



Czy Twoje rozwiązanie w zakresie sterowania oświetleniem jest przyszłościowe?

Pięć aspektów DALI, które musisz znać

**niko**



# Zastanawiasz się nad zaletami sterowania oświetleniem DALI-2?

Wymagania dotyczące sterowania oświetleniem stale rosną. Nie wystarczy już instalowanie oświetlenia z funkcją włączania/wyłączania. W dzisiejszych czasach klienci oczekują sterowania oświetleniem, które będzie przyjazne dla użytkownika, wygodne i energooszczędne. Ponadto prawo budowlane stawia wymagania.

Na szczęście instalacja inteligentnych i przyszłościowych elementów sterowania oświetleniem, spełniających oczekiwania klientów, wymagania prawne i aktualne zalecenia, nie musi być trudna i czasochłonna.

Dzięki sterowaniu oświetleniem DALI-2, jako projektant lub instalator, możesz zapewnić swoim klientom komfort użytkowania, jednocześnie zapewniając sobie większą swobodę w procesie projektowania i instalacji.

Wybierając rozwiązanie DALI, zyskujesz prostą instalację i możliwości podziału na strefy, dając swoim klientom większą kontrolę nad sterowaniem oświetleniem i zapewniając optymalny komfort użytkownika w pomieszczeniu.

Jednocześnie możesz spodziewać się szybszej i wydajniejszej instalacji niż w przypadku bardziej tradycyjnych systemów oświetleniowych.

Czytaj dalej, aby uzyskać więcej informacji na temat pięciu ważnych aspektów DALI i DALI-2.

Miłej lektury!





# Spis treści

Zastanawiasz się nad zaletami sterowania oświetleniem DALI-2? .....	2
Spis treści.....	3
DALI-2 zapewnia cyfrowe sterowanie oświetleniem DALI-1 i DALI 2.....	4
Zyskaj większą swobodę dzięki DALI-2.....	5
Łatwe dostosowywanie sprawia, że DALI-2 jest rozwiązaniem przyszłościowym.....	6
Prosta instalacja i zminimalizowane ryzyko błędnego okablowania dzięki DALI-2.....	7
DALI-2 zapewnia pełną elastyczność w każdym pomieszczeniu.....	8
Dowiedz się więcej na temat DALI-2 we współpracy z Niko.....	9

# DALI-2 zapewnia cyfrowe sterowanie oświetleniem DALI-1 i DALI 2

W ostatnich latach nastąpił ogromny postęp w systemach sterowania oświetleniem.

Jednym z powodów jest większy nacisk na znaczenie optymalnego poziomu oświetlenia. Oświetlenie nie tylko odgrywa ważną rolę w komforcie użytkownika, ale jest także ważnym parametrem optymalizacji zużycia energii, ponieważ niepotrzebnie włączane oprawy oświetleniowe niepotrzebnie zużywają energię!

Automatyczne i inteligentne sterowanie oświetleniem ułatwia zapewnienie optymalnego poziomu oświetlenia. W rezultacie proste włączanie i wyłączanie oświetlenia jednym ruchem przełącznika należy już prawie do przeszłości.

Chcesz w dalszym ciągu zapewniać swoim klientom najbardziej optymalną instalację oświetleniową? Zatem czas przyjrzeć się cyfrowemu sterowaniu oświetleniem.

W tym przypadku DALI jest wiodącym międzynarodowym znormalizowanym protokołem.

DALI, czyli Digital Addressable Lighting Interface, daje kontrolę nad całym systemem sterowania oświetleniem, zapewniając komunikację między różnymi urządzeniami sterującymi oświetleniem i oprawami oświetleniowymi.

Zanim producenci będą mogli używać logo DALI-2, cały sprzęt DALI-2 musi zostać przetestowany i certyfikowany przez DALI Alliance.

Jeśli więc widzisz logo DALI-2, możesz mieć pewność, że sprzęt, który zdecydujesz się zainstalować, będzie mógł być używany razem.



# Zyskaj większą swobodę dzięki DALI-2 with DALI-2

DALI-2 nie tylko spełnia potrzeby oświetleniowe Twoich klientów, ale także zapewnia znacznie większą swobodę w instalacji.

Kiedy pod koniec lat 90. wprowadzono po raz pierwszy protokół DALI, skupiono się wyłącznie na standaryzacji sterowników i przełączników, natomiast dzięki DALI-2 można także zintegrować urządzenia sterujące, takie jak przyciski i czujniki.

Otwiera to nowe możliwości w zakresie sprzętu sterującego – niektóre godne uwagi rozwiązania obejmują ustawienia domyślne sterowników LED, zarządzanie kolorami, ściemniacze, moduły przełączników oraz oświetlenie przeciwpożarowe i awaryjne, co zapewnia znacznie większą elastyczność i wybór w instalacji.

Łącząc certyfikowane siłowniki i sterowniki, niezależnie od producenta, zyskujesz znacznie większą elastyczność i wybór w znalezieniu optymalnego rozwiązania w zakresie sterowania oświetleniem dla wszystkich swoich projektów.

Ponieważ system DALI-2 nie jest opatentowany, jest on kompatybilny z komponentami i oprawami oświetleniowymi innych producentów. Efektem tego jest potężna międzynarodowa oferta rynkowa, która zapewnia jedną z głównych korzyści stosowania sterowania oświetleniem DALI-2, a mianowicie interoperacyjność.

Wybierając DALI-2, wybierasz także rozwiązanie, które zaspokoi potrzeby wszystkich zaangażowanych osób – od Ciebie aż po użytkownika końcowego.



## **Solidna i kompletna gama czujników, która spełnia wszystkie Twoje wymagania.**

Wszystkie czujniki DALI z nowej serii czujników Niko P40 i M40 mają certyfikat DALI-2, aby zapewnić Ci największą możliwą swobodę i elastyczność.

Dzięki wielu zintegrowanym funkcjom czujnika masz jeszcze więcej korzyści.

Zyskujesz łatwą łączność dla maksymalnie dziesięciu urządzeń podrzędnych i tańszą alternatywę dla złożonych rozwiązań BMS. Przełączniki Bluetooth® zapewniają bezprzewodową kontrolę użytkownika, która w połączeniu z bezprzewodowym połączeniem urządzenie nadrzędne-urządzenie nadrzędne zapewnia optymalne sterowanie oświetleniem i komfort użytkowania dla użytkowników końcowych.

Dzięki czujnikom z serii P40 i M40 nie potrzebujesz narzędzi i oszczędzasz czas na montażu. Inteligentny montaż SnapFit umożliwia instalację czujnika jednym ruchem typu „przekręć i kliknij”.



# Łatwe dostosowywanie sprawia, że DALI-2 jest rozwiązaniem przyszłościowym

## Technologia rozwija się w szybkim tempie

Oznacza to, że stale pojawiają się nowe możliwości. Oznacza to również, że dzisiejsze inteligentne rozwiązania w zakresie sterowania oświetleniem niekoniecznie będą najlepsze w przyszłości.

Dzięki DALI-2 to nie Twoje zmartwienie.

Jedną z głównych zalet sterowania oświetleniem DALI-2 jest to, że można po prostu dostosować system po instalacji.

Jeśli w przyszłości zmienią się potrzeby lub pojawią się nowe wymagania, które system sterowania oświetleniem musi być w stanie spełnić, możesz po prostu dostosować system poprzez programowanie, na przykład w aplikacji Niko detector tool.

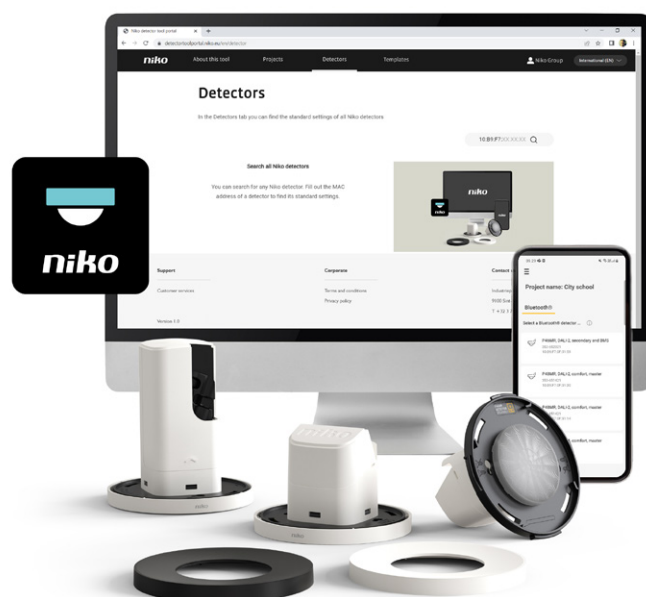
Dzięki temu znacznie łatwiej będzie Ci w przyszłości dodawać elementy, wprowadzać zmiany i udoskonalać system sterowania oświetleniem, gdyż nie musisz zajmować się okablowaniem czy zasilaniem, jak w przypadku bardziej tradycyjnych instalacji oświetleniowych.

## Rozwiązania w zakresie sterowania oświetleniem dla każdego budynku

W Niko zapewniamy rozwiązania w zakresie sterowania oświetleniem i zarządzania światłem dziennym dla wszystkich typów budynków.

W naszej ofercie produktów łączymy elegancki i funkcjonalny design z szybką i przyjazną dla użytkownika instalacją, dzięki czemu możesz uzyskać optymalne rozwiązanie, niezależnie od wymagań projektu.

Uzyskaj niezobowiązującą prezentację naszej oferty.





# Prosta instalacja i zminimalizowane ryzyko błędnego okablowania dzięki DALI-2

Wybierając system sterowania oświetleniem DALI-2, możesz spodziewać się łatwego procesu instalacji.

DALI-2 zapewnia proste okablowanie przy użyciu mniejszej liczby przewodów niż tradycyjne systemy oświetleniowe. Oznacza to, że możesz ukończyć instalację szybciej i prościej, i przy znacznie niższych kosztach.

DALI-2 wykorzystuje magistralę dwuprzewodową do komunikacji z zasilaniem oraz magistralę DALI-2 w tym samym kablu. Jednocześnie DALI-2 ma prawie wolną topologię, co oznacza, że nie trzeba trzymać się sztywnego schematu okablowania. Ponadto DALI wykorzystuje wyłącznie kabel pięciożyłowy (nie ma jednak wymagań co do typu kabla). Maksymalna długość kabla sterującego wynosi 300 metrów, a maksymalny spadek napięcia 2V.

Czujniki nadrzędne i podrzędne komunikują się za pośrednictwem magistrali DALI.

Zwykle biegunowość nie ma znaczenia, ponieważ sygnały cyfrowe są przesyłane bez biegunowości. Minimalizuje to również ryzyko błędnego okablowania.

## Świadomość jakości w zasięgu ręki

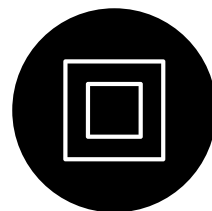
Niko zawsze stara się zapewniać swoim klientom najwyższą jakość.

Dlatego nieprzerwanie pracujemy nad udoskonalaniem naszych produktów i rozwiązań, abyśmy mogli nadal oferować naszym klientom to, co najlepsze pod względem funkcjonalności, designu i innowacji.

Dzieje się tak, ponieważ wiemy, że jedyną rzeczą, która nigdy nie wychodzi z mody, jest jakość.

Aby utrzymać ten wysoki poziom jakości, stosujemy rozbudowany system kontroli jakości, który gwarantuje, że nasze rozwiązania wytrzymają codzienne użytkowanie.

Jeśli jednak, co jest mało prawdopodobne, Twoje produkty Niko nie będą działać, oferujemy czteroletnią gwarancję na cały sprzęt Niko.



# DALI-2 zapewnia pełną elastyczność w każdym pomieszczeniu

DALI to oczywisty wybór w przypadku inteligentnego sterowania oświetleniem.

Ponieważ dzięki DALI możesz zaoferować swoim klientom niezawodne i bezpieczne rozwiązanie, które można w prosty sposób dostosować do ich potrzeb oraz pomieszczeń z szybkim podziałem na strefy.

Wybór DALI-2 umożliwia podłączenie sterowników i 64 urządzeń wejściowych do magistrali DALI.

Co więcej, nie potrzebujesz nic więcej niż jednej magistrali DALI – nawet w przypadku wielu stref.

Można także dokonać integracji z oświetleniem dodatkowym, takim jak oświetlenie panelowe, WŁ./WYŁ. czy ściemnianie.

Dodatkowo możesz tworzyć wielokrotne grupowania ze sterowaniem oświetleniem DALI, dając klientowi możliwość sterowania oświetleniem w pomieszczeniu, pomieszczeniach sąsiadujących lub na korytarzu.

Dzięki sterowaniu oświetleniem DALI-2 możliwa jest regulacja zarówno poziomu, jak i barwy światła w poszczególnych pomieszczeniach, co daje klientom pełną kontrolę nad ich oświetleniem.

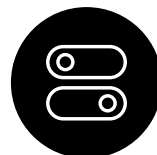
Krótko mówiąc, DALI zapewnia całkowitą swobodę instalacji, a Twoim klientom daje pełną kontrolę nad oświetleniem.



Niezrównane sterowanie  
światłem dziennym



Cztery strefy  
światła dziennego  
z indywidualnym  
sterowaniem



Proste sterowanie  
oświetleniem w  
sąsiadujących obszarach



Rozwiązanie dla ścian  
przesuwanych



Wielostrefowość np. dla  
oświetlenia tablicy



Funkcja Dzień/Noc





# Dowiedz się więcej na temat DALI-2 we współpracy z Niko

W Niko chcemy, aby inteligentne sterowanie oświetleniem było łatwe.

Dlatego też staramy się zapewnić najlepszą pomoc w oparciu o nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie sterowania oświetleniem. Dla Ciebie oznacza to partnera, który może Cię wesprzeć – przed, w trakcie i po projekcie.

Ze względu na nasze bogate doświadczenie służymy zarówno doradztwem, jak i pomocą w przygotowaniu wniosków projektowych.

I oczywiście, jeśli potrzebujesz wsparcia technicznego, jesteśmy do dyspozycji podczas instalacji, konfiguracji i uruchomienia.



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

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

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

ul. Grzybowska 87

00-844 Warszawa

Polska

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

Region północny +48 508 20 03 06

Region centralny +48 519 08 86 20

Region południowy +48 506 14 76 20

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

The Niko logo consists of the word "niko" in a bold, lowercase, sans-serif typeface. A thin, dark, curved line sweeps across the bottom of the page, starting from the left and ending under the logo.

PF-1592-13