



Inteligentne sterowanie oświetleniem
Przewodnik po rozwiązaniach do sterowania
oświetleniem z DALI-2 i czujnikami 230 V

niko



Zmysł sterowania światłem dziennym

Optymalizacja energetyczna i inteligentne sterowanie oświetleniem w nowoczesnych budynkach wymagają wykwalifikowanych pracowników, współpracujących na wszystkich etapach projektu. W firmie Niko specjalizujemy się w inteligentnym sterowaniu oświetleniem i możemy poszczycić się długoletnim doświadczeniem w opracowywaniu przyszłościowych rozwiązań dla każdego rodzaju budynków.

Niniejsza broszura służy jako inspiracja pokazująca, jak wbudować odpowiednie funkcje do projektu sterowania oświetleniem... aby był projektem przyszłościowym, o długiej żywotności i niskich kosztach serwisowania oraz odpowiedniej wartości ekonomicznej.

Spis treści

Oszczędzaj energię dzięki sterowaniu światłem dziennym	4
Inteligentne sterowanie oświetleniem z czujnikami DALI-2	6
Zmysł wydajności	7
Zalety czujników DALI-2	8
Przykładowe zastosowania rozwiązań sterowania oświetleniem	11
• Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy	12
• Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy i biurka	14
• Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy (układ wielostrefowy)	16
• Biuro ze sterowaniem HVAC	18
• Biuro ze sterowaniem światłem dziennym	20
• Biuro z minimalizacją stanu gotowości	22
• Wielkopowierzchniowe biuro w 4 obszarach	24
• Sala konferencyjna z wyłączaniem zasilania i gniazdem	26
• Sala konferencyjna z minimalizacją stanu gotowości	22
• Sala konferencyjna z drzwiami harmonijkowymi	30
• Sala konferencyjna z efektami dekoracyjnymi	32
• Korytarz z funkcją alarmu	34
• Korytarz z funkcją nocną	36
• Korytarz ze strefą sąsiadującą	38
• Oświetlenie korytarza z obsługą przyciskiem 230 V	40
• Oświetlenie korytarza z komunikacją bezprzewodową	42
• Toaleta	44
• Korytarz / klatka schodowa	46
• Pomieszczenie dodatkowe	48
• Hala sportowa	50
• Hala sportowa ze składaną ścianką	52
• Parking	54
Zmysł wszechstronności	56
Zmysł funkcjonalności	57
Czujniki Niko z serii P40 i M40	58
Komponenty dla Twojego rozwiązania	60
Inteligentne uruchomienie	62
Zarządzaj swoimi czujnikami z portalu Niko Detector	64
Doradztwo projektowe i towarzyszenie na każdym etapie procesów	66
Funkcje i specjalistyczne terminy	68
Prawidłowe umiejscowienie czujników PIR	69

Oszczędzaj energię dzięki sterowaniu światłem dziennym

Korzyści ze stosowania czujników z serii M40 i P40 z certyfikatem DALI-2

Zastosowanie czujników nadrzędnych DALI-2 stwarza instalatorom możliwość łatwego zrealizowania sterowania oświetleniem o wysokiej efektywności energetycznej. Można to osiągnąć przy użyciu systemu oświetlenia sterowanego światłem dziennym, który nie wymaga skomplikowanego programowania, sterowania BMS itp.

Wykorzystanie wpadającego światła dziennego

Przy uruchamianiu instalacji DALI określasz żądany poziom luksów w pomieszczeniu. Czujnik nadrzędny DALI 2 automatycznie mierzy ilość światła dziennego wpadającego przez okna i uwzględnia ją przy włączaniu oświetlenia.

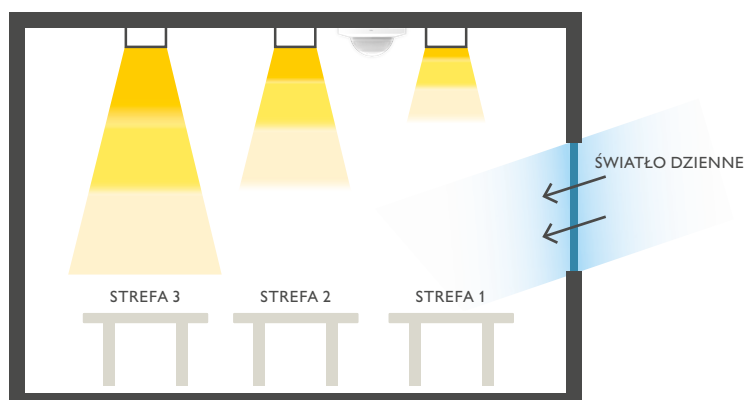
Wczesnym rankiem światła automatycznie przełączają się na pełną jasność, aby spełnić ustawione wymagania dotyczące luksów. W ciągu dnia, gdy słońce podnosi się wyżej i zagląda przez okna, oświetlenie automatycznie przyciemnia się do niższego poziomu. Poziom luksów w pomieszczeniu jest zawsze na wymaganym poziomie, ale oszczędzasz energię, przyciemniając światła, jednocześnie wykorzystując światło dzienne wpadające przez okna. Wieczorem, gdy słońce zachodzi, światła automatycznie z powrotem się rozjaśniają, kompensując zmniejszoną ilość światła dziennego.

Stworzenie dodatkowych stref światła dziennego

Wiadomo, że wpadające światło dzienne oświetla głównie miejsca przy oknach. Z tego względu możesz ustawić aż 4 strefy światła dziennego, korzystając z czujników z serii M40 i P40. Czujnik nadrzędny Dali-2 w sposób ciągły oblicza odpowiedni poziom światła w każdej strefie, aby zapewnić utrzymanie wymaganego poziomu luksów w całym pomieszczeniu.

Rozwiązanie gotowe do użycia

Jeżeli zainstalowany jest czujnik nadrzędny DALI-2, sterowanie światłem dziennym działa natychmiast, bez potrzeby konfigurowania. Czujnik DALI-2 jest ustawiony na „tryb broadcast”, tj. na proste oświetlenie zależne od światła dziennego w oparciu o ustawienia fabryczne, które można później łatwo zmienić w aplikacji Niko Detector Tool.





Łatwość korzystania ze wszystkich zalet protokołu DALI

Podstawowy „tryb broadcast” można łatwo zmienić na „tryb adresowalny”, aby w pełni wykorzystywać możliwości protokołu DALI-2.

W „trybie adresowalnym” masz pełną kontrolę nad każdą oprawą i każdym statecznikiem na magistrali SALI. Dzięki temu możesz tworzyć więcej stref światła dziennego i układy wielostrefowe, korzystać z zewnętrznych przekaźników DALI, dodawać wiele stateczników itp. - a to dodatkowo zwiększa zarówno komfort użytkownika, jak i oszczędność energii.

Zintegrowane Human Centric Lighting i Tunable White w czujnikach DALI-2 firmy Niko

W czujnikach DALI-2 P/M48 zintegrowany jest sterownik Tunable White, dzięki któremu można sterować temperaturą światła bez dodatkowych komponentów. Tunable White można stosować na różne sposoby:

- przyciskiem do wywołania ustawień Tunable White
- przyciskiem do płynnego regulowania temperatury w dół lub w górę
- Human Centric Lighting (maks. 24 ustawienia na dzień)

Inteligentne sterowanie oświetleniem z czujnikami DALI-2

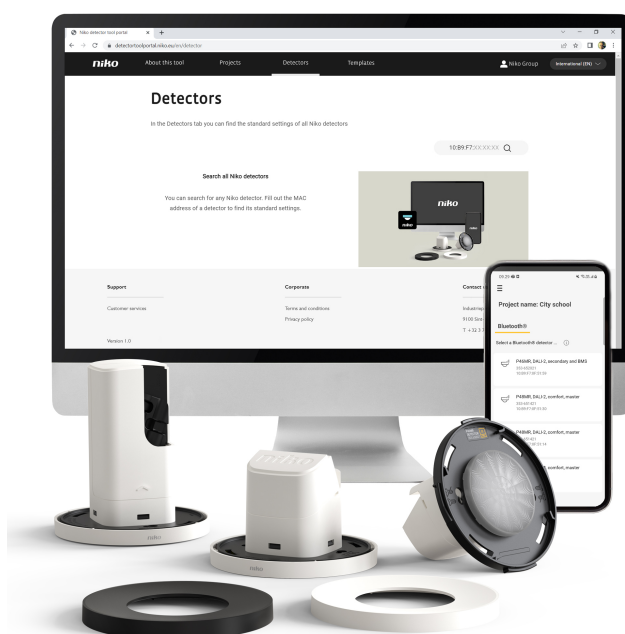
Sterowanie oświetleniem to więcej niż tylko włączanie i wyłączanie światła w celu oszczędzania energii. To także poprawa komfortu użytkownika, a jednocześnie optymalizowanie efektywności energetycznej, a korzystanie z protokołu DALI ułatwia osiągnięcie tych celów.

Czujniki Niko z certyfikatem DALI-2 w pełni wykorzystują protokół DALI, ułatwiając instalowanie przyjaznego dla użytkownika sterowania oświetleniem o wysokiej efektywności energetycznej. Jest to dobra alternatywa dla instalowania sterowania oświetleniem za pomocą systemów zarządzania budynkiem, ponieważ instalator może wykonać instalację zupełnie niezależnie od zewnętrznych specjalistów, zaawansowanego programowania, sterowania itp. Funkcjonalność ta jest zintegrowana w czujnikach DALI, a uruchomienie rozwiązania wymaga jedynie skonfigurowania czujników przy użyciu aplikacji Niko Detector Tool z bezprzewodową komunikacją Bluetooth®.

Jedna linia wzornictwa dla całego projektu

Czujniki DALI-2 od firmy Niko należą do serii czujników ruchu i obecności P40 i M40 o dyskretnym, nowoczesnym wyglądzie i docenianym wzornictwie, idealnie pasującym do każdego typu sufitu w każdym budynku. To oznacza, że możesz teraz wykorzystać tę samą linię wzornictwa do wszystkich czujników w swoim projekcie, łącznie z dowolną kombinacją czujników:

- czujnik 230 V
- czujnik DALI-2
- czujnik podrzędny DALI-2 / BMS - do rozszerzenia zasięgu wykrywania czujnika nadrzędnego DALI-2 lub integracji BMS



Zmysł wydajności

Najwyższa skuteczność wykrywania z przyszłościową funkcjonalnością

Wprowadź do swoich projektów realną wartość dodaną, aby nadawać swoim budynkom bardziej wszechstronny i przyszłościowy charakter. Czujniki Niko z serii P40 i M40 łączą doceniane wzornictwo z niezależnie certyfikowaną funkcjonalnością i wydajnością. Nowy wymiar komfortu, korzyści i kontroli



Wydajność i inteligentne uruchomienie z aplikacją Niko Detector Tool

Nareszcie przyszłościowe rozwiązanie, dostosowujące sterowanie oświetleniem do nowoczesnych standardów. Od pełnej automatyzacji po inteligentną elastyczność: dzięki różnym rozbudowanym funkcjom wszystko jest możliwe. Uruchomienie instalacji jest łatwe dzięki aplikacji Niko Detector Tool i portalowi Niko Detector w chmurze. Ponieważ w sterowaniu oświetleniem ważny jest komfort, kontrola, bezpieczeństwo i efektywność energetyczna.



Certyfikat DALI-2 dla przyszłościowej funkcjonalności

Czujniki posiadają certyfikat DALI-2, a ponieważ są dotychczas jedynymi o odporności w zakresie do 6 GHz, możesz mieć pewność, że wybierasz najlepszą wydajność w przyszłościowym rozwiązaniu. Odporność w zakresie do 6 GHz pozwala uniknąć konfliktu z siecią WLAN o wysokiej prędkości w budynkach.



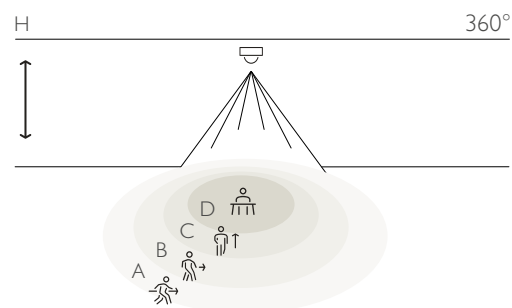
Niezawodny zasięg wykrywania PIR

Serie czujników P40 i M40 firmy Niko spełniają wymogi normy IEC 63180. To gwarancja niezawodnej skuteczności, sprawdzanej niezależnie w kontrolowanym środowisku poprzez automatyczne wielokrotne testowanie. Dzięki temu możesz modyfikować swój projekt i instalację, mając pewność, że możesz polegać na dokumentacji.

Zasięg wykrywania z certyfikacją IEC - skrócony opis

H	A	B	C	D
2,50 m	Ø 32 m	Ø 28 m	Ø 10 m	Ø 8 m
3,00 m	Ø 37 m	Ø 30 m	Ø 8 m	Ø 4 m

Pomiar zgodnie z EN/IEC63180*



Strefa A: wyidealizowany styczny ruch główny na granicy, ciągły ruch główny podczas chodzenia

Strefa B: wyidealizowany obszar stycznego ruchu głównego na 1 m, chodzenie

Strefa C: wyidealizowany obszar promieniowego ruchu głównego na 1 m, chodzenie

Strefa D: wyidealizowany niewielki obszar ruchu, ruch ręki

*Wszystkie testy są przeprowadzane automatycznie z wykorzystaniem robota w kontrolowanym środowisku.

Zalety czujników DALI-2

Sterowanie oświetleniem oznacza więcej niż tylko włączanie i wyłączanie lamp. Ważne jest także zwiększenie komfortu dla użytkowników i optymalizowanie efektywności energetycznej.

Wszystkie czujniki Niko z certyfikacją DALI-2 są wyposażone w liczne zintegrowane funkcje. Dzięki temu można je bezproblemowo dopasować nawet do wielu złożonych scenariuszy oświetleniowych, takich jak np. sterowanie światłem dziennym, układ wielostrefowy do oświetlenia tablicy interaktywnej, wiele scenariuszy oświetleniowych, tryb nocny, konfiguracja i dynamika Tunable White, oświetlenie Human Centric Lighting i uruchamianie zewnętrzne.

Wybór czujnika zależy od tego, jakie zastosowanie potrzebne jest do danego pomieszczenia. Dla zapewnienia kompleksowej elastyczności wbudowano wszystkie funkcje we wszystkich wariantach czujników DALI-2. Dzięki temu jest to atrakcyjna cenowo alternatywa wobec bardziej złożonych rozwiązań BMS.

DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface)



Czujniki DALI-2 komunikują się z lampami DALI, co stanowi optymalne wykorzystanie standardu DALI.

Przy instalacji DALI-2 do każdego urządzenia przypisuje się unikalny adres na magistrali DALI. Tym samym można podłączyć lampy, czujniki itp. w dowolnym miejscu magistrali DALI, a dalsza konfiguracja odbywa się niezależnie od instalacji i okablowania.



Aplikacja

Uruchomienie za pomocą aplikacji Niko Detector Tool

Czujniki P40 i M40 firmy Niko są wyposażone w zintegrowany moduł Bluetooth® do dwustronnej komunikacji, dzięki czemu można je łatwo i intuicyjnie zaprogramować z wykorzystaniem aplikacji Niko Detector Tool. Czujniki można konfigurować w smartfonie lub tablecie, bez potrzeby korzystania z dodatkowych urządzeń, takich jak komputer, pilot zdalnego sterowania czy inne specjalne narzędzia.



4 strefy

4 strefy

Czujniki DALI-2 można skonfigurować nawet na 4 strefy. W ten sposób można ustawić 2 strefy światła dziennego o określonym poziomie luksów i 2 strefy światła dziennego o innym poziomie luksów, lub jeden układ wielostrefowy albo wszystkie strefy o tym samym poziomie luksów.



Układ wielostrefowy

Układ wielostrefowy

Możliwe jest utworzenie układu wielostrefowego, tj. dodatkowej strefy z lampami, które należą już do stref światła dziennego. Do układu wielostrefowego można włączyć wiele lamp ze stref światła dziennego, które służą np. jako oświetlenie tablicy lub mogą być wyłączone przy korzystaniu z tablicy interaktywnej. Jest to niezależne od sterowania światłem dziennym w pomieszczeniu.



Charakter pomieszczenia

Sceny oświetleniowe

Możliwe jest zdefiniowanie nawet 16 różnych scen oświetleniowych, aby móc aktywować żądane ustawienie oświetlenia prostym naciśnięciem przycisku. Konfigurowanie jest łatwe i odbywa się w aplikacji Niko Detector Tool.



Automatyczna konfiguracja

Automatyczna konfiguracja

Automatyczna konfiguracja umożliwia szybką i łatwą wymianę lampy, ponieważ czujnik automatycznie rejestruje termin wymiany. Nowa lampa automatycznie przejmuje adres i ustawienia swojej poprzedniczki. Dzięki temu nie ma potrzeby wykonywania dodatkowej konfiguracji.



Minimalizacja stanu gotowości

Minimalizacja stanu gotowości (cut-off)

Do minimalizacji stanu gotowości można wykorzystać przełącznik wewnętrzny w czujniku lub zewnętrzny przełącznik DALI. Gdy oświetlenie jest wyłączone, następuje przerwanie doprowadzenia zasilania do lamp, a zużycie energii w lampach spada do 0 W.



HVAC

HVAC

Do sterowania HVAC można wykorzystać przełącznik wewnętrzny w czujniku lub zewnętrzny przełącznik DALI. System HVAC włącza i wyłącza się automatycznie według własnych parametrów czasowych w zależności od tego, czy ktoś przebywa w pomieszczeniu. Zwiększa to komfort korzystania z pomieszczenia przy jednoczesnym minimalizowaniu zużycia energii, np. w zakresie wentylowania.



nadsterowanie

Sterowanie przyciskiem przewodowym

Dostępna jest możliwość obsługi lub kierowania sterowaniem oświetleniem w instalacji DALI za pomocą przycisku.



Obsługa bezprzewodowa


Sterowanie przyciskiem bezprzewodowym

Dostępna jest możliwość obsługi sterowania oświetleniem w systemie DALI za pomocą bezprzewodowych i bezbateryjnych przycisków Bluetooth®. Przycisk bezprzewodowy można w bardzo łatwy sposób umieścić na szybie, przenośnej ścianie działowej lub innym elemencie wyposażenia oraz sprawnie go zdemontować.



PERIODIC CHART OF THE ELEMENTS

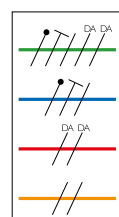
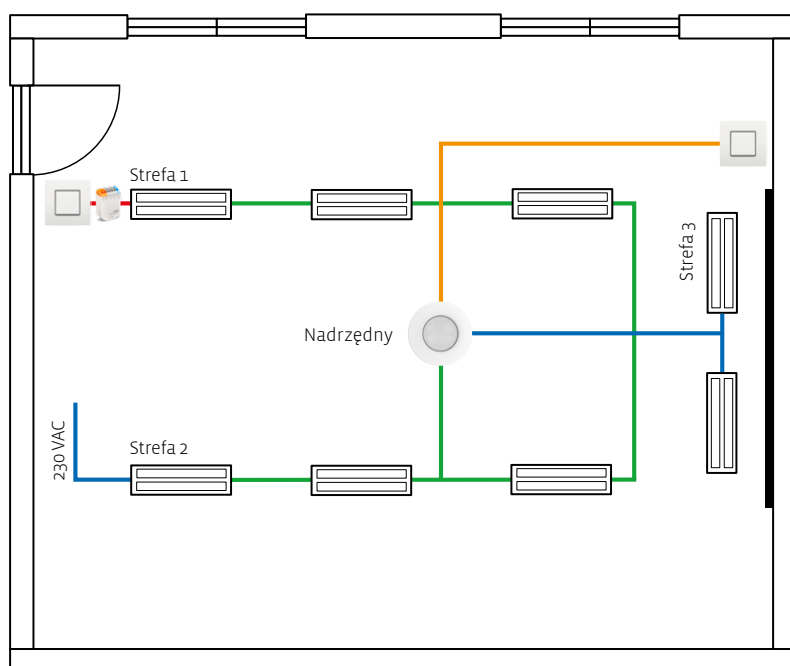
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He																
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

A vertical photograph on the left side of the page shows a modern office environment. In the foreground, a wooden desk with a white mouse is visible. Behind it, several wooden desks with white legs are arranged, each with a yellow office chair. A glass partition with a black frame separates the workspace from another area in the background. The ceiling features a grid of square acoustic tiles, some of which are recessed, providing ambient lighting.

Przykładowe zastosowania rozwiązań sterowania oświetleniem

Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w dwóch strefach, oświetlenie tablicy w strefie wł/wył.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca salę lekcyjną z oświetleniem tablicy. Ściemniane oświetlenie główne w dwóch strefach światła dziennego + oświetlenie tablicy z funkcją wł/wył. Oświetleniem głównym i oświetleniem tablicy można nadsterować za pomocą interfejsu przycisków DALI-2 lub przycisku 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z dwóch stref dla sterowania światłem dziennym oraz jednej strefy wł/wył dla oświetlenia tablicy. Lampy w strefach światła dziennego są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Lampy oświetlenia tablicy są wyposażone w sterowniki bez funkcji ściemniania i są sterowane poprzez wewnętrzny przekaźnik czujnika.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności, ręcznie przyciskiem 230 V albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną automatycznie wyłączone po określonym czasie.

Sterowanie światłem dziennym może być obsługiwane przyciskiem 230 V lub alternatywnie z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową obsługę między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i przenośnych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



3 strefy



Nadsterowanie



Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

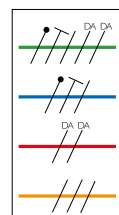
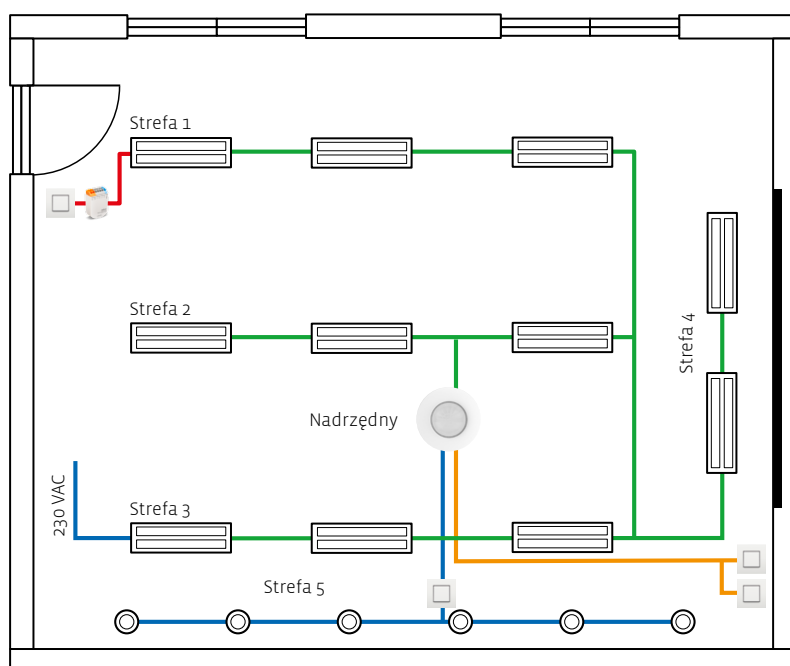
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowa opcja nadsterowania: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy i biurka

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w trzech strefach;
oświetlenie tablicy i oświetlenie biurka



Schematyczna ilustracja przedstawiająca salę lekcyjną z oświetleniem tablicy. Ściemniane oświetlenie główne w trzech strefach światła dziennego + ściemniane oświetlenie tablicy + możliwość sterowania włączanym/wyłączanym oświetleniem biurka. Oświetleniem głównym i oświetleniem tablicy można nadsterować za pomocą interfejsu przycisków DALI-2 lub przycisku 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z pięciu stref z opcją dwóch lub trzech stref dla sterowania światłem dziennym i jednej lub dwóch stref wł/wył dla oświetlenia, np. oświetlenia tablicy, oświetlenia biurka itp.

Wszystkie lampy w strefach światła dziennego i oświetleniu tablicy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Lampy w oświetleniu biurka (strefa 5) są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania.

Oświetlenie biurka jest sterowane przełącznikiem. Gdy przełącznik jest włączony, oświetlenie automatycznie włączy się w momencie wejścia osoby do pomieszczenia. Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane przyciskiem 230 V lub alternatywnie z poziomu interfejsu przycisków DALI-2.

Możliwa jest również bezprzewodowa komunikacja między czujnikiem a przyciskiem.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



5 stref



Nadsterowanie



Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

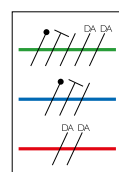
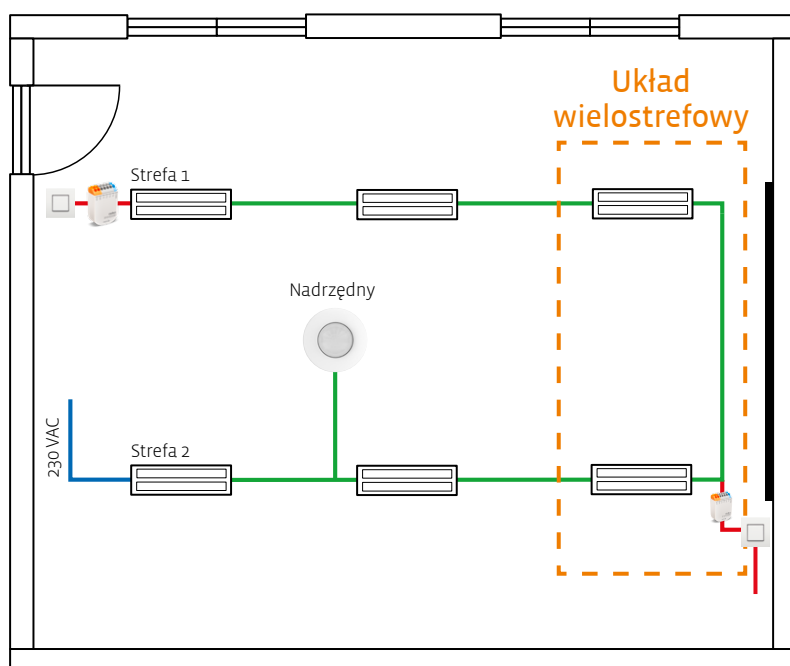
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala lekcyjna z oświetleniem tablicy (układ wielostrefowy)

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w dwóch strefach; układ wielostrefowy do oświetlenia tablicy interaktywnej



Schematyczna ilustracja przedstawiająca salę lekcyjną ze ściemnianym sterowaniem światłem dziennym w dwóch strefach + układ wielostrefowy do tablicy interaktywnej. Ręczne nadsterowanie systemem sterowania światłem dziennym i układ wielostrefowy z interfejsem przycisków DALI-2.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z dwóch stref dla sterowania światłem dziennym oraz jednego układu wielostrefowego do oświetlenia tablicy interaktywnej. Lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Lampy w układzie wielostrefowym mają podwójną funkcję. Znajdują się w systemie sterowania światłem dziennym i mogą być ręcznie regulowane dożądanego poziomu niezależnie od innych lamp w strefach światła dziennego, gdy potrzeba więcej lub mniej światła na tablicy.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną automatycznie wyłączone po określonym czasie.

Oświetlenie układu wielostrefowego można włączyć tylko aktywnie.

Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



2 strefy



Nadsterowanie

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla pięciożyłowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

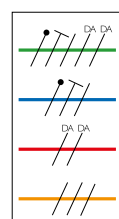
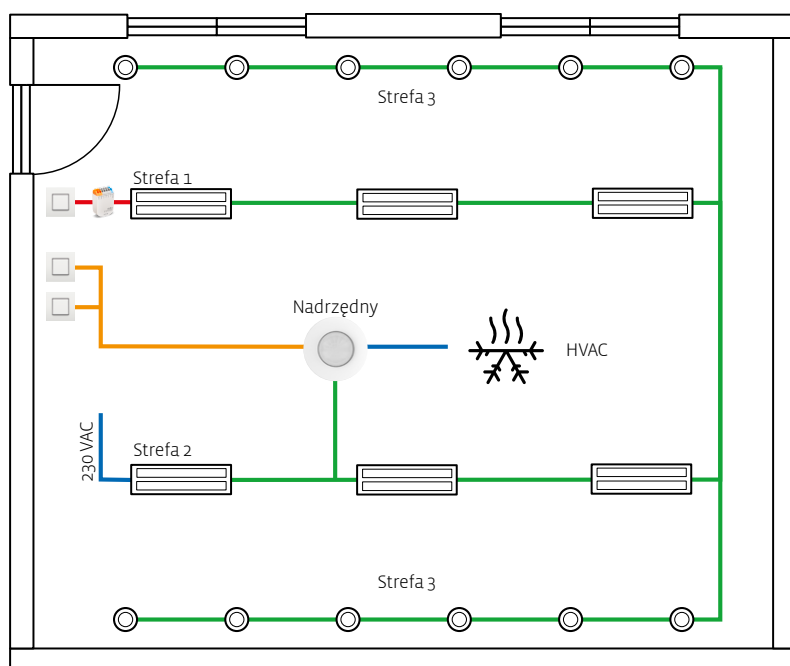
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Biuro ze sterowaniem HVAC

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w dwóch strefach;
oświetlenie krawędziowe w strefie 3



Schematyczna ilustracja przedstawiająca biuro ze ściemnianym sterowaniem światłem dziennym w dwóch strefach + ściemniane oświetlenie krawędziowe w strefie 3 i sterowanie HVAC. Ręczne nadsterowanie systemem sterowania oświetleniem z poziomu interfejsu przycisków DALI-2 lub przyciskiem 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z dwóch stref dla sterowania światłem dziennym oraz jednej strefy dla oświetlenia krawędziowego (oświetlenie efektowe). Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Przełącznik wewnętrzny czujnika jest wykorzystywany do sterowania systemem HVAC, jako samodzielny system w pomieszczeniu lub za pośrednictwem systemów BMS. System HVAC uruchamia się automatycznie, gdy czujnik wykryje aktywność w zdefiniowanym czasie, po czym pracuje przez określony czas po wyjściu ostatniej osoby z pomieszczenia.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności lub ręcznie przyciskiem 230 V albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie. Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane przyciskiem 230 V lub przyciskiem 24 V, podłączonymi do interfejsu przycisków DALI-2. Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



3 strefy



HVAC



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

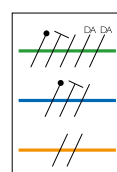
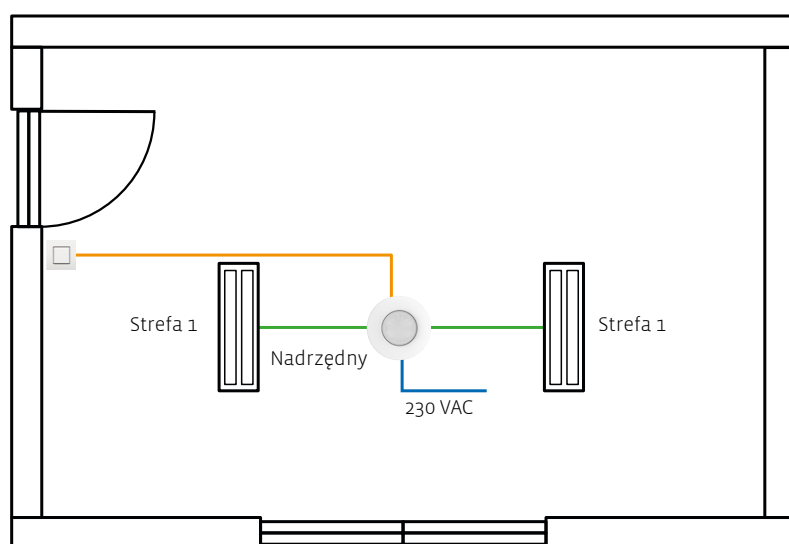
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Biuro ze sterowaniem światłem dziennym

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w jednej strefie (lub w maksymalnie 3 strefach)



Schematyczna ilustracja przedstawiająca biuro ze ściemnianym sterowaniem światłem dziennym w jednej strefie, ręczne nadsterowanie przyciskiem 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla sterowania światłem dziennym. Lampy w strefie światła dziennego są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Rozwiązanie można rozszerzyć do nawet trzech stref światła dziennego.

Oświetlenie w strefie światła dziennego może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie przyciskiem 230 V. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie. Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.



Montaż podtynkowy



2 - 3,4 m



12 - 13 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla pięciożyłowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

Numer typu	Opis
------------	------

353-651321	Czujnik obecności P47MR, DALI-2, nadrzędny, 12 - 13 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
------------	---

Alternatywne rozwiązania

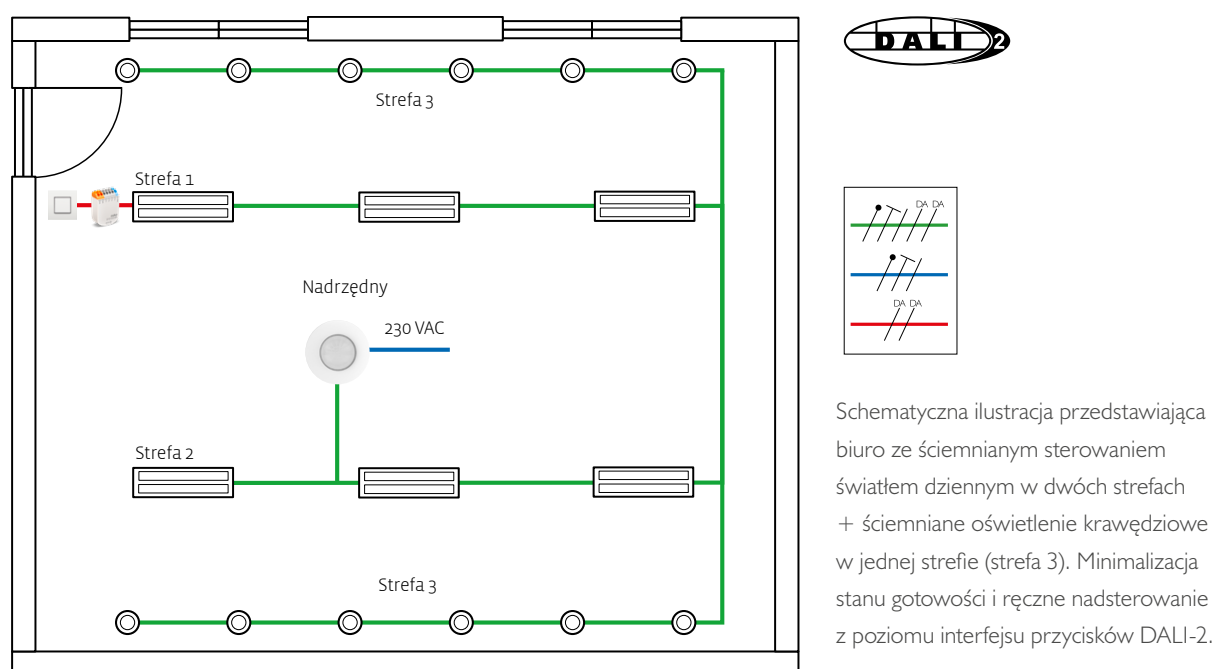
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 12-13 m: podrzędny 353-651021
- Większy zasięg wykrywania, 32 - 37 m: nadrzędny 353-751321, podrzędny 353-751021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652321, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Alternatywne rozwiązania z DALI broadcast

- 26004 Swiss Garde 360 Präsenz DALI, nadrzędny, 16 m, do montażu podtynkowego
- 26002 Swiss Garde 360 Presence DALI, nadrzędny, 30 m, do montażu podtynkowego
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 16 m, 25459 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 30 m, 25469 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny 25469

Biuro z minimalizacją stanu gotowości

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w dwóch strefach;
oświetlenie krawędziowe w strefie 3, minimalizacja stanu gotowości



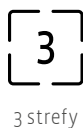
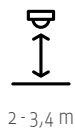
Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z dwóch stref dla sterowania światłem dziennym oraz jednej strefy dla oświetlenia krawędziowego (oświetlenie efektowe). Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Przełącznik wewnętrzny czujnika wyłącza zasilanie lamp i eliminuje zużycie w stanie gotowości we wszystkich lampach po wyjściu ostatniej osoby z pomieszczenia i wyłączeniu lamp. Rozwiązanie umożliwia oszczędzanie energii poprzez wyeliminowanie zużycia w stanie gotowości.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności lub ręcznie przyciskiem 230 V albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla pięciożyłowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

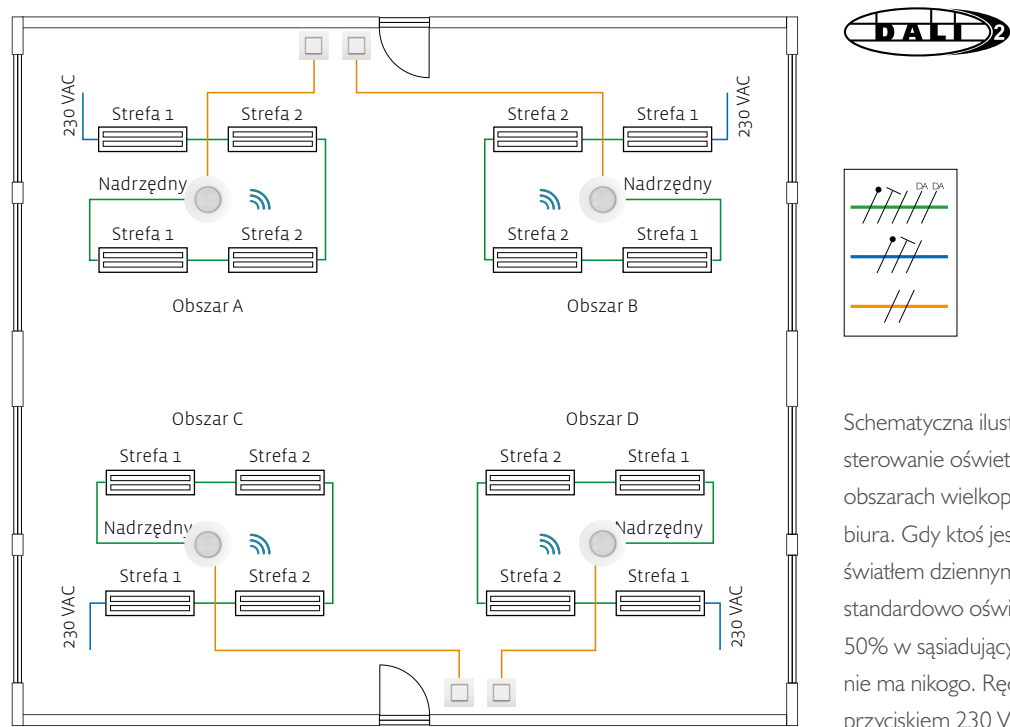
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Wielkopowierzchniowe biuro w 4 obszarach

Cztery obszary ze sterowaniem światłem dziennym w dwóch strefach.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca sterowanie oświetleniem w czterech obszarach wielkopowierzchniowego biura. Gdy ktoś jest obecny, sterowanie światłem dziennym zapewnia standardowo oświetlenie na poziomie 50% w sąsiadującym obszarze, gdy nie ma nikogo. Ręczne nadsterowanie przyciskiem 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja obejmuje wielkopowierzchniowe biuro z czterema obszarami, z których każdy dysponuje dwiema strefami do sterowania światłem dziennym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Sterowanie oświetleniem we wszystkich obszarach, z bezprzewodową dwustronną komunikacją przez Bluetooth®. Gdy ktoś jest obecny, sterowanie światłem dziennym zapewnia standardowo oświetlenie na poziomie 50% w sąsiadującym obszarze, gdy nie ma nikogo.

Oświetlenie może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie przyciskiem 230 V. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Sterowanie światłem może być nadsterowane przyciskiem 230 V.

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2,5 - 3 m



32 - 37 m



2 strefy



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciożyłowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

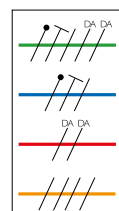
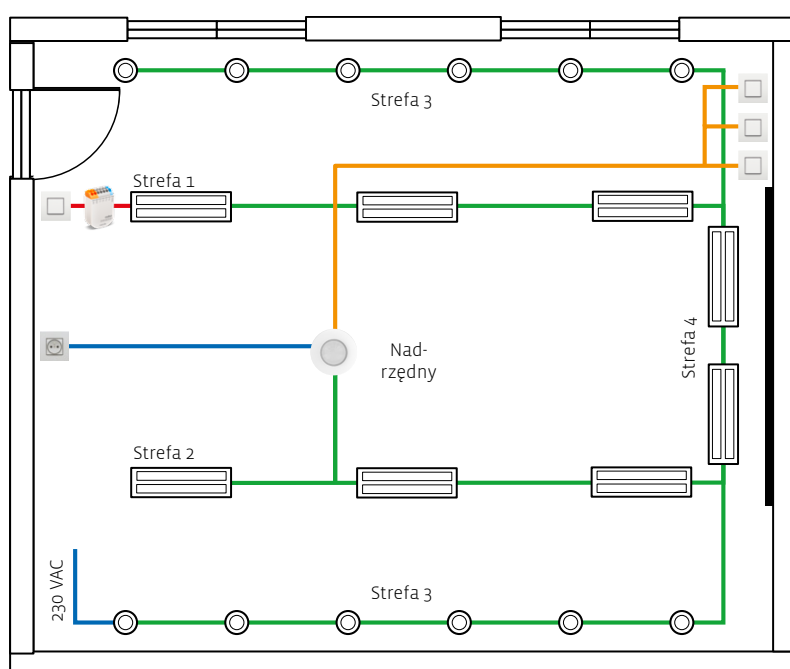
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P47MR, DALI-2, nadrzędny, 12 - 13 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 12-13 m: podrzędny 353-651021
- Zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651321, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752321, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652321, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala konferencyjna z wyłączaniem zasilania, gniazdo

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w dwóch strefach, dwie strefy z oświetleniem krawędzi i tablicy, wyłączanie gniazda



Schematyczna ilustracja przedstawiająca pomieszczenia konferencyjne ze ściemnianym sterowaniem światłem dziennym w dwóch strefach, jedna strefa ze ściemnianym oświetleniem krawędziowym i jedna strefa dla oświetlenia tablicy, oraz wyłączaniem zasilania wybranego gniazda. Ręczne nadsterowanie z poziomu interfejsu przycisków DALI-2 i przyciskiem 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z dwóch stref dla sterowania światłem dziennym, jednej strefy dla oświetlenia krawędziowego i jednej strefy dla oświetlenia tablicy. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności lub ręcznie przyciskiem 230 V albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane przyciskiem 230 V lub alternatywnie z poziomu interfejsu przycisków DALI-2.

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



4 strefy



Nadsterowanie



Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla pięciożyłowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

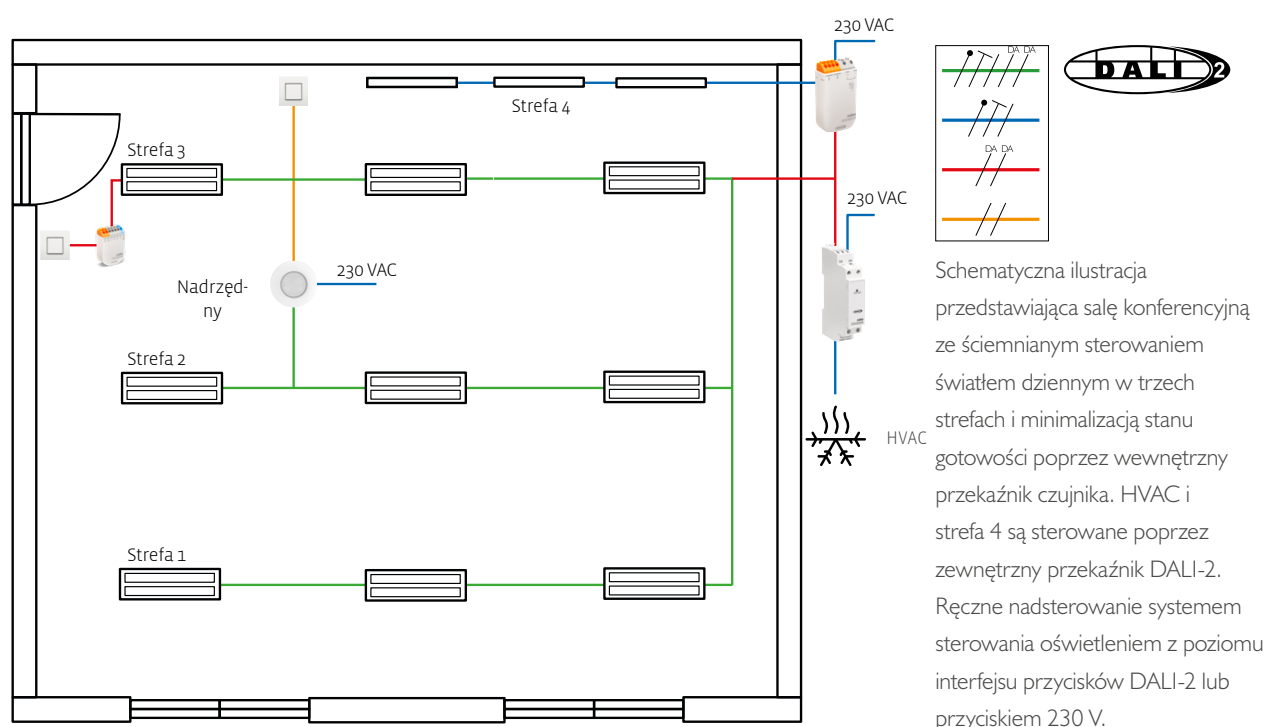
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala konferencyjna z minimalizacją stanu gotowości

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w trzech strefach, minimalizacja stanu gotowości i sterowanie HVAC



Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z trzech stref do sterowania światłem dziennym oraz jednej strefy wł/wył (strefa 4) poprzez zewnętrzny przekaźnik DALI-2. Wszystkie lampy w strefach światła dziennego są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Wszystkie lampy w strefie 4 są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania.

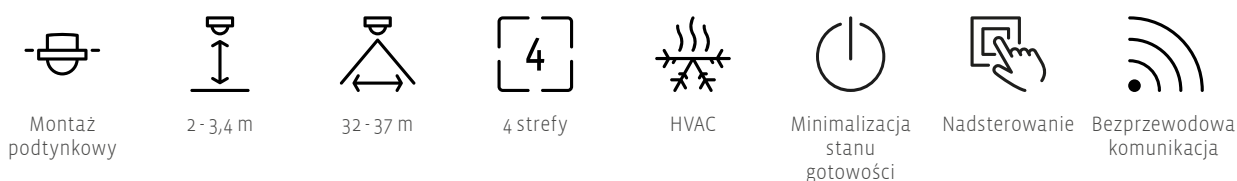
Przekaźnik wewnętrzny czujnika wyłącza zasilanie lamp i eliminuje zużycie w stanie gotowości we wszystkich lampach po wyjściu ostatniej osoby z pomieszczenia i wyłączeniu lamp.

Do sterowania systemem wentylacyjnym (HVAC) wykorzystywany jest zewnętrzny przekaźnik DALI-2, jako samodzielne rozwiązanie w pomieszczeniu lub poprzez systemy BMS. System HVAC uruchamia się automatycznie, gdy czujnik wykryje aktywność w zdefiniowanym czasie, po czym pracuje przez określony czas po wyjściu ostatniej osoby z pomieszczenia.

Oświetlenie może być włączane automatycznie na podstawie obecności lub ręcznie przyciskiem 230 V albo z poziomu interfejsu przycisków DALI-2. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.



Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

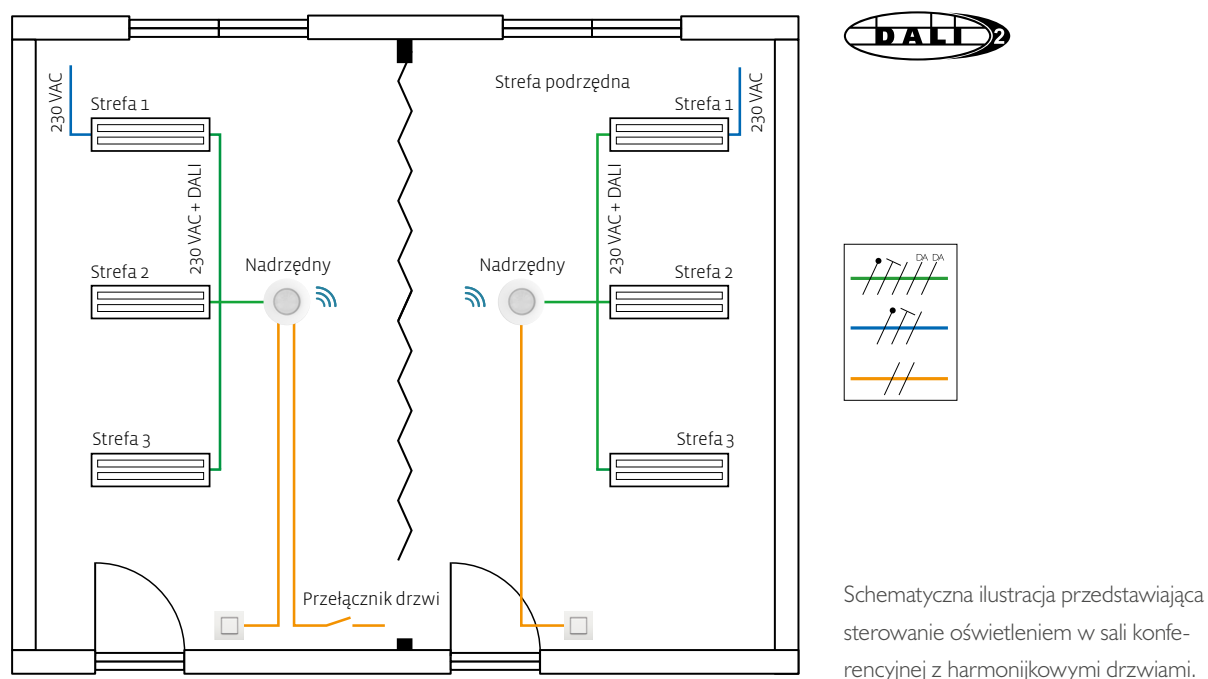
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi
310-02310	Moduł przekaźnikowy DALI-2 do wbudowania
310-23320	Modułowy moduł przekaźnikowy DALI-2

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala konferencyjna z drzwiami harmonijkowymi

Sterowanie światłem dziennym w trzech strefach, sterowanie oświetleniem w sali konferencyjnej z drzwiami harmonijkowymi



Opis funkcjonalności

Instalacja w obu pomieszczeniach składa się z trzech stref dla sterowania światłem dziennym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. W dzielonym pomieszczeniu czujniki nadrzędne są powiązane i sterują oświetleniem na zasadzie bezprzewodowej komunikacji Bluetooth®. Przy otwartych drzwiach harmonijkowych oświetlenie jest nadsterowane w jednaki sposób w całym pomieszczeniu. Przy zamkniętych drzwiach harmonijkowych sterowanie światłem dziennym w obu pomieszczeniach odbywa się w sposób niezależny. Przełącznik drzwii, powiązany z jednym z czujników nadrzędnych, rejestruje, czy drzwi harmonikowe są otwarte czy zamknięte.

Oświetlenie może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie przyciskiem 230 V. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie. Sterowanie światłem może być nadsterowane przyciskiem 230 V. Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.



Montaż
podtynkowy



2,5 - 3 m



32 - 37 m



3 strefy



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

Numer typu	Opis
------------	------

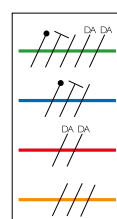
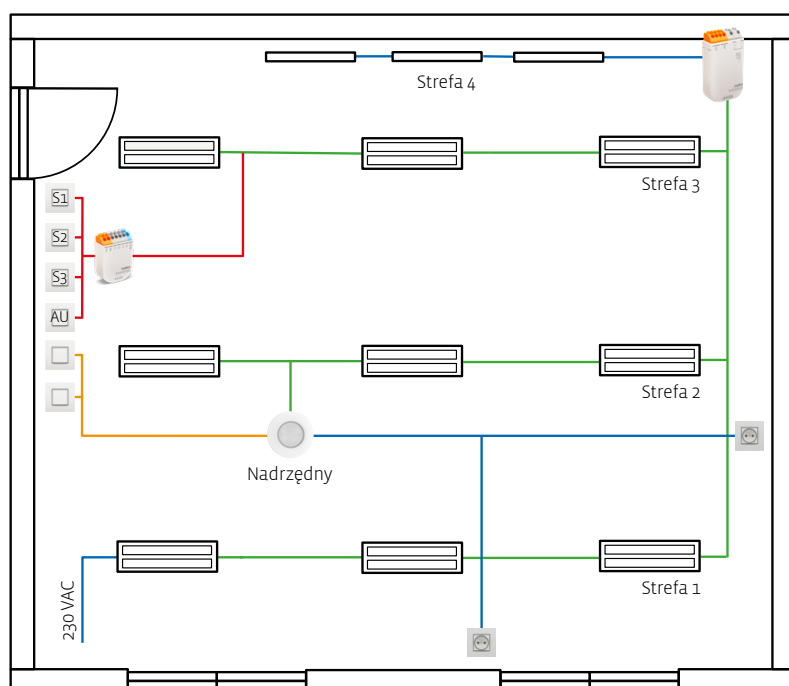
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
------------	---

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Sala konferencyjna z efektami dekoracyjnymi

Sterowanie światłem dziennym w trzech strefach, wyłączane/włączane sterowanie oświetleniem w jednej strefie, efekty dekoracyjne, wyłączanie wybranych gniazd.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca salę konferencyjną ze ściemnianym sterowaniem światłem dziennym w trzech strefach, włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w jednej strefie, wyłączaniem zasilania w wybranych gniazdach i przyciskami do sterowania efektami dekoracyjnymi.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z trzech stref do sterowania światłem dziennym oraz jednej strefy wł/wył, sterowanej poprzez zewnętrzny przekaźnik DALI-2.

Lampy w strefach światła dziennego są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Lampy w strefie 4 są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania.

Przekaźnik wewnętrzny czujnika służy do wyłączania zasilania w wybranych gniazdach oraz eliminowania zużycia w stanie gotowości przez podłączone urządzenia po wyjściu ostatniej osoby z pomieszczenia. Do sterowania strefą 4 wł/wył wykorzystywany jest zewnętrzny przełącznik DALI-2.

Oświetlenie może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie przyciskiem 230 V. Po wyjściu wszystkich osób z pomieszczenia wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie. Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane przyciskiem. Można zaprogramować nawet 16 różnych efektów dekoracyjnych, które mogą być aktywowane przyciskiem. Sterowanie światłem dziennym można przywrócić za pomocą przycisku.

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

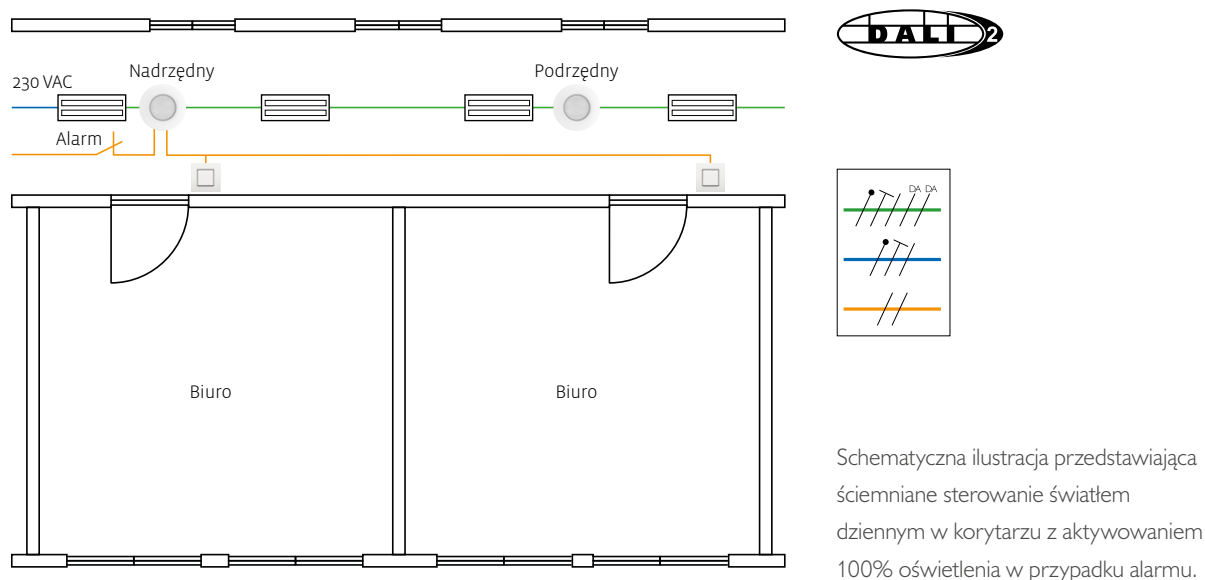
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi
310-02310	Moduł przekaźnikowy DALI-2 do wbudowania

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Korytarze lub foyer z funkcją alarmu

Sterowanie światłem dziennym w strefie korytarza z funkcją alarmu.



Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla sterowania światłem dziennym. Na przykład w przypadku alarmu pożarowego wszystkie lampy włączają się na poziomie 100% natężenia oświetlenia.

Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Oświetlenie włącza się automatycznie w przypadku obecności w zasięgu wykrywania. Oświetlenie jest sterowane odpowiednio do ilości wpadającego światła dziennego. Sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane ręcznie przyciskiem 230 V (ściemnianie lub wyłączenie).

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji.

Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

Numer typu	Opis
------------	------

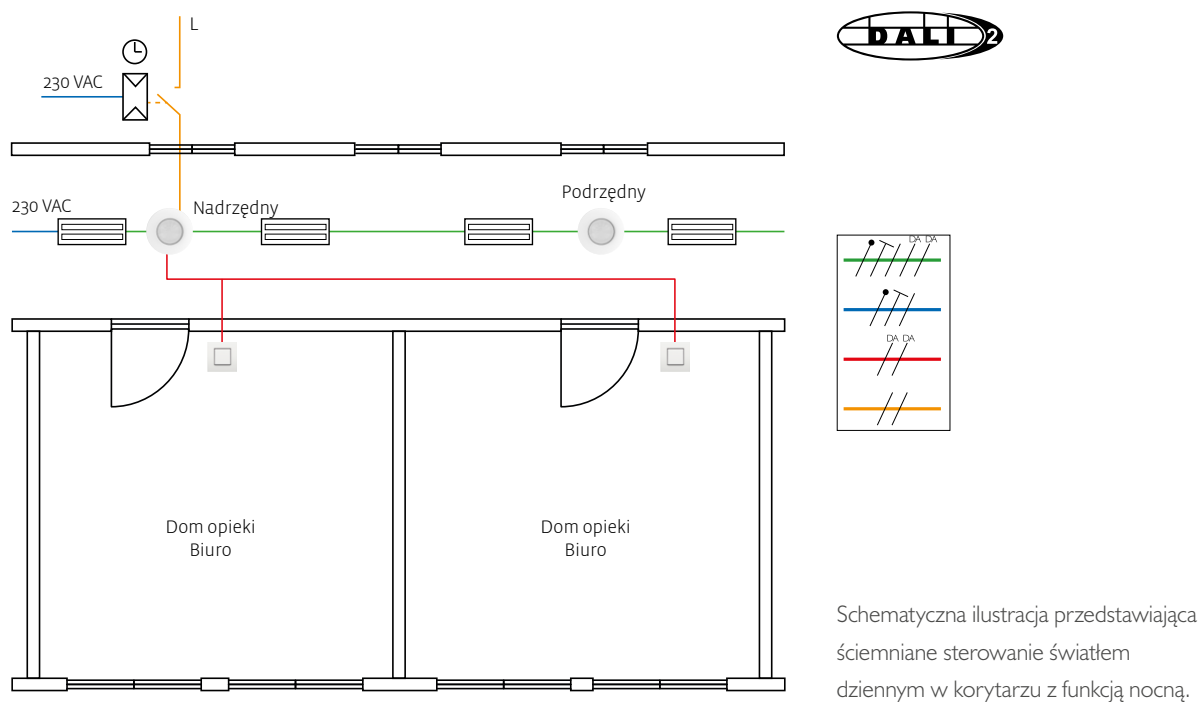
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
------------	---

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Korytarze lub pomieszczenia socjalne z funkcją nocną

Sterowanie światłem dziennym w strefie korytarza z oświetleniem orientacyjnym.



Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla sterowania światłem dziennym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. W każdym pomieszczeniu możliwe jest tylko włączenie światła.

Rozwiązanie przełącza się między trybem dziennym i nocnym. Zmiany może uruchamiać wyłącznik zmierzchowy, zegar sterujący lub 1-biegunowy przełącznik.

Tryb dzienny: oświetlenie włącza się automatycznie po wykryciu obecności. Oświetlenie jest regulowane przez sterowanie światłem dziennym.

Tryb nocny: sterowanie światłem dziennym jest wyłączone. Lampy są ustawione na poziom natężenia wynoszący np. 70%, gdy ktoś jest obecny, oraz np. 10% lub mogą być wyłączone, gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu. Praca ochrony, personelu sprząającego lub pracowników w obiektach socjalnych zazwyczaj wymaga niskiego natężenia oświetlenia

Oba poziomy można regulować w zakresie od 1% do 100%.

Rozwiązanie umożliwia bezprzewodową komunikację między czujnikiem a bezprzewodowymi i bezbaterijnymi przyciskami, dzięki czemu nie ma konieczności doprowadzania przewodów np. do szyb i demontowanych ścianek.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

Numer typu	Opis
------------	------

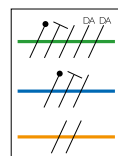
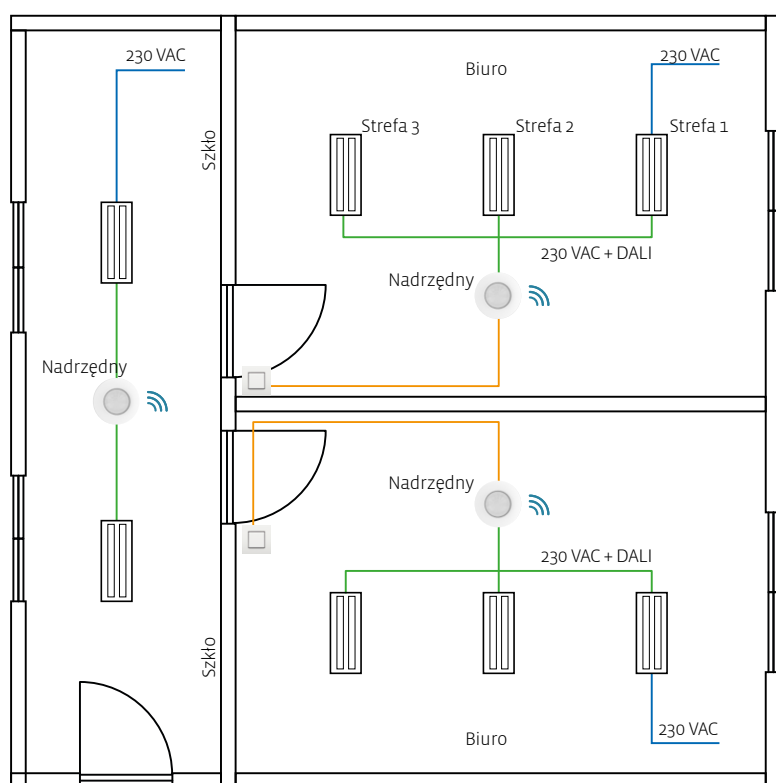
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego
------------	---

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Korytarz ze strefą sąsiadującą

Ściemniane sterowanie światłem dziennym, sterowanie oświetleniem w sąsiadującym obszarze.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca ściemniane sterowanie światłem dziennym w korytarzu ze sterowaniem oświetleniem w sąsiadujących obszarach.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z korytarza z jedną strefą dla sterowania światłem dziennym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Podczas obecności w jednym lub wielu biurach oświetlenie w korytarzu jest utrzymywane na ustawionym poziomie. Jeżeli w żadnym biurze nie ma nikogo, oświetlenie jest wyłączane po upływie określonego czasu. Komunikacja między nadrzędnymi czujnikami odbywa się bezprzewodowo poprzez Bluetooth®.

Oświetlenie w biurach może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie przyciskiem 230 V. Gdy w pomieszczeniu nie ma nikogo, całe oświetlenie jest wyłączane po upływie określonego czasu. Oświetlenie można ściemniać lub wyłączać ręcznie przyciskiem 230 V. Oświetlenie w korytarzu jest włączane i wyłączane automatycznie.

Do stref ściemnianych można dodać zmianę temperatury barwowej, ze zmianą ręczną, ustawieniami wstępnymi lub obsługą automatyczną (HCL), wymagane są lampy DALI-2 DT8.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

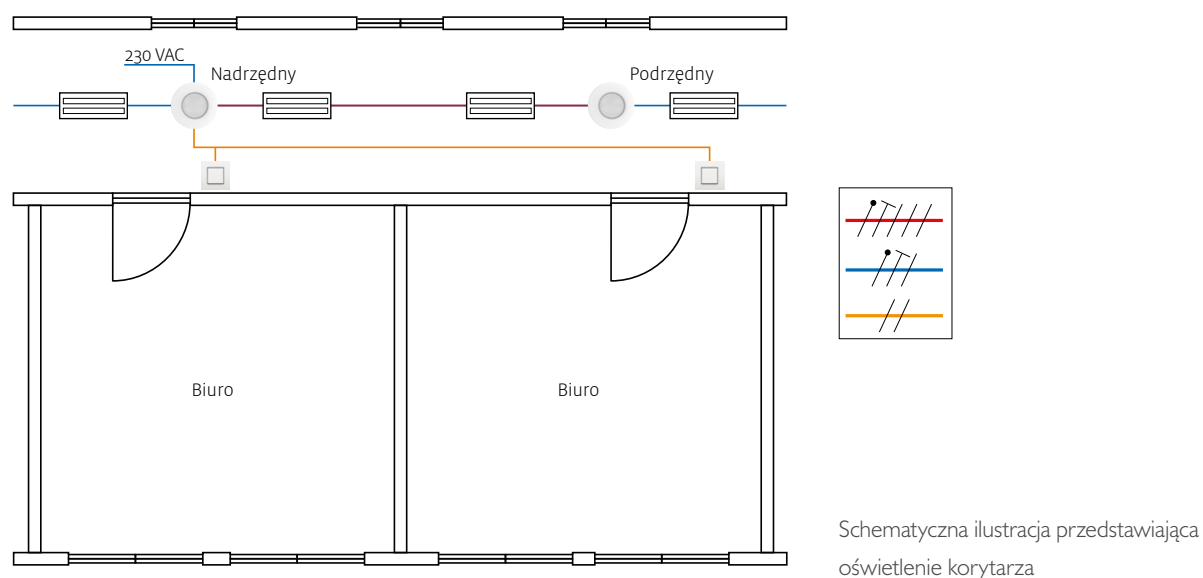
Numer typu	Opis
353-751421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego

Alternatywne rozwiązania

- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 32 - 37 m: podrzędny 353-751021
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-651421, podrzędny 353-651021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752421, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Oświetlenie korytarza z obsługą przyciskiem 230 V

Sterowanie oświetleniem wł/wył



Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla włączania/wyłączania sterowania światłem dziennym. Lampy są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania. W celu rejestrowania aktywności na całej długości korytarza do czujnika nadrzędnego dodano czujnik podrzędny.

Oświetlenie włącza się automatycznie, gdy ktoś wchodzi do korytarza, a poziom luksów jest niższy niż ustawiona wartość.

Oświetlenie wyłącza się automatycznie po upływie ustalonego czasu.

Oświetlenie można włączać przyciskiem 230 V. Czujnik nadrzędny wyłącza oświetlenie automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Komunikacja między czujnikiem nadrzędnym i podrzędnym odbywa się poprzez trzy- lub pięciożyłowy kabel.

Czujnik podrzędny wykrywa wyłącznie ruch.

Aby zwiększyć zasięg wykrywania, można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych, ale maksymalnie 10 sztuk.

Przycisk do włączania ręcznego jest powiązany z czujnikiem nadrzędnym.

Produkty

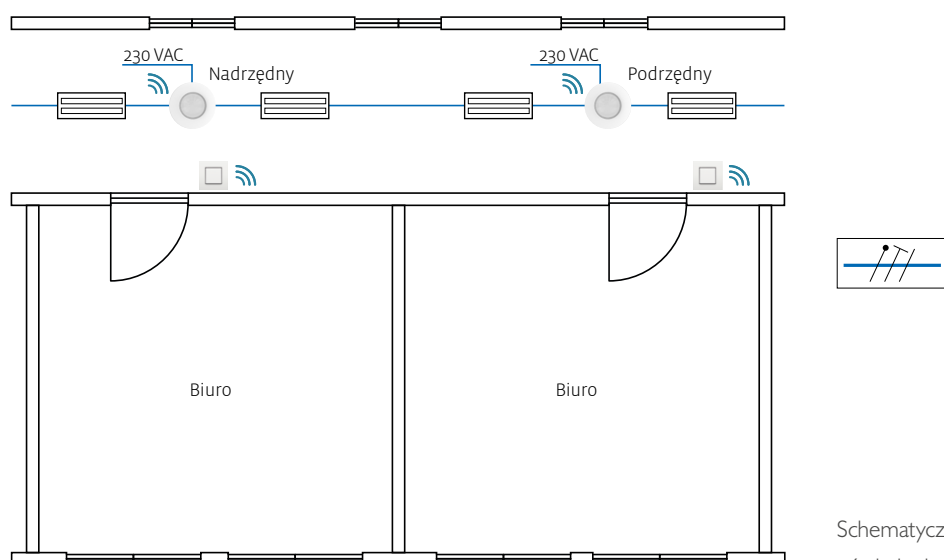
Numer typu	Opis
353-701121	Czujnik obecności P42LR, 230 V, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
353-701021	Czujnik obecności P41LR, 230 V, podrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy

Alternatywne rozwiązania

- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-601121, podrzędny 353-601021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-702121, podrzędny 353-702021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-602121, podrzędny 353-602021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001
- 25457 Czujnik obecności Swiss Garde 360, 16 m, do montażu podtynkowego
- 25467 Swiss Garde 360 Presence, nadrzędny, 30 m, do montażu podtynkowego
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 16 m, 25459 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 30 m, 25469 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- 25420 Montaż natynkowy, ramka
- 25421 Montaż natynkowy, ramka IP44
- 25411 Puszka podtynkowa z zaciskami sprężynowymi

Oświetlenie korytarza z komunikacją bezprzewodową

Włączanie/wyłączanie oświetlenia sterowane bezprzewodowo.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca oświetlenie korytarza

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla włączania/wyłączania sterowania światłem dziennym. Lampy są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania. W celu rejestrowania aktywności na całej długości korytarza do czujnika nadrzędnego dodano czujnik podrzędny. Komunikacja między nadrzędnym i podrzędnym czujnikiem odbywa się bezprzewodowo poprzez Bluetooth®. Oświetlenie włącza się automatycznie, gdy ktoś wchodzi do korytarza, a poziom luksów jest niższy niż ustawiona wartość. Oświetlenie wyłącza się automatycznie po upływie ustalonego czasu lub gdy w korytarzu nie ma nikogo.

Rozwiązanie jest wyposażone w bezprzewodowy i bezbaterijny przycisk Bluetooth® do ręcznego włączania oświetlenia. Czujnik nadrzędny wyłącza oświetlenie automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Komunikacja między nadrzędnym i podrzędnym czujnikiem odbywa się bezprzewodowo poprzez Bluetooth®.

Czujnik podrzędny wykrywa wyłącznie ruch.

Aby zwiększyć zasięg wykrywania, można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych w sieci repeatera, ale maksymalnie 10 sztuk.

Produkty

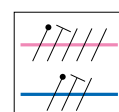
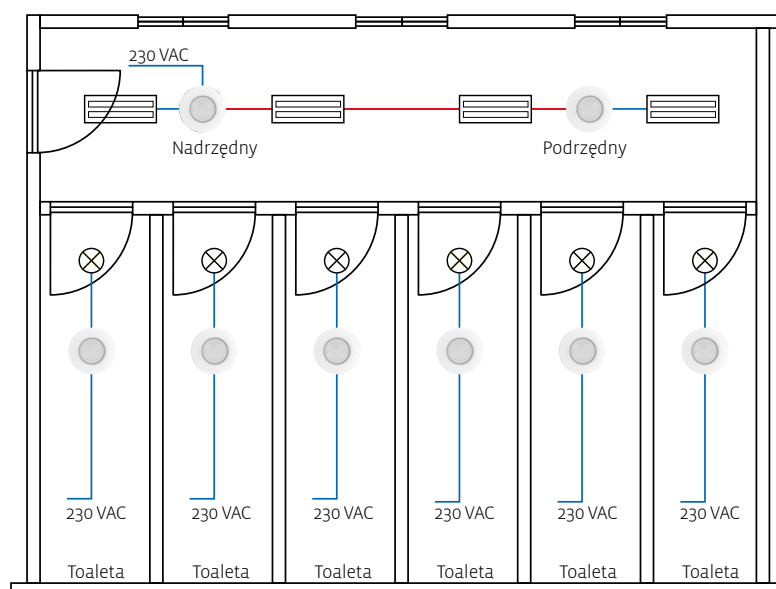
Numer typu	Opis
353-701121	Czujnik obecności P42LR, 230 V, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
353-701021	Czujnik obecności P41LR, 230 V, podrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
360-21001	Radiowy przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®

Alternatywne rozwiązania

- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-601121, podrzędny 353-601021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-702121, podrzędny 353-702021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-602121, podrzędny 353-602021

Toaleta

Sterowanie oświetleniem wł/wył



Schematyczna ilustracja przedstawiająca sterowanie oświetleniem w toalecie

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla włączania/wyłączania sterowania światłem dziennym. Lampy są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania. W celu rejestrowania aktywności na całej długości toalety do czujnika nadrzędnego dodano czujnik podrzędny.

Oświetlenie włącza się automatycznie, gdy ktoś wejdzie do toalety, oraz wyłącza się automatycznie po upływie określonego czasu, gdy nie ma już nikogo. W kabinach zainstalowany jest czujnik mini PIR, a oświetlenie w kabinach włącza się automatycznie, gdy ktoś wejdzie. Oświetlenie wyłącza się automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu, gdy osoba ta wyjdzie z kabiny.

Można wykorzystać bezprzewodowy i bezbaterijny przycisk Bluetooth® do aktywnego włączania oświetlenia i do automatycznego wyłączania.



Montaż
podtynkowy



2 - 3,4 m



32 - 37 m



1 strefa



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Komunikacja między czujnikiem nadrzędnym i podrzędnym odbywa się poprzez trzy- lub pięciodrutowy kabel.

Czujnik podrzędny wykrywa wyłącznie ruch.

Aby zwiększyć zasięg wykrywania, można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych, ale maksymalnie 10 sztuk.

Produkty

Numer typu	Opis
353-701121	Czujnik obecności P42LR, 230 V, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
353-701021	Czujnik obecności P41LR, 230 V, podrzędny, 32 - 37 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
350-20085	Czujnik obecności, 230 V, 9,5 m, mini

Alternatywne rozwiązania

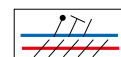
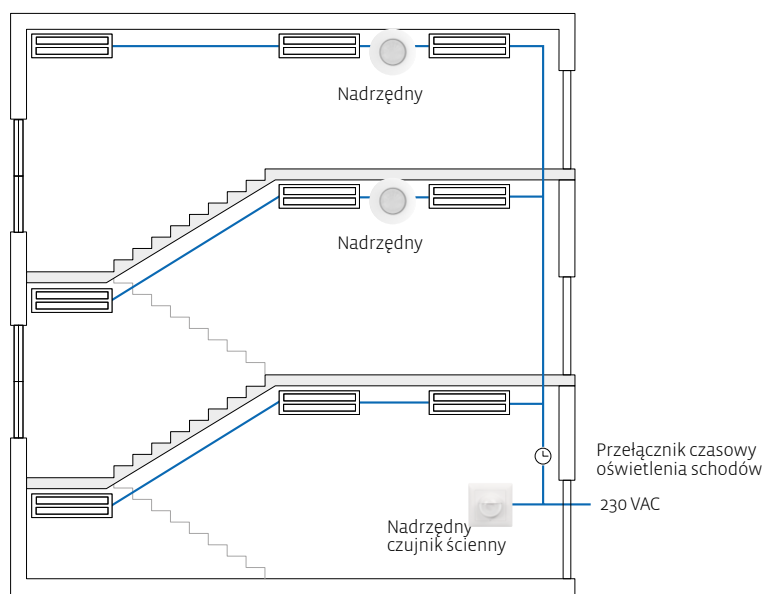
- Mniejszy zasięg wykrywania, 12 - 13 m: nadrzędny 353-601121, podrzędny 353-601021
- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-702121, podrzędny 353-702021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-602121, podrzędny 353-602021
- Czujnik Dual-Tech do montażu natynkowego, 230 V: nadrzędny 351-25475, podrzędny 351-25459, 351-25469
- 25457 Czujnik obecności Swiss Garde 360, 16 m, do montażu podtynkowego
- 25467 Swiss Garde 360 Präsenz, nadrzędny, 30 m, do montażu podtynkowego
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 16 m, 25459 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 30 m, 25469 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 25382CH Swiss Garde 180 Präsenz, podrzędny, montaż podtynkowy (dotyczy tylko Szwajcarii)
- 25420 Montaż natynkowy, ramka
- 25421 Montaż natynkowy, ramka IP44
- 25411 Puszka podtynkowa z zaciskami sprężynowymi

Rozwiązanie alternatywne Swiss Garde, czujniki Dual Tech

- 25474 Swiss Garde 360 Präsenz, nadrzędny, dual tec (HF i PIR), IP54, do montażu podtynkowego
- 25475 Swiss Garde 360 Präsenz, nadrzędny, dual tec (HF i PIR), IP54
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 16 m, 25459 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 30 m, 25469 Swiss Garde 360 Präsenz, podrzędny

Korytarz / klatka schodowa

Zastosowanie z czujnikami ściennymi



Schematyczna ilustracja przedstawiająca korytarz lub klatkę schodową z włączaniem/wyłączaniem oświetlenia sterowanym światłem dziennym

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z wielokondygnacyjnej klatki schodowej, w której zamontowany jest samodzielny nadrzędny czujnik ruchu oraz lampy sufitowe. Sterowanie światłem odbywa się poprzez aktywność w zasięgu wykrywania dowolnego czujnika, sterującą przełącznikiem czasowym oświetlenia schodów poprzez krótki impuls. Po rozpoznaniu ruchu na jednej z kondygnacji następuje włączenie światła na wszystkich poziomach. Światło gaśnie z powrotem dopiero po upływie czasu opóźnienia przełącznika czasowego oświetlenia schodów i bez wykrycia ponownego ruchu.

W tym zastosowaniu na kondygnacji pierwszej i drugiej zamontowane są czujniki sufitowe, co umożliwia wykrywanie w zasięgu 360° w obszarze wejściowym drzwi i na schodach. Na parterze zastosowany jest czujnik ścienny, zastępujący przycisk ścienny, a tym samym pokrywający w szczególności obszar wejściowy drzwi.

Przy wykryciu ruchu czujniki wysyłają krótkie impulsy. Przełącznik oświetlenia schodów, a także inne urządzenia, takie jak sygnalizatory i dzwonki, nie potrzebują długiego okresu zasilania - są aktywowane krótkimi impulsami z czujników.



montaż na ścianie



2 - 3,4 m



maks. 15 m



Nadsterowanie

Instalacja

Ze względu na sufity betonowe stosowane są natynkowe czujniki sufitowe 360° oraz czujnik ścienny w puszcze. Instalację wykonuje się przy użyciu pojedynczego kabla trzyżyłowego dla całej strefy oświetlenia na piętrze. Wszystkie czujniki ruchu są powiązane funkcją impulsową z przełącznikiem czasowym oświetlenia schodowego i mogą sterować nim przy wykryciu ruchu, włączając światło lub umożliwiając jego włączenie. Po wyjściu wszystkich osób z klatki schodowej wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Konfiguracja czujników P42 odbywa się z poziomu aplikacji Niko Detector Tool

Alternatywna instalacja

Alternatywnie można również wyposażyć klatkę schodową na wszystkich poziomach w nadrzędne i podrzędne czujniki sufitowe. Instalację wykonuje się przy użyciu pojedynczego kabla pięciożyłowego. Oprócz podłączenia przewodowego możliwe jest również połączenie poprzez Bluetooth, o ile czujnik podrzędny znajduje się w zasięgu. Czujniki podrzędne są zainstalowane na górnych kondygnacjach i przekierowują sygnał wykrycia ruchu do urządzenia nadrzędnego na poziomie parteru, który następnie steruje przełącznikiem czasowym oświetlenia schodowego i włącza oświetlenie.

Zasięg wykrywania można rozszerzyć poprzez bezprzewodowe powiązanie kolejnych czujników podrzędnych dodatkowo w korytarzach lub sąsiadujących pomieszczeniach.

Produkty

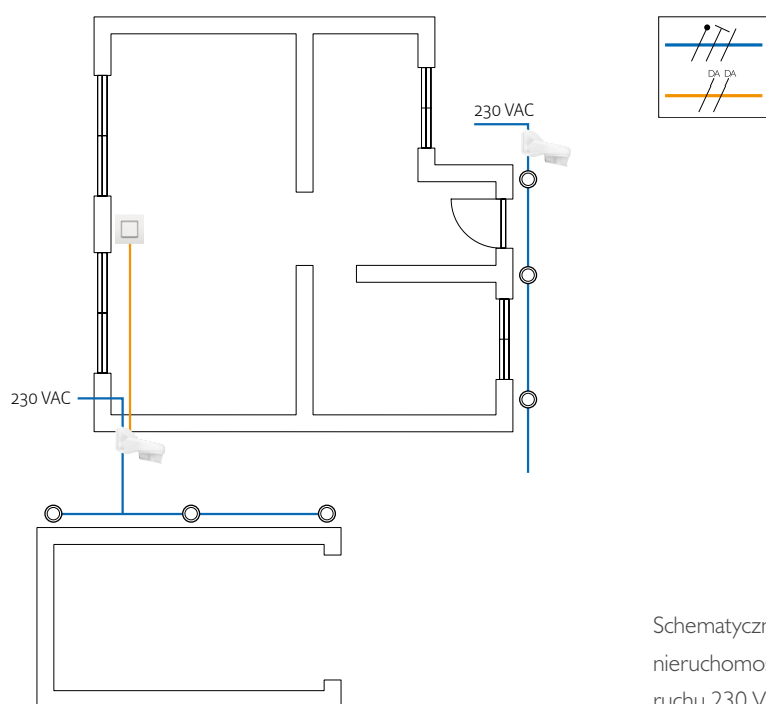
Numer typu	Opis
353-702111	Czujnik ruchu M42LR, 230 V, 1 kanał, 32-37 m, 360°, do montażu natynkowego, biały
25290D	Ścienny czujnik ruchu Swiss Garde 300 do montażu podtynkowego (UP), biały (25290CH dla Szwajcarii)

Alternatywne rozwiązania

- Mniejszy zasięg wykrywania, czujnik ruchu M42MR, 230 V, 1 kanał, 12-13 m, 360°, do montażu natynkowego, biały, 353-602111
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, czujnik obecności P41LR, 230 V, podrzędny, 32-37 m, 360°, do montażu natynkowego, biały, 353-702021
- Mniejszy zasięg wykrywania, czujnik obecności P41MR, 230 V, podrzędny, 12-13 m, 360°, do montażu natynkowego, biały, 353-602021
- Ścienny czujnik ruchu Swiss Garde 300 do montażu natynkowego (AP), IP55, biały, 25235AP

Obszar zewnętrzny

Włączanie/wyłączanie oświetlenia



Schematyczna ilustracja przedstawiająca obrys nieruchomości z lampami zewnętrznymi i czujnikami ruchu 230 V

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla zewnętrznego obszaru przy wejściu do budynku i jednej strefy dla podjazdu z chodnikiem. Wszystkie lampy są lampami zewnętrznymi 230 V, odpornymi na warunki atmosferyczne, które są włączane i wyłączane w ciemności i przy wykryciu aktywności w zasięgu wykrywania przez odpowiedni zewnętrzny czujnik ruchu. Ponadto oświetlenie można włączyć przyciskiem. Lampy zostaną wyłączone automatycznie po 5 minutach.

Zintegrowany system ochrony przed czołganiem umożliwia również wykrywanie ruchu bezpośrednio pod czujnikiem. Dzięki inteligentnej tolerancji na małe zwierzęta i zasięgowi o promieniu do 16 m czujnik zapewnia niezawodne wykrywanie w nocy i o zmierzchu. Dzięki opcjonalnej funkcjonalności 300°, 240° lub 120° czujnik zewnętrzny jest odpowiedni do kompleksowego wykrywania w obszarze wejść i garażu, ale także w węższych przejściach i na drogach.

Obrotowo-uchylne ramię umożliwia przymocowanie czujnika do ścian budynków lub wiat dachowych.



Instalacja

Instalację wykonuje się przy użyciu pojedynczego kabla trzyżyłowego na strefę oświetlenia.

Do czujnika ruchu należy podłączyć przycisk do ręcznego włączania lub wyłączania.

Konfiguracja odbywa się za pomocą regulatora na czujniku lub dołączonego pilota.

Zasięg można zoptymalizować poprzez ustawienia czułości. Dodatkowo można zasłonić soczewkę dołączonymi osłonami, aby zmniejszyć zasięg wykrywania lub rozgraniczyc określone obszary.

Produkty

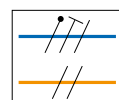
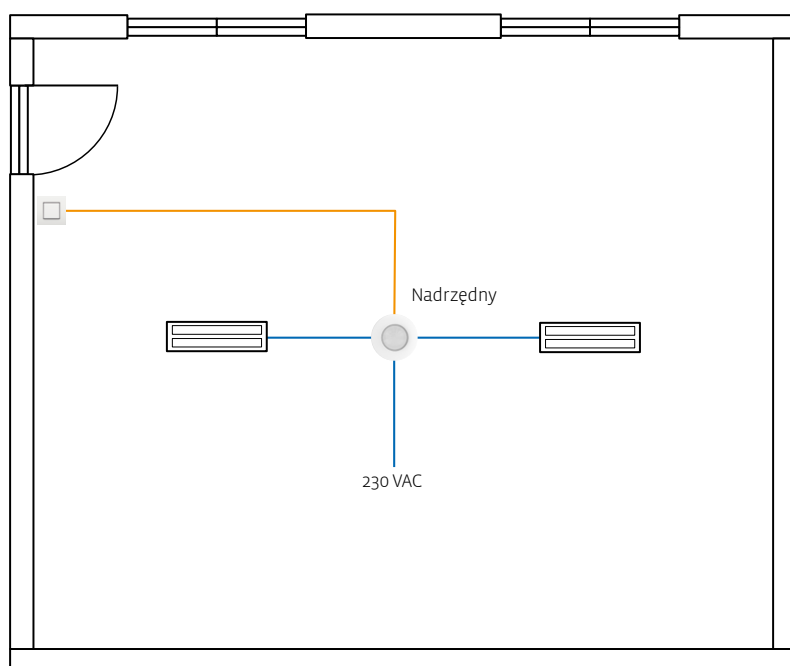
Numer typu	Opis
26550	Swiss Garde 4000-120, biały, 120° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego
26570	Swiss Garde 4000-300, biały, 300° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego

Alternatywne rozwiązania

- 240° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego, 26560
- Swiss Garde 4000-120, czarny, 120° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego, 26572
- Swiss Garde 4000-240, czarny, 120° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego, 26562
- Infra Garde 200 Max, 11 m, biały, 200° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu ściennego, 3160; wersja czarna, 3165
- Swiss Garde 3100 IR, 14 m, biały, 200° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu sufitowego i ściennego, 26450; wersja czarna, 26470; wersja aluminiowa, 26480
- Swiss Garde 2100 IR, 12 m, 200° AP-zewnętrzny czujnik ruchu do montażu ściennego, 3160; wersja czarna, 26260; wersja aluminiowa, 26270

Pomieszczenie ze szklanymi drzwiami

Włączanie/wyłączanie oświetlenia, sterowane światłem dziennym.



Schematyczna ilustracja przedstawiająca dodatkowe pomieszczenie ze sterowaniem światłem dziennym (wł/wył). Ręczne nadsterowanie systemem sterowania oświetleniem przyciskiem 230 V.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla włączania/wyłączania sterowania światłem dziennym. Lampy są wyposażone w standardowe sterowniki bez funkcji ściemniania.

Różne opcje:

- Automatyczne włączanie i wyłączanie za pośrednictwem czujnika lub ręczne włączanie i wyłączanie przyciskiem 230 V z funkcją automatycznego wyłączania za pośrednictwem czujnika.
- Automatyczne wł/wył: oświetlenie włącza się automatycznie, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia, a poziom luksów jest niższy niż ustawiona wartość, oraz wyłącza się automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu.

Można wykorzystać bezprzewodowy i bezbaterijny przycisk Bluetooth® do aktywnego włączania oświetlenia i do automatycznego wyłączania.



Montaż
podtynkowy



2,5 - 3 m



12 - 13 m



1 strefa



Nadsterowanie



Bezprzewodowa
komunikacja

Instalacja

Instalację wykonuje się przy użyciu pojedynczego kabla trzyżyłowego.

Do czujnika nadrzędnego należy podłączyć przycisk do ręcznego włączania i wyłączania.

Konfiguracja z poziomu aplikacji Niko Detector Tool

Produkty

Numer typu	Opis
------------	------

353-601121	Czujnik obecności P42MR, 230 V, nadrzędny, 12-13 m, 360°, SnapFit, do zabudowy
------------	--

Alternatywne rozwiązania

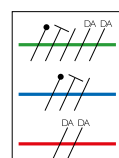
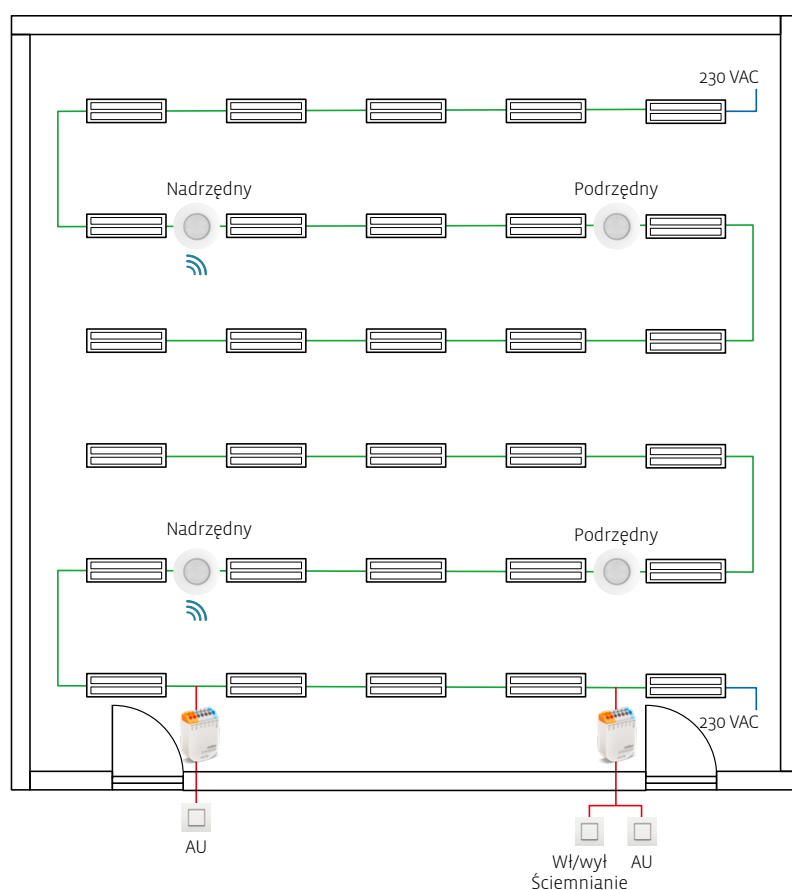
- Większy zasięg wykrywania, 32 - 37 m: nadrzędny 353-701121, podrzędny 353-701021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12-13 m: nadrzędny 353-602121, podrzędny 353-602021
- Czujnik do zabudowy, 12-13 m: nadrzędny 353-600121, podrzędny 353-600021
- Czujnik do zabudowy, 32 - 37 m: nadrzędny 353-700121, podrzędny 353-700021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Rozwiązanie alternatywne Swiss Garde

- 25457 Czujnik obecności Swiss Garde 360, 16 m, do montażu podtynkowego
- 25467 Swiss Garde 360 Presence, nadrzędny, 30 m, do montażu podtynkowego
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 16 m, czujnik obecności Swiss Garde 360 25459
- Rozszerzenie zasięgu wykrywania, 30 m, czujnik obecności Swiss Garde 360 25469
- Powierzchniowa rama montażowa 25420
- Powierzchniowa rama do zabudowy, IP44, 25421
- Puszka podtynkowa z zaciskami sprężynowymi, 25411

Hala sportowa

Sterowanie oświetleniem w jednej strefie, ściemnianie nadsterowanie



Schematyczna ilustracja przedstawiająca sterowanie oświetleniem w jednej strefie, oraz rozszerzenie segmentu DALI z > 64 urządzeniami DALI.

Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy ze ściemnianiem ręcznym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania.

Oświetlenie włącza się automatycznie, gdy czujnik zarejestruje aktywność w zasięgu wykrywania, lub ręcznie za pomocą przycisku. Po wyjściu wszystkich osób z hali sportowej wszystkie lampy zostaną wyłączone po określonym czasie.

Można wykorzystać bezprzewodowy i bezbaterijny przycisk Bluetooth® do aktywnego włączania oświetlenia i do automatycznego wyłączenia.

- Montaż natynkowy
- 4 - 12 m
- maks. 53 m
- 1 strefa
- Nadsterowanie
- Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Czujnik podrzędny wykrywa wyłącznie ruch.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych.

Przyciski 24 V do obsługi oświetlenia są podłączane do interfejsu przycisków DALI-2 w magistrali DALI.

Produkty

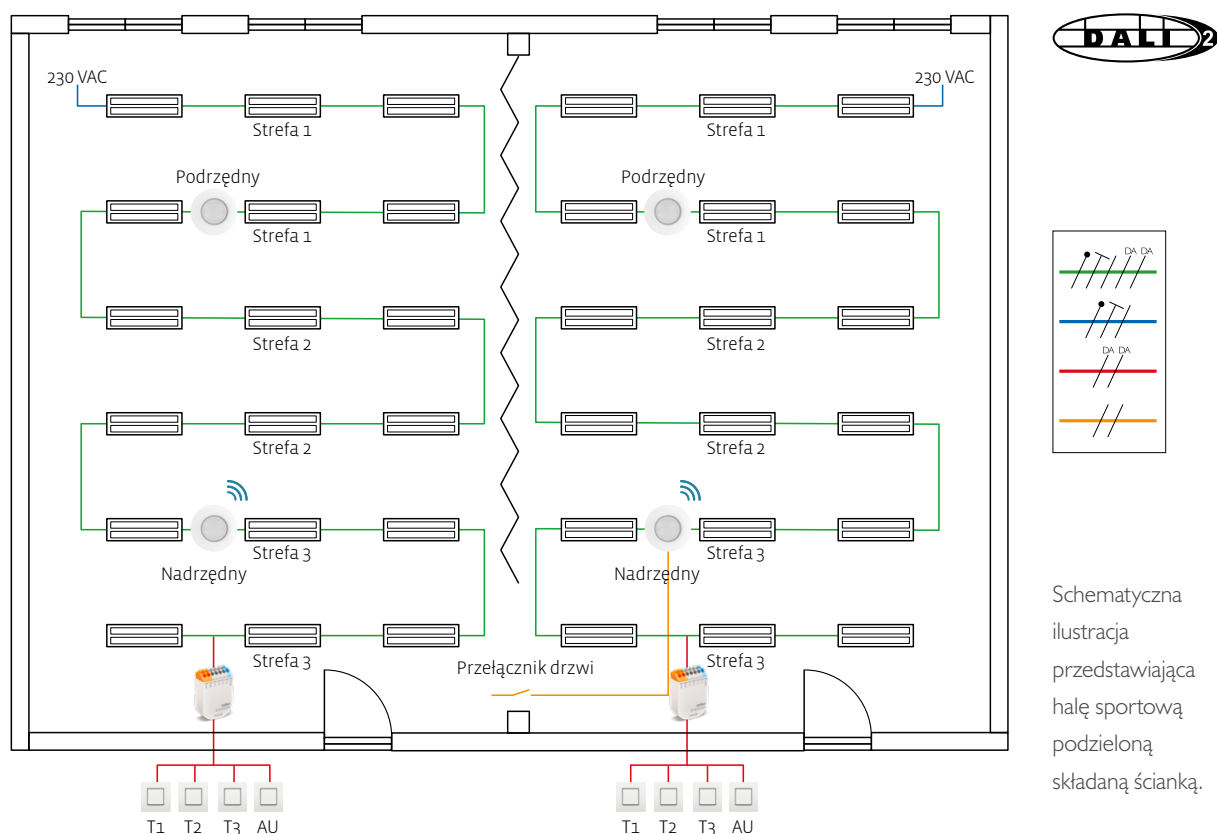
Numer typu	Opis
353-852411	Czujnik ruchu M48HC, DALI2, nadrzędny, do wysokich sufitów, 18 - 53 m, 360°, do montażu natynkowego
353-852011	Czujnik ruchu M46HC, DALI-2, podrzędny i BMS, do wysokich sufitów, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752121, podrzędny 353-752021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Hala sportowa ze składaną ścianką

Ściemniane sterowanie światłem dziennym w trzech strefach,
ściemniarne nadsterowanie i składana ścianka.



Opis funkcjonalności

Sterowanie oświetleniem w wielofunkcyjnej hali sportowej, podzielonej składaną ścianką, funkcjonuje w sieci między dwoma czujnikami nadrzędnymi z komunikacją poprzez Bluetooth®. Gdy składana ścianka jest otwarta, strefy światła dziennego w obu pomieszczeniach są synchronicznie nadsterowane ręcznie. Gdy składana ścianka jest zamknięta, strefy światła dziennego są nadsterowane ręcznie, niezależnie od siebie. Przełącznik drzwi 230 V lub 1-biegunowy przełącznik standardowy informuje czujnik nadrzędny DALI-2, czy ścianka jest otwarta czy zamknięta. Sterowanie światłem dziennym funkcjonuje oddzielnie dla każdego pomieszczenia, niezależnie od tego, czy ścianka jest otwarta lub zamknięta. Włączanie i wyłączanie lub ściemnianie jest aktywne dla obu części hali sportowej.

Instalacja w obu częściach hali sportowej składa się z trzech stref dla sterowania światłem dziennym. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Oświetlenie może być włączane automatycznie, gdy ktoś jest obecny, lub ręcznie z poziomu interfejsu przycisków DALI-2, podłączonego bezpośrednio do magistrali DALI. Po wyjściu wszystkich osób z hali sportowej całe oświetlenie zostanie wyłączone po określonym czasie. W razie potrzeby sterowanie światłem dziennym może być nadsterowane przyciskiem.

Można wykorzystać bezprzewodowy i bezbaterijny przycisk Bluetooth® do ręcznego włączania oświetlenia i do automatycznego wyłączenia.



Montaż natynkowy



4 - 12 m



maks. 53 m



3 strefy



Nadsterowanie



Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Produkty

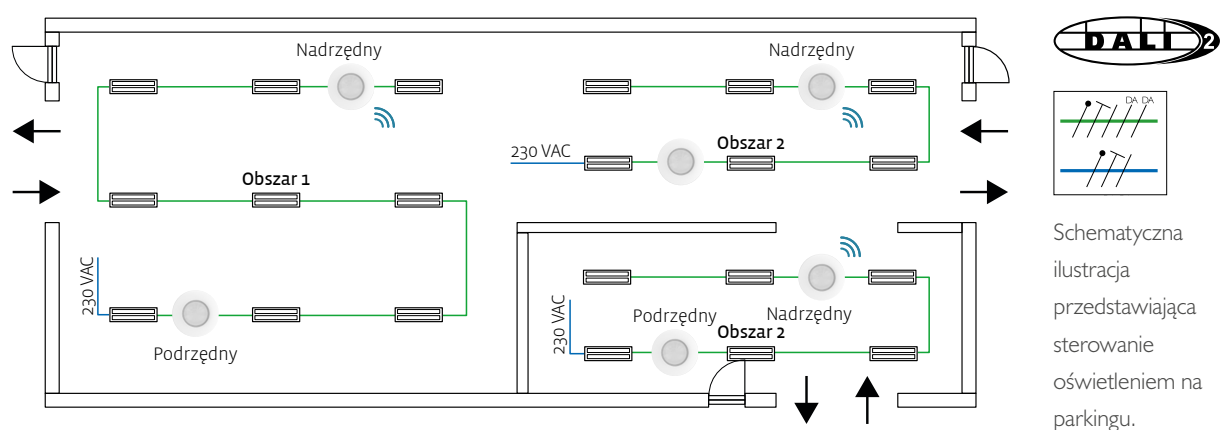
Numer typu	Opis
353-852411	Czujnik ruchu M48HC, DALI2, nadrzędny, do wysokich sufitów, 18 - 53 m, 360°, do montażu natynkowego
353-852011	Czujnik ruchu M46HC, DALI-2, podrzędny i BMS, do wysokich sufitów, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego
310-02200	Interfejs przycisków DALI-2 z czterema wejściami bezpotencjałowymi

Alternatywne rozwiązania

- Czujnik do montażu natynkowego, 32 - 37 m: nadrzędny 353-752121, podrzędny 353-752021
- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Parking

Włącza z wyprzedzeniem oświetlenie w sąsiadującym obszarze



Opis funkcjonalności

Instalacja składa się z jednej strefy dla obszaru parkingu. Wszystkie lampy są wyposażone w sterowniki DALI-2 służące do ściemniania. Sterowanie we wszystkich obszarach parkingu jest połączone poprzez komunikację Bluetooth®.

Gdy w jednym obszarze ktoś jest obecny, oświetlenie w sąsiadujących obszarach, w których nie ma nikogo, wynosi np. 50% w porównaniu do przyległego obszaru. W aplikacji Niko Detector Tool można ustawić żądany poziom oświetlenia w sąsiadujących obszarach, w których nie ma aktywności, w przedziale od 1% do 100%.

Oświetlenie włącza się automatycznie w przypadku obecności w zasięgu wykrywania.

Montaż natynkowy	4 - 12 m	32 - 37 m	1 strefa	Nadsterowanie	Bezprzewodowa komunikacja

Instalacja

Instalację można wykonać przy użyciu pojedynczego kabla trzy- lub pięciodrutowego.

Łatwe okablowanie bez definiowania stref oświetleniowych i konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie urządzenia DALI można podłączyć do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

W celu dodatkowego wykrywania można zainstalować wymaganą liczbę czujników podrzędnych. Czujniki podrzędne komunikują się z czujnikiem nadrzędnym poprzez magistralę DALI. Można podłączyć je do dowolnego punktu na magistrali DALI, niezależnie od stref oświetlenia i konfiguracji.

Czujnik podrzędny wykrywa wyłącznie ruch.

Konfiguracja z poziomu aplikacji Niko Detector Tool

Produkty

Numer typu	Opis
353-752421	Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32 - 37 m, 360°, do montażu natynkowego
353-752021	Czujnik obecności P46LR, DALI-2, podrzędny i BMS, 32 - 37 m, 360°, do montażu natynkowego

Alternatywne rozwiązania

- Czujnik do montażu natynkowego, 12 - 13 m: nadrzędny 353-652421, podrzędny 353-652021
- Bezprzewodowe nadsterowanie ręczne: przełącznik ściemniacza Niko, Bluetooth®: 360-21001

Seria M40 / P40 - zmysł wszechstronności

Efektywna gama produktów, spełniająca wymogi całego projektu

Serie czujników P40 i M40 firmy Niko są odpowiednie dla każdej sytuacji. To oznacza: do każdego rodzaju sufitu, każdego budynku, o różnym zasięgu wykrywania przy najróżniejszych kombinacjach czujników 230 V lub czujników z certyfikatem DALI-2. A to wszystko w docenianym, nowoczesnym wzornictwie.

Zasięg wykrywania: 13 m*

Wyjątkowa płaska soczewka, idealnie wpasowująca się w sufit

Zasięg wykrywania: 37 m*

Efektywnie wygięta soczewka o dużym zasięgu wykrywania

Zasięg wykrywania: 53 m**

Do wysokich sufitów. Efektywnie wygięta soczewka o dużym zasięgu wykrywania

Montaż na suficie podwieszanym dzięki SnapFit

230 V – 1 kanał (P42)
DALI-2 (P47)
DALI-2 podrzędny/BMS (P46)
Podrzędny (230 V P41, DALI-2 P46)

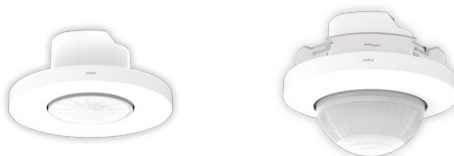


230 V – 2 kanały (P42)
DALI-2 (P48)



Puszka podtynkowa

230 V – 1 kanał (P42)
DALI-2 (P47)
Podrzędny (230 V P41, DALI-2 P46)



Montaż natynkowy

230 V – 1- i 2 kanały (P42)
DALI-2 (P47)
DALI-2 (P48)
Podrzędny (230 V P41, DALI-2 P46, DALI-2 M48)
Do wysokich sufitów (zasięg wykrywania Ø18-53 m)



* Przy montażu na wysokości 3 m

** Przy montażu na wysokości 12 m




Zmysł funkcjonalności

Odkryj nieskończone możliwości z prostym rozwiązaniem








		CZUJNIK					
TYP		1 kanał Czujnik ruchu M42 230 V	1 kanał Czujnik obecności P42 230 V	2 kanały Czujnik obecności P42 230 V	DALI-2 Czujnik obecności P47	DALI-2 Czujnik obecności P48 / czujnik ruchu M48HC	DALI-2 Czujnik podrzędny P46 / czujnik obecności P49 MBS
WEJŚCIE	Wejścia lub przycisk	1	1	2	1	4	
	Dowolne przypisanie przycisków			•		•	
	Bezprzewodowy przycisk do ręcznego nadsterowania systemem sterowania oświetleniem		•	•	•	•	
	Wyzwalacz zewnętrzny (aktywowane poprzez systemy zewnętrzne)					•	
	Przewodowy czujnik podrzędny		•	•	•	•	
	Bezprzewodowy czujnik podrzędny		•	•			
	Zewnętrzne urządzenia wejściowe poprzez magistralę DALI					•	
	Automatyczne włączanie/wyłączanie	•	•	•	•	•	
	Półautomatyczne włączanie/wyłączanie (ręczne włączanie/wyłączanie + automatyczne wyłączanie)	•	•	•	•	•	
	Sterowanie światłem dziennym (ściemnianie - zależne od światła dziennego)				3 strefy	4 strefy	
FUNKCJE	DALI Broadcast + DALI Addressable				•	•	
	Bezprzewodowe łączenie nadrzędnego z nadrzędnym poprzez Bluetooth®					•	
	Bezprzewodowe łączenie podrzędnego z nadrzędnym poprzez Bluetooth®		•	•			
	Układ wielostrefowy - oświetlenie tablicy interaktywnej					•	
	Tryb nocny - idealny dla korytarzy					•	
	Poziom jasności przy włączeniu					•	
	Światło orientacyjne				•	•	
	Sceny oświetleniowe - definiowanie i sterowanie scenami					•	
	Funkcja drzwi harmonijkowych - bezprzewodowa synchronizacja sterowania oświetleniem					•	
	Sterowanie oświetleniem w sąsiadujących obszarach/korytarzach					•	
	Dynamika i ustawienia Tunable White					•	
	Human Centric Lighting (HCL)					•	
	Przełącznik wyjścia - sterowanie HVAC/minimalizacja stanu gotowości/oświetlenie (wł/wył)					•	
	Zewnętrzny przełącznik DALI do HVAC / cut-off					•	
	Protokół zdarzeń	•	•	•	•	•	•
	Portal do dokumentowania, sporządzania kopii zapasowych i przekazywania plików konfiguracyjnych	•	•	•	•	•	•
	Ustawienia i konfiguracje można zablokować kodem PIN	•	•	•	•	•	•
APLIKACJA	Aktualizowanie oprogramowania czujnika poprzez aplikację	•	•	•	•	•	•
	2-stronna komunikacja poprzez Bluetooth®	•	•	•	•	•	•

M40 und P40 Melderserien

230 V-Melder

Typ		Montage- höhe	Ausgang	Eingang für 230-V- Taster	Sekundärer Melder max.	 Bluetooth® Sekundär- Master- Verbindung	 Bluetooth® Tastschalter	
								
Unterputzdose								
M42MR / M42LR	Bewegungsmelder, Master 1 Kanal	2 - 3,5 m	μ 10 A, NO (potentialfreies Relais)	1 Eingang				353-600111 M42MR
P42MR / P42LR	Präsenzmelder, Master 1 Kanal	2 - 3,5 m	μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais)	1 Eingang	10 Sekundär- Melder	Ja	Ja	353-600121 P42MR
P42MR / P42LR	Präsenzmelder, Master 2 Kanäle	2 - 3,5 m	2 \times μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais)	2 Eingänge	10 Sekundär- Melder	Ja	Ja	-
M42HC	Bewegungsmelder, Master Hohe Decken	4 - 12 m	μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais)	1 Eingang	10 Sekundär- Melder	Ja	Ja	-
P41MR / P41LR	Präsenzmelder, Sekundär	2 - 3,5 m	-	-	-	Ja		353-600021 P41MR
M41HC	Bewegungsmelder, Sekundär Hohe Decken	4 - 12 m	-	-	-	Ja		-

DALI-2 Melder

Typ	Montage- höhe	Ausgang	Anzahl Zonen	Sekundäre Melder max.	 Bluetooth Tastschalter		
							
Unterputzdose							
P47MR / P47LR	Präsenzmelder, Master	2 - 3,5 m		bis zu 3	2 Sekundär-Melder*	Ja	353-650321 P47MR
P48MR / P48LR	Präsenzmelder, Master	2 - 3,5 m	 μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais)	bis zu 4	5 Sekundär-Melder*	Ja	-
M48HC	Bewegungsmelder, Master Hohe Decken	4 - 12 m	 μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais)	bis zu 4	5 Sekundär-Melder*	Ja	-
P46MR / P46LR	Präsenzmelder, sekundär und BMS	2 - 3,5 m		-	-	-	353-650021 P46MR
M46HC	Bewegungsmelder, sekundär und BMS Hohe Decken	4 - 12 m		-	-	-	-

*Beachten Sie die Anzahl der Komponenten und die maximal garantierte Leistung auf dem DALI-Bus

Szybkie i bezproblemowe rozeznanie się w naszej nowej gamie produktów

Nasze czujniki otrzymały następujące oznaczenia:

Typ czujnika

P lub M

P = czujnik obecności

M = czujnik ruchu

Rodzina czujników

P4 lub M4

4 = generacja czujników

Bluetooth®

Funkcja

P46 lub M41

1 = podrzędny 230 V

2 = nadrzędny 230 V 1-kanalowy i

2-kanalowy

6 = podrzędny DALI-2

7 = nadrzędny DALI-2 standardowy

8 = nadrzędny DALI-2 rozszerzony

9 = czujnik BMS DALI-2









Zasięg wykrywania









P46MR lub M41LR

MR = Medium Range (średni zasięg wykrywania)

LR = Long Range (duży zasięg wykrywania)

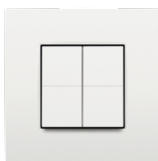
HC = High Ceiling (wysoki sufit)

Mittlerer Erfassungsbereich Ø 12-13 m (MR)			Großer Erfassungsbereich Ø 32-37 m (LR)				Erfassungsbereich für hohe Decken Ø 18-53 m (HC)
							
Zwischendecken-Montage mit SnapFit	Zwischendecken-Montage mit SnapFit	Aufputzmontage	Montage in der Unterputzdose	Zwischendecken-Montage mit SnapFit	Zwischendecken-Montage mit SnapFit	Aufputzmontage	Aufputzmontage
353-601111 M42MR	-	353-602111 M42MR	353-700111 M42LR	353-701111 M42LR	-	353-702111 M42LR	-
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
353-601021 P41MR	-	353-602021 P41MR	353-700021 P41LR	353-701021 P41LR	-	353-702021 P41LR	-
-	-	-	-	-	-	-	353-802011 M41HC

Mittlerer Erfassungsbereich Ø 12-13 m (MR)			Großer Erfassungsbereich Ø 32-37 m (LR)				Erfassungsbereich für hohe Decken Ø 18-53 m (HC)
							
Zwischendecke-Montage mit SnapFit	Zwischendecke-Montage mit SnapFit	Aufputzmontage	Montage in der Unterputzdose	Zwischendecke-Montage mit SnapFit	Zwischendecke-Montage mit SnapFit	Aufputzmontage	Aufputzmontage
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
353-651021 P46MR	-	353-652021 P46MR	353-750021 P46LR	353-751021 P46LR	-	353-752021 P46LR	-
353-651521 P49MR	-	353-652521 P49MR	353-750521 P49LR	353-751521 P49LR	-	353-752521 P49LR	353-852511 M49HC

Komponenty dla Twojego rozwiązania

Przycisk - ręczne nadsterowanie czujnikami



Niko Original biały
Poczwórny przełącznik
ściemniacza BLE
Typ nr 101-36121*



Niko Intense antracyt
Poczwórny przełącznik
ściemniacza
Typ nr 122-36121*

Komponenty DALI-2



Interfejs przycisków DALI-2 z czterema
wejściami bezpotencjałowymi
Typ nr 310-02200



Zasilacz linii DALI-2
Typ nr 310-02400

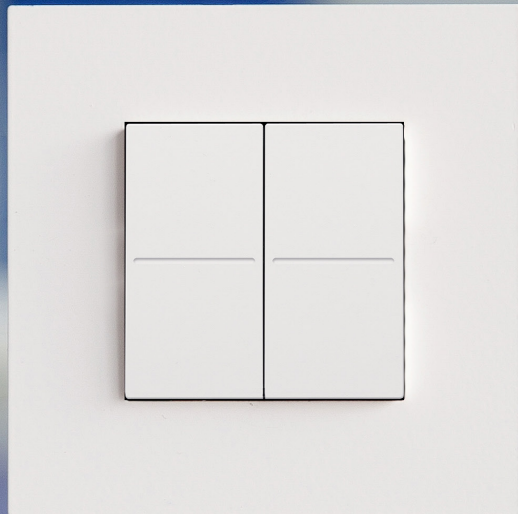


Moduł przekaźnikowy
DALI-2 do wbudowania
Typ nr 310-02310



Modułowy moduł przekaźnikowy DALI-2
Typ nr 310-02320

* Dostępne również w innych wzorach i wersjach kolorystycznych XXX-76X00



Seria M40 / P40 - inteligentne uruchamianie

Łączenie poprzez Bluetooth® za pomocą wygodnej w obsłudze aplikacji Niko Detector Tool

Również uruchomienie czujników jest tak pomyślane, aby odbyło się bez wysiłku i w jak największym stopniu automatycznie. A to wszystko bezprzewodowo, za pomocą bezpłatnej aplikacji Niko Detector Tool. Gdy otworzysz aplikację, od razu rozpozna wszystkie zainstalowane czujniki i wyświetli pełną listę czujników zainstalowanych w pobliżu, zaczynając od najbliższego położonego. Wybierz czujnik, który chcesz skonfigurować, a aplikacja przeprowadzi Cię przez proces uruchomienia. Możesz wybrać jeden z gotowych schematów, ostatnio używaną konfigurację lub nową konfigurację zdefiniowaną przez użytkownika. Aplikacja działa również bez połączenia z Internetem; Twoje ustawienia zostaną automatycznie wysłane do portalu Niko Detector Tool, gdy tylko będziesz mieć ponownie dostęp do Internetu.



Aplikacja Niko Detector Tool

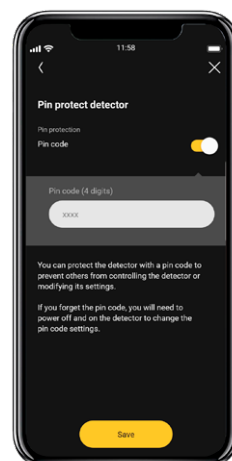


Aplikacja Niko Detector Tool jest dostępna bezpłatnie w App Store (iOS) lub Google Play (Android).

Dwukierunkowa komunikacja poprzez Bluetooth® gwarantuje szybszą konfigurację

Aplikacja i czujniki komunikują się ze sobą bezprzewodowo z wykorzystaniem dwukierunkowej komunikacji poprzez Bluetooth®. To znaczy, że do konfiguracji nie potrzebujesz żadnych dodatkowych narzędzi ani adapterów.

Dwukierunkowa komunikacja poprzez Bluetooth® dostarcza zawsze od razu szczegółowych informacji o aktualnych ustawieniach czujników, tym samym zapewniając kompleksowy przegląd w aplikacji. Dzięki temu oszczędzasz później także czas przy pracach serwisowych i konserwacyjnych w instalacji.



Korzystaj z Portalu Niko Detector Tool

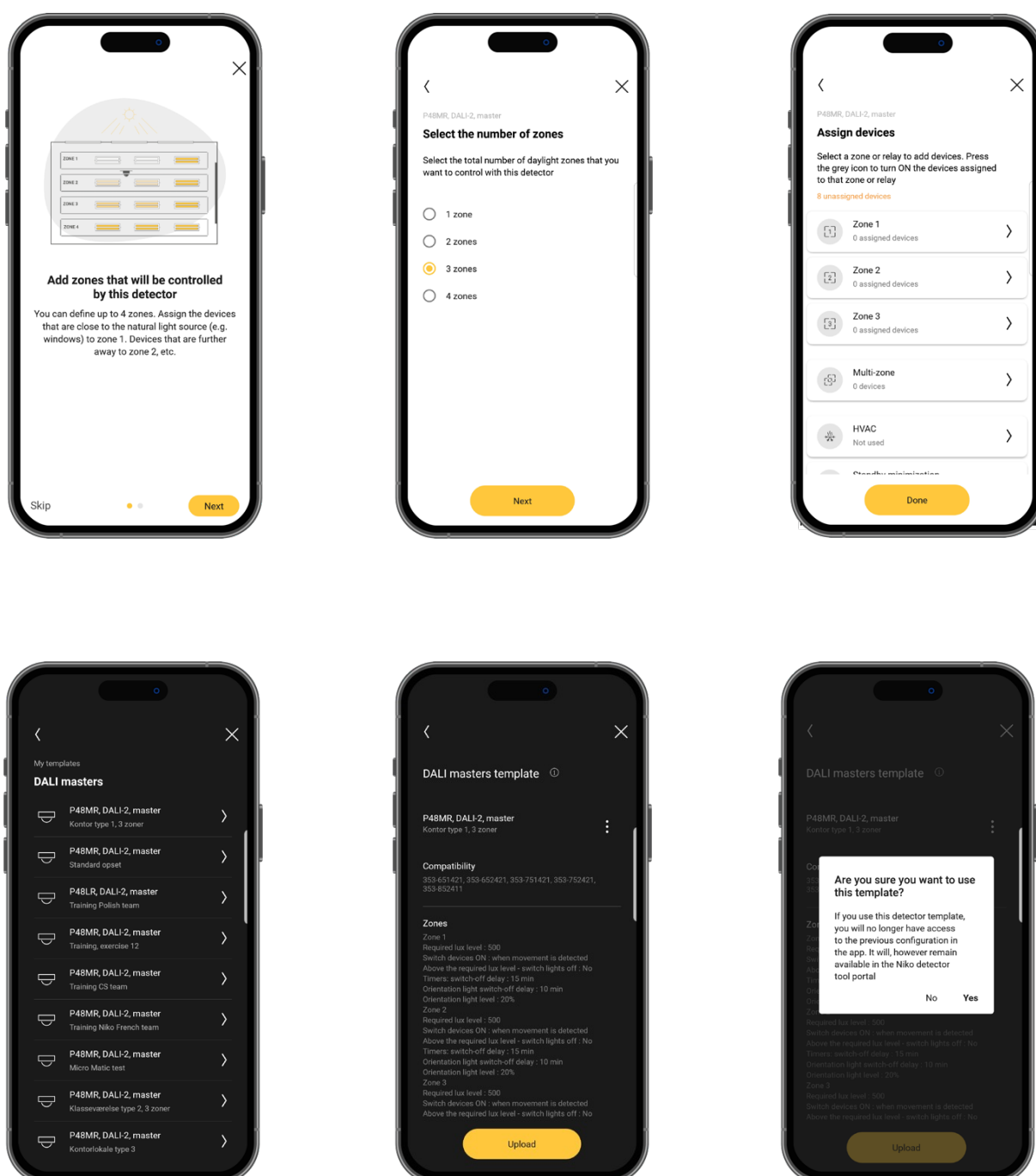
Wszystkie dane są zapisywane w chmurze, z której możesz korzystać w celu dokumentowania, zabezpieczenia i przekazywania plików konfiguracyjnych.

Blokada czujników

Ze względów bezpieczeństwa dostępna jest możliwość zablokowania czujnika kodem PIN.



Zarządzanie i konfigurowanie za pomocą aplikacji Niko Detector Tool



Zarządzaj swoimi czujnikami z portalu Niko Detector

Portal Niko Detector to narzędzie online, zwiększające łatwość i efektywność zarządzania projektami z wykorzystaniem czujników P40 i M40. W portalu możesz organizować informacje dotyczące czujników i uruchomienia w folderach projektowych, aby móc łatwo ponownie z nich skorzystać, udostępnić je współpracownikom lub udokumentować dla klientów. Nie musisz się rejestrować, aby móc korzystać z aplikacji Niko Detector Tool. Rejestracja w portalu i logowanie w aplikacji oferuje jednak różnorodne korzyści.



Kompleksowy przegląd ustawień Twoich czujników

Portal umożliwia efektywne wyszukiwanie za pośrednictwem konfiguracji czujników zastosowanych w projekcie. Przygotowanie konfiguracji czujników, którą można później wysłać do czujników również przy wykonaniu uruchomienia przez współpracowników.



Oszczędzaj czas dzięki gotowym schematom

Możesz oznaczyć konfigurację czujnika jako szablon, aby móc łatwo go później odnaleźć. Ta konfiguracja czujnika, opracowana przez Ciebie lub Twoich współpracowników, może również zostać ponownie wykorzystana do uruchomienia porównywalnych zainstalowanych czujników.



Dokumentowanie i organizowanie wielu projektów

Możesz dokumentować i organizować jedną lub wiele konfiguracji czujników w projekcie, aby móc je łatwo ponownie wykorzystać lub przekazać.



Dzielenie się z zespołem

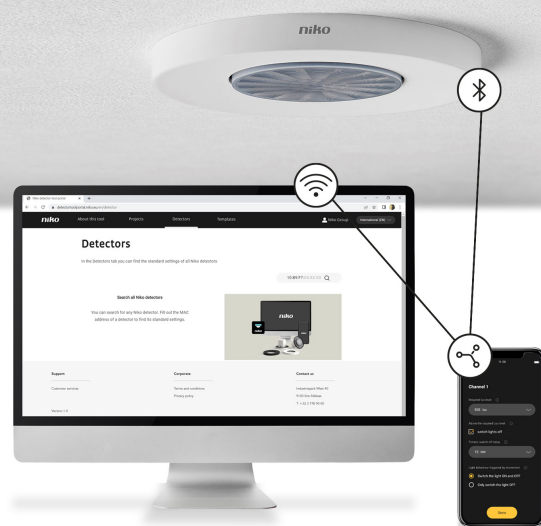
Możesz dzielić się konfiguracją czujników z zespołem, abyście mogli współpracować przy uruchamianiu większych instalacji lub z nadzorem budowlanym w zakresie kontroli jakości.



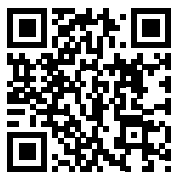
Zapisywanie danych w chmurze

Informacje o konfiguracji poszczególnych czujników i odnośne informacje o Twoim projekcie instalacyjnym są wymieniane automatycznie między aplikacją i portalem. To oznacza, że konfiguracje są dostępne również przy użyciu innego smartfona lub gdy potrzebny jest dostęp do konfiguracji w portalu.

Korzystaj z zalet aplikacji Niko Detector Tool i portalu



Funkcje w Niko Detector Tool	Bez konta	Z kontem
Uruchamianie czujników	•	•
Przegląd projektów w aplikacji Niko Detector Tool	•	•
Blokowanie/udostępnianie czujników z kodem PIN - ochrona konfiguracji 4-cyfrowym kodem		•
Zapisywanie konfiguracji w portalu Niko Detector Tool - zabezpieczenie konfiguracji		•
Przegląd wszystkich projektów/konfiguracji w portalu Niko Detector Tool		•
Automatyczne zapisywanie konfiguracji w portalu Niko Detector Tool - zabezpieczenie danych		•
Udostępnianie gotowych schematów innym użytkownikom portalu Niko Detector Tool		•
Automatyczne opracowanie dokumentacji ustawień w portalu Niko Detector Tool - PDF lub Excel		•
Wyszukiwanie ustawień czujnika w oparciu o adres MAC		•



Rejestrujesz się w portalu Niko Detector Tool, wykorzystując link w aplikacji Niko Detector Tool - lub na stronie internetowej: detectortoolportal.niko.eu

Funkcje i specjalistyczne terminy

Ręczne wł/wył - automatyczne wył

Oświetlenie jest zawsze włączane i wyłączane przyciskiem. Jeżeli oświetlenie nie zostanie wyłączone przy opuszczaniu pomieszczenia, wyłączy się automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu.

Auto wł/wył

Oświetlenie jest włączane i wyłączane automatycznie przez czujnik. Ściemniane oświetlenie jest sterowane odpowiednio do ilości wpadającego światła dziennego. Przy sterowaniu wł/wył oświetlenie jest blokowane, jeżeli dostępna jest wystarczająca ilość światła dziennego.

Stale wł

Oświetlenie może zostać włączone i pozostaje włączone przez 2 godziny plus czas opóźnienia wyłączenia. Po upływie tego czasu lampa automatycznie powróci do trybu automatycznego.

Stale wył

Oświetlenie może zostać wyłączone i pozostaje wyłączone przez 2 godziny plus czas opóźnienia. Po upływie tego czasu lampa automatycznie powróci do trybu automatycznego.

Minimalizacja stanu gotowości (cut-off)

Eliminuje zużycie w stanie gotowości poprzez przerwanie doprowadzania zasilania do lamp.

Tunable White

Barwę światła można zmienić przyciskiem 230 V lub niskonapięciowym przyciskiem 24 V, podłączonym do magistrali DALI poprzez moduł wejściowy DALI-2, typ nr 310-02200. Wymaga lamp DALI-2 DT8 lub opraw oświetleniowych.

Human Centric Lighting (HCL)

Może być stosowane, gdy występuje potrzeba automatycznej zmiany barwy światła w ciągu dnia lub nocy. Wymaga lamp DALI-2 DT8 lub opraw oświetleniowych.

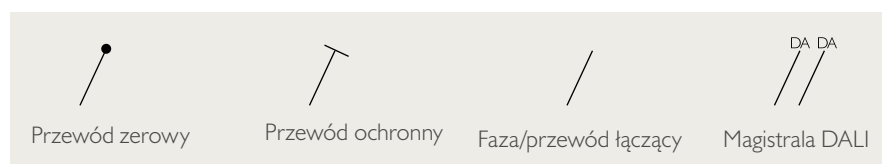
Ręczne ściemnianie

Lampy z funkcją ściemniania można przyciemnić do żądanego poziomu – za pomocą przycisku.

Sceny oświetleniowe

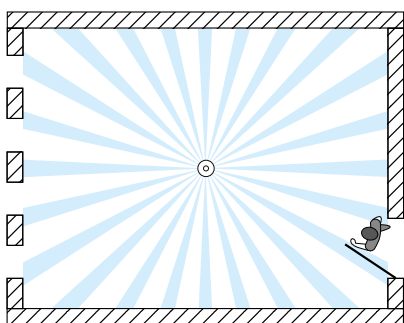
W czujnikach DALI-2 można zaprogramować nawet 16 scen oświetleniowych. Można je aktywować przyciskiem 230 V lub niskonapięciowym przyciskiem 24 V, podłączonym do magistrali DALI poprzez moduł wejściowy DALI-2, typ nr 310-02200.

Okablowanie

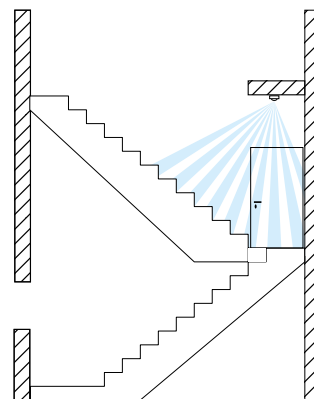


Prawidłowe umiejscowienie czujników PIR

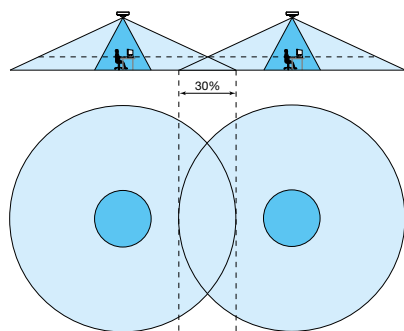
Ważne jest, aby znaleźć odpowiednie miejsce do zamontowania czujnika. Nawet najlepszy czujnik PIR nie jest w stanie działać niezawodnie, jeżeli nie jest prawidłowo ułożony w pomieszczeniu. Tu znajdziesz zalecenia dotyczące optymalnego umiejscowienia różnych rodzajów czujników sufitowych i ściennych.



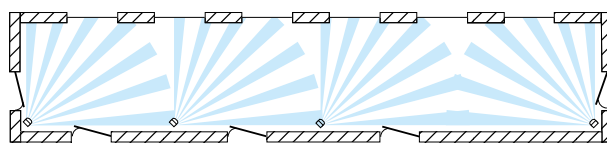
Wykrywanie 360° - czujnik montowany do sufitu



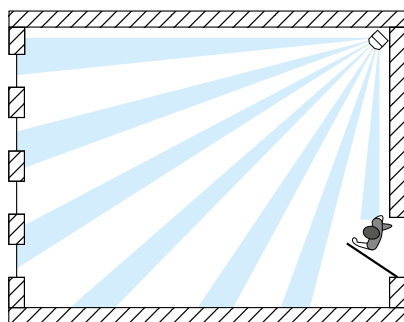
Wykrywanie 360° w klatce schodowej - czujnik montowany do sufitu



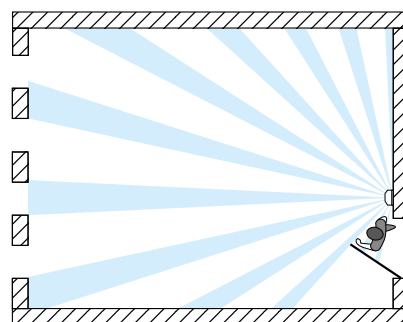
Czujniki ruchu i obecności należy montować z nakładającym się zasięgiem wykrywania w co najmniej 30%



Wykrywanie 360° - czujnik montowany do sufitu
Korytarz



Wykrywanie 90° - czujnik ścienny w narożniku lub korytarzach



Wykrywanie 180° - czujnik ścienny przy drzwiach

Blank lined paper for writing.

Firma Niko projektuje elektr(oni)yczne rozwiązania, dzięki którym budynki mogą lepiej służyć ludziom, którzy w nich mieszkają i pracują: zużywając mniej energii, zwiększając komfort oświetlenia i bezpieczeństwo, przy sprawnej współpracy wszystkich systemów. Rozwiązania Niko zapewniają większą efektywność, możliwość zdalnej kontroli oraz integracji w obrębie większego ekosystemu. Firma Niko to belgijska firma rodzinna z siedzibą w Sint-Niklaas, zatrudniająca 700 pracowników oraz posiadająca 10 filii na terenie Europy.

W firmie Niko codziennie zadajemy sobie pytanie: „Co możemy udoskonalić w budynkach, aby jeszcze lepiej spełniać Twoje potrzeby?”

Wygwm Polska Sp. z o.o.

ul. Grzybowska 87

00-844 Warszawa

Polska

sales.pl@niko.eu

+48 519 088 620

www.wygwm.com



niko

PF-1585-13