

# Tilstedeværelsessensor P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, 360°, planforsænket (SnapFit), Wieland gesis® 2 x 2 m kabel med 5-pol stik, hvid

**353-651421-4**

E-Nr.:3467607030

4 års  
garanti

Denne flade og diskrete tilstedeværelsessensor er en DALI-2 master til DALI-lysstyring i op til fire dæmpbare dagslyszoner. Lysstyringen kan overstyres enten via 230 V tryk eller via trådløse og batteriløse Bluetooth® tryk. Sensorens indstillinger kan nemt ændres med Niko detector tool appen og 2-vejs Bluetooth® kommunikation. SnapFit monteringsystemet garanterer en hurtig og stabil montering. Sensoren er forsynet med 2 færdigmonterede kabler og 5- og 6-polede hunstik, der hver især er unikke. Disse egenskaber er med til at forebygge monteringsfejl og spare tid. Denne P48 DALI-2 master sensor er specielt velegnet til lysstyring i gangarealer, korridorer, kontorer, klasseværelser og mødelokaler, hvor følgende funktioner er krævet:

- Human Centric Lighting (HCL)
- Tunable white
- Scenarier
- Multizone til tavlebelysning/smart board
- Trådløs master/master forbindelse til styring i naboområder

Anvend P48 DALI-2 master sensorens interne relæ i kombination med en fordelingsboks (353-7081X) for følgende lysstyringsfunktioner er krævet:

- HVAC-styring i kombination med fordelingsboks 353-70811 for at integrere af HVAC-systemer
- Styring af ikke-dæmpbar armaturer med fordelingsboks 353-70812
- Standby-minimering af DALI armaturer i kombination med fordelingsboks 353-70813 for at spare energi

• Styring af ikke-dæmpbare armaturer eksternt på DALI-bussen med fordelingsboks 353-70816  
Rækkevidden kan udvides med P46 DALI-2 sekundære sensorer med et færdigmonteret 2 m kabel og stik. Vær opmærksom på den maksimale garanterede strøm på DALI-bussen. Anvend fordelingsboks 353-70814 til at dele forsyningen til DALI-armaturerne på to grupper og opnå en højere forsyningssikkerhed. Denne løsning opfylder installationsreglerne for flugtveje, fælles adgangsveje samt forsamlingslokaler.

Farve: hvid

Kompatible sekundære sensorer: 353-650021, 353-651021-3, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-751021-3, 353-752021, 353-852011

Kompatible betjeningstryk: 72-503, 72-504, 72-513, 72-514

Denne artikel er beskyttet af mindst ét patent (anvendelse). Se flere informationer om patenter på [www.niko.eu/innovation](http://www.niko.eu/innovation).

- Fladt og diskret design
- Lysstyring i op til 4 zoner (dagslystyret)
- Lyszoner kan betjenes trådløst med tryk
- SnapFit-monteringsbeslag til nem og stabil montering
- Hurtig kabling ved hjælp af skrueløse og let tilgængelige plug-in terminaler
- Idriftsættelse ved hjælp af app (iOS/Android) og 2-vejs Bluetooth® kommunikation
- Understøtter DALI Broadcast (standard) og DALI Addressable (op til 64 enheder)

Bluetooth®

DALI



DALI-2



master



360°



ø 12 m ved  
monteringshøjde  
på 3 m



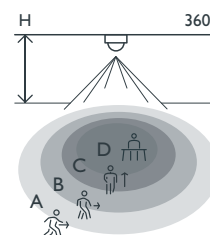
2 – 3.5 m



planforsænket  
(SnapFit)



## Rækkevidde



H	A Walking	B Across	C Towards	D Presence
2.5 m	ø 13 m	ø 11 m	ø 3 m	ø 5 m
3.0 m	ø 12 m	ø 12 m	ø 3 m	ø 5 m

Measured according to EN/IEC63180



**niko**

- Forprogrammerede funktioner:
  - Justerbar PIR-følsomhed (4 niveauer)
  - Auto-konfiguration/orienteringslys/nat stilling
  - Lysscenerier – definition og betjening af op til 16 lysscenerier
  - Aktivisering af trådløs master-til-master-forbindelse: foldedør, lysstyring i naboområder, ubegrænset antal DALI-enheder (> 64 DALI enheder)
  - Multizone til belysning af tavle/smartboard
  - Tunable white via indbyggede forudindstillinger eller integreret med tredjepartskomponenter
  - Human centric lighting (24 forudindstillinger)
  - Udgangsrelæ – styring af HVAC/standby-minimering /lys (On/Off)
  - Eksternt relæ til HVAC/standby-minimering /lys (On/Off)
  - Justerbart tændt niveau, når dagslystyring er deaktiveret
  - Logfilen registrerer de seneste ændringer
- DALI lysstyring kan overstyres med et 230 V tryk - forskellige muligheder er tilgængelige
- Eksterne DALI-2 inputenheder via DALI-bus – op til 64 enheder
- Ekstern aktivering via eksterne systemer, f.eks. alarm
- Web-baseret portal til sikkerhedskopiering og udveksling af konfigurationsfiler
- Indstillinger og konfiguration kan låses med pinkode
- Velegnet til BMS-integration

## Tekniske data

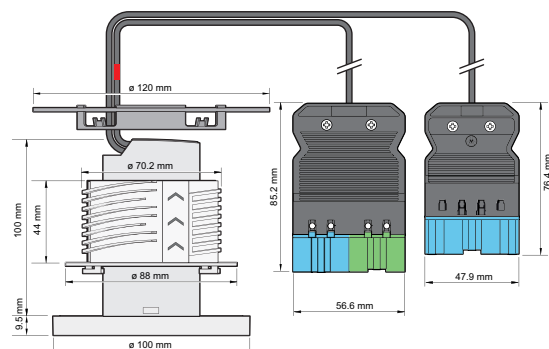
Typenummer	353-651421-4
Kompatible sekundære sensorer	353-650021, 353-651021-3, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-751021-3, 353-752021, 353-852011
Kompatible betjeningstryk	72-503, 72-504, 72-513, 72-514
Konfiguration	master
Forsyningsspænding	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Sensorudgang	DALI Broadcast/DALI Addressable
Effektforbrug	0.6 W
Maksimal effektforbrug trådløs link aktiv	0.65 W
Maksimum MCB-klassificering	16 A (begrænset af nationale installationsregler)
Kortslutning nedlukningsudløser	spænding under 12 V, over 1,3 s
Kortslutningsadfærd genstartsperiode	hvert 14. sek indtil fuldførelse
Maksimal spænding på DALI-bussen	15 Vdc
Maksimal garanteret strøm på DALI-bussen	200 mA
Maksimal strømforsyning	250 mA
Maksimal opstartstid DALI	< 1200 ms
Maksimal PIR-detektering opstartstid	1 min 10 s
Relækontakt	N.O. (max. 10 A), potentialfri
Maksimal belastning gløde- og halogenlamper ( $\cos\phi = 1$ )	2300 W
Maksimal belastning lysstofrør ( $\cos\phi \geq 0,5$ )	1200 VA
Maksimal belastning lysstofrør ( $\cos\phi \geq 0,9$ )	1200 VA
Maksimal belastning spærelamper (CLFI)	350 W
Maksimal belastning LED lamper 230 V	350 W
Maksimal belastning LED-driver	500 VA
Maksimal belastning elektronisk transformer	500 VA
Maksimal kompensationskapacitet	140 $\mu$ F
Maksimal indkoblingsstrøm	165 A/20 ms – 800 A/200 $\mu$ s
Luxområde	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Maksimalt antal sekundære sensorer	5
Maksimalt antal forkoblinger på DALI-bussen	64
Maks. antal dæmpbare zoner	4
Efterløbstid	pulse, 20 s – 2 h, $\infty$
Detekteringsområde	360°
Rækkevidde (PIR)	ø 12 m ved monteringshøjde på 3 m
Omgivelsestemperatur	-25 – +40 °C
Monteringsmetode	planforsænket (SnapFit)

Monteringshøjde	2 – 3.5 m
Huldiameter	76 mm
Mindste installationsdybde	100 mm
Farve	hvid (omtrent RAL 9010)
Dimensioner synlig (HxBxD)	100 x 100 x 9.5 mm
Dimensioner (HxBxD)	120 x 120 x 109.5 mm
Maksimal rækkevidde Bluetooth® (frit område, afhængigt af enheden)	50 m
Driftsfrekvens	2.4 GHz
Maksimal feltstyrke	-2 dBm
Kapslingsklasse	IP20
Vandalklasse	IK02
Ændring af indstillinger	Niko detector tool app (iOS-Android) og 2-vejs Bluetooth®-kommunikation
Halogenfri	ja
Godkendelse	CE
Kabelspecifikationer	<ul style="list-style-type: none"> <li>– farve tråd 1: sort</li> <li>– farve tråd 2: sort med rødt krympeflex</li> <li>– længde: 2 m</li> <li>– trådtværsnit: 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>– spænding: 250 V</li> <li>– mærkestrøm: 16 A</li> <li>– halogenfri: ja</li> <li>– omgivelsestemperatur: -5 – +70C°</li> <li>– type af stik tråd 1: han, 5-polet, blå</li> <li>– type af stik tråd 2: han, 6-polet, blå/grøn</li> </ul>

## Tilbehør

353-999869	Linseafdækning til P4XMR og M4XMR sensorer, transparent (5 styk)
943-9980300	Beskyttelsesgitter

## Dimensioner



## Tilslutningsskema

