

## Tekst oferty Numer artykułu 353-751421-1

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



### Proponowany opis funkcjonalny wg BIPS 4.7.9

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

### DANE TECHNICZNE

Konfiguracja	nadrzędny
Technologia czujnika	PIR
Metoda montażu	montaż podtynkowy (SnapFit)
Napięcie wejściowe	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Wyjście czujnika	DALI Broadcast/DALI Addressable
Liczba kanałów	1 kanał
Zakres natężenia światła	20 lux – 2000 lux, $\infty$
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
Głębokość instalacji	100.0 mm
Średnica wiertła	76.0 mm
Wysokość montażu	2 – 3.5 m
Styk przekaźnikowy	N.O. (maks. 10 A), bezpotencjałowy
Kontakt bezpotencjałowy	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Oznaczenia	CE
Stopień ochrony	IP20

### Proponowany opis funkcjonalny wg BIPS 4.7.10

#### Montaż

Czujnik nadaje się do montażu we wszystkich rodzajach sufitów bez użycia dodatkowych elementów (np. płytek), zapewniających stabilny montaż. Czujnik można łatwo usunąć bez uszkodzania sufitu lub płytek sufitowych.

## **Aplikacja do uruchamiania**

Wszystkie czujniki w instalacji można konfigurować za pomocą aplikacji i dwukierunkowej komunikacji Bluetooth® pomiędzy smartfonem lub tabletem a czujnikiem. Nie są wymagane żadne dodatkowe narzędzia konfiguracyjne.

## **Konfiguracja**

Czujnik ma certyfikat DALI-2 (zgodnie z normą IEC 62386). Obsługuje DALI broadcast i DALI adresowalny, co oznacza, że każdemu urządzeniu DALI można przypisać unikalny adres na magistrali DALI. Urządzenia DALI można podłączać losowo do magistrali DALI, niezależnie od okablowania i późniejszej konfiguracji stref światła dziennego. Urządzenia DALI można dodawać później, a ich konfigurację można modyfikować bez zmiany okablowania.

## **Ochrona kodem PIN**

Czujnik można zabezpieczyć 4-cyfrowym kodem PIN w aplikacji, aby uniemożliwić innym sterowanie czujnikiem lub modyfikowanie jego ustawień.

## **Dziennik zdarzeń**

Dziennik zdarzeń w aplikacji pokazuje wszystkie zmiany wprowadzone w ustawieniach określonego czujnika.

## **Czułość**

Czułość czujnika na wykrywanie ruchu można ustawić za pomocą aplikacji i dwukierunkowej komunikacji Bluetooth® pomiędzy smartfonem lub tabletem a czujnikiem. Zasięg wykrywania 360° można podzielić na trzy sektory, z których każdy obejmuje 120°. Czułość tych sektorów można ustawić osobno na cztery poziomy, można też całkowicie wyłączyć sektor.

## **Dokumentacja**

Dokumentacja jest dostępna w formacie cyfrowym i jest przechowywana w portalu internetowym.

## **Wydajność wykrywania**

Zasięg wykrywania udokumentowany zgodnie z normą EN/IEC 63180.

## **Sterowanie HVAC**

Czujnik może sterować systemem grzewczym, wentylacji i klimatyzacji. Gdy wykryty zostanie ruch, wyjście sterujące HVAC jest włączane po skonfigurowanym opóźnieniu włączenia. Skonfigurowane opóźnienie wyłączenia określa, jak długo urządzenie HVAC pozostanie włączone po tym, gdy ruch ustanie.

## **Minimalizacja stanu gotowości**

Gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu, można użyć przekaźnika, aby automatycznie odciąć zasilanie wszystkich urządzeń po określonym czasie, aby uniknąć zużycia w stanie gotowości.

## **Oświetlenie 230 V**

Nieściemniające oświetlenie 230 V może być sterowane przez wewnętrzny przekaźnik czujnika (np. lampami halogenowymi lub świetłówkami). Światła włączają się i wyłączają w zależności od ruchu, ustawionego poziomu luksów i/lub za pomocą przycisku.

## **Sterowanie ręczne z wejściami 230 V**

Do czujnika można podłączyć przewodowo do czterech wejść 230 V, które mogą sterować strefą, multi-strefą lub zewnętrznym systemem oświetlenia 230 V. Wejście może wykonywać 6 różnych działań: włączanie/wyłączanie i ściemnianie o wartość w górę/w dół, włączenie i ściemnianie o wartość w górę/w dół, ściemnianie cieplejsze/chłodniejsze, wybór ustawień wstępnych Tunable White, wybór sceny świetlnej lub ustawienie procentowego poziomu światła.

## **Światła orientacyjne**

Światła można ustawić na niższym poziomie, gdy w strefie nie zostanie wykryty ruch. Trzy sekundy po upływie opóźnienia wyłączenia światło ściemni się do poziomu światła orientacyjnego. Opóźnienie wyłączenia światła orientacyjnego określa czas, w którym światła orientacyjne ściemniają się do wstępnie ustawionego poziomu światła między 1% a 50%. Po upływie tego czasu światła orientacyjne wyłączą się całkowicie.

## **Automatyczna konfiguracja**

(Uszkodzony) statecznik/sterownik DALI można wymienić bez ponownej konfiguracji. Nowe urządzenie DALI automatycznie skopiuje ustawienia zastąpionego urządzenia.

## **Tryb nocny**

Tryb nocny pozwala na inne zachowanie czujnika w nocy niż w dzień. Tryb nocny można aktywować za pomocą przełącznika, wyłącznika czasowego lub wyłącznika zmierzchowego. Gdy czujnik jest w trybie nocnym, można określić dwa różne poziomy światła (obecność lub brak obecności). Przełączanie między obydwojema poziomami światła odbywa się automatycznie za pomocą przełącznika zmierzchowego/wyłącznika czasowego lub przełącznika ręcznego. Poziomy światła można płynnie regulować w zakresie od 0% do 100%.

## **Multi-strefa**

W niektórych przypadkach można stworzyć dodatkową multi-strefę (np. do oświetlenia tablic interaktywnych). Multi-strefa umożliwia przegrupowanie opraw oświetleniowych przypisanych do różnych stref w nową grupę, którą można osobno sterować. W razie potrzeby oprawami oświetleniowymi w nowej grupie można sterować (włączanie/wyłączanie/ściemnianie) niezależnie od sterowania światłem dziennym. Gdy ta funkcja nie jest aktywna, oprawy oświetleniowe będą nadal działać zgodnie z ustawieniami sterowania światłem dziennym.

## **Sceny świetlne**

Można zdefiniować do 16 scen świetlnych i nimi sterować. Sceny świetlne można aktywować za pomocą przycisku 230 V, przycisku Bluetooth® lub panelu sterowania podłączonego do magistrali DALI przez interfejs.

## **Sąsiadujące obszary**

Steruj oświetleniem w pobliskim pomieszczeniu (np. korytarzu) na podstawie ruchu w innych pomieszczeniach. Gdy aktywny czujnik nadrzędny odbiera lub wysyła informację o odnotowanej obecności w obszarze/ pomieszczeniu, oświetlenie w sąsiednich obszarach jest ustawiane na wstępnie skonfigurowany poziom światła (np. 50% jego poziomu światła dziennego). Kierunek wykrywania obecności można skonfigurować. Komunikacja między czujnikami (nadrzędny-nadrzędny) jest bezprzewodowa.

## **Funkcja drzwi przesuwnych**

Steruj oświetleniem w pomieszczeniach, w których drzwi przesuwne dzielą pomieszczenie na mniejsze pomieszczenia. Gdy drzwi przesuwne są otwarte, czujniki nadrzędne po obu stronach drzwi przesuwnych będą wykrywać w taki sam sposób. Gdy drzwi przesuwne są zamknięte, czujniki nadrzędne wznowią swój indywidualny sposób wykrywania. Czujnik może sterować maksymalnie czterema pomieszczeniami. Komunikacja między czujnikami nadrzędnymi jest bezprzewodowa.

## **Rozszerzenie obszaru wykrywania**

Zasięg wykrywania czujnika nadrzędnego można rozszerzyć za pomocą kilku urządzeń podrzędnych.

## **Sterowanie światłem dziennym podczas ściemniania ręcznego**

Światło w strefach światła dziennego można ściemniać ręcznie o wartość w górę lub w dół. Gdy ściemnianie zostanie zatrzymane, nowy tymczasowy poziom luksów zostanie zapisany w czujniku. Od tego momentu światło będzie sterowane światłem dziennym zgodnie z nowym poziomem luksów. Gdy światło zostanie wyłączone ręcznie lub automatycznie, pierwotne ustawienie poziomu luksów zostanie ponownie aktywowane.

## **Wyłącz powyżej poziomu luksów**

Jeśli opcja „Wyłącz powyżej poziomu luksów” jest włączona, priorytetem czujnika jest światło, a drugim priorytetem jest ruch. Czujnik steruje światłami zgodnie z poziomem luksów otoczenia. Światła wyłączą się, gdy poziom luksów w pomieszczeniu będzie powyżej ustawionego poziomu luksów przez 10 minut, nawet jeśli w pomieszczeniu nadal wykrywany jest ruch. Jeśli opcja „Wyłącz powyżej poziomu luksów” jest wyłączona, priorytetem czujnika jest ruch. Czujnik steruje światłami wyłącznie na podstawie ruchu. Światła wyłączą się dopiero po upływie opóźnienia wyłączenia.

## **Strefy światła dziennego**

Czujnik automatycznie kalibruje strefy światła dziennego w funkcji poziomu luksów w każdej strefie światła dziennego oraz odbić w pomieszczeniu. Kalibrację można aktywować ręcznie.