

# Aanwezigheidsmelder P48MR, DALI-2, master, 12-13 m, IP54, voor opbouw, wit

353-652421

4 jaar  
garantie

Deze aanwezigheidsmelder is een DALI-2-master voor DALI-lichtsturing in maximaal 4 zones. De melder is uitgerust met meerdere functies en kan draadloos worden bediend via drukknoppen. Hij is geschikt voor opbouw en heeft een IP54-beschermingsgraad. De verlichtingszones worden bepaald tijdens het instellen, met behulp van de Niko detector tool-app en 2-wegs Bluetooth® communicatie tussen een smartphone en de melder.

Afwerkingskleur: wit

Bijpassende secundaire detectoren: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

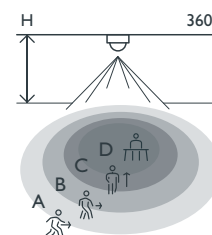
Bijpassende bedieningen: 170-70015, 360-21001

Dit artikel wordt beschermd door ten minste één octrooi (aanvraag). Zie [www.niko.eu/innovation](http://www.niko.eu/innovation) voor meer informatie over octrooien.



- Opbouw
- Lichtsturing in tot 4 zones (daglichtgestuurd)
- Lichtzones kunnen draadloos worden aangestuurd met drukknoppen
- Snelle bekabeling met schroefloze en makkelijk bereikbare insteekklems
- Inbedrijfstelling met behulp van app (iOS/Android) en 2-wegs Bluetooth® communicatie
- Ondersteunt DALI-broadcast (standaard) en DALI-adresseerbaar (maximaal 64 toestellen)
- Gepreconfigureerde functies:
  - Automatische configuratie / oriëntatieverlichting / nachtmodus
  - Verlichtingsscenario's – bepaal en beheer tot 16 lichtscenario's
  - Draadloze communicatie master-to-master voor activering van: vouwdeur, lichtsturing in aangrenzende ruimtes, onbeperkt aantal DALI-toestellen ( > 64 DALI-toestellen)
  - Multizone voor (smart)boardverlichting
  - Instelbare PIR-gevoeligheid (4 niveaus)
  - Instelbaar wit met behulp van geïntegreerde presets of integratie van andere merken
  - Human Centric Lighting (24 voorinstellingen)
  - Relaisuitgang - HVAC-bediening / standbyminimalisatie / verlichting (Aan/Uit)
  - Extern relais voor HVAC / standbyminimalisatie / verlichting (Aan/Uit)
  - Instelbaar inschakelniveau wanneer daglichtsturing uitgeschakeld is
  - Logfunctie houdt recente veranderingen bij
- DALI-daglichtsturing kan opgeheven worden met 230V-drukknop - verschillende opties beschikbaar
- Externe DALI 2-inputtoestellen via DALI-bus - tot 64 toestellen
- Er kan een externe trigger worden aangesloten, bv. veiligheidsalarm
- Online portaal voor de back-up en uitwisseling van configuratiebestanden
- Instellingen en configuratie kunnen worden beveiligd met een pincode
- IP54 beschermingsgraad
- Geschikt voor BMS-integratie

## Detectiebereik



| H     | A<br>Walking | B<br>Across | C<br>Towards | D<br>Presence |
|-------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 2.5 m | ∅ 13 m       | ∅ 11 m      | ∅ 3 m        | ∅ 5 m         |
| 3.0 m | ∅ 12 m       | ∅ 12 m      | ∅ 3 m        | ∅ 5 m         |

Measured according to EN/IEC63180



Bluetooth®



DALI-2



master



360°



∅ 12 m vanop  
een hoogte  
van 3 m



2 – 3.5 m



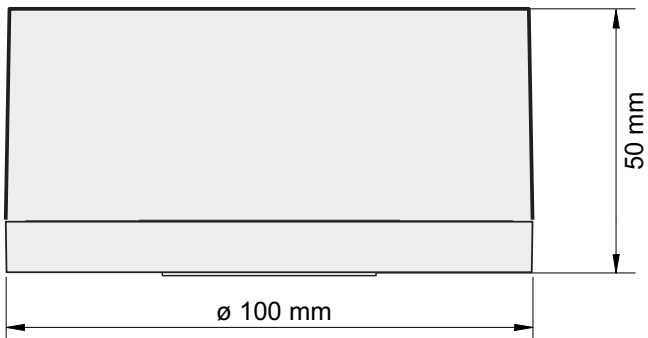
opbouw

**niko**

## Technische gegevens

|  |  |
|--|--|
| Artikelnummer  | 353-652421   |
| Bijpassende secundaire detectoren                                    | 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011 |
| Bijpassende bedieningen  | 170-70015, 360-21001   |
| Voedingsspanning   | 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz  |
| Detector output  | DALI Broadcast/DALI Addressable  |
| Maximaal verbruik  | 0.6 W  |
| Maximaal stroomverbruik draadloze link actief                        | 0.65 W   |
| Maximale nominale waarde vermogenschakelaar                          | 16 A (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)                        |
| Kortsluitingsgedrag met uitschakeling tot gevolg                     | spanning onder 12 V, langer dan 1,3 s  |
| Kortsluitingsgedrag met herstartperiode                              | om de 14 s tot geslaagde poging  |
| Maximale spanning op de DALI-bus                                     | 15 Vdc   |
| Maximaal gegarandeerde stroomsterkte op de DALI-bus                  | 200 mA   |
| Maximale voedingsstroom  | 250 mA   |
| Maximale opstarttijd DALI  | < 1200 ms  |
| Maximale opstarttijd PIR-detectie                                    | 1 min 10 s   |
| Relaiscontact  | N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij   |
| Maximale belasting gloei- en halogeenlampen ( $\cos\phi = 1$ )       | 2300 W   |
| Maximale belasting fluorescentielampen ( $\cos\phi \geq 0,5$ )       | 1200 VA  |
| Maximale belasting spaarlampen (CFLi)                                | 350 W  |
| Maximale belasting ledlampen 230 V                                   | 350 W  |
| Maximale belasting leddriver   | 500 VA   |
| Maximale belasting elektronische transformator                       | 500 VA   |
| Maximale capacatieve belasting                                       | 140 $\mu$ F  |
| Maximale inschakelstroom   | 165 A/20 ms – 800 A/200 $\mu$ s  |
| Bereik lichtintensiteit  | 20 lux – 2000 lux, $\infty$  |
| Aantal kanalen   | 1 kanaal   |
| Maximumaantal 230V-drukknoppen of -schakelaars                       | 4  |
| Maximumaantal draadloze Bluetooth® drukknoppen                       | 4  |
| Maximumaantal 24V-drukknoppen  | 16 (aangesloten op 4 DALI-2-drukknopinterfaces - max. 4 drukknoppen per module)    |
| Mogelijkheid om DALI-lichtsturing te overschrijven met een bediening | ja   |
| Maximumaantal voorschakelapparaten op de DALI-bus                    | 64   |
| Maximaal aantal dimbare zones  | 4  |
| Uitschakelvertraging   | pulse, 30 s – 2 h, $\infty$  |
| Detectiehoek   | 360°   |
| Detectiebereik (PIR)   | $\varnothing$ 12 m vanop een hoogte van 3 m  |
| Omgevingstemperatuur   | -25 – +40 °C   |
| Montage  | opbouw   |
| Montagehoogte  | 2 – 3.5 m  |
| Kleur  | wit (bij benadering RAL 9010)  |
| Afmetingen zichtbaar (HxBxD)   | 100 x 100 x 50 mm  |
| Afmetingen (HxBxD)   | 100 x 100 x 50 mm  |
| Maximumbereik Bluetooth® (vrij veld, afhankelijk van het toestel)    | 50 m   |
| Werkfrequentie   | 2.4 GHz  |
| Maximaal radiofrequent vermogen                                      | -2 dBm   |
| Beschermingsgraad  | IP54   |
| Slagvastheid   | IK02   |
| Instellingen wijzigen  | Niko detector tool app (iOS-Android) en 2-wegs Bluetooth® communicatie             |
| Halogeenvrij   | ja   |
| Markering  | CE   |

Afmetingen



Aansluitschema

