

**NIKO DIMMER SWITCH, KNX®**  
**NIKO DIMSCHAKELAAR, KNX®**  
**VARIATEUR NIKO, KNX®**



**360-31001**

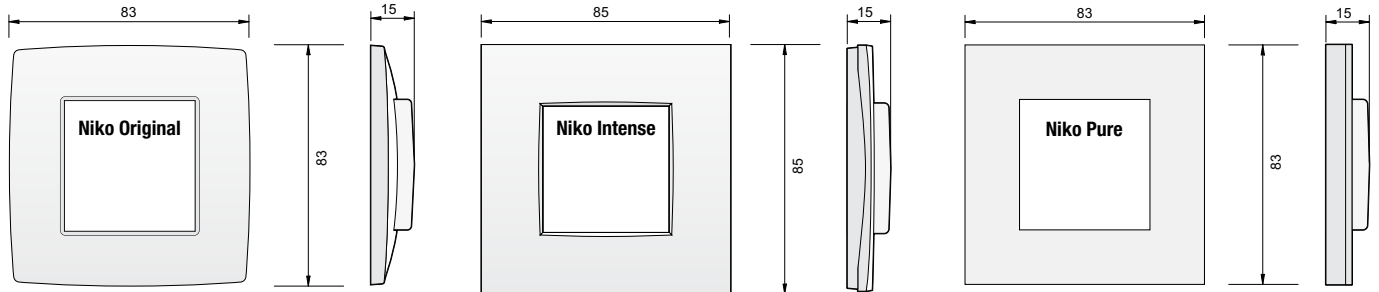
English	03
Nederlands	12
Français	21

## 1. DESCRIPTION

The Niko dimmer switch KNX® is a self-powered, battery-free, wireless push button for lighting or shutter control. The dimmer switch can be combined with a Niko Pure, Niko Intense or Niko Original flush surround plate (XXX-76X00) and central plate (XXX-00060) in the colour of your choice. These have to be ordered separately. The Niko dimmer switch has two modes: the normal mode (default) and the configuration mode.

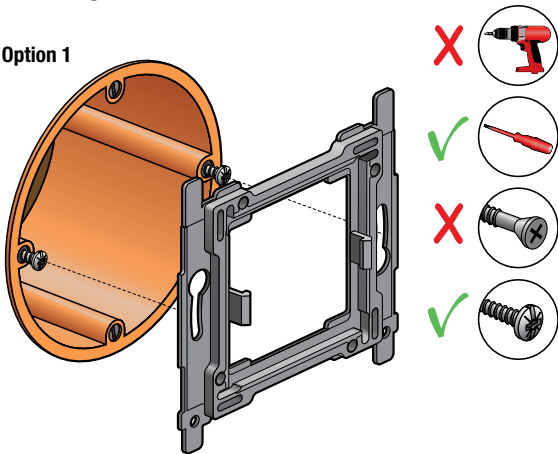
## 2. DIMENSIONS

The outer dimensions of a complete Niko dimmer switch set in the selected design are mentioned below.

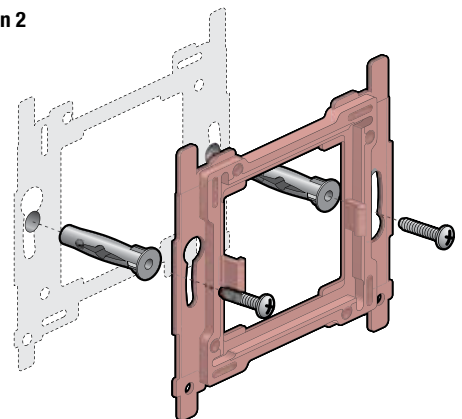


## 3. INSTALLATION

### a Option 1

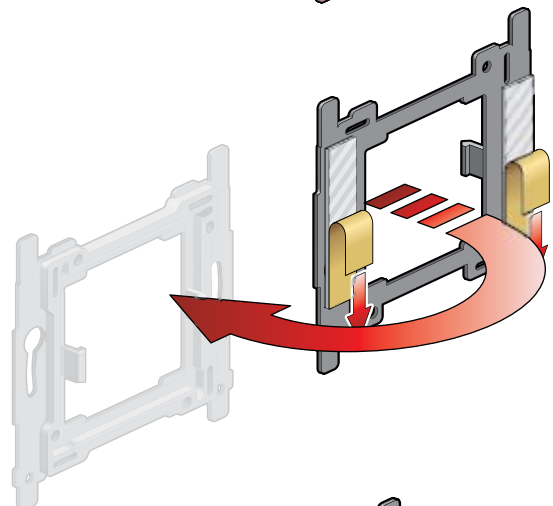
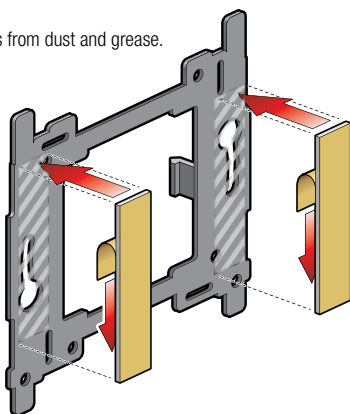


### Option 2

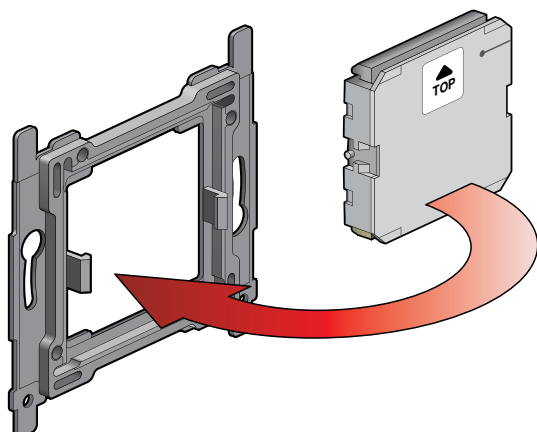


### Option 3

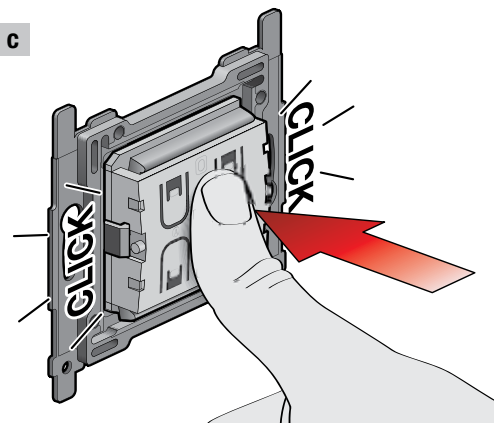
Clean surfaces from dust and grease.

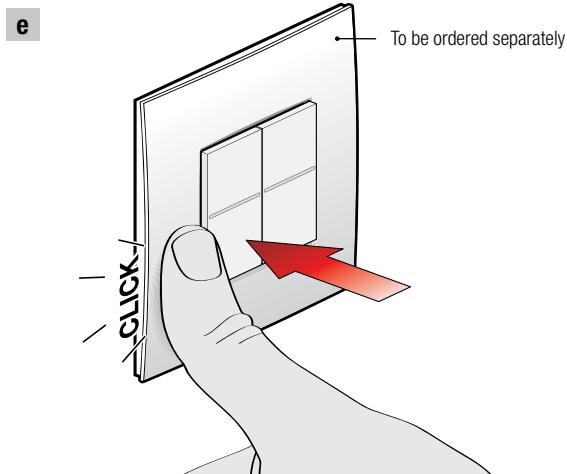
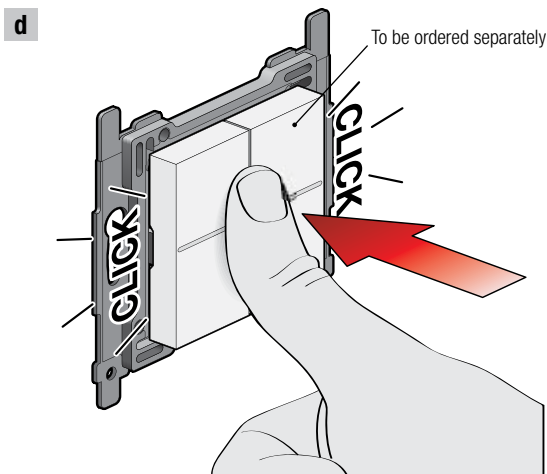


### b

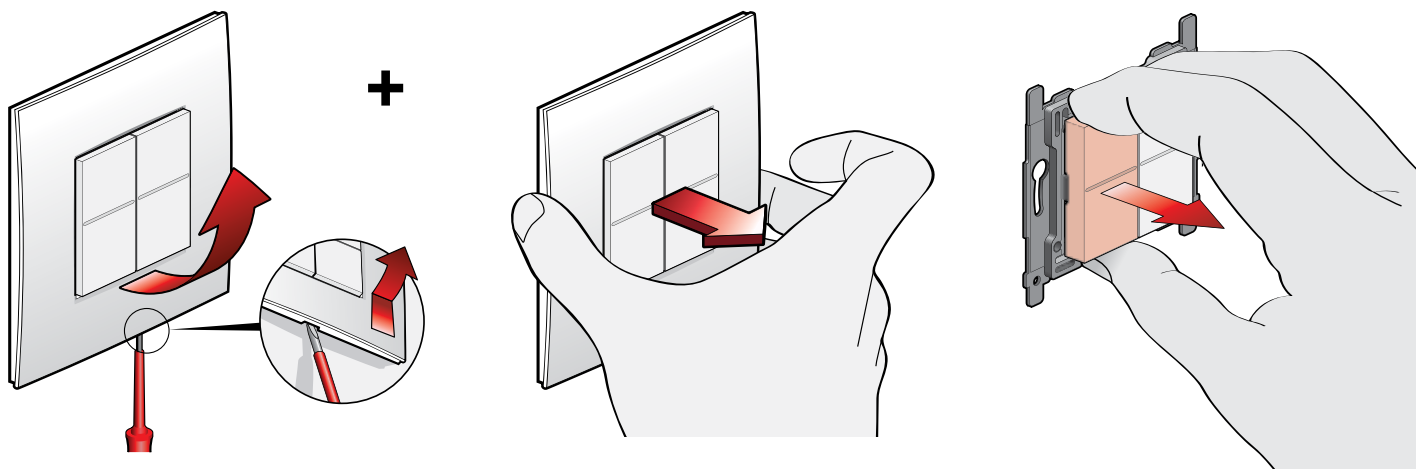


### c



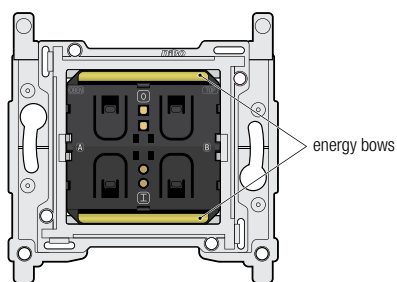


## 4. DISMANTLING



## 5. CONFIGURATION

The KNX® Niko dimmer switch (360-31001) provides four contacts. These are grouped into two channels (channel A and channel B) each containing two contacts (state 0 and state I). The contacts are referred to as AO, AI, BO and BI.



Multiple radio telegrams with the state of all four contacts are transmitted whenever the energy bow is pushed together with one of the four contacts. No telegram is sent when the energy bow is released. This means that a second push is needed to stop an action with one button dimming or one button shutter control. Use the KNX® media coupler 360-33001 (to be ordered separately) to capture the wireless telegrams and convert them to KNX® bus telegrams.

Up to six button combinations can be configured with the KNX® ETS5 software. You can configure each button as a switch, a dimmer control, a roller shutter control or as a scene selector.

The KNX® dimmer switch has two modes: normal mode (default) and configuration mode. To configure the KNX® dimmer switch follow the steps outlined below:

1. Download the ETS files for the KNX® dimmer switch on [www.niko.eu/article/360-31001](http://www.niko.eu/article/360-31001).
2. Configure the dimmer switch using a computer and the ETS5 software.
  - Assign each dimmer switch to an RF line medium. The ETS software will automatically assign a domain address that identifies the KNX® RF line. Up to 256 KNX® RF devices can be configured for one KNX® RF line, including one KNX® media coupler (360-33001). The physical address of the media coupler will always end with 0 (x.x.0) and can never be 0.0.0
  - The software will assign a group address, a set of communication objects and corresponding parameters to each dimmer switch.

The Niko dimmer switch can be configured with three communication objects via the ETS5 software:

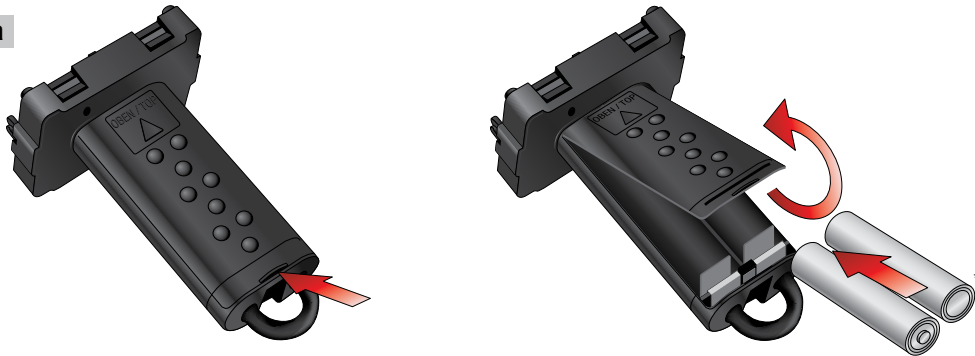
- single channels
- dimming
- shutter

Communication objects 'dimming' and 'shutter' define the parameters and related actions (top and bottom contacts combined). The communication object 'single channels' configures the parameters for each individual contact (see the below overview of the KNX® dimmer switch communication objects and parameters).



3. Remove the central plate from the Niko dimmer switch (360-31001) and mount the programming adapter (360-39001) to activate the configuration mode. Ensure that the "OBEN / TOP" indication on the programming adapter faces the "OBEN" and "TOP" indications on the upper left/ right corners of the Niko dimmer switch. The red LED on the programming adapter's will now light up.

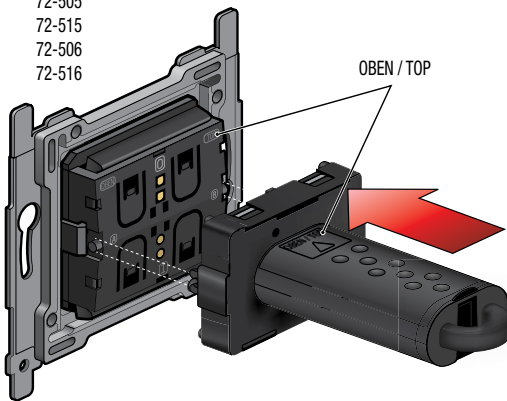
a



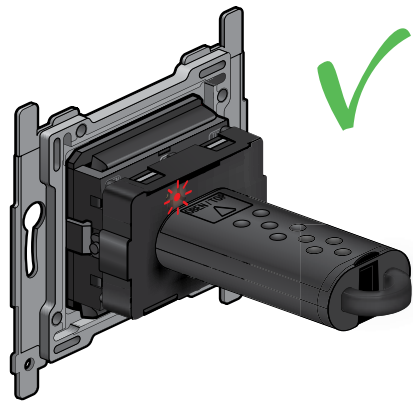
\* Batteries not included

b

360-31001  
72-505  
72-515  
72-506  
72-516



c



4. Upload the communication objects and corresponding parameters to the KNX® dimmer switch. The red LED of the programming adapter flashes during the upload. Detach the KNX® programming adapter from the dimmer switch. The dimmer switch will revert to the normal mode.

## 6. OVERVIEW OF THE KNX® DIMMER SWITCH COMMUNICATION OBJECTS AND PARAMETERS

### 6.1. 2-channel switch

Communication object [default]	Rocker Top/ Bottom	Function [default]	Action1 [default]		Action 2 [default]	
[Single channels]	Rocker Top	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
	Rocker Bottom	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
Dimming	Rocker Top/Bottom		Dimming direction	[Rocker top - Brighter, Rocker bottom - Darker]		
				Rocker top - Darker, Rocker bottom - Brighter		
Shutter	Rocker Top/Bottom		Shutter direction	[Rocker top - Up, Rocker bottom - Down]		
				Rocker top - Down, Rocker bottom - Up		

## 6.2. 4/6 channel switch

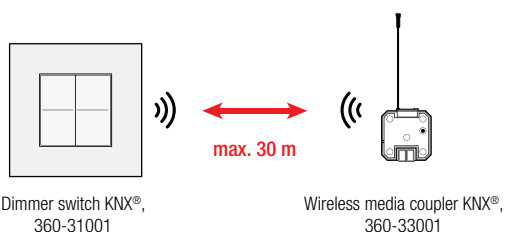
Communication object [default]	Rocker Top/ Bottom	Function [default]	Action1 [default]		Action 2 [default]	
[Not active]						
Single channels	Left Rocker Top	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
	Left Rocker Bottom	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
Dimming	Left Rocker Top/Bottom		Dimming direction	[Rocker top - Brighter, Rocker bottom - Darker]		
				Rocker top - Darker, Rocker bottom - Brighter]		
Shutter	Left Rocker Top/Bottom		Shutter direction	[Rocker top - Up, Rocker bottom - Down]		
				Rocker top - Down, Rocker bottom - Up		

[Not active]						
Single channels	Right Rocker Top	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
	Right Rocker Bottom	[Inactive]				
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press	[On]
				Toggle on press		Off
		Scene	Scene Type	[Number]	Scene Number	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Send Value	Value Type	[Percent]	Value on press	[0%] .. 100%
				Angle		0° .. 360°
				2 bits value (forced)		On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
				8 bits value		0 .. 255
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	On release	Continue dimming (stop on next press)
				Darker		
				[Toggle Brighter-Darker]		
		One button shutter	Shutter movement	Up	On release	Continue moving (stop on next press)
				Down		
				[Toggle Up-Down]		
Dimming	Right Rocker Top/Bottom		Dimming direction	[Rocker top - Brighter, Rocker bottom - Darker]		
				Rocker top - Darker, Rocker bottom - Brighter		
Shutter	Right Rocker Top/Bottom		Shutter direction	[Rocker top - Up, Rocker bottom - Down]		
				Rocker top - Down, Rocker bottom - Up		

[Not active]					
Single channels	Left+Right Rocker Top	[Inactive]			
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press
				Toggle on press	[On]
		Scene	Scene Type	[Number]	Off
				1 bit	[1] .. 64
		Send Value	Value Type	[Percent]	1 .. 2
				Angle	[0%] .. 100% °
				2 bits value (forced)	0° .. 360
				8 bits value	On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	0 .. 255
				Darker	On release
				[Toggle Brighter-Darker]	
		One button shutter	Shutter movement	Up	Continue dimming (stop on next press)
				Down	
				[Toggle Up-Down]	
	Left+Right Rocker Bottom	[Inactive]			
		Switch	Sub Function	[Switch on press]	State on press
				Toggle on press	[On]
		Scene	Scene Type	[Number]	Off
				1 bit	[1] .. 64
		Send Value	Value Type	[Percent]	1 .. 2
				Angle	[0%] .. 100%
				2 bits value (forced)	0° .. 360°
				8 bits value	On forced activated, Off forced activated, forced deactivated
		One button dimming	Dimming direction	Brighter	0 .. 255
				Darker	On release
				[Toggle Brighter-Darker]	
		One button shutter	Shutter movement	Up	Continue moving (stop on next press)
				Down	
				[Toggle Up-Down]	
Dimming	Left+Right Rocker Top/Bottom		Dimming direction	[Rocker top - Brighter, Rocker bottom - Darker]	
				Rocker top - Darker, Rocker bottom - Brighter	
Shutter	Left+Right Rocker Top/Bottom		Shutter direction	[Rocker top - Up, Rocker bottom - Down]	
				Rocker top - Down, Rocker bottom - Up	

## 7. RADIO PLANNING GUIDE

As a rule of thumb, try to achieve a direct line of sight between the Niko dimmer switch and the KNX® media coupler. If this is not possible, and there are one or more walls between the devices, the RF signal should penetrate the wall(s) as straight as possible. We recommend using a KNX® diagnostics tool to determine the optimal indoor mounting position. When the radio coverage is not sufficient, try relocating the Niko dimmer switch or use a KNX® RF repeater (max. 2).



The maximum indoor RF range depends on:

- The building or room size
- The materials used in the building or room (Radio waves are attenuated by indoor materials.) (see §1 below)
- The position of the dimmer switch and media coupler (see §2 below)
- Sources of interferences or dead spots caused by radio reflections from nearby conductive materials. (see §3 below)

## 7.1. Materials and obstructions

Material	Range Reduction (versus a direct line of sight)
Wood, plaster, uncoated, without metal	5 – 20%
Brick, concrete without iron, chipboard	20 – 40%
Ferroconcrete, hollow lightweight walls filled with insulating wool on metal foil, metallic heating insulation sheets, metallic surfaces, glass with a metal coating, floor heating systems, metal flush surround plates	40 – 90%

## 7.2. Position

Avoid installing the wireless dimmer switch:

- in a narrow room with thick walls
- on the same wall as a receiver (wireless KNX® media coupler 360-33001)
- close to the ground
- on a metal or moist surface or in a damp environment
- in so-called 'dead spots', caused by radio reflections from nearby conductive materials or large obstacles

## 7.3. Sources of interference

Respect a minimum distance between the devices listed below and the KNX® dimmer switch.

Devices	Minimum distance
Magnets and ferromagnetic materials	6 cm
Low-power electronic devices (e.g. DECT telephones, smartphones, WLAN routers, analog radios, electronic ballasts, controllers, TVs or computers)	50 cm

Take into account that a high-power electronic device in a building can interfere with the radiotelegrams of the Niko dimmer switch. This could even happen in well-functioning installations with a direct line-of-sight or a distance less than 30 m between the switch and the receiver. Identify the interfering source and remove it. When removal is not possible, consider relocating the Niko dimmer switch or use a KNX® RF repeater (max. 2).

## 8. SPECIFICATIONS

Article number	360-31001
Power supply	Integrated kinetic energy harvester
Operating force	Typically 10 N (at room temperature)
RF Protocol	KNX RF1.R S-Mode
Modulation / Data rate	Frequency-shift keying (FSK) / up to 16.384 kbps
Mounting method	Wall mounting
Mounting height	110 cm
Weight	22 g ±1 g
Temperature (storage / operating)	-20 up to +45 °C *
Dimensions with Niko Original or Niko Pure flush surround plate (HxWxD)	83 x 83 x 15 mm
Dimensions with Niko Intense flush surround plate (HxWxD)	85 x 85 x 15 mm
Protection degree	IP20
Operating frequency	868,300 MHz
Antenna	Integrated antenna
Maximum range (indoor from switch to receiver)	Up to 30 m **
Maximum RF power	-2 dBm / 0,63 mW
Marking	CE

\* The typical max. temperature difference between the Niko dimmer switch (TX) and a receiver (RX) should not exceed 40° C.

\*\* The maximum range depends on the indoor environment. Read the RF planning guide in this manual.

## 9. TROUBLESHOOTING

The receiver never responds when I push the Niko dimmer switch	
cause	action
The central plate has not been mounted. When only the energy bow is pushed, the generated energy is not recognized as a push button event	Mount the central plate (XXX-00060). This has to be ordered separately
The switching module is mounted upside down in the base	Rotate the switching module 180° according to the direction of the arrow on the label (see § Installation)
The Niko dimmer switch was not correctly configured in the ETS5 software	Configure the Niko dimmer switch with the relevant communication objects and parameters using the ETS5 software and the ETS product file
The dimmer switch is mounted outside the media coupler's radio coverage or is sometimes moved outside the range	Install the Niko dimmer switch closer to the media coupler or use an RF repeater (max. 2) (see § Radio planning guide)
The radio path is being obstructed which attenuates the radio signal	Reposition the Niko dimmer switch or use an RF repeater (max. 2) (see § Radio planning guide, Position)
A jammer or a source of interference is blocking the telegrams from the Niko dimmer switch to the media couple	Reposition the Niko dimmer switch or media coupler, remove the interfering device or use an RF repeater (max. 2) (see § Radio planning guide, Sources of interference)
The Niko dimmer switch is defective	Test the Niko dimmer switch and replace it when it turns out to be defect. Troubleshoot with a reference dimmer switch that is located next to the suspected one and the ETS5 diagnostics tool. Each dimmer switch is pressed separately. When the suspected dimmer switch measures a significant range loss, compared to the reference dimmer switch, then it is faulty. A difference of one meter or less is not critical.
The media coupler is defective	Test the media coupler and replace it should it be defective. Troubleshoot with the ETS5 diagnostics tool and a reference media coupler used instead of the potentially defective media coupler. Note that only one media coupler can be used in one RF line.
The receiver not always responds when I push the Niko dimmer switch	
cause	action
The media coupler is located at the border of the radio coverage area	Install the Niko dimmer switch closer to the media coupler or use an RF repeater (max. 2) (see § Radio planning guide)
A jammer or a source of interference is blocking the telegrams from the Niko dimmer switch to the media coupler	Reposition the Niko dimmer switch or media coupler, remove the interfering device or use an RF repeater (max. 2) (see § Radio planning guide, Sources of interference)

## 10. SUPPORT & CONTACT

nv Niko sa  
Industriepark West 40  
9100 Sint-Niklaas, Belgium

support@niko.eu  
www.niko.eu

EN	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
NL	België: +32 3 778 90 80	support.be@niko.eu
	Nederland: +31 880 15 96 10	support.nl@niko.eu
FR	Belgique: +32 3 778 90 80	support.be@niko.eu
	France: +33 820 20 66 25	support.fr@niko.eu
	Suisse: +41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
DE	Deutschland: +49 7623 96697-0	support.de@niko.eu
	Schweiz: +41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
	Österreich: +43 5577-894 51	support.at@niko.eu
	Belgien: +32 3 778 90 80	support.be@niko.eu
DK	+45 74 42 47 26	support.dk@niko.eu
SE	+46 8 410 200 15	support.se@niko.eu
NO	+47 66 77 57 50	support.no@niko.eu
IT	+41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
PL	+48 508 20 03 06	support.pl@niko.eu
SK	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu

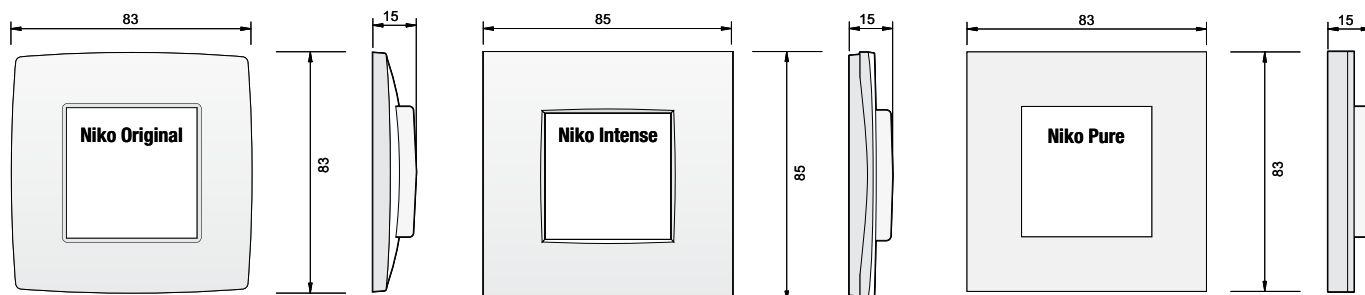
Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at support@niko.eu.

## 1. BESCHRIJVING

De KNX® dimschakelaar van Niko is een zelfvoedende, batterijloze en draadloze drukknop om verlichting en rolluiken mee te bedienen. De dimschakelaar kan gecombineerd worden met een Niko Pure, Niko Intense of Niko Original afdekplaat (XXX-76X00) en centraalplaat (XXX-00060) in een kleur naar keuze. Die zijn afzonderlijk verkrijgbaar. De Niko dimschakelaar heeft twee modi: normale modus (standaard) en configuratiemodus.

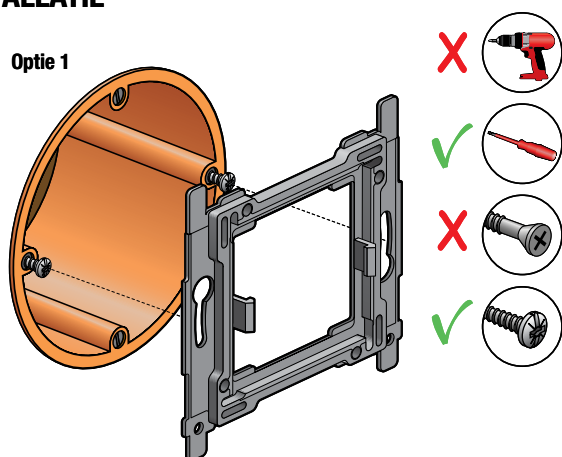
## 2. AFMETINGEN

De externe afmetingen van een complete Niko dimschakelaarset in het gekozen design vind je hieronder.

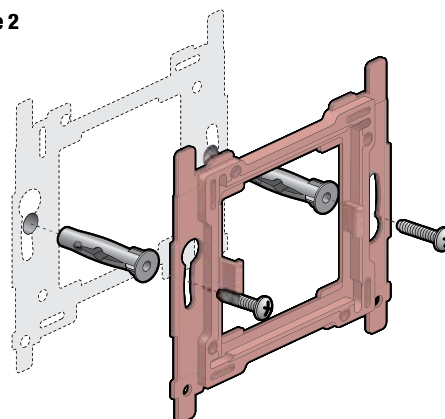


## 3. INSTALLATIE

### a Optie 1

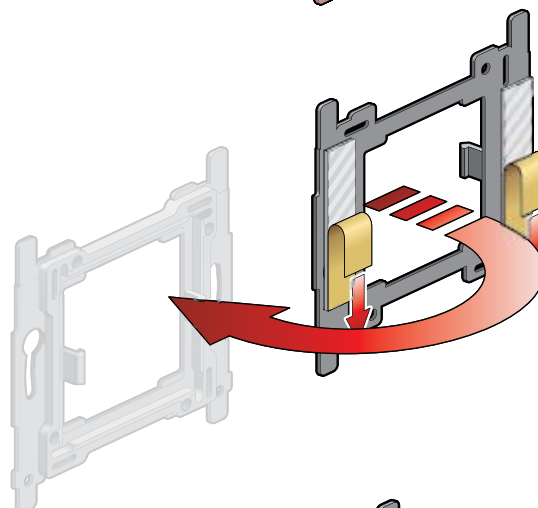
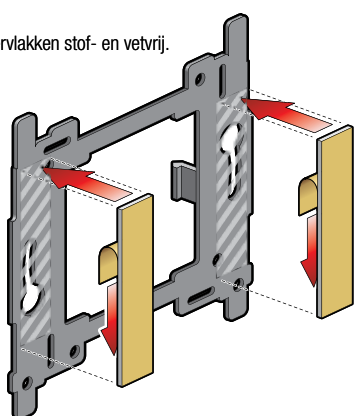


### Optie 2

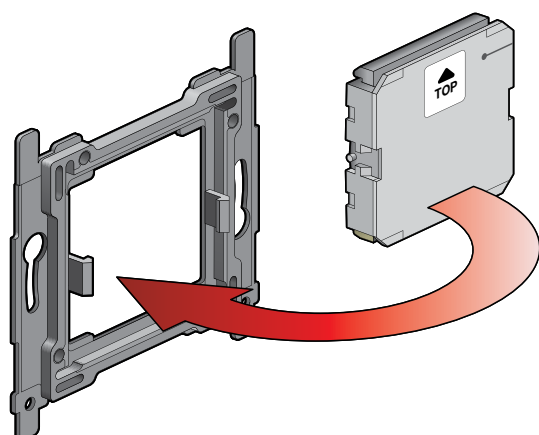


### Optie 3

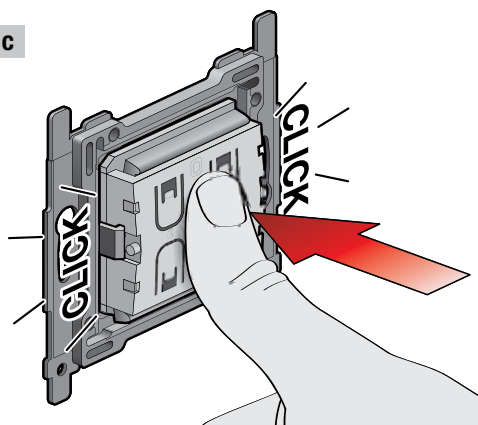
Maak de oppervlakken stof- en vetvrij.



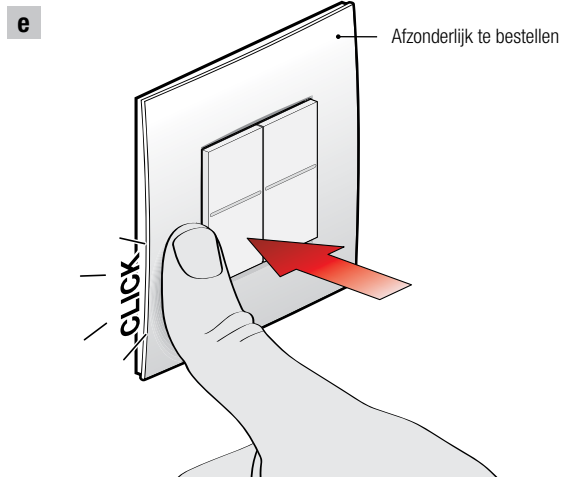
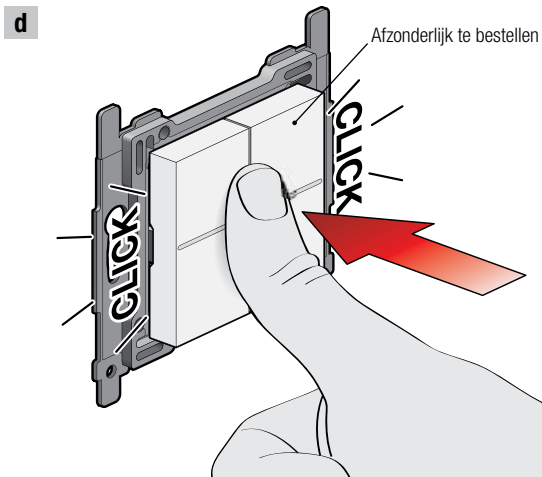
### b



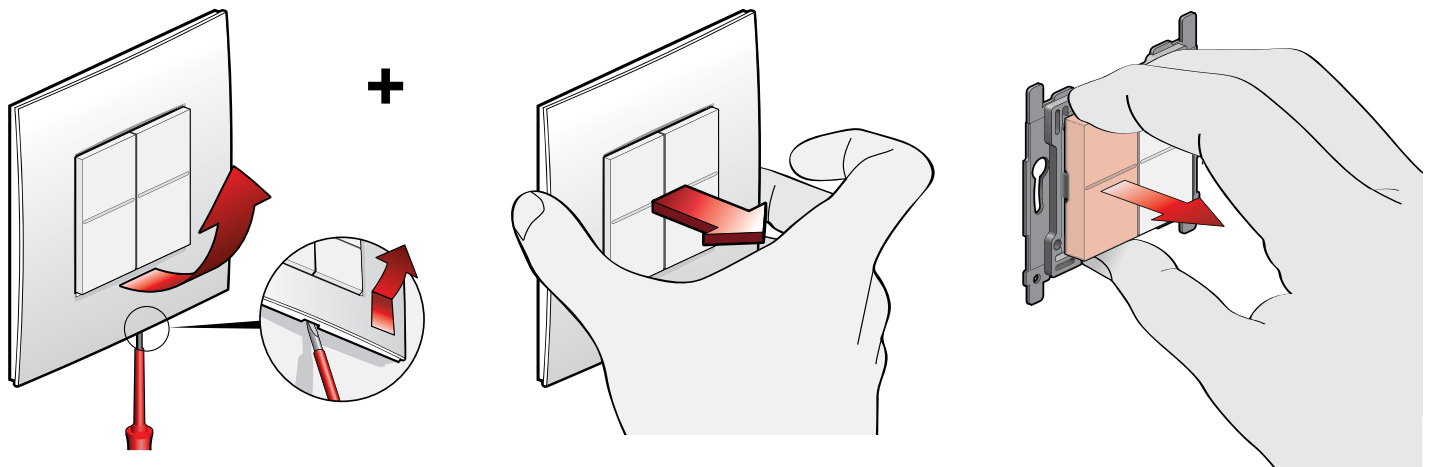
### c





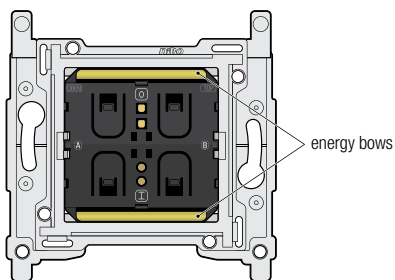


## 4. DEMONTAGE



## 5. CONFIGURATIE

De KNX® dimschakelaar van Niko (360-31001) heeft vier contacten. Die zijn gegroepeerd in twee kanalen (kanaal A en kanaal B) met elk twee contacten (status 0 en status I). De contacten worden dus A0, A1, B0 en B1 genoemd.



Meerdere radiotelegrammen met de status van alle vier de contacten worden verzonden wanneer de energiestrip (energy bow) samen met een van de vier contacten wordt ingedrukt. Er wordt geen telegram verzonden wanneer de energiestrip wordt losgelaten. Dat betekent dat er nog eens gedrukt moet worden om een actie met eenknopdimming of eenknopsrolluikbediening te beëindigen. Gebruik de KNX® mediakoppelaar 360-33001 (afzonderlijk verkrijgbaar) om de draadloze telegrammen te registreren en om te zetten in KNX® bustelegrammen.

Je kan tot zes knoppencombinaties instellen met de KNX® ETS5-software. Je kan elke knop configureren als schakelaar, dimmer, rolluikbediening of sfeerkiezer.

De KNX® dimschakelaar heeft twee modi: normale modus (standaard) en configuratiemodus. Volg onderstaande stappen om de KNX® dimschakelaar te configureren:

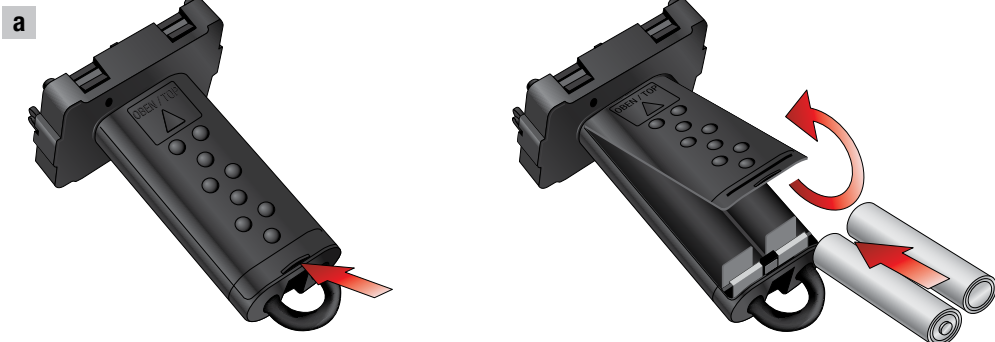
1. Download de ETS-bestanden voor de KNX® dimschakelaar via [www.niko.eu/nl-be/artikel/360-31001](http://www.niko.eu/nl-be/artikel/360-31001).
2. Configureer de dimschakelaar met een computer en de ETS5-software.
  - Ken elke dimschakelaar toe aan een RF-lijnmedium. De ETS-software zal automatisch een domeinadres toekennen dat de KNX® RF-lijn identificeert. Er kunnen tot 256 KNX® RF-toestellen geconfigureerd worden voor één KNX® RF-lijn, inclusief één KNX® mediakoppelaar (360-33001). Het fysieke adres van de mediakoppelaar moet altijd eindigen op 0 (x.x.0), maar kan nooit 0.0.0 zijn.
  - De software zal aan elke dimschakelaar een groepsadres, een verzameling van communicatie-objecten en bijbehorende parameters toekennen.

De Niko dimschakelaar kan met behulp van de ETS5-software geconfigureerd worden met drie communicatie-objecten:

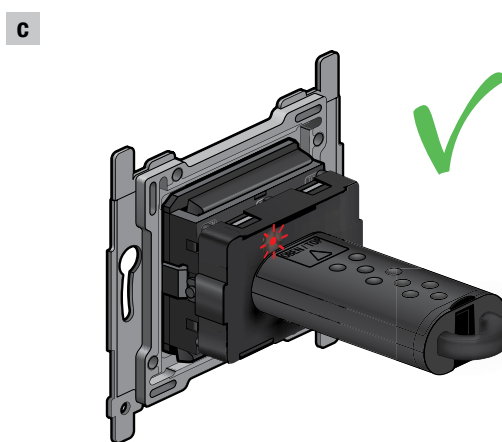
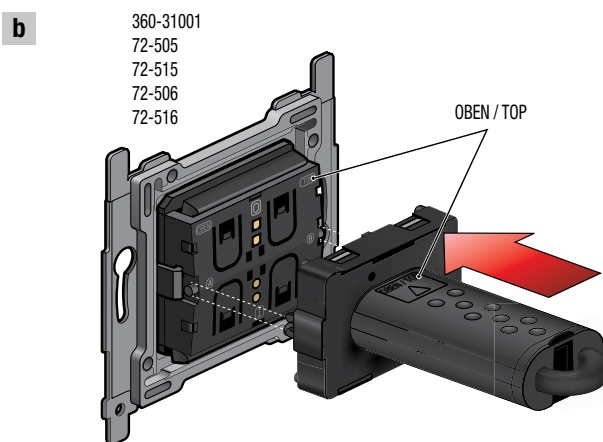
- enkel kanaal
- dimmen
- rolluik

De communicatie-objecten 'dimmen' en 'rolluik' bepalen de parameters en de bijbehorende acties (bovenste en onderste contacten gecombineerd). Het communicatie-object 'enkel kanaal' configureert de parameters voor elk afzonderlijk contact (zie onderstaand overzicht van de communicatie-objecten en parameters voor de KNX® dimschakelaar).

3. Verwijder de centraalplaat van de Niko dimschakelaar (360-31001) en plaats de programmeeradapter (360-39001) erop om de configuratiemodus te activeren. Plaats de woorden "OBEN / TOP" op de programmeeradapter gericht naar de woorden "OBEN" en "TOP" in de linker/rechterbovenhoek van de Niko dimschakelaar. De rode led op de programmeeradapter gaat nu branden.



\* Batterijen niet meegeleverd



4. Upload de communicatie-objecten en bijbehorende parameters naar de KNX® dimschakelaar. Tijdens het uploaden knippert de rode led van de programmeeradapter. Haal de KNX® programmeeradapter van de dimschakelaar. De dimschakelaar gaat weer in normale modus.

## 6. OVERZICHT VAN DE COMMUNICATIE-OBJECTEN EN PARAMETERS VOOR DE KNX® DIMSCHAKELAAR

### 6.1. 2-kanaals schakelaar

Communicatie-object [standaard]	Rocker Boven/Onder	Functie [standaard]	Actie 1 [standaard]		Actie 2 [standaard]	
[Enkel kanaal]	Rocker Boven	[Inactief]				
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk	[Aan]
				Toggle met een druk		Uit
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	Waarde bij een druk	[0%] .. 100%
				Hoek		0° .. 360°
				2 bitswaarde (gedwongen)		Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
				8 bitswaarde		0 .. 255
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	Wanneer losgelaten	Blijven dimmen (stop bij de volgende druk)
				Donkerder		
				[Toggle tussen Lichter-Donkerder]		
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Wanneer losgelaten	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag		
				[Toggle Omhoog-Omlaag]		
	Rocker Onder	[Inactief]				
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk ]	Status bij een druk	[Aan]
				Toggle met een druk		Uit
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	Waarde bij een druk	[0%] .. 100%
				Hoek		0° .. 360°
				2 bitswaarde (gedwongen)		Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
				8 bitswaarde		0 .. 255
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	Wanneer losgelaten	Blijven dimmen (stoppen bij de volgende druk)
				Donkerder		
				[Toggle tussen Lichter-Donkerder]		
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Wanneer losgelaten	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag		
				[Toggle Omhoog-Omlaag]		
Dimmen	Rocker Boven/Onder		Dimrichting	[Rocker boven - Lichter,Rocker onder - Donkerder]		
				Rocker boven - Donkerder, Rocker onder - Lichter		
Rolluik	Rocker Boven/Onder		Rolluikrichting	[Rocker boven - Omhoog, Rocker onder - Omlaag]		
				Rocker boven - Omlaag,Rocker onder - Omhoog		

## 6.2. 4/6-kanaalsschakelaar

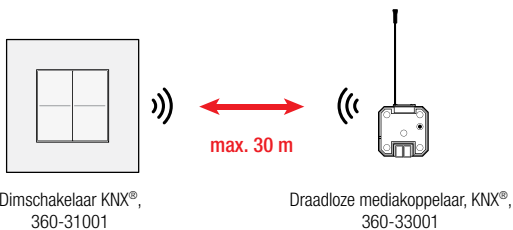
Communicatie-object [standaard]	Rocker Boven/Onder	Functie [standaard]	Actie 1 [standaard]		Actie 2 [standaard]	
[Niet actief]						
Enkel kanaal	Rocker Links Boven	[Inactief]				
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk	[Aan]
				Toggle met een druk		Uit
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	Waarde bij een druk	[0%] .. 100%
				Hoek		0° .. 360°
				2 bitswaarde (gedwongen)		Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
				8 bitswaarde		0 .. 255
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	Wanneer losgelaten	Blijven dimmen (stoppen bij de volgende druk)
				Donkerder		
				[Toggle Lichter-Donkerder]		
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Wanneer losgelaten	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag		
				[Toggle Omhoog-Omlaag]		
	Rocker Links onder	[Inactief]				
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk	[Aan]
				Toggle bij een druk		Uit
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	Waarde bij een druk	[0%] .. 100%
				Hoek		0° .. 360°
				2 bitswaarde (gedwongen)		Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
				8 bitswaarde		0 .. 255
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	Wanneer losgelaten	Blijven dimmen (stoppen bij de volgende druk)
				Donkerder		
				[Toggle Lichter-Donkerder]		
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Wanneer losgelaten	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag		
				[Toggle Omhoog-Omlaag]		
Dimmen	Rocker Links Boven/Onder		Dimrichting	[Rocker boven - Lichter, Rocker onder - Donkerder]		
				Rocker boven - Donkerder, Rocker onder - Lichter		
Rolluik	Rocker Links Boven/Onder		Rolluikrichting	[Rocker boven - Omhoog, Rocker onder - Omlaag]		
				Rocker boven - Omlaag, Rocker onder - Omhoog		

[Niet actief]					
Enkel kanaal	Rocker Rechts Boven	[Inactief]			
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk
				Toggle bij een druk	[Aan]
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Uit
				1 bit	[1] .. 64
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	1 .. 2
				Hoek	[0%] .. 100%
				2 bitswaarde (gedwongen)	0° .. 360°
				8 bitswaarde	Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	0 .. 255
				Donkerder	Wanneer losgelaten
				[Toggle Lichter-Donkerder]	
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Blijven dimmen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag	
				[Toggle Omhoog-Omlaag]	
	Rocker Rechts Onder	[Inactief]			
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk
				Toggle bij een druk	[Aan]
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Uit
				1 bit	[1] .. 64
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	1 .. 2
				Hoek	[0%] .. 100%
				2 bitswaarde (gedwongen)	0° .. 360°
				8 bitswaarde	Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
					0 .. 255
Enkel kanaal	Rocker Rechts Onder	Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	Wanneer losgelaten
				Donkerder	
				[Toggle Lichter-Donkerder]	
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Wanneer losgelaten
				Omlaag	
				[Toggle Omhoog-Omlaag]	
Dimmen	Rocker Rechts Onder/ Boven		Dimrichting	[Rocker boven - Lichter, Rocker onder - Donkerder]	
				Rocker boven - Donkerder, Rocker onder - Lichter	
Rolluik	Rocker Rechts Onder/ Boven		Rolluikrichting	[Rocker boven - Omhoog, Rocker onder - Omlaag]	
				Rocker boven - Omlaag, Rocker onder - Omhoog	

[Niet actief]					
Enkel kanaal	Rocker Links+Rechts Boven	[Inactief]			
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk
				Toggle bij een druk	[Aan]
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer
				1 bit	[1] .. 64
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	1 .. 2
				Hoek	[0%] .. 100% °
				2 bitswaarde (gedwongen)	0° .. 360
				8 bitswaarde	Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	0 .. 255
				Donkerder	Wanneer losgelaten
				[Toggle Lichter-Donkerder]	
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag	
				[Toggle Omhoog-Omlaag]	
	Rocker Links+Rechts Onder	[Inactief]			
		Schakelaar	Subfunctie	[Schakel met een druk]	Status bij een druk
				Toggle bij een druk	[Aan]
		Sfeer	Sfeertype	[Nummer]	Sfeernummer
				1 bit	[1] .. 64
		Waarde verzenden	Waardetype	[Procent]	1 .. 2
				Hoek	[0%] .. 100%
				2 bitswaarde (gedwongen)	0° .. 360°
				8 bitswaarde	Aan gedwongen geactiveerd, Uit gedwongen geactiveerd, gedwongen gedeactiveerd
		Eenknopsdimmen	Dimrichting	Lichter	0 .. 255
				Donkerder	Wanneer losgelaten
				[Toggle Lichter-Donkerder]	
		Eenknopsrolluikbediening	Rolluikbeweging	Omhoog	Blijven bewegen (stoppen bij de volgende druk)
				Omlaag	
				[Toggle Omhoog-Omlaag]	
Dimmen	Rocker Links+Rechts Boven/Onder		Dimrichting	[Rocker boven - Lichter, Rocker onder - Donkerder]	
				Rocker boven - Donkerder, Rocker onder - Lichter	
Rolluik	Rocker Links+Rechts Boven/Onder		Rolluikrichting	[Rocker boven - Omhoog, Rocker onder - Omlaag]	
				Rocker boven - Omlaag, Rocker onder - Omhoog	

## 7. RADIOPLANNINGSRICHTLIJNEN

Het is een goede vuistregel om een directe zichtlijn te creëren tussen de Niko dimschakelaar en de KNX® mediakoppelaar. Als dat niet mogelijk is en er zich een of meerdere wanden bevinden tussen de apparaten, zorg er dan voor dat de RF-signalen zo recht mogelijk door de wand(en) dringen. We raden aan om een KNX® diagnosetool te gebruiken om de ideale montageplaats binnenshuis te bepalen. Als het radiobereik onvoldoende is, probeer de Niko dimschakelaar dan te verplaatsen of gebruik een KNX® RF-repeater (max. 2).



Het maximale RF-bereik binnen hangt af van:

- De grootte van het gebouw of de ruimte
- De materialen gebruikt in de ruimte of het gebouw (radiogolven worden gedempt door de materialen binnen). (zie §1 lager)
- De plaats van de dimschakelaar en de mediakoppelaar (zie §2 lager)
- Interferentiebronnen of dode punten veroorzaakt door radioreflecties van geleidende materialen in de buurt. (zie §3 lager)

## 7.1. Materialen en obstructies

Materiaal	Daling van het bereik (tgo. een directe zichtlijn)
Hout, gips, geen coating, geen metaal	5 – 20%
Steen, niet-gewapend beton, spaanplaat	20 – 40%
Gewapend beton, holle lichte wanden gevuld met isolatiewol op metaalfolie, bladmetalen verwarmingsisolatie, metalen oppervlakken, glas met een metaalcoating, vloerverwarmingssystemen, metalen afdekplaten	40 – 90%

## 7.2. Functie

- Plaats de draadloze dimschakelaar niet:
- in een smalle ruimte met dikke wanden
  - op dezelfde wand als de ontvanger (draadloze KNX® mediakoppelaar 360-33001)
  - dicht bij de grond
  - op een metalen of vochtig oppervlak of in een vochtige omgeving
  - in zogenoemde 'dode punten' die ontstaan door radioreflecties van geleidende materialen of grote obstakels in de buurt

## 7.3. Interferentiebronnen

Zorg voor een minimale afstand tussen onderstaande apparaten en de KNX® dimschakelaar.

Apparaten	Minimale afstand
Magneten en ferromagnetische materialen	6 cm
Elektronische apparaten met laag vermogen (bv. DECT-telefoons, smartphones, WLAN-routers, analoge radio's, elektronische ballasten, (afstands)bedieningen, tv's of computers)	50 cm

Houd er rekening mee dat een elektronisch toestel met hoog vermogen in een gebouw de radiotelegrammen van de Niko dimschakelaar kan verstoren. Dat kan zelfs gebeuren bij goed werkende installaties met een directe zichtlijn van minder dan 30 m tussen de schakelaar en de ontvanger. Identificeer de interferentiebron en verwijder die. Als verwijderen niet mogelijk is, probeer de Niko dimschakelaar dan te verplaatsen of gebruik een KNX® RF-repeater (max.2).

## 8. SPECIFICATIES

Artikelnummer	360-31001
Voeding	Geïntegreerde kinetische energieverzamelaar
Werkingskracht	Standaard 10 N (bij kamertemperatuur)
RF-protocol	KNX RF1.R S-Mode
Modulatie / Datasnelheid	Frequentieverschuiving (FSK) / tot 16.384 kbps
Montagewijze	Wandmontage
Montagehoogte	110 cm
Gewicht	22 g ±1 g
Temperatuur (opslag / werking)	-20 tot +45 °C *
Afmetingen met Niko Original of Niko Pure afdekplaat (HxBxD)	83 x 83 x 15 mm
Afmetingen met Niko Intense afdekplaat (HxBxD)	85 x 85 x 15 mm
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfsfrequentie	868,300 MHz
Antenne	Geïntegreerde antenne
Maximaal bereik (binnen van schakelaar tot ontvanger)	Tot 30 m **
Maximaal RF-vermogen	-2 dBm / 0,63 mW
Markering	CE

\* Het standaard max. temperatuurverschil tussen de Niko dimschakelaar (TX) en een ontvanger (RX) mag niet groter zijn dan 40° C.  
 \*\* Het maximale bereik is afhankelijk van de omgeving binnenshuis. Lees de RF-planningsrichtlijnen in deze handleiding.

## 9. PROBLEEMOPLOSSING

De ontvanger reageert nooit wanneer ik op de Niko dimschakelaar druk	
Oorzaak	Actie
De centraalplaat is niet gemonteerd. Wanneer alleen op de energiestrip (energy bow) wordt gedrukt, wordt de opgewekte energie niet herkend als een drukknopactie	Monteer de centraalplaat (XXX-00060). Deze is afzonderlijk verkrijgbaar.
De schakelmodule zit ondersteboven in de sokkel	Draai de schakelmodule 180° zodat de pijl op het label in de juiste richting wijst (zie § Installatie)
De Niko dimschakelaar was niet correct geconfigureerd in de ETS5-software	Configureer de Niko dimschakelaar met de relevante communicatie-objecten en parameters. Gebruik daarvoor de ETS5-software en het ETS-productbestand.
De dimschakelaar werd buiten het bereik van de mediakoppelaar geplaatst of wordt soms buiten bereik gebracht	Plaats de Niko dimschakelaar dichterbij de mediakoppelaar of gebruik een RF-repeater (max. 2) (zie § Radioplanningsrichtlijnen).
Het radiopad wordt belemmerd, wat het radiosignaal verzwakt	Verplaats de Niko dimschakelaar of gebruik een RF-repeater (max. 2) (zie § Radioplanningsrichtlijnen, Locatie).
Een stoorzender of interferentiebron blokkeert de telegrammen van de Niko dimschakelaar naar de mediakoppelaar	Verplaats de Niko dimschakelaar of de mediakoppelaar, verwijder het storende toestel of gebruik een RF-repeater (max. 2) (zie § Radioplanningsrichtlijnen, Interferentiebronnen).
De Niko dimschakelaar is defect	Test de Niko dimschakelaar en vervang hem als hij defect is. Gebruik de ETS5-diagnosetool en plaats een andere dimschakelaar als referentie naast de mogelijk defecte dimschakelaar. Er moet afzonderlijk op elke dimschakelaar gedrukt worden. Als je voor de mogelijk defecte dimschakelaar een groot verlies van bereik meet in vergelijking met de referentiedimschakelaar, is er sprake van een defect. Een verschil van een meter of minder hoeft geen probleem te zijn.
De mediakoppelaar is defect	Test de mediakoppelaar en vervang hem als hij defect is. Gebruik de ETS5-diagnosetool en een andere mediakoppelaar ter referentie in de plaats van de mogelijk defecte mediakoppelaar. Merk op dat je maar één mediakoppelaar kan gebruiken in één RF-lijn.
De ontvanger reageert niet altijd wanneer ik op de Niko dimschakelaar druk	
Oorzaak	Actie
De mediakoppelaar bevindt zich op de rand van het maximale radiobereik	Plaats de Niko dimschakelaar dichterbij de mediakoppelaar of gebruik een RF-repeater (max. 2) (zie § Radioplanningsrichtlijnen).
Een stoorzender of interferentiebron blokkeert de telegrammen van de Niko dimschakelaar naar de mediakoppelaar	Verplaats de Niko dimschakelaar of de mediakoppelaar, verwijder het storende toestel of gebruik een RF-repeater (max. 2) (zie § Radioplanningsrichtlijnen, Interferentiebronnen).

## 10. SUPPORT & CONTACT

nv Niko sa  
Industriepark West 40  
9100 Sint-Niklaas, Belgium

support@niko.eu  
www.niko.eu

<b>EN</b>	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
<b>NL</b>	België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10	support.be@niko.eu support.nl@niko.eu
<b>FR</b>	Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25 Suisse: +41 44 878 22 22	support.be@niko.eu support.fr@niko.eu support.ch@niko.eu
<b>DE</b>	Deutschland: +49 7623 96697-0 Schweiz: +41 44 878 22 22 Österreich: +43 5577-894 51 Belgien: +32 3 778 90 80	support.de@niko.eu support.ch@niko.eu support.at@niko.eu support.be@niko.eu
<b>DK</b>	+45 74 42 47 26	support.dk@niko.eu
<b>SE</b>	+46 8 410 200 15	support.se@niko.eu
<b>NO</b>	+47 66 77 57 50	support.no@niko.eu
<b>IT</b>	+41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
<b>PL</b>	+48 508 20 03 06	support.pl@niko.eu
<b>SK</b>	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu



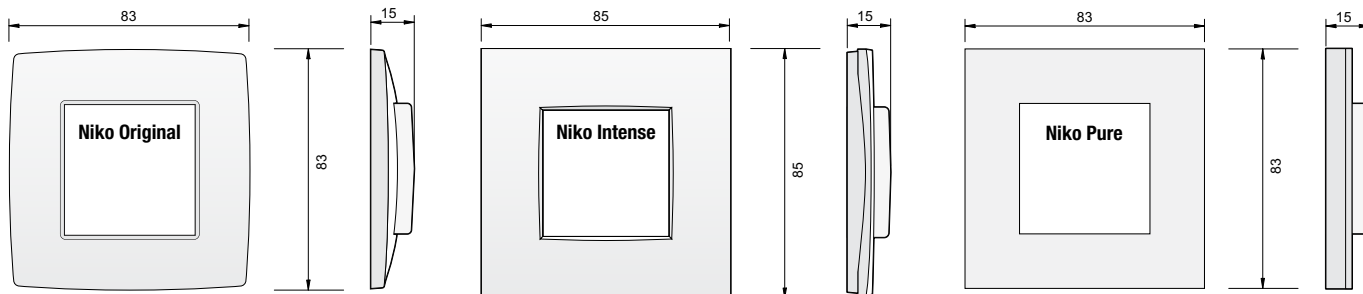
## 1. DESCRIPTION

L'interrupteur variateur KNX® de Niko est un bouton-poussoir sans fil, auto-alimenté et sans pile, pour la commande de l'éclairage ou de l'obturateur. L'interrupteur variateur peut être combiné avec une plaque de recouvrement Niko Pure, Niko Intense ou Niko Original (XXX-76X00) et une plaque de recouvrement (XXX-00060) dans la couleur de votre choix. Ceux-ci doivent être commandés séparément.

L'interrupteur variateur de Niko a deux modes : le mode normal (par défaut) et le mode de configuration.

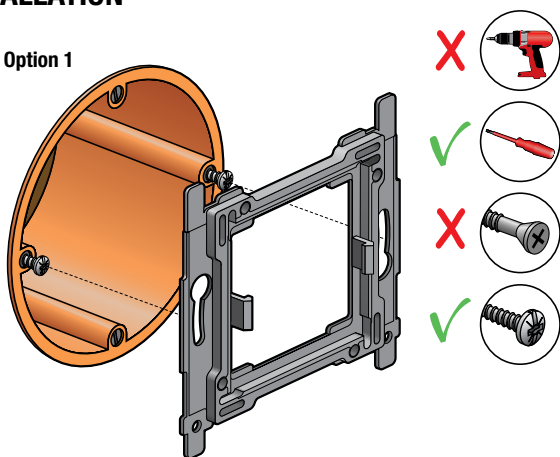
## 2. DIMENSIONS

Les dimensions extérieures d'un ensemble complet d'interrupteurs variateurs Niko dans le design choisi sont mentionnées ci-dessous.

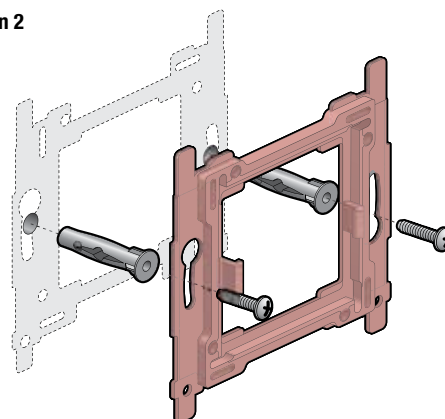


## 3. INSTALLATION

### a Option 1

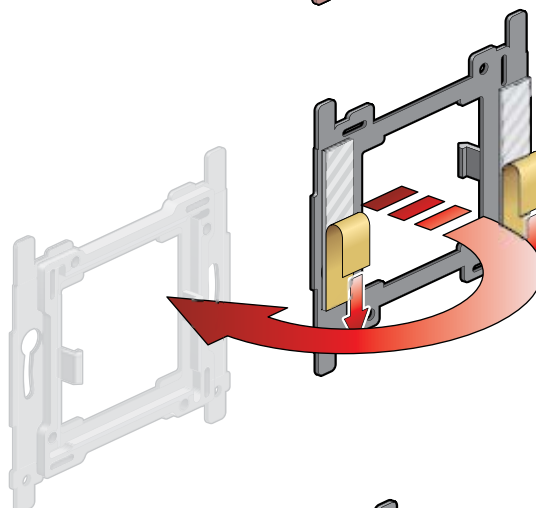
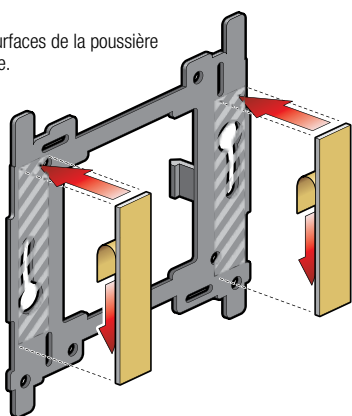


### Option 2

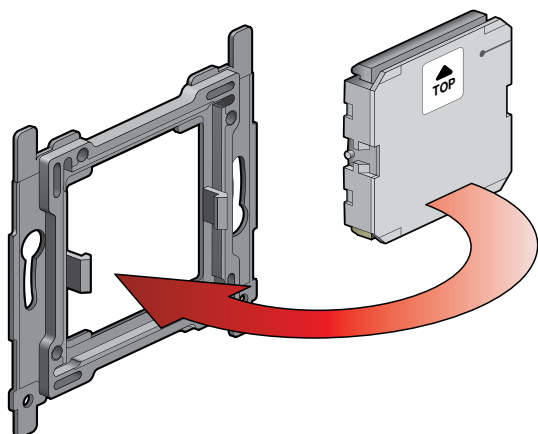


### Option 3

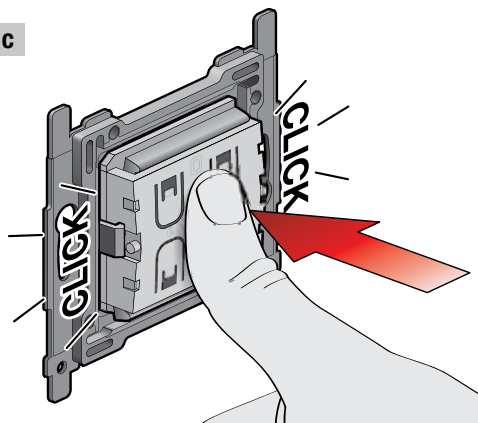
Nettoyer les surfaces de la poussière et de la graisse.

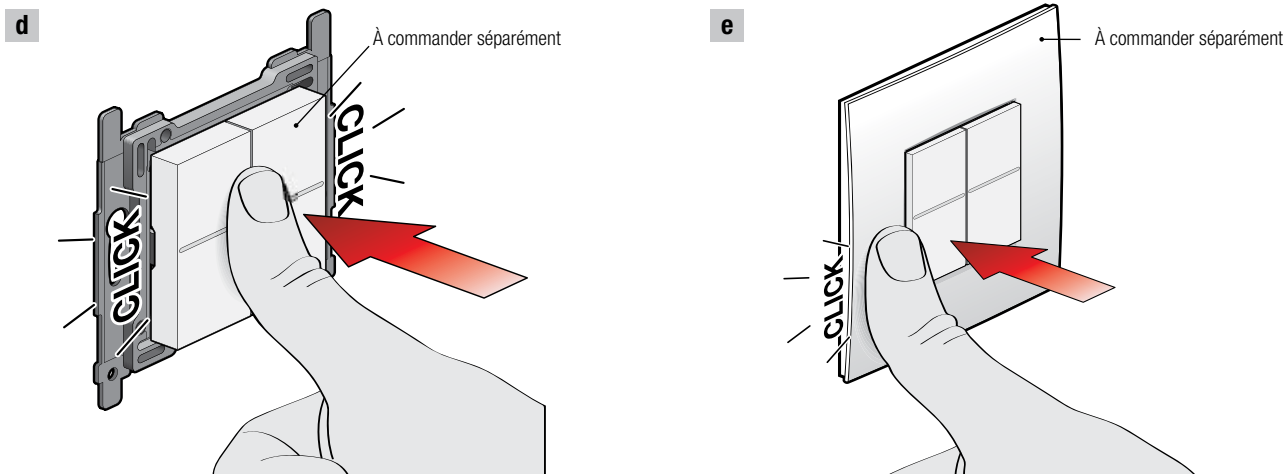


### b

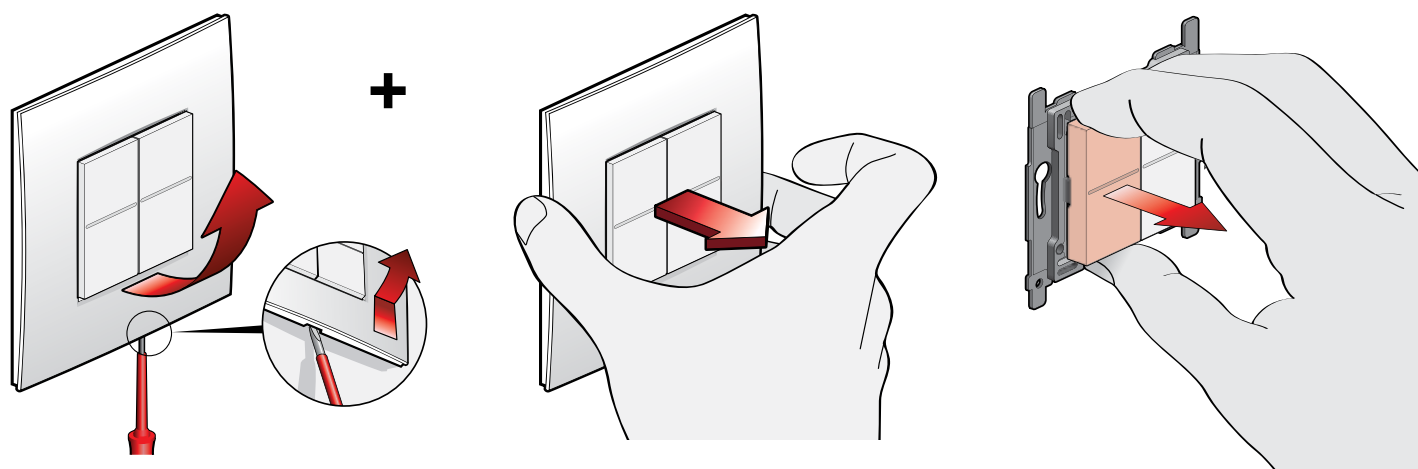


### c



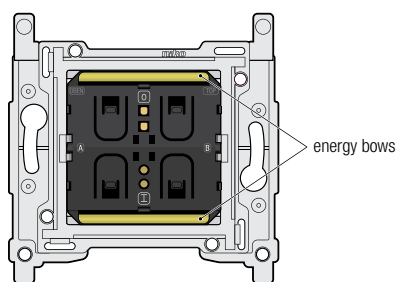


## 4. DÉMONTAGE



## 5. CONFIGURATION

L'interrupteur variateur KNX® Niko (360-31001) dispose de quatre contacts. Ceux-ci sont regroupés en deux canaux (canal A et canal B) contenant chacun deux contacts (état 0 et état I). Les contacts sont appelés AO, AI, BO et BI.



De multiples radiotélégrammes indiquant l'état des quatre contacts sont transmis chaque fois que l'arc d'énergie est poussé avec l'un des quatre contacts. Aucun télégramme n'est envoyé lorsque l'arc d'énergie est libéré. Cela signifie qu'une deuxième pression est nécessaire pour arrêter une action avec un bouton de variation ou un bouton de commande de l'obturateur. Utilisez le coupleur de médias KNX® 360-33001 (à commander séparément) pour capturer les télégrammes sans fil et les convertir en télégrammes de bus KNX®.

Il est possible de configurer jusqu'à six combinaisons de boutons avec le logiciel KNX® ETS5. Vous pouvez configurer chaque bouton comme interrupteur, variateur, commande d'obturateur ou sélecteur d'ambiance.

L'interrupteur variateur KNX® a deux modes : le mode normal (par défaut) et le mode de configuration. Pour configurer l'interrupteur variateur KNX®, suivez les étapes décrites ci-dessous :

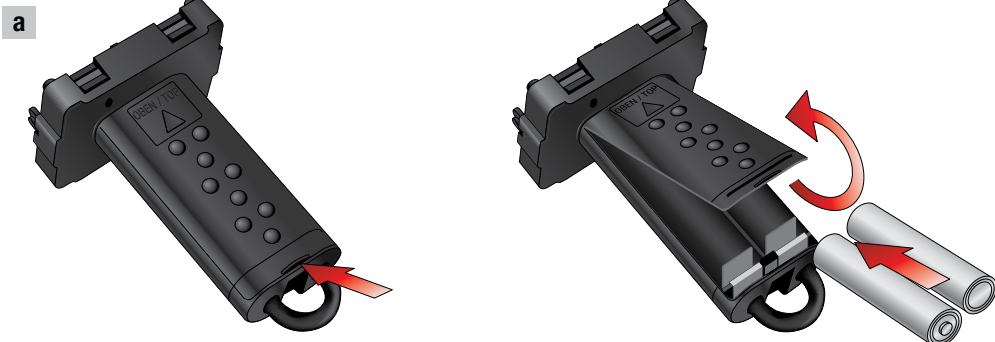
1. Téléchargez les fichiers ETS pour l'interrupteur variateur KNX® sur [www.niko.eu/article/360-31001](http://www.niko.eu/article/360-31001).
2. Configurez l'interrupteur variateur à l'aide d'un ordinateur et du logiciel ETS5.
  - Affectez chaque interrupteur variateur à un support de ligne RF. Le logiciel ETS attribuera automatiquement une adresse de domaine qui identifie la ligne RF KNX®. Jusqu'à 256 appareils RF KNX® peuvent être configurés pour une ligne RF KNX®, y compris un coupleur de médias KNX® (360-33001). L'adresse physique du coupleur de médias se terminera toujours par 0 (x.x.0) et ne peut jamais être 0.0.0.
  - Le logiciel attribuera à chaque interrupteur variateur une adresse de groupe, un ensemble d'objets de communication et les paramètres correspondants.

L'interrupteur variateur Niko peut être configuré avec trois objets de communication via le logiciel ETS5 :

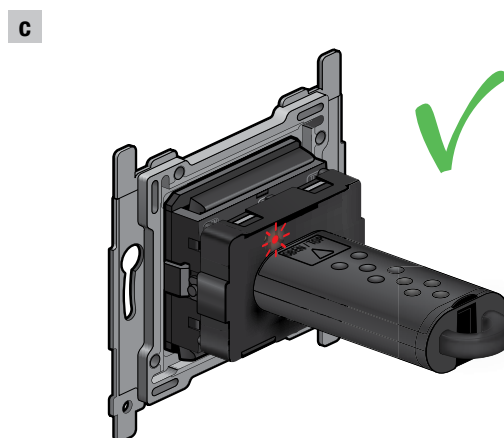
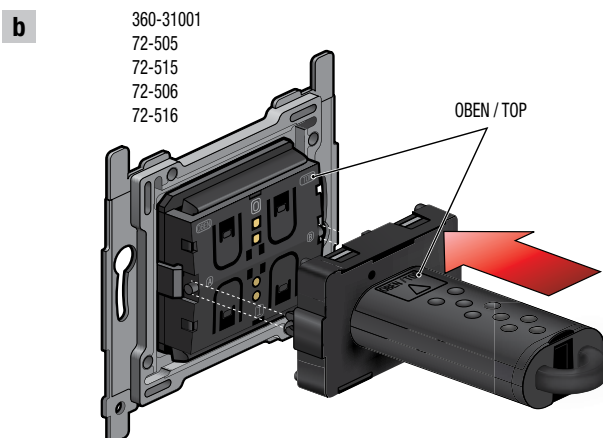
- canaux simples
- variation d'intensité
- obturateur

Les objets de communication « variation » et « obturateur » définissent les paramètres et les actions associées (contacts supérieurs et inférieurs combinés). L'objet de communication « canaux simples » configure les paramètres pour chaque contact individuel (voir ci-dessous l'aperçu des objets de communication et des paramètres de l'interrupteur variateur KNX®).

- Retirez la plaque de recouvrement de l'interrupteur variateur Niko (360-31001) et montez l'adaptateur de programmation (360-39001) pour activer le mode de configuration. Assurez-vous que l'indication « OBEN / TOP » sur l'adaptateur de programmation fait face aux indications « OBEN » et « TOP » dans les coins supérieurs gauche/droit de l'interrupteur variateur Niko. La LED rouge de l'adaptateur de programmation va maintenant s'allumer.



\* Piles non comprises



- Téléchargez les objets de communication et les paramètres correspondants sur l'interrupteur variateur KNX®. La LED rouge de l'adaptateur de programmation clignote pendant le téléchargement. Détachez l'adaptateur de programmation KNX® de l'interrupteur variateur. L'interrupteur variateur revient au mode normal.

## 6. VUE D'ENSEMBLE DES OBJETS ET PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DE L'INTERRUPTEUR VARIATEUR KNX®

### 6.1. Interrupteur 2 canaux

Objet de communication [par défaut]	Rocker haut/bas	Fonction [par défaut]	Action 1 [par défaut]		Action 2 [par défaut]	
[Canaux simples]	Rocker haut	[Inactif]				
		Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]
				Pression de basculement		Éteint
		Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Envoyer valeur	Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 %
				Angle		0° .. 360°
				Valeur 2 bits (forcée)	Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé	
				Valeur 8 bits		0 .. 255
		Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)
				Plus sombre		
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]		
		Obturbateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturbateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)
				Vers le bas		
				[Basculer haut/bas]		
	Rocker bas	[Inactif]				
		Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]
				Pression de basculement		Éteint
		Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Envoyer valeur	Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 %
				Angle		0° .. 360°
				Valeur 2 bits (forcée)	Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé	
				Valeur 8 bits		0 .. 255
		Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)
				Plus sombre		
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]		
		Obturbateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturbateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)
				Vers le bas		
				[Basculer haut/bas]		
Variation	Rocker haut/bas		Sens de variation	[Rocker haut - plus lumineux, Rocker bas - plus sombre]		
				Rocker haut - plus lumineux, Rocker bas - plus sombre		
Obturbateur	Rocker haut/bas		Direction de l'obturbateur	[Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas]		
				Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas		

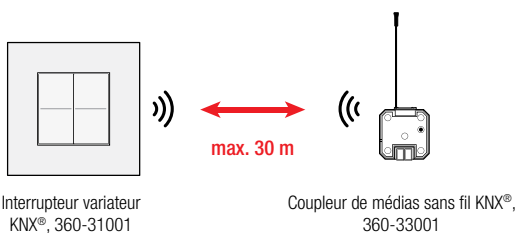
## 6.2. Interrupteur 4/6 canaux

Objet de communication [par défaut]	Rocker haut/bas	Fonction [par défaut]	Action 1 [par défaut]		Action 2 [par défaut]	
[Pas actif]						
Canaux simples	Rocker gauche haut	[Inactif]				
		Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]
				Pression de basculement		Éteint
		Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Envoyer valeur	Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 %
				Angle		0° .. 360°
				Valeur 2 bits (forcée)		Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé
				Valeur 8 bits		0 .. 255
		Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)
				Plus sombre		
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]		
		Obturateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)
				Vers le bas		
				[Basculer haut/bas]		
	Rocker gauche bas	[Inactif]				
		Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]
				Pression de basculement		Éteint
		Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64
				1 bit		1 .. 2
		Envoyer valeur	Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 %
				Angle		0° .. 360°
				Valeur 2 bits (forcée)		Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé
				Valeur 8 bits		0 .. 255
		Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)
				Plus sombre		
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]		
		Obturateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)
				Vers le bas		
				[Rocker haut/bas]		
Canaux simples	Rocker droit bas	Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)
				Plus sombre		
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]		
		Obturateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)
				Vers le bas		
				[Basculer haut/bas]		
Variation	Rocker droit haut/bas		Sens de variation	[Rocker haut - plus lumineux, Rocker bas - plus sombre]		
				Rocker haut - plus lumineux, Rocker bas - plus sombre		
Obturateur	Rocker droit haut/bas		Direction de l'obturateur	[Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas]		
				Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas		

[Pas actif]								
Canaux simples	Rocker gauche+droit haut	[Inactif]						
		Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]		
				Pression de basculement		Éteint		
		Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64		
				1 bit		1 .. 2		
		Envoyer valeur	Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 % °		
				Angle		0° .. 360		
				Valeur 2 bits (forcée)		Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé		
				Valeur 8 bits		0 .. 255		
		Variation à un bouton-poussoir	Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)		
				Plus sombre				
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]				
		Obturbateur à un bouton-poussoir	Mouvement de l'obturbateur	Vers le haut Vers le bas [Basculer haut/bas]	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)		
		Rocker gauche+droit bas	[Inactif]					
			Interrupteur	Sous-fonction	[Pression pour allumer]	État de la pression	[Allumé]	
					Pression de basculement		Éteint	
			Ambiance	Type d'ambiance	[Numéro]	Numéro d'ambiance	[1] .. 64	
					1 bit		1 .. 2	
	Envoyer valeur		Type de valeur	[Pourcentage]	Valeur en pressant	[0 %] .. 100 %		
				Angle		0° .. 360°		
				Valeur 2 bits (forcée)		Forcé allumé activé, forcé éteint activé, forcé désactivé		
				Valeur 8 bits		0 .. 255		
	Variation à un bouton-poussoir		Sens de variation	Plus lumineux	En relâchant	Continuer la variation (arrêt à la pression suivante)		
				Plus sombre				
				[Basculer plus lumineux/plus sombre]				
	Obturbateur à un bouton-poussoir		Mouvement de l'obturbateur	Vers le haut	En relâchant	Continuer le mouvement (arrêt à la pression suivante)		
				Vers le bas				
				[Basculer haut/bas]				
	Variation		Rocker gauche+droit haut/bas		Sens de variation	[Rocker haut - plus lumineux, Rocker - plus sombre]		
						Rocker haut - plus lumineux, Rocker bas - plus sombre		
Obturbateur	Rocker gauche+droit haut/bas			Direction de l'obturbateur	[Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas]			
			Rocker haut - vers le haut, Rocker bas - vers le bas					

## 7. GUIDE DE PLANIFICATION RADIO

En règle générale, essayez d'obtenir une ligne de vue directe entre l'interrupteur variateur Niko et le coupleur de médias KNX®. Si cela n'est pas possible, et s'il y a un ou plusieurs murs entre les appareils, le signal RF doit traverser le(s) mur(s) à angle le plus droit possible. Nous recommandons d'utiliser un outil de diagnostic KNX® pour déterminer la position de montage optimale à l'intérieur. Lorsque la couverture radio n'est pas suffisante, essayez de déplacer l'interrupteur variateur Niko ou utilisez un répéteur RF KNX® (max. 2).



La portée RF intérieure maximale dépend :

- De la taille du bâtiment ou de la pièce
- Des matériaux utilisés dans le bâtiment ou la pièce (Les ondes radio sont atténuées par des matériaux intérieurs.) (voir §1 ci-dessous)
- De la position de l'interrupteur variateur et du coupleur de médias (voir §2 ci-dessous)
- De sources d'interférences ou de points morts causés par les réflexions radio des matériaux conducteurs à proximité. (voir §3 ci-dessous)

7.1. Matériaux et obstructions

Matériaux	Réduction de la portée (par rapport à une ligne de vue directe)
Bois, plâtre, non revêtu, sans métal	5 – 20 %
Brique, béton sans fer, aggloméré	20 – 40 %
Ferrobéton, parois légères creuses remplies de laine isolante sur feuille métallique, feuilles d'isolation thermique métalliques, surfaces métalliques, verre avec revêtement métallique, systèmes de chauffage par le sol, plaques de recouvrement métalliques	40 – 90 %

7.2. Position

- Évitez d'installer l'interrupteur variateur sans fil :
- dans une pièce étroite aux murs épais.
  - sur le même mur qu'un récepteur (coupleur de médias KNX® sans fil 360-33001)
  - près du sol
  - sur une surface métallique ou humide ou dans un environnement humide
  - dans des « points morts » causés par les réflexions radio des matériaux conducteurs ou de grands obstacles à proximité

7.3. Sources d'interférences

Respectez une distance minimale entre les appareils énumérés ci-dessous et l'interrupteur variateur KNX®.

Appareils	Distance minimum
Aimants et matériaux ferromagnétiques	6 cm
les appareils électroniques de faible puissance (par exemple les téléphones DECT, les smartphones, les routeurs WiFi, les radios analogiques, les ballasts électroniques, les contrôleurs, les téléviseurs ou les ordinateurs)	50 cm

Tenez compte du fait qu'un appareil électronique de grande puissance dans un bâtiment peut interférer avec les radiotélégrammes de l'interrupteur variateur Niko. Cela pourrait même se produire dans des installations qui fonctionnent bien, avec une ligne de vue directe ou une distance inférieure à 30 m entre l'interrupteur et le récepteur. Identifiez la source d'interférence et éliminez-la. Lorsqu'il n'est pas possible de l'éliminer, envisagez de déplacer l'interrupteur variateur Niko ou d'utiliser un répéteur RF KNX® (max. 2).

8. SPÉCIFICATIONS

Numéro d'article	360-31001
Alimentation	Récupérateur intégré de l'énergie cinétique
Force opérationnelle	Généralement 10 N (à température ambiante)
Protocole RF	KNX RF1.R S-Mode
Modulation / Débit de données	Modulation par déplacement de fréquence (FSK) / jusqu'à 16,384 kbps
Méthode de montage	Montage au mur
Hauteur de montage	110 cm
Poids	22 g ±1 g
température (stockage / fonctionnement) : -25 °C - +40 °C	-20 à +45 °C *
Dimensions avec plaque de recouvrement Niko Original ou Niko Pure (HxLxP)	83 x 83 x 15 mm
Dimensions avec plaque de recouvrement Niko Intense (HxLxP)	85 x 85 x 15 mm
Degré de protection	IP20
Fréquence de fonctionnement	868,300 MHz
Antenne	Antenne intégrée
Portée maximale (à l'intérieur, de l'interrupteur au récepteur)	Jusqu'à 30 m **
Puissance RF maximale	-2 dBm / 0,63 mW
Marquage	CE

\* La différence de température maximale typique entre l'interrupteur variateur Niko (TX) et un récepteur (RX) ne doit pas dépasser 40° C.  
\*\* La portée maximale dépend de l'environnement intérieur. Veuillez lire le guide de planification RF dans ce manuel.

## 9. RÉOLUTION DE PROBLÈMES

Le récepteur ne répond jamais quand j'appuie sur l'interrupteur variateur Niko	
cause	action
La plaque de recouvrement n'a pas été montée. Lorsque seul l'arc d'énergie est poussé, l'énergie générée n'est pas reconnue comme une action de bouton poussoir	Montez la plaque de recouvrement (XXX-00060). Celle-ci doit être commandée séparément
Le module de commutation est monté à l'envers dans le socle	Faites pivoter le module de commutation de 180° selon le sens de la flèche figurant sur l'étiquette (voir § Installation)
L'interrupteur variateur Niko n'a pas été correctement configuré dans le logiciel ETS5	Configurer l'interrupteur variateur Niko avec les objets et paramètres de communication appropriés à l'aide du logiciel ETS5 et du fichier produit ETS
L'interrupteur variateur est monté en dehors de la couverture radio du coupleur de médias ou est parfois déplacé en dehors de la portée	Installez l'interrupteur variateur Niko plus près du coupleur de médias ou utilisez un répéteur RF (max. 2) (voir § Guide de planification radio)
Le trajet radio est obstrué, ce qui atténue le signal radio	Repositionnez l'interrupteur variateur Niko ou utilisez un répéteur RF (max. 2) (voir § Guide de planification radio, Position)
Un brouilleur ou une source d'interférence bloque les télégrammes de l'interrupteur variateur Niko vers le coupleur de médias	Repositionnez l'interrupteur variateur Niko ou le coupleur de médias, retirez l'appareil qui interfère ou utilisez un répéteur RF (max. 2) (voir § Guide de planification radio, Sources d'interférence)
L'interrupteur variateur Niko est défectueux	Testez l'interrupteur variateur Niko et remplacez-le s'il est défectueux. Déterminez le problème à l'aide d'un interrupteur variateur de référence placé à côté de l'interrupteur suspect et de l'outil de diagnostic ETS5. Chaque interrupteur variateur est actionné séparément. Si l'interrupteur variateur suspect mesure une perte de portée importante par rapport à l'interrupteur variateur de référence, il est défectueux. Une différence d'un mètre ou moins n'est pas critique.
Le coupleur de médias est défectueux	Testez le coupleur de médias et remplacez-le s'il est défectueux. Déterminez le problème avec l'outil de diagnostic ETS5 et un coupleur de médias de référence utilisé à la place du coupleur de média potentiellement défectueux. Notez qu'un seul coupleur de médias peut être utilisé dans une ligne RF.
Le récepteur ne répond pas toujours lorsque j'appuie sur l'interrupteur variateur Niko	
cause	action
Le coupleur de médias est situé à la limite de la zone de couverture radio	Installez l'interrupteur variateur Niko plus près du coupleur de médias ou utilisez un répéteur RF (max. 2) (voir § Guide de planification radio)
Un brouilleur ou une source d'interférence bloque les télégrammes de l'interrupteur variateur Niko vers le coupleur de médias	Repositionnez l'interrupteur variateur Niko ou le coupleur de médias, retirez l'appareil qui interfère ou utilisez un répéteur RF (max. 2) (voir § Guide de planification radio, Sources d'interférence)

## 10. SUPPORT & CONTACT

nv Niko sa  
Industriepark West 40  
9100 Sint-Niklaas, Belgium

support@niko.eu  
www.niko.eu

<b>EN</b>	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
<b>NL</b>	België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10	support.be@niko.eu support.nl@niko.eu
<b>FR</b>	Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25 Suisse: +41 44 878 22 22	support.be@niko.eu support.fr@niko.eu support.ch@niko.eu
<b>DE</b>	Deutschland: +49 7623 96697-0 Schweiz: +41 44 878 22 22 Österreich: +43 5577-894 51 Belgien: +32 3 778 90 80	support.de@niko.eu support.ch@niko.eu support.at@niko.eu support.be@niko.eu
<b>DK</b>	+45 74 42 47 26	support.dk@niko.eu
<b>SE</b>	+46 8 410 200 15	support.se@niko.eu
<b>NO</b>	+47 66 77 57 50	support.no@niko.eu
<b>IT</b>	+41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
<b>PL</b>	+48 508 20 03 06	support.pl@niko.eu
<b>SK</b>	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu