

# Czujnik obecności P48MR, DALI-2, nadrzędny, 12-13 m, 360°, do montażu podtynkowego (SnapFit), kabel 2 x 2 m ze złączami 5-biegunowymi WAGO WINSTA® MIDI, kolor biały

353-651421-2

4 lata gwarancji

Ten płaski i dyskretny czujnik obecności jest czujnikiem master 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 zewnątrz 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 dodatkowe urządzenia P46 DALI-2 drugorzędnych za pomocą 2-metrowego kabla i złącza. Należy pamiętać o maksymalnym gwarantowanym prądzie na magistrali DALI.

Należy zwrócić uwagę, że 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

Kompatybilne czujniki podrzędne: 353-651021-1, 353-751021-1

Compatible controls: 360-21001

Ten artykuł jest chroniony co najmniej jednym patentem (zgłoszenie). Więcej informacji na temat patentów można znaleźć na stronie [www.niko.eu/innovation](http://www.niko.eu/innovation).

- Flat and discrete design
- Lighting control in up to 4 zones (daylight controlled)
- Lighting zones can be controlled wirelessly by push buttons
- SnapFit mounting bracket for easy and stable mounting
- 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:
  - adjustable PIR sensitivity (4 levels)



## Zasięg wykrywania



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



Bluetooth®

DALI



DALI-2



nadrzędny



360°



Ø 12 m z wysokości 3 m



2 – 3.5 m



montaż podtynkowy (SnapFit)

**niko**

- auto configuration / orientation light / night mode
- light scenarios – define and control up to 16 light scenarios
- wireless communication master-to-master enabling: folding door, lighting control in adjacent areas, unlimited 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
- 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

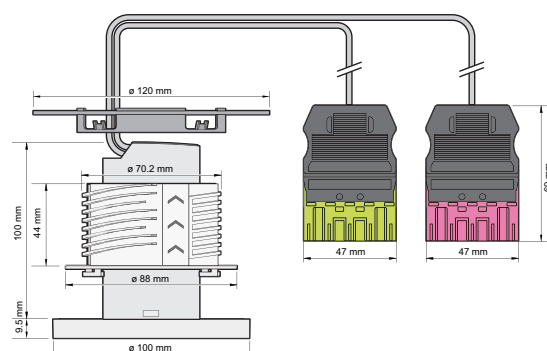
Numer artykułu	353-651421-2
Kompatybilne czujniki podrzędne	353-651021-1, 353-751021-1
Compatible controls	360-21001
Napięcie wejściowe	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Wyjście czujnika	DALI Broadcast/DALI Addressable
Maksymalne zużycie energii	0.6 W
Maksymalne zużycie energii połączenia bezprzewodowego aktywnego	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 przekaźnikowy	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 fluorescencyjnych ( $\cos\phi \geq 0,9$ )	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 podrzędnych	5
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)	$\varnothing$ 12 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)
Widoczne wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	100 x 100 x 9.5 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	120 x 120 x 109.5 mm
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	IK02
Modyfikacja ustawień	aplikacja (iOS/Android) oraz dwukierunkowa komunikacja Bluetooth®
Wolne od halogenu	tak
Oznaczenia	CE
Specyfikacja kabla	– kolor przewodu: szary – długość: 2 m – przekrój przewodu: 1,5 mm <sup>2</sup> – napięcie: 400 V – prąd znamionowy: 16 A – bezhalogenowy: tak – temperatura otoczenia: -5 – +40C° – typ złącza przewodu 1: męskie, 5-cio biegunowe, jasnozielony – typ złącza przewodu 2: męskie, 5-cio biegunowe, różowy

## Akcesoria

353-991901	Zaciski sprężynowe do czujników montowanych podtynkowo P4XMR, P4XLR, M4XMR i M4XLR (SnapFit)
353-999869	Ośłona soczewki do czujników P4XMR i M4XMR, przezroczysta (5 szt.)
353-990992	Pierścień Deco do czujników podtynkowych P4XMR i M4XMR, kolor czarny

## Wymiary



## Schemat elektryczny

