

# Präsenzmelder P48MR, DALI-2, Master, 12-13 m, 360°, SnapFit, für Deckeneinbau, weiß

353-651421

4 Jahre  
Garantie

Dieser flache und diskrete Präsenzmelder ist ein DALI-2 Master-Melder für die DALI-Lichtsteuerung in bis zu 4 Zonen. Der Melder bietet mehrere Funktionen und lässt sich drahtlos mit Tastern steuern. Der SnapFit-Befestigungshalter ermöglicht eine schnelle und stabile Montage in allen Arten von abgehängten Decken mit oder ohne abnehmbare(n) Platten. Die Beleuchtungszonen werden bei der Inbetriebnahme definiert, und zwar über die Niko Detector Tool-App und die wechselseitige Bluetooth®-Kommunikation zwischen Smartphone und Melder. Farbausführung: weiß

Kompatible Sekundär-Melder: 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011

Kompatible Bedienungen: 170-70005, 360-21001

- Flaches und diskretes Design
- Lichtsteuerung in bis zu 4 Zonen (Tageslicht gesteuert)
- Beleuchtungszonen können drahtlos mit Drucktastern gesteuert werden
- SnapFit-Befestigungshalter für einfache und stabile Montage
- Schnelles Anschließen der Verkabelung ohne Schrauben mittels leicht zugänglicher Steckklemmen
- Inbetriebnahme per App (iOS/Android) und bidirektionale Bluetooth®-Kommunikation
- Unterstützt DALI Broadcast (Standardeinstellung) und DALI Addressable (bis zu 64 Geräte)
- Vorkonfigurierte Funktion:
  - einstellbare PIR-Empfindlichkeit (4 Stufen)
  - Automatische Konfiguration / Orientierungsbeleuchtung / Nachtmodus
  - Lichtszenarien - bis zu 16 Lichtszenarien definieren und steuern
  - Drahtlose Kommunikation Master-zu-Master mit folgenden Möglichkeiten: Falttür, Lichtsteuerung in angrenzenden Bereichen, unbegrenzte Anzahl DALI-Geräte ( > 64 DALI-Geräte)
  - Multizone für Smartboard-Beleuchtung/Tafelbeleuchtung
  - einstellbares Weiß mit integrierten Presets oder Drittanbieterintegration
  - Human Centric Lighting (24 Voreinstellungen)
  - Ausgangsrelais - HVAC-Steuerung / Standby-Minimierung / Licht (ein/aus)
  - Externes Relais für HVAC / Standby-Minimierung / Licht (ein/aus)
  - Einstellbare Einschaltstufe bei deaktivierter Tageslichtsteuerung
  - Aufzeichnung der letzten Änderungen
- Die DALI Lichtsteuerung kann durch Drücken eines 230-V-Drucktasters außer Kraft gesetzt werden - verschiedene Optionen sind verfügbar
- Externe DALI-2 Eingabegeräte über DALI-Bus - bis zu 64 Geräte
- Externer Auslöser kann angeschlossen werden, z. B. Sicherheitsalarm
- Web-basierte Portallösung für Back-up und Austausch von Konfigurationsdateien
- Einstellungen und Konfigurationen können mit einem PIN-Code gesperrt werden



## Erfassungsbereich



| H     | A<br>Walking | B<br>Across | C<br>Towards | D<br>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



Bluetooth®



DALI-2



Master



360°



ø 12 m bei  
einer Höhe  
von 3 m



2 – 3.5 m



Deckeneinbau  
(SnapFit)

**niko**

- Geeignet für BMS-Integration

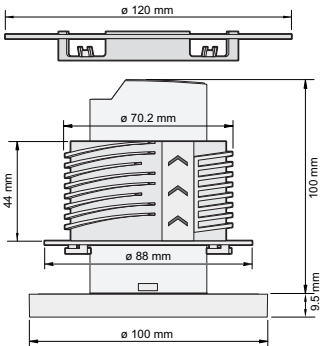
## Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Artikelnummer   | 353-651421  |
| Kompatible Sekundär-Melder  | 353-650021, 353-651021, 353-652021, 353-750021, 353-751021, 353-752021, 353-852011      |
| Kompatible Bedienungen  | 170-70005, 360-21001  |
| Eingangsspannung  | 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz   |
| Detektorausgang   | DALI Broadcast/DALI Addressable   |
| Maximale Stromaufnahme  | 0.6 W   |
| Maximale Stromaufnahme bei aktiver drahtloser Verbindung                      | 0.65 W  |
| Maximaler MCB-Wert  | 16 A (durch nationale Installationsvorschriften begrenzt)                               |
| Abschaltauslöser bei Kurzschlussverhalten                                     | Spannung unter 12 V, über 1,3 Sek.  |
| Wiedereinschaltedauer bei Kurzschlussverhalten                                | Alle 14 Sek. bis Erfolg   |
| Maximale Spannung auf dem DALI-Bus  | 15 Vdc  |
| Maximale garantierter Stromstärke auf dem DALI-Bus                            | 200 mA  |
| Maximaler Versorgungsstrom  | 250 mA  |
| Maximale Startzeit DALI   | < 1200 ms   |
| Maximale Aufstartzeit PIR-Erkennung   | 1 min 10 s  |
| Relaiskontakt   | Schließer (max. 10 A), potentialfrei  |
| Maximale Last Glühlampen und Halogenlampen ( $\cos\phi = 1$ )                 | 2300 W  |
| Maximale Last ( $\cos\phi \geq 0,5$ )   | 1200 VA   |
| Maximale Last Energiesparlampen (CFLi)  | 350 W   |
| Maximale Last LED-Lampen  | 350 W   |
| Maximale Last LED-Treiber   | 500 VA  |
| Maximale Last elektronischer Transformator                                    | 500 VA  |
| Maximale Schaltkapazität  | 140 $\mu$ F   |
| Maximaler Einschaltspitzenstrom   | 165 A/20 ms – 800 A/200 $\mu$ s   |
| Lichtstärkebereich  | 20 lux – 2000 lux, $\infty$   |
| Anzahl der Kanäle   | 1 Kanal   |
| Maximale Anzahl 230-V-Taster und Schalter                                     | 4   |
| Maximale Anzahl drahtloser Bluetooth®-Taster                                  | 4   |
| Maximale Anzahl 24-V-Taster   | 16 (bei Verwendung von 4 DALI-2-Tasterschnittstellen - max. 4 Tasten pro Schnittstelle) |
| Möglichkeit, die DALI-Lichtsteuerung über einen Steuerbefehl zu überschreiben | Ja  |
| Maximale Anzahl der Geräte auf dem DALI-Bus                                   | 64  |
| Maximale Anzahl der dimmbaren Zonen   | 4   |
| Ausschaltverzögerung  | pulse, 30 s – 2 h, $\infty$   |
| Erfassungswinkel  | 360°  |
| Erfassungsbereich (PIR)   | $\varnothing$ 12 m bei einer Höhe von 3 m   |
| Umgebungstemperatur   | -25 – +40 °C  |
| Montage   | Deckeneinbau (SnapFit)  |
| Montagehöhe   | 2 – 3.5 m   |
| Bohrdurchmesser   | 76 mm   |
| Mindesteinbautiefe  | 100 mm  |
| Farbe   | weiß (annähernd RAL 9010)   |
| Abmessungen sichtbarer Teil (HxBxT)   | 100 x 100 x 9.5 mm  |
| Abmessungen (HxBxT)   | 120 x 120 x 109.5 mm  |
| Maximale Reichweite Bluetooth® (Freifeld, je nach Gerät)                      | 50 m  |
| Betriebsfrequenz  | 2.4 GHz   |
| Maximale Hochfrequenzleistung   | -2 dBm  |
| Schutzart   | IP20  |
| Stoßfestigkeit  | IK02  |
| Einstellungen ändern  | Niko detector tool app (iOS-Android) und 2-Wege Bluetooth®-Kommunikation                |
| Halogen frei  | ja  |
| Kennzeichnung   | CE  |

Zubehör

- 353-990992 Dekoring für Einbaumelder P4XMR und M4XMR, schwarz
- 353-991901 Federklemmen für Einbaumelder P4XMR, P4XLR, M4XMR und M4XLR (SnapFit)

Abmessungen



Anschlussplan

