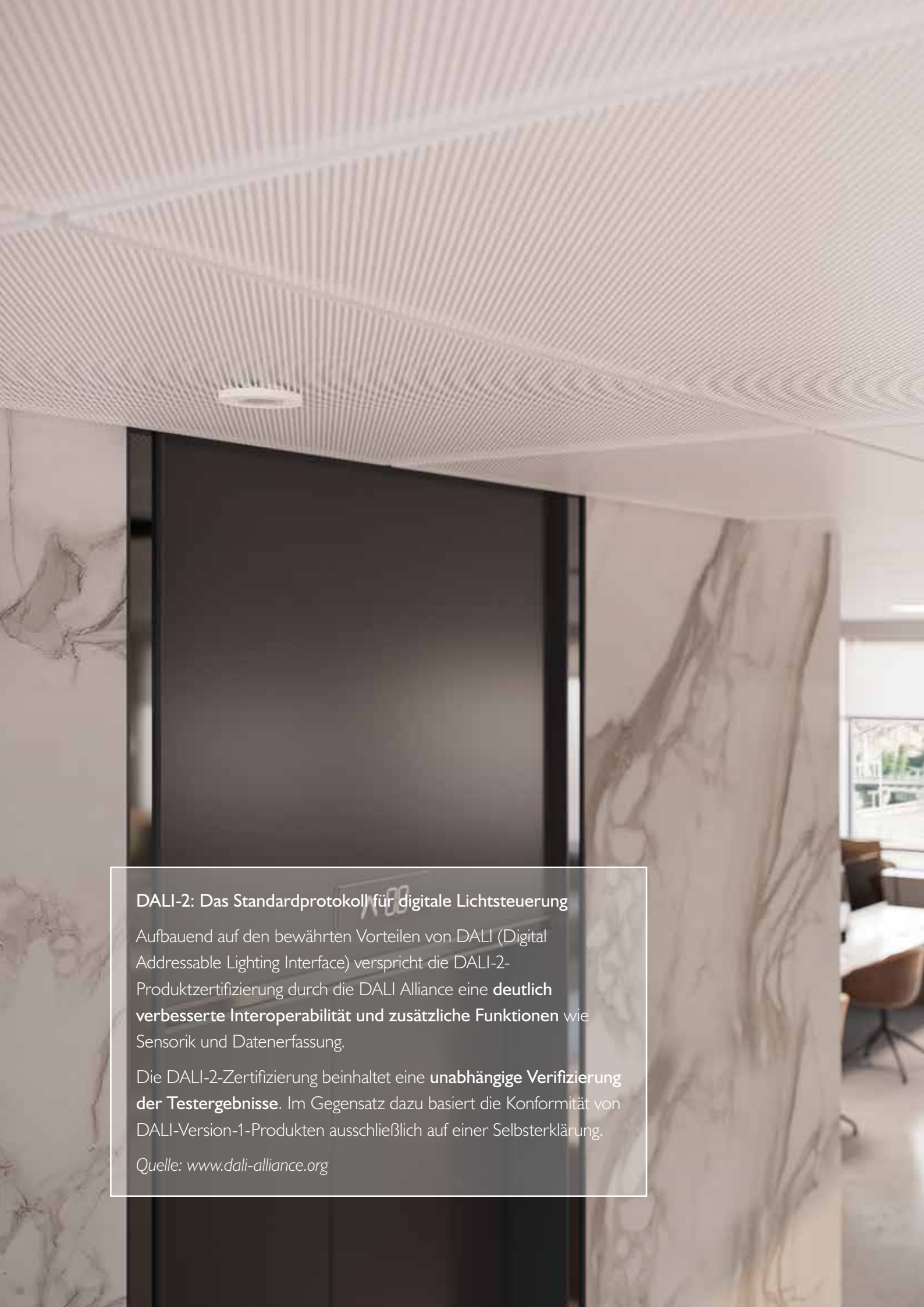




Bringen Sie Ihr Projekt mit DALI-2
Lichtsteuerung auf die nächste Stufe
DALI-2-zertifizierte Deckenmelder
P40 und M40 Melderserie

niko

A photograph of a modern office interior. The ceiling is a complex, white, geometric structure with a grid of small, square panels. A circular light fixture is visible on the ceiling. The walls are covered in large, light-colored marble tiles with dark, veined patterns. In the background, there are glass partitions and a desk with a chair.

DALI-2: Das Standardprotokoll für digitale Lichtsteuerung

Aufbauend auf den bewährten Vorteilen von DALI (Digital Addressable Lighting Interface) verspricht die DALI-2-Produktzertifizierung durch die DALI Alliance eine **deutlich verbesserte Interoperabilität und zusätzliche Funktionen** wie Sensorik und Datenerfassung.

Die DALI-2-Zertifizierung beinhaltet eine **unabhängige Verifizierung der Testergebnisse**. Im Gegensatz dazu basiert die Konformität von DALI-Version-1-Produkten ausschließlich auf einer Selbsterklärung.

Quelle: www.dali-alliance.org

Intelligente Lichtsteuerung mit DALI-2-Meldern

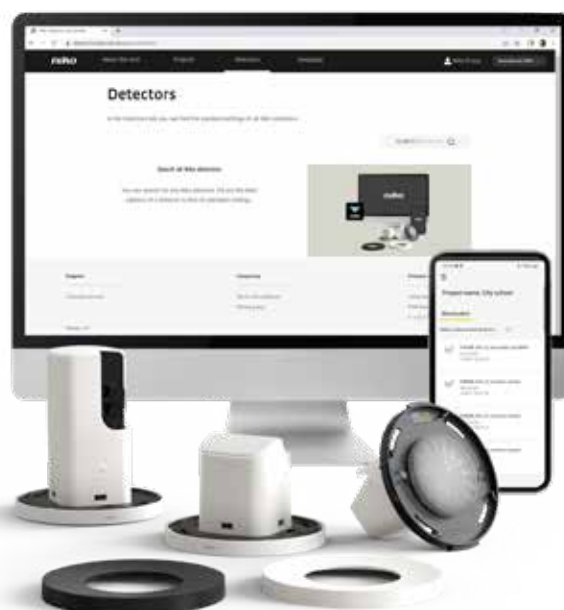
Beleuchtungssteuerung bedeutet mehr als nur das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung zur Energieeinsparung. Es geht auch darum, den Benutzerkomfort zu verbessern und gleichzeitig die Energieeffizienz zu optimieren, und die Verwendung des DALI-Protokolls ist ein einfacher Weg, dies zu erreichen.

Die DALI-2-zertifizierten Melder von Niko nutzen das DALI-Protokoll vollständig und erleichtern die Installation einer benutzerfreundlichen und energieeffizienten Lichtsteuerung. Dies ist eine gute Alternative zur Installation der Lichtsteuerung mit Hilfe von Gebäudemanagementsystemen, da der Installateur die Installation völlig unabhängig von externen Fachleuten, fortgeschrittener Programmierung, Steuerungen usw. vornehmen kann. Die Funktionalität ist in den DALI-Melder integriert und die Inbetriebnahme erfordert nur die Einrichtung der Melder mit der Niko Detector Tool-App über eine drahtlose Bluetooth®-Kommunikation.

Eine Designlinie für Ihr gesamtes Projekt

Die DALI-2-Melder von Niko sind Teil der P40- und M40-Serie von Bewegungs- und Präsenzmeldern mit diskreter, zeitgemäßer Optik und einem preisgekrönten Design, das sich perfekt in jeden Deckentyp in jedem Gebäude einfügt. Das bedeutet, dass Sie jetzt dieselbe Designlinie für alle Detektoren in Ihrem Projekt verwenden können, einschließlich einer beliebigen Kombination von Detektoren:

- 230 V-Melder
- DALI-2 Melder
- DALI-2-Sekundär-/BMS-Melder - zur Erweiterung des Erfassungsbereichs eines DALI-2-Master-Melders oder BMS-Integration








Intelligente Lichtsteuerung

Lösungen, die den Anforderungen Ihres Projekts gerecht werden

Die Broschüre soll Sie inspirieren und Ihnen zeigen, die richtigen Funktionen in die Lichtsteuerungslösung zu integrieren, die Sie für Ihr Projekt benötigen.

1 | Identifizieren Sie die Anwendung - Gebäude oder Raumtyp, der zu Ihrem Projekt passt

2 | Finden und erkunden Sie die anwendbaren Lösungs- und Funktionsoptionen

| ANWENDUNG - Gebäude oder Raumtyp | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Lösung & Funktionen mit Niko DALI-2-Meldern |  Schulen und Bildungsein- richtungen |  Büro- und Konferenzräu- me |  Hotels, Kran- kenhäuser und Pflegeheime |  Sporthallen und Arenen |  Industriege- bäude und Lagerhallen | Seite |
| Tageslichtgesteuerte Beleuchtung | ● | ● | ● | ● | ● | 16 |
| Nachtmodus | | | ● | | | 18 |
| HLK-Steuerung | ● | ● | ● | ● | | 20 |
| Minimierung des Stromverbrauchs im Standby-Modus | ● | ● | ● | ● | ● | 20 |
| Lichtsteuerung in angrenzenden Bereichen | ● | ● | | | | 22 |
| Falldür-Lösung | ● | ● | ● | ● | | 24 |
| Beleuchtung neben dem Bildschirm/Smartboard | ● | ● | ● | | | 26 |
| Tunable White/Human Centric Lighting | ● | ● | ● | | ● | 28 |
| Lichtszenen | ● | ● | ● | ● | ● | 30 |

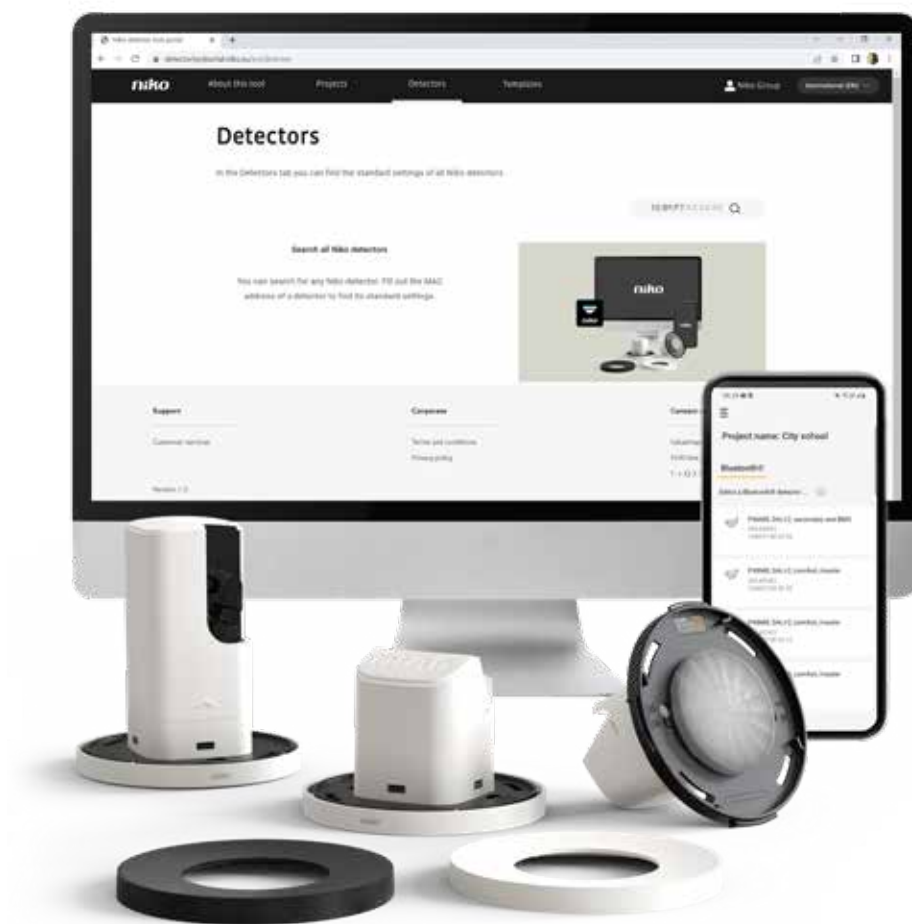
Was Sie über Niko DALI-2-Melder wissen müssen:

- Einführung von Niko DALI-2-Meldern mit 2-Wege-Bluetooth-Kommunikation: P47, P48.....Seite 6-7
- SnapFit-Installation und werkzeuglose VerkabelungSeite 8-9
- Intelligente Inbetriebnahme mit der Niko Detector Tool-AppSeite 10-11
- Verwalten Sie Ihre Melder mit dem Niko-MelderportalSeite 12-13
- Taster und Eingabegeräte für Ihre DALI-2-LösungSeite 14-15



Melder P47 und P48

Eine leistungsstarke Produktpalette: DALI-2 zertifizierte Melder



Es sollte einfach sein, den richtigen Melder für Ihr Projekt zu finden. Niko bietet zwei Typen von DALI-2-Meldern an, die viele integrierte Funktionen enthalten:

- **DALI-2 P47**
Melder für eine standardmäßige tageslichtgesteuerte DALI-Installation.
- **DALI-2 P48**
Melder mit allen Funktionen, um hochspezifische Anforderungen an eine tageslichtgesteuerte DALI-Installation zu erfüllen.

Eine Designlinie

Auch wenn es Unterschiede in den Spezifikationen gibt, ist das Design der Detektoren identisch. Die Melder bieten die gleichen Vorteile wie die einfache Installation, Verkabelung und intelligente Inbetriebnahme mit der Niko Detector Tool-App.



DALI-2-Melder für BMS

Unser Meldersortiment umfasst auch DALI-2 BMS-Melder, die für die Steuerung durch BMS-Systeme ausgelegt sind.

Die DALI-2 BMS-Melder P46 können mit BMS-Systemen kommunizieren, die den folgenden DALI-2-Standards entsprechen:

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

Funktionsüberblick

Finden Sie den DALI-2-Melder, der den Anforderungen Ihres Projekts entspricht

| Typ | | DALI-2 P47 Präsenzmelder | DALI-2 P48 Präsenzmelder | DALI-2 P46 Sekundär/ BMS Präsenzmelder |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| EINGANG | 230 V Taster | 1 | 4 | |
| | Freie Belegung der Taster | | • | |
| | Drahtloser Taster zur Übersteuerung der Lichtsteuerung | | • | |
| | Externer Auslöser (Aktivierung über externe Systeme) | | • | |
| | Verdrahteter Sekundärmelder | • | • | |
| | Externe Eingabegeräte über DALI-Bus | | • | |
| FUNKTIONEN | Automatisches Ein-/Ausschalten | • | • | |
| | Halbautomatisches Ein-/Ausschalten (manuelles Ein-/Ausschalten + automatisches Ausschalten) | • | • | |
| | Tageslichtsteuerung (Dimmen - tageslichtabhängig) | 3 Zonen | 4 Zonen | |
| | DALI Broadcast + DALI Adressierbar | • | • | |
| | Drahtlose Master-zu-Master-Verbindung per Bluetooth® | | • | |
| | Multi-Zone - Smart-Board-Beleuchtung | | • | |
| | Nachtmodus - ideal für Flure | | • | |
| | Einschalt-Helligkeitswert | | • | |
| | Orientierungslicht | • | • | |
| | Lichtszenen - Szenen definieren und steuern | | • | |
| | Falttörfunktion - Drahtlose Synchronisation der Lichtsteuerung | | • | |
| | Licht in angrenzenden Bereichen/Fluren steuern | | • | |
| | Drittanbieterintegration Tunable White | • | • | |
| | Tunable White - Dynamik und Voreinstellungen | | • | |
| | Human Centric Lighting (HCL) | | • | |
| | Ausgangsrelais - HLK-Steuerung / Cut-off / Licht (ein/aus) | | • | |
| | Externes DALI-Relais für HLK / Cut-off | | • | |
| | Ereignisprotokoll | • | • | • |
| | Portallösung für Dokumentation, Backup und Verteilung von Konfigurationsdateien | • | • | • |
| | Einstellungen und Konfigurationen können mit einem PIN-Code gesperrt werden | • | • | • |
| APP | Software-Update des Melders über App | • | • | • |
| | 2-Wege-Kommunikation über Bluetooth® | • | • | • |

Einfache Montage

SnapFit-Installation

Widerhaken, die
in die Decke greifen

Innenklammer für bis zu
40 mm dicke Decken

Deko-Ring in Weiß oder
Schwarz (optional)

Flexibler
Montagering

Laschen, die in den
Melder einrasten

13 m Melder (flache Linse)
37 m Melder (gewölbte Linse)



Stabile Montage ohne Werkzeug

1. Setzen Sie die Innenklammer ein.



2. Setzen Sie den Melder ein.

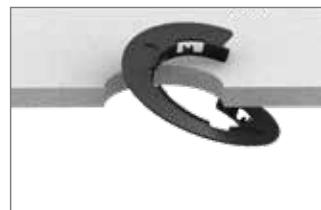


3. Setzen Sie den Deko-Ring auf.



Das SnapFit-Befestigungssystem besteht aus einer Innenklammer, die in den Montagering oberhalb der Decke eingeschraubt wird. Der Melder wird dann einfach in den SnapFit-Befestigungshalter eingesetzt und rastet durch eine Drehbewegung ein. Keine Werkzeuge, Schrauben oder Federklammern erforderlich.

Bei Decken ohne herausnehmbare Paneele wird der Montagering einfach durch das Loch gedreht.



Verkabelung ohne Werkzeuge

Sorgfalt im Detail ist ein wesentliches Merkmal der Designsprache von Niko. Das Gleiche gilt für das montagefreundliche Design der P40- und M40-Melderserien. Durch den einfachen Zugang zu den Anschlussklemmen können Sie eine große Anzahl von Meldern schnell und einfach installieren, ohne Schrauben oder Werkzeuge zu benötigen. Das Gehäuse ist außerdem so konzipiert, dass das Kabel seitlich geführt werden kann: ideal für Decken mit begrenztem Freiraum.

Eine Abdeckung schützt die Anschlussklemmen

Der Deckel lässt sich ohne Schrauben und Werkzeuge leicht einrasten.

Kabelbinder für schraubenlose Zugsentlastung

Kabellängen-erkennung

Einfacher Zugang zu abgewinkelten Anschlussklemmen

Platz für Kabel im Gehäuse

Deutliche Bezeichnung der Anschlussklemmen

Lösewerkzeug

Ein praktisches Lösewerkzeug gehört zum Lieferumfang des Melders. Mit dem Werkzeug kann ein Draht aus der Anschlussklemme gelöst werden. Dies ist einfacher, bequemer und sicherer als die Verwendung eines Schraubendrehers oder anderer Werkzeuge.

Bei Verwendung von Litzen können Sie den Draht auch mit dem Werkzeug in die Klemme schieben.



Intelligente Inbetriebnahme

Über Bluetooth® mit der benutzerfreundlichen Niko Detector Tool-App

Auch die Inbetriebnahme Ihrer Melder ist so konzipiert, dass sie mühelos und so automatisch wie möglich erfolgt. Und das alles geschieht kabellos mit Hilfe der kostenlosen Niko Detector Tool-App. Wenn Sie die App öffnen, erkennt sie sofort alle installierten Melder und zeigt eine vollständige Liste der in der Nähe installierten Melder an, beginnend mit dem nächstgelegenen Melder. Wählen Sie den Melder aus, den Sie konfigurieren möchten, die App führt Sie durch die Konfiguration. Sie können entweder eine der Vorlagen, die zuletzt verwendete Konfiguration oder eine neue benutzerdefinierte Konfiguration auswählen. Und die App funktioniert auch ohne Internetverbindung; Ihre Einstellungen werden automatisch hochgeladen, sobald Sie wieder Zugang zum Internet haben.



Niko Detector Tool-App

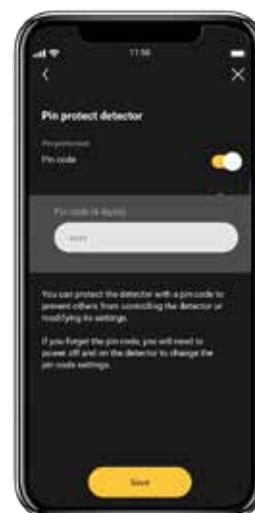


Die Niko Detector Tool-App ist kostenlos im App Store (iOS) oder bei Google Play (Android) erhältlich.

Bidirektionale Bluetooth®-Kommunikation gewährleistet schnellere Konfiguration

App und Melder kommunizieren drahtlos mittels bidirektionaler Bluetooth®-Kommunikation miteinander. Das bedeutet, dass Sie für die Konfiguration keine weiteren Tools oder Adapter benötigen.

Die 2-Wege-Bluetooth®-Kommunikation liefert immer sofort detaillierte Informationen über die aktuellen Meldereinstellungen und gibt so einen Gesamtüberblick in der App. So sparen Sie später auch Zeit bei Service und Wartung der Installation.



Nutzen Sie die Cloud-Lösung

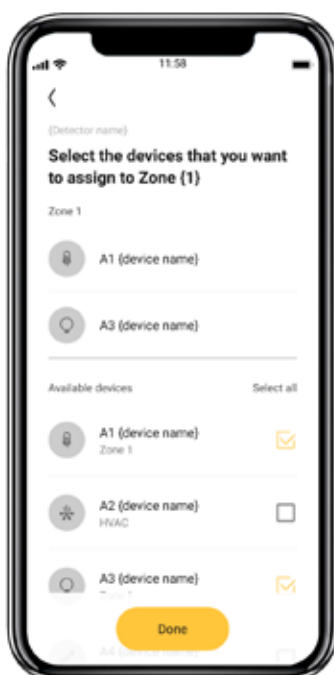
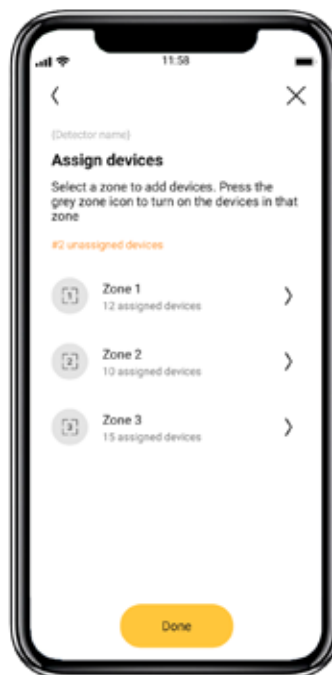
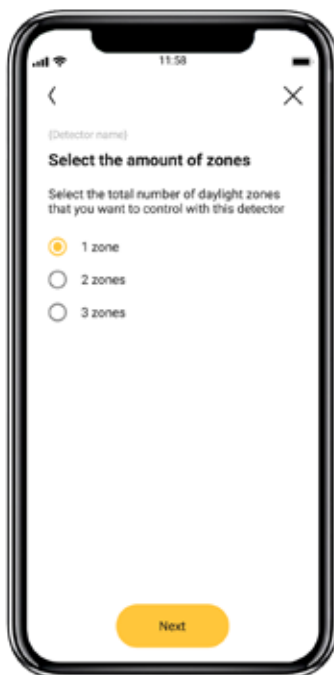
Alle Daten werden in der Cloud gespeichert, die Sie für die Dokumentation, Sicherung und Verteilung von Konfigurationsdateien verwenden können.

Melder sperren

Aus Sicherheitsgründen ist es möglich, den Melder mit einem PIN-Code zu sperren.



Verwaltung und Konfiguration mit der Niko Detector Tool-App



Verwalten der Melder mit dem Niko Detector-Portal

Das Niko Detector-Portal ist ein Online-Tool, das die Verwaltung von Projekten mit den P40- und M40-Meldern vereinfacht und effizienter macht. Im Portal können Sie Melder und Inbetriebnahmeinformationen in Projektordnern organisieren, um sie einfach wiederzuverwenden, mit Kollegen zu teilen oder um für Ihre Kunden zu dokumentieren. Sie müssen sich nicht registrieren, um die Niko Detector Tool-App zu nutzen. Die Registrierung im Portal und die Anmeldung in der App bieten Ihnen jedoch diverse Vorteile.



Eine vollständige Übersicht Ihrer Meldereinstellungen

Das Portal ermöglicht Ihnen die effiziente Suche über die in einem Projekt verwendeten Melderkonfigurationen. Vorbereitung der Melderkonfiguration, welche sich später bei der Inbetriebnahme auch von Kollegen auf die Melder laden lässt.



Mit Vorlagen Zeit sparen

Sie können die Konfiguration eines Melders als Vorlage markieren, sodass Sie diese leicht wiederfinden können. Diese Melderkonfiguration, die Sie oder Ihre Kollegen erstellt haben, können auch für die Inbetriebnahme vergleichbarer installierter Melder wiederverwendet werden.



Mehrere Projekte dokumentieren und organisieren

Sie können eine oder mehrere Melderkonfigurationen in einem Projekt dokumentieren und organisieren, sodass Sie diese einfach wiederverwenden oder weitergeben können.



Mit Ihrem Team teilen

Melderkonfigurationen können mit Ihren Kollegen geteilt werden, sodass Sie bei der Inbetriebnahme großer Installationen oder mit der Bauherrschaft zwecks Qualitätssicherung zusammenarbeiten können.



Daten in der Cloud speichern

Die Informationen über die Konfiguration der einzelnen Melder und relevante Informationen über Ihr Installationsprojekt werden automatisch zwischen App und Portal ausgetauscht. Das bedeutet, dass die Konfigurationen auch dann zugänglich sind, wenn ein anderes Smartphone verwendet wird oder wenn der Zugriff auf die Konfigurationen im Portal erforderlich ist.

Nutzen Sie die Vorteile der Niko Detector Tool-App und des Portals



| Funktionen der Niko Detector Tool-App | Ohne Account | Mit Account |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Inbetriebnahme von Meldern | • | • |
| Projektübersicht in der Niko Detector Tool-App | • | • |
| Sperren/Freigeben von Meldern mit einem PIN-Code - Sützen der Konfigurationen mit einem 4-stelligen Code | | • |
| Speichern von Konfigurationen im Niko Detector Tool-Portal - Sicherung von Konfigurationen | | • |
| Übersicht aller Projekte/Konfigurationen im Niko Detector Tool-Portal | | • |
| Automatisches Speichern von Konfigurationen im Niko Detector Tool-Portal - Sicherung der Daten | | • |
| Teilen von Konfigurationsvorlagen mit anderen Benutzern des Niko Detector Tool-Portals | | • |
| Automatische Erstellung einer Dokumentation der Einstellungen im Niko Detector Tool-Portal - PDF- oder Excel | | • |
| Suche nach den Einstellungen eines Melders anhand der MAC-Adresse | | • |



Sie registrieren sich im Niko Detector Tool-Portal über den Link in der Niko Detector Tool-App - oder über die Website: detectortoolportal.niko.eu



Verbesserte Benutzerfreundlichkeit durch Taster

Verwenden Sie so viele Eingabegeräte wie Sie benötigen

Bei den meisten Installationen ist es zweckmäßig, einen oder mehrere Taster zu nutzen, um die automatische Lichtsteuerung zu übersteuern. Taster können verwendet werden, um das Licht in einem Mehrzonenraum an einem Bildschirm zu dimmen, Lichtszenen zu aktivieren, die Tafelbeleuchtung einzuschalten, usw.

Fügen Sie Eingangsgeräte direkt zum DALI-Bus hinzu

Die DALI-2 P48-Melder haben vier Eingänge, die entweder für 230 V-Taster oder Schalter (T1 - T4) verwendet werden können. Mit den DALI-2 P48-Meldern können Sie externe Eingangsgeräte direkt an den DALI-Bus anschließen, sofern sie dem DALI-2-Protokoll entsprechen. In den meisten Fällen haben Sie damit die Möglichkeit, alle für Ihre Anwendung benötigten Steuergeräte zu verwenden, da das DALI-Protokoll ein Limit von 64 Geräten vorsieht. Dies können Sie sich zunutze machen, indem Sie z. B. mehrere Szenarien erstellen, die jeweils über einen Taster gesteuert werden.



Alarmanlage mit der Lichtsteuerung verbinden

Sie können einen der vier 230 V-Eingänge der DALI-2 P48-Melder verwenden, um einen Schalter hinzuzufügen. Sie können z. B. Ihre Alarmanlage mit der Lichtsteuerung verbinden, sodass das Licht ausgeschaltet wird, wenn der Alarm eingeschaltet wird, und das Licht auf 100 % Intensität schaltet, wenn der Alarm deaktiviert wird.

Der Schalter kann für die folgenden Aktionen verwendet werden:

- Die Beleuchtung auf einen festgelegten Lichtwert einstellen
- Eine Lichtszenen aktivieren
- Licht in einer bestimmten Zone aktivieren

Perfekte Lösung für Glas- und bewegliche Wände

Verwenden Sie DALI-2 P48-Melder mit Bluetooth®-Taster

Durch Kombination des DALI-2 P48-Melders mit drahtlosen Bluetooth®-Tastern können Sie eine drahtlose Benutzersteuerung für die Lichtsteuerung einrichten. Mit ihr lassen sich elegante und praktische Beleuchtungslösungen in Räumen mit Glas- und beweglichen Wänden für eine flexible Bürogestaltung schaffen.

Vollständig kabellose Taster

Die Bluetooth®-Taster von Niko sind völlig kabellos und können daher überall angebracht werden. Bei der Betätigung der Taster wird genügend Energie erzeugt (durch kinetische Energie), um drahtlose Signale an die Melder zu senden. Daher benötigen die Taster keine Batterie und sind somit völlig wartungsfrei.

Die Lösung ist besonders bei Renovierungsprojekten und bei der Nachrüstung von Tastern wirtschaftlich vorteilhaft, da durch die Installation von Funktastern die Kosten für Verkabelung, Farbe usw. entfallen.

DALI-2 P48 Melder

- Für die drahtlose Benutzersteuerung der Lichtsteuerung
- Funktioniert mit Niko Bluetooth®-Tastern
- Perfekte Lösung für Glas- und bewegliche Wände
- Kostengünstige Lösung
- Einfache Installation und Wartung



Energie sparen mit Tageslichtsteuerung

Profitieren Sie von DALI-2 mit Tageslichtsteuerung

Die Verwendung von DALI-2-Master-Meldern ist eine einfache Möglichkeit für Installateure, eine energieeffiziente Lichtsteuerung zu realisieren. Dies kann mit einer tageslichtgesteuerten Beleuchtungsanlage geschehen, die keine komplexe Programmierung, BMS-Steuerungen usw. erfordert.

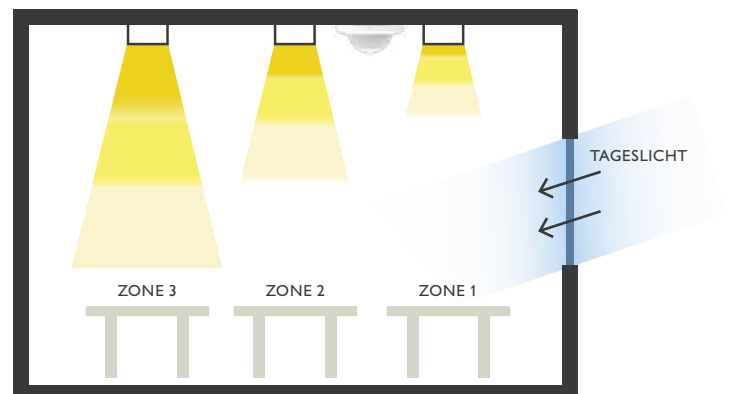
Einfallendes Tageslicht verwenden

Bei der Inbetriebnahme Ihrer DALI-Installation legen Sie den gewünschten Lux-Wert im Raum fest. Der DALI-2-Master-Melder misst automatisch das von den Fenstern einfallende Tageslicht und berücksichtigt dieses, wenn der Melder die Leuchten einschaltet.

Früh am Morgen schalten die Leuchten automatisch auf volle Helligkeit, um die eingestellte Lux-Anforderung zu erfüllen. Im Laufe des Tages, wenn die Sonne aufgeht und durch die Fenster scheint, werden die Leuchten automatisch auf ein niedrigeres Lichtniveau gedimmt. Der Lux-Wert im Raum ist immer auf dem erforderlichen Niveau, aber Sie sparen Energie, indem Sie die Leuchten dimmen, während Sie das durch die Fenster einfallende Tageslicht nutzen. Abends, wenn die Sonne untergeht, leuchten die Leuchten automatisch wieder heller, um das geringere Tageslicht zu kompensieren.

Mehr Tageslichtzonen schaffen

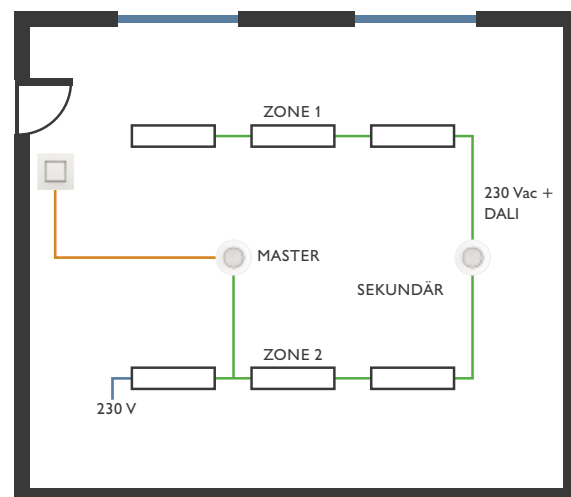
Es liegt auf der Hand, dass das einfallende Tageslicht hauptsächlich den Bereich in der Nähe der Fenster beleuchtet. Daher können Sie bis zu 4 Tageslichtzonen einrichten, und der DALI-2-Master-Melder berechnet kontinuierlich den entsprechenden Lichtwert in jeder Zone, um sicherzustellen, dass der erforderliche Lux-Wert im gesamten Raum aufrechterhalten wird.



Einfache Installation von Sekundär-Meldern

Es ist möglich, den Erfassungsbereich mit bis zu 10 Sekundär-Meldern unter Verwendung von DALI-2 P48-Meldern zu erweitern. Sie schließen den DALI-2-Sekundär-Melder einfach direkt an den DALI-Bus an, der DALI-2-Sekundär-Melder funktioniert sofort ohne jegliche Konfiguration.

Wenn Sie Einstellungen wie z.B. die Empfindlichkeit ändern möchten, können Sie dies ganz einfach nachträglich mit der Niko Detector Tool-App tun.



Funktioniert „out-of-the-box“

Wenn der DALI-2-Master-Melder installiert ist, funktioniert die Tageslichtsteuerung sofort und ohne weitere Konfiguration. Der DALI-2-Melder ist für den „Broadcast-Modus“ voreingestellt, d.h. für eine einfache tageslichtabhängige Beleuchtung auf der Grundlage von Werkseinstellungen, die zu einem späteren Zeitpunkt leicht geändert werden können.

Einfach aufzurüsten, um alle Vorteile des DALI-Protokolls zu nutzen

Es ist einfach, den grundlegenden „Broadcast-Modus“ in einen „adressierbaren Modus“ zu ändern, um die Möglichkeiten des DALI-2-Protokolls voll auszuschöpfen.

Im „adressierbaren Modus“ haben Sie volle Kontrolle über jede Leuchte und jedes Vorschaltgerät am DALI-Bus. So können Sie mehr Tageslichtzonen und Multizonen schaffen, externe DALI-Relais verwenden, mehrere Vorschaltgeräte hinzufügen, usw. Dadurch werden sowohl der Benutzerkomfort als auch die Energieeinsparungen weiter erhöht.





Tag und Nacht der richtige Lichtwert

Verwenden Sie den Nachtmodus, um das Licht in Fluren zu optimieren.

DALI-2-Master-Melder dimmen das Licht automatisch auf Orientierungsniveau, wenn niemand anwesend ist. So wird sichergestellt, dass niemand im Dunkeln tappt, wenn er sich außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Nach einer Weile schaltet sich das Licht vollständig aus. Wird eine Anwesenheit erkannt, während sich der Melder im Orientierungslichtmodus befindet, schaltet sich die volle Beleuchtung wieder ein. Ausschaltverzögerungszeit und Lichtwert lassen sich nach Bedarf einstellen.

Nachtmodus - ideal für Flure

In Fluren von Hotels, Krankenhäusern/Pflegeheimen usw. kann eine sehr helle nächtliche Flurbeleuchtung unangenehm sein. Ein Lichtwert von 50 % kann ausreichen, um den Flur zu passieren, ohne andere mit voller Beleuchtung zu belästigen. Um volle Beleuchtung zu vermeiden, wenn jemand anwesend ist, können Sie den Nachtmodus verwenden, um den nächtlichen Lichtwert festzulegen.

Der Nachtmodus kann manuell mit einem Schalter oder automatisch z.B. mit einer Zeitschaltuhr oder einem Dämmerungsschalter aktiviert werden. Wenn der Nachtmodus nicht aktiviert ist, wird die Beleuchtung durch Tageslicht gesteuert.

Nachtmodus



- Energieeffiziente Lösung
- Benutzerfreundliche Lösung
- Einrichtung mit Niko Detector Tool-App
- Perfekt für nächtliche Flure

Mehr Energie sparen mit Tageslichtsteuerung beim manuellen Dimmen

Behalten Sie die Tageslichtsteuerung bei, wenn die Beleuchtung manuell eingestellt wird

Lichtwerte in einer tageslichtgesteuerten DALI-Installation werden tagsüber automatisch an das über die Fenster einfallende natürliche Tageslicht angepasst. Die automatische Beleuchtungssteuerung kann jedoch bei Bedarf übersteuert werden. Dies kann über eine Drucktasterregelung erfolgen, wenn der Benutzer mehr Licht benötigt, als die Tageslichtsteuerung automatisch einstellt.

Wenn Sie die automatische Lichtsteuerung übersteuern, wird standardmäßig die energieeffiziente Tageslichtsteuerung aktiviert. Der Lichtwert folgt nun dem Taster, und die Tageslichtsteuerung wird erst nach dem Ausschalten des Lichts wieder aktiviert.

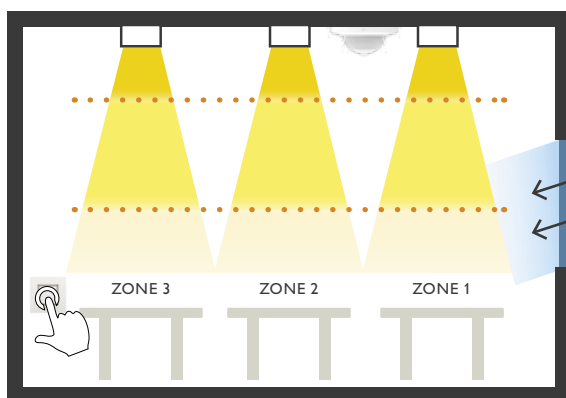
Tageslichtsteuerung beim manuellen Dimmen



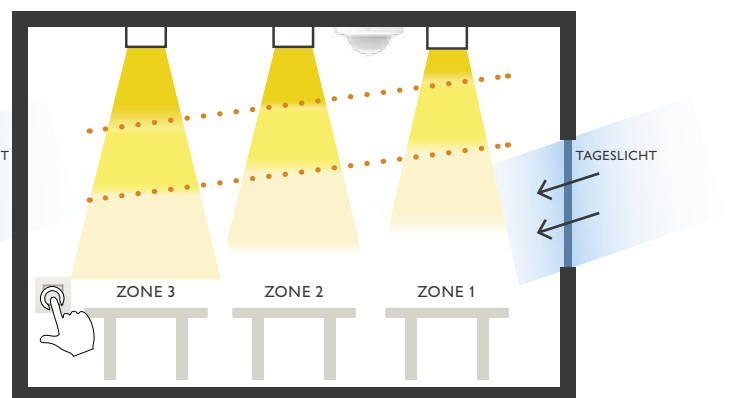
- Energieeffiziente Lösung
- Benutzerfreundliche Lösung
- Einrichtung mit Niko Detector Tool-App

Tageslichtsteuerung beibehalten

Es ist möglich, die Tageslichtsteuerung auch weiter zu verwenden, wenn der Lichtwert manuell eingestellt wird. Dies geschieht durch die Aktivierung der Tageslichtsteuerung beim manuellen Dimmen. So bleibt die energieeffiziente tageslichtabhängige Regelung auch dann erhalten, wenn der Lichtwert vom Nutzer angepasst wird.



Bei der manuellen Einstellung ist die Tageslichtsteuerung standardmäßig deaktiviert.



Die Tageslichtsteuerung bei manuellen Dimmen wurde in der Konfiguration dieser Installation aktiviert. Die energieeffiziente Tageslichtsteuerung bleibt nach der manuellen Einstellung auf dem neuen Niveau.

Verwendung von Relais zur Vermeidung von Energieverschwendung

Minimierung des Stromverbrauchs im HLK- und Standby-Modus

Alle DALI-2 P48-Melder verfügen über ein internes Relais und funktionieren auch mit externen Relais. So lassen sich Funktionen zur Minimierung des Stromverbrauchs realisieren. Die folgenden drei Funktionen sind bei der Verwendung von Relais verfügbar:



HLK-Steuerung

Die Lüftung schaltet sich automatisch ein und aus, je nachdem, ob Anwesenheit im Raum erkannt wird. Die Ein-/Ausschaltverzögerungszeit lässt sich nach Bedarf einstellen.



Standby-Minimierung

Wird keine Anwesenheit festgestellt, wird die Stromzufuhr zu den Leuchten unterbrochen und die Leistungsaufnahme der Leuchten beträgt 0 Watt. Die Ausschaltverzögerungszeit lässt sich nach Bedarf einstellen.



Licht ein/aus

Ergänzen Sie die DALI-Installation um eine ein- und ausschaltbare Beleuchtung. Das Licht kann entweder automatisch oder über einen Taster ein- und ausgeschaltet werden. Die Abschaltzeit lässt sich nach Bedarf einstellen.

Funktionen mit internen und externen Relais

Sie können diese Funktionen über das interne Relais realisieren und mit einer oder mehreren Funktionen über externe Relais kombinieren. Die Funktionen arbeiten mit externen DALI-Relais.

Internes/externes Relais

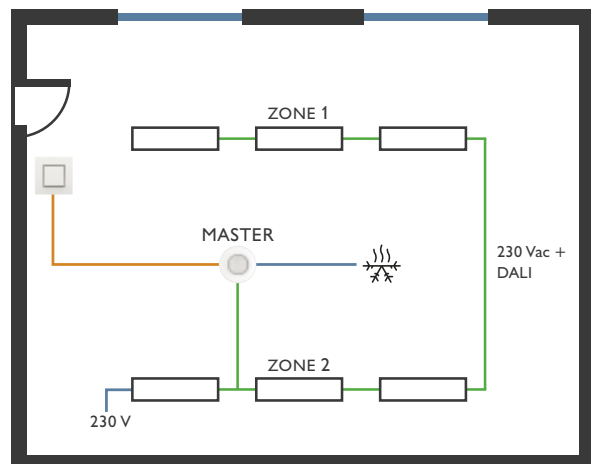


- Minimierung des Stromverbrauchs
- Verbesserung des Benutzerkomforts
- Erfordert keine weitere Verdrahtung
- Einstellungen werden in der Niko Detector Tool-App definiert



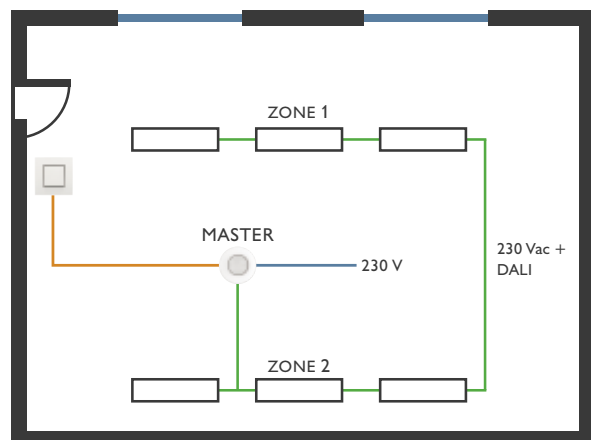
Konferenzraum mit HLK-Steuerung

In diesem Konferenzraum ist die Lüftung mit dem internen Relais des Melders verbunden. Wenn Personen den Raum betreten, wird die Lüftung nach einer Verzögerung von z. B. 2 Minuten automatisch gestartet. Wenn Personen den Raum verlassen, wird die Lüftung nach einer Verzögerung von z. B. 10 Minuten abgeschaltet. Auf diese Weise bleibt das Raumklima erhalten und Sie sparen Energie für die Klimaanlage, wenn der Konferenzraum nicht besetzt ist.



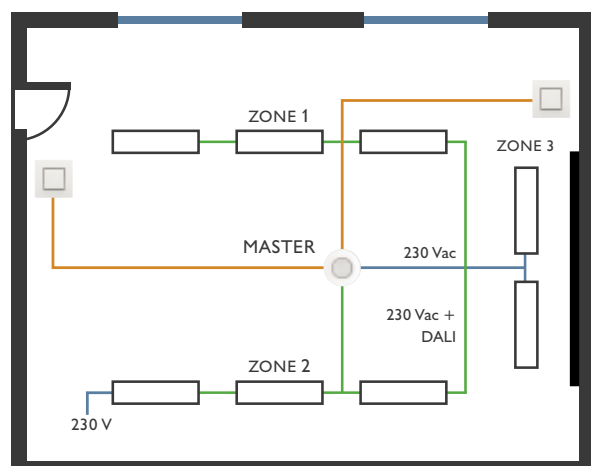
Großraumbüro mit Standby-Minimierung

Im Büro werden die Leuchten über das interne Relais des Melders versorgt. Wenn sich niemand im Raum aufhält, wird die Stromversorgung der Leuchten nach 60 Minuten unterbrochen und der Stromverbrauch der Leuchten beträgt 0 Watt. Dadurch wird der Stromverbrauch der Leuchten im Standby-Modus eliminiert.



Klassenzimmer mit ein-/ausgeschalteter Tafelbeleuchtung

In diesem Klassenzimmer wird die Tafelbeleuchtung über das interne Relais gespeist. Dies ist eine einfache Möglichkeit, die Ein-/Aus-Beleuchtung in einer DALI-2-Installation mit der Tageslichtsteuerung zu kombinieren.



Lichtsteuerung angrenzender Bereiche

Master-Master-Verknüpfung zur Verbesserung des Benutzerkomforts

Um den Benutzerkomfort der Beleuchtungssteuerung zu steigern, müssen Sie in der Lage sein, die Beleuchtung in angrenzenden Räumen und Bereichen zu steuern. Mit der integrierten Bluetooth®-Master-Master-Verbindung können Sie diese einfach und kostengünstig realisieren.

Vermeiden Sie eine totale Dunkelheit in Ihrer Umgebung

In Großraumbüros oder Büros mit Glaswänden können die Nutzer die unangenehme Erfahrung machen, allein im Dunkeln zu sitzen, weil die Beleuchtung in den angrenzenden Bereichen ausgeschaltet wird, wenn diese leer sind. Eine einfache Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Verbindung von DALI-Segmenten in verschiedenen benachbarten Bereichen über die integrierte Bluetooth®-Master-Master-Verbindung.

Die DALI-2 P48-Melder können sich gegenseitig drahtlos Befehle zur Koordinierung der Beleuchtungssteuerung übermitteln. So kann z. B. die Beleuchtung im angrenzenden Bereich auf 10 % gedimmt werden, wenn niemand anwesend ist, anstatt das Licht ganz auszuschalten. Das bedeutet, dass sich die Nutzer nie in völliger Dunkelheit befinden, selbst wenn die angrenzenden Büros leer sind.





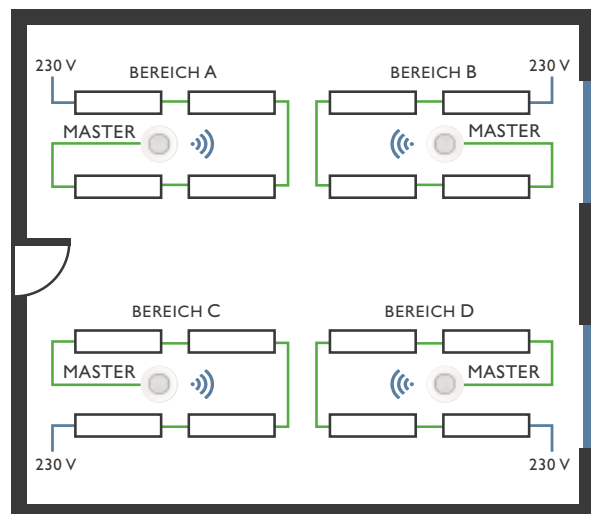
Bluetooth® Master-Master-Verbindung



- Ausrichten der Lichtsteuerung zwischen zwei DALI-Segmenten
- Erfordert keine Verdrahtung
- Einrichtung mit Niko Detector Tool-App
- Perfekt für die Lichtsteuerung von Nebenräumen und Räumen mit Falttüren

Großraumbüro

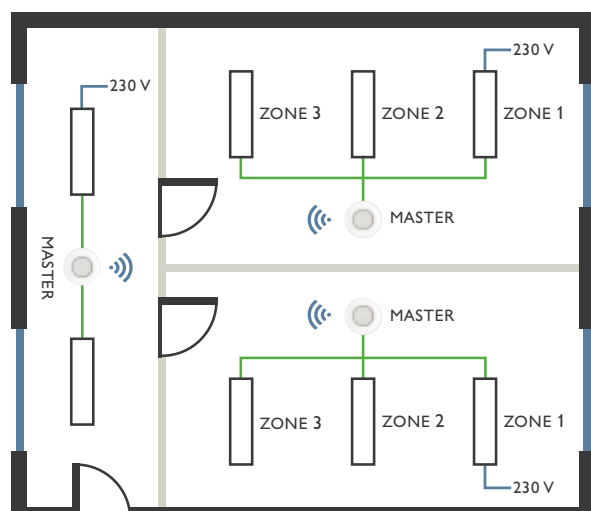
In diesem Großraumbüro werden Sie nie allein im Dunkeln gelassen, wenn die Kollegen in anderen Bereichen das Büro verlassen. Stattdessen wird das Licht in den angrenzenden Bereichen auf z. B. 10 % gedimmt, während Sie sich noch im Büro befinden.



Angrenzender Raum und Flur

Die Glaswände in diesem Büro werden nie zu einer „dunklen schwarzen Wand“, wenn das Büro nebenan leer ist. Stattdessen wird das Licht im benachbarten Büro auf z. B. 10 % gedimmt, solange sich noch Personen im Büro aufhalten.

Das gleiche Prinzip gilt für den Flur, damit Sie nie einen dunklen Korridor betreten müssen.



Synchronisierung der Benutzersteuerung in Räumen mit Falttüren

Die Master-Master-Verbindung ist perfekt für Räume mit Falttüren

Tageslichtsteuerung in Räumen, die durch eine Falttür getrennt sind, ist kein Problem. Installieren Sie in jedem Raum einen DALI-2 P48-Melder, der unabhängig davon funktioniert, ob die Falttür geöffnet ist oder nicht.

Einfach zu synchronisierende Verwendung von Tastern

Bei Installationen mit Falttür können Sie bei Bedarf die automatische Lichtsteuerung mit einem Taster übersteuern.

Der DALI-2 P48-Melder verfügt über eine integrierte Bluetooth®-Master-Master-Verbindung, um sicherzustellen, dass dies auf einfache und kostengünstige Weise geschehen kann.

Mit der Niko Detector Tool-App können die beiden DALI-2 P48-Melder ganz einfach so eingestellt werden, dass sie über Bluetooth® miteinander kommunizieren. Die Master-Master-Verknüpfung sorgt dafür, dass die Beleuchtung synchronisiert wird, wenn die Benutzer bei geöffneten Falttüren die Taster betätigen. Wenn die Falttüren geschlossen sind, funktioniert die Lichtsteuerung unabhängig, auch wenn die Benutzer die Taster betätigen.

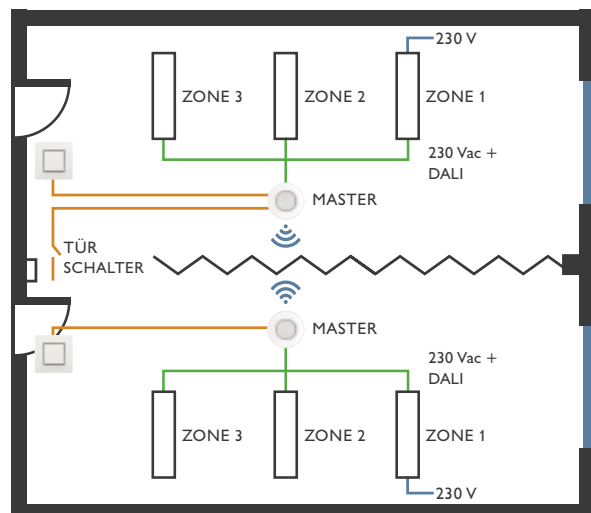
Raum mit einer Falttür

Bei geöffneter Falttür sorgt die Master-Master-Verbindung dafür, dass das Licht gleichmäßig gesteuert wird, wenn die Beleuchtung durch Nutzer verändert wird. Ein Schalter registriert, ob die Falttür offen oder geschlossen ist. Eine Erweiterung auf bis zu 3 Falttüren ist möglich.

Bluetooth® Master-Master-Verbindung



- Ausrichten der Lichtsteuerung zwischen zwei DALI-Segmenten
- Erfordert keine Verdrahtung
- Einrichtung mit Niko Detector Tool-App
- Perfekt für die Lichtsteuerung von angrenzenden Räumen und Räumen mit Falttür







Ideale Beleuchtung an Bildschirmen

Verwendung einer zusätzlichen Multizone in der Nähe von Bildschirmen

Viele Menschen haben die Erfahrung gemacht, dass das Licht von Leuchten das Licht von Bildschirmen stört. Das führt dazu, dass der Bildschirm nicht freigegeben erscheint, was zu einer schlechten Benutzererfahrung führt. Dies kann durch die Definition einer Mehrfachzone in der Nähe des Bildschirms vermieden werden.

Multizone über Tageslichtzonen hinweg

Mit einer Multizone lässt sich leicht verhindern, dass das Licht von Leuchten das Licht eines Bildschirms stört, auch wenn Sie mehr als eine Tageslichtzone installiert haben. Sie erstellen einfach eine Multizone, die die neben dem Bildschirm installierten Leuchten umfasst. Dies kann in mehr als einer Tageslichtzone geschehen und wird deshalb als Multizone bezeichnet.

Wenn eine Präsentation auf dem Bildschirm stattfindet, werden die Leuchten in der Multizone in der Nähe des Bildschirms ausgeschaltet, während die tageslichtgesteuerte Beleuchtung im übrigen Raum weiterläuft. Nach der Präsentation schalten Sie die Leuchten in der Multizone ein und sie werden wieder Teil der tageslichtgesteuerten Beleuchtung.

Halten Sie Leuchten für eine spezielle Beleuchtung vor

Nur Ihre Fantasie setzt den Möglichkeiten einer Multizone Grenzen. Sie können zum Beispiel eine Multizone neben einem Whiteboard, über einer Werkbank, einem Besprechungstisch oder einem Kunstwerk definieren, wenn Sie gelegentlich 100 % Licht auf diese Bereiche haben möchten. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, eine separate Beleuchtung zu installieren, und es werden Kosten für Leuchten, Verkabelung und Installation eingespart.

Spezielle Beleuchtung

Über einem Besprechungstisch wird eine Multizone definiert, sodass bei Besprechungen um diesen Tisch herum eine vollständige Beleuchtung zur Verfügung steht. Die Tageslichtsteuerung der Leuchten bleibt im übrigen Raum erhalten, auch wenn die Multizone aktiviert ist.

Auf diese Weise werden die vorhandenen Leuchten voll genutzt und die Kosten für die Installation spezieller Leuchten über dem Besprechungstisch eingespart.

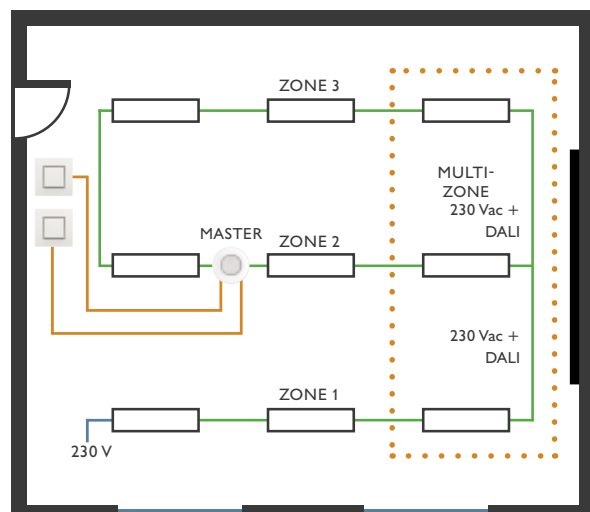
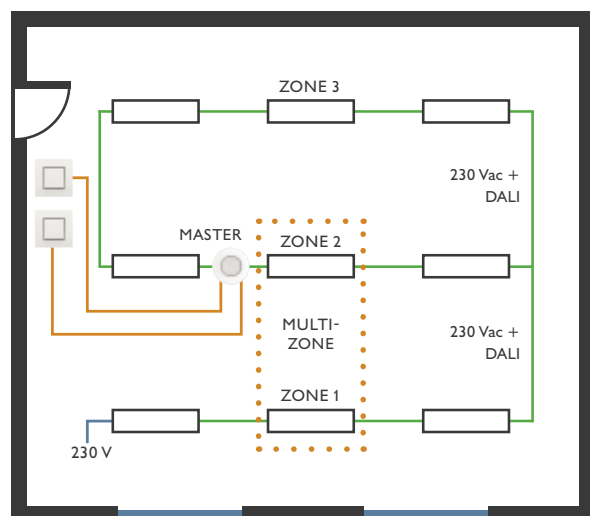
Beleuchtung an Smartboards

In diesem Klassenzimmer wurde neben der Tafel eine Multizone definiert. Wenn das Smartboard in Gebrauch ist, können die Leuchten ausgeschaltet werden, um zu verhindern, dass das Licht der Leuchten das Licht der Tafel stört. Die Tafel bleibt scharf und klar, während die tageslichtgesteuerten Leuchten im Rest des Raumes unverändert weiterarbeiten.

Multizone



- Zusätzliche Zone über mehrere Tageslichtzonen
- Funktioniert unabhängig von der Tageslichtsteuerung
- Funktioniert unabhängig von der Verkabelung
- Einrichtung mit Niko Detector Tool-App
- Ideal für Smartboard, Bildschirm und spezielle Beleuchtung





Das Wohlbefinden verbessern mit dynamischem Tunable White

Verwenden Sie Tunable White, um die Atmosphäre im Raum zu optimieren

Studien haben gezeigt, dass die Temperatur des Lichts das menschliche Wohlbefinden beeinflusst. Tunable White ermöglicht die Steuerung der Lichttemperatur, um dieses Wissen zu nutzen. Dies kann besonders in Gebäuden wie Schulen, Büros, Krankenhäusern und anderen Einrichtungen von Vorteil sein, wo eine dynamische Lichtsteuerung nachweislich das Wohlbefinden, das Lernen, die Arbeitseffizienz und die schnellere Erholung verbessert.

Integriertes Human Centric Lighting und Tunable White in Niko DALI-2-Melder

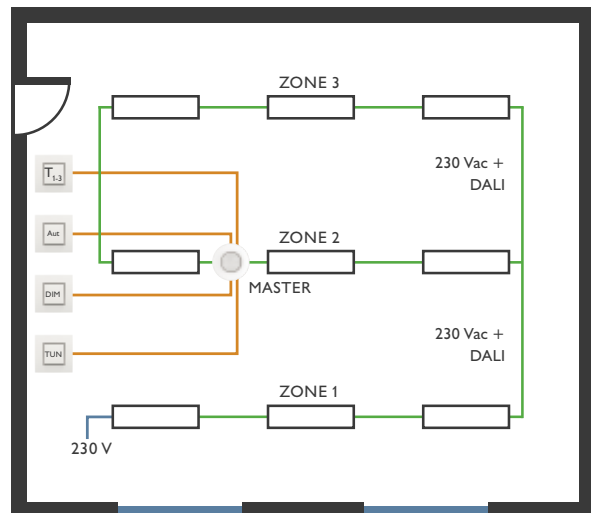
In den DALI-2 P48-Meldern ist ein Tunable-White-Controller integriert, mit dem Sie die Lichttemperatur ohne zusätzliche Komponenten steuern können. Tunable White kann auf verschiedene Arten eingesetzt werden:

- Per Taster zum Abrufen eines Tunable-White-Presets
- Per Taster kühler oder wärmer dimmen
- Human Centric Lighting (max. 24 Presets pro Tag)

Tunable White



- In DALI-2 P48-Melder integriert
- Human Centric Lighting ist möglich
- 24 Presets können in der Niko Detector Tool-App definiert werden
- Tunable White und Tageslichtsteuerung lassen sich kombinieren
- Steigerung des Wohlbefindens und der Produktivität der Nutzer



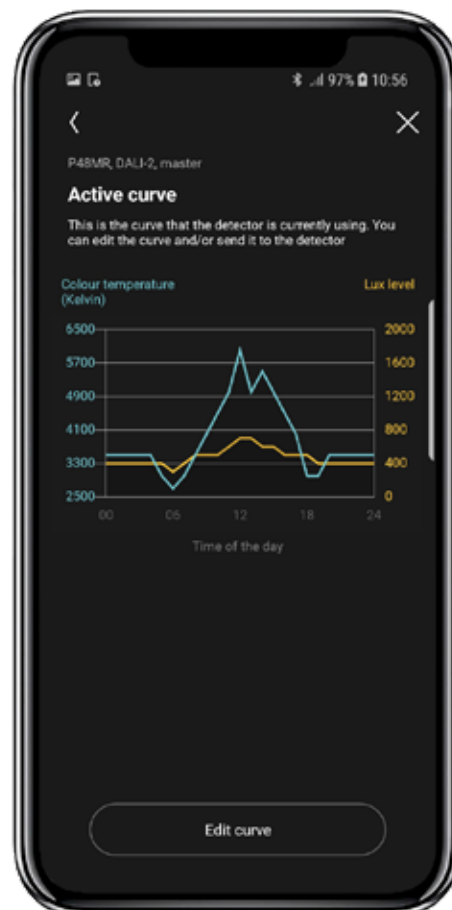
Kosten- und energieeffiziente Lösung

Da der Tunable-White-Controller in den DALI-2 P48-Melder integriert ist, sparen Sie die Kosten für andere Komponenten. Tunable White lässt sich auch mit Tageslichtsteuerung kombinieren, um eine energieeffiziente Installation zu gewährleisten. Der DALI-2 P47- und der DALI-2 P48-Melder sind mit DALI-2-Komponenten zur Steuerung von Tunable White kompatibel, wenn diese bevorzugt werden. DT8-Leuchten werden benötigt, um Tunable White zu installieren.

Aktivitätsraum in einem Pflegeheim mit Human Centric Lighting

In diesem Aktivitätsraum wurde Tunable White unter Verwendung der in den DALI-2 P48-Melder eingebauten Tunable-White-Option installiert. 12 der 24 Voreinstellungen wurden für verschiedene Aktivitäten während des Tages definiert. Je nach Einstellung und Tageszeit wird automatisch eine der Voreinstellungen abgerufen. Um die Energieeffizienz zu gewährleisten, wird die Anlage mit einer Tageslichtsteuerung für bis zu 4 Zonen kombiniert.

Zur Bedienung der Leuchten sind vier Taster installiert. Taster T3 schaltet die Tageslichtzone ein. AUT wird verwendet, um die Tageslichtsteuerung abzurufen. DIM wird verwendet, um das Licht hoch- und herunterzudimmen. TUN dient zur Einstellung der Farbtemperatur.



Schnelle Einstellung von Lichtszenen

Lichtszenen definieren mit der Niko Detector Tool-App

Größere Sitzungsräume und Konferenzsäle werden für viele verschiedene Arten von Sitzungen und Aktivitäten genutzt. Die richtige Beleuchtung kann den Unterschied zwischen einer mehr oder weniger erfolgreichen Veranstaltung ausmachen. Daher könnte es sinnvoll sein, eine Reihe von Lichtszenen zu definieren, die für verschiedene Aktivitäten verwendet werden können.

Bis zu 16 Lichtszenen abrufen

Mit den DALI-2 P48-Meldern können Sie bis zu 16 verschiedene Lichtszenen vordefinieren. Sie können also die gesamte Beleuchtung per Tastendruck verändern. Eine Lichtszene kann für Präsentationen oder für eine bestimmte Arbeitssituation eingestellt werden.

Lichtszenen definieren mit der Niko Detector Tool-App

Lichtszenen werden mit der Niko Detector Tool-App definiert. Ein PC oder andere Software werden daher nicht benötigt. Jede Lichtszene kann Licht in allen Beleuchtungszonen mit individuellen Lichtstärken enthalten. Szenen werden unabhängig von der Installation und Verkabelung konfiguriert und können daher jederzeit nachträglich geändert werden.

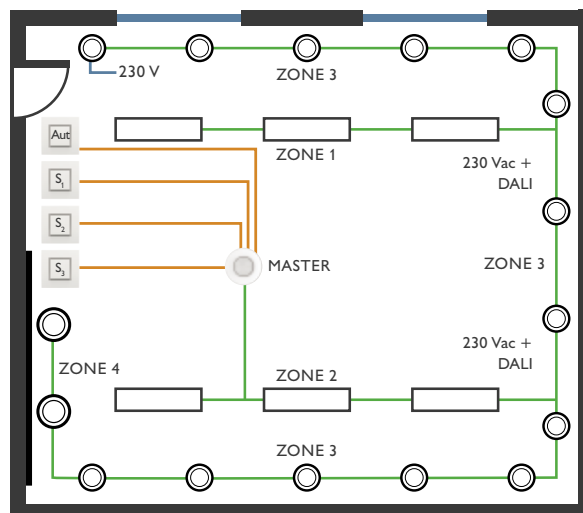
Konferenzraum mit Szenarien

In diesem Konferenzraum sind 4 Zonen installiert. Die Zonen 1 + 2 sind Tageslichtzonen. Zone 3 ist für die Effektbeleuchtung und Zone 4 für die Tafelbeleuchtung vorgesehen. Die Tageslichtzonen werden automatisch eingeschaltet, wenn der Konferenzraum betreten wird. Es wurden drei Szenen definiert, um die perfekte Beleuchtung für Präsentationen, Besprechungen usw. zu schaffen.

Die Szenen können mit den Tastern S1, S2 oder S3 abgerufen werden. Mit der Taste AUT werden die Szenen deaktiviert und die Tageslichtsteuerung wieder aktiviert.

Von Lichtszenen profitieren

- Bis zu 16 verschiedene Szenen können definiert werden
- Szenen sofort per Tastendruck abrufen
- Szenen definieren mit der Niko Detector Tool-App
- Szenen können einfach verändert werden
- Funktioniert unabhängig von der Verkabelung





Sinn für Vielseitigkeit

Eine leistungsstarke Produktreihe, die die Anforderungen Ihres gesamten Projekts erfüllt

Die Niko P40- und M40-Melderserien sind für jede Situation geeignet. Das heißt, für jeden Deckentyp, in jedem Gebäude, mit einer Auswahl an Erfassungsbereichen für alle möglichen Kombinationen von 230 V oder DALI-2-zertifizierten Meldern. Und das alles in einem preisgekrönten, modernen Design.

13 m Erfassungsbereich*

Eine einzigartige flache Linse, die sich nahtlos in die Decke einfügt

37 m Erfassungsbereich*

Eine effektive gewölbte Linse mit großem Erfassungsbereich

53 m Erfassungsbereich**

Für hohe Decken. Eine effektive gewölbte Linse mit großem Erfassungsbereich

Zwischendecken-Montage mit SnapFit

230 V – 1 Kanal (P42)

DALI-2 (P47)

DALI-2 Sekundär/BMS (P46)

Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46)



230 V – 2 Kanäle (P42)

DALI-2 (P48)



Unterputzdose

230 V – 1 Kanal (P42)

DALI-2 (P47)

Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46)



Aufputzmontage

230 V – 1- und 2-Kanal (P42)

DALI-2 (P47)

DALI-2 (P48)

Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46,

DALI-2 M48)

Für hohe Decken (Erfassungsbereich Ø18-53 m)



* Bei einer Montagehöhe von 3 m


** Bei einer Montagehöhe von 12 m

Entdecken Sie unendliche Möglichkeiten mit einer einfachen Lösung







| | | MELDER | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ | | 1 Kanal M42 230 V Bewegungs- melder | 1 Kanal P42 230 V Präsenzmel- der | 2 Kanäle P42 230 V Präsenzmel- der | DALI-2 P47 Präsenz- melder | DALI-2 P48 Präsenz- melder | DALI-2 P46 Sekundär/ BMS Präsenzmelder |
| EINGANG | Eingänge oder Taster | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | |
| | Freie Belegung der Taster | | | • | | • | |
| | Drahtloser Taster zur Übersteuerung der Lichtsteuerung | | | | | • | |
| | Externer Auslöser (Aktivierung über externe Systeme) | | | | | • | |
| | Verdrahteter Sekundärmelder | | • | • | • | • | |
| | Externe Eingabegeräte über DALI-Bus | | | | | • | |
| FUNKTIONEN | Automatisches Ein-/Ausschalten | • | • | • | • | • | |
| | Halbautomatisches Ein-/Ausschalten (manuelles Ein-/Ausschalten + automatisches Ausschalten) | • | • | • | • | • | |
| | Tageslichtsteuerung (Dimmen - tageslichtabhängig) | | | | 3 Zonen | 4 Zonen | |
| | DALI Broadcast + DALI Adressierbar | | | | • | • | |
| | Drahtlose Master-zu-Master-Verbindung per Bluetooth® | | | | | • | |
| | Drahtlose Sekundärmelder-zu-Master-Verbindung per Bluetooth® | | • | • | | | |
| | Multi-Zone - Smart-Board-Beleuchtung | | | | | • | |
| | Nachtmodus - ideal für Flure | | | | | • | |
| | Einschalt-Helligkeitswert | | | | | • | |
| | Orientierungslicht | | | | • | • | |
| | Lichtszenen - Szenen definieren und steuern | | | | | • | |
| | Falttürfunktion - Drahtlose Synchronisation der Lichtsteuerung | | | | | • | |
| | Licht in angrenzenden Bereichen/Fluren steuern | | | | | • | |
| | Drittanbieterintegration Tunable White | | | | • | • | |
| | Tunable White - Dynamik und Voreinstellungen | | | | | • | |
| | Human Centric Lighting (HCL) | | | | | • | |
| | Ausgangsrelais - HLK-Steuerung / Cut-off / Licht (ein/aus) | | | | | • | |
| | Externes DALI-Relais für HLK / Cut-off | | | | | • | |
| | Ereignisprotokoll | • | • | • | • | • | • |
| | Portallösung für Dokumentation, Backup und Verteilung von Konfigurationsdateien | • | • | • | • | • | • |
| | Einstellungen und Konfigurationen können mit einem PIN-Code gesperrt werden | • | • | • | • | • | • |
| APP | Software-Update des Melders über App | • | • | • | • | • | • |
| | 2-Wege-Kommunikation über Bluetooth® | • | • | • | • | • | • |

M40 und P40 Melderserien

230 V-Melder

| Typ | Montage- höhe | Ausgang | Eingang für 230-V- Taster | Sekundärer Melder max. | Bluetooth Sekundär- Master- Verbindung | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  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 | 353-600121 P42MR |
| P42MR / P42LR | Präsenzmelder, Master 2 Kanäle | 2 - 3,5 m $2 \times \mu$ 10 A, NO, (potentialfreies Relais) | 2 Eingänge | 10 Sekundär- Melder | Ja | - |
| M42HC | Bewegungsmelder, Master Hohe Decken | 4 - 12 m μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais) | 1 Eingang | 10 Sekundär- Melder | 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 | Eingang für 230-V- Taster | Sekundäre Melder max. | Bluetooth Tastschalter | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
|  Unterputzdose | | | | | | |
| P47MR / P47LR | Präsenzmelder, Master | 2 - 3,5 m  | 3 Zonen | 5 Sekundär- Melder | - | 353-650321 P47MR |
| P48MR / P48LR | Präsenzmelder, Master | 2 - 3,5 m  μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais) | 4 Zonen | 10 Sekundär- Melder | Ja | - |
| M48HC | Bewegungsmelder, Master Hohe Decken | 4 - 12 m  μ 10 A, NO, (potentialfreies Relais) | 4 Zonen | 10 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  | - | - | - | - |

Orientieren Sie sich schnell und problemlos in unserer neuen Produktreihe

Unsere Melder erhielten die Bezeichnungen:

Meldertyp

P oder M
P = Präsenzmelder
M = Bewegungsmelder

Melderfamilie









P4 oder M4
4 = Bluetooth®
Meldergeneration









Funktion

P46 oder M41
1 = 230 V Sekundär
2 = 230 V Master 1-Kanal und 2-Kanal
6 = DALI-2 BMS / sekundär
7 = DALI-2 Master Standard
8 = DALI-2 Master erweitert

Erfassungsbereich

P46MR oder M41LR
MR = Medium Range (mittlerer Erfassungsbereich)
LR = Long Range (großer Erfassungsbereich)
HC = High Ceiling (hohe Decke)

| 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 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | 353-852011 M46HC |

Niko entwickelt elektronische Lösungen für Gebäude, ausgerichtet auf die Bedürfnisse der Menschen, die in ihnen leben und arbeiten. Diese Lösungen verbrauchen weniger Energie, verbessern Beleuchtungskomfort und -sicherheit und gewährleisten das nahtlose Zusammenspiel aller Anwendungen. Mit Niko sind Gebäude effizienter, lassen sich aus der Ferne bedienen und interagieren innerhalb eines größeren Ökosystems. Niko ist ein belgisches Familienunternehmen aus Sint-Niklaas mit 700 Mitarbeitern und 10 europäischen Niederlassungen.

Bei Niko beschäftigt uns täglich eine einzige Frage: „Wie können wir Gebäude besser an Ihre Anforderungen anpassen?“

Niko Deutschland GmbH

Speicherstrasse 59
60327 Frankfurt am Main
Deutschland
verkauf-de@niko.eu
Tel. +49 7623 96697-0
Fax +49 7623 96697-7
www.niko.eu

Niko Schweiz AG

Hagenholzstrasse 83B
8050 Zürich
Schweiz
verkauf-ch@niko.eu
Tel. +41 44 878 22 22
Fax +41 44 878 22 33
www.niko.eu

Niko Österreich GmbH

Am Belvedere 4
1100 Wien
Österreich
verkauf-at@niko.eu
Tel. +43 1 7965514
Fax +43 1 7965520
www.niko.eu