

# Czujnik obecności P48LR, DALI-2, nadrzędny, 32-37 m, 360°, SnapFit, do montażu podtynkowego, kabel 2 x 2 m ze złączami 5-biegunowymi WAGO WINSTA® MIDI, biały

353-751421-2

4 lata gwarancji

Ten czujnik obecności jest czujnikiem nadrzędnym DALI-2 do sterowania oświetleniem DALI w maksymalnie czterech strefach światła dziennego. Można nim sterować bezprzewodowo za pomocą przycisków. Ustawienia czujnika można łatwo modyfikować za pomocą aplikacji Niko Detector Tool i dwukierunkowej łączności za pośrednictwem połączenia Bluetooth®, natomiast system montażowy Snapfit gwarantuje szybki i trwały montaż. Czujnik jest dostarczany z fabrycznie podłączonymi kablami i 5-biegunowymi złączami żeńskimi, z których każde jest niepowtarzalne. Funkcje te pomagają uniknąć pomyłek podczas instalacji i oszczędzać czas. Użycie wewnętrznego przekaźnika w czujniku P48 w połączeniu ze skrzynką rozdzielczą (353-7080X) umożliwia włączenie następujących funkcji sterowania oświetleniem:

- Sterowanie urządzeniami HVAC w połączeniu ze skrzynką rozdzielczą 353-70801 w celu umożliwienia integracji systemów HVAC
- Sterowanie włączaniem/wyłączaniem oświetlenia bez funkcji ściemniania za pomocą skrzynki rozdzielczej 353-70802
- Minimalizacja czasu czuwania opraw oświetleniowych w połączeniu ze skrzynką rozdzielczą 353-70803 w celu oszczędzania energii
- Sterowanie oprawami oświetleniowymi bez funkcji ściemniania zewnętrznie na magistrali DALI za pomocą skrzynki rozdzielczej 353-70806

Rozwiązania te nadają się głównie do biur, sal lekcyjnych i konferencyjnych oraz pokoiów spotkań.

Zasięg można rozszerzyć o dodatkowych urządzeń P46 DALI-2 drugorzędnych za pomocą 2-metrowego kabla i złącza. Należy pamiętać o maksymalnym gwarantowanym prądzie na magistrali DALI.

Sterowanie oświetleniem można zmienić za pomocą przycisków 230 V. Użyj skrzynki rozdzielczej 353-70804, aby podzielić zasilanie opraw DALI na dwa wyłączniki i uzyskać większe bezpieczeństwo zasilania.

Kolor wykończenia: biały

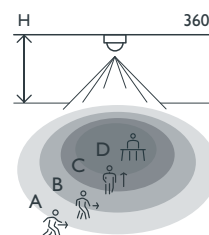
Compatible secondary detectors: 353-651021-1, 353-751021-1

Compatible controls: 360-21001

- Lighting control in up to 4 zones (daylight controlled)
- SnapFit mounting bracket for easy and stable mounting
- Lighting zones can be controlled wirelessly by push buttons
- Quick cabling using screwless and easily accessible plug-in terminals
- Commissioning using app (iOS/Android) and 2-way Bluetooth® communication
- Supports DALI broadcast (default) and DALI addressable (up to 64 devices)
- Pre-configured functions:
  - auto configuration / orientation light / night mode
  - light scenarios – define and control up to 16 light scenarios



## Zasięg wykrywania



| H     | A Walking | B Across | C Towards | D Presence |
|-------|-----------|----------|-----------|------------|
|       |           |          |           |            |
| 2.5 m | Ø 32 m    | Ø 28 m   | Ø 10 m    | Ø 8 m      |
| 3.0 m | Ø 37 m    | Ø 30 m   | Ø 8 m     | Ø 4 m      |

Measured according to EN/IEC63180



Bluetooth



DALI-2



nadrzędny



360°



Ø 37 m z wysokości 3 m



2 – 3.5 m



montaż podtynkowy (SnapFit)

**niko**

- wireless communication master-to-master enabling: folding door, lighting control in adjacent areas, unlimited number of DALI devices ( > 64 DALI devices)
- multi zone for (smart) board lighting
- tunable white using integrated presets or third-party integration
- human centric lighting (24 presets)
- output relay - control HVAC / standby minimization / light (On/Off)
- external relay for HVAC / standby minimization / light (On/Off)
- adjustable turn-on level when daylight control is disabled
- adjustable PIR sensitivity (5 levels incl. disable) in 3 x 120°
- event log keeps track of recent changes
- DALI lighting control can be overridden with a 230 V push button - different options available
- External DALI-2 input devices via DALI bus - up to 64 devices
- External trigger can be connected e.g. security alarm
- Web based portal solution for backing up and exchanging configuration files
- Settings and configuration can be locked with a PIN code
- Suitable for BMS integration

## Dane techniczne

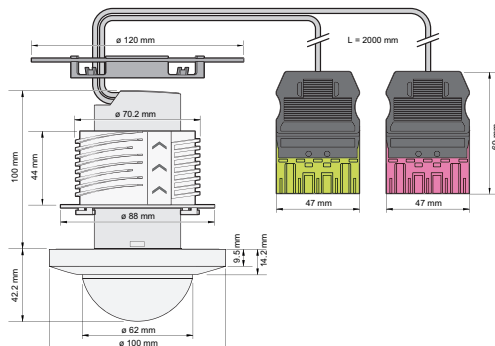
|   |   |
|---|---|
| Numer artykułu  | 353-751421-2  |
| Compatible secondary detectors  | 353-651021-1, 353-751021-1  |
| Compatible controls   | 360-21001   |
| Napięcie wejściowe  | 230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz   |
| Wyjście czujnika  | DALI Broadcast/DALI Addressable   |
| Maksymalne zużycie energii  | 0.6 W   |
| Maksymalne zużycie energii połączenia bezprzewodowego aktywnego       | 0.65 W  |
| Maksymalna wartość MCB  | 16 A (ograniczona przez krajowe przepisy dotyczące instalacji)  |
| Wyzwalacz wyłączający w przypadku zwarcia                             | pri napätí menšom ako 12 V, ktoré trvá dlhšie ako 1,3 sekundy   |
| Okres ponownego uruchomienia w przypadku zwarcia                      | co 14 sekund až do powodzenia   |
| Maksymalne napięcie w magistrali DALI                                 | 15 Vdc  |
| Maksymalny gwarantowany prąd na magistrali DALI                       | 200 mA  |
| Maksymalny prąd zasilania   | 250 mA  |
| Maksymalny czas uruchamiania DALI                                     | < 1200 ms   |
| Maksymalny czas uruchomienia wykrywania PIR                           | 1 min 10 s  |
| Styk przełącznikowy   | N.O. (maks. 10 A), bezpotencjałowy  |
| Maksymalne obciążenie lamp żarowych i halogenowych ( $\cos\phi = 1$ ) | 2300 W  |
| Maksymalne obciążenie lamp fluorescencyjnych ( $\cos\phi \geq 0,5$ )  | 1200 VA   |
| Maksymalne obciążenie lamp energooszczędnych (CFLi)                   | 350 W   |
| Maksymalne obciążenie lamp LED 230 V                                  | 350 W   |
| Maksymalne obciążenie sterownika LED                                  | 500 VA  |
| Maksymalne obciążenie transformatora elektronicznego                  | 500 VA  |
| Maksymalne obciążenie pojemnościowe                                   | 140 $\mu$ F   |
| Maksymalny prąd przełączania  | 165 A/20 ms – 800 A/200 $\mu$ s   |
| Zakres natężenia światła  | 20 lux – 2000 lux, $\infty$   |
| Liczba kanałów  | 1 kanał   |
| Maksymalna liczba urządzeń sterujących w magistrali DALI              | 64  |
| Maksymalna liczba stref ściemniania                                   | 4   |
| Opóźnienie wyłączenia   | pulse, 20 s – 2 h, $\infty$   |
| Kąt wykrywania  | 360°  |
| Zasięg wykrywania (PIR)   | $\varnothing$ 37 m z wysokości 3 m  |
| Temperatura otoczenia   | -25 – +40 °C  |
| Metoda montażu  | montaż podtynkowy (SnapFit)   |
| Wysokość montażu  | 2 – 3.5 m   |
| Średnica wiertła  | 76 mm   |
| Minimalna głębokość montażu podtynkowego                              | 100 mm  |
| Kolor   | biały (w przybliżeniu RAL 9010)   |
| Maksymalny zasięg Bluetooth® (wolne pole, w zależności od urządzenia) | 50 m  |
| Częstotliwość pracy   | 2.4 GHz   |
| Maksymalna moc częstotliwości radiowej                                | -2 dBm  |
| Stopień ochrony   | IP20  |
| Odporność na uderzenia  | IK04  |
| Modyfikacja ustawień  | aplikacja (iOS/Android) oraz dwukierunkowa komunikacja Bluetooth®   |
| Wolne od halogenu   | tak   |
| Oznaczenia  | CE  |
| Specyfikacja kabla  | – kolor przewodu: szary<br>– długość: 2 m<br>– przekrój przewodu: 1,5 mm <sup>2</sup><br>– napięcie: 400 V<br>– prąd znamionowy: 16 A<br>– bezhalogenowy: tak<br>– temperatura otoczenia: -5 – +40C°<br>– typ złącza przewodu 1: męskie, 5-cio biegunowe, jasno-zielony<br>– typ złącza przewodu 2: męskie, 5-cio biegunowe, różowy |

## Akcesoria

353-991901 Zaciski sprężynowe do czujników montowanych podtynkowo P4XMR, P4XLR, M4XMR i M4XLR (SnapFit)

353-991992 Pierścień Deco do czujników podtynkowych P4XLR i M4XLR, kolor czarny

## Wymiary



## Schemat elektryczny

