




## Zmysł prostoty

Czujniki obecności i ruchu P40 i M40 -  
nowy standard premium Niko

**niko**



A modern office hallway with a white ceiling featuring recessed rectangular light fixtures. The walls are a mix of white and light-colored marble. On the left, there are dark-framed glass doors. On the right, there are glass partitions with black frames and handles. A large window at the end of the hallway provides a view of a cityscape with greenery and buildings. The floor is a light-colored, polished material.

*Czujniki Niko z serii P40 i M40 zostały zaprojektowane z myślą o innowacyjnych funkcjonalnościach dających wszelkiego rodzaju możliwości poprawiające komfort, możliwość kontroli, łatwość instalacji i efektywność energetyczną.*



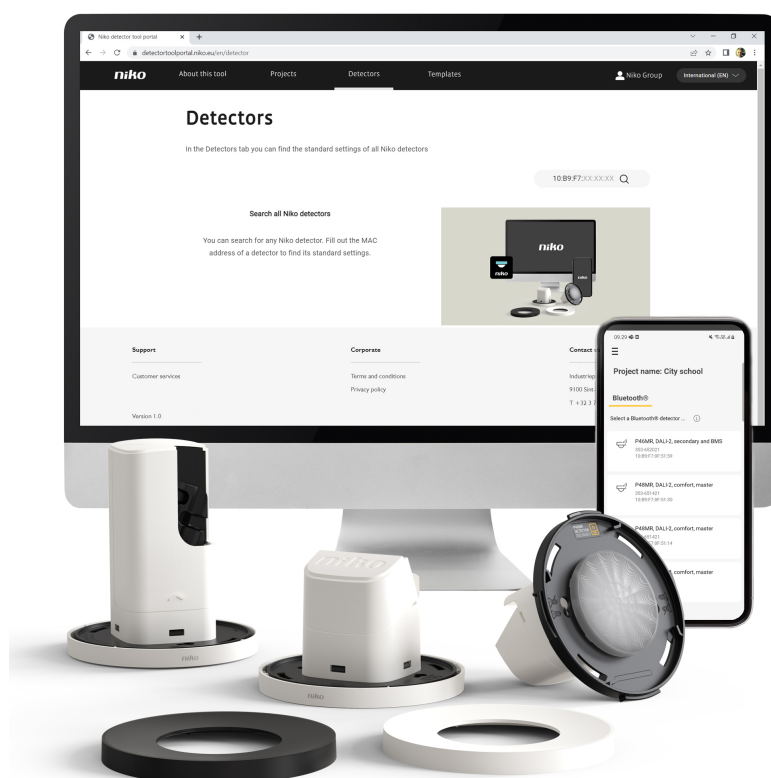
# Zmysł prostoty

Upraszczanie życia, to tworzenie inteligentniejszych budynków. Co dla Niko zaczyna się to od ulepszania czujników. Aby były lepsze dla architektów poszukujących **eleganckich, funkcjonalnych projektów**. Lepsze dla projektantów i inżynierów poszukujących **przyszłościowych innowacji**, które zwiększają wartość ich projektów. Lepsze dla instalatorów, dla których **łatwość i szybkość instalacji** są najważniejsze. Lepsze dla użytkowników, którzy wejdą na **kolejne poziomy komfortu i kontroli**.

Niko wprowadza kompletną gamę czujników sufitowych o eleganckim, dyskretnym wyglądzie i mocnym, nowoczesnym wzornictwie, które doskonale pasuje do każdego wystroju. Oznacza to, że teraz można użyć tej samej serii wzorniczej dla wszystkich czujników w projekcie, ze wszystkimi kombinacjami:

- Czujniki 230 V (1-kanałowe, 2-kanałowe)
- Czujniki DALI-2 (master i secondary / BMS)

Odkryj czujniki Niko z serii P40 i M40. I odkryj coś więcej niż tylko zmysł prostoty!



# Zmysł kontroli oświetlenia

## Zwiększony komfort dzięki zaawansowanemu sterowaniu oświetleniem

Sterowanie oświetleniem to coś więcej niż tylko włączanie i wyłączanie światła. Chodzi również o poprawę komfortu użytkowników i optymalizację efektywności energetycznej. Niko ułatwia to poprzez integrację zaawansowanych funkcji w czujnikach z serii P40 i M40.

Poziomy funkcjonalności sterowania oświetleniem są bardziej zaawansowane, niż można by sobie wymarzyć w samodzielnym rozwiązaniu. Pełna gama czujników Niko z certyfikatem DALI-2 ma dużą elastyczność, która ułatwia dostosowanie do wielu scenariuszy oświetlenia, jak sterowanie światłem dziennym, wielostrefowość dla oświetlenia tablic interaktywnych, różne scenariusze oświetlenia, tryb nocny, wstępne ustawienie Tunable White, dynamiczne oświetlenie Human Centric Lighting i zewnętrzne wyzwalanie.

Wybór czujnika zależy od tego, jakie zastosowanie jest wymagane w danym pomieszczeniu. Wszystkie funkcje są zawarte w czujnikach DALI-2, co zapewnia pełną elastyczność. To czyni je tańszą alternatywą dla bardziej złożonych rozwiązań BMS.



### Połącz sterowanie światłem dziennym z funkcją Tunable White i stwórz optymalne środowisko oświetleniowe

Łącząc sterowanie światłem dziennym podzielone na strefy za pomocą funkcji Tunable White, która zmienia temperaturę barwową oświetlenia, Niko stawia ludzi w centrum swoich systemów oświetleniowych. Efekt? Lepsze i bardziej optymalne środowisko do pracy i nauki. Natężenie oświetlenia można zmienić ręcznie za pomocą przycisku lub za pomocą wstępnie zdefiniowanych ustawień. W ten sposób można regulować intensywność i barwę światła w zależności od zadania do wykonania. Prowadzi to do dobrego samopoczucia przez cały dzień. Sterownik Tunable White jest zintegrowany z czujnikami serii Niko DALI-2 P48, więc nie ma potrzeby inwestowania w inne komponenty.

#### Energooszczędne rozwiązanie

Korzystając z naszych czujników P48 DALI-2, można połączyć Tunable White ze sterowaniem światłem dziennym i zapewnić energooszczędne rozwiązanie. Nasze czujniki P47 i P48 DALI-2 są również kompatybilne z komponentami DALI-2 innych firm. Jednak aby funkcja Tunable White działała, potrzebne są oprawy DALI-2 DT8.



# Dwukierunkowa komunikacja Bluetooth® zapewnia szybszą konfigurację

Czujniki sufitowe Niko P40 i M40 są wyposażone w 2-kierunkową komunikację Bluetooth®. Oznacza to, że możliwa jest zarówno dwukierunkowa bezprzewodowa komunikacja master-master dla czujników P48 DALI-2 oraz urządzenie drugorzędne-master dla czujników 230 V. Daje to nowe możliwości optymalizacji sterowania oświetleniem.

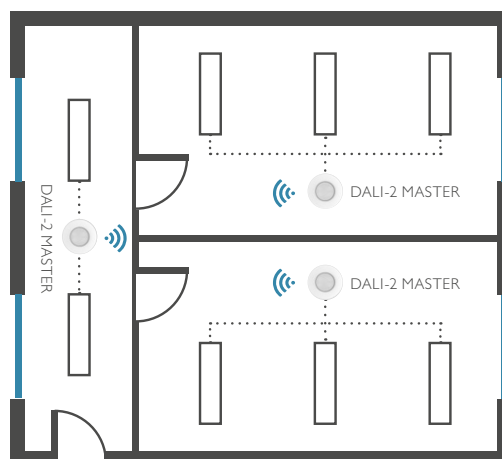
Aplikacja Niko detector tool automatycznie paruje się bezprzewodowo z każdym czujnikiem za pośrednictwem dwukierunkowej komunikacji Bluetooth®. Oznacza to, że do uruchomienia rozwiązania nie potrzeba żadnych innych narzędzi, okablowania ani adapterów. Ponadto zyskujesz natychmiastowy dostęp do szczegółowych informacji o aktualnych ustawieniach czujnika, co oszczędza czas i wysiłek podczas instalacji i konserwacji.

## Połączenie bezprzewodowe master-master

Umożliwienie komunikacji między dwoma czujnikami master P48 DALI-2w otwiera szereg nowych możliwości. Na przykład korzystając z bezprzewodowego połączenia między urządzeniami nadrzędnymi, można sterować oświetleniem w sąsiadujących obszarach, pomieszczeniach lub korytarzach. W przypadku pojedynczych pomieszczeń przedzielonych drzwiami przesuwными można również zsynchronizować sterowanie oświetleniem, gdy drzwi przesuwne są otwarte.

## Oszczędź na okablowaniu dzięki bezprzewodowemu połączeniu urządzenie drugorzędne-master

Czujniki drugorzędne i master 230 V mogą bezprzewodowo komunikować się ze sobą za pośrednictwem Bluetooth®. Jest to łatwy sposób instalowania czujników drugorzędnych, szczególnie w miejscach, w których trudno jest utworzyć połączenie przewodowe z urządzeniem master. Ponadto bezprzewodowe połączenie urządzenie drugorzędne-master pomoże również zaoszczędzić na kosztach okablowania. Czujniki drugorzędne nadal wymagają zasilania 230 V.



*Połączenie master-master zapewnia, że światło nigdy nie zgaśnie w korytarzu, gdy w sąsiednich pomieszczeniach obecna jest osoba.*



MASTER - 230 V



DRUGORZĘDNY - 230 V



DRUGORZĘDNY - 230 V



DRUGORZĘDNY - 230 V

Bezprzewodowe połączenie urządzenie drugorzędne-master jest wygodnym i łatwym sposobem na modernizację czujnika drugorzędnego 230 V w celu skutecznego zwiększenia zasięgu wykrywania. Wszystkie czujniki są wyposażone w zintegrowany wzmacniacz, dzięki czemu czujniki drugorzędne mogą przekazywać komunikację z innymi czujnikami drugorzędnymi do czujnika master za pośrednictwem Bluetooth®.

# Zmysł wydajności

## Najlepsza w swojej klasie wydajność detekcji poparta przyszłościowymi funkcjonalnościami

Dodaj autentyczną wartość do swoich projektów, jednocześnie czyniąc budynki zarówno wszechstronnymi, jak i przyszłościowymi. Czujniki Niko z serii P40 i M40 łączą wielokrotnie nagradzane wzornictwo z niezależnie certyfikowaną funkcjonalnością i wydajnością. Nowy poziom komfortu, wygody i kontroli.



### Nieźrównana funkcjonalność

I wreszcie przyszłościowe rozwiązanie, które wyprowadza sterowanie oświetleniem z mrocznych czasów średniowiecza. Umożliwia wszystko, od pełnej automatyzacji po inteligentną elastyczność dzięki kilku ulepszonym funkcjom. Funkcje są jeszcze łatwiejsze do uruchomienia dzięki aplikacji Niko detector tool i opartemu na chmurze portalowi Niko detector portal. Ponieważ sterowanie oświetleniem to coś więcej niż tylko włączanie i wyłączanie świateł. To także komfort, wygoda, bezpieczeństwo i efektywność energetyczna.



### Dostajesz dokładnie to, co widzisz

Czujniki Niko z serii P40 i M40 są testowane i spełniają wymagania normy IEC 63180. Jest to gwarancja niezawodnej wydajności detekcji, niezależnie testowanej w kontrolowanym środowisku za pomocą automatycznych testów powtarzalności. Można więc dostosować swój projekt i instalację, mając pewność, że można liczyć na to, co jest dokumentowane.



### Przyszłościowa funkcjonalność

A ponieważ czujniki jako jedyne oferują certyfikat DALI-2 i odporność 6 GHz, możesz mieć pewność najlepszej w swojej klasie wydajności w przyszłościowym rozwiązaniu.



# Zmysł designu

Wielokrotnie nagradzane wzornictwo i  
wszechstronna wydajność

Dbłość o szczegóły jest ważnym atutem języka projektowania Niko. Współczesne architektoniczne oprawy oświetleniowe są jednym z głównych źródeł inspiracji dla projektu czujników z serii P40 i M40. Dyskretny design z pierścieniem deco, dostępnym w kolorach białym i czarnym, idealnie komponuje się z każdym rodzajem wnętrza.

Czujniki otrzymały złotą i brązową nagrodę A'Design, która wyróżnia największe osiągnięcia w zakresie wzornictwa, koncepcji projektowych i produktów zorientowanych na wzornictwo na całym świecie.



# Zmysł łatwej instalacji

## Łatwe uruchamianie i instalacja w zasięgu ręki

Zapewnij swoim klientom korzyści płynące z wysokowydajnej detekcji, jednocześnie dając sobie prezent w postaci łatwej instalacji i intuicyjnego uruchamiania w oparciu o aplikację. Wreszcie czas działa na Twoją korzyść – poprzez skrócenie czasu instalacji o połowę!

Dzięki systemowi montażu SnapFit® czujnik jest instalowany za pomocą prostego ruchu typu „twist-and-click”. A dzięki naszemu prostemu i beznarzędziowemu systemowi okablowania nie są wymagane żadne specjalne narzędzia.

Nawet uruchamianie jest dziecinnie proste dzięki łatwym w obsłudze aplikacji Niko detector tool i portalowi Niko detector portal. Połączenie inteligentnych funkcji, takich jak natychmiastowa identyfikacja czujnika, konfiguracja plug-and-play i automatyczne raportowanie. Oznacza to, że można w łatwy i pewny sposób zainstalować wiele czujników z tą samą konfiguracją z łatwością i pewnością.







# Instalacja Snapfit

Haczyki do zaczepiania  
w suficie

Wspornik wewnętrzny do  
sufitów o grubości do 40 mm

Pierścień deco  
biały lub czarny (opcjonalnie)

Elastyczny  
pierścień montażowy

Uchwyt do zatrzaśnięcia  
czujnika

Czujnik 13 m (soczewka płaska)  
Czujnik 37 m (soczewka wypukła)

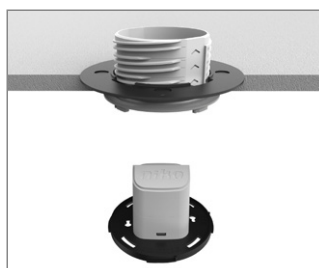


## Stabilna instalacja bez narzędzi

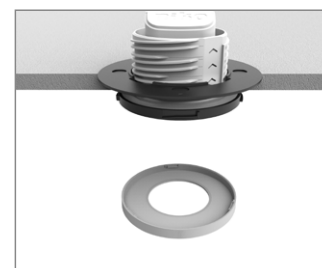
1. Umieścić wspornik wewnętrzny



2. Włożyć czujnik

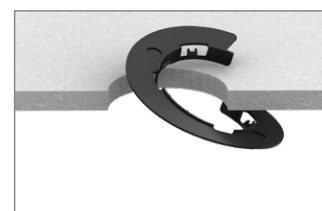


3. Zatrzaśnij pierścień deco



System montażu SnapFit składa się ze wspornika wewnętrznego, który jest wkręcony w pierścień montażowy powyżej sufitu. Następnie czujnik należy umieścić we wsporniku montażowym SnapFit i zatrzasnąć ruchem skrętnym. Nie są potrzebne żadne narzędzia, śruby ani zaciski sprężynowe.

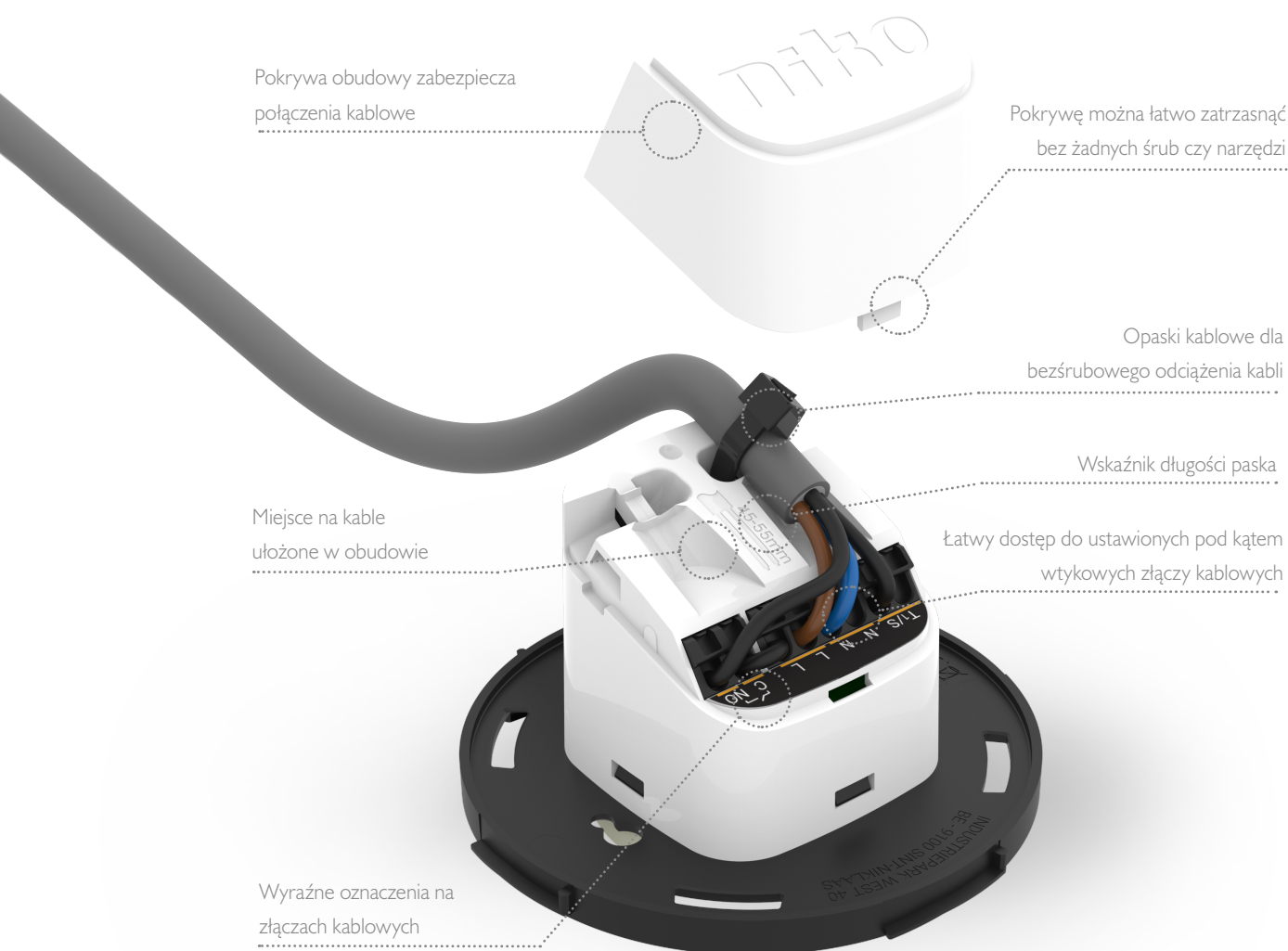
W przypadku sufitów bez ruchomych płytek wystarczy wkręcić pierścień montażowy przez otwór.





# Okablowanie bez użycia narzędzi

Pod powierzchnią każdego produktu Niko widać dokładnie taką samą dbałość o szczegóły, co na powierzchni. To samo dotyczy niezwykle przyjaznej dla instalatora konstrukcji naszych czujników z serii P40 i M40. Łatwy dostęp do wtykowych złączy kablowych oznacza, że można szybko i łatwo zainstalować dużą liczbę czujników, bez użycia śrub lub narzędzi. Obudowa jest również zaprojektowana tak, aby prowadzić kabel po bokach: świetne rozwiązanie dla sufitów o ograniczonym obszarze prześwitu.



## Narzędzie zwalniające

Praktyczne narzędzie zwalniające jest dołączone do opakowania czujnika. Za pomocą tego narzędzia można zwolnić kabel ze złącza kablowego. Jest to łatwe, wygodne i bezpieczniejsze, niż używanie śrubokręta lub innych narzędzi.

W przypadku używania kabli plecionych, można również użyć tego narzędzia do włożenia kabla do złącza.



# Inteligentne uruchamianie

Połącz się przez Bluetooth® za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji Niko detector tool.

Nawet uruchamianie Twoich czujników zostało zaprojektowane tak, aby przebiegało bez wysiłku i było jak najbardziej zautomatyzowane. A wszystko to odbywa się bezprzewodowo dzięki bezpłatnej aplikacji Niko detector tool. Gdy otworzysz aplikację, natychmiast wykryje i wyświetli pełną listę zainstalowanych czujników, zaczynając od najbliższego. Wybierz konkretny czujnik, który chcesz skonfigurować, a aplikacja poprowadzi Cię przez proces konfiguracji. Możesz wybrać jeden ze standardowych szablonów, ostatnio używaną konfigurację lub nową dostosowaną konfigurację. Aplikacja działa nawet bez połączenia z internetem. Ustawienia zostaną automatycznie przesłane przy ponownym połączeniu z internetem.



Aplikacja Niko detector tool

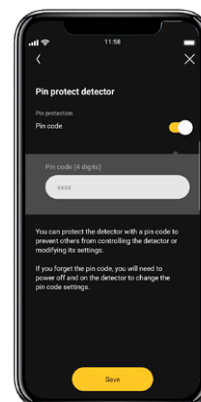


Aplikacja Niko detector tool jest dostępna bezpłatnie w App Store (iOS) lub Google Play (Android).

## Dwukierunkowa komunikacja Bluetooth® zapewnia szybszą konfigurację

Aplikacja i czujnik komunikują się ze sobą bezprzewodowo za pomocą dwukierunkowej komunikacji Bluetooth®. Oznacza to, że podczas procesu konfiguracji nie potrzebujesz żadnych innych narzędzi ani adapterów.

Dwukierunkowa łączność Bluetooth® zawsze zapewnia natychmiastowe, szczegółowe informacje o bieżących ustawieniach czujnika, dając ogólny przegląd w aplikacji. Pozwala to również zaoszczędzić czas napraw i konserwacji instalacji.



### Wykorzystaj zapis danych w postaci chmury

Wszystkie dane są przechowywane w chmurze, z której można korzystać do dokumentacji, tworzenia kopii zapasowych i dystrybucji plików konfiguracyjnych.

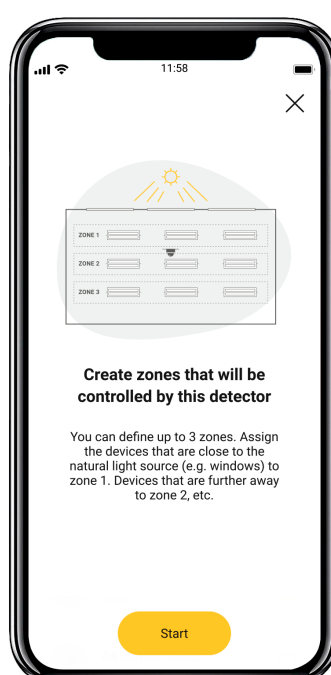
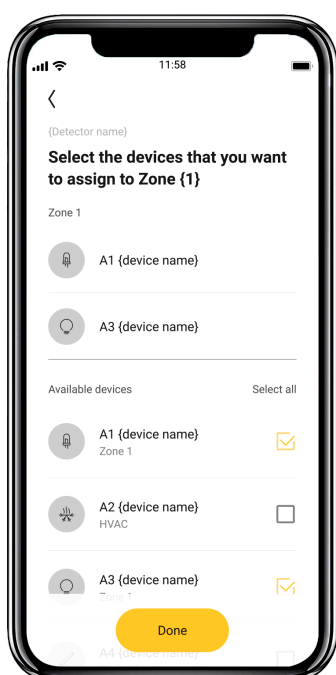
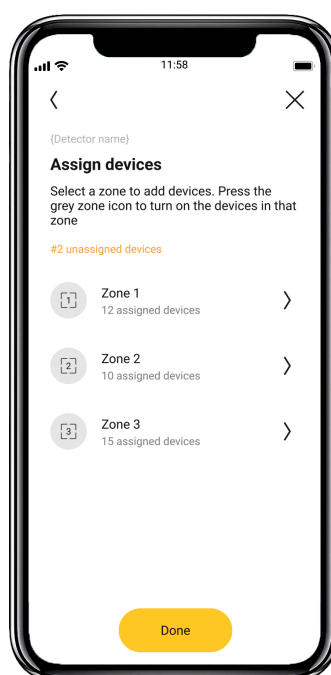
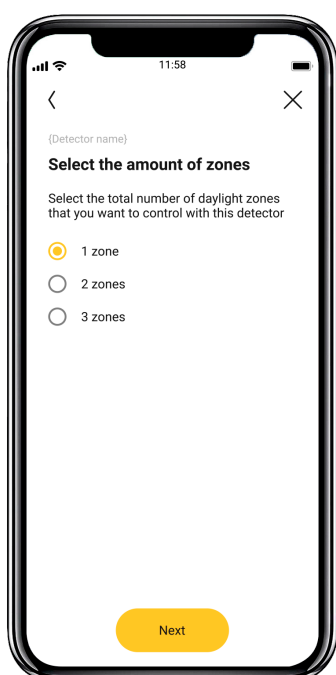
### Zablokuj czujnik

Ze względów bezpieczeństwa istnieje możliwość zablokowania czujnika kodem PIN.





## Komunikacja i konfiguracja za pomocą aplikacji Niko detector tool



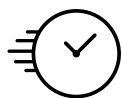
# Zarządzaj czujnikami za pomocą Niko detector portal

Niko detector portal jest narzędziem online, które pomaga zarządzać projektami z zastosowaniem czujników Niko P40 i M40 w łatwiejszy i efektywniejszy sposób. W portalu możesz organizować czujniki i informacje o uruchomieniu w folderach projektów, aby ułatwić ich ponowne wykorzystanie, udostępnianie współpracownikom lub dokumentowanie dla klienta.



## Uzyskaj pełny przegląd ustawień czujnika

Portal umożliwia efektywne znajdowanie konfiguracji czujników zastosowanych w projekcie. Można również przygotować konfigurację czujnika do późniejszego przesłania do czujników, podczas gdy Ty lub jeden z Twoich współpracowników zajmujecie się uruchomieniem.



## Oszczędzaj czas dzięki szablonom

Konfigurację czujnika można oznaczyć jako szablon, aby móc ją łatwo odnaleźć. Stworzona przez Ciebie lub Twoich współpracowników konfiguracja czujnika może zostać również ponownie wykorzystana do uruchomienia podobnych czujników.



## Dokumentuj i organizuj wiele projektów

Można dokumentować i organizować jedną lub większą liczbę konfiguracji czujnika w projekcie, aby można było je później łatwo dokumentować, ponownie wykorzystywać lub udostępniać.



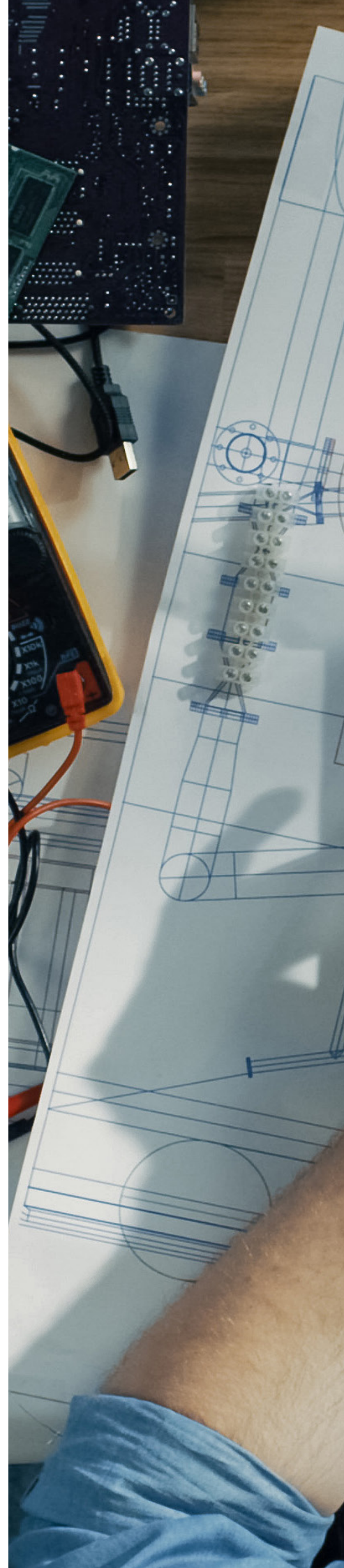
## Udostępniaj swojemu zespołowi

Konfiguracje czujników można udostępniać współpracownikom, dzięki czemu można współpracować podczas uruchamiania dużych instalacji lub z właścicielem budynku w celu zapewnienia jakości.



## Zabezpieczaj dane w chmurze

Informacje o konfiguracji każdego czujnika i istotne informacje o projekcie instalacji są automatycznie udostępniane między aplikacją a portalem. Oznacza to, że konfiguracje są dostępne nawet po wymianie smartfona lub gdy potrzebny jest dostęp do konfiguracji w portalu.






Niko detector tool portal

detectorportal.niko.eu/en/home

**niko** About this tool Projects Detectors Templates

Niko Group [En français \(FR\)](#)



## Welcome Niko

In the Projects tab you can find an overview of all the projects you created.

In the Detectors tab you can find the current settings of all Niko detectors.

In the Templates tab you can find detector settings:

- that you marked as a template
- that you received from someone else

**Support**

[Customer services](#)

Version 1.0

**Corporate**

[Terms and conditions](#)  
[Privacy policy](#)

**Contact us**

Industrie Henschel West 40  
91061 Rottum, Allemagne  
T +33 3 778 90 00














# Zmysł wszechstronności

Jedna silna linia, która spełnia potrzeby całego projektu

Czujniki Niko z serii P40 i M40 zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do każdego typu sufitu w każdym budynku, aby sprawdziły się w każdej możliwej sytuacji. Do wyboru są zakresy detekcji, umożliwiające każde połączenie czujników 230 V i czujników z certyfikatem DALI-2. A wszystko to w jednym, nagradzanym współczesnym projekcie, który pasuje do każdego wnętrza.

	13-metrowy zasięg wykrywania*	37-metrowy zasięg wykrywania*	53-metrowy zasięg wykrywania**
	Wyjątkowa płaska soczewka, która perfekcyjnie integruje się z sufitem	Skuteczna, wypukła soczewka o dużym zasięgu wykrywania	Do użytku w wysokich sufitach. Skuteczna, wypukła soczewka o dużym zasięgu wykrywania
<b>Montaż podtynkowy za pomocą SnapFit</b>			
230 V – 1 kanał (P42)			
DALI-2 (P47)			
DALI-2 drugorzędny/BMS, (P46)			
Drugorzędny (230 V P41, DALI-2 P46)			
230 V – 2 kanały (P42)			
DALI-2 (P48)			
<b>Montaż w puszcze podtynkowej</b>			
230 V – 1 kanał (P42)			
DALI-2 (P47)			
Drugorzędny (230 V P41, DALI-2 P46)			
<b>Montaż natynkowy</b>			
230 V – 1 i 2 kanały (P42)			
DALI-2 (P47)			
DALI-2 (P48)			
Do wysokiego sufitu (zasięg wykrywania 53 m przy wysokości 12 m)			
Drugorzędny (230 V P41, DALI-2 P46, DALI-2 M48)			

\* Na wysokości montażu wynoszącej 3 m

\* Na wysokości montażu wynoszącej 12 m

# Zmysł funkcjonalności

Poznawaj nieskończone możliwości za pomocą jednego prostego rozwiązania

Rodzaj	1 kanał Czujniki ruchu 230 V	1 kanał Czujniki obecności 230 V	2 kanały Czujniki obecności 230 V	DALI-2 Czujniki obecności P47	DALI-2 Czujniki obecności P48	DALI-2 Drugorzędny/ BMS czujniki obecności
WEJŚCIE	Wejścia lub przyciski	1	1	2	1	4
	Dowolne przypisanie przycisków			•		•
	Bezprzewodowy przycisk do zmiany sterowania oświetleniem	•	•	•	•	
	Zewnętrzny wyzwalacz (aktywacja za pośrednictwem systemów zewnętrznych)					•
	Przewodowe urządzenie drugorzędne	•	•	•	•	
	Zewnętrzne urządzenia wejściowe za pośrednictwem magistrali DALI					•
FUNKCJE	Automatyczne wł./wyl.	•	•	•	•	
	Półautomatyczne wł./wyl. (ręczne wł./wyl. + automatyczne wyl.)	•	•	•	•	
	Kontrola światła dziennego (przyciemnianie - w oparciu o światło dzienne)				3 obszary	4 strefy
	DALI Broadcast + DALI adresowalny			•	•	
	Połączenie bezprzewodowe master - master przez Bluetooth®				•	
	Połączenie bezprzewodowe urządzenie drugorzędne - master przez Bluetooth®	•	•			
	Wielostrefowość - oświetlenie tablic interaktywnych				•	
	Tryb nocny - idealny do korytarzy				•	
	Poziom włączania				•	
	Światło orientacyjne			•	•	
	Scenariusze oświetlenia - definiuj i kontroluj scenariusze				•	
	Funkcja drzwi przesuwanych - Bezprzewodowa synchronizacja sterowania oświetleniem				•	
	Steruj światłem w sąsiednich obszarach/ korytarzach				•	
	Integracja zewnętrzna dla Tunable White			•	•	
	Tunable White, dynamika i ustawienia wstępne				•	
	Oświetlenie Human Centric Lighting (HCL)				•	
	Przełącznik wyjściowy - sterowanie HVAC/ minimalizacja stanu gotowości/światło (wł./wyl.)				•	
	Przełącznik zewnętrzny DALI dla HVAC/ minimalizacja stanu gotowości				•	
	Dziennik zdarzeń	•	•	•	•	•
	Rozwiązanie w postaci portalu do dokumentacji, tworzenia kopii zapasowych i dystrybucji plików konfiguracyjnych	•	•	•	•	•
APLIKACJA	Ustawienia i konfigurację można zablokować za pomocą kodu PIN	•	•	•	•	•
	Aktualizacja oprogramowania czujnika za pośrednictwem aplikacji	•	•	•	•	•
	Dwukierunkowa komunikacja Bluetooth®	•	•	•	•	•







# Czujniki Niko z serii P40 i M40

Jedna silna linia, która spełnia potrzeby całego projektu

## Czujniki 230 V

Rodzaj	Wysokość montażu	Wyjście	Wejście dla przycisku 230 V	Czujnik drugorzędny maks.	Bluetooth <sup>®</sup> połączenie urządzenie drugorzędne-master	Bluetooth <sup>®</sup> przycisk
M42MR / M42LR	Czujnik ruchu master 1 kanał	2 - 3,5 m	$\mu$ 10 A, NO (przełącznik bezpotencjałowy)	1 wejście		
P42MR / P42LR	Czujnik obecności master 1 kanał	2 - 3,5 m	$\mu$ 10 A, NO (przełącznik bezpotencjałowy)	1 wejście	10 czujników drugorzędnych	Tak
P42MR / P42LR	Czujnik obecności master 2 kanały	2 - 3,5 m	2 x $\mu$ 10 A, NO (przełącznik bezpotencjałowy)	2 wejścia	10 czujników drugorzędnych	Tak
M42HC	Czujnik ruchu master do wysokiego sufitu	4 - 12 m	$\mu$ 10 A, NO (przełącznik bezpotencjałowy)	1 wejście	10 czujników drugorzędnych	Tak
P41MR / P41LR	Czujniki obecności drugorzędne	2 - 3,5 m	-	-	-	Tak
M41HC	Czujnik ruchu drugorzędne do wysokiego sufitu	4 - 12 m	-	-	-	Tak

## Czujniki DALI-2

	Rodzaj	Wysokość montażu	Wyjście	ilość stref	Czujnik drugorzędne maks.	 Bluetooth® przycisk
P47MR / P47LR	Czujnik obecności master	2 - 3.5 m		do 3	2 czujników drugorzędnych*	Tak
P48MR / P48LR	Czujnik obecności master	2 - 3.5 m	 $\mu$ 10 A, NO, (przełącznik bezpotencjałowy)	do 4	5 czujników drugorzędnych*	Tak
M48HC	Czujnik ruchu master do wysokiego sufitu	4 - 12 m	 $\mu$ 10 A, NO, (przełącznik bezpotencjałowy)	do 4	5 czujników drugorzędnych*	Tak
P46MR / P46LR	Czujniki obecności drugorzędne i BMS	2 - 3.5 m		-	-	-
M46HC	Czujnik ruchu drugorzędne i BMS do wysokiego sufitu	4 - 12 m		-	-	-

\*Należy pamiętać o liczbie komponentów i maksymalnej gwarantowanej mocy na magistrali DALI



## Szybko i łatwo poruszają się po naszej nowej gamie produktów

Wszystkie nasze czujniki zostały nazwane w następujący sposób:

### Rodzaj czujnika

P lub M

P = czujnik obecności

M = czujnik ruchu

### Rodzina

#### czujników

P4 lub M4

4 = generacja

Bluetooth® czujników

### Funkcjonalność

P46 lub M41

1 = 230 V podrzędny

2 = 230 V nadrzędny 1 kanał i 2 kanały

6 = DALI-2 BMS/podrzędny

7 = DALI-2 nadrzędny domyślny

8 = DALI-2 nadrzędny zaawansowany

### Zasięg










#### wykrywania



P46MR lub M41LR

MR = średni zasięg

LR = daleki zasięg

HC = wysoki sufit

Średni zasięg wykrywania Ø12-13 m (MR)				Długi zasięg wykrywania Ø32-37 m (LR)				Zasięg wykrywania dla wysokiego sufitu Ø18-53 m (HC)
								
Montaż w puszcze podtynkowej	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż natynkowy	Montaż w puszcze podtynkowej	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż natynkowy	Montaż natynkowy
353-600111 M42MR	353-601111 M42MR	-	353-602111 M42MR	353-700111 M42LR	353-701111 M42LR	-	353-702111 M42LR	-
353-600121 P42MR	353-601121 P42MR	-	353-602121 P42MR	353-700121 P42LR	353-701121 P42LR	-	353-702121 P42LR	-
-	-	353-601221 P42MR	353-602221 P42MR	-	-	353-701221 P42LR	353-702221 P42LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802111 M42HC
353-600021 P41MR	353-601021 P41MR	-	353-602021 P41MR	353-700021 P41LR	353-701021 P41LR	-	353-702021 P41LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802011 M41HC

Średni zasięg wykrywania Ø12-13 m (MR)				Długi zasięg wykrywania Ø32-37 m (LR)				Zasięg wykrywania dla wysokiego sufitu Ø18-53 m (HC)
								
Montaż w puszcze podtynkowej	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż natynkowy	Montaż w puszcze podtynkowej	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż podtynkowy SnapFit	Montaż natynkowy	Montaż natynkowy
353-650321 P47MR	353-651321 P47MR	-	353-652321 P47MR	353-750321 P47LR	353-751321 P47LR	-	353-752321 P47LR	-
-	-	353-651421 P48MR	353-652421 P48MR	-	-	353-751421 P48LR	353-752421 P48LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852411 M48HC
353-650021 P46MR	353-651021 P46MR	-	353-652021 P46MR	353-750021 P46LR	353-751021 P46LR	-	353-752021 P46LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852011 M46HC

Firma Niko projektuje elektryczne i elektroniczne rozwiązania wspierające budynki, aby lepiej odpowiadały potrzebom ludzi, którzy w nich mieszkają i pracują. Osiągamy to poprzez ograniczanie zużycia energii, poprawę komfortu oświetlenia i bezpieczeństwa oraz gwarancję, że wszystkie urządzenia 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.

W Niko zadajemy sobie codziennie jedno podstawowe pytanie: „Jak możemy ulepszyć budynki, aby jeszcze lepiej odpowiadały Twoim potrzebom?”

**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**