



Pięknie zaprojektowane  
bezprzewodowe elementy sterujące



CASA MBI

Xicato®

KNX

enocean alliance

**niko**





# Pięknie zaprojektowane bezprzewodowe elementy sterujące

W Niko opracowaliśmy pełny asortyment bezprzewodowych łączników sterujących dla różnych standardów systemów oświetleniowych, w tym Hue, Casambi®, Xicato®, KNX® i EnOcean®. Ponieważ każdy z tych bezprzewodowych łączników jest kompatybilny z pełną gamą projektów wykończeń Niko, w tym Niko Pure, Niko Intense i Niko Original, można je łatwo



CASAMBI

Xicato®

KNX

enocean alliance

dopasować do praktycznie każdego wystroju.

Oprawy oświetleniowe mogą być teraz obsługiwane z odległości bez potrzeby instalowania przewodów czy kucia ścian. To sprawia, że łączniki są idealne do szklanych ścianek działowych i nowoczesnych wnętrz. A ponieważ działają wykorzystując impuls i energię kinetyczną ruchu przycisku, zużycie energii jest zerowe... oznacza to, że już nigdy nie będą potrzebne żadne baterie. To zapewnia bezobsługową eksploatację przez lata.

**1**

### **Proste ręczne sterowanie inteligentnymi rozwiązaniami oświetleniowymi**

Bezprzewodowe łączniki Niko umożliwiają ręczne sterowanie inteligentnymi systemami oświetleniowymi, które zazwyczaj są sterowane za pomocą smartfona. Bezprzewodowe łączniki Niko są kompatybilne z Philips Hue 2.0 za pośrednictwem technologii Zigbee oraz Xicato® lub Casambi® z technologią Bluetooth® Low Energy. W ten sposób światła mogą działać, kiedy tylko zechcesz, bez konieczności szukania odpowiedniej aplikacji na smartfona.

**2**

### **Moc w Twoich rękach**

Nowe bezprzewodowe i bezbateryjne łączniki ściemniacze firmy Niko sterują oświetleniem, a także innymi urządzeniami zasilanymi elektrycznie. Produkty takie jak czujniki Niko, a nawet automatyczne zamki do drzwi można włączać/wyłączać zdalnie za pomocą bezprzewodowych łączników Niko wykorzystujących technologię EnOcean® lub KNX®.

**3**

### **Łatwa instalacja**

Bez względu na wybraną technologię bezprzewodowe ściemniacze można przykleić do płaskiej powierzchni za pomocą dwustronnych pasków samoprzylepnych lub przymocować do europejskiej puszkii podtynkowej przykręcając do stołu lub ściany.

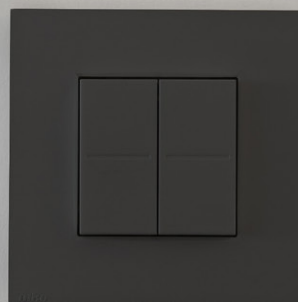
Przełącznik ściemniacza można połączyć z dowolnymi panelami czołowymi Niko Pure, Niko Intense i Niko Original, z których każdy jest dostępny w szerokiej gamie kolorów.

Zestaw wykończeniowy i panel przedni są już dostępne i należy je zamówić osobno.

**4**

### **Łatwe sterowanie inteligentnym oświetleniem**

Większość inteligentnych rozwiązań oświetleniowych wykorzystuje natywną aplikację na smartfony do sterowania oświetleniem. Bezprzewodowe łączniki Niko zapewniają pełne sterowanie ręczne. Dzięki temu przełączanie światel jest szybkie i łatwe jak nigdy dotąd. W ten sposób korzystanie z inteligentnego oświetlenia staje się bardzo proste dla każdego członka rodziny i gości, takich jak opiekunka.



5

### Zerowe zużycie energii

Bezprzewodowe łączniki Niko nie potrzebują do działania zewnętrznego źródła energii; oznacza to, że nie są wymagane żadne baterie ani zasilacz 230 V AC. A to nie wszystko, jest coś jeszcze lepszego! Nie ma zużycia energii w stanie gotowości.

6

### Pięknie zaprojektowane wykończenia

Twoi klienci chcą mieć piękne i eleganckie wnętrza. Dlatego tak dużo czasu poświęcają na wybór oświetlenia. Istnieje duża szansa, że klienci mają już łączniki i gniazdka Niko, więc dlaczego by nie zaproponować im elementów sterujących oświetleniem, które pasują do wystroju ich domu?

A jeśli nie kojarzą projektów Niko, z przyjemnością poznają inteligentne rozwiązania oświetleniowe, które uzupełnią piękne oświetlenie, które właśnie wybrali.



### Bez baterii

Dzięki funkcji zbierania energii te bezprzewodowe łączniki nie wymagają baterii.

Za każdym razem, gdy naciskasz przycisk, wytwarzasz energię potrzebną do obsługi łącznika.

Dzięki Niko zyskujesz pewność, że Twój łącznik będzie działał teraz i w przyszłości!

# Przegląd naszych rozwiązań



## Casambi®

Technologia Casambi® integruje się z oprawami oświetleniowymi, sterownikami LED i modułami LED innych firm, tworząc połączone oświetlenie.

Niko oferuje **przełącznik ściemniacza Bluetooth®**, który współpracuje bezpośrednio z dowolną oprawą obsługującą Casambi®, bez bramy.



## Xicato®

Xicato® opracowuje źródła światła i elektronikę, aby tworzyć połączone przestrzenie.

Niko oferuje **łącznik ściemniacza Bluetooth®**, który współpracuje bezpośrednio z modułami oświetleniowymi Xicato® XIM Gen4, bez bramy.



## KNX®

KNX® to otwarty standard z ponad 500 członkami w zakresie automatyzacji budynków, który obejmuje funkcje bezprzewodowe.

Niko oferuje **łącznik ściemniacza KNX® RF**, który współpracuje z dowolną instalacją magistrali KNX® za pośrednictwem bezprzewodowego złącza medialnego KNX®.



## EnOcean®

EnOcean® Alliance składa się z ponad 400 firm, które umożliwiają tworzenie inteligentnych budynków dzięki rozwiązaniom opartym na normie EnOcean® ISO/IEC 145843-3-10.

Niko oferuje **łącznik ściemniacza EnOcean®**, który współpracuje bezpośrednio z jednym lub większą liczbą certyfikowanych odbiorników EnOcean®.



## Hue

Linia inteligentnych żarówek oświetleniowych Hue była pierwszą tego typu na rynku połączonego oświetlenia.

Niko oferuje 7 **zestawów łączników ściemniacza Hue** ze wstępnie zdefiniowanymi kolorami i wzorami. Współpracują one z mostkiem Hue 2.0 (Zigbee®).



## łącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®

Działa z wybranymi bezprzewodowymi systemami oświetleniowymi Bluetooth® o niskim zużyciu energii 2,4 GHz.

### Zastosowania

Każda inteligentna oprawa oświetleniowa z zintegrowaną technologią Bluetooth z systemów obsługujących Casambi lub rozwiązania oświetleniowe Xicato®.

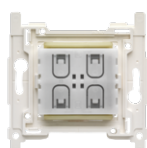


### Konfiguracja

Konfiguruj przyciski łącznika ściemniacza za pomocą odpowiedniej aplikacji do inteligentnych opraw oświetleniowych lub oprogramowania komputerowego (np. Casambi, Xicato, Sylsmart® itp.). Można skonfigurować maksymalnie cztery przyciski do przełączania, ściemniania i innych funkcji, które są udostępniane przez system inteligentnego oświetlenia.

### Co zamówić

- podstawa z niskoenergetycznym rozwiązaniem w postaci Kinetic Harvester z Bluetooth® (ref. 360-21001)
- zestaw wykończeniowy w dowolnym kolorze Niko (nr ref. xxx-00060) oraz panel przedni w dowolnym wykończeniu Niko (nr ref. xxx-76xxx)



360-21001



122-00060

dostępne w 14  
kolorach



122-76100

dostępne w 27  
kolorach oraz w  
variantach 2-, 3-,  
4- i 5-krotnych











## Łącznik ściemniacza Niko, KNX®

Ten bezprzewodowy i bezbaterijny ściemniacz Niko może działać jako przełącznik, ściemniacz, element sterujący roletami lub selektor scen w systemie KNX®. Działa poprzez wysyłanie telegramów bezprzewodowych w powietrze, które są następnie dostępne do przechwycenia przez odbiornik KNX® RF. Odbiornikiem może być bezprzewodowe złącze medialne KNX® (nr ref. 360 33001), który konwertuje telegramy bezprzewodowe na magistralę KNX® lub samodzielny odbiornik kompatybilny z KNX® RF.

### Zastosowania

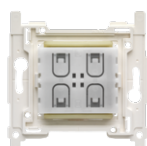
Dowolny system magistrali KNX® lub autonomiczne odbiorniki RF KNX®.

### Konfiguracja

Użyj adaptera do programowania KNX®, aby zasilić łącznik ściemniacza Niko, KNX® i oprogramowanie ETS5 podczas uruchamiania systemu KNX®. Z przyciskami można powiązać następujące obiekty komunikacyjne: pojedynczy kanał, ściemniacz i element sterujący roletami. Obsługiwane działania to: włącz, wyłącz, przełącz, góra, dół, ciemniej, jaśniej, numer sceny, wartość wysyłania w procentach, pod kątem, w 2 bitach, w 8 bitach. Możliwych jest do sześciu kombinacji przycisków.

### Co zamówić

- podstawa z rozwiązaniem w postaci Kinetic Harvester KNX RF® (ref. 360-31001)
- zestaw wykończeniowy w dowolnym kolorze Niko (nr ref. xxx-00060) oraz panel przedni w dowolnym wykończeniu Niko (nr ref. xxx76xxx)
- Opcjonalnie: adapter do programowania KNX® (nr ref. 360-39001), jeśli nie został zakupiony wcześniej. Adapter do programowania KNX® może być ponownie użyty, ponieważ jest narzędziem do uruchamiania.
- Opcjonalnie: bezprzewodowe złącze medialne KNX® (nr ref. 360-33001), gdy wymagane jest połączenie z systemem magistrali KNX®.



360-31001



122-00060

dostępne w 14  
kolorach



122-76100

dostępne w 27  
kolorach oraz w  
variantach 2-, 3-,  
4- i 5-krotnych



360-39001



360-33001



## Łącznik ściemniacza Niko, EnOcean®

Dzięki temu bezprzewodowemu i bezbaterijnemu łącznikowi ściemniacza w konstrukcji Niko można zdalnie obsługiwać certyfikowane przez EnOcean® bezprzewodowe odbiorniki 868 MHz.

### Zastosowania

Czujniki obecności Niko z interfejsem EnOcean® (nr ref. 350-41680, ref. 350-41780, nr ref. 350-41781) i kompatybilne odbiorniki bezprzewodowe z ekosystemu EnOcean®.

### Konfiguracja

Parowanie z jednym lub większą liczbą odbiorników EnOcean® można przeprowadzić za pomocą specjalnej kombinacji przycisków na łączniku ściemniacza poprzez interfejs NFC lub zeskanowanie kodu QR. Procedura parowania określa funkcję każdego przycisku. Można skonfigurować do czterech przycisków.

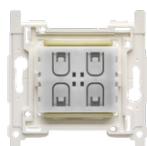
Proces wdrażania z wyżej wymienionymi czujnikami Niko przeprowadza się za pomocą aplikacji Niko detector tool oraz uniwersalnego pilota do smartfonów (nr ref. 350-41936).

### Szyfrowane = chronione

Telegramy radiowe z łącznika kinetycznego EnOcean® mogą być szyfrowane. Zapewnia to dodatkową ochronę przed podsłuchem, co jest szczególnie przydatne podczas sterowania zamkami elektrycznymi drzwi lub bram kompatybilnymi z EnOcean®.

### Co zamówić

- podstawa z rozwiązaniem w postaci Kinetic Harvester EnOcean® (ref. 360-31001)
- zestaw wykończeniowy w dowolnym kolorze Niko (nr ref. xxx-00060) oraz panel przedni w dowolnym wykończeniu Niko (nr ref. xxx76xxx)



360-11001



122-00060

dostępne w 14  
kolorach



122-76100

dostępne w 27  
kolorach oraz w  
wariantach 2-, 3-,  
4- i 5-krotnych





## Łącznik ściemniacza Niko dla systemu Hue

Ten bezprzewodowy i bezbaterijny łącznik ściemniacza Niko może działać jako przełącznik, ściemniacz lub selektor scen w systemie Philips Hue z mostkiem Hue Bridge 2.0. Aby działały one prawidłowo, potrzebne są również lampy Hue i mostek Hue Bridge 2.0.

Łącznik ściemniacza Niko wysyła bezprzewodowe telegramy w powietrze, które są następnie przechwytywane przez mostek Philips Hue Bridge v2. Mostek przekazuje polecenia do lamp Hue za pośrednictwem swojej sieci Zigbee®.

### Zastosowania

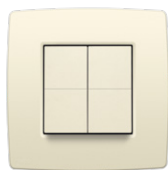
Lampy Philips Hue sterowane przez mostek Hue Bridge 2.0.

### Konfiguracja

W aplikacji Philips Hue należy określić funkcję każdego przycisku (włączanie i wyłączanie, ściemnianie, aktywacja ustawień nastroju).

### Co zamówić

Ten produkt jest sprzedawany jako kompletny zestaw (podstawa + zestaw wykończeniowy + panel przedni) w następujących wykończeniach:



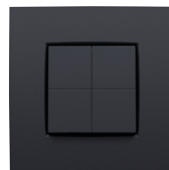
Niko Original  
cream  
100-91004



Niko Original  
white  
101-91004



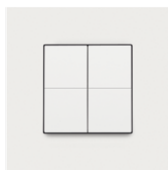
Niko Intense  
white  
120-91004



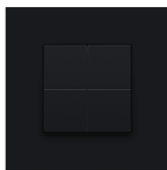
Niko Intense  
anthracite  
122-91004



Niko Intense  
matt black  
130-91004



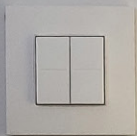
Niko Pure  
steel white  
154-91004



Niko Pure  
steel black  
161-91004



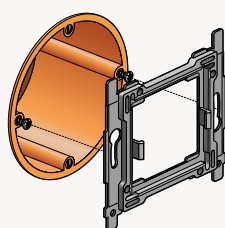






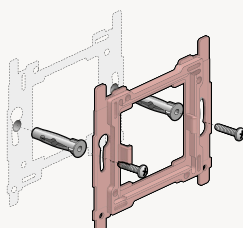
# Łatwa instalacja

## Krok 1: zainstaluj podstawę



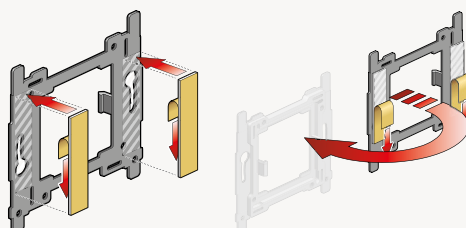
w puszcze naściennej  
typu Euro za pomocą  
śrub

LUB



na ścianie z cegły, drewna  
lub betonu za pomocą 2  
kołków i 2 wkrętów

LUB



na szklanej ścianie z etykietą samoprzylepną  
(w zestawie)

### Uwaga!

- Używaj tylko śrub z łbem stożkowym i dokręcaj je ręcznie zamiast na siłę.
- Unikaj instalowania łącznika ściemniacza Niko w wąskim pomieszczeniu o grubych ścianach, na tej samej ścianie co odbiornik lub blisko ziemi.



max. 10 m



Bluetooth® receiver



max. 30 m



Wireless media coupler, KNX®  
360-33001

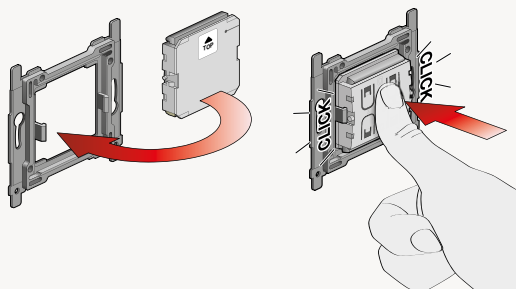


max. 30 m



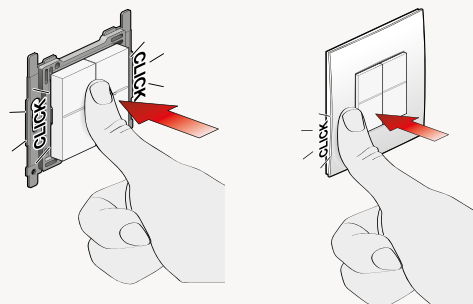
EnOcean receiver

## Krok 2: zamontuj moduł bezprzewodowy w podstawie



W momencie dostawy moduł bezprzewodowy jest  
już zamontowany w mostku.

## Krok 3: zmontuj płytkę centralną i panel przedni



# Dlaczego warto wybrać łączniki bezprzewodowe Niko?

Już sprzedajesz lub produkujesz inteligentne rozwiązania oświetleniowe, takie jak inteligentne oprawy oświetleniowe z technologią Casambi® lub Xicato®, a nawet lampy Hue. Teraz możesz oferować ręczne elementy sterujące oświetleniem, które bezproblemowo z nimi współpracują.

Zwiększysz atrakcyjność gamy inteligentnych opraw oświetleniowych, które produkujesz lub sprzedajesz, ponieważ wykończenia Niko są o wiele bardziej stylowe niż standardowe błyszczące białe wykończenia.

Możesz zaoferować ręczne sterowanie w aplikacji inteligentnego oświetlenia na smartfonie klienta i w rezultacie dać mu większą kontrolę w wielu różnych sytuacjach.

Jako profesjonalny instalator integrujesz systemy oparte na KNX® lub EnOcean®. Teraz możesz wzbogacić swoją ofertę o łączniki bezprzewodowe w wykończeniach Niko, które pasują do wnętrza Twoich klientów.

## Więcej informacji?

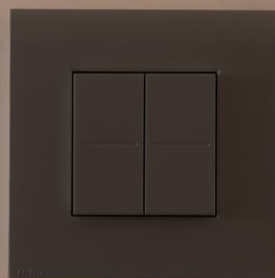
Dodatkowe informacje techniczne dostępne są na stronie internetowej [www.niko.eu](http://www.niko.eu). Możesz łatwo znaleźć każdy produkt, wpisując jego numer referencyjny w polu wyszukiwania.

Czy masz pytania? Istnieje duża szansa, że odpowiedź na to pytanie została już udzielona na naszej liście często zadawanych pytań: [www.niko.eu/faq](http://www.niko.eu/faq). Jeśli nie możesz znaleźć tutaj odpowiedzi, chętnie Ci pomożemy.

Skontaktuj się z działem sprzedaży Niko, pisząc na adres [sales.pl@niko.eu](mailto:sales.pl@niko.eu) lub dzwoniąc pod numer +32 3 778 90 20.

Masz pytanie techniczne? Z naszym działem obsługi klienta można skontaktować się, pisząc na adres [support.be@niko.eu](mailto:support.be@niko.eu) lub dzwoniąc pod numer +48 519 088 620.









## Niko jest członkiem wiodących stowarzyszeń bezprzewodowych i grup roboczych ds. technologii



Bluetooth SIG to globalna społeczność ponad 36 000 firm służących ujednolicaniu, harmonizacji i napędzaniu innowacji w szerokiej gamie podłączonych urządzeń wokół nas. Dzięki wspólnemu tworzeniu i udostępnianiu standardów technicznych technologia Bluetooth® upraszcza, zabezpiecza i wzbogaca doświadczenie technologiczne użytkowników na całym świecie.

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



Connectivity Standards Alliance (CSA) to organizacja zrzeszająca setki firm, które tworzą, utrzymują i dostarczają otwarte, globalne standardy. Została założona w 2002 roku jako Zigbee Alliance i została przemianowana na Connectivity Standards Alliance (CSA) w maju 2021 roku. Nowy sojusz zachowa markę technologiczną Zigbee i będzie nadal rozwijał technologię Zigbee wraz z innymi markami, takimi jak Matter, dotdot, smartenergy, rf4ce.

<https://csa-iot.org>

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



Sojusz EnOcean ma na celu globalizację technologii EnOcean® dla inteligentnych budynków i jest zaangażowany w tworzenie interoperacyjności między produktami partnerów OEM. Ponad 400 firm umożliwia tworzenie inteligentnych budynków dzięki rozwiązaniom opartym na standardzie EnOcean®.

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



Stowarzyszenie KNX to globalna społeczność z ponad 500 firmami, które promują standard KNX® dla inteligentnych budynków.

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



Sojusz DALI to światowa branża DALI®, znormalizowany na poziomie międzynarodowym protokół komunikacji cyfrowej między urządzeniami sterującymi oświetleniem. DALI® to the Digital Addressable Lighting Interface.

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

# Finishings of your choice

## Niko Pure

Do you love an **ultra-sleek design** in timeless materials? Then you will love the refined look of Niko Pure. A series made from special and authentic materials, including bamboo, stainless steel, Bakelite® and aluminium. Your guarantee of an elegant and sustainable finish. Affordable top design.



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 anthracite  
150-



liquid snow white  
241-



liquid black  
242-



Bakelite® piano black  
200-



bamboo  
156-



## Niko Intense

Niko Intense, a series that you need to feel. Niko Intense is all about touch. The **sleek shape** and **soft lines** radiate intensity. With these switches, you are choosing a distinctly warm character.



lunar white  
I31-



white  
I20-



sterling  
I21-



bronze  
I23-



dark brown  
I24-



anthracite  
I22-



matt black  
I30-

## Niko Original

Are you attracted to **soft lines** and **mild colours**? Then Niko Original is just what you are looking for. You are choosing a finish with a discreet presence.



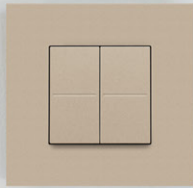
white  
I01-



cream  
I00-



light grey  
I02-





	łącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®	łącznik ściemniacza Niko, KNX®	łącznik ściemniacza Niko, EnOcean®	łącznik ściemniacza Niko dla systemu Hue
wymiary (wys. x szer. x gł.)	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm
zasilacz	Integrated Kinetic Energy Harvester	Integrated Kinetic Energy Harvester	Integrated Kinetic Energy Harvester	Integrated Kinetic Energy Harvester
Protokół RF	Bluetooth® Low Energy (BLE)	KNX RF1.R tryb S	EnOcean®	Zigbee® (Green Power)
interfejs konfiguracyjny	NFC Forum typu 2 Tag (ISO/IEC 14443 część 2 i 3)	Oprogramowanie ETS5	Special Button Combinations (SBC) NFC Forum typu 2 tag	Aplikacja Philips Hue
modulacja	Gaussowskie kluczowanie z przesunięciem częstotliwości (GFSK)/1Mb/s	Kluczowanie z przesunięciem częstotliwości (FSK)/ do 16,384 kb/s	Kluczowanie amplitudy (ASK)	
częstotliwość pracy	2,4 GHz (2404 MHz do 2481 MHz)	868,3 MHz	868,3 MHz	2,4 GHz (2404 MHz do 2481 MHz)
wysokość montażu	110 cm	110 cm	110 cm	110 cm
temperatura (przechowywanie/praca)	-25°C do +65°C	-20°C do +45°C	-25°C do +65°C	-25°C do +65 °C
maksymalny zasięg (w pomieszczeniu od przełącznika do odbiornika)	do 10 m <sup>1</sup>	do 30 m	do 30 m	do 10 m
maksymalna moc RF	0,4 dBm	-2 dBm/0,63 mW	5 dBm/3,1 mW	7 dBm/5 mW
antena	zintegrowana antena	zintegrowana antena	zintegrowana antena	zintegrowana antena
stopień ochrony	IP20	IP20	IP20	IP20
oznakowanie	CE	CE	CE	CE
waga	25 g	22 g	25 g	43 g

<sup>1</sup> W zależności od inteligentnego oświetlenia odbiornik może również działać jako przekaźnik i zwiększać zasięg.



Firma Niko projektuje elektryczne i elektroniczne rozwiązania wspierające budynki, aby lepiej odpowiadały potrzebom ludzi, którzy w nich mieszkają i pracują. Osiągamy to poprzez zużywanie mniejszej ilości energii, poprawianie komfortu oświetlenia i bezpieczeństwa oraz sprawianie, że wszystkie aplikacje dobrze ze sobą współpracują. Budynki wyposażone w systemy Niko są bardziej wydajne, można je kontrolować na odległość i współdziałają w ramach większych ekosystemów. Niko jest belgijską firmą rodzinną z Sint-Niklaas, zatrudniającą 700 pracowników i posiadającą 10 europejskich oddziałów.

Jedno pytanie nurtuje nas w Niko każdego dnia: „Jak możemy ulepszać budynki, aby jeszcze lepiej zaspokajać Twoje potrzeby?”

**Niko Polska Sp. z o.o.**

ul. Grzybowska 87

00-844 Warszawa

Polska

[sales.pl@niko.eu](mailto:sales.pl@niko.eu)

Region północny +48 508 20 03 06

Region centralny +48 519 08 86 20

Region południowy +48 506 14 76 20

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



**niko**

PF-1581-13