



Hurtigere, korrekt og mere effektiv
installation

Færdigmonterede Niko P40 og M40 sensorer
og fordelingsboks



Hurtigere og mere effektiv installation

Formonterede Niko sensorer med stik og fordelingsbokse

I byggerier, hvor tid er af afgørende betydning, er effektivitet en prioritet. Niko har set dette behov og introducerer en færdigmonteret version af P40 loftsensorerne til intelligente lysstyringsløsninger. Dette forenkler installationsprocessen, og sammen med SnapFit monteringsystemet er det en attraktiv løsning, der sparer værdifuld tid. Niko sensorer med færdigmonterede kabler og stik gør det muligt for montørerne at tilslutte dem hurtigere, mere præcist og med bedre installationskvalitet. Dette resulterer i betydeligt reducerede installationstider og omkostningsbesparelser for entreprenører.

Fejlfri installation med ro i sindet

Niko P40 serien af DALI-2 og 230 V sensorer med SnapFit-montering fås nu med færdigmonterede kabler fra Wieland Electric og plug-in stik, hvilket gør det hurtigere og nemmere at tilslutte fordelingsbokse, belysningsarmaturer og andre enheder til den elektriske lysstyringsinstallation. Da hvert stik er unikt, er det næsten umuligt at montere forkert. DALI-2-sensorernes 'auto-konfiguration' funktion gør også vedligeholdelsestiden effektiv, da der ikke er behov for ny idriftsættelse, når et belysningsarmatur er udskiftet.

Samlet set garanterer Nikos færdigmonterede sensorer en hurtig og fejlfri installation, hvilket sørger for betydelige tidsbesparelser og reduceret fejlfinding, især ved større projekter.



Tilføj hurtigt nye funktioner med fordelingsbokse

De færdigmonterede sensorer giver ubegrænsede muligheder for intelligente lysstyringsløsninger, som fx energibesparende muligheder og zoneinddelt dagslysstyring. Kombineret med en fordelingsboks bliver det også nemt at tilføje yderligere funktioner til en DALI-2-installation ved hjælp af stik. Niko tilbyder fem forskellige Wieland-fordelingsbokse, hvilket muliggør hurtig og nem installation ved at forbinde tilstedeværelsessensorer, tryk og andre funktioner direkte til fordelingsboksen.



Sensor med kabler og stik

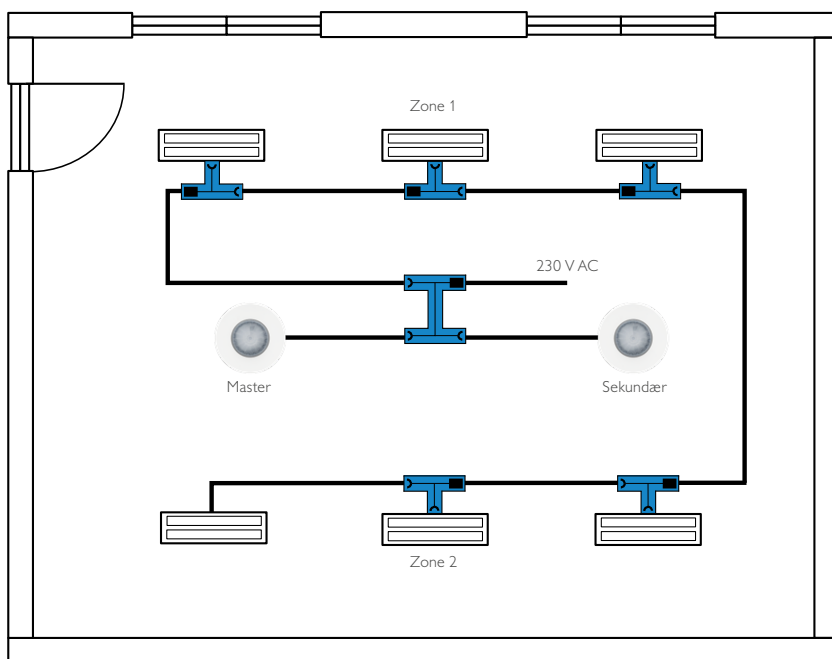
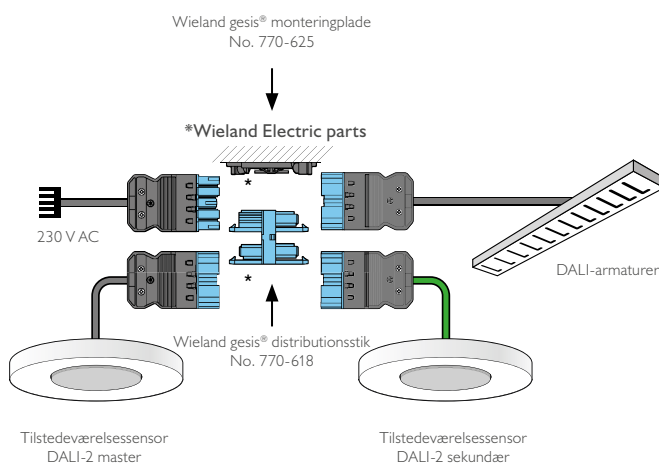
Hurtig og nem installation af sensorer



Når sensorer og belysningsarmaturer er forsynet med installationsstik, kan du hurtigt installere energibesparende zoneopdelt DALI-dagslysstyring.

De enkelte komponenter i installationen kan hurtigt forbindes med hinanden. Stikkene kan ikke kobles forkert sammen, hvilket minimerer risikoen for installationsfejl. Dette sparer tid og sikrer kvaliteten.

Niko leverer DALI-2-sensorer monteret med 2 m kabel og installationsstik. De øvrige komponenter, du skal anvende til installationen, leveres af Wieland gesis®.



Princip for et rum med 2 dagslyszoner installeret med stik. Sensorer og belysningsarmaturer er forbundet via WINWieland gesis®, 5-polede 3-vejs afgreningsblok og tilslutningskabler.



P40 sensorserien

230 V med SnapFit montering og
mellemrækkevidde 12-13 m



P40 sensorserien

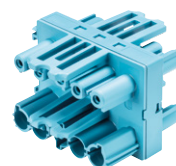
DALI-2 med SnapFit montering og
lang rækkevidde 32-37 m



Wieland gesis® monteringsbeslag
770-625 (leveres af Wieland Electric)



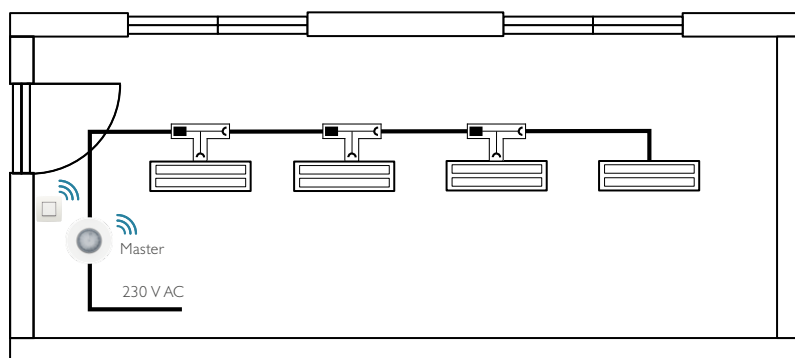
Wieland gesis® T-stykke
770-617 (leveres af Wieland Electric)



Wieland gesis® 3-vejs afgreningsblok
770-618 (leveres af Wieland Electric)

Styring af on/off-belysning

Installation med Wieland gesis® stik til on/off lysstyring



Princip for en installation med Wieland gesis® stik til 230 V lysstyring i et lagerrum.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af en zone til tænd/sluk-zonelysstyring. Installationen udføres med 3-polede stik. Alle belysningsarmaturer er forsynet med ikke-dæmpbare drivere.

Belysningen tændes automatisk, når nogen træder ind i rummet. Når alle har forladt rummet, slukkes belysningen efter en foruddefineret tid.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk til manuel overstyring, dermed undgås at skulle trække ledninger til trykket.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m

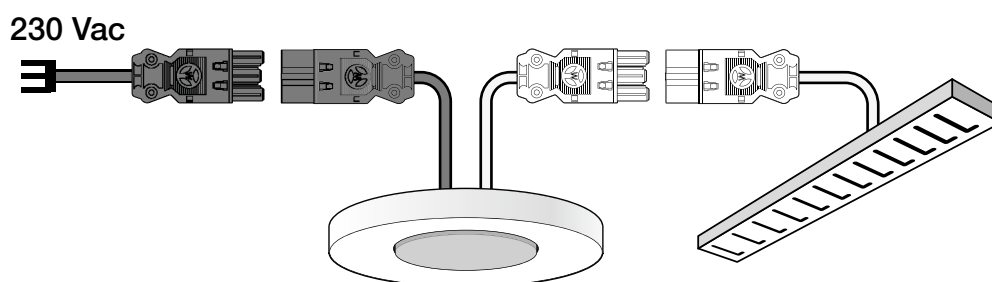


1 zone



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

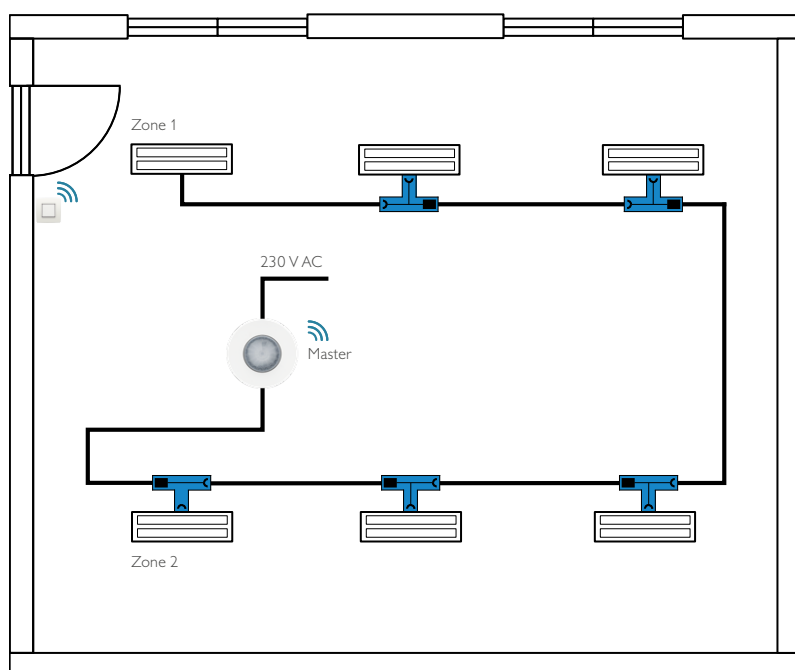
Typenr.	Beskrivelse
353-601121-4	Tilstedeværelsessensor P42MR, 230 V, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, til planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 3-pol. stik

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P42LR, 230 V, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 3-pol. stik: 353-701121-4
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

Nem dagslysstyring

Installation med Wieland gesis® stik til 2-zone dagslysstyring



Princip for et kontor med Wieland gesis® stik til 2-zone dagslysstyring

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af to zoner med dagslysstyring. Installationen udføres med 5-polede stik. Alle belysningsarmaturer er forsynet med DALI-2-driver til dæmpning.

Belysningen tændes automatisk, når nogen træder ind i rummet. Når alle har forladt rummet, slukkes lyset efter en foruddefineret tid.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk til manuel overstyring, dermed undgås at skulle trække ledninger til trykker.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m

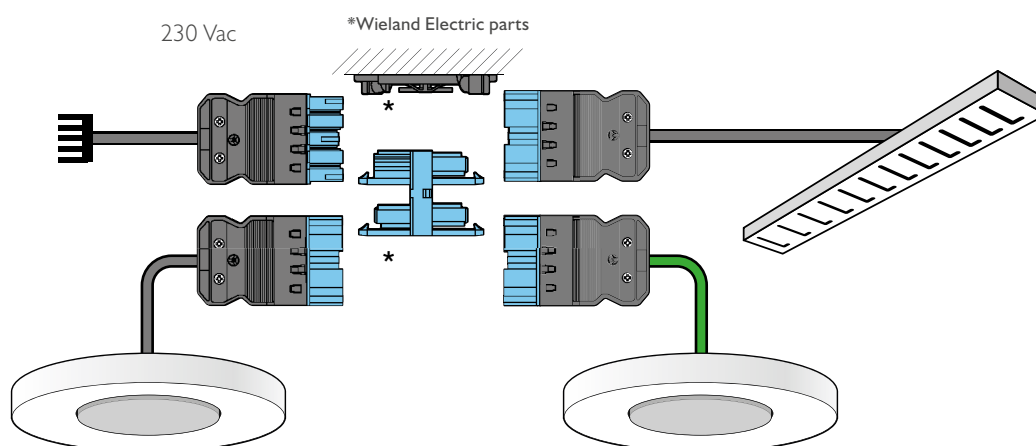


2 zoner



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

Typenr.	Beskrivelse
353-651321-3	Tilstedeværelsessensor P47MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P47LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-751321-3
- Avancerede muligheder: Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-651421-3
- Avancerede muligheder, større detekteringsområde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel with 5-pol. stik: 353-751421-3
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

Fejlfri installation af funktioner

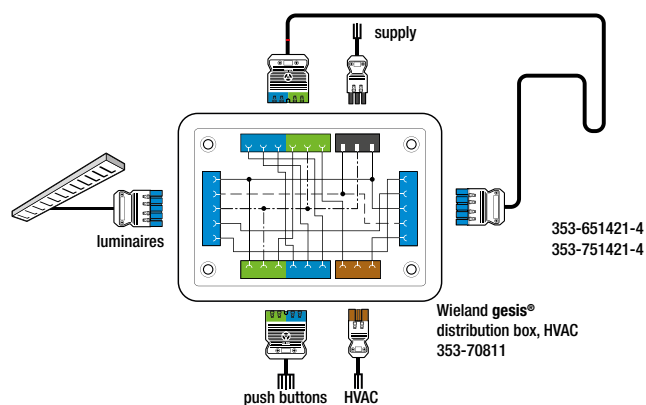
Fordelingsbokse til installationer med stik

Tilføjelse af funktioner i en stik-baseret installation er nemt. Det sker via en fordelingsboks, som også giver brugeren mulighed for manuelt at overstyre den automatiske lysstyring.

Du vælger fordelingsboks, efter hvilken funktion du har brug for. Tilstedeværelsessensorer, belysningsarmaturer, tryk og andre enheder kobles direkte til fordelingsboksen. Det gør installationen hurtig og nem.

Stikkene på de enkelte komponenter er unikke, og de kan ikke kobles forkert sammen. Det sikrer en hurtig og fejlfri installation, og det kan give store tidsbesparelser på installation og efterfølgende fejlretning i større projekter.

Niko leverer fordelingsbokse og DALI-sensorer monteret med 2 m kabel og stik. Nødvendige stik til fordelingsboksen medfølger. De øvrige komponenter, du har brug for til installationen, leveres af Wieland Electric.



Installationsprincip med fordelingsboks nr. 353-70811 som eksempel.



Fordelingsboksen giver mulighed for, at brugeren kan overstyre den automatiske dagslysstyring via 230 V tryk. Sensorer er monteret med 2 kabler og stik.

Fordelingsbokse og funktioner



HVAC-styring | Type 353-70811

Anvendes til styring af HVAC via tilstedeværelsessensor. HVAC aktiveres kun ved tilstedeværelse og deaktiveres efterfølgende, når lokalet forlades.



Tænd/sluk-relæ | Type 353-70812

Anvendes til betjening af ikke-dæmpbare belysningsarmaturer.



Standby minimering | Type 353-70813

Afbryder spændingsforsyningen til belysningsarmaturerne fuldstændigt (0 watt), når belysningen ikke er tændt.



Opdeling på 2 grupper | Type 353-70814

Fordeler effektfordelingen over 2 gruppeafbrydere og giver større sikkerhed for strømforsyningen til armaturerne. Løsningen opfylder installationsreglerne for flugtveje, fælles adgangsveje samt forsamlingslokaler..

Skal anvendes i kombination med fordelingsbokse 353-70811, 353-70812 og 353-70813 eller et BMS system

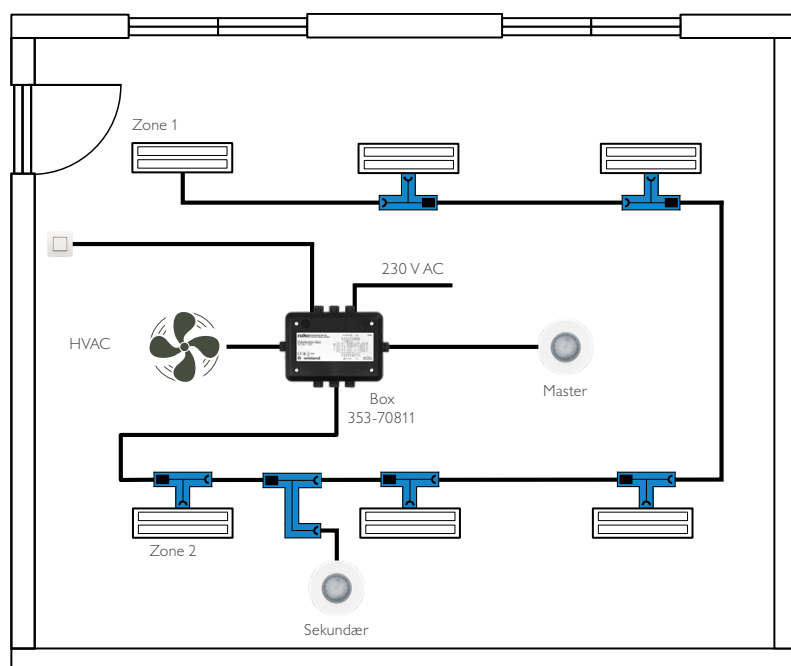


DALI-relæ | Type 353-70816

Anvendes til betjening af ikke-dæmpbare belysningsarmaturer på en DALI-bus. Kan anvendes i kombination med fordelingsbokse 353-70811, 353-70812, 353-70813 eller sammen med et DALI-2 BMS-system.

Styring af HVAC via sensor

Installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks
til styring af HVAC control via DALI-2-sensorer



Princip for et rum, der viser en installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks til HVAC-styring via DALI-2 P48 sensor. HVAC er kun aktiveret, når sensoren registrerer tilstedeværelse i rummet.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af to zoner med dagslysstyring, der styres af en DALI-2 master og en sekundær sensor. Installationen består af stik og en fordelingsboks. Alle belysningsarmaturer er forsynet med DALI-2-driver til dæmpning.

Sensorens interne relæ anvendes til styring af HVAC, enten som stand-alone på stedet eller via BMS-system. HVAC-systemet starter automatisk, hvis sensoren har registreret aktivitet i et foruddefineret tidsrum, og fortsætter i den angivne tid, efter at den sidste person har forladt lokalet.

Belysningen kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse eller tændes aktivt på et 230 V tryk. Når alle har forladt rummet, slukkes al belysningen efter en foruddefineret tid. Dagslysstyringen kan overstyres via et 230 V tryk eller alternativt et Bluetooth® tryk.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk, hvilket eliminerer behovet for ledninger på fx glas og flytbare vægge.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m



2 zoner



HVAC

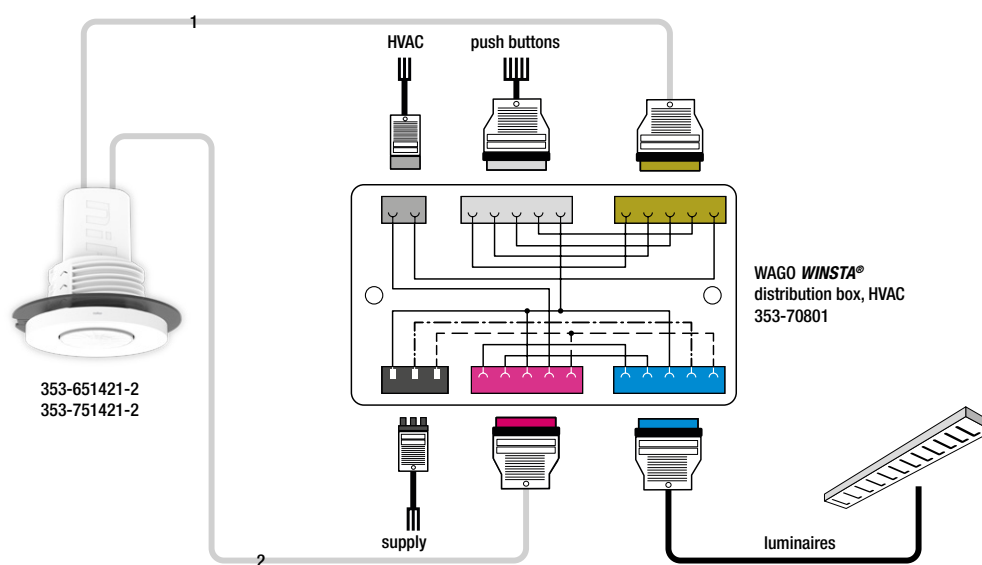


overstyre



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

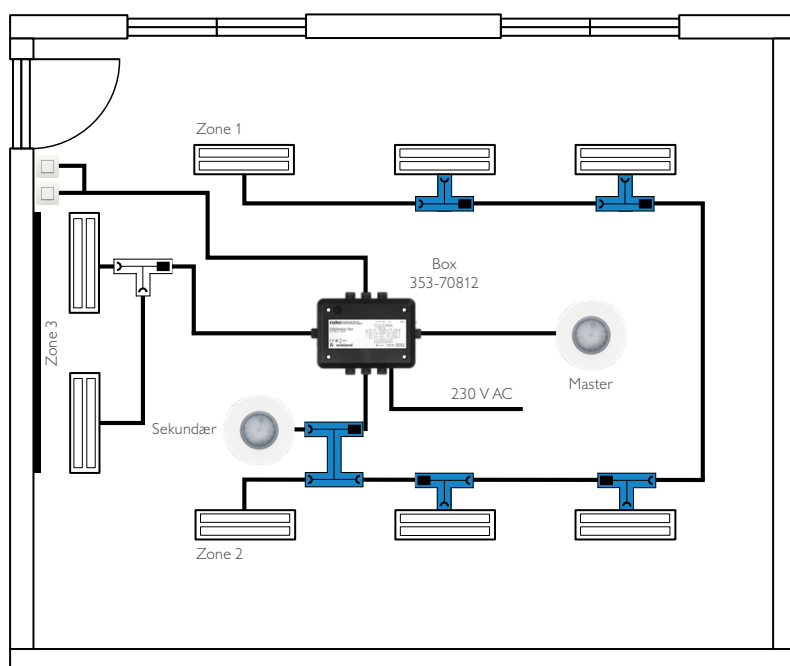
Typenr.	Beskrivelse
353-651421-4	Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik
353-651021-3	Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik
353-70811	Wieland gesis® fordelingsboks, HVAC, P48 DALI-2

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-75421-4
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

Styring af on/off belysning

Installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks til styring af on/off belysning



Princip for et klasseværelse, der viser en installation med Wieland gesis® og fordelingsboks til at styre on/off tavlelys. Armaturer uden DALI-2 dæmpbar driver kan styres af en DALI-2 tilstedeværelsessensor.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 2 zoner for dagslysstyring samt 1 on/off zone til tavlebelysning. Installationen er udført med stik og en fordelingsboks. Belysningsarmaturerne i dagslyszonerne er forsynet med DALI-2-driver til dæmpning. Tavlebelysningens armaturer har ikke-dæmpbare drivere og styres af sensorens interne relæ.

Belysningen kan tændes enten automatisk ved tilstedeværelse eller manuelt på 230 V tryk. Når alle har forladt klasseværelset, slukkes al belysningen efter et foruddefineret tidsrum. Dagslysstyringen kan overstyres via klasseværelset 230 V tryk eller alternativt et Bluetooth® tryk.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk, hvilket eliminerer behovet for ledninger på fx glas og flytbare vægge.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m



3 zoner

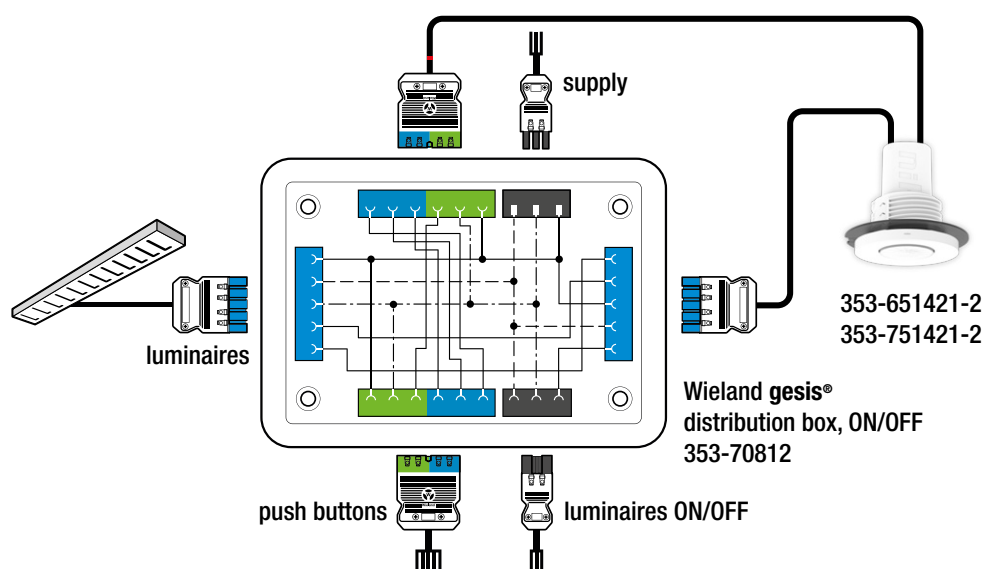


overstyre



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

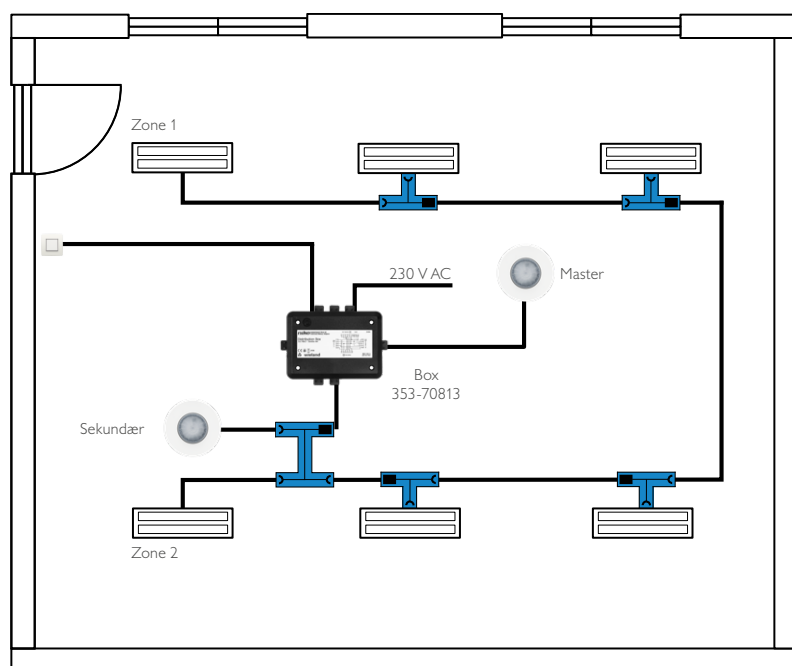
Typenr.	Beskrivelse
353-651421-4	Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik
353-651021-3	Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik
353-70812	Wieland gesis® fordelingsboks, tænd/sluk, P48 DALI-2

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-751421-4
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

Standby minimering

Installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks til standby minimering af armaturer



Princip for et rum, der viser en installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks til standby minimering. Forsyningen til samtlige armaturer elimineres fuldstændigt (0 watt), når ingen er til stede.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af to zoner med dagslysstyring. Det er en installation med stik og en fordelingsboks. Alle belysningsarmaturer er forsynet med DALI-2-drivere til dæmpning.

Sensorens interne relæ anvendes til at afbryde forsyningsspændingen til DALI-belysningsarmaturerne, så standby forbruget elimineres til (0 watt), når ingen er til stede.

Belysningen kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse eller manuelt på 230 V tryk. Når alle har forladt rummet, slukkes al belysningen efter et foruddefineret tidsrum. Dagslysstyringen kan overstyres via 230 V tryk eller alternativt et Bluetooth® tryk.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk, hvilket eliminerer behovet for ledninger på fx glas og flytbare vægge.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m



2 zoner



Standby
minimering

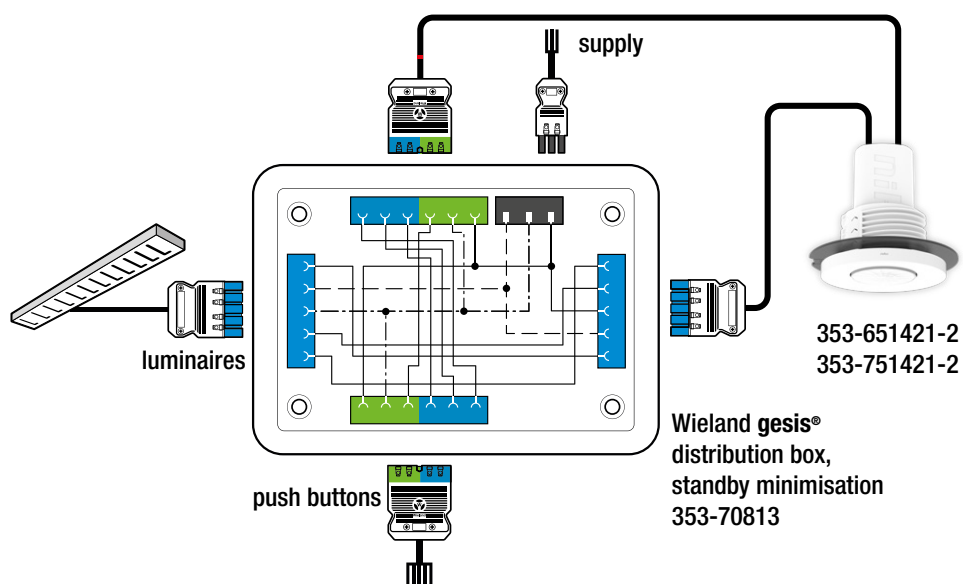


overstyre



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

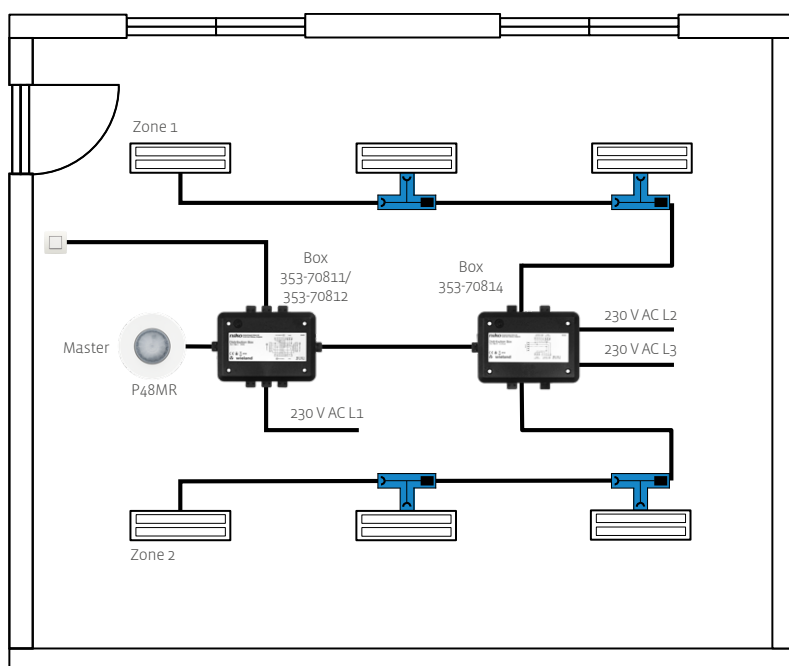
Typenr.	Beskrivelse
353-651421-4	Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik
353-651021-3	Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik
353-70813	Wieland gesis® fordelingsboks, standby minimering, P48 DALI-2

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-751421-4
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

Installation i 2 grupper

Installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks til opdeling af installation i 2 grupper



Princip for et rum, der viser en installation med Wieland gesis® stik og fordelingsbokse, der opdeler installationen på 2 grupper. Løsningen opfylder installationsreglerne for flugtveje, fælles adgangsveje samt forsamlingslokaler.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af to zoner med dagslysstyring. Det er en installation lavet med stik og fordelingsbokse. Alle belysningsarmaturer er forsynet med DALI-2-drivere til dæmpning.

Armaturerne er opdelt på 2 grupper. Løsningen opfylder installationsreglerne for flugtveje, fælles adgangsveje samt forsamlingslokaler.

Belysningen kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse eller manuelt på 230 V tryk. Når alle har forladt rummet, slukkes lyset automatisk efter en foruddefineret tid. Dagslysstyringen kan overstyres via 230 V tryk eller alternativt et Bluetooth® tryk.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og det trådløse og batteriløse tryk, hvilket eliminerer behovet for ledninger på fx glas og flytbare vægge.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m



2 zoner



Standby
minimering

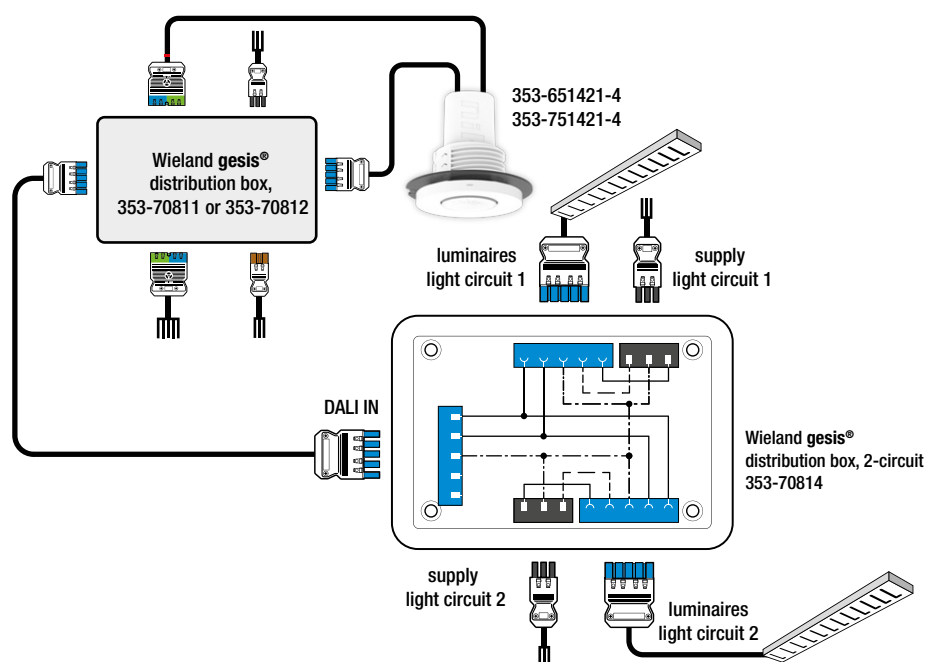


overstyre



trådløs
kommunikation

Installationsprincip



Produkter

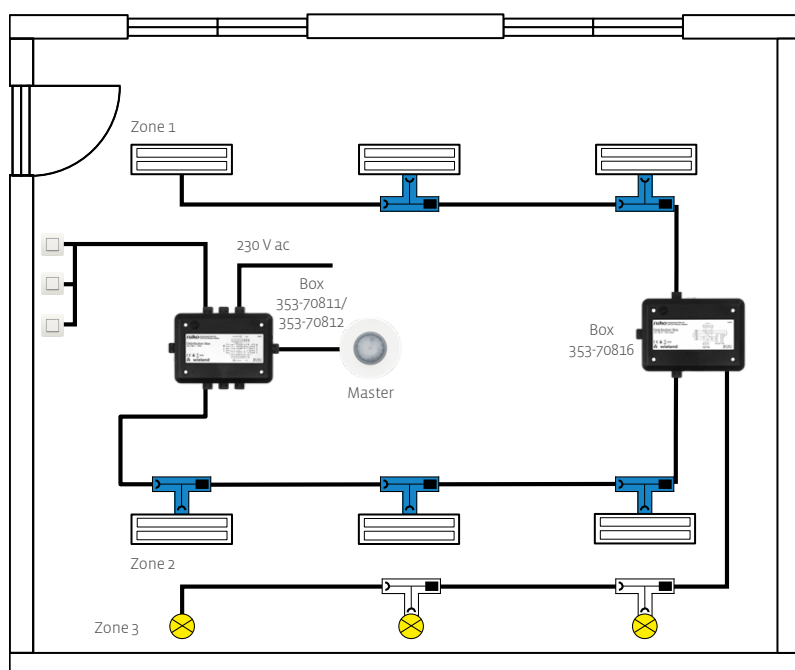
Typenr.	Beskrivelse
353-651421-4	Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik
353-70814	Wieland gesis® fordelingsboks, 2 kredsløb, P47/P48 DALI-2
+ 1 valgfri fordelingsboks: 353-70811/353-70812	

Alternative løsninger

- Større rækkevidde, 32-37 m: Tilstedeværelsessensor P48LR, DALI-2, master, 32-37 m, 360°, SnapFit, planforsænket montering, Wieland gesis® 2 X 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-751421-4
- Udvidet rækkevidde, 12-13 m: Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, SnapFit, planforsænket, Wieland gesis® 2 m kabel med 5-pol. stik: 353-651021-3
- 2-tryk/4-tryk med eller uden symboler, batteriløst, Bluetooth®: 72-503, 72-513, 72-504 eller 72-514

On/off lysstyring

Installation med Wieland gesis® stik og fordelingsboks
til styring af ikke-dæmpbare belysningsarmaturer



Princip for et rum, der viser en installation med Wieland gesis® stik og fordelingsbokse til lysstyring af ikke-dæmpbare armaturer, tilsluttet eksternt på DALI-bussen.

Funktionsbeskrivelse

Installationen i rummet består af dagslysstyring i to zoner og en zone af ikke-dæmpbare belysningsarmaturer til vægbelysning. Installationen er udført med stik og fordelingsbokse. Alle belysningsarmaturer til dagslysstyring er forsynet med DALI-2-drivere til dæmpning.

De ikke-dæmpbare armaturer til vægbelysning styres af det indbyggede DALI-relæ i fordelingsboksen 353-70806.

Lysset tænder enten automatisk ved tilstedeværelse i rummet eller manuelt på 230 V tryk. Når alle har forladt rummet, slukker lyset automatisk efter en foruddefineret tid. Dagslysstyring kan overstyres af 230 V tryk eller alternativt et Bluetooth® tryk.



planforsænket
montering



2 - 3,4 m



12 - 13 m



3 zoner



overstyre



trådløs
kommunikation

Sensorer med kabler og stik

DALI-2 tilstedeværelsessensor med 1 kabel

Til anvendelse i installationer primært med automatisk tænd/sluk til manuel overstyring med Bluetooth® tryk



DALI-2 Mellem rækkevidde



DALI-2 Lang rækkevidde

Sensor med 1 kabel og Wieland gesis®-stik	Mellem rækkevidde (MR)	Lang rækkevidde (LR)
DALI-2 master sensor	P47MR 353-651321-3 P48MR 353-651421-3	P47LR 353-751321-3 P48LR 353-751421-3
DALI-2 sekundær/BMS-sensor	P46MR 353-651021-3	P46LR 353-751021-3

DALI-2 tilstedeværelsessensor med 2 kabler

Anvendes med fordelingsboks, hvis brugeren skal have mulighed for at overstyre den automatiske dagslysstyring via 230 V tryk og det interne relæ til styring af HVAC, standby minimering eller ikke-dæmpbare armaturer.



DALI-2 Mellem rækkevidde



DALI-2 Lang rækkevidde

Sensor med 2 kabler og Wieland gesis® stik	Mellem rækkevidde (MR)	Lang rækkevidde (LR)
DALI-2 master sensor	P48MR 353-651421-4	P48LR 353-751421-4

230 V tilstedeværelsessensor med 2 kabler

Til anvendelse i installationer primært med automatisk tænd/sluk og manual overstyring med Bluetooth® tryk



230 V Mellem rækkevidde



230 V Lang rækkevidde

Sensor med 2 kabler og Wieland gesis® stik	Mellem rækkevidde (MR)	Lang rækkevidde (LR)
230 V master sensor	P42MR 353-601121-4	P42LR 353-701121-4

Bluetooth® tryk

Batteriløs



2-tryk, batteriløs, Bluetooth®,
DK version uden symbol.
Type no. 72-503



2-tryk, batteriløs, Bluetooth®,
DK version med I/O symbol.
Type no. 72-513



4-tryk, batteriløs, Bluetooth®,
DK version uden symbol.
Type no. 72-504



4-tryk, batteriløs, Bluetooth®,
DK version med I/O symbol.
Type no. 72-514

A sense for functionality

Få uendelige muligheder med en enkel løsning

		SENSORER			
Type		1 kanal P42 230 V tilstedeværel- sessensorer	DALI-2 P47 tilstedeværel- sessensorer	DALI-2 P48 tilstedeværel- sessensorer	DALI-2 P46 sekundær/BMS tilstedeværel- sessensorer
INDGANG	Indgange eller tryk		1	4	
	Fri tildeling af tryk			•	
	Trådløst tryk til overstyring af lysstyring	•	•	•	
	Ekstern aktivering (aktivering via eksterne systemer)			•	
	Fortrådet sekundær-til-master forbindelse		•	•	
	Eksterne DALI-input			•	
FUNKTIONER	Automatisk tænd/sluk	•	•	•	
	Halvautomatisk tænd/sluk (manuel tænd/sluk + auto sluk)	•	•	•	
	Dagslysstyring (dæmpning – baseret på dagslys)		3 zoner	4 zoner	
	DALI Broadcast + DALI Addressable		•	•	
	Trådløs master-til-master-forbindelse via Bluetooth®			•	
	Trådløs sekundær-til-master-forbindelse via Bluetooth®	•			
	Multizone – smartboardbelysning			•	
	Natfunktion – perfekt til gangarealer			•	
	Tænd-niveau			•	
	Orienteringslys		•	•	
	Lysscenerier – definition og styring af scenerier			•	
	Foldedørsfunktion – trådløs synkronisering af lysstyring			•	
	Styring af lys i naboområder			•	
	Tunable white, dynamiske indstillinger og forudindstillinger			•	
	Human Centric Lighting (HCL)			•	
	Internt relæ til – styring af HVAC / standby-minimering / lys (on/off)			•	
	Eksternt DALI-relæ til HVAC / standby-minimering/lys (on/off)			•	
	Hændelsesloggen holder styr på de seneste ændringer	•	•	•	•
	Portalløsning til dokumentation, sikkerhedskopiering og distribution af konfigurationsfiler	•	•	•	•
	Indstillinger og konfiguration kan låses med pinkode	•	•	•	•
APP	Sensor-softwareopdatering via app	•	•	•	•
	2-vejs Bluetooth® kommunikation	•	•	•	•

Niko udvikler elektr(on)iske løsninger til forbedring af bygninger, så de bedre dækker behovene hos de mennesker, der bor og arbejder i dem: Ved at minimere energiforbruget, ved at forbedre belysningskomforten og sikkerheden samt ved at sikre, at alle applikationer kan arbejde sammen uden problemer. Bygninger med løsninger fra Niko er mere effektive, kan fjernbetjenes og interagere i større økosystemer. Niko er en belgisk familieejet virksomhed i Sint-Niklaas med 700 ansatte og 10 europæiske filialer.

Hos Niko stiller vi os selv dagligt et spørgsmål: "Hvordan kan vi forbedre bygninger for bedre at dække dine behov?"

Wygwm Danmark A/S

Stenager 5

6400 Sønderborg

Danmark

info-dk@niko.eu

+45 74 42 47 26

www.wygwm.com

niko

PF-1641-17