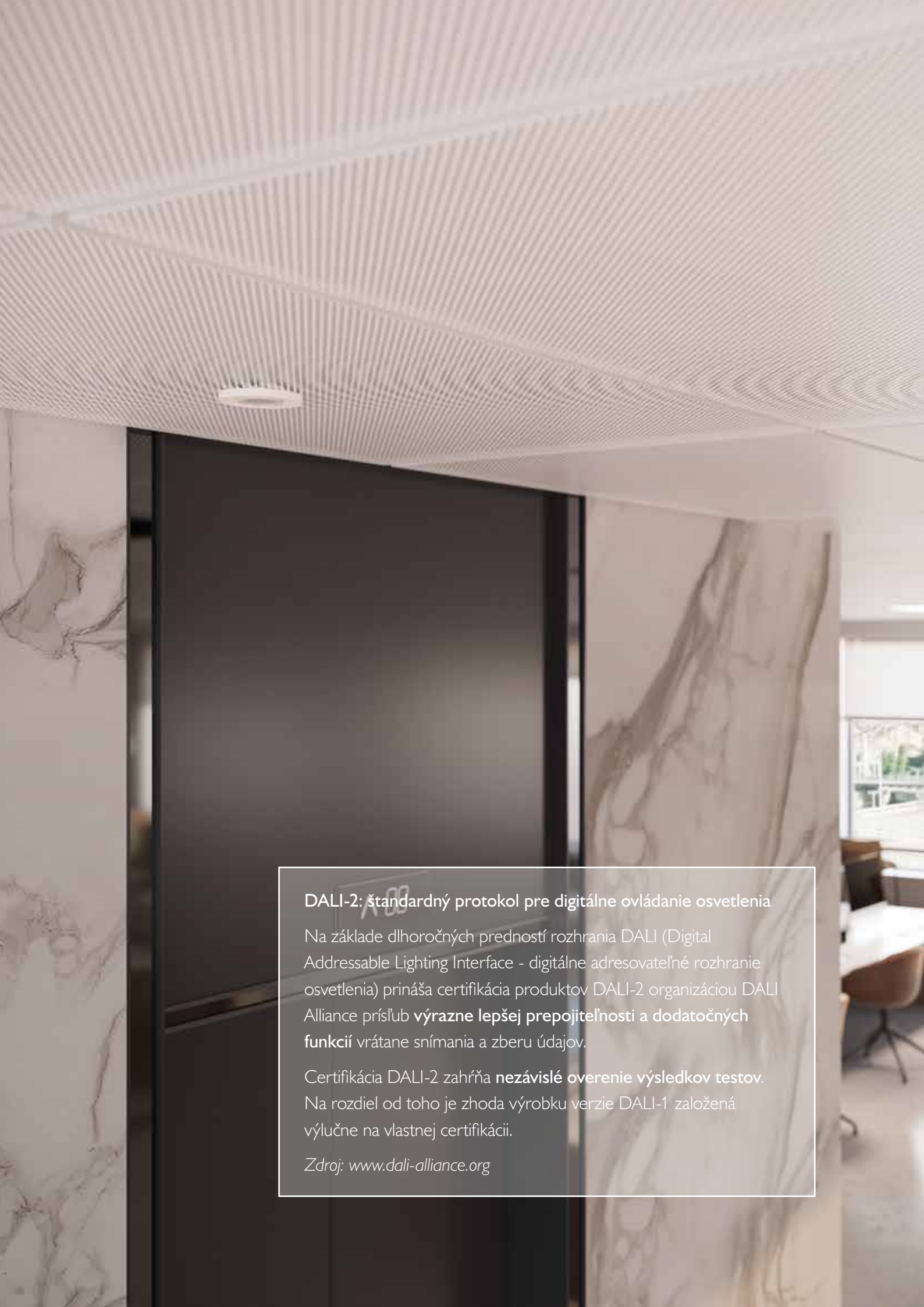




Pozdvihnite svoj projekt na novú úroveň pomocou DALI-2 ovládania osvetlenia

Stropné detektory s certifikáciou DALI-2 - rady detektorov Niko P40 a M40

niko

A photograph of a modern office interior. The ceiling is a complex, white, geometric structure with a grid of small, square openings. A circular light fixture is visible on the ceiling. The walls are covered in large, light-colored marble panels with dark, veined patterns. A dark, rectangular panel is mounted on the wall. In the background, a desk with a white tablecloth and a brown chair is visible.

DALI-2: štandardný protokol pre digitálne ovládanie osvetlenia

Na základe dlhoročných predností rozhrania DALI (Digital Addressable Lighting Interface - digitálne adresovateľné rozhranie osvetlenia) prináša certifikácia produktov DALI-2 organizáciou DALI Alliance prísľub **výrazne lepšej prepojitelnosti a dodatočných funkcií** vrátane snímania a zberu údajov.

Certifikácia DALI-2 zahŕňa **nezávislé overenie výsledkov testov**. Na rozdiel od toho je zhoda výrobnku verzie DALI-1 založená výlučne na vlastnej certifikácii.

Zdroj: www.dali-alliance.org

Intelligentné ovládanie osvetlenia využívajúce DALI-2 detektory

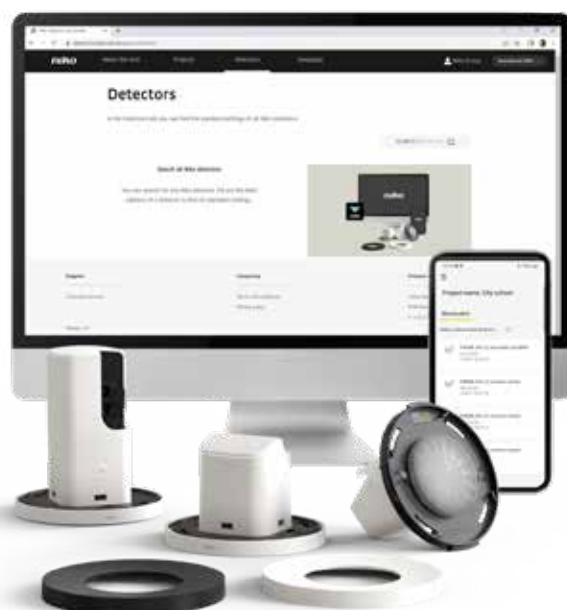
Ovládanie osvetlenia je viac ako len zapínanie a vypínanie osvetlenia, aby ste šetrili energiou. Ide takisto o zlepšenie komfortu používateľa a zároveň o optimalizáciu energetickej účinnosti, čo sa dá ľahko dosiahnuť použitím protokolu DALI.

Detektory s certifikáciou DALI-2 od spoločnosti Niko využívajú protokol DALI v maximálnej možnej miere, čo inštalátorom uľahčuje inštaláciu ovládania osvetlenia, ktoré je jednoduché pre používateľa a energeticky efektívne. Je to veľmi dobrá alternatíva k inštalovaniu ovládania osvetlenia pomocou systémov riadenia budov, pretože inštalátor môže inštaláciu vykonať úplne nezávisle od externých odborníkov, pokročilého programovania, ovládačov atď. Funkcionalita je zabudovaná v detektore DALI a uvedenie do prevádzky si vyžaduje len nastavenie prostredníctvom aplikácie Niko detector tool s použitím bezdrôtovej komunikácie Bluetooth® pre detektory.

Jeden produktový rad pre váš celý projekt

Detektory DALI-2 od spoločnosti Niko sú súčasťou radu detektorov pohybu a prítomnosti P40 a M40 s diskretným, moderným vzhľadom a oceňovaným dizajnom, ktorý sa dokonale hodí do akéhokoľvek typu stropu v každej budove. To znamená, že teraz môžete použiť jeden produktový rad pre všetky detektory vo vašom projekte vrátane akejkoľvek kombinácie:

- 230 V detektorov
- DALI-2 detektorov
- DALI-2 podružných/BMS detektorov - na rozšírenie oblasti snímania DALI-2 hlavného detektora alebo BMS integrácie



Zmysel pre ovládanie osvetlenia






Riešenia, ktoré splnia potreby celého projektu

Cieľom brožúry je inšpirovať a usmerniť vás, ako použiť správne funkcie pri riešení ovládania osvetlenia, ktoré potrebujete pre svoj projekt.

1 | Identifikujte aplikáciu - typ budovy alebo miestnosti, ktoré zodpovedajú vášmu projektu

2 | Nájdite a preskúmajte použiteľné možnosti riešenia a funkcie

APLIKÁCIA - typ budovy alebo miestnosti

Riešenie a funkcie s Niko DALI-2 detektormi	 Školy a vzdelávacie zariadenia	 Kancelárie a zasadacie miestnosti	 Hotely, nemocnice a opatrovateľské domy	 Športové haly a štadióny	 Priemyselné budovy a sklady	Prejsť na stránku
Regulácia osvetlenia podľa denného svetla	•	•	•	•	•	16
Nočný režim			•			18
Ovládanie HVAC	•	•	•	•		20
Minimalizujte spotrebu energie v pohotovostnom režime:	•	•	•	•	•	20
Ovládanie osvetlenia v príslušných oblastiach	•	•				22
Riešenie pre skladacie dvere	•	•	•	•		24
Osvetlenie vedľa obrazovky/interaktívnej tabule	•	•	•			26
Nastaviteľná biela/ cirkadiánne osvetlenie	•	•	•		•	28
Svetelné scény	•	•	•	•	•	30

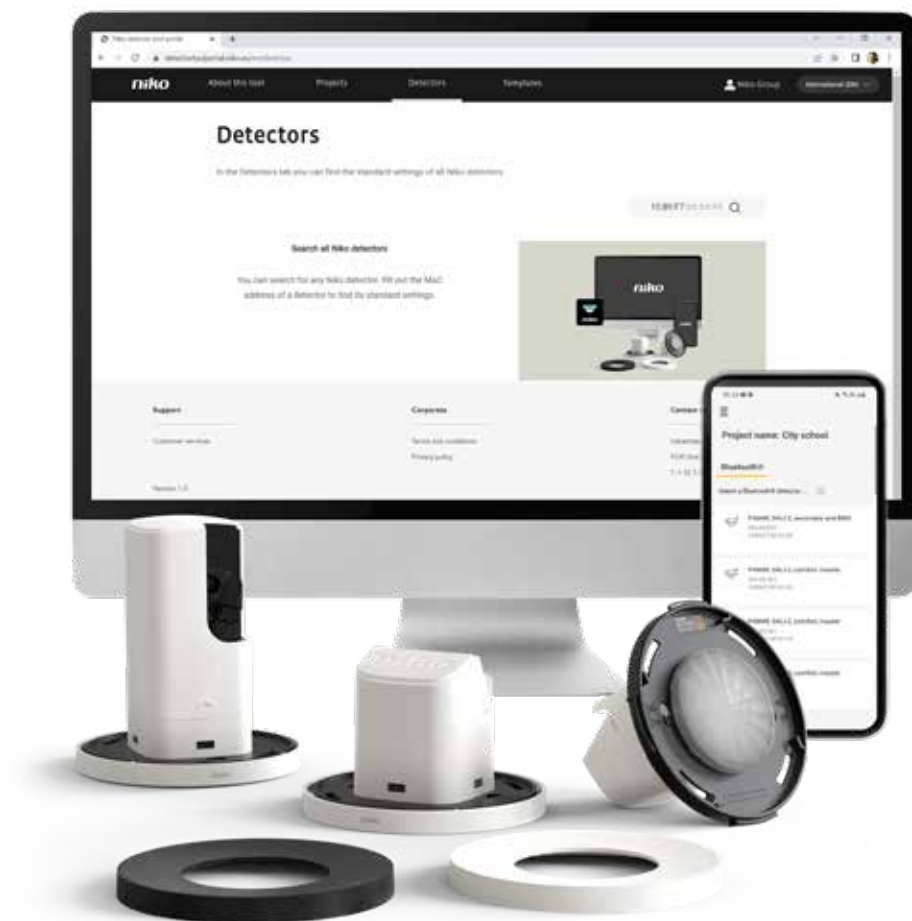
Čo potrebujete vedieť o Niko DALI-2 detektoroch:

- Predstavujeme Niko DALI-2 detektory s obojsmernou komunikáciou Bluetooth®: P46, P47, P48str. 6-7
- Zmysel pre jednoduchú inštaláciu - inštalácia a zapojenie pomocou SnapFit bez použitia ďalších nástrojovstr. 8-9
- Inteligentné uvedenie do prevádzky pomocou aplikácie Niko detector toolstr. 10-11
- Spravujte svoje detektory pomocou Niko detector portalstr. 12-13
- Tlačidlá a vstupné zariadenia pre vaše DALI-2 riešeniastr. 14-15



Detektory Niko P47 a P48

Výkonný rad: detektory s certifikáciou DALI-2



Už nebude problém nájsť správne detektory pre svoj projekt. Spoločnosť Niko ponúka dva typy DALI-2 detektorov, ktoré zahŕňajú množstvo integrovaných funkcií:

- Detektor **DALI-2 P47**
pre štandardnú DALI inštaláciu s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla.
- Detektor **DALI-2 P48**
so všetkými integrovanými funkciami, ktorý spĺňa veľmi špecifické požiadavky pre DALI inštalácie s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla.

Jeden produktový rad

Aj keď je rozdiel v špecifikáciách, konštrukcia detektorov je rovnaká. Detektory ponúkajú rovnaké výhody jednoduchej inštalácie, zapojenia a inteligentného uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie Niko Detector Tool.



DALI-2 detektory pre BMS

Náš rad detektorov ponúka aj DALI-2 BMS detektory navrhnuté na ovládanie prostredníctvom BMS systémov.

DALI-2 BMS detektory P46 môžu komunikovať so systémami BMS, ktoré spĺňajú nasledujúce normy DALI-2:

- IEC 62386-101
- IEC 62386-103
- IEC 62386-303
- IEC 62386-304

Zmysel pre funkčnosť

Nájdite detektor DALI-2, ktorý zodpovedá požiadavkám vášho projektu

Typ	DALI-2 P47 detektory prítomnosti	DALI-2 P48 detektory prítomnosti	DALI-2 P46 podružný/ BMS detektory prítomnosti
VSTUP	230 V tlačidlá	1	4
	Tlačidlá môžete ľubovoľne priradiť		•
	Bezdrôtové tlačidlo na potlačenie ovládania osvetlenia		•
	Externý spúšťač (aktivácia prostredníctvom externých systémov)		•
	Vodičom pripojený podružný detektor	•	•
	Externé vstupné zariadenia cez DALI zbernicu		•
FUNKCIE	Automatické zap/vyp	•	•
	Poloautomatické zap/vyp (manuálne zap/vyp + automatické vyp)	•	•
	Regulácia osvetlenia podľa denného svetla (strmievanie podľa denného svetla)	3 zóny	4 zóny
	DALI vysielateľ + DALI adresovateľné	•	•
	Bezdrôtové prepojenie hlavných detektorov cez Bluetooth®		•
	Multizóna - osvetlenie interaktívnej tabule		•
	Nočný režim - skvelé pre chodby		•
	Pevná úroveň osvetlenia		•
	Orientačné osvetlenie	•	•
	Svetelné scény - definovanie a ovládanie scén		•
	Funkcia skladacích dverí - bezdrôtová synchronizácia ovládania osvetlenia		•
	Ovládanie svetla v príslušných priestoroch/chodbách		•
	Integrácia nastaviteľnej bielej tretej strany	•	•
	Dynamická a prednastavená nastaviteľná biela		•
	Human Centric Lighting (HCL) - Osvetlenie zamerané na človeka (cirkadiálne osvetlenie)		•
	Výstupné relé - ovládanie HVAC / minimalizácia pohot. spotreby / osvetlenia (ZAP/VYP)		•
	Externé DALI relé pre HVAC/minimalizácia pohotovostného režimu		•
	Protokol udalostí	•	•
	Portálové riešenie na dokumentáciu, zálohovanie a distribúciu konfiguračných súborov	•	•
	Nastavenia a konfiguráciu je možné uzamknúť pomocou aplikácie s PIN kódom	•	•
APLIKÁCIA	Aktualizácia softvéru detektorov prostredníctvom aplikácie	•	•
	Obojsmerná Bluetooth® komunikácia	•	•

Zmysel pre jednoduchú inštaláciu s použitím SnapFit montáže

Ostne, ktoré sa zachytávajú do stropu

Vnútrotná konzola pre stropy až do hrúbky 40 mm

Dekoračný krúžok v bielej alebo čiernej farbe (voliteľné)

Ohybný montážny krúžok

Úchyty na zacvaknutie detektora

13 m detektor (plochá šošovka)
37 m detektor (zakrivená šošovka)



Stabilná inštalácia bez použitia nástrojov

1. Vložte vnútrotnú konzolu



2. Vložte detektor

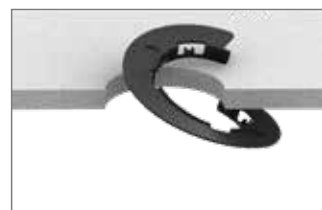


3. Uchyťte dekoratívny krúžok



Montážny systém SnapFit pozostáva z vnútornej konzoly, ktorá sa zaskrutkuje do montážneho krúžku nad stropom. Detektor sa potom jednoducho zasunie do montážnej konzoly SnapFit a otočením sa zacvakne. Nepotrebuje žiadne nástroje, skrutky ani pružinové svorky.

V prípade stropov bez vyberateľných kaziet jednoducho zaskrutkujete montážny krúžok cez otvor.



Zapojenie bez použitia nástrojov

Pod povrchom každého produktu od spoločnosti Niko nájdete rovnako prepracované detaily ako na jeho povrchu. To isté platí pre dizajn našich detektorov z radov P40 a M40, ktorý výrazne uľahčuje inštaláciu. Jednoduchý prístup k automatickým svorkám znamená, že môžete rýchlo a jednoducho nainštalovať veľké množstvo detektorov a nepotrebujete žiadne skrutky alebo nástroje. Kryt je takisto navrhnutý tak, aby bolo možné kábel umiestniť po stranách, čo je skvelé pri montáži do stropov s nedostatkom voľného miesta.



Nástroj na uvoľnenie

Spolu s detektorom je dodávaný praktický nástroj na uvoľnenie, ktorý môžete použiť na uvoľnenie kábla z káblového konektora. Jeho používanie je jednoduchšie, praktickejšie a bezpečnejšie v porovnaní so skrutkovačom alebo inými nástrojmi.

Ak používate tenké spletané vodiče, môžete nástroj použiť aj na zatlačenie vodiča do konektora.



Intelligentné uvedenie do prevádzky

Pripojenie prostredníctvom Bluetooth® prostredníctvom veľmi jednoduchkej aplikácie Niko detector tool

Dokonca aj uvedenie vašich detektorov do prevádzky je navrhnuté tak, aby bolo úplne bezproblémové a čo možno najviac automatizované. A všetko prebieha bezdrôtovo pomocou bezplatnej aplikácie Niko detector tool. Keď otvoríte aplikáciu, okamžite vyhľadá a zobrazí kompletný zoznam detektorov nainštalovaných v okolí (zoznam začína od detektora, ktorý je najbližšie k vám). Vyberte špecifický detektor, ktorý chcete nakonfigurovať a aplikácia vás prevedie cez celú konfiguráciu. Môžete si vybrať jednu zo šablón, naposledy použitú konfiguráciu alebo novú prispôbenú konfiguráciu. Aplikácia dokonca funguje bez pripojenia na internet; vaše nastavenia sa potom automaticky nahrávajú, keď budete znovu pripojení na internet.



Aplikácia Niko
Detector Tool

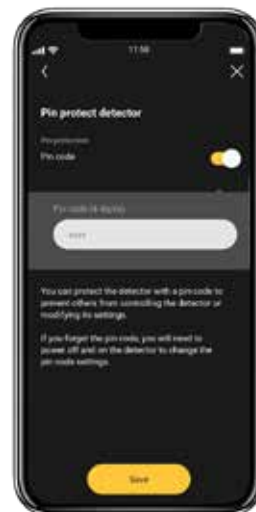


Aplikácia Niko Detector Tool je dostupná bezplatne cez App Store (iOS) alebo Google Play (Android).

Obojsmerná komunikácia Bluetooth® zabezpečí rýchlejšiu konfiguráciu

Aplikácia a detektor medzi sebou komunikujú prostredníctvom obojsmernej Bluetooth® komunikácie. To znamená, že počas konfiguračného procesu nepotrebuje iné nástroje alebo adaptéry.

Obojsmerná komunikácia Bluetooth® vám zabezpečí okamžité a podrobné informácie o aktuálnych nastaveniach detektorov, vďaka čomu budete mať v aplikácii kompletný prehľad. Ušetríte tým aj čas pri následnom servise a údržbe inštalácie.

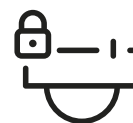


Využívajte cloudové riešenie

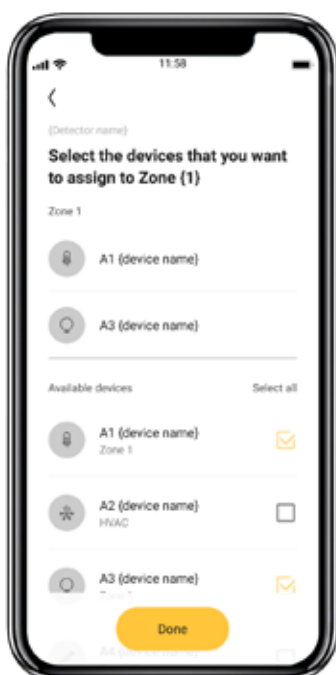
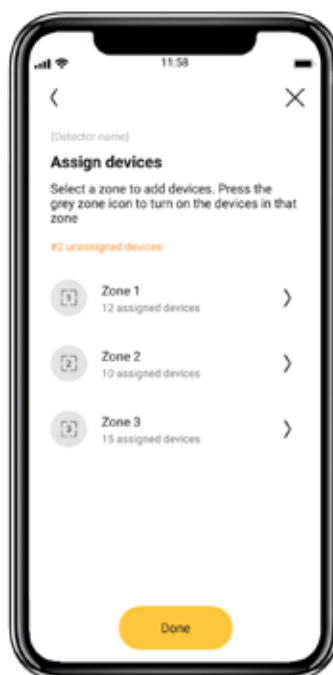
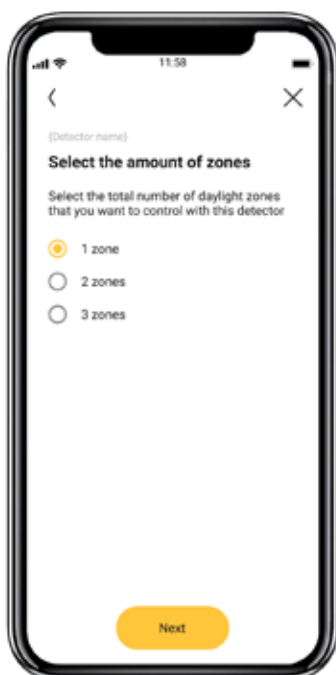
Všetky údaje sa ukladajú do cloudového systému a aplikácie Detector Tool Portal, ktorý môžete použiť na dokumentáciu, zálohovanie a distribuovanie konfiguračných súborov.

Uzamknutie detektora

Z bezpečnostných dôvodov je možné uzamknúť detektor pomocou PIN kódu.



Rozhranie a konfigurácia v aplikácii Niko Detector Tool



Spravujte svoje detektory pomocou Niko detector Tool Portal

Niko Detector Portal je online nástroj, ktorý vám pomôže jednoduchšie a účinnejšie spravovať projekty s detektormi z radov P40 a M40. Prostredníctvom portálu si môžete usporiadať detektory a informácie o uvádzaní do prevádzky do projektových priečinkov, aby ste ich mohli v budúcnosti jednoducho opakovane používať, zdieľať ich s kolegami alebo ich používať na dokumentáciu pre vašich zákazníkov. Na používanie aplikácie Niko Detector Tool sa nemusíte registrovať. Registráciou na portáli a prihlásením do aplikácie však získate viaceré výhody.



Kompletný prehľad nastavení detektorov

Portál vám umožní efektívne vyhľadať konfigurácie detektorov, ktoré ste v projekte použili. A ak chcete, môžete pripraviť konfigurácie detektorov, ktoré neskôr nahráte na detektory, zatiaľ čo vy alebo niekto z vašich kolegov sa postará o uvedenie do prevádzky.



Nemrhajte zbytočne časom a použite šablóny

Konfiguráciu detektora môžete označiť ako šablónu, a potom ju už len jednoducho vyhľadať. Konfigurácia detektora, ktorú ste vytvorili vy alebo vaši kolegovia, môžete takisto znovu použiť, keď do prevádzky uvádzate podobné detektory.



Dokumentujte a organizujte viaceré projekty

Môžete dokumentovať a zorganizovať jeden alebo viaceré konfigurácie detektorov do jedného projektu pre jednoduchú dokumentáciu, opakované použitie alebo zdieľanie.



Zdieľajte so svojim tímom

Konfigurácie detektorov môžete zdieľať so svojimi kolegami, aby ste mohli spolupracovať, keď uvádzate do prevádzky veľké elektroinštalácie, alebo keď potrebujete komunikovať s majiteľom budovy, aby ste zaručili príslušnú kvalitu.



Bezpečne uložte údaje na cloud

Informácie o každej konfigurácii detektora a príslušné informácie o projekte vašej elektroinštalácie sa automaticky budú zdieľať medzi aplikáciou a portálom. Vďaka tomu budú konfigurácie dostupné aj vtedy, keď vymeníte smartfón, alebo keď prístup na konfiguráciu bude možný iba cez portál.

Užívajte si výhody aplikácie a portálu Niko Detector Tool



Vlastnosti aplikácie Niko Detector Tool	Bez účtu	S účtom
Uvádzanie detektorov do prevádzky	•	•
Prehľad detektorov v aplikácii Niko detector tool	•	•
Uzamknutie/odomknutie detektorov pomocou PIN kódu - ochrana konfigurácií pomocou 4-číselného kódu		•
Ukladajte konfigurácie do portálu Niko detector tool, aby ste zabezpečili zálohovanie konfigurácií		•
Prehľad všetkých projektov/konfigurácií v portáli Niko detector tool		•
Automatické ukladanie konfigurácií do portálu Niko detector tool pre bezpečné zálohovanie		•
Zdieľajte šablóny konfigurácií s inými používateľmi portálu Niko detector tool		•
Automatické vytváranie dokumentácie nastavení pre portál Niko detector tool (formát PDF alebo Excel)		•
Vyhľadajte nastavenia detektora pomocou MAC adresy		•



Na portál Niko detector tool sa zaregistrujete prostredníctvom odkazu v aplikácii Niko detector tool alebo prostredníctvom web stránky: detectortoolportal.niko.eu



Vylepšená použiteľnosť pomocou tlačidiel

Používajte toľko vstupných zariadení, koľko potrebujete

Vo väčšine inštalácií je vhodné mať jedno alebo viac tlačidiel na potlačenie automatického ovládania osvetlenia. Tlačidlá môžete použiť na stlmenie osvetlenia vo viacerých zónach podľa obrazovky, aktivovanie svetelných scén, zapnutie osvetlenia tabule atď.

Pridávajte vstupné zariadenia priamo na zbernicu DALI bus

Detektory DALI-2 P48 majú štyri vstupy, ktoré môžete použiť na 230V tlačidlá alebo spínače (T1 - T4). S detektormi DALI-2 P48 môžete však pridávať externé vstupné zariadenia priamo na zbernicu DALI bus, ak sú v súlade s protokolom DALI-2. Vo väčšine prípadov vám to umožní vytvoriť všetky ovládacie zariadenia, ktoré potrebujete pre svoju aplikáciu. Totiž podľa protokolu DALI je možné mať maximálne 64 zariadení. Môžete to využiť napríklad vytvorením viacerých scénárov, z ktorých sa každý ovláda pomocou tlačidla.



Pripojenie alarmu na ovládanie osvetlenia

Na pridanie spínača môžete použiť jeden zo štyroch 230V vstupov na detektoroch DALI-2 P48. Môžete napríklad prepojiť svoj poplašný systém s ovládaním osvetlenia, aby sa svetlo po zapnutí alarmu vyplo a po vypnutí alarmu sa svetlo rozsvietilo so 100 % intenzitou.

Takýto spínač môžete použiť na nasledujúce akcie:

- Nastavenie pevnej úrovne osvetlenia
- Aktivovanie svetelnej scény
- Aktivovanie osvetlenia v špecifickej zóne

Ideálne riešenie pre sklenené a pohyblivé steny

Použijete detektor DALI-2 P48 pre Bluetooth® tlačidlá

Kombináciou detektora DALI-2 P48 s bezdrôtovými tlačidlami Bluetooth® môžete nastaviť bezdrôtové používateľské ovládanie osvetlenia. Umožňuje vytvárať elegantné a praktické riešenia osvetlenia v priestoroch so sklenenými a pohyblivými stenami pre flexibilný dizajn kancelárií.

Kompletne bezdrôtové tlačidlá

Bluetooth® tlačidlá od spoločnosti Niko sú kompletne bezdrôtové a môžete ich preto umiestniť, kamkoľvek chcete. Keď sú tlačidlá aktivované, bude vyprodukovaný dostatok energie (s využitím kinetickej energie), aby ste do detektora mohli odosielať bezdrôtové signály. Vďaka tomu tlačidlá nepotrebujú batériu, čo znamená, že sú úplne bezúdržbové.

Toto riešenie je ekonomicky výhodné najmä pri renováciách a pri modernizácii tlačidiel, pretože inštalácia bezdrôtových tlačidiel eliminuje náklady na zapojenie káblov, maľovanie atď.

Detektor DALI-2 P48

- Na bezdrôtové ovládanie osvetlenia používateľom
- Funguje s Niko Bluetooth® tlačidlami
- Ideálne riešenie pre sklenené a pohyblivé steny
- Ekonomicky efektívne riešenie
- Jednoduchá inštalácia a údržba



Šetrite energiami vďaka regulácii osvetlenia podľa denného svetla

Využívajte výhody rozhrania DALI-2 s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla

Použitie DALI-2 hlavných detektorov je pre inštalatéra jednoduchý spôsob, ako vytvoriť energeticky efektívne ovládanie osvetlenia. Toto je možné pri elektroinštalácii s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla, ktorá si nevyžaduje žiadne pokročilé programovanie, BMS ovládače atď.

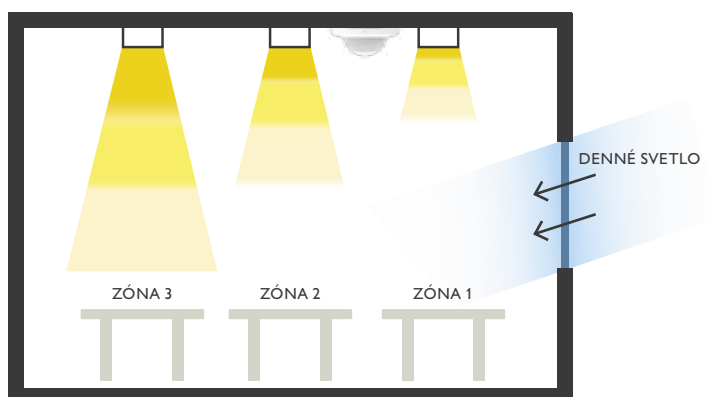
Využite denné svetlo

Počas uvádzania inštalácie DALI do prevádzky definujete požadovanú úroveň LUX v miestnosti. DALI-2 hlavný detektor automaticky meria prichádzajúce denné svetlo z okien a zohľadňuje ho, keď detektor zapne svietidlá.

Skoro ráno sa svietidlá automaticky prepnú na max. úroveň, aby splnili požiadavku pre nastavenú hodnotu lux. Neskôr počas dňa, keď vyjde slnko a svieti cez okná, sa svietidlá automaticky stmievajú na nižšiu úroveň osvetlenia. Úroveň LUX v miestnosti bude vždy na požadovanej úrovni, ale stmievaním svietidiel ušetríte energiu, pretože využijete denné svetlo prichádzajúce cez okná. Večer, keď slnko zapadne, sa svietidlá opäť automaticky rozsvietia, aby kompenzovali nedostatok denného svetla z okien.

Vytvorenie viacerých zón denného svetla

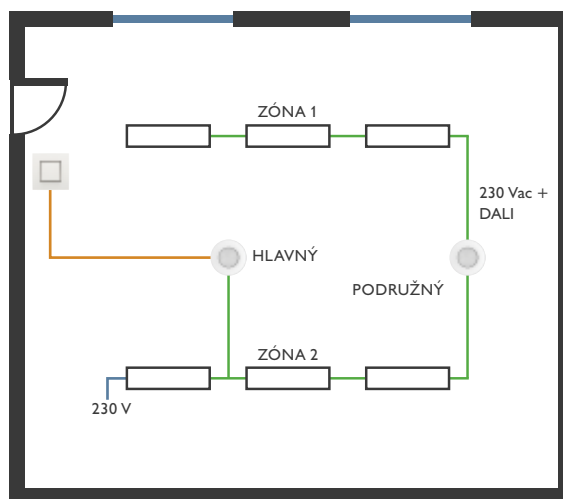
Je zrejmé, že prichádzajúce denné svetlo osvetľuje najmä priestory pri oknách. Z tohto dôvodu môžete vytvoriť až 4 zóny denného svetla a DALI-2 hlavný detektor bude priebežne prepočítavať vhodnú úroveň osvetlenia pre každú zónu, aby sa zabezpečilo udržanie požadovanej úrovne LUX v celej miestnosti.



Jednoduchá inštalácia podružných detektorov

Je možné rozšíriť oblasť snímania o až desať podružných detektorov pri použití detektorov DALI-2 P48. Jednoducho pripojte podružný DALI-2 detektor priamo k zbernici DALI bus a podružný DALI-2 detektor začne okamžite fungovať bez akejkoľvek konfigurácie.

Ak chcete upraviť nastavenia, ako napr. citlivosť, môžete tak jednoducho urobiť potom prostredníctvom aplikácie Niko detector tool.



Funguje okamžite po vybalení z krabice

Keď je hlavný DALI-2 detektor nainštalovaný, regulácia osvetlenia podľa denného svetla začne fungovať okamžite po vybalení z krabice bez potreby ďalšej konfigurácie. DALI-2 detektor je prednastavený na fungovanie vo „vysielacom režime“. Čiže základná regulácia osvetlenia podľa denného svetla funguje na základe továrenských nastavení, ktoré je možné neskôr bez problémov upraviť.

Jednoduchá aktualizácia na plnohodnotné využitie protokolu DALI

Základný „vysielací režim“ je možné ľahko zmeniť na „adresovateľný režim“, aby ste mohli naplno využiť možnosti, ktoré ponúka protokol DALI-2.

V „adresovateľnom režime“ máte plnú kontrolu nad každým svetidlom a ovládačom na zbernici DALI bus. To vám umožní vytvoriť viac zón denného svetla, viaceré multizóny, použiť externé DALI relé, pridať viaceré ovládače atď. Toto ešte viac vylepší komfort používateľa a úspory energie.





Nastavenie správnej úrovne osvetlenia pre deň aj noc

Použite nočný režim na optimalizovanie osvetlenia na chodbách

Hlavné DALI-2 detektory automaticky stmievajú osvetlenie na úroveň orientačného osvetlenia, keď nie je nikto prítomný. Po chvíli sa svetlo úplne vypne. To zabezpečí, že nikto nezostane potme, keď je mimo dosahu oblasti snímania. Ak je zaznamenaná prítomnosť, pokiaľ je detektor v režime orientačného osvetlenia, osvetlenie sa zapne s maximálnou intenzitou. Čas oneskorenia vypnutia a úroveň osvetlenia môžete nastaviť podľa potreby.

Nočný režim - skvelé pre chodby

Na chodbách v hoteloch, v nemocniciach/opatrovateľských domovoch a pod. môže byť veľmi nepríjemné, keď vám v noci na chodbe zasvieti do očí svetlo s maximálnou intenzitou. Úroveň osvetlenia nastavená na 50 % je však dostačujúca, ak chcete len prejsť cez chodbu bez toho, aby ste ostatných rušili. Ak nechcete, aby sa svetlo zapínalo s maximálnou intenzitou, keď je zaznamenaná prítomnosť, môžete použiť nočný režim na nastavenie úrovne osvetlenia v noci.

Nočný režim môžete aktivovať manuálne pomocou spínača alebo automaticky napr. pomocou časovača alebo súmrakového spínača. Ak nie je aktivovaný nočný režim, osvetlenie je ovládané podľa úrovne denného svetla.

Nočný režim



- Energeticky účinné riešenia
- Pre používateľov prístupné riešenia
- Nastavenie pomocou aplikácie Niko Detector Tool
- Perfektné na chodby v noci

Ušetríte viac energie pomocou regulácie osvetlenia podľa denného svetla pri manuálnom stmievaní

Používajte reguláciu osvetlenia podľa denného svetla, keď sa svetlo nastavuje manuálne

Úrovně osvetlenia v DALI elektroinštaláciách s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla sa automaticky upravujú počas dňa prostredníctvom prirodzeného denného svetla, ktoré prichádza cez okná. Automatické ovládanie osvetlenia môžete v prípade potreby potlačiť. Ak používateľ niekedy potrebuje viac svetla, ako je automaticky nastavené podľa regulácia osvetlenia podľa denného svetla, môže tak urobiť pomocou tlačidlového ovládania.

Ak potlačíte automatické ovládanie osvetlenia energeticky účinná regulácia osvetlenia podľa denného svetla bude predvolene aktivovaná. Úroveň osvetlenia sa bude teraz riadiť podľa tlačidla a regulácia osvetlenia podľa denného svetla sa znova aktivuje len vtedy, ak vypnete svetlo.

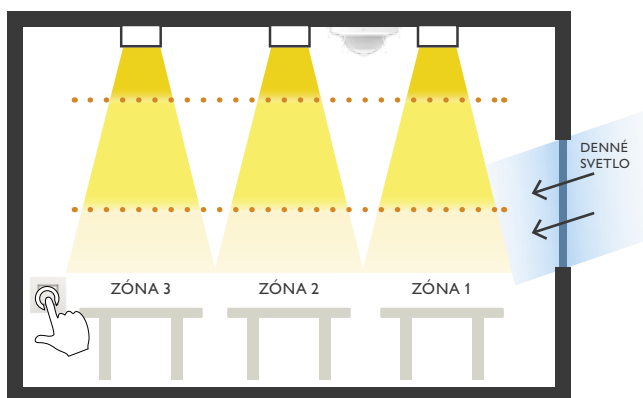
Regulácia osvetlenia podľa denného svetla pri manuálnom stmievaní



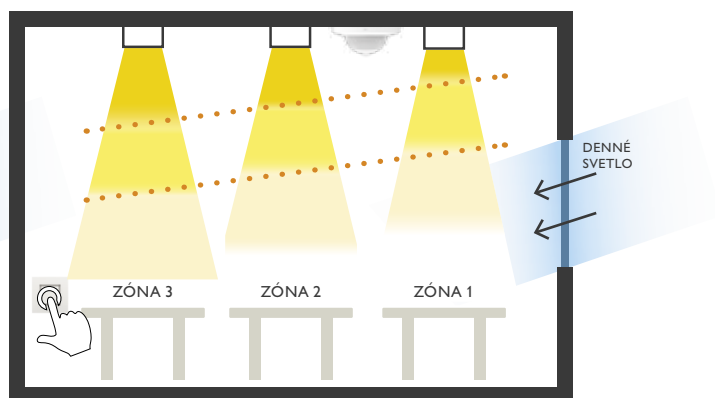
- Energeticky účinné riešenia
- Pre používateľov prístupné riešenia
- Nastavenie pomocou aplikácie Niko Detector Tool

Ponechanie regulácie osvetlenia podľa denného svetla

Môžete i naďalej používať reguláciu osvetlenia podľa denného svetla aj pri manuálnom upravovaní úrovne osvetlenia. To sa dosiahne aktiváciou funkcie regulácie osvetlenia podľa denného svetla počas manuálneho stmievania. Týmto spôsobom sa zachováva energeticky účinná regulácia osvetlenia podľa denného svetla, aj keď používateľ nastaví úroveň osvetlenia.



Predvolené nastavenie pri manuálnom nastavení je s deaktivovanou reguláciou osvetlenia podľa denného svetla.



Regulácia osvetlenia podľa denného svetla pri manuálnom stmievaní bola aktivovaná v konfigurácii tejto inštalácie. Energeticky účinná regulácia osvetlenia podľa denného svetla bude pokračovať s novou manuálne nastavenou úrovňou.

Používajte relé, aby ste zbytočne nemrhali energiami.

Minimalizujte spotrebu energie HVAC v pohotovostnom režime

Všetky detektory DALI-2 P48 majú interné relé a dokážu fungovať spolu s externými relé. To umožňuje inštalovať funkcie na minimalizovanie spotreby elektrickej energie. Pri používaní relé sú dostupné tri nasledujúce funkcie:



Ovládanie HVAC

Ventilácia sa bude automaticky zapínať a vypínať podľa toho, či sa niekto nachádza v miestnosti. Čas oneskorenia vypnutia a zapnutia môžete nastaviť podľa potreby.



Minimalizácia spotreby v pohotovostnom režime

Ak nie je zaznamenaná žiadna prítomnosť, napájanie pre osvetlenie sa vypne a spotreba svietidiel sa bude rovnať 0 wattom. Čas oneskorenia vypnutia môžete nastaviť podľa potreby.



Osvetlenie ZAP/VYP

Pridať ZAP/VYP osvetlenia do DALI elektroinštalácie. Svetlo môžete zapnúť/vypnúť automaticky alebo pomocou tlačidla. Čas vypnutia môžete nastaviť podľa potreby.

Funkcie používajúce interné a externé relé

Tieto funkcie môžete inštalovať pomocou interného relé a kombinovať ich s jednou alebo viacerými funkciami pomocou externých relé. Funkcie fungujú s externými relé DALI.

Interné/externé relé

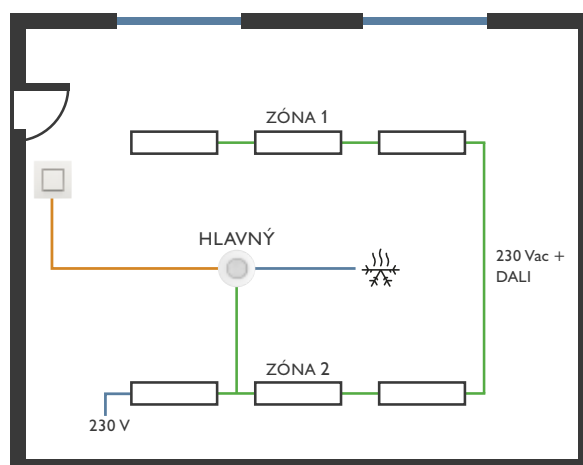


- Minimalizovanie spotreby energie
- Zvýšenie komfortu používateľa
- Nevyžaduje žiadnu ďalšiu elektroinštaláciu
- Nastavenia sú definované v aplikácii Niko detector tool



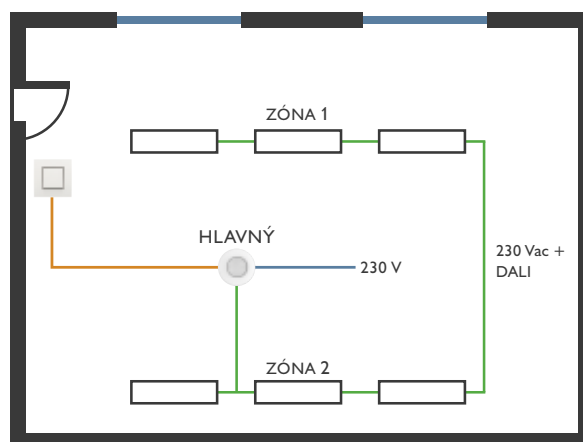
Zasadacia miestnosť s ovládaním pre HVAC

V tejto zasadacej miestnosti je ventilácia napojená na interné relé detektora. Keď do miestnosti vstúpia ľudia, ventilácia sa automaticky spustí po napr. 2 minútovom oneskorení. Keď ľudia odídu z miestnosti, ventilácia sa automaticky zastaví po napr. 10 minútovom oneskorení. Týmto spôsobom sa udržiava vnútorná klíma a šetrí sa energia na HVAC, keď sa zasadacia miestnosť nepoužíva.



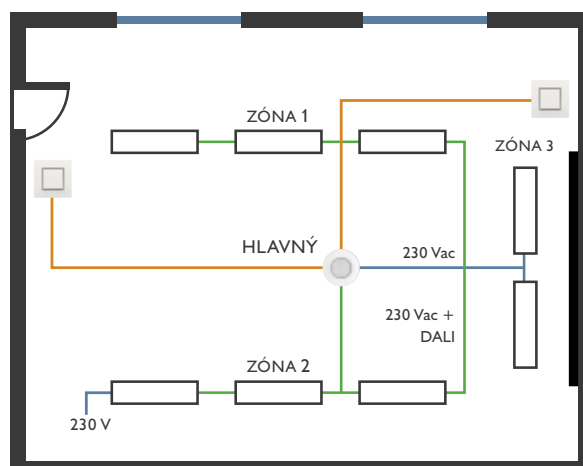
Kancelária s otvoreným priestorom a minimalizáciou spotreby v pohotovostnom režime

V kancelárii sú svietidlá napájané interným relé detektora. Ak nie je zaznamenaná žiadna prítomnosť v miestnosti, napájanie pre svietidlá sa vypne po 60 minútach a spotreba svietidiel sa bude rovnáť 0 wattom. Tým sa eliminuje spotreba energie svietidiel v pohotovostnom režime.



Trieda so ZAP/VYP pre osvetlenie tabule

V tejto triede je svetlo tabule napájané interným relé. Ide o jednoduchý spôsob kombinácie zapínania a vypínania osvetlenia s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla v elektroinštalácii DALI-2.



Ovládanie osvetlenia v príľahlých oblastiach

Na zvýšenie komfortu používateľa použite prepojenie hlavného na hlavný

Ak chcete posunúť ovládanie osvetlenia na vyššiu úroveň komfortu pre používateľa, musíte mať možnosť ovládať osvetlenie v príľahlých miestnostiach a oblastiach. Použitím integrovaného Bluetooth® prepojenia hlavného na hlavný môžete jednoducho a cenovo výkonne vykonať danú inštaláciu.

Už nevysedávajte v úplnej tme

V otvorených kanceláriách alebo kanceláriách so sklenenými stenami môžu mať používatelia nepríjemný pocit, keď sedia sami v tme, pretože svetlá v príľahlých oblastiach sa vypnú, keď sú prázdne. Jednoduchým spôsobom, ako tomu zabrániť, je prepojiť segmenty DALI v rôznych susediacich oblastiach pomocou integrovaného Bluetooth® prepojenia hlavného na hlavný.

Detektory DALI-2 P48 dokážu bezdrôtovo prenášať príkazy medzi sebou, aby mohli koordinovať ovládanie osvetlenia. Toto umožňuje napr. stmievať osvetlenie v príľahlých oblastiach na 10 %, keď sa v nich nikto nenachádza, namiesto ich úplného vypnutia. Vďaka tomu už nebudú používatelia sedieť v úplnej tme, aj keď budú príľahlé kancelárie prázdne.





DALI-2 Hlavný

DALI-2 Hlavný

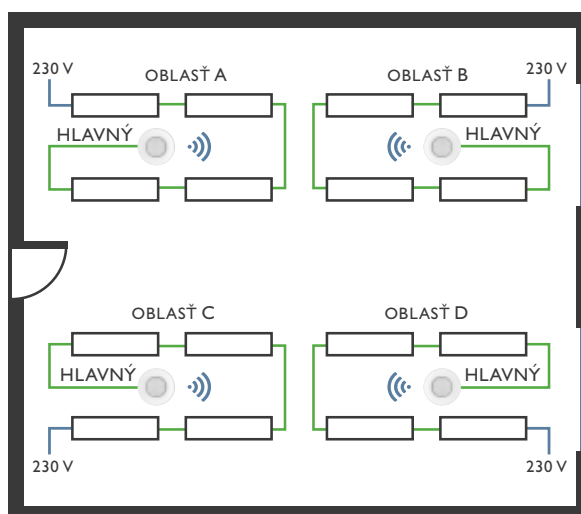
Bluetooth prepojenie hlavného na hlavný



- Zosúladienie ovládania osvetlenia medzi dvoma segmentmi DALI
- Nevyžaduje žiadnu ďalšiu elektroinštaláciu
- Nastavenie pomocou aplikácie Niko Detector Tool
- Perfektné na ovládanie osvetlenia v príslušných oblastiach a miestnostiach so skladacími dverami

Otvorené kancelárie

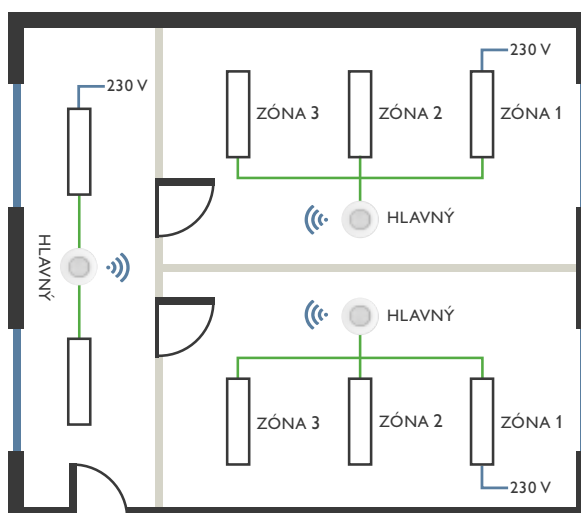
V tejto otvorenej kancelárii sa nikdy neocítate v úplnej tme, keď kolegovia z ostatných častí kancelárie odídu. Namiesto toho sa svetlo v príslušných oblastiach stmieva napríklad na 10 %, kým ste stále v kancelárii.



Príslušná miestnosť a chodba

Zo sklenených stien v kancelárii sa nikdy nestane „tmavá čierna stena“, keď je susedná kancelária prázdna. Namiesto toho sa svetlo v susednej kancelárii stmieva napríklad na 10 %, kým je niekto v kancelárii.

Rovnaký princíp sa používa aj v prípade chodby, aby ste nikdy nemuseli chodiť po úplne tmavej chodbe.



Synchronizácia používateľského ovládania v miestnostiach so skladacími dverami

Prepojenie hlavného na hlavný je skvelé pre miestnosti so skladacími dverami

Regulácia osvetlenia podľa denného svetla v miestnostiach oddelených skladacími dverami už viac nebude problém. Keď nainštalujete detektor DALI-2 P48 do každej miestnosti, budú fungovať nezávisle bez ohľadu na to, či sú skladacie dvere otvorené alebo nie.

Jednoduchá synchronizácia tlačidiel

Takisto môžete do elektroinštalácie v miestnosti so skladacími dverami pridať tlačidlá, ak chcete používatelia mohli potlačiť automatické ovládanie osvetlenia. Detektor DALI-2 P48 má integrované prepojenie Bluetooth® hlavného na hlavný, aby bolo možné zaručiť, že inštalácie budú jednoduché a cenovo nenákladné.

Pomocou aplikácie Niko detector tool je možné jednoducho nastaviť, aby dva detektory DALI-2 P48 komunikovali medzi sebou prostredníctvom Bluetooth®. Prepojenie hlavného na hlavný zabezpečí, že osvetlenie bude synchronizované, keď používatelia budú používať tlačidlové spínače pri otvorených dverách. Keď sú skladacie dvere zatvorené, ovládanie osvetlenia funguje nezávisle, aj keď používatelia používajú tlačidlá.

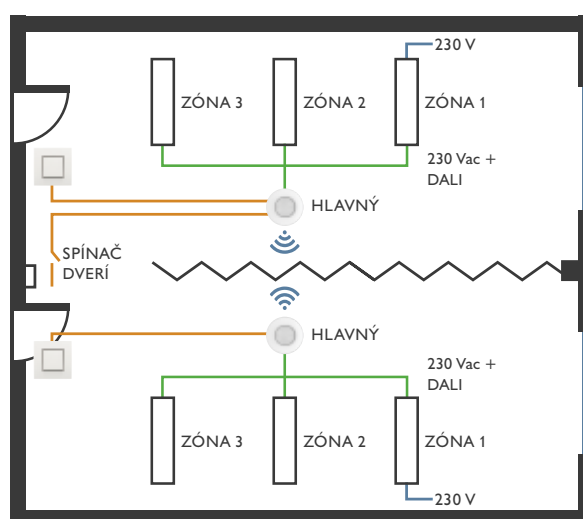
Miestnosť so skladacími dverami

Ak sú skladacie dvere otvorené, prepojenie hlavného na hlavný zabezpečí rovnomerné ovládanie svetla, keď používatelia upravujú osvetlenie. Spínač deteguje, či sú skladacie dvere otvorené alebo zatvorené. Môžete použiť až tri skladacie dvere.

Bluetooth® prepojenie hlavného na hlavný



- Zosúladenie ovládania osvetlenia medzi dvoma segmentmi DALI
- Nevyžaduje žiadnu ďalšiu elektroinštaláciu
- Nastavenie pomocou aplikácie Niko Detector Tool
- Perfektné na ovládanie osvetlenia v príslušných oblastiach a miestnostiach so skladacími dverami







Perfektné osvetlenie pri obrazovkách

Použite dodatočnú multizónu pre svietidlá

Mnoho ľudí má skúsenosti s tým, ako svetlo zo svietidiel nepriaznivo vplyva na obrazovky. Výsledkom je, že obrazovka sa zobrazuje ako neostrá, čo spôsobuje zhoršené používanie. To sa dá odstrániť definovaním multizóny vedľa obrazovky.

Multizóna v zónach regulovaných podľa množstva denného svetla

Pri použití multizóny jednoducho predídete tomu, aby svetlo zo svietidiel narúšalo obrazovky, aj keď máte nainštalované viaceré zóny regulované podľa množstva denného svetla. Jednoducho vytvoríte multizónu, ktorá zahŕňa svietidlá nainštalované vedľa obrazovky. Toto je možné vykonať vo viac ako jednej zóne regulovanej podľa množstva denného svetla, a preto sa nazýva multizóna.

Keď sa má na obrazovke zobrazovať prezentácia, svietidlá v multizóne vedľa obrazovky sa vypnú, zatiaľ čo regulácia podľa množstva denného svetla bude zachovaná vo zvyšku miestnosti. Po prezentácii zapnete svietidlá v multizóne a tie sa opäť stanú súčasťou osvetlenia s reguláciou podľa denného svetla.

Uložte svietidlá pre vyhradené osvetlenie

Jediným obmedzením využitia multizóny je vaša predstavivosť. Môžete napríklad definovať multizónu vedľa bielej tabule, nad pracovným stolom, rokovacím stolom alebo umeleckým dielom, ak chcete mať na týchto miestach príležitostne 100 % osvetlenie. Tým sa eliminuje potreba inštalovať samostatné osvetlenie a šetria sa náklady na svietidlá, kabeľáž a elektroinštaláciu.

Vyhradené osvetlenie

Nad rokovacím stolom je vyhradená multizóna, aby bolo pri rokovaní okolo tohto stola k dispozícii maximálne možné osvetlenie. Vo zvyšku miestnosti sa naďalej používa regulácia svietidiel podľa denného svetla, aj keď je aktivovaná multizóna.

Tým sa plne využijú existujúce svietidlá a ušetrí sa náklady na inštaláciu vyhradených svietidiel nad rokovacím stolom.

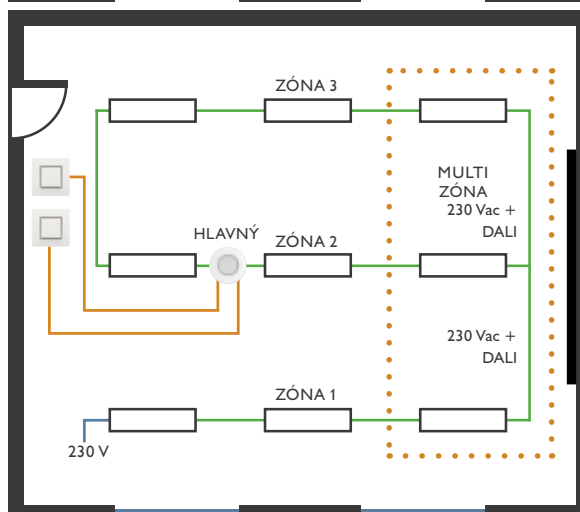
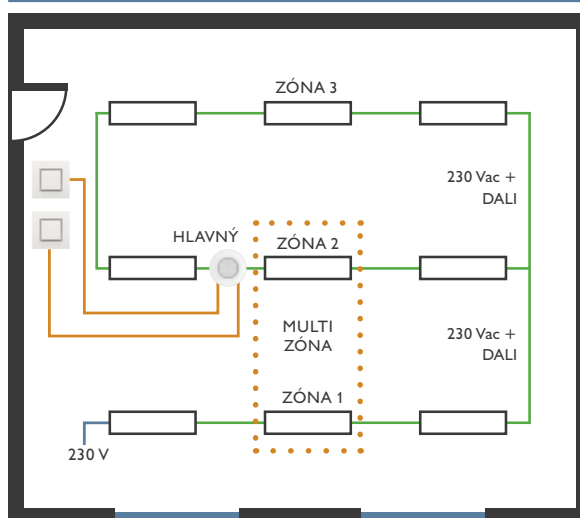
Osvetlenie interaktívnej tabule

V tejto triede je multizóna vyhradená vedľa tabule. Ak sa interaktívna tabuľa používa, svietidlá je možné vypnúť, aby svetlo zo svietidiel nebránilo svetlu z tabule. Tabuľa zostane ostrá a čitateľná, zatiaľ čo svietidlá vo zvyšku miestnosti budú normálne regulované podľa denného svetla.

Multizóna



- Dodatočné zóny v zónach denného svetla
- Funguje nezávisle od regulácie osvetlenia podľa denného svetla
- Funguje nezávisle od elektroinštalácie
- Nastavenie pomocou aplikácie Niko Detector Tool
- Perfektné pre interaktívnu tabuľu, obrazovku a vyhradené osvetlenie





Zlepšite komfort vďaka dynamicky nastaviteľnej bielej

Použite nastaviteľnú bielu na optimalizovanie prostredia v interiéri

Štúdie preukázali, že teplota svetla ovplyvňuje dobrý pocit človeka. Nastaviteľná biela umožňuje regulovať teplotu svetla a využiť tak tieto poznatky v prospech ľudí. To je obzvlášť vhodné pre budovy ako sú školy, kancelárie, nemocnice a iné inštitúcie, v ktorých dynamické ovládanie osvetlenia preukázalo zvýšenie celkovej pohody, lepšie podmienky na učenie, efektívnejšie pracovné prostredie a rýchlejšiu regeneráciu.

Cirkadiánne osvetlenie a nastaviteľná biela integrované do Niko DALI-2 detektorov

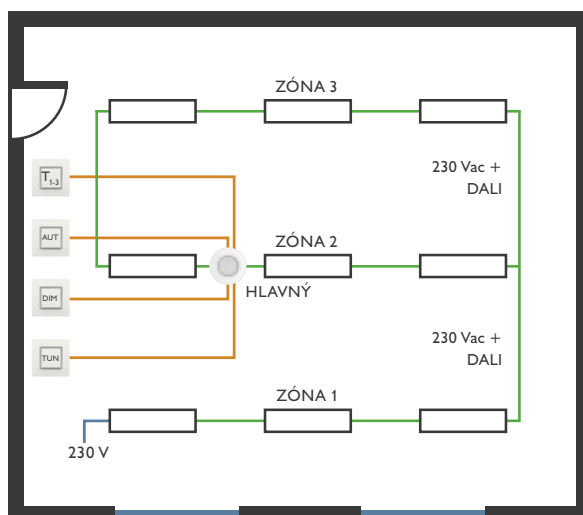
V detektoroch DALI-2 P48 je integrovaný ovládač pre nastaviteľnú bielu, ktorý umožňuje regulovať teplotu svetla bez akýchkoľvek ďalších komponentov. Nastaviteľná biela sa dá využiť rôznymi spôsobmi:

- Tlačidlom na použitie predvolby pre nastaviteľnú bielu
- Tlačidlom na stmievačom na nastavenie teplejšieho alebo studenšieho svetla
- Cirkadiánne osvetlenie (max. 24 predvolieb za deň)

Nastaviteľná biela



- Integrované do detektorov DALI-2 P48
- Cirkadiálne osvetlenie je možné
- Prostredníctvom aplikácie Niko detector tool môžete zdefinovať až 24 predvolieb
- Je možné skombinovať nastaviteľnú bielu a reguláciu osvetlenia podľa denného svetla
- Zvýšenie pohodlia a produktivity používateľov



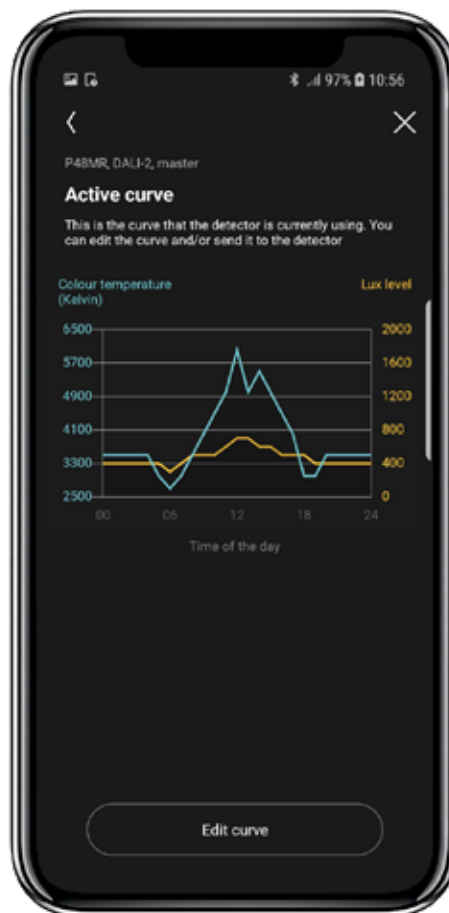
Nákladovo a energeticky efektívne riešenie

Keďže ovládač pre nastaviteľnú bielu je integrovaný do detektora DALI-2 P48, ušetríte náklady na ďalšie komponenty. Na zabezpečenie energeticky účinnej inštalácie je možné kombinovať nastaviteľnú bielu farbu s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla. Oba detektory (DALI-2 P47 a DALI-2 P48) sú kompatibilné s komponentmi DALI-2 tretích strán na ovládanie nastaviteľnej bielej, ak je to potrebné. Pre nainštalovanie nastaviteľnej bielej sú potrebné svietidlá DT8.

Spoločenská miestnosť v opatrovateľskom dome s cirkadiálnym osvetlením.

V tejto spoločenskej miestnosti je nastaviteľná biela nainštalovaná pomocou funkcie pre nastaviteľnú bielu, ktorá je zabudovaná v detektore DALI-2 P48. Z 24 predvolieb bolo 12 definovaných tak, aby vyhovovali rôznym činnostiam počas dňa. V závislosti od nastavenia a denného času sa automaticky zvolí jedna z predvolieb. Aby bola zabezpečená energetická účinnosť, inštaláciu je možné skombinovať až so 4 zónami s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla.

Na ovládanie svietidiel sú nainštalované štyri tlačidlá. Tlačidlo T1-3 ovláda zónu s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla. AUT sa používa na zvolenie regulácie osvetlenia podľa denného svetla. DIM sa používa na stmievanie a zosvetľovanie svetla. TUN sa používa na nastavenie „teploty“ farby.



Rýchle nastavenia svetelných scén

Svetelné scény sa definujú pomocou aplikácie Niko detector tool

Väčšie zasadacie miestnosti a konferenčné sály sa využívajú na rôzne typy stretnutí a aktivít. Od správneho osvetlenia môže závisieť, či bude podujatie úspešné alebo nie. Preto by mohlo byť výhodné definovať niekoľko svetelných scén, ktoré možno použiť na rôzne druhy aktivít.

Výber až zo 16 svetelných scén

Detektory DALI-2 P48 vám umožnia nastaviť predvolby až na 16 rôznych svetelných scén. To znamená, že celé osvetlenie môžete zmeniť jedným stlačením tlačidla. Svetelnú scénu možno nastaviť pre prezentácie alebo pre konkrétnu pracovnú situáciu.

Svetelné scény sa definujú v aplikácii Niko detector tool

Svetelné scény sa definujú v aplikácii Niko detector tool, a teda nepotrebuje počítač ani žiadny špeciálny softvér. Každá svetelná scéna môže zahŕňať osvetlenie v každej zóne s osvetlením a s rôzne nastavenými intenzitami osvetlenia. Scény sa konfigurujú nezávisle od inštalácie a zapojenia, a preto je možné ich kedykoľvek zmeniť.

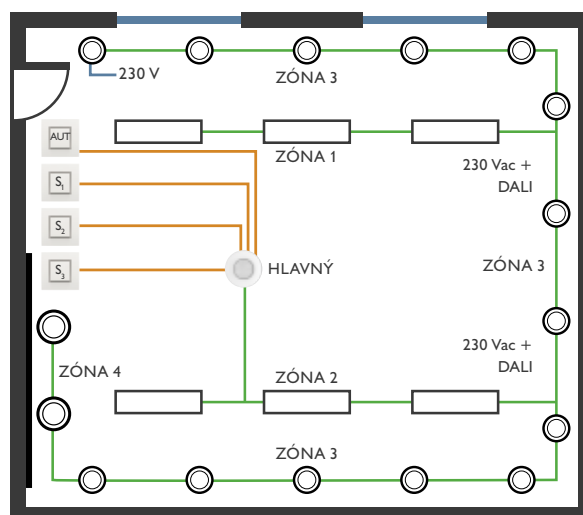
Konferenčná miestnosť so scénami

V tejto konferenčnej miestnosti sú nainštalované 4 zóny. Zóny 1 a 2 sú zóny s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla. Zóna 3 je určená na efektné osvetlenie a zóna 4 na osvetlenie tabule. Zóny s reguláciou osvetlenia podľa denného svetla sa automaticky zapnú, keď vojdete do konferenčnej miestnosti. Tri scény boli zadefinované tak, aby zabezpečovali perfektné osvetlenie pre prezentácie, stretnutia a pod.

Tieto scény si môžete zvoliť pomocou tlačidiel S1, S2 alebo S3. Tlačidlo AUT deaktivuje scény a znovu spustí reguláciu osvetlenia podľa denného svetla.

Výhody používania svetelných scén

- Nastavenie až 16 svetelných scén
- Okamžité zvolenie scén stlačením tlačidla
- Svetelné scény definujete pomocou aplikácie Niko detector tool
- Jednoduché prepínanie scén
- Funguje nezávisle od elektroinštalácie













Zmysel pre všestrannosť

Jeden vysokovýkonný rad, ktorý spĺňa potreby celého projektu

Rady Niko detektorov P40 a M40 sú navrhnuté, aby sa prispôbili každej situácii. To znamená na akýkoľvek typ stropu v akejkoľvek budove s možnosťou výberu oblasti snímania rozsahov pre všetky možné kombinácie 230 V alebo DALI-2 detektorov. A to všetko v jednom oceňovanom a modernom dizajne.

	13 m oblasť snímania*	37 m oblasť snímania*	53 m oblasť snímania**
	Jedinečná plochá šošovka, ktorá sa bez problémov integruje do stropu	Efektívna vypuklá šošovka s veľkou oblasťou snímania	Na použitie na vysoké stropy. Efektívna vypuklá šošovka s veľkou oblasťou snímania
Zapustená montáž so systémom SnapFit			
230 V – 1 kanál (P42)			
DALI-2 (P47)			
DALI-2 podružné/BMS (P46)			
Podružný (230 V P41, DALI-2 P46)			
230 V – 2 kanály (P42)			
DALI-2 (P48)			
Zapustená montážna krabica			
230 V – 1 kanál (P42)			
DALI-2 (P47)			
Podružný (230 V P41, DALI-2 P46)			
Povrchová montáž			
230 V – 1 a 2 kanály (P42)			
DALI-2 (P47)			
DALI-2 (P48)			
Podružný (230 V P41, DALI-2 P46, DALI-2 M48)			
Na vysoké stropy (oblasť snímania Ø18-53 m)			

* Pri montážnej výške 3 m

** Pri montážnej výške 12 m

Zmysel pre funkčnosť

Objavte nekonečné možnosti vďaka jednému jednoduchému riešeniu

		DETEKTORY					
Typ		1 kanál M42 230 V detektory pohybu	1 kanál P42 230 V detektory prítomnosti	2 kanály P42 230 V detektory prítomnosti	DALI-2 P47 detektory prítomnosti	DALI-2 P48 detektory prítomnosti	DALI-2 P46 podružný/ BMS detektory prítomnosti
VSTUP	Vstupy alebo tlačidlá	1	1	2	1	4	
	Tlačidlá môžete ľubovoľne priradiť			•		•	
	Bezdrôtové tlačidlo na potlačenie ovládania osvetlenia					•	
	Externý spúšťač (aktivácia prostredníctvom externých systémov)					•	
	Vodičom pripojený podružný detektor		•	•	•	•	
	Externé vstupné zariadenia cez DALI zbernicu					•	
FUNKCIE	Automatické zap/vyp	•	•	•	•	•	
	Poloautomatické zap/vyp (manuálne zap/vyp + automatické vyp)	•	•	•	•	•	
	Regulácia osvetlenia podľa denného svetla (štmievanie podľa denného svetla)				3 zóny	4 zóny	
	DALI vysielateľ + DALI adresovateľné				•	•	
	Bezdrôtové prepojenie hlavných detektorov cez Bluetooth®					•	
	Bezdrôtové prepojenie podružných a hlavných detektorov cez Bluetooth®		•	•			
	Multizóna - osvetlenie interaktívnej tabule					•	
	Nočný režim - skvelé pre chodby					•	
	Úroveň pri zapnutí					•	
	Orientačné osvetlenie				•	•	
	Svetelné scény - definovanie a ovládanie scén					•	
	Funkcia skladacích dverí - bezdrôtová synchronizácia ovládania osvetlenia					•	
	Ovládanie svetla v príľahlých priestoroch/chodbách					•	
	Integrácia nastaviteľnej bielej tretej strany				•	•	
	Dynamická a prednastavená nastaviteľná biela					•	
	Human Centric Lighting (HCL) - Osvetlenie zamerané na človeka (cirkadiálne osvetlenie)					•	
	Výstupné relé - ovládanie HVAC / minimalizácia pohot. spotreby / osvetlenie (ZAP/VYP)					•	
	Externé DALI relé pre HVAC/minimalizácia pohotovostného režimu					•	
	Protokol udalostí	•	•	•	•	•	•
	Portálové riešenie na dokumentáciu, zálohovanie a distribúciu konfiguračných súborov	•	•	•	•	•	•
	Nastavenia a konfiguráciu je možné uzamknúť pomocou aplikácie s PIN kódom	•	•	•	•	•	•
APLIKÁCIA	Aktualizácia softvéru detektorov prostredníctvom aplikácie	•	•	•	•	•	•
	Obojsmerná Bluetooth® komunikácia	•	•	•	•	•	•






Niko P40 and M40 detector series

One powerful line-up that meets the needs of your entire project

230 V detectors

Type	Mounting height	Output	Input for 230 V push button	Secondary detector max.	Bluetooth® secondary-master link
M42MR / M42LR	Motion detector, Master 1 channel	2 - 3.5 m	μ 10 A, NO (potential free relay)	1 input	
P42MR / P42LR	Presence detector, Master 1 channel	2 - 3.5 m	μ 10 A, NO, (potential free relay)	1 input	10 secondary detectors
P42MR / P42LR	Presence detector, Master 2 channels	2 - 3.5 m	2 x μ 10 A, NO, (potential free relay)	2 inputs	10 secondary detectors
M42HC	Motion detector, Master, High ceiling	4 - 12 m	μ 10 A, NO, (potential free relay)	1 input	10 secondary detectors
P41MR / P41LR	Presence detector, Secondary	2 - 3.5 m	-	-	-
M41HC	Motion detector, Secondary, High ceiling	4 - 12 m	-	-	-

DALI-2 detectors

Type	Mounting height	Output	Max. zones	Secondary detector max.	Bluetooth® push button
P47MR / P47LR	Presence detector, Master	2 - 3.5 m		3 zones	5 secondary detectors *
P48MR / P48LR	Presence detector, Master	2 - 3.5 m	 μ 10 A, NO, (potential free relay)	4 zones	10 secondary detectors *
M48HC	Motion detector, Master, High ceiling	4 - 12 m	 μ 10 A, NO, (potential free relay)	4 zones	10 secondary detectors *
P46MR / P46LR	Presence detector, Secondary and BMS	2 - 3.5 m		-	-
M46HC	Motion detector, Secondary and BMS, High ceiling	4 - 12 m		-	-

* Be aware of the maximum guaranteed current on the DALI bus

Rýchly a jednoduchý prehľad nášho nového radu produktov

Každý z našich nových detektorov má v názve:

Typ detektora

P alebo M

P = detektor prítomnosti

M = detektor pohybu

Rad detektorov

P4 alebo M4

4 = Bluetooth®
generácia detektorov

Funkčnosť

P46 alebo M41

1 = 230 V podružný

2 = 230 V hlavný 1 kanál and 2 kanály

6 = DALI-2 BMS / podružný

7 = DALI-2 predvolený ako hlavný

8 = DALI-2 pokročilý hlavný










Detekčný dosah










P46MR alebo M41LR

MR = stredný dosah

LR = veľký dosah

HC = na vysoké
stropy

Medium detection range Ø12-13 m (MR)				Long detection range Ø32-37 m (LR)				High ceiling detection range Ø18-53 m (HC)
								
Flush-mounting box	Flush mounting SnapFit	Flush mounting SnapFit	Surface mounting	Flush-mounting box	Flush mounting SnapFit	Flush mounting SnapFit	Surface mounting	Surface mounting
353-600111 M42MR	353-601111 M42MR	-	353-602111 M42MR	353-700111 M42LR	353-701111 M42LR	-	353-702111 M42LR	-
353-600121 P42MR	353-601121 P42MR	-	353-602121 P42MR	353-700121 P42LR	353-701121 P42LR	-	353-702121 P42LR	-
-	-	353-601221 P42MR	353-602221 P42MR	-	-	353-701221 P42LR	353-702221 P42LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802111 M42HC
353-600021 P41MR	353-601021 P41MR	-	353-602021 P41MR	353-700021 P41LR	353-701021 P41LR	-	353-702021 P41LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802011 M41HC

Medium detection range Ø12-13 m (MR)				Long detection range Ø32-37 m (LR)				High ceiling detection range Ø18-53 m (HC)
								
Flush-mounting box	Flush mounting SnapFit	Flush mounting SnapFit	Surface mounting	Flush-mounting box	Flush mounting SnapFit	Flush mounting SnapFit	Surface mounting	Surface mounting
353-650321 P47MR	353-651321 P47MR	-	353-652321 P47MR	353-750321 P47LR	353-751321 P47LR	-	353-752321 P47LR	-
-	-	353-651421 P48MR	353-652421 P48MR	-	-	353-751421 P48LR	353-752421 P48LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852411 M48HC
353-650021 P46MR	353-651021 P46MR	-	353-652021 P46MR	353-750021 P46LR	353-751021 P46LR	-	353-752021 P46LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852011 M46HC

Spoločnosť Niko navrhuje elektr(on)ické riešenia s cieľom zlepšiť podmienky v budovách pre ľudí, ktorí v nich bývajú a pracujú. A to vďaka využívaniu menšieho množstva energie, zlepšeniu svetelného komfortu, bezpečnosti a istoty, že všetky aplikácie spolu bezproblémovo fungujú. Budovy s výrobkami od spoločnosti Niko sú účinnejšie, dajú sa ovládať na diaľku a spolupracujú s väčšími ekosystémami. Niko je belgická rodinná spoločnosť z mesta Sint-Niklaas a má 700 zamestnancov v 10 európskych pobočkách.

V spoločnosti Niko si každý deň kladieme len jednu a tú istú otázku: „Ako dokážeme vylepšiť budovy, aby lepšie vyhovovali vašim potrebám?“

Niko Slovakia spol. s r.o.

Údernícka 5

851 01 Bratislava

Slovenská republika

sales.be@niko.eu

+421 2 63 82 51 55

www.niko.eu



niko

PF-1383-10