



## Batterielose Funk-Schalter



CASAMBI

Xicato®



**niko**



# Batterielose Funk-Schalter

Niko hat ein umfassendes Sortiment an batterielosen Funk-Schalter für verschiedene Systemstandards entwickelt, darunter Hue®, Casambi®, Xicato®, KNX® und EnOcean®. Da jeder dieser batterielosen Funk-Schalter mit dem gesamten Sortiment von Niko kombiniert werden kann, einschließlich Niko Pure, Niko Intense und Niko Original, passen sie problemlos in praktisch jede Einrichtung.



**CASAMBI**

**Xicato**

**KNX**

 **enocean alliance**

Damit können Leuchten aus der Ferne bedient werden, ohne Verkabelung oder Stemmarbeiten. Dies macht diese Schalter ideal etwa für Glastrennwände und moderne Innenräume. Es werden keine Batterien zum Senden des Schaltsignals benötigt, da der Schalter selbst Energie durch Tastendruck erzeugt. Damit ist über Jahre hinweg wartungsfreier Betrieb möglich.

**1**

### **Einfache manuelle Bedienung von intelligenten Beleuchtungslösungen**

Die batterielosen Funk-Schalter von Niko können intelligente Beleuchtungssysteme, welche auch per Smartphone gesteuert werden, manuell übersteuern. Niko hat batterielosen Funk-Schalter für Philips Hue® 2.0 basierend auf Zigbee-Technologie und Xicato® oder Casambi®, welche mittels Bluetooth® Low Energy-Technologie funktionieren. So können entsprechende Leuchten bei Bedarf jederzeit bedient werden, ohne dass man zuerst nach der richtigen App auf dem Smartphone suchen muss.

**2**

### **Leistung in Ihren Händen**

Die neuen batterielosen Funk-Dimmerschalter von Niko steuern sowohl Lampen als auch andere elektrisch betriebene Geräte. Produkte wie Niko-Detektoren oder sogar automatische Türschlösser können mit den batterielosen Funk-Dimmerschalter von Niko mit der EnOcean®- oder KNX®-Technologie aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden.

**3**

### **Einfach zu installieren**

Unabhängig von der gewählten Technologie können die batterielosen Funk-Dimmerschalter entweder mit doppelseitigen Klebestreifen auf einer ebenen Fläche angebracht oder in eine Standard-Unterputzdose geschraubt werden.

Die batterielosen Funk-Dimmerschalter können mit allen Niko Pure, Niko Intense und Niko Original-Rahmen kombiniert werden.

Die Abdeckung müssen separat bestellt werden.

**4**

### **Intelligente Beleuchtung - einfach steuern**

Die meisten intelligenten Beleuchtungslösungen verwenden eine native Smartphone-App zur Steuerung der Beleuchtung. Die batterielosen Niko-Schalter ermöglichen eine vollständig manuelle Steuerung. Ein- und Ausschalten der Beleuchtung geht damit einfach und schnell. Auf diese Weise wird die Nutzung der intelligenten Beleuchtung für alle - ob Familienmitglied oder Besucher - sehr einfach.



5

#### Kein Stromverbrauch

Die drahtlosen Schalter von Niko benötigen keine externe Energiequelle, d.h. es sind weder Batterien noch ein 230-V-Netzteil erforderlich.

#### Formschöne Ausführungen

6

Was darf es sein? Die neutralen Farben von Niko Original, die subtilen Linien von Niko Intense oder das ultra-elegante Design von Niko Pure? Die batterielosen Funk-Schalter lassen sich mit allen Rahmen-Designs aus dem Niko-Portfolio kombinieren und passen so in jede Umgebung.

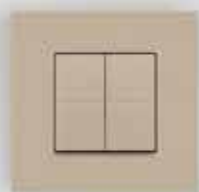


#### Batterieless

Diese drahtlosen Schalter benötigen keine Batterie dank Energiewandler.

Jedes Mal, wenn Sie den Taster drücken, erzeugen Sie die Energie, die für das Schaltsignal benötigt wird.

Mit Niko können Sie sicher sein, dass Ihr Schalter jetzt und in der Zukunft funktioniert!



# Unsere Lösungen im Überblick



## Casambi®

Die Casambi®-Technologie vernetzt Leuchten, LED-Treiber und LED-Module.

Niko bietet einen **Bluetooth®-Dimmschalter** an, der sich ohne Gateway direkt mit jeder Casambi®-fähigen Leuchte verbinden lässt.



## Xicato®

Xicato® entwickelt Lichtquellen und Elektronik, um vernetzte Räume zu schaffen.

Niko bietet einen **Bluetooth®-Dimmschalter** an, der sich ohne Gateway direkt mit Xicato® XIM Gen4-Beleuchtungsmodulen verbinden lässt.



## KNX®

KNX® ist ein offener Standard für die Gebäudeautomation, der auch drahtlose Funktionen umfasst.

Niko bietet einen **KNX® RF-Dimmschalter** an, der mit jeder KNX®-Bus-Installation über den drahtlosen KNX® Media Coupler funktioniert.



## EnOcean®

Die EnOcean®Alliance besteht aus mehr als 400 Unternehmen, die intelligente Gebäude mit Lösungen auf Basis des EnOcean®-Standards ISO/IEC 145843-3-10 ermöglichen.

Niko bietet einen **EnOcean®-Dimmschalter** an, der sich direkt mit einem oder mehreren EnOcean®-zertifizierten Empfängern verbinden lässt.



## Hue®

Die intelligenten Leuchten der Hue®-Serie waren die ersten ihrer Art auf dem Markt der vernetzten Beleuchtung.

Niko bietet sieben **Hue®-Dimmschalterpakete** mit vordefinierten Farben und Designs an. Sie funktionieren mit der Hue®-Bridge 2.0 (Zigbee®).





## Niko Funk-Dimmerschalter, Bluetooth®

Funktioniert mit ausgewählten drahtlosen Bluetooth®-Low-Energy-2,4-GHz-Beleuchtungssystemen.

### Anwendungen

Jede intelligente Leuchte mit integrierter Bluetooth®-Technologie von Casambi® enabled systems oder Xicato® lighting solutions.

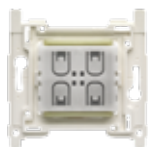


### Konfiguration

Konfigurieren Sie die Funk-Dimmerschalter-Tasten mit der jeweiligen smarten Leuchten-App oder PC-Software (z.B. Casambi®, Xicato®, Sylsmart®, ...). Bis zu vier Tasten lassen sich für das Schalten, Dimmen und andere Funktionen konfigurieren, die durch das intelligente Beleuchtungssystem aktiviert werden.

### Was brauchen Sie

- den Sockel mit Bluetooth® Low Energy Kinetic Harvester (Ref. 360-21001)
- eine Abdeckung in jeder beliebigen Niko-Farbe (Ref. xxx-00060) und den Rahmen in jeglicher Niko-Ausführung (Ref. xxx 76xxx)



360-21001

+



122-00060

erhältlich in 14  
Farben

+



122-76100

erhältlich in 27  
Farben und in  
zwei-, drei-, vier-  
und fünffacher  
Ausführung





## Niko Funk-Dimmerschalter, KNX®

Dieser draht- und batteriefreie Niko-Dimmerschalter kann als Schalter, Dimmer, Rollladensteuerung oder als Szenenwähler in einem KNX®-System eingesetzt werden. Er sendet Telegramme über Funk, die dann von einem KNX®-RF-Empfänger erfasst werden können. Der Empfänger kann der drahtlose KNX® Media Coupler (Ref. 360 33001) sein, der die Funktelegramme auf einen KNX®-Bus konvertiert oder ein eigenständiger KNX®-RF-kompatibler Empfänger.

### Anwendungen

Jedes KNX®-Bussystem oder eigenständige KNX®-RF-Empfänger.

### Konfiguration

Verwenden Sie den KNX®-Programmieradapter, um den Niko KNX® Funk-Dimmerschalter während der Inbetriebnahme des KNX®-Systems mit Strom zu versorgen. Folgende Kommunikationsobjekte können mit den Tasten verknüpft werden: Einkanal-, Dimm- und Rollladensteuerung. Die unterstützten Aktionen sind: Ein, Aus, Umschalten, Hoch, Runter, Dunkler, Heller, Szenennummer, Senden von Werten in Prozent, in Winkel, in zwei Bits, in acht Bits. Bis zu sechs Tastenprogrammierungen sind möglich.

### Was brauchen Sie

- den Sockel mit KNX RF® Kinetic Harvester (Ref. 360-31001)
- eine Abdeckung in jeder beliebigen Niko-Farbe (Ref. xxx-00060) und den Rahmen in jeglicher Niko-Ausführung (Ref. xxx 76xxx)
- optional: den KNX®-Programmieradapter (Ref. 360-39001), wenn dieser zuvor noch nicht erworben wurde. Der KNX®-Programmieradapter kann wiederverwendet werden, da es sich lediglich um ein Inbetriebnahmewerkzeug handelt.
- Optional: den drahtlose KNX® Media Coupler (Ref. 360-33001), wenn eine Verbindung zu einem KNX®-Bussystem gewünscht wird.



360-31001

+



122-00060

erhältlich in 14  
Farben

+



122-76100

erhältlich in 27  
Farben und in  
zwei-, drei-, vier-  
und fünffacher  
Ausführung



360-39001



360-33001



## Niko Funk-Dimmerschalter, EnOcean®

Mit diesem batterielosen Funk-Dimmerschalter im Niko-Design können Sie drahtlose EnOcean® zertifizierte 868 MHz-Empfänger fernbedienen.

### Anwendungen

Niko-Präsenzmelder mit einer EnOcean®-Schnittstelle (Ref. 350-41680, Ref. 350-41780, Ref. 350-41781) und kompatiblen drahtlosen Empfängern aus dem EnOcean®-Ökosystem.

### Konfiguration

Die Kopplung mit einem oder mehreren EnOcean®-Empfängern kann über eine spezielle Tastenkombination am Dimmschalter, über die NFC-Schnittstelle oder durch Scannen eines QR-Codes erfolgen. Das Kopplungsverfahren bestimmt die Funktion der einzelnen Tasten. Bis zu vier Tasten können konfiguriert werden.

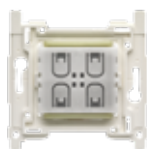
Das Einbinden der oben genannten Niko-Detektoren erfolgt über die Niko Detector Tool-App und den Universal-Handsender für Smartphones (Ref. 350-41936).

### Verschlüsselt = geschützt

Die Funkdaten des EnOcean® kinetic-Tasters können verschlüsselt werden. Dies bietet einen zusätzlichen Schutz gegen Abhören, was besonders bei der Steuerung von EnOcean®-kompatiblen Elektroschlössern von Türen oder Toren nützlich ist.

### Was brauchen Sie

- den Sockel mit EnOcean® Kinetic Harvester (Ref. 360-11001)
- eine Abdeckung in jeder beliebigen Niko-Farbe (Ref. xxx-00060) und den Rahmen in beliebiger Niko-Ausführung (Ref. xxx 76xxx)



360-11001

+



122-00060

erhältlich in 14  
Farben

+



122-76100

erhältlich in 27  
Farben und in  
zwei-, drei-, vier-  
und fünffacher  
Ausführung



## Niko-Dimmerschalter für das Hue®-System

Dieser draht- und batteriefreie Niko-Dimmerschalter kann als Schalter, Dimmer oder Szenenwähler in einem Philips Hue®-System mit einer Hue® Bridge 2.0 eingesetzt werden. Damit diese korrekt funktionieren, benötigen Sie außerdem Hue®-Lampen und eine Hue Bridge® 2.0.

Dieser Niko Dimmerschalter funkt Steuersignale, die von der Philips Hue® Bridge v2 empfangen werden. Die Bridge verteilt diesen Befehl über ihr Zigbee®-Netzwerk an die Hue®-Lampen.

### Anwendungen

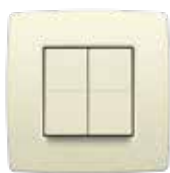
Philips Hue®-Lampen, die über die Hue® Bridge 2.0 gesteuert werden.

### Konfiguration

Legen Sie in der Philips Hue®-App die Funktion der einzelnen Tasten fest (Ein- und Ausschalten, Dimmen, Aktivieren von Stimmungseinstellungen).

### Was brauchen Sie

Dieses Produkt wird als kompletter Bausatz (Sockel + Abdeckung + Rahmen) in diesen Ausführungen verkauft:



Niko Original  
cream  
100-91004



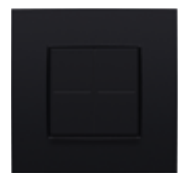
Niko Original  
white  
101-91004



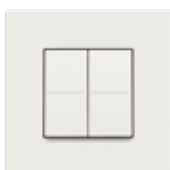
Niko Intense  
white  
120-91004



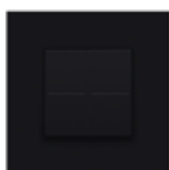
Niko Intense  
anthracite  
120-91004



Niko Intense  
matt black  
130-91004

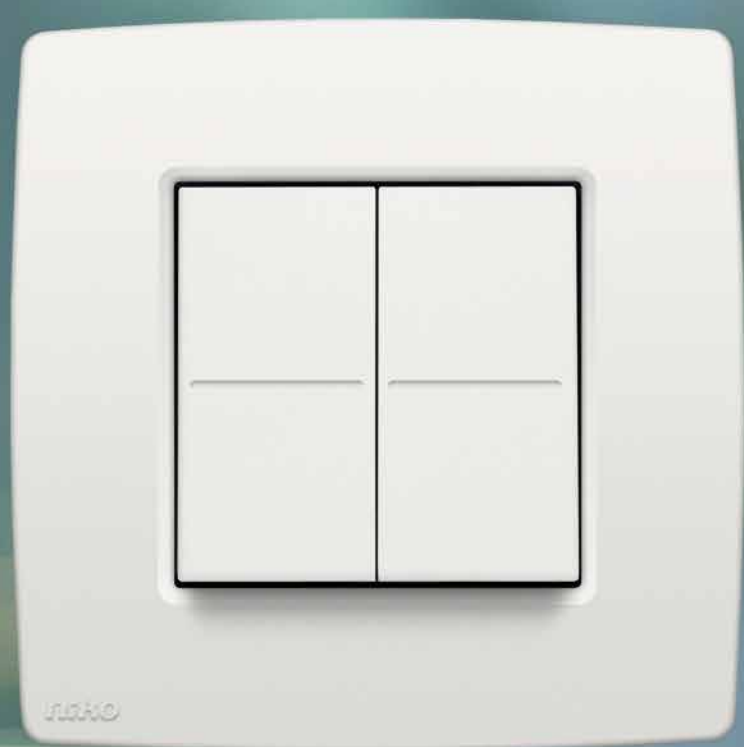


Niko Pure  
steel white  
154-91004



Niko Pure  
steel black  
161-91004

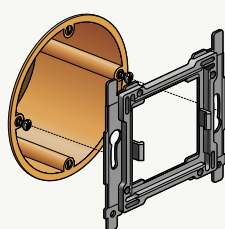






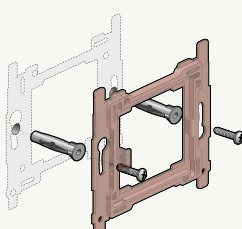
# Einfach zu installieren

## Schritt 1: Installieren Sie den Sockel



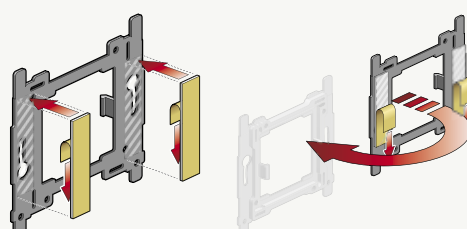
in einer Standard-Wanddose mit Schrauben

ODER



an einer Ziegel-, Holz- oder Betonwand mit zwei Dübeln und zwei Schrauben

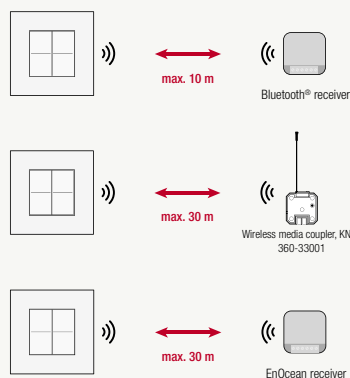
ODER



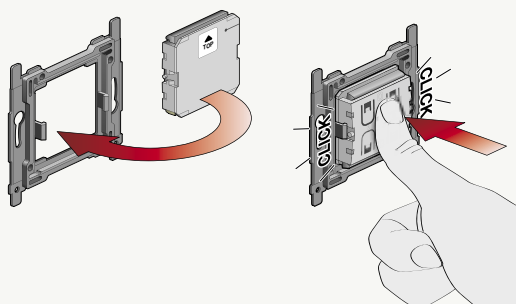
an einer Glaswand mit Klebetikett (im Lieferumfang enthalten)

### Achtung!

- Verwenden Sie nur Senkkopfschrauben und ziehen Sie diese nur handfest an.
- Vermeiden Sie es, den Niko Funk-Dimmerschalter in einem engen Raum mit dicken Wänden, an der gleichen Wand wie einen Empfänger oder in Bodennähe zu installieren.

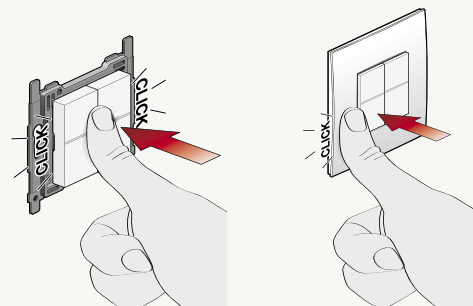


## Schritt 2: Montieren Sie das drahtlose Modul in den Sockel



Das drahtlose Modul ist bei Lieferung bereits in die Bridge eingebaut.

## Schritt 3: Montieren Sie die Abdeckung und den Rahmen





# Was spricht für die batterieelose Funk-Schalter von Niko?

Sie verkaufen oder produzieren bereits intelligente Beleuchtungslösungen, wie z. B. intelligente Leuchten mit Casambi®- oder Xicato®-Technologie oder auch Hue®-Lampen. Jetzt können Sie manuelle Lichtsteuerungen anbieten, die nahtlos mit diesen interagieren.

Sie erhöhen die Attraktivität der intelligenten Leuchten, die Sie herstellen oder verkaufen, da die Ausführungen von Niko weitaus eleganter sind als die standardmäßigen Ausführungen.

Sie können die manuelle Übersteuerung der Beleuchtungs-App anbieten - und geben Ihren Kunden mehr Möglichkeiten.

Als professioneller Installateur der KNX®- oder EnOcean®-basierte Systeme integriert. Nun können Sie Ihr Angebot um batterieelose Funkschalter im Niko-Design erweitern, die auch wirklich zu den Inneneinrichtungen Ihrer Kunden passen.

## Weitere Informationen

Weiterführende technische Informationen finden Sie auf der Website [www.niko.eu](http://www.niko.eu). Sie können jedes Produkt leicht finden, indem Sie seine Referenznummer in das Suchfeld eingeben.





Niko ist Mitglied in führenden Wireless-Allianzen und Technologie-Arbeitsgruppen.



Die Bluetooth SIG ist eine globale Gemeinschaft von mehr als 36.000 Unternehmen, die sich für die Vereinheitlichung, Harmonisierung und Förderung von Innovationen bei den zahlreichen vernetzten Geräten, die uns umgeben, einsetzen. Durch die gemeinsame Entwicklung und den Austausch von technischen Standards vereinfacht, sichert und bereichert die Bluetooth®-Technologie die Technologieerfahrung der Nutzer weltweit.

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



Die Connectivity Standards Alliance (CSA) ist eine Organisation von Hunderten von Unternehmen, die offene globale Standards erstellen, pflegen und bereitstellen. Sie wurde im Jahr 2002 als Zigbee Alliance gegründet und im Mai 2021 in Connectivity Standards Alliance (CSA) umbenannt. Die neue Alliance wird den Brand Zigbee-Technologie beibehalten und die Zigbee-Technologie neben anderen Marken wie Matter, dotdot, smartenergy, rf4ce weiterentwickeln.

<https://csa-iot.org>

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



Die EnOcean Alliance hat sich zum Ziel gesetzt, die EnOcean®-Technologie für intelligente Gebäude zu globalisieren und die Interoperabilität zwischen den Produkten der OEM-Partner herzustellen. Über 400 Unternehmen ermöglichen intelligente Gebäude mit Lösungen, die auf dem EnOcean®-Standard basieren.

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



Die KNX Association ist ein globaler Zusammenschluss von über 500 Unternehmen zur Förderung des KNX®-Standards für intelligente Gebäude.

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



Die DALI Alliance ist die globale Vereinigung der Industrie für DALI®, das international standardisierte Protokoll für die digitale Kommunikation zwischen Lichtsteuerungsgeräten. DALI® ist das Digital Addressable Lighting Interface.

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

# Ausführungen ganz nach Ihren Wünschen

## Niko Pure

Mögen Sie ein **besonders elegantes Design** mit zeitlosen Materialien? Dann werden Sie den stilvollen Look von Niko Pure lieben. Eine Serie aus besonderen, authentischen Materialien wie Bambus, Edelstahl, Bakelit und Aluminium. Ihre Garantie für eine Eleganz und Langlebigkeit. Erschwingliches Top-Design.



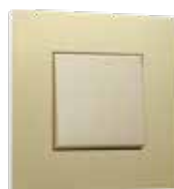
alu grey  
155-



alu steel grey  
220-



alu black  
158-



alu gold  
221-



steel white  
154-



steel black  
161-



steel champagne  
157-



stainless steel on 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

Bei Niko Intense stehen Berührung und Haptik im Mittelpunkt. Die Serie hat ein **minimalistisches Design** mit **weichen Linien**.



white  
120-



sterling  
121-



bronze  
123-



dark brown  
124-



anthracite  
122-



matt black  
130-

## Niko Original

Die Serie Niko Original zeichnet sich durch ihre **weichen Linien** aus. Sie ist in **sanften Farben** erhältlich und hat daher in jeder Einrichtung eine diskrete Präsenz.



white  
101-



cream  
100-



light grey  
102-



greige  
104-



	Niko Funk-Dimmerschalter, Bluetooth®	Niko Funk-Dimmerschalter, KNX®	Niko Funk-Dimmerschalter, EnOcean®	Niko Funk-Dimmerschalter für das Hue®-System
Abmessungen (B x H x T)	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm	83 x 83 x 15 mm
Netzteil	integrierter Kinetic Energy Harvester	integrierter Kinetic Energy Harvester	integrierter Kinetic Energy Harvester	integrierter Kinetic Energy Harvester
RF-Protokoll	Bluetooth® Low Energy (BLE)	KNX RF1.R S-Mode	EnOcean®	ZigBee® (green energy)
Konfigurations-schnittstelle	NFC Forum Type 2 Tag (ISO/IEC 14443 Part 2 and 3)	ETS5 Software	spezielle Tastenkombinationen (SBC) NFC-Forum Type 2 Tag	Philips Hue-App
Modulation	Gaussian frequency-shift keying (GFSK) / 1 Mbps	Frequency-shift keying (FSK)/ bis zu 16.384 kbps	Amplitudenumtastung (ASK)	
Betriebsfrequenz	2,4 GHz (2402 bis 2480 MHz)	868,3 MHz	868,3 MHz	2,4 GHz (2402 bis 2480 MHz)
Montagehöhe	110 cm	110 cm	110 cm	110 cm
Temperatur (Lagerung / Betrieb)	-25 °C bis zu +65 °C	-20 °C bis zu +45 °C	-25 °C bis zu +65 °C	-25 °C bis zu +65 °C
maximale Reichweite (im Innenbereich vom Schalter zum Empfänger)	bis zu 10 m <sup>1</sup>	bis zu 30 m	bis zu 30 m	bis zu 10 m
Maximale HF-Leistung	0,4 dBm	-2 dBm / 0,63 mW	5 dBm / 3,1 mW	7 dBm / 5 mW
Antenne	Integrierte Antenne	Integrierte Antenne	Integrierte Antenne	Integrierte Antenne
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Kennzeichnung	CE	CE	CE	CE
Gewicht	25 g	22 g	25 g	43 g

<sup>1</sup> Je nach Installation kann der Empfänger auch als Relais fungieren und die Reichweite vergrößern.





Niko entwirft elektr(on)ische Lösungen, die dafür sorgen, dass Gebäude all den darin lebenden und arbeitenden Menschen bessere Dienste leisten: Indem weniger Energie verbraucht, der Lichtkomfort und die Sicherheit erhöht werden und alle Anwendungen nahtlos zusammenarbeiten. Mit Niko sind Gebäude effizienter, lassen sich aus der Ferne kontrollieren und interagieren innerhalb eines größeren Ökosystems. Niko ist ein belgisches Familienunternehmen aus Sint-Niklaas mit 700 Arbeitnehmern und 10 europäischen Niederlassungen.

Bei Niko stellen wir uns täglich die Frage: „Was können wir bei Gebäuden verbessern, um Ihre Bedürfnisse noch besser zu erfüllen?“

**Niko Deutschland GmbH**

Speicherstrasse 59  
60327 Frankfurt am Main  
Deutschland  
verkauf-de@niko.eu  
Tel. +49 7623 96697-0  
Fax +49 7623 96697-7  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**Niko Schweiz AG**

Hagenholzstrasse 83B  
8050 Zürich  
Schweiz  
verkauf-ch@niko.eu  
Tel. +41 44 878 22 22  
Fax +41 44 878 22 33  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**Niko Österreich GmbH**

Am Belvedere 4  
1100 Wien  
Österreich  
verkauf-at@niko.eu  
Tel. +43 1 7965514  
Fax +43 1 7965520  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**

PF-1307-97