



## Bezdrôtové ovládače Niko



CASA MBI

Xicato®



**niko**



# Krásne navrhnuté bezdrôtové ovládače

Spoločnosť Niko vyvinula celý rad bezdrôtových ovládačov pre rôzne štandardy svetelných systémov ako napríklad Hue®, Casambi®, Xicato®, KNX® a EnOcean®. Keďže každý z týchto bezdrôtových ovládačov je kompatibilný s celým radom dizajnov elektroinštalačných prvkov vrátane Niko Pure, Niko Intense a Niko Original, ľahko zapadnú do akéhokoľvek interiéru.



**CASAMBI**

**Xicato®**

**KNX**

**enocean alliance**

Svietidlá teraz môžete ovládať na diaľku bez akýchkoľvek káblov a búrania. Vďaka tomu sú tieto ovládače ideálne pre sklenené priečky a do moderných interiérov. Keďže fungujú na základe impulzov a kinetickej energie pohybu tlačidla, nemajú žiadnu spotrebu energie. To znamená, že na ich prevádzku nepotrebujete žiadne batérie. Výsledkom je bezúdržbová prevádzka po celé roky.



**1**

### Jednoduché ručné ovládanie inteligentných riešení osvetlenia

Pomocou bezdrôtových ovládačov Niko môžete manuálne ovládať systémy inteligentného osvetlenia, ktoré sú zvyčajne ovládané prostredníctvom smartfónu. Bezdrôtové ovládače Niko sú kompatibilné so systémom Philips Hue® 2.0 prostredníctvom technológie Zigbee a Xicato® alebo Casambi® s technológiou Bluetooth® Low Energy. Týmto spôsobom môžete kedykoľvek ovládať svetlá bez toho, aby ste museli hľadať správnu aplikáciu na smartfóne.

**2**

### Sila vo vašich rukách

Nové bezdrôtové stmievače bez batérie ovládajú svetlá aj iné elektrické zariadenia. Výrobky ako detektory Niko alebo automatické zámky dverí môžete zapínať/vypínať na diaľku prostredníctvom bezdrôtových ovládačov s technológiou EnOcean® alebo KNX®.

**3**

### Jednoduchá inštalácia

Bez ohľadu na vybranú technológiu môžete bezdrôtové stmievače prilepiť na rovný povrch pomocou obojstranných lepiacich pásov alebo upevniť do krabice na zapustenú montáž, v stene alebo v nábytku.

Stmievač môžete kombinovať s akýmkoľvek rámčekom Niko Pure, Niko Intense a Niko Original, ktoré sú dostupné v rôznych farbách.

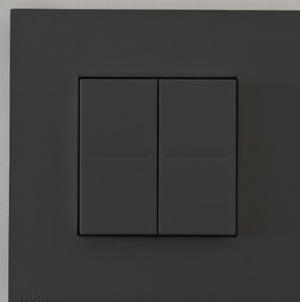
Stredový kryt a rámček sú dostupné a je potrebné si ich objednať samostatne.

**4**

### Jednoduché ovládanie inteligentného osvetlenia

Väčšina riešení inteligentného osvetlenia používa natívnu aplikáciu na smartfóne na ovládanie osvetlenia. Bezdrôtové ovládače Niko zabezpečujú úplnú manuálnu kontrolu. Vypínanie a zapínanie svetla je vďaka nim rýchle a jednoduchšie, ako kedykoľvek predtým. Vďaka tomu sa používanie inteligentného osvetlenia stáva veľmi jednoduché pre každého člena rodiny a návštevníkov, napríklad opatrovateľky.





5

#### Nulová spotreba energie

Na to, aby fungovali, bezdrôtové ovládače Niko nepotrebujú externý zdroj energie; to znamená, že nie sú potrebné batérie ani napájanie 230 V AC. Viete, čo je ešte lepšie? Nedochádza k spotrebe energie v pohotovostnom režime.

6

#### Krásne navrhnutý dizajn

Váš klient túži po nádhernom a elegantnom interiéri. Preto trávi veľa času tým, že si vyberá osvetlenie. V Belgicku je pravdepodobné, že klienti už majú vo svojej domácnosti inštalované spínače a zásuvky Niko, tak prečo im nenavrhnuť ovládanie osvetlenia, ktoré ladí s dizajnom ich domácnosti?

Ak nepoznajú dizajn Niko, ocenia riešenia inteligentného osvetlenia ako doplnenie krásneho osvetlenia, ktoré si práve vybrali.



#### Bez batérie

Tieto bezdrôtové ovládače vďaka zberaču energie fungujú úplne bez batérie.

Vždy, keď stlačíte tlačidlo, vygenerujete energiu potrebnú na ovládanie spínača.

Vďaka spoločnosti Niko si môžete byť istí, že váš ovládač bude fungovať teraz aj v budúcnosti!

# Prehľad našich riešení



## Casambi®

Technológia Casambi® sa integruje so svetidlami tretích strán, ovládačmi LED a modulmi LED na vytvorenie inteligentného osvetlenia.

Spoločnosť Niko ponúka **Bluetooth® stmievač**, ktorý funguje priamo na akoukoľvek svetidle od Casambi®, bez brány (gateway).



## Xicato®

Spoločnosť Xicato® vyvíja svetelné zdroje a elektroniku na vytvorenie smart priestorov.

Spoločnosť Niko ponúka **Bluetooth® stmievač**, ktorý funguje priamo s modulmi osvetlenia Xicato® XIM Gen4, bez brány (gateway).



## KNX®

KNX® je otvorený štandard s viac ako 500 členmi na automatizáciu budov, ktorý zahŕňa bezdrôtové funkcie.

Spoločnosť Niko ponúka RF stmievač **KNX®**, ktorý funguje s akoukoľvek zbernicovou inštaláciou prostredníctvom bezdrôtovej KNX® jednotky media coupler.



## EnOcean®

Aliancia EnOcean® Alliance pozostáva z viac ako 400 spoločností, ktoré pre inteligentné budovy poskytujú riešenia založené na štandarde EnOcean® ISO/IEC 145843-3-10.

Spoločnosť Niko ponúka stmievač **EnOcean®**, ktorý funguje priamo s jedným alebo viacerými certifikovanými prijímačmi EnOcean®.



## Hue®

Rad inteligentných žiaroviek Hue® bol prvý svojho druhu na trhu smart svetiel.

Spoločnosť Niko ponúka 7 balíkov stmievačov **Hue®** s predvolenými farbami a dizajnmi. Fungujú spolu s mostíkom (bridge) Hue® 2.0 (Zigbee®).



## Niko stmievač, Bluetooth®

Funguje s vybranými nízkoenergetickými 2,4 GHz bezdrôtovými svetelnými systémami.

### Aplikácie

Každé inteligentné svetidlo s integrovanou technológiou Bluetooth® v rámci riešení osvetlenia Casambi® alebo Xicato®.

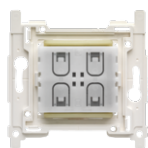


### Konfigurácia

Tlačidlá stmievača nakonfigurujete pomocou príslušnej aplikácie inteligentného svetidla alebo PC softvéru (napr. Casambi®, Xicato®, Sylsmart®, ...). Inteligentný systém osvetlenia umožňuje nakonfigurovať až štyri tlačidlá na zapínanie/vypínanie, stmievanie a iné funkcie.

### Čo si objednať

- prístrojový spodok s nízkoenergetickým Bluetooth® zberačom kinetickej energie (kat. č. 360-21001)
- stredový kryt akejkoľvek farby od spoločnosti Niko (kat. č. xxx-00060) a rámček s akýmkoľvek dizajnom Niko (kat.č. xxx-76xxx).



360-21001

+



122-00060

k dispozícii v 14  
farbách

+

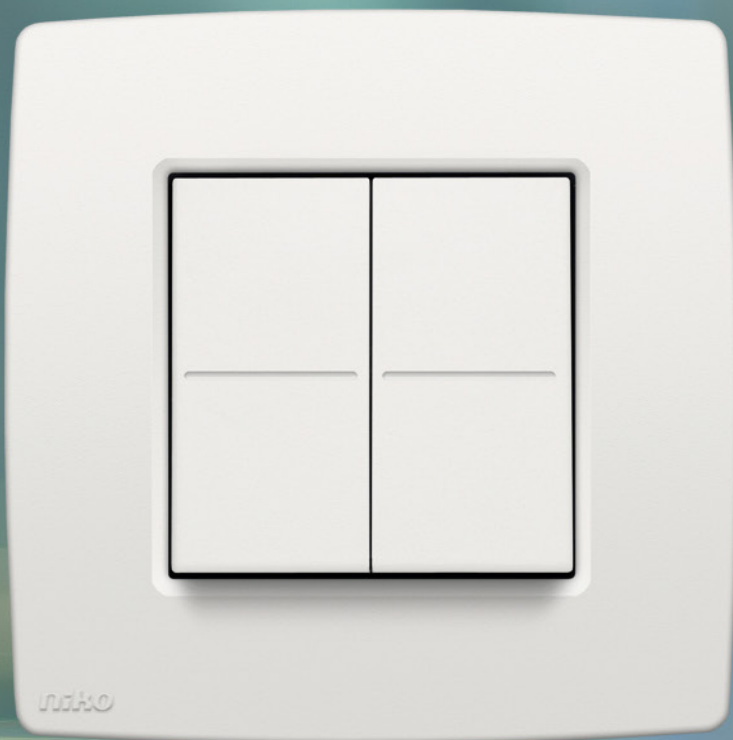


122-76100

k dispozícii v 27  
farbách a variáciách:  
2-rámček,  
3-rámček  
4-rámček a  
5-rámček









## Niko stmievač, KNX®

Tento bezdrôtový stmievač Niko bez batérie môžete v rámci systému KNX® používať ako spínač, stmievač, ovládač roliet alebo na výber svetelných scén. Funguje tak, že do vzduchu odosiela bezdrôtové telegramy, ktoré sú potom dostupné na zachytenie RF prijímačom KNX®. Prijímačom môže byť bezdrôtová KNX® jednotka media coupler (kat. č. 360-33001), ktorá konvertuje bezdrôtové telegramy do zbernice KNX® alebo samostatného RF kompatibilného prijímača KNX®.

### Aplikácie

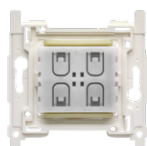
Akýkoľvek zbernicový systém KNX® alebo samostatné RF prijímače KNX®.

### Konfigurácia

Programovací adaptér KNX® používajte na napájanie stmievača Niko, softvéru KNX® a ETS 5 počas uvádzania systému KNX® do prevádzky. Nasledujúce komunikačné objekty môžu byť prepojené s tlačidlami: jednokanálové, stmievanie a ovládanie roliet. Podporované sú nasledujúce akcie: ZAP, VYP, prepínanie, hore, dole, tmavšie, jasnejšie, číslo svetelnej scény, odoslať hodnotu v percentách, v uhle, v 2 bitoch, v 8 bitoch. Je možných až šesť kombinácií tlačidiel.

### Čo si objednať

- prístrojový spodok s KNX RF® zberačom kinetickej energie (kat. č. 360-31001)
- stredový kryt akejkoľvek farby od spoločnosti Niko (kat. č. xxx-00060) a rámček s akýmkoľvek dizajnom Niko (kat.č. xxx-76xxx).
- Voliteľné: programovací adaptér KNX® (kat. č. 360-39001), ak zatiaľ nebol zakúpený. Programovací adaptér KNX® môžete používať znovu, pretože ide o nástroj na uvedenie do prevádzky.
- Voliteľné: bezdrôtový KNX® media coupler (kat. č. 360-33001), ak máte záujem o prepojenie so zbernicovým systémom KNX®.



360-31001

+



122-00060

k dispozícii v 14 farbách

+



122-76100

k dispozícii v 27 farbách a variáciách:  
2-rámček,  
3-rámček,  
4-rámček a  
5-rámček



360-39001

Programovací adaptér



360-33001

Media coupler





## Niko tlačidlový stmievač, EnOcean®

Pomocou tohto bezdrôtového tlačidlového stmievača bez batérie v dizajne Niko môžete na diaľku ovládať EnOcean® certifikované 868 MHz bezdrôtové prijímače.

### Aplikácie

Detektory prítomnosti Niko s rozhraním EnOcean® (kat. č. 350-41680, kat. č. 350-41780, kat. č. 350-41781) a kompatibilné bezdrôtové prijímače z ekosystému EnOcean®.

### Konfigurácia

Párovanie s jedným alebo viacerými prijímačmi EnOcean® môžete vykonať prostredníctvom špeciálnej kombinácie tlačidiel na stmievači, prostredníctvom rozhrania NFC alebo nasnímaním QR kódu. Procesom párovania určíte funkciu každého tlačidla. Môžete nakonfigurovať až štyri tlačidlové body.

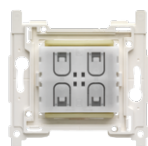
Proces uvedenia do prevádzky s vyššie uvedenými detektormi Niko sa vykonáva pomocou aplikácie Niko detector tool a univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfón (kat. č. 350-41936).

### Šifrované = chránené

Rádiové telegramy z kinetického spínača EnOcean® sú šifrované. Šifrovanie zabezpečuje extra ochranu proti odpočúvaniu, ktorá je užitočná najmä pri ovládaní elektrických zámkov dverí alebo brán kompatibilných so systémom.

### Čo si objednať

- prístrojový spodok so zberačom kinetickej energie EnOcean® (kat. č. 360-11001)
- stredový kryt akejkoľvek farby od spoločnosti Niko (kat. č. xxx-00060) a rámček s akýmkoľvek dizajnom Niko (kat. č. xxx-76xxx).



360-11001

+



122-00060

k dispozícii v 14  
farbách

+



122-76100

k dispozícii v 27  
farbách a variáciách:  
2-rámček,  
3-rámček,  
4-rámček a  
5-rámček



## Stmievateľ Niko pre systém Hue®

Bezdrôtový stmievateľ Niko bez batérie môžete používať ako spínač, stmievateľ alebo na výber svetelných scén v systéme Philips Hue® alebo s mostíkom Hue® 2.0. Aby tieto systémy fungovali správne, potrebujete aj žiarovky Hue® a mostík Hue Bridge® 2.0.

Stmievateľ Niko odosiela bezdrôtové telegramy do vzduchu, ktoré potom zachytí mostík Philips Hue® v2. Mostík odošle príkaz žiarovkám Hue® prostredníctvom svojej siete Zigbee®.

### Aplikácie

Žiarovky Philips Hue®, ktoré sú ovládané mostíkom Hue® 2.0.

### Konfigurácia

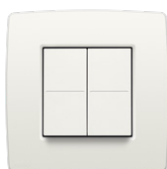
V aplikácii Philips Hue® určte funkciu každého tlačidla (zapínanie a vypínanie, stmievanie, aktivácia nastavení scén).

### Čo si objednať

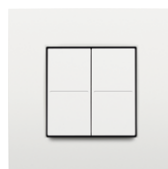
Tento výrobok sa predáva ako kompletná súprava (prístrojový spodok + stredový kryt + rámček) v nasledujúcich povrchových úpravách:



Niko Original  
cream  
100-91004



Niko Original  
white  
101-91004



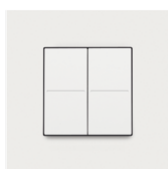
Niko Intense  
white  
120-91004



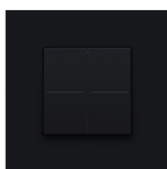
Niko Intense  
anthracite  
120-91004



Niko Intense  
matt black  
130-91004



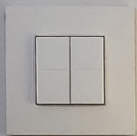
Niko Pure  
steel white  
154-91004



Niko Pure  
steel black  
161-91004

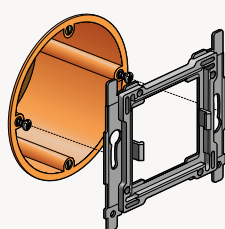






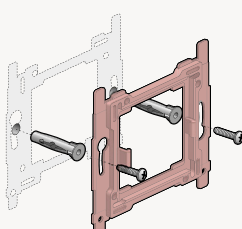
# Jednoduchá inštalácia

## 1. krok: inštalácia prístrojového spodku



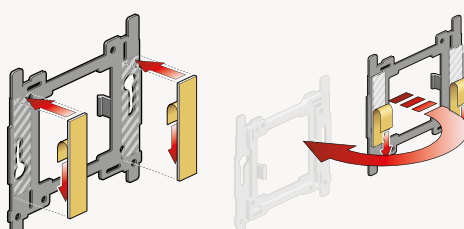
na európsku montážnu krabicu na stenu pomocou skrutiek

ALEBO



na tehlovú, drevenú alebo betónovú stenu s dvomi rozperkami a dvomi skrutkami

ALEBO



na sklenenú stenu pomocou lepiacich pásiikov (sú súčasťou balenia)

### Pozor!

- Používajte len zápusťné skrutky a utiahnite ich ručne bez použitia nadmernej sily.
- Neinštalujte stmievač Niko do úzkej miestnosti s hrubými stenami, na rovnakú stenu ako prijímač ani v blízkosti zeme.



Bluetooth® prijímač

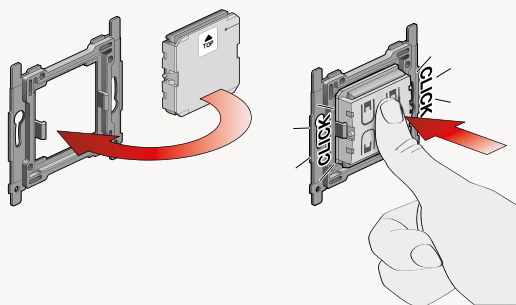


Bezdrôtový media coupler, KNX® 360-33001



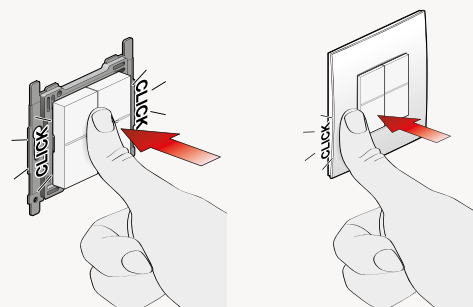
EnOcean prijímač

## Krok č. 2: namontujte bezdrôtový modul na prístrojový spodok



Bezdrôtový modul je už pri dodaní namontovaný na mostík.

## Krok č. 3: nadvaknite stredový kryt a rámček



# Prečo si vybrať Bezdrôtové ovládače Niko?

Ak už predávate alebo vyrábate riešenia inteligentného osvetlenia, ako napríklad inteligentné svietidlá s technológiou Casambi®, Xicato® alebo žiarovkami Hue®. Teraz môžete ponúkať manuálne ovládanie osvetlenia, ktoré s nimi bezproblémovo interaguje.

Podporíte pôvab radu inteligentných svietidiel, ktoré vyrábate alebo predávate, pretože dizajny Niko sú oveľa štýlovejšie ako štandardný biely lesklý dizajn.

Môžete ponúknuť manuálne ovládanie aplikácie inteligentného osvetlenia na smartfóne vašich klientov a ďalej im poskytnúť viac kontroly v širokom spektre situácií.

Ako profesionálny inštalatér môžete integrovať systémy KNX® alebo EnOcean®. Teraz môžete posilniť svoju ponuku o Bezdrôtové ovládače v dizajne Niko, ktoré sa hodia do interiéru vášho klienta.

## Viac informácií

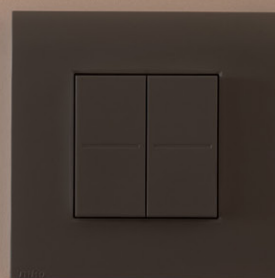
Ďalšie technické informácie sú dostupné na webovej stránke **www.niko.eu**. Každý výrobok môžete jednoducho nájsť tak, že zadáte jeho katalógové číslo do vyhľadávacieho poľa.

Máte otázku? Existuje vysoká šanca, že otázka už bola zodpovedaná v našich často kladených otázkach a odpovediach: **www.niko.eu/faq**. Ak v rámci nich nenájdete odpoveď, radi vám pomôžeme.

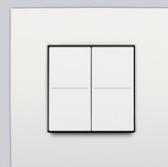
Kontaktujte predajné oddelenie spoločnosti Niko na adrese **info-sk@niko.eu** alebo na tel. č. +421 2 63 82 51 55.

Chcete sa spýtať niečo ohľadom technológií? Naše oddelenie zákazníckych služieb môžete kontaktovať na adrese **info-sk@niko.eu** alebo na tel. č. +421 2 63 82 51 55.









## Spoločnosť Niko je členom pracovných skupín popredných aliancií bezdrôtových a technologických riešení



Skupina Bluetooth SIG je celosvetová komunita viac ako 36 000 spoločností, ktoré sa snažia o zjednotenie, harmonizáciu a podporu inovácie v širokom spektre pripojených zariadení okolo nás. Prostredníctvom kolektívnej tvorby a spoločných technických štandardov technológia Bluetooth® zjednodušuje, zabezpečuje a obohacuje technologický zážitok používateľov po celom svete.

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)



Aliancia Connectivity Standards Alliance (CSA) je organizácia stoviek spoločností, ktoré vytvárajú, udržiavajú a dodávajú otvorené globálne štandardy. Bola založená v roku 2002 ako aliancia Zigbee Alliance a v máji 2021 bola jej značka zmenená na Connectivity Standards Alliance (CSA). Nová aliancia zachová technologickú značku Zigbee a bude pokračovať vo vývoji technológie Zigbee popri iných značkách, ako napríklad Matter, dotdot, smartenergy, rf4ce.

<https://csa-iot.org>

[www.zigbeealliance.org](http://www.zigbeealliance.org)



Aliancia EnOcean Alliance sa snaží o globalizáciu technológie EnOcean® pre inteligentné budovy a zaväzuje sa vytvárať prepojenosť výrobkov medzi partnermi v rámci výrobcov pôvodných zariadení. Viac ako 400 spoločností poskytuje riešenia pre inteligentné budovy na základe štandardu EnOcean®.

[www.enocean-alliance.org](http://www.enocean-alliance.org)



Asociácia KNX je globálna komunita s viac ako 500 spoločnosťami, ktoré podporujú štandard KNX® pre malé budovy.

[www.knx.org](http://www.knx.org)



Aliancia DALI Alliance predstavuje globálne odvetvie pre DALI®, medzinárodný štandardizovaný protokol digitálnej komunikácie medzi zariadeniami na ovládanie osvetlenia. DALI® znamená Digital Addressable Lighting Interface.

[www.dali-alliance.org](http://www.dali-alliance.org)

# Dizajn a povrchová úprava podľa vášho výberu

## Niko Pure

Páči sa Vám **veľmi elegantný** dizajn z nadčasových materiálov? Potom sa Vám bude nesmierne páčiť vkusný vzhľad Niko Pure. Produktový rad vyhotovený zo špeciálnych a autentických materiálov ako bambus, nehrdzavejúca oceľ, bakelit a hliník. Záruka elegantnej a dlhotrvajúcej povrchovej úpravy. Spičkový dizajn dostupný pre každého.



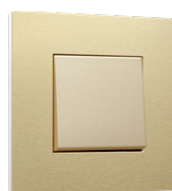
alu grey  
155-



alu steel grey  
220-



alu black  
158-



alu gold  
221-



steel white  
154-



steel black  
161-



steel champagne  
157-



stainless steel on white  
250-



stainless steel on anthracite  
150-



liquid snow white  
241-



liquid black  
242-



Bakelite® piano black  
200-



natural soft grey  
159-



natural red  
152-



bamboo  
156-



dark bamboo on anthracite  
256-



dark bamboo on gold  
257-

Bakelite® is a registered trademark of Hexion GmbH.



## Niko Intense

Pri produktovom rade Niko Intense sú dotyk a pocit v popredí. Tento produktový rad má **minimalistický dizajn s jemnými kontúrami**. Tieto dožičia spínačom značný ráz.



white  
I20-



sterling  
I21-



bronze  
I23-



dark brown  
I24-



anthracite  
I22-



matt black  
I30-

## Niko Original

Pre produktový rad Niko Original sú charakteristické **jemné kontúry**. Je dostupný v **jemných farbách**, a preto veľmi diskkrétne ladí v každom interiérovom dizajne.



white  
I01-



cream  
I00-



light grey  
I02-



greige  
I04-











	Niko stmievač, Bluetooth®	Niko stmievač, KNX®	Niko stmievač, EnOcean®	Niko stmievač pre systém Hue®
rozmery (V x Š x H)	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm
napájací zdroj	integrovaný zberač kinetickej energie	integrovaný zberač kinetickej energie	integrovaný zberač kinetickej energie	integrovaný zberač kinetickej energie
RF protokol	Bluetooth® nízkoenergetické (BLE)	KNX RF1.R S-režim	EnOcean®	ZigBee® (green power)
konfigurácia	NFC Forum Type 2 Tag (ISO/IEC 14443 Part 2 and 3)	softvér ETS5	Special Button Combinations (SBC - špeciálne kombinácie tlačidiel) NFC forum type 2 tag	Aplikácia Philips Hue
modulácia	Gaussian frequency- shift keying (GFSK) / 1 Mbps	Frequency-shift keying (FSK)	klúčovanie frekvenčným posunom (amplitude shift keying - ASK)	
prevádzková frekvencia	2,4 GHz (2402 AŽ 2480 MHZ)	868,3 MHz	868,3 MHz	2,4 GHz (2404 MHz to 2481 MHz)
montážna výška	110 cm	110 cm	110 cm	110 cm
teplota (skladovacia/ prevádzková)	-25 °C až +65 °C	-20 °C až +45 °C	-25 °C až +65 °C	-25 °C až +65 °C
maximálny rozsah (v interiéri od spínača po prijímač)	do 10 m <sup>1</sup>	do 30 m	do 30 m	do 10 m
maximálny RF výkon	0,4 dBm	-2 dBm / 0,63 mW	5 dBm / 3,1 mW	7 dBm / 5 mW
anténa	integrovaná anténa	integrovaná anténa	integrovaná anténa	integrovaná anténa
stupeň ochrany	IP20	IP20	IP20	IP20
označenie	CE	CE	CE	CE
hmotnosť	25 g	22 g	25 g	43 g

V závislosti od systému inteligentného osvetlenia môžete prijímač použiť aj ako relé a zväčšiť dosah







Spoločnosť Niko navrhuje elektr(on)ické riešenia za účelom vylepšiť podmienky v budovách pre ľudí, ktorí v nich bývajú a pracujú. A to vďaka využívaniu menšieho množstva energie, zlepšením svetelného komfortu a bezpečnosti a zaistením, že všetky aplikácie budú spoločne bezproblémovo fungovať. Budovy s výrobkami od spoločnosti Niko sú účinnejšie, dajú sa ovládať na diaľku a spolupracujú s väčšími ekosystémami. Niko je belgická rodinná spoločnosť z mesta Sint-Niklaas a má 700 zamestnancov v 10 európskych pobočkách.

V spoločnosti Niko hľadáme odpoveď na otázku: “Ako dokážeme vylepšiť budovy, aby lepšie vyhovovali vašim potrebám?”

**Niko Slovakia spol. s r.o.**

Údemická 5

851 01 Bratislava

Slovensko

info-sk@niko.eu

+421 2 63 82 51 55

[www.niko.eu](http://www.niko.eu)



**niko**

PF-1307-10