




A sense for simplicity

Belysningsstyrning med Niko-sensorserien
P40 och M40

niko

A modern office hallway with a large window overlooking a cityscape. The hallway features a white ceiling with recessed rectangular lights, a polished concrete floor, and walls with a light-colored marble pattern. On the left, there are dark-framed glass doors. On the right, there is a glass partition with black vertical bars. The window at the end of the hallway is covered with white horizontal blinds and provides a view of a city with green trees and buildings.

Niko-sensorer ur serierna P40 och M40 är konstruerade för innovativ funktionalitet, vilket öppnar upp för en mängd olika möjligheter för större komfort och säkerhet, enkel installation och energieffektivitet.

A sense for simplicity

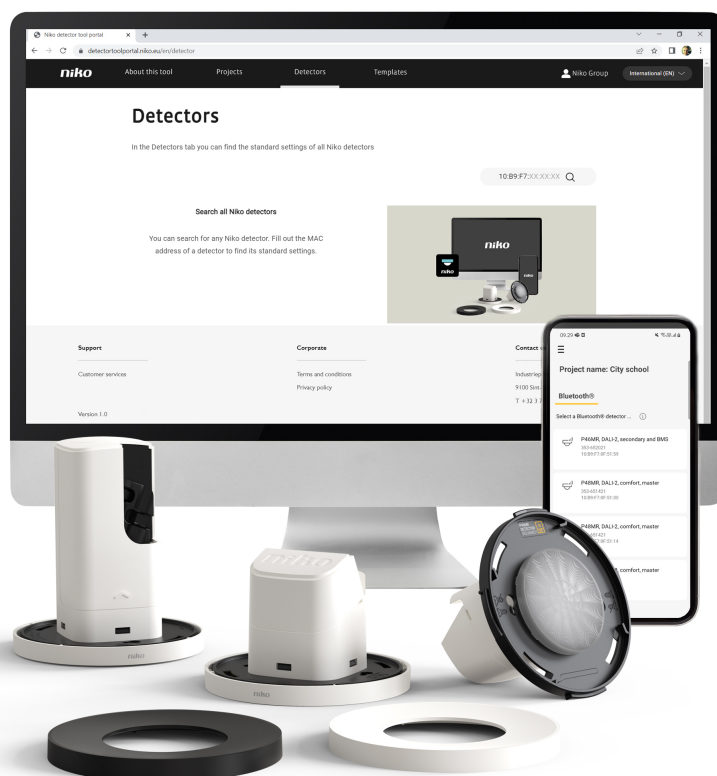
För att livet ska kunna göras enklare måste byggnaderna göras smartare. För Niko börjar det här med att se till att göra våra sensorer bättre. Bättre för arkitekter som letar efter **elegant, funktionell design**... Bättre för beställare och tekniker som letar efter **framtidssäkra innovationer** som tillför värde åt deras projekt ... Bättre för installatörer för vilka **enkel och snabb installation** ... Och bättre för slutanvändare som får ta del av **nya nivåer av komfort och kontroll**.

Niko introducerar ett komplett sortiment av taksensorer med ett elegant utseende och en kraftfull modern design som passar perfekt i olika typer av inredning.

Det innebär att du nu kan använda samma designlinje för alla sensorer i ditt projekt, inklusive valfri kombination av:

- 230 V-sensorer (1-kanals, 2-kanals)
- DALI-2-sensorer (master och sekundär / BMS)

Upptäck Niko-sensorerna ur serierna P40 och M40 och upptäck mer än bara a sense for simplicity!



A sense for lighting control

Ökad komfort med avancerad belysningsstyrning

Belysningsstyrning innebär mer än att bara tända och släcka dina lampor. Det handlar också om att förbättra komforten för användarna och optimera energieffektiviteten. Niko gör det enkelt genom att integrera förbättrade funktioner i Niko-sensorerna ur serierna P40 och M40.

Funktionsnivåerna för belysningsstyrning är mer avancerade än du någonsin kunnat drömma om hos en fristående lösning. Nikos fullständiga sortiment av DALI-2-certifierade sensorer har inbyggd flexibilitet, vilket gör att det är enkelt att anpassa också till flera komplexa belysningsscenarier som dagsljusstyrning, multizone för smartboardbelysning, flera scenarier, nattläge, inställbart dynamiskt vitt ljus och förinställningar, Human Centric Lighting och extern aktivering.

Ditt val av detektor baseras på vilket program som behövs för det specifika rummet. Alla funktioner ingår i DALI-2-detektorerna för total flexibilitet. Det gör dem till ett kostnadseffektivt alternativ till mer komplexa BMS-lösningar.



Kombinera dagsljusstyrning med Tuneable White

Tunable White sätter människor i centrum för utvecklingen av belysningssystem och skapar optimala arbets- och lärmiljöer. Niko kombinerar dagsljusstyrning uppdelad i zoner med Tunable White (förändring av ljusets färgtemperatur - i Kelvin). Detta kan ändras manuellt via tryck eller med fördefinierade inställningar. Ljusintensitet och färger kan regleras beroende på vilken uppgift som ska utföras för att skapa optimala förhållanden för människans välbefinnande under hela dagen. Tunable White-kontrollenheten är integrerad i vår DALI-2 P48-sensorserie, och därför krävs ingen kostnad för andra komponenter.

Skapa en optimal ljusmiljö och en energieffektiv lösning

Med P48 DALI-2-sensorerna är det möjligt att kombinera Tuneable White med dagsljusstyrning och säkerställa en energieffektiv lösning. P47 och P48 DALI-2-sensorerna är kompatibla med tredjeparts DALI-2-komponenter. Det krävs dock DALI-2 DT8-armaturer för att Tuneable White ska fungera.

Tvåvägs Bluetooth®-kommunikation säkerställer snabbare konfiguration

Nikos taksensorer ur P40- och M40-sortimentet är utrustade med inbyggd tvåvägs Bluetooth®-kommunikation. Det innebär att trådlös tvåvägskommunikation är möjligt både vid master-till-master för P48 DALI-2-detektorer och vid sekundär-till-master för detektorer som drivs med 230 volt. Det ger dig nya möjligheter att optimera belysningsstyrningen ytterligare.

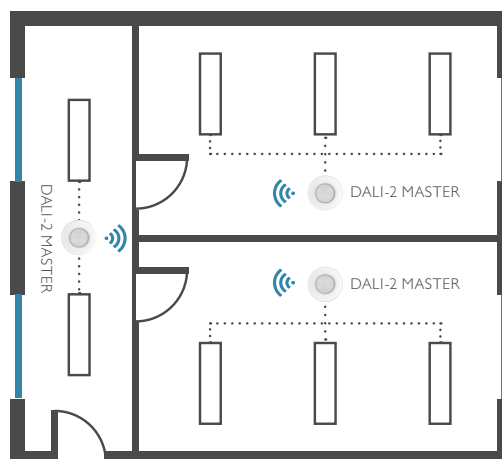
Niko detector tool app parkopplar automatiskt till varje sensor, trådlöst via tvåvägs Bluetooth®-kommunikation. Vilket innebär att du inte behöver några andra verktyg, ledningar eller adaptrar för att idriftta lösningen. Och du har direkt åtkomst till detaljerad information om de aktuella sensorinställningarna, vilket sparar in både tid och arbete när det gäller installation och underhåll.

Trådlös master-till-master-länk

Genom att kommunikation möjliggörs mellan två DALI P48-mastersensorer öppnas ett antal nya möjligheter upp. Med hjälp av en trådlös master-till-master-link kan du t.ex. styra belysningen i angränsande utrymmen, korridorer eller rum. När det gäller enkelrum avdelade med en vikhvägg kan du också synkronisera belysningsstyrningen när vikhväggen är öppen.

Spara in på ledningsdragning med trådlös sekundär-till-master-länk

230 V sekundära och master-detektorer kan trådlöst kommunicera med varandra via Bluetooth®. Detta är ett enkelt sätt att installera sekundära detektorer, särskilt på platser där det är svårt att skapa en fysisk ledningsanslutning till mastern. Dessutom hjälper den trådlösa sekundär-till-master-länken dig att även minska kostnaden för kabeldragning. De sekundära detektorerna behöver fortfarande drivas med 230 V.



Master-till-master-länken säkerställer att ljuset aldrig kommer att släckas i korridoren när det finns någon kvar i de angränsande rummen.



En trådlös sekundär-till-master-länk är ett bekvämt och enkelt sätt att eftermontera en 230 V sekundär detektor för att effektivt förstora detektionsområdet. Alla detektorer levereras med en inbyggd repeater så de sekundära detektorerna kan vidarebefordra meddelanden från andra sekundära detektorer till masterdetektorn via Bluetooth®.

A sense for performance

Detekteringsprestanda av högsta klass uppbackat av framtidssäkrad funktionalitet

Ger mervärde åt dina projekt samtidigt som dina byggnader vinner i fråga om mångsidighet och framtidssäkring. Niko-sensorer ur serierna P40 och M40 är en kombination av prisbelönad design samt oberoende certifierad funktionalitet och prestanda. För nya nivåer av komfort, säkerhet och kontroll.

Oslagbar funktionalitet



Äntligen en lösning som lyfter ut belysningsstyrningen ur den mörka medeltiden. Möjliggör allt från fullständig automatisering till smart flexibilitet via ett antal förbättrade funktioner. Och tack vare appen Niko Detector Tool och Nikos detektorportal är de nu ännu enklare att idriftta. För belysningsstyrning handlar om så mycket mer än att bara tända och släcka belysningen. Det handlar också om komfort, bekvämlighet, säkerhet och energieffektivitet.

Det du ser är vad du får



Nikos sensorserier P40 och M40 är testade och överensstämmande med IEC63180-standarden. Det är din garanti för tillförlitlig detekteringsprestanda, som testats under oberoende förhållanden i en kontrollerad miljö genom såväl manuella som automatiserade repetitiva tester. Så att du kan anpassa din design och installation och vara säker på att det du ser är vad du får och att vad du mäter upp är vad du kommer att få.

Framtidssäkrad funktionalitet



Och eftersom de är de enda detektorerna som erbjuder DALI-2-certifierad 6 GHz-immunitet kan du vara säker på toppprestanda i en framtidssäkrad lösning. 6 GHz-immuniteten undanröjer dessutom eventuella störningar från byggnadens höghastighets-wifi.

A sense for design

Prisbelönad design kombinerat med mångsidig prestanda

Att uppmärksamma detaljer är viktigt i Nikos designspråk. Samtida arkitektonisk belysning har varit en av de främsta inspirationskällorna vid utformningen av sensorserierna P40 och M40. Den diskreta designen har en dekoring som finns i svart och vitt och smälter perfekt in i olika inredningsstilar.

Sensorerna har belönats med varsitt A'Design Award i brons respektive guld för de bästa prestationerna inom design, designkoncept och designinriktade produkter över hela världen.



A sense for easy installation

Enkel installation och idrifttagning direkt ur handen

Ge kunderna möjlighet att ta del av fördelarna med högpresterande detektion samtidigt som du själv drar nytta av enkel installation och intuitiv appbaserad idrifttagning. Äntligen är tiden på din sida – halvera installationstiden!

Med monteringsystemet SnapFit installeras sensorerna genom en enkel vrid-och-klicka-rörelse. Och tack vare vårt enkla och verktygslösa kopplingssystem krävs det inte längre några specialverktyg.

Till och med idrifttagningen blir en barnlek tack vare den lättanvända Niko detector tool-appen och Niko detector-portalen. En kombination av smarta funktioner som omedelbar detektoridentifikation, instickskonfiguration och automatisk rapportering. Vilket innebär att du enkelt och säkert kan installera flera detektorer på en och samma gång.





Installation med SnapFit

Hullingar som fäster
i taket

Inre fäste för upp till
40 mm tjocka tak

Dekorring i
vitt eller svart (tillval)



Flexibel
monteringsring

Ta tag i den, och fäst den på
detektorn

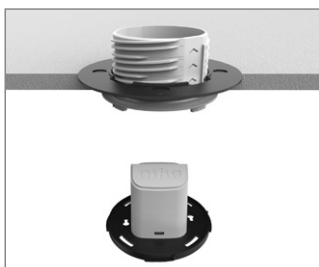
13 m sensor (platt lins)
37 m sensor (böjd lins)

Stabil montering utan verktyg

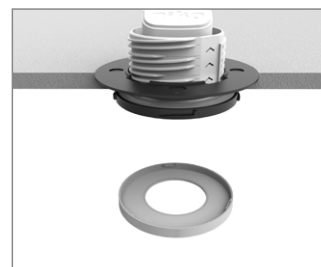
1. Placera det inre fästet



2. Montera detektorn

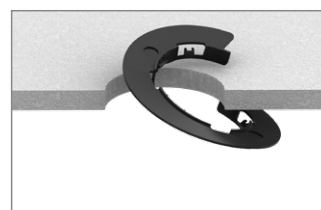


3. Kläm på dekorringen



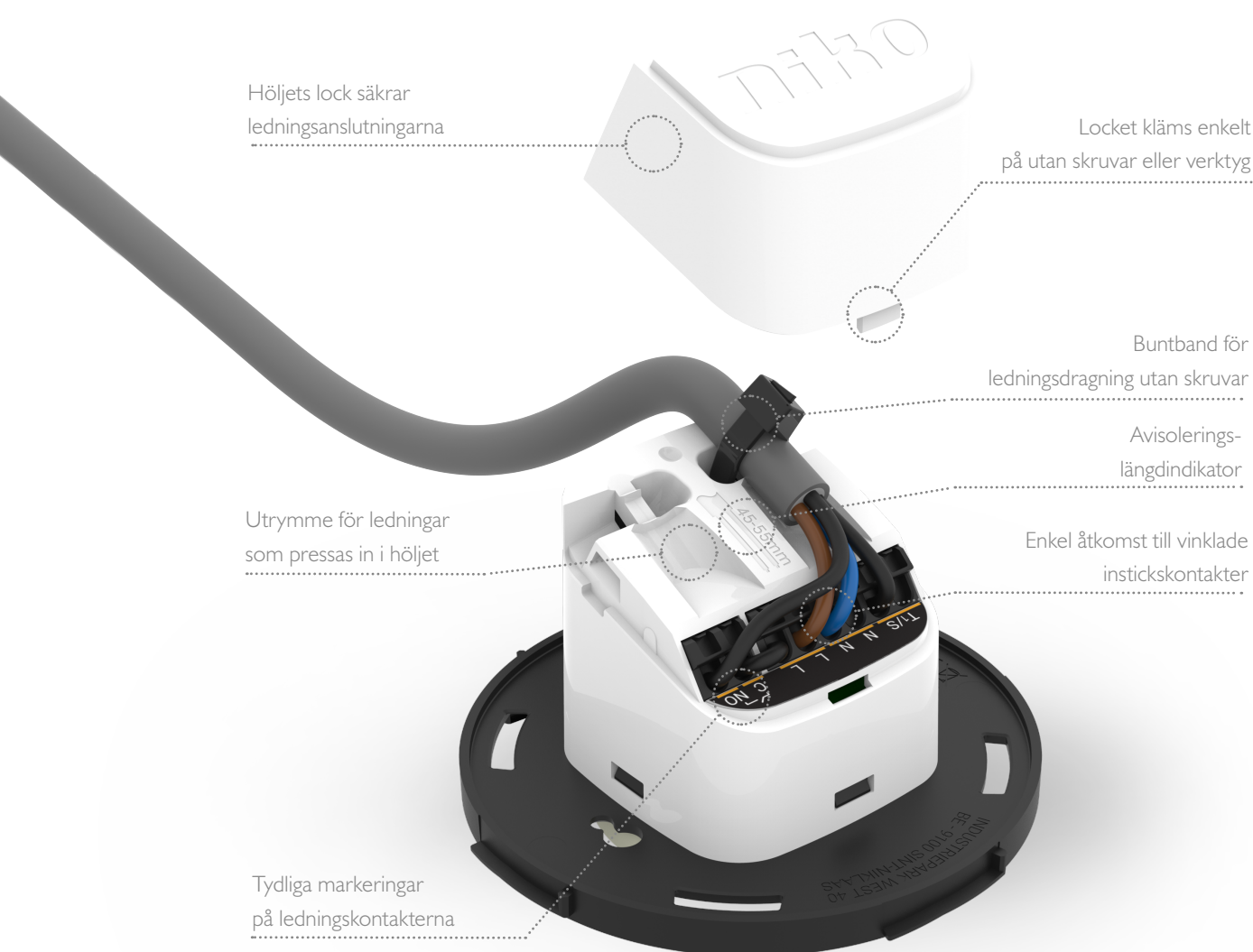
SnapFit-monteringssystemet består av ett inre fäste som skruvas i monteringsringen ovanför taket. Detektorn placeras sedan helt enkelt i SnapFit-fästet och kläms på med en vridrörelse. Inga verktyg, skruvar eller fjäderklämmor krävs.

För tak utan löstagbara plattor skruvas helt enkelt monteringsringen genom hålet.



Anslutning av ledning utan verktyg

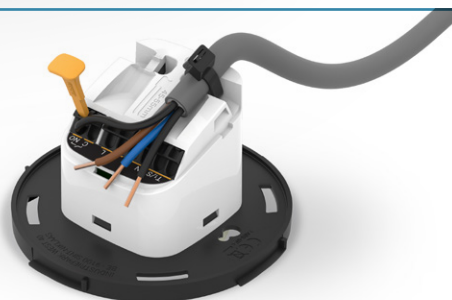
Inuti varje Niko-produkt hittar du lika mycket omsorg om detaljerna som på utsidan. Samma sak gäller för den otroligt installationsvänliga designen hos våra sensorserier P40 och M40. Enkel åtkomst till insticksanslutningar innebär att du snabbt och enkelt kan installera ett stort antal detektorer utan att behöva använda skruvar och verktyg. Höljet är också utformat för att leda ledningarna i sidled: perfekt för tak med begränsat fritt utrymme.



Release-verktyget

Ett praktiskt release-verktyg levereras tillsammans med detektorn. Verktöget kan användas för att lossa en ledning från ledningskontakten. Det är enkelt, praktiskt och säkrare än att använda en skruvmejsel eller andra verktyg.

När du använder tunn tvinnad ledning kan du också använda verktöget för att trycka ledningen in i kontakten.



Smart idrifttagning

Anslut via Bluetooth® med den användarvänliga appen Niko detector tool

Till och med idrifttagningen av dina detektorer är utformad för att vara så enkel och automatisk som möjligt. Och allt sker trådlöst med hjälp av den kostnadsfria appen Niko detector tool. När du öppnar appen detekterar och visar den omedelbart en fullständig lista över installerade detektorer, med den närmst belägna högst upp. Välj den specifika detektor som du vill konfigurera så kommer appen att leda dig genom konfigurationen. Du kan antingen välja en av mallarna, den senast använda konfigurationen eller en ny kundanpassad konfiguration. Appen fungerar även utan internetanslutning; dina inställningar kommer att laddas upp automatiskt när du får tillgång till internet igen.



Niko detector tool-appen

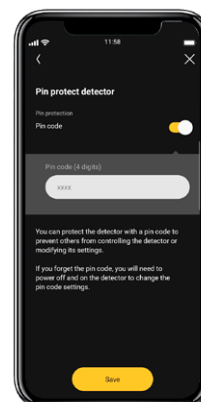


Niko detector tool-appen finns för kostnadsfri nedladdning i App Store (iOS) eller Google Play (Android).

Tvåvägs Bluetooth®-kommunikation säkerställer snabbare konfiguration

Appen och detektorn kommunicerar med varandra trådlöst med tvåvägs Bluetooth®-kommunikation. Det innebär att du inte behöver några andra verktyg eller adaptrar under konfigurationsprocessen.

Tvåvägs Bluetooth®-kommunikation ger dig alltid omedelbar och detaljerad information om aktuella inställningar för detektorn, vilket ger dig en total överblick i appen. Det kommer också att spara tid efteråt vid service och underhåll på installationen.



Utnyttja molnlösningen

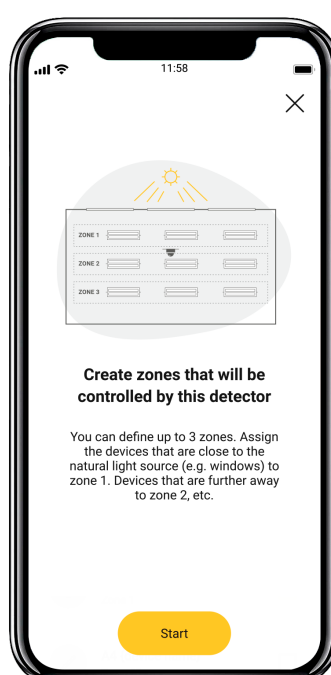
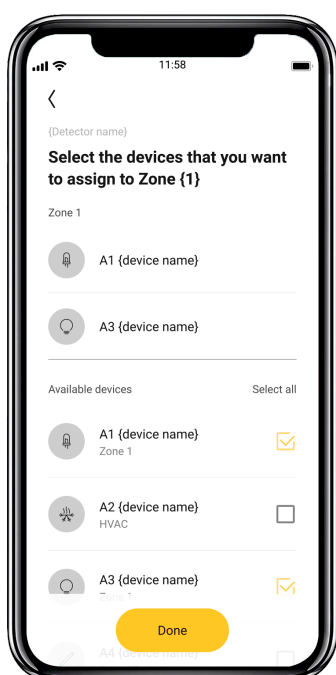
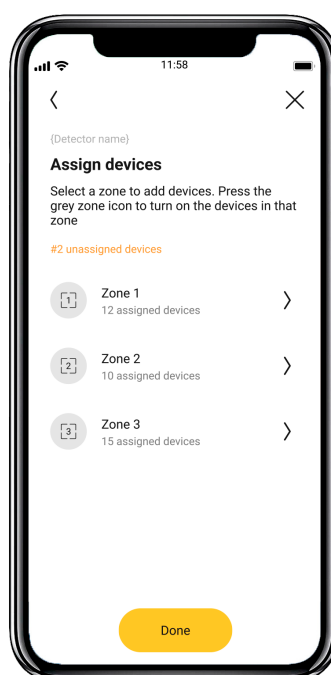
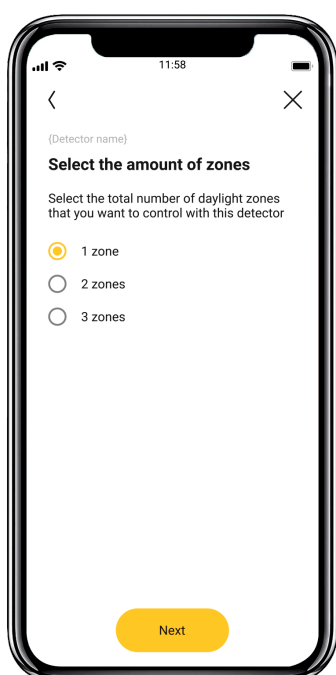
Alla data lagras i molnet, vilket du kan använda för dokumentation, säkerhetskopiering och distribution av konfigurationsfiler.

Lås sensor

Av säkerhetsskäl går det att låsa detektorn med en PIN-kod.



Användargränssnitt och konfiguration med Niko detector tool app



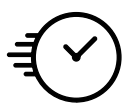
Hantera dina detektorer med Niko detector-portalen

Niko detector-portalen är ett webbaserat verktyg som hjälper dig att hantera dina projekt med Niko-detektorerna ur serierna P40 och M40 på ett enklare och mer effektivt sätt. I portalen kan du organisera detektorer och idrifttagningsinformation i projektmappar för enkel återanvändning, delning med kollegor eller rapportering till dina kunder.



Få en snabb överblick över dina detektorinställningar

Med hjälp av portalen går det enkelt att hitta konfigurationer som du redan använt i ett projekt. Och du kan förbereda den detektorkonfiguration som ska laddas upp senare till detektorerna medan du eller någon av dina kollegor hanterar idrifttagningen.



Spara tid med mallar

Du kan märka ut en detektorkonfiguration som en mall så att du enkelt hittar den igen. Dessa detektorkonfigurationer som skapats av dig eller dina kollegor kan även återanvändas för att idriftta liknande detektorer.



Dokumentera och organisera flera projekt

Du kan dokumentera och organisera ett eller flera detektorkonfigurationer till ett projekt så att du enkelt kan dokumentera, återanvända eller dela dem.



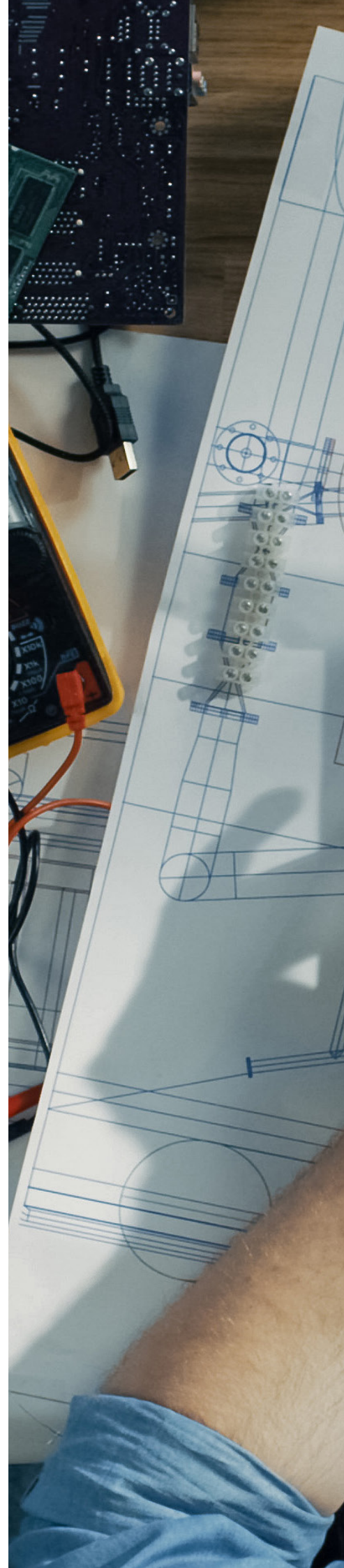
Dela med ditt team

Detektorernas konfigurationer kan delas med dina kollegor så att ni kan samarbeta vid idrifttagning av stora installationer eller med byggnadens ägare för kvalitetssäkring



Säkra data i molnet

Informationen om varje detektors konfiguration och relevant information om ditt installationsprojekt delas automatiskt mellan appen och portalen. Detta innebär att konfigurationerna är tillgängliga även om du byter smartphone eller om åtkomst till konfigurationerna behövs i portalen.




Niko detector tool portal

detectorportal.niko.eu/en/home

niko About this tool Projects Detectors Templates

Niko Group [En français \(FR\)](#)



Welcome Niko

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

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

In the Templates tab you can find detector settings:

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

Support

[Customer services](#)

Version 1.0

Corporate

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

Contact us

Industrie Henschel West 40
91061 Sennelager
T +32 3 778 90 00



A sense for versatility

Ett starkt sortiment som motsvarar alla behoven i ditt projekt

Niko-sensorerna ur serierna P40 och M40 är konstruerade för att passa alla taktyper i alla slags byggnader, för att fungera i alla tänkbara situationer. Med valbar detekteringsräckvidd för att möjliggöra alla tänkbara kombinationer av 230 V eller DALI-2-certifierade detektorer. Och allt detta i en, prisbelönad modern design som passar alla tänkbara inredningar.

13 m
detekteringsräckvidd*
En unik platt lins som knappast märks i taket

37 m
detekteringsräckvidd*
En effektiv kupollins med lång detekteringsräckvidd

53 m
detekteringsräckvidd**
För hög takhöjd.
En effektiv kupollins med lång detekteringsräckvidd

Infälld montering med SnapFit

230 V – 1 kanal (P42)
DALI-2 (P47)
DALI-2 sekundär/BMS (P46)
Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46)



230 V – 2 kanaler (P42)
DALI-2 (P48)



Infälld dosa

230 V – 1 kanal (P42)
DALI-2 (P47)
Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46)



Utanpåliggande montering

230 V – 1 och 2 kanaler (P42)
DALI-2 (P47)
DALI-2 (P48)
Sekundär (230 V P41, DALI-2 P46, DALI-2 M48)
Hög takhöjd, (detekteringsräckvidd Ø18-53 m)



* På 3 m monteringshöjd

** På 12 m monteringshöjd

A sense for functionality

Utforska oändliga möjligheter via en enkel lösning

		P40 OCH M40 SENSORSERIE					
Typ		1 kanal M42 230 V rörelsesen- sorer	1 kanal P42 230 V närvarosen- sorer	2 kanaler P42 230 V närvarosen- sorer	DALI-2 P47 närvarosen- sorer	DALI-2 P48, M48 närvarosen- sorer	DALI-2 P46 Sekundär/ BMS närvarosen- sorer
INGÅNG	Ingångar eller knappar	1	1	2	1	4	
	Fri fördelning av knappar			•		•	
	Trådlös tryckknapp för att åsidosätta belysningsstyrning		•	•	•	•	
	Extern trigger (aktivering via externa system)					•	
	Ledningsansluten sekundär		•	•	•	•	
	Externa ingångar via DALI-bussen					•	
FUNKTIONER	Automatisk på/av	•	•	•	•	•	
	Halvautomatisk på/av (manuell på/av + automatisk av)	•	•	•	•	•	
	Dagsljusstyrning (dimring – baserat på dagsljus)				3 zoner	4 zoner	
	DALI Broadcast + DALI Addressable				•	•	
	Trådlös master-till-master-länk via Bluetooth®					•	
	Trådlös sekundär-till-master-länk via Bluetooth®		•	•			
	Multizon – smartboardbelysning					•	
	Nattläge – perfekt för korridorer					•	
	Tändnivå					•	
	Orienteringsljus				•	•	
	Ljusscenarier – definiera och styra scenarier					•	
	Vikdörrsfunktion – Trådlös synkning av belysningsstyrning					•	
	Styr ljuset i angränsande områden/ korridorer					•	
	Tredjepartsintegration av inställbart vitt ljus				•	•	
	Inställbart dynamiskt vitt ljus och förinställningar					•	
	Human Centric Lighting (HCL)					•	
	Utgångsrelä – kontrollera HVAC/ standbyminimering/ljus (Av/På)					•	
	Extern DALI-relä för HVAC/ standbyminimering					•	
	Händelselogg	•	•	•	•	•	•
	Portal-lösning för dokumentation, säkerhetskopiering och distribution av konfigurationsfiler	•	•	•	•	•	•
	Inställningar och konfiguration kan låsas med en PIN-kod	•	•	•	•	•	•
APP	Programuppdatering av sensor via app	•	•	•	•	•	•
	Tvåvägs Bluetooth®-kommunikation	•	•	•	•	•	•






Niko-sensorserien P40 och M40

Ett starkt sortiment som motsvarar alla behoven i hela ditt projekt.

230 V-sensorer

Typ	Monte- ringshöjd	Utgång	Ingång för 230 V tryckknapp	Sekundär sensor max.	Bluetooth® sekundär- master länk	Bluetooth® tryckknapp
M42MR/M42LR	Rörelsesensor, Master 1 kanal	2–3,5 m μ 10 A, NO (potentialfritt relä)	1 ingång			
P42MR/P42LR	Närvarosensor, Master 1 kanal	2–3,5 m μ 10 A, NO (potentialfritt relä)	1 ingång	10 sekundära sensorer	Ja	Ja
P42MR/P42LR	Närvarosensor, Master 2 kanaler	2–3,5 m $2 \times \mu$ 10 A, NO (potentialfritt relä)	2 ingångar	10 sekundära sensorer	Ja	Ja
M42HC	Rörelsesensor, Master Hög takhöjd	4–12 m μ 10 A, NO (potentialfritt relä)	1 ingång	10 sekundära sensorer	Ja	Ja
P41MR/P41LR	Närvarosensor, sekundär	2–3,5 m -	-	-	Ja	
M41HC	Rörelsesensor, Master Sekundär Hög takhöjd	4–12 m -	-	-	Ja	

DALI-2-sensorer

Typ	Monte- ringshöjd	Utgång	Zoner, max.	Sekundär sensor max.	Bluetooth® tryckknapp
P47MR/P47LR	Närvarosensor, Master	2–3,5 m 	3 zoner	2 sekundära sensorer*	Ja
P48MR/P48LR	Närvarosensor, Master	2–3,5 m  μ 10 A, NO (potentialfritt relä)	4 zoner	5 sekundära sensorer*	Ja
M48HC	Rörelsesensor, Master, Hög takhöjd	4–12 m  μ 10 A, NO (potentialfritt relä)	4 zoner	5 sekundära sensorer*	Ja
P46MR/P46LR	Närvarosensor, sekundär och BMS	2–3,5 m 	-	-	-
M46HC	Rörelsesensor, Sekundär och BMS Hög takhöjd	4–12 m 	-	-	-

*Var uppmärksam på antalet komponenter samt den maximala garanterade effekten på DALI-bussen

Navigera snabbt och enkelt i vårt nya produktsortiment

Alla våra sensorer har fått namn med:

Typ av

sensor

P eller M

P = närvarosensor

M = rörelsesensor

Sensorfamilj

P4 eller M4

4 = Bluetooth®-
generation av sensorer

Funktioner

P46 eller M41

1 = 230 V sekundär

2 = 230 V master 1 kanal och 2 kanaler

6 = DALI-2 BMS/sekundär

7 = DALI-2 defaultmaster

8 = DALI-2 avancerad master










Detekteringsräckvidd










P46MR eller M41LR

MR = medium räckvidd

LR = lång räckvidd

HC = hög takhöjd

Medium detekteringsräckvidd Ø12–13 m (MR)				Lång detekteringsräckvidd Ø32–37 m (LR)				Detektering i högt tak Ø18–53 m (HC)
								
Infälld dosa	Infälld montering med SnapFit	Infälld montering med SnapFit	Utanpåliggande montering	Infälld dosa	Infälld montering med SnapFit	Infälld montering med SnapFit	Utanpåliggande montering	Utanpåliggande montering
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 detekteringsräckvidd Ø12–13 m (MR)				Lång detekteringsräckvidd Ø32–37 m (LR)				Detektering i högt tak Ø18–53 m (HC)
								
Infälld dosa	Infälld montering med SnapFit	Infälld montering med SnapFit	Utanpåliggande montering	Infälld dosa	Infälld montering med SnapFit	Infälld montering med SnapFit	Utanpåliggande montering	Utanpåliggande montering
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

Niko designar elektr(on)iska lösningar för att förbättra byggnader så att de i högre grad uppfyller behoven hos de människor som bor eller arbetar i dem. Genom att använda mindre energi, förbättra komfort och säkerhet och säkerställa att alla applikationer fungerar smidigt tillsammans. Byggnader med Niko är mer effektiva, kan fjärrstyras och interagerar inom större ekosystem. Niko är ett belgiskt familjeföretag från Sint-Niklaas med 700 anställda och 10 europeiska filialer.

På Niko ställer vi oss följande fråga varje dag: "Hur kan vi få byggnader att fungera bättre för dig?"

Niko Sverige
Västberga Allé 32
126 30 Hägersten
Sverige
info-se@niko.eu
+46 8 41 02 00 15
www.niko.eu

The Niko logo consists of the word "niko" in a bold, lowercase, sans-serif typeface.

PF-1412-16R23013