de gateway de nodige updates binnenhalen. Na maximum 10 minuten zal de led opnieuw doven en zal de gateway herstarten. Wacht daarom totdat de led opnieuw groen brandt.



Indien de led van de gateway geel knippert, werd er geen verbinding met het internet gedetecteerd. Controleer in dat geval de instellingen van de internetrouter.

2.2.2. Een gateway verbinden met je wifinetwerk (enkel voor 410-01002)

Wanneer je over een gateway met wifiaansluiting beschikt, kan je deze verbinden met je draadloze thuisnetwerk. Om deze verbinding tot stand te brengen, ga je als volgt tewerk:

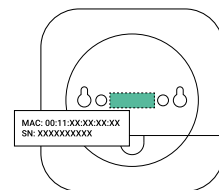
1. Sluit de gateway aan op de netspanning
2. Gedurende de eerste 5 minuten na het aansluiten op de netspanning zal de gateway een eigen wifinetwerk uitzenden. De netwerknaam is "Niko Gateway XX:XX", gevolgd door de laatste 4 tekens van het MAC-adres van de gateway. Het wachtwoord van dit netwerk is het serienummer van je gateway.
3. Verbind je computer met dit wifinetwerk.
4. Open de webbrowser op je computer en surf naar het adres 10.50.0.1. Je komt op het portaal van de gateway terecht.
5. Klik in het menu op 'wireless configuration'. Je krijgt een overzicht van alle draadloze netwerken die de gateway kan oppikken.
6. Klik op het netwerk waarmee je de gateway wilt verbinden.
7. Geef (indien van toepassing) het wachtwoord van het netwerk in. De gateway maakt nu verbinding met je thuisnetwerk. De gateway zal vanaf nu geen eigen netwerk meer uitzenden.
8. Ga verder met de registratie van de gateway (zie § 2.3).

Als je wijzigingen wilt aanbrengen aan de wificonfiguratie van de gateway, volstaat het om de stekker van de gateway uit en in te pluggen. Nadien zal de gateway opnieuw gedurende 5 minuten zijn eigen wifinetwerk uitzenden.

2.3. Maak een account aan en leer de geïnstalleerde knoppen aan

1. Surf naar de webpagina myconnectedswitch.niko.eu
2. Maak een account aan op naam van de eindgebruiker. Houd hiervoor ook het **MAC-adres en serienummer**, die je op de achterzijde van de gateway vindt, bij de hand.
3. De gebruiker krijgt een bevestigingsmail. In deze e-mail staat ook alle informatie om na de configuratie de login en het wachtwoord te wijzigen.
4. Druk in de menubalk op Configuratie.
5. Volg nu de stappen die de configuratie aangeeft:

- Eerst moeten de 'bedieningen' aangeleerd worden. Hiervoor druk je op elke bediening drie keer een toets in en geef je de bediening een naam (max. 16 karakters) en duid je aan om welk type bediening het gaat (draadloze schakelaar met 2, 4 of 8 toetsen, handzender ...)
- Daarna geef je aan welke 'functies' deze bedieningen moeten uitvoeren. Kies het type functie door het juiste icoon te kiezen (geschakeld licht, gedimd licht, roluijk of zonwering, geschakeld stopcontact) en geef het een zinnige naam (max. 16 karakters). Kies uit de lijst welke aangeleerde bedieningen deze functie bedienen.



2.4. Download de app "Niko connected switch"

Je downloadt de Niko connected switch app in de **App Store** of **Google Play**. Open de app en link deze aan je account van de klant door dezelfde login- en wachtwoordgegevens te gebruiken.

2.5. Koppeling met een slimme meter

De Niko connected switch gateway kan aan een slimme meter gekoppeld worden om het energieverbruik en de energieproductie van de woning in kaart te brengen. De gebruiker kan dit overzicht raadplegen in de app of in het webportaal. Wanneer ook de gas- en watermeter aan de slimme meter gekoppeld zijn, kan ook dit verbruik weergegeven worden.

De gateway ondersteunt slimme meters die voorzien zijn van een P1-poort en die werken volgens het DSMR-protocol (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 en 5.0). Je verbindt de meter met de gateway via een standaardkabel met RJ11-verbinding (niet meegeleverd). Let erop dat de P1-poort op de slimme meter vrijgegeven werd door de energieleverancier. Van zodra de gateway verbonden wordt met de P1-poort van de slimme meter zal in het webportaal en in de app automatisch het menu "Energiebeheer" verschijnen.

* enkel voor gebruik met compatibele meters

3. STORINGEN VERHELPEN

Gateway led	Probleem	Oplossing
Continu groen	De gateway is opgestart en verbonden met het internet	Je gateway werkt zoals het hoort
Knippert groen	De gateway is aan het opstarten	Wacht tot de led niet meer knippert
Knippert magenta	De gateway installeert de nieuwste software	Wacht tot de gateway automatisch opnieuw is opgestart. Dit kan tot 5 minuten duren
Continu geel	De gateway heeft geen verbinding met de server	Contacteer Niko customer support
Knippert geel	De gateway heeft geen verbinding met het internet	Controleer of de gateway goed is aangesloten op de modem of router. Controleer de internetverbinding
Knippert rood	Er is een probleem met de configuratie	Trek de stekker uit het stopcontact, wacht enkele minuten en probeer opnieuw. Contacteer Niko customer support indien het nog niet lukt
	De gateway is defect	Contacteer Niko customer support.
Brandt niet	Er is geen netspanning	Controleer de netspanning
	De voeding van de gateway is defect	Vervang de voeding. Neem contact op met Niko customer support indien de garantie nog van toepassing is
	De gateway is defect	Contacteer Niko customer support

4. TECHNISCHE GEGEVENS

4.1. Installatie

Communicatieprotocol	Niko Easywave – 868,3 MHz
Zendbereik	Max. 30 m binnenshuis

4.2. Gateway

Montage	Horizontale plaatsing of verticaal gemonteerd op de muur (op een hoogte van maximaal 2 m)
Afmetingen	124 x 124 x 30 mm (HxBxD)
Gewicht	60 g
Maximaal verbruik	6 W
Maximaal radiofrequent vermogen van het Easywave signaal	2 dBm
Ingangsspanning	5 V via de makkelijk bereikbare micro USB-poort en bijgeleverde stroomadapter
Poorten	RJ45-poort, 100 Mbit WAN poort, DSMR P1-poort
Omgevingstemperatuur	0 – 45 °C
Beschermingsgraad	IP20
Draadloze communicatie*	wifi 2,4 Ghz

* Enkel voor de 410-01002

5. 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.

6. 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 onder de rubriek "Hulp en advies".

7. 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 410-01001 en 410-01002 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.



Dit product mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een containerpark of een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

Module de contrôle à distance Niko connected switch

Veuillez lire le manuel entièrement avant l'installation et la mise en service. Veuillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

1. DESCRIPTION

Le module de contrôle à distance permet de commander tous les interrupteurs sans fil et intelligents dans votre installation, fonctionnant suivant le protocole Easywave, à partir d'une appli pour smartphone, tablette et smartwatch ou d'un portail internet. L'utilisateur peut ainsi commander son installation en toute sécurité, via un réseau mobile tel que 4G, 3G, GPRS ou une borne WiFi.

Le module de contrôle à distance est disponible dans les deux versions suivantes :

Code de référence	Raccordement
410-01001	UTP
410-01002	WiFi (et UTP)

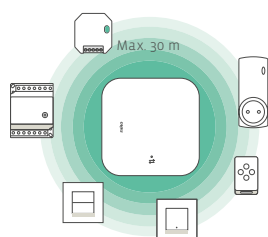
Le module de contrôle à distance peut fonctionner avec quasiment tous les émetteurs et récepteurs Niko fonctionnant suivant le protocole Easywave (voir § 4.1). Grâce aux récepteurs, il est possible de commuter ou de faire varier l'éclairage, de commander les volets roulants et les stores ou de mettre en marche des appareils raccordés à une prise de courant.

2. INSTALLATION

Installez d'abord vos interrupteurs intelligents et/ou vos interrupteurs sans fil et récepteurs avant d'installer le module de contrôle à distance.

2.1. Programmez sur les récepteurs les interrupteurs sans fil en mode à deux boutons (mode 1).

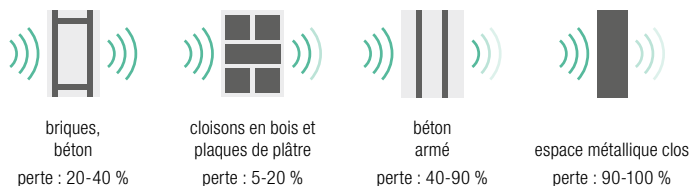
Avec ce mode de commande, la touche supérieure de l'interrupteur permet d'allumer la lumière et la touche inférieure de l'éteindre à nouveau. Tous les interrupteurs doivent être programmés de cette manière pour garantir le feed-back correct (p.ex. la lumière est-elle allumée ou éteinte) dans l'appli.



Vous trouverez une description détaillée de la programmation dans le manuel de chaque récepteur.

Les interrupteurs, les récepteurs et le module de contrôle à distance peuvent être distants de 30 m au maximum. Mettez le module de contrôle à distance au centre de l'installation, pour garantir une portée optimale. La portée d'émission dépend des matériaux mis en œuvre dans l'habitation.

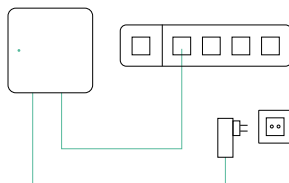
Tenez compte, lors du placement du module de contrôle à distance, de la portée d'émission du signal sans fil.



2.2. Raccordez le module de contrôle à distance au réseau domestique.

2.2.1. Relier un module de contrôle à distance via Ethernet (UTP)

- Reliez le module de contrôle à distance au modem ou routeur internet à l'aide du câble Ethernet fourni.
- Raccordez le cordon réseau au module de contrôle à distance et enfoncez la fiche dans la prise de courant.
- La LED sur le module de contrôle à distance se met à clignoter en vert. Le module de contrôle à distance est en train de démarrer. Une fois que la LED cesse de clignoter et qu'elle reste allumée en vert, le module de contrôle à distance est raccordé à l'internet. La première fois que cette liaison est réalisée, le module de contrôle à distance recherchera les mises à jour nécessaires. Après 10 minutes au maximum, la LED va à nouveau s'éteindre et le module de contrôle à distance va redémarrer. Attendez par conséquent jusqu'à ce que la LED s'allume à nouveau en vert.



Si la LED du module de contrôle à distance clignote en jaune, aucune liaison avec l'internet n'a été détectée. Le cas échéant, contrôlez les réglages du routeur internet.

2.2.2. Relier un module de contrôle à distance à votre réseau WiFi (uniquement pour 410-01002)

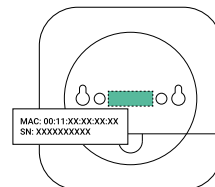
Si vous possédez un module de contrôle à distance avec connexion WiFi, vous pouvez relier celui-ci à votre réseau sans fil domestique. Pour réaliser cette liaison, procédez comme suit :

- Raccordez le module de contrôle à distance à la tension réseau.
- Pendant les 5 premières minutes suivant le raccordement à la tension réseau, le module de contrôle à distance émettra un réseau WiFi propre. Le nom de ce réseau est "Niko Gateway XX:XX", suivi des 4 derniers caractères de l'adresse MAC du module de contrôle à distance. Le mot de passe de ce réseau est le numéro de série du module de contrôle à distance.
- Reliez votre ordinateur à ce réseau WiFi.
- Ouvrez le navigateur internet sur votre ordinateur et rendez-vous à l'adresse 10.50.0.1. Vous accédez ainsi au portail du module de contrôle à distance.
- Cliquez sur 'wireless configuration' dans le menu. Une liste des réseaux sans fil auxquels le module de contrôle à distance peut être relié s'affiche.
- Cliquez sur le nom du réseau auquel vous voulez relier le module de contrôle à distance.
- Introduisez (si d'application) le mot de passe du réseau. Le module de contrôle à distance établit à ce moment la liaison avec votre réseau domestique. À partir de cet instant, le module de contrôle à distance n'émettra plus son propre réseau.
- Poursuivez par l'enregistrement du module de contrôle à distance (voir § 2.3).

Si vous souhaitez apporter des modifications à la configuration WiFi du module de contrôle à distance, il vous suffit de débrancher puis de rebrancher ce dernier. Le module de contrôle à distance émettra ensuite à nouveau son propre réseau WiFi pendant 5 minutes.

2.3. Créez un compte et enregistrez les boutons installés.

- Rendez-vous sur la page internet **myconnectedswitch.niko.eu**.
- Créez un compte au nom de l'utilisateur final. À cet effet, gardez aussi sous la main **l'adresse MAC et le numéro de série**, que vous trouverez à l'arrière du module de contrôle à distance.
- L'utilisateur reçoit un courriel de confirmation. Ce courriel contient également toutes les informations permettant de modifier l'identifiant et le mot de passe à l'issue de la configuration.
- Dans la barre de menu, appuyez sur Configuration.
- Suivez maintenant les étapes données par la configuration.



- Les "commandes" doivent être enregistrées en premier lieu. À cet effet, vous appuyez trois fois sur une touche pour chaque commande, vous attribuez un nom à la commande (16 caractères au maximum) et vous indiquez de quel type de commande il s'agit (interrupteur sans fil avec 2, 4 ou 8 touches, émetteur portable, ...).
- Vous indiquez ensuite quelles "fonctions" ces commandes doivent exécuter. Sélectionnez le type de fonction en choisissant la bonne icône (éclairage commuté, éclairage tamisé, volets roulants ou stores, prise de courant commutée) et donnez-lui un nom adéquat (16 caractères au maximum). Sélectionnez, dans la liste, les commandes enregistrées commandant cette fonction.

2.4. Téléchargez l'appli "Niko connected switch".

Vous téléchargez l'appli Niko connected switch depuis l'**App Store** ou **Google Play**. Ouvrez l'appli et reliez-la à votre compte client en utilisant les mêmes identifiant et mot de passe.

2.5. Raccordement à un compteur intelligent

Le module de contrôle à distance Niko connected switch peut être raccordé à un compteur intelligent, afin de suivre la consommation et la production d'énergie de votre habitation. L'utilisateur peut consulter ces informations dans l'appli ou sur le portail internet. Si les compteurs de gaz et d'eau sont également raccordés au compteur intelligent, leur consommation peut être aussi affichée.

Le module de contrôle à distance est compatible avec les compteurs intelligents équipés d'un port P1 et fonctionnant suivant le protocole DSMR (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 et 5.0). Vous raccordez le compteur au module de contrôle à distance via un câble standard (non fourni). Veillez à ce que le port P1 du compteur intelligent ait été libéré par le fournisseur d'énergie. Dès que le module de contrôle à distance est raccordé au port P1 du compteur intelligent, le menu "Gestion de l'énergie" s'affichera automatiquement sur le portail internet et dans l'appli.

* Uniquement pour utilisation avec des compteurs compatibles

3. REMÉDIER AUX PANNES

LED du module de contrôle à distance	Problème	Solution
Allumée en continu en vert	Le module de contrôle à distance a démarré et est connecté à l'internet	Votre module de contrôle à distance fonctionne correctement
Clignote en vert	Le module de contrôle à distance est en train de démarrer	Attendez que la LED ne clignote plus
Clignote en magenta	Le module de contrôle à distance installe un nouveau logiciel	Attendez que le module de contrôle à distance ait redémarré automatiquement. Ceci peut prendre jusqu'à 5 minutes
Allumée en continu en jaune	Le module de contrôle à distance n'a pas de liaison avec le serveur	Contactez Niko customer support
Clignote en jaune	Le module de contrôle à distance n'est pas relié à l'internet	Contrôlez si le module de contrôle à distance est bien connecté au modem ou au routeur. Contrôlez la connexion internet
Clignote en rouge	Il y a un problème de configuration	Retirez la fiche de la prise de courant, attendez quelques minutes et réessayez. Contactez Niko customer support si ça ne fonctionne toujours pas
	Le module de contrôle à distance est défectueux	Contactez Niko customer support
Ne s'allume pas	Il n'y a pas de tension réseau	Contrôlez la tension réseau
	L'alimentation du module de contrôle à distance est défectueuse	Remplacez l'alimentation. Contactez Niko customer support si la garantie est encore d'application
	Le module de contrôle à distance est défectueux	Contactez Niko customer support

4. DONNÉES TECHNIQUES

4.1. Installation

Protocole de communication	Niko Easywave – 868,3 MHz
Portée d'émission	30 m au maximum à l'intérieur

4.2. Module de contrôle à distance

Montage	Pose horizontale ou montage vertical sur le mur (à une hauteur maximale de 2 m)
Dimensions	124 x 124 x 30 mm (h x l x p)
Poids	60 g
Consommation maximale	6 W
Puissance maximale de la radiofréquence du signal Easywave	2 dBm
Tension d'entrée	5 V via port micro USB facilement accessible et adaptateur de courant fourni
Ports	Port RJ45, port 100 Mbits WAN, port DSMR P1
Température ambiante	0 – 45 °C
Degré de protection	IP20
Communication sans fil*	WiFi 2,4 Ghz

* Uniquement pour le 410-01002

5. MISES EN GARDE RELATIVES À 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 internet ou auprès du service support de Niko. Vous trouverez le plus récent mode d'emploi du produit sur le site internet de Niko.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants pendant l'installation (liste non limitative) :
 - les lois, normes et réglementations en vigueur ;
 - l'état de la technique au moment de l'installation ;
 - le présent mode d'emploi, qui ne stipule que des dispositions générales et qui 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 www.niko.eu.

6. SUPPORT NIKO

Vous avez un doute ? Ou vous souhaitez échanger un produit défectueux ? Veuillez, dans ce cas, contacter votre grossiste ou le service support de Niko :

- Belgique : +32 3 778 90 80
- Pays-Bas : +31 880 15 96 10

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur www.niko.eu, sous la rubrique "Aide et conseils".

7. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Le délai de garantie est de quatre ans à compter de la date de livraison. La date de la facture d'achat du produit par le consommateur fait office de date de livraison. En l'absence de facture, la date de fabrication fait foi.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout défaut de conformité, dans un délai maximal de deux mois après constatation.
- Au cas où un tel défaut de conformité serait constaté, 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 dommages résultant d'une installation fautive, d'une utilisation inappropriée ou imprudente, 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.

Par la présente nous, Niko S.A., déclarons que l'appareillage radio de type 410-01001 et 410-01002 est conforme à la Directive 1999/5/CE et à la Directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est consultable sur www.niko.eu.



Ce produit ne peut pas être mis au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé dans un parc à conteneurs ou un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans l'amélioration du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).

Niko connected switch gateway

Read the complete manual before carrying out the installation and activating the system. Keep the manual for future reference.

1. DESCRIPTION

The gateway ensures that all wireless and smart switches in your installation, operating according to the Easywave protocol, can be controlled with an app for smartphone, tablet and smartwatch or via the web portal. This way the user can securely control the installation via a mobile network such as 4G, 3G, GPRS or a WiFi hotspot.

The gateway comes in the following two versions:

Reference code	Connection
410-01001	UTP
410-01002	WiFi (and UTP)

The gateway can interact with practically all Niko transmitters and receivers operating according to the Easywave protocol (see § 4.1).

Thanks to these receivers, it is possible to switch lights on/off and dim lights, control shutters and sun blinds or switch on devices connected with a socket outlet.

2. INSTALLATION

Install the smart switches and/or wireless switches and receivers before installing the gateway.

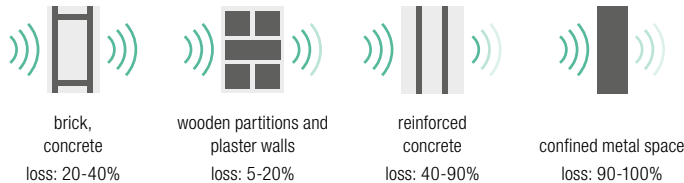
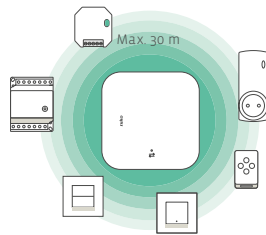
2.1. Programme the wireless switches on the receiver in dual-button mode (Mode 1)

In this control mode, you can switch the light on by pressing the switch's top button and off by pressing the bottom button. All switches need to be programmed in this way to guarantee the right feedback in the app (e.g. is the light on or off).

An extensive description of the programming can be found in the manual of each receiver.

The maximum distance between the switches, receivers and gateway is 30 m. Put the gateway in a central location of the installation for optimal range. The transmission range depends on the materials used in the residence.

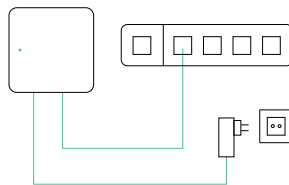
You need to take the transmission range of the wireless signal into account when installing the gateway.



2.2. Connect the gateway to the home network

2.2.1. Connect a gateway via ethernet (UTP)

1. Use the included ethernet cable to connect the gateway to the internet modem or router.
2. Connect the mains lead to the gateway and insert the plug into the socket outlet
3. The green LED on the gateway will start flashing. The gateway is starting up. The gateway is connected to the internet as soon as the green LED stops flashing. The first time this connection is made, the gateway will download the necessary updates. After a maximum of 10 minutes the LED will switch off and the gateway will restart. Wait until the LED turns green again.



If the yellow LED flashes on the gateway, no connection to the internet has been detected. In this case, check the settings of the Internet router.

2.2.2. Connect a gateway to your WiFi network (only for 410-01002)

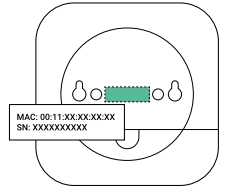
If you have a gateway with WiFi connection, you can connect it to your wireless home network. Follow these steps to establish this connection:

1. Connect the gateway to the mains voltage
2. The gateway will transmit its own WiFi network during the first 5 minutes after connecting to the mains voltage. The network name is "Niko Gateway XX:XX", followed by the 4 last characters of the gateway's MAC address. The network's password is the serial number of the gateway.
3. Connect your computer to this WiFi network.
4. Open the web browser on your computer and go to the following address: 10.50.0.1. You are now on the gateway's portal.
5. Go to the menu and select 'wireless configuration'. You now have an overview of all the wireless networks which the gateway can join.
6. Select your preferred network for the gateway.
7. Enter (if applicable) the password of the network. The gateway will now connect to your home network. From now on the gateway will not transmit its own network anymore.
8. Continue registering the gateway (see § 2.3).

To make changes to the WiFi configuration of the gateway, just pull out the plug and insert it again. The gateway will then transmit its own WiFi network again for 5 minutes.

2.3. Create an account and programme the installed buttons

1. Go to web page myconnectedswitch.niko.eu
2. Create an account using the end user's name. Make sure you also have the **MAC address and serial number** available. You can find these on the back of the gateway.
3. The user will receive a confirmation e-mail. This e-mail also includes information on how to change your Log-in and Password after configuration.
4. Select Configuration in the menu bar.
5. Follow the steps indicated by the configuration:



- First of all, the 'controls' need to be programmed. In order to do this, press a button three times on each control, assign a name to the control (up to 16 characters) and indicate what kind of control it is (wireless switch with 2, 4 or 8 buttons, hand-held transmitter ...)
- Now indicate which 'functions' these controls need to execute. Choose the type of function by selecting the right icon (switched light, dimmed light, roll-down shutter or sun blinds, switched socket outlet) and assign a meaningful name to it (up to 16 characters). From the list, select which programmed controls these functions need to control.

2.4. Download the "Niko connected switch" app

Download the Niko connected switch app from the **App Store** or **Google Play**. Open the app and link it to your customer's account by using the same Log-in and password.

2.5. Connection to a smart meter

The Niko connected switch gateway can be connected to a smart meter so you can have an overview of the energy consumption and energy production of a residence. The user can access this overview in the app or on the web portal. The gas and water consumption can also be displayed if their meters are linked to the smart meter.

The gateway supports smart meters which have a P1 port and function according to the DSMR protocol (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 and 5.0). The meter can be connected to the gateway via a standard cable with RJ11 connection (not included). Make sure the energy provider has enabled the P1 port on the smart meter. As soon as the gateway is connected with the smart meter's P1 port, the "Energy management" menu will automatically appear on the web portal and in the app.

* only for users with compatible meters

3. TROUBLESHOOTING

Gateway LED	Problem	Solution
Continuously green	The gateway has started up and is connected to the internet	Your gateway is working fine
Flashes green	The gateway is starting up	Wait until the LED has stopped flashing
Flashing purple	The gateway is installing the new software	Wait until the gateway has restarted automatically. This can take up to 5 minutes
Continuously yellow	The gateway is not connected to the server	Contact Niko Customer Support
Flashes yellow	The gateway is not connected to the internet	Check whether the gateway is properly connected to the modem or router. Check your internet connection
Flashes red	There is a problem with the configuration	Unplug the power cord, wait several minutes and try again. Contact Niko Customer Support if configuration still fails
	The gateway is faulty	Contact Niko Customer Support
Is off	There is no mains voltage	Check the mains voltage
	The gateway's power supply is faulty	Replace the power supply. Contact Niko Customer Support if the gateway is still under warranty
	The gateway is faulty	Contact Niko Customer Support

4. TECHNICAL DATA

4.1. Installation

Communication protocol	Niko Easywave – 868,3 MHz
Transmission range	Max 30 m indoors

4.2. Gateway

Mounting	Horizontal or vertical mounting on the wall (at a maximum height of 2 m)
Dimensions	124 x 124 x 30 mm (HxWxD)
Weight	60 g
Maximum consumption	6 W
Maximum radio frequency power of the Easywave signal	2 dBm
Input voltage	5 V via easy to reach micro USB port and the supplied power adaptor
Ports	RJ45-port, 100 Mbit WAN port, DSMR P1 port
Ambient temperature	0 – 45 °C
Protection degree	IP20
Wireless communication*	WiFi 2,4 Ghz

* Only for the 410-01002

5. WARNINGS REGARDING INSTALLATION

- The installation should be carried out by a registered installer and in compliance with the applicable regulations.
- This user manual should be presented to the user. It should be included in the electrical installation file and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the Niko support service. The latest manual for this product is available on the Niko website at any time.
- During installation, the following should be taken into account (non-exhaustive list):
 - the applicable laws, standards and regulations.
 - the technology available at the time of installation.
 - this user manual only states general regulations and should therefore be read within the scope of each specific installation.
 - the rules of proper workmanship.



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. If applicable, you can find the EU declaration of conformity regarding this product at www.niko.eu.

6. NIKO SUPPORT

Not sure? Or do you want to exchange a faulty product? Contact your wholesaler or the Niko support service:

- Belgium: +32 3 778 90 80
- The Netherlands: +31 880 15 96 10

Contact details and more information can be found at www.niko.eu under the "Help and advice" section.

7. WARRANTY PROVISIONS

- The warranty period is four years from the date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. In the absence of an invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the non-conformity within two months of noticing the defect.
- In case of a non-conformity, the consumer only has the right to a product repair or replacement free of charge, at Niko's discretion.
- Niko shall not be held liable for a defect or damage resulting from incorrect installation, improper or careless use, incorrect operation, transformation of the product, maintenance that does not adhere to the maintenance instructions or an external cause, such as damage due to moisture or overvoltage.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sale of consumer goods and the protection of the consumer in the countries where Niko sells, directly or via sister companies, subsidiaries, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the above-mentioned rules and regulations.

Niko nv hereby declares that the type of radio equipment 410-01001 and 410-01002 complies with Directive 1999/5/EC and Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on www.niko.eu.



This product cannot be deposited in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recycling centre or a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of waste electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

Niko connected Switch Gateway

Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig für einen späteren Gebrauch auf.

1. BESCHREIBUNG

Das Gateway sorgt dafür, dass alle drahtlosen Smart-Schalter Ihrer Installationsanlage, die nach dem Easywave-Protokoll funktionieren, mit einer App für Smartphone, Tablet-PC oder Smartwatch oder über eine Website bedient werden können. Auf diese Weise kann der Kunde seine Installationsanlage sicher über ein mobiles Netzwerk wie 4G, 3G, GPRS oder WLAN bedienen.

Das Gateway ist in den folgenden beiden Ausführungen erhältlich:

Referenzcode	Anschluss
410-01001	UTP
410-01002	W-LAN (und UTP)

Das Gateway kann mit so gut wie allen Niko-Sendern und -Empfängern, die nach dem Easywave-Protokoll funktionieren (siehe § 4.1) zusammen arbeiten.

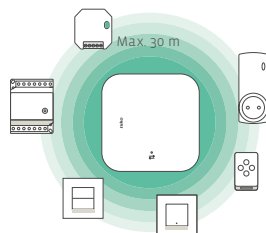
Dank des Empfängers ist es möglich, Beleuchtung zu schalten oder zu dimmen, Rollläden und Markisen anzusteuern oder Geräte, die an eine Steckdose angeschlossen sind, zu schalten.

2. INSTALLATION

Installieren Sie zunächst Ihren Smart-Schalter und/oder Ihre drahtlosen Schalter und Empfänger, bevor Sie das Gateway installieren.

2.1. Programmieren Sie am Empfänger den drahtlosen Schalter im Zweitastermodus (Modus 1)

Bei dieser Art der Bedienung schaltet der obere Taster des Schalters das Licht ein, und bei einem Druck auf den unteren Taster geht das Licht wieder aus. Alle Schalter müssen auf diese Weise programmiert werden, um das richtige Feedback (z. B. das Licht ist an oder aus) in der App zu gewährleisten.



Eine ausführliche Beschreibung der Programmierung finden Sie im Handbuch jedes Empfängers.

Die Schalter, Empfänger und das Gateway dürfen maximal 30 m voneinander entfernt sein. Wählen Sie für das Gateway einen zentralen Ort in der Installationsanlage, um eine optimale Reichweite zu gewährleisten. Der Sendebereich hängt von den in der Wohnung verbauten Baumaterialien ab.

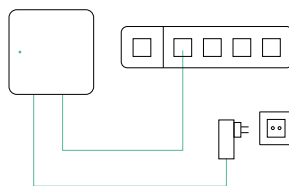
Bei der Platzierung des Gateways müssen Sie den Sendebereich des drahtlosen Signals berücksichtigen.

Backstein Beton	Holz- und Gipskartonwände	Stahl- beton	Metallumschlossene Räume
Verlust: 20-40 %	Verlust: 5-20 %	Verlust: 40-90 %	Verlust: 90-100 %

2.2. Schließen Sie das Gateway an das Heimnetzwerk an

2.2.1. Verbindung eines Gateways über Ethernet (UTP)

1. Verbinden Sie das Gateway über das mitgelieferte Ethernetkabel mit dem Internetmodem oder -router.
2. Schließen Sie das Netzkabel an das Gateway an und stecken Sie den Stecker in die Steckdose ein.
3. Die LED am Gateway beginnt, grün zu blinken. Das Gateway ist dabei, hochzufahren. Sobald die LED aufhört zu blinken und dauerhaft grün aufleuchtet, ist das Gateway mit dem Internet verbunden. Wenn diese Verbindung erstmals zustande kommt, wird das Gateway die erforderlichen Updates herunterladen. Nach maximal 10 Minuten wird die LED wieder ausgehen und das Gateway startet sich neu. Warten Sie daher, bis die LED erneut grün aufleuchtet.



Falls die LED des Gateways gelb blinkt, wurde keine Internetverbindung gefunden. Überprüfen Sie in diesem Fall die Einstellungen des Routers.

2.2.2. Verbindung eines Gateways mit Ihrem WLAN-Netzwerk (nur bei 410-01002)

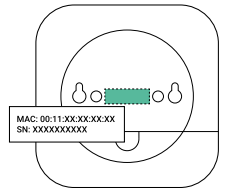
Wenn Sie über ein Gateway mit W-LAN-Anschluss verfügen, können Sie dieses mit Ihrem drahtlosen Heimnetzwerk verbinden. Um diese Verbindung herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen Sie das Gateway an die Netzspannung an
2. Während der ersten 5 Minuten nach dem Anschluss an die Netzspannung wird das Gateway sein eigenes W-LAN-Netzwerk ausstrahlen. Der Name des Netzwerks lautet „Niko Gateway XX:XX“, gefolgt von den letzten 4 Zeichen der MAC-Adresse des Gateways. Das Passwort dieses Netzwerks ist die Seriennummer Ihres Gateways.
3. Verbinden Sie Ihren Computer mit diesem W-LAN-Netzwerk.
4. Öffnen Sie den Webbrowser auf Ihrem Computer und surfen Sie zur Adresse 10.50.0.1. So erreichen Sie das Portal des Gateways.
5. Klicken Sie im Menü auf „wireless configuration“.
6. Sie erhalten nun eine Übersicht aller drahtlosen Netzwerke, die das Gateway erfassen kann.
7. Klicken Sie auf das Netzwerk, mit dem Sie das Gateway verbinden möchten.
8. Geben Sie (falls erforderlich) das Netzwerkpasswort ein. Das Gateway stellt nun eine Verbindung mit Ihrem Heimnetzwerk her. Das Gateway wird von nun an kein eigenes Netzwerk mehr ausstrahlen.
9. Gehen Sie nun zur Registrierung Ihres Gateways über (siehe § 2.3).

Wenn Sie die W-LAN-Konfiguration ändern möchten, reicht es aus, den Stecker aus dem Gateway zu ziehen und wieder einzustecken. Anschließend wird das Gateway erneut 5 Minuten lang sein eigenes W-LAN-Netzwerk ausstrahlen.

2.3. Erstellen Sie ein Konto und konfigurieren Sie die installierten Taster

1. Begeben Sie sich zur Website **myconnectedswitch.niko.eu**
2. Erstellen Sie ein Konto im Namen des Endbenutzers. Halten Sie zu diesem Zweck die **MAC-Adresse und Seriennummer** bereit, die sich auf der Rückseite des Gateways befindet.
3. Der Benutzer erhält eine Bestätigungs-E-Mail. Diese enthält ebenfalls alle erforderlichen Informationen, um nach der Konfiguration den Log-in und das Passwort zu ändern.
4. Klicken Sie im Menübalken auf „Konfiguration“.
5. Befolgen Sie nun die Schritte, die die Konfiguration beschreibt:



- Zunächst müssen die „Bedienungen“ konfiguriert werden. Zu diesem Zweck drücken Sie auf jeder Bedienung drei Mal einen Taster und geben Sie der Bedienung einen Namen (max. 16 Zeichen). Außerdem geben Sie an, um welche Art von Bedienung es sich handelt (drahtloser Schalter mit 2, 4 oder 8 Tastern, Handsender, ...)
- Anschließend geben Sie an, welche „Funktionen“ diese Bedienungen ausführen müssen. Wählen Sie die Art der Funktion, indem Sie das richtige Symbol wählen (geschaltetes Licht, gedimmtes Licht, Rollläden oder Markise, geschaltete Steckdose) und geben Sie diesem einen sinnvollen Namen (max. 16 Zeichen). Wählen Sie aus der Liste, welche konfigurierten Bedienungen diese Funktion bedienen.

2.4. Laden Sie die „Niko Connected Switch“-App herunter

Laden Sie die Niko Connected Switch-App im **App Store** oder bei **Google Play** herunter. Öffnen Sie die App und verlinken Sie diese mit dem Konto des Kunden, indem Sie denselben Log-in und dasselbe Passwort verwenden.

2.5. Verbindung mit einem Smart-Energiemessgerät

Das Niko Connected Switch Gateway kann mit einem Smart-Energiemessgerät verbunden werden, um den Energieverbrauch und die Energieproduktion eines Hauses zu erfassen. Der Benutzer kann diese Übersicht in der App oder über das Webportal einsehen. Wenn auch ein Gas- und ein Wasserzähler mit dem Smart-Energiemessgerät verbunden sind, kann auch dieser Verbrauch angezeigt werden.

Das Gateway unterstützt Smart-Energiemessgeräte, die mit einem P1-Anschluss ausgestattet sind und die nach dem DSMR-Protokoll funktionieren (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 und 5.0). Sie verbinden das Energiemessgerät mit dem Gateway über ein Standardkabel mit RJ11-Verbindung (nicht im Lieferumfang enthalten). Achten Sie darauf, dass der P1-Anschluss des Smart-Energiemessgeräts von Ihrem Energielieferanten freigegeben wurde. Sobald das Gateway mit dem P1-Anschluss des Smart-Energiemessgeräts verbunden wird, wird im Webportal und in der App automatisch der Menüeintrag „Energiemanagement“ erscheinen.

* nur für die Verwendung mit kompatiblen Messgeräten

3. STÖRUNGSBESEITIGUNG

Gateway-LED	Problem	Lösung
Dauerhaft grün	Das Gateway ist hochgefahren und mit dem Internet verbunden	Ihr Gateway funktioniert, wie es soll
Blinkt grün	Das Gateway ist dabei, hochzufahren	Warten Sie, bis die LED nicht mehr blinkt
Blinkt magentafarben	Das Gateway installiert die neueste Software	Warten Sie, bis sich das Gateway automatisch neu gestartet hat. Dies kann bis zu 5 Minuten dauern
Dauerhaft gelb	Das Gateway hat keine Verbindung mit dem Server	Kontaktieren Sie den Niko-Kundendienst
Blinkt gelb	Das Gateway hat keine Internetverbindung	Überprüfen Sie, ob das Gateway korrekt an das Modem oder den Router angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Internetverbindung
Blinkt rot	Es besteht ein Problem mit der Konfiguration	Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und versuchen Sie es nach einigen Minuten erneut. Kontaktieren Sie den Niko-Kundendienst, falls es danach noch immer nicht klappt
	Das Gateway ist defekt	Kontaktieren Sie den Niko-Kundendienst
Leuchtet nicht	Es ist keine Netzspannung vorhanden	Überprüfen Sie die Netzspannung
	Das Netzteil des Gateways ist defekt	Tauschen Sie das Netzteil aus. Nehmen Sie mit dem Niko-Kundendienst Kontakt auf, falls Sie noch Garantie auf das Gerät haben
	Das Gateway ist defekt	Kontaktieren Sie den Niko-Kundendienst

4. TECHNISCHE DATEN

4.1. Installation

Kommunikationsprotokoll	Niko Easywave – 868,3 MHz
Sendebereich	Max. 30 m im Innenbereich

4.2. Gateway

Montage	Horizontal oder vertikal an der Wand montiert (auf einer Höhe von maximal 2 m)
Abmessungen	124 x 124 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	60 g

Maximaler Verbrauch	6 W
Maximale Radiofrequenzleistung des Easywave-Signals	2 dBm
Eingangsspannung	5 V über einfach erreichbare USB-Anschlüsse und mitgeliefertem Stromadapter
Anschlüsse	RJ45-Anschluss, 100 Mbit WAN Anschluss, DSMR P1-Anschluss
Umgebungstemperatur	0 – 45 °C
Schutzart	IP20
Drahtlose Kommunikation*	WiFi 2,4 Ghz

* Nur für 410-01002

5. VOR INSTALLATION ZU BEACHTENDE WARNHINWEISE

- Die Installation darf ausschließlich von einem anerkannten Installateur unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden.
- Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Website von Niko oder über den Kundendienst von Niko. Die neueste Version der Gebrauchsanleitung erhalten Sie immer auf der Niko-Website.
- Beachten und berücksichtigen Sie bei der Installation unter anderem folgende Punkte:
 - die gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien;
 - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation;
 - die in dieser Gebrauchsanleitung aufgeführten Anweisungen, wobei diese Gebrauchsanleitung nur allgemein gültige Bestimmungen enthält, die für jede Anlage spezifisch angewendet werden müssen;
 - die allgemein anerkannten Regeln fachmännischer Arbeit.



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die auf dieses Produkt zutreffende EU-Konformitätserklärung können Sie unter der Internetadresse www.niko.eu abrufen.

6. NIKO UNTERSTÜTZUNG

Bei Zweifel Oder möchten Sie bei einem eventuellen Defekt das Produkt umtauschen? Dann nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Großhandel oder dem Kundendienst von Niko auf:

- Belgien: +32 3 778 90 80
- Niederlande: +31 880 15 96 10

Kontaktdaten und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.niko.eu in der Rubrik „Unterstützung und Beratung“.

7. GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Garanzzeitraum beträgt vier Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zum Zeitpunkt des Kaufs durch den Endverbraucher. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endverbraucher ist verpflichtet, Niko schriftlich über einen Produktmangel innerhalb von zwei Monaten nach dessen Feststellung zu informieren.
- Im Falle eines Mangels hat der Endverbraucher nur Recht auf kostenlose Reparatur oder Ersatz des Produkts. Eine Entscheidung darüber obliegt allein Niko.
- Niko ist nicht für Mängel oder Schäden verantwortlich, die durch fehlerhafte Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unsachgemäßen Gebrauch, durch falsche Bedienung, Anpassen/Ändern des Produktes, infolge von unsachgemäßer Wartung entgegen den Wartungsvorschriften oder die sich aus äußeren Umständen, wie beispielsweise infolge Feuchtigkeit oder Überspannung, ergeben.
- Zwingende Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und zum Verbraucherschutz haben vor den obigen Bestimmungen Vorrang in den Ländern, in denen Niko direkt oder über seine Neben- oder Tochtergesellschaften, Filialen, Vertriebsstellen, Agenten oder über feste Vertreter verkauft.

Hiermit erkläre ich, Niko nv, dass die Funkanlage 410-01001 und 410-01002 der Richtlinie 1999/5/EG und der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.niko.eu.



Sie dürfen dieses Produkt nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zum Recyclinghof oder einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräten. Um die Abholung und Verarbeitung wiederverwertbarer Abfälle finanzieren zu können, ist im Verkaufspreis oftmals bereits eine obligatorische Recyclingabgabe enthalten.

Brána pre connected switch

Pred vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod. Návod uschovajte pre budúce použitie.

1. OPIS

Brána zabezpečí, že všetky vaše bezdrôtové spínače a spínače smart switch (inteligentný spínač), ktoré fungujú na základe protokolu Easywave, budete môcť ovládať prostredníctvom aplikácie pre smartfóny, tablety a hodinky smartwatch alebo prostredníctvom internetového portálu. Týmto spôsobom môže používateľ bezpečne ovládať inštaláciu prostredníctvom mobilnej siete (ako napr. 4G, 3G, GPRS alebo WiFi hotspotu).

Brána je dostupná v nasledujúcich dvoch verziách:

Katalógové číslo	Pripojenie
410-01001	UTP
410-01002	WiFi (a UTP)

Brána dokáže komunikovať so všetkými vysielačmi a prijímačmi od spoločnosti Niko, ktoré fungujú na základe protokolu Easywave (pozri § 4.1).

Vďaka týmto prijímačom je možné ovládať osvetlenie (zapínanie/vypínanie), stmievať osvetlenie, ovládať elektrické rolety a žalúzie, alebo zapínať zariadenia zapojené do zásuviek.

2. INŠTALÁCIA

Predtým, ako nainštalujete bránu, nainštalujte spínače smart switches a/alebo bezdrôtové spínače a prijímače.

2.1 Naprogramujte bezdrôtové spínače na prijímač v dvoj tlačidlovom režime (Režim 1)

V tomto riadiacom režime svetlo zapnete stlačením horného tlačidla a vypnete ho stlačením dolného tlačidla. Pre zaručenie správnej spätnej väzby v aplikácii (napr. či je svetlo zapnuté alebo vypnuté) je potrebné naprogramovať všetky spínače týmto spôsobom.

Podrobný opis programovania nájdete v návode pre každý prijímač.

Maximálna vzdialenosť medzi spínačmi, prijímačmi a bránou je 30 m. Bránu umiestnite na centrálné miesto inštalácie, aby ste dosiahli optimálny dosah. Dosah vysielača závisí od materiálov použitých v stavbe/budove.

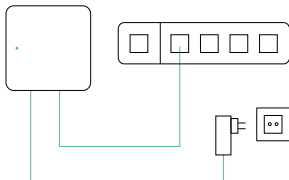
Pri inštalovaní brány musíte do úvahy vziať dosah prenosu bezdrôtového signálu.



2.2. Bránu pripojte na domácu sieť

2.2.1. Bránu pripojte prostredníctvom ethernetu (UTP)

- Použite priložený ethernetový kábel, aby ste bránu pripojili k internetovému modemu alebo routru.
- Pripojte sieťový kábel k bráne a vložte zástrčku do zásuvky
- Zelená LED kontrolka na bráne začne blikať. Brána sa spúšťa. Brána bude pripojená na internet v momente, keď zelená LED kontrolka prestane blikať. Pri prvom pripojení brána stiahne potrebné aktualizácie. Po max. 10 minútach sa LED kontrolka vypne a brána sa reštartuje. Počkajte kým nezačne LED kontrolka znovu svietiť nazeleno.



Ak začne blikať žltá LED kontrolka na bráne, nebolo objavené žiadne pripojenie na internet. V takom prípade skontrolujte nastavenia internetového routru.

2.2.2. Pripojte bránu na sieť WiFi (platí len pre 410-01002)

Ak máte bránu s WiFi pripojením, môžete ju pripojiť na bezdrôtovú domácu sieť. Pre vytvorenie pripojenia pokračujte podľa nasledujúcich krokov:

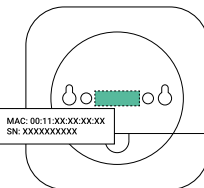
- Pripojte bránu na elektrickú sieť.
- Po pripojení na elektrickú sieť bude brána počas prvých 5 minút vysielať vlastnú WiFi sieť. Názov siete bude „Niko Gateway XX:XX“ plus 4 posledné znaky MAC adresy brány. Ako heslo použite sériové číslo gateway.
- Pripojte sa na túto sieť počítačom.
- Na počítači otvorte internetový prehliadač a choďte na nasledujúcu adresu: 10.50.0.1. Teraz sa nachádzate na portáli brány.
- Choďte do ponuky a vyberte „bezdrôtovú konfiguráciu“.
- Teraz máte prehľad všetkých bezdrôtových sietí, ku ktorým sa brána môže pripojiť.
- Vyberte si požadovanú sieť pre bránu.
- Zadajte (ak je to potrebné) heslo siete. Brána sa teraz pripojí na domácu sieť. Od tejto chvíle brána už viac nebude vysielať vlastnú sieť.
- Pokračujte s registráciou brány (pozri § 2.3).

Ak chcete upraviť WiFi konfiguráciu brány, stačí vytiahnuť zástrčku a znovu ju zapojiť. Brána bude potom znovu po dobu 5 minút vysielať vlastnú WiFi sieť.

2.3. Vytvorte účet a naprogramujte nainštalované tlačidlá

- Prejdite na stránku **myconnectedswitch.niko.eu**
- Pomocou mena koncového používateľa vytvorte účet. Uistite sa, že máte pripravený aj **MAC adresu a sériové číslo**. Tieto nájdete na zadnej strane brány.
- Používateľ následne obdrží potvrdzujúci email. Tento e-mail takisto obsahuje informácie týkajúce sa upravovania prihlasovacieho mena a hesla po konfigurácii.
- V liste ponuky stlačte konfiguráciu a počkajte, kým nebude vytvorené pripojenie s bránou.
- Postupujte podľa pokynov poskytnutými sprievodcom inštaláciou:

- Najprv musíte naprogramovať „ovládače“. Na to musíte na každom ovládači trikrát stlačiť tlačidlo a priradiť ovládaču názov (max. 16 znakov) a takisto musíte zadať o aký ovládač ide (bezdrôtový spínač s 2, 4 alebo 8 tlačidlami, diaľkový ovládač ...)
- Teraz zadajte, ktoré „funkcie“ majú tieto ovládače spustiť. Vyberte si typ funkcie. To spravíte tak, že si vyberiete správnu ikonu (spínanie svetla, stmievanie osvetlenia, elektrické rolety alebo žalúzie, spínateľná zásuvka) a priradíte jej vhodný názov (max. 16 znakov). Zo zoznamu si vyberte, ktoré naprogramované ovládače majú tieto funkcie riadiť.



2.4 Stiahnite si aplikáciu „Niko connected switch“

Stiahnite si aplikáciu Niko connected switch cez **App Store** alebo **Google Play**. Otvorte aplikáciu a prepojte ju s vašim používateľským účtom. Na to použijete to isté prihlasovacie meno a heslo.

2.5 Pripojenie na smart meter (inteligentné meradlá): už žiadne prevkapania*

Brána connected switch od spoločnosti Niko sa dá pripojiť na inteligentné meradlo (smart meter), aby ste mali stály prehľad o vyprodukovanej a spotrebovanej energii v domácnosti. Používateľ si môže tento prehľad pozrieť prostredníctvom aplikácie alebo na internetovom portáli. Takisto si môže pozrieť spotrebu plynu a vody, ak sú dané meradlá prepojené so smart meter.

Brána podporuje meradlá smart meters, ktoré majú port P1 a fungujú v súlade s protokolom DSMR (DSMR 2.2, 3.0, 4.0 a 5.0). Meradlo môže byť pripojené na bránu prostredníctvom štandardného kábla s konektorom RJ11 (nie je súčasťou balenia). Uistite sa, že váš dodávateľ energie otvoril port P1 na meradle smart meter. V momente prepojenia brány s P1 portom meradla smart meter sa na internetovom portáli a v aplikácii automaticky zobrazí „Riadenie spotreby energií“.

* len pre používateľov s kompatibilnými meradlami

3. ODSTRANOVANIE PROBLÉMOV

LED kontrolka brány	Problém	Riešenie
Svieti nazeleno	Brána sa spustila a je pripojená na internet Bliká nazeleno	Brána funguje dobre
Bliká nazeleno	Brána sa spúšťa.	Počkajte kým LED kontrolka neprestane blikať.
Bliká nafialovo	Brána inštaluje nový softvér	Počkajte kým sa brána automaticky nereštartuje. To môže trvať až 5 minút
Svieti nažltlo	Brána nie je pripojená na server	Kontaktujte zákaznickú podporu spoločnosti Niko
Bliká nažltlo	Brána nie je pripojená na internet	Skontrolujte či je brána riadne pripojená na modem alebo router. Skontrolujte internetové pripojenie
Bliká načerveno	Problém s konfiguráciou	Odpojte napájací kábel, počkajte niekoľko minút a skúste to znova. Kontaktujte zákaznickú podporu spoločnosti Niko ak konfigurácia stále nefunguje.
	Brána je pokazená	Kontaktujte zákaznickú podporu spoločnosti Niko
Je vyp.	Žiadne sieťové napájanie	Skontrolujte sieťové napájanie
	Napájací zdroj brány je chybný	Vymeňte napájací zdroj. Kontaktujte zákaznickú podporu spoločnosti Niko ak je brána stále v záruke
	Brána je pokazená	Kontaktujte zákaznickú podporu spoločnosti Niko

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1. Inštalácia

Komunikačný protokol	Niko Easywave – 868,3 MHz
Rozsah prenosu	Max. 30 m v interiéri
Nie je kompatibilné s	05-311: mini diaľkovým vysielačom s 1 tlačidlom

4.2. Brána

Montáž	vodorovné alebo zvislé upevnenie na stenu (maximálna montážna výška 2 m).
Rozmery	124 x 124 x 30 mm (V x Š x H)
Hmotnosť:	60 g
Max. spotreba	6 W
Maximálny výkon rádiovkej frekvencie signálu Easywave	2 dBm
Vstupné napätie	5 V cez ľahko prístupný USB port a dodaný napájací zdroj
Porty	port RJ45, 100 Mbit WAN port, DSMR P1 port

Okolité teplota	0 – 45 °C
Stupeň ochrany	IP20
Bezdrôtová komunikácia*	WiFi 2,4 Ghz

* len pre 410-01002

5. UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE

- Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný elektroinštalatér v súlade s platnými predpismi.
- Tento návod musí byť odovzdaný užívateľovi. Mal by byť súčasťou dokumentácie o elektrickej inštalácii a mal by byť odovzdaný každému novému používateľovi. Ďalšie kópie sú k dispozícii na webovej stránke spoločnosti Niko alebo prostredníctvom zákazníckej podpory od spoločnosti Niko. Najnovší návod pre tento produkt je vždy k dispozícii na webovej stránke Niko.
- Počas inštalácie je potrebné brať do úvahy nasledujúce (neobmedzuje sa iba na nasledujúci zoznam):
 - aktuálne platné zákony, normy a vyhlášky.
 - aktuálny stav dostupnej technológie v čase inštalácie.
 - tento návod, ktorý obsahuje iba všeobecné pravidlá, je potrebné používať s ohľadom na špecifikácie každej inštalácie.
 - pravidlá správnej inštalácie.



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. V prípade potreby nájdete príslušné EÚ vyhlásenie o zhode na stránke www.niko.eu.

6. NIKO PODPORA

Nie ste so istý? Alebo chcete vymeniť chybný alebo poškodený výrobok? Kontaktujte vášho predajcu alebo Niko službu zákazníkom:

- Belgicko +32 3 778 90 80
- Holandsko: +31 880 15 96 10

Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke www.niko.eu v sekcii „Pomoc a podpora“.

7. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Dátum dodania je dátum nákupu výrobku zákazníkom, ktorý je uvedený na faktúre. V prípade nedodania faktúry platí dátum výroby.
- Zákazník je povinný písomnou formou informovať spoločnosť Niko o nedostatkoch do dvoch mesiacov od ich objavenia.
- V prípade nedostatkov má zákazník nárok na bezplatnú opravu alebo výmenu. Závisí však od usúdenia spoločnosti Niko.
- Spoločnosť Niko nenesie zodpovednosť za poruchu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym alebo nedbalým používaním, nesprávnou prevádzkou, nesprávnou prepravou alebo upravovaním výrobku, v dôsledku údržby, ktorá nie je v súlade s príslušnými pokynmi alebo v dôsledku vonkajších vplyvov, akými sú zvýšená vlhkosť či prepätie.
- Záväzné zákony národnej legislatívy, týkajúce sa predaja tovaru a ochrany zákazníka platné v krajinách, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérske spoločnosti, reťazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajných zástupcov, sú nadriadené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.

Niko nv týmto prehlasuje, že typy rádiových zariadení 410-01001 a 410-01002 sú v súlade so smernicou 1999/5/ES a smernicou 2014/53/EÚ.

Plné znenie európskeho vyhlásenia o zhode nájdete na stránke www.niko.eu.



Tento produkt nemôže byť odstraňovaný spolu s nerecyklovateľným odpadom. Váš starý produkt zoberte do zberného dvora alebo na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska Takisto, ako aj výrobcovia a dovozcovia, aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu pri podpore triedenia, recyklovania a opätovného použitia odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení. Aby bolo možné financovať zber, triedenie a spracovanie odpadu, vláda v určitých prípadoch odvádza poplatky za recykláciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).