

EED505

Czujnik ruchu do korytarzy DALI-2 360° do zabudowy

EED515

Czujnik ruchu DALI-2 360° do montażu natynkowego

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany elektryk zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom.

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Ze względu na charakterystykę detekcji urządzenie nie jest odpowiednie do zastosowania w instalacjach antywłamaniowych lub alarmowych.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

Budowa urządzenia (rys. 3/4)

Więcej rysunków na stronie 05.

- (1) Zaciski przyłączeniowe
- (2) Gniazdo śruby zabezpieczającej
- (3) Otwór zwalnający
- (4) Kształtka mocująca
- (5) Soczewka czujnika z wbudowaną czerwonozieloną diodą LED stanu
- (6) Potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania
- (7) Potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia
- (8) Osłona potencjometrów
- (9) Śruba zabezpieczająca
- (10) Sprężyny mocujące
- (11) Odciążenie z gniazdem na opaski kablowe
- (12) Osłona komory przyłączeniowej
- (13) Otwór wlotowy

Funkcja

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Automatyczne przełączanie iysterowywanie odbiorników DALI-2
- EED505: Montaż w zagłębieniu
- EED515: Montaż natynkowy lub montaż w puszkach instalacyjnych zgodnie z obowiązującą normą (np. DIN 4907)

Cechy produktu

- Detekcja ruchu, zwłaszcza w korytarzach / długich przejściach
- Regulowane natężenie oświetlenia zadziałania i kontrola światła dziennego
- Regulowany czas opóźnienia
- Tryb master/slave
- Tryb pracy: Automatyczny/półautomatyczny, możliwość ustawienia za pomocą ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień (patrz akcesoria)
- Tylko do transmisji DALI-2.
- Starszymi urządzeniami DALI można sterować bez gwarancji

Eksploatacja

Czujnik ruchu wykrywa ruchy ciepła związane z przemieszczaniem się osób, zwierząt i przedmiotów zgodnie z normą IEC 63180.

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku natężenia oświetlenia zadziałania poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na czas opóźnienia. Każdy wykryty ruch powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Jeśli w obszarze detekcji nie zostaną wykryte kolejne ruchy i upływie ustawiony czas opóźnienia lub zostanie przekroczone ustawione natężenie oświetlenia zadziałania, nastąpi wyłączenie oświetlenia.

Informacje dla elektryka

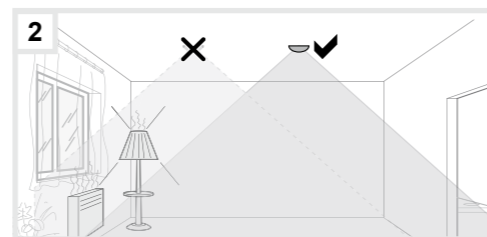
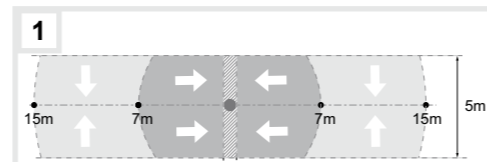
Montaż i podłączanie instalacji elektrycznej

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem!
Porażenie prądem elektrycznym grozi śmiercią!
Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody podłączające od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!

Wybór miejsca montażu

Czujnik ruchu należy zamontować poziomo na suficie korytarza w odległości ok. 1 m od drzwi. Jego obszar detekcji wynosi 30 x 5 m i zależy on od wysokości montażu. Przy wysokości montażu 3 m obszar na podłodze ma ok. 30 m długości i ok. 5 m szerokości (rys. 1).

- Należy unikać montowania urządzenia w pobliżu drzwi.
- Przy wysokości montażu większej niż 3 m obszar detekcji zwiększa się, a czułość detekcji maleje.
- Uwzględnienie kierunku ruchu: Rozróżnia się ruch w linii prostej i ruch w poprzek. Ruch w poprzek nasadki czujnika ruchu jest lepiej wykrywany niż ruch w linii prostej (rys. 1).
- Aby zapewnić stopień ochrony IP41, urządzenie musi być w pełni zainstalowane i podłączone.
- Unikać źródeł zakłóceń w obszarze detekcji. Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła mogą powodować niepożądane przełączanie (rys. 2).
- Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądane przełączanie.



Podłączanie i montaż wariantu do zabudowy EED505 (rys. 7).

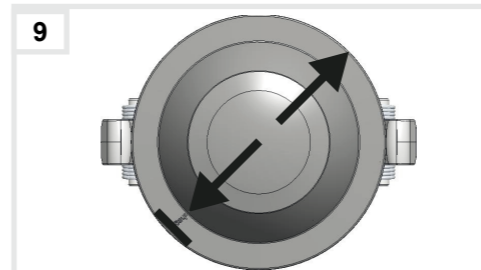
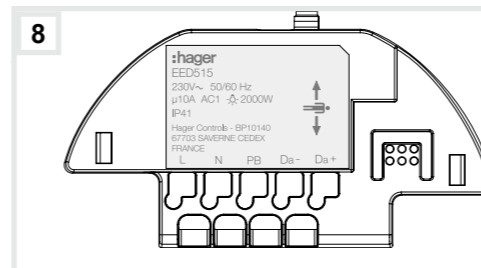
- Przestrzegać kierunku montażu. Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby strzałka na rys. 10 odpowiadała osi korytarza.
- Wykonać otwór montażowy Ø 68 mm.
- Podłączyć czujnik ruchu zgodnie ze schematem połączeń (rys. 5).
- Zapewnić odciążenie za pomocą opasek kablowych na odpowiednich uchwytach (11).
- Zamocować osłonę (12).
- Dokonać ustawień.
- Przeprowadzić wciśnięte w górę dwie sprężyny mocujące (10) przez otwór montażowy i pozwolić im odskoczyć.

Podłączanie i montaż wariantu natynkowego EED515 (rys. 6).

- Przestrzegać kierunku montażu. Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby strzałka

na rys. 8 odpowiadała osi korytarza.

- Przeprowadzić przewód przyłączeniowy przez otwór wlotowy (13).
- Zamontować podstawę urządzenia na suficie za pomocą dołączonego zestawu śrub i kołków, jeśli to możliwe, w puszcze podtynkowej.
- Podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem połączeń (rys. 5).
- Zatrzasnąć nasadkę urządzenia na podstawie.
- Wkręcić śrubę zabezpieczającą (9).
- Dokonać ustawień.
- Zamknąć osłonę (8).



Uruchomienie

Po przywróceniu zasilania urządzenie znajduje się w fazie rozgrzewania (maks. 45 s). W tym czasie dioda LED stanu miga na zielono.

Test detekcji

W trybie testowym czujnik ruchu pracuje z maksymalnym natężeniem oświetlenia zadziałania. W przypadku wykrycia ruchu następuje wysterowanie podłączonego odbiornika na około 2 sekundy.

- Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (6) w pozycji **Test** (rys. 3/4). Urządzenie znajduje się w trybie testowym.
- Przeprowadź test, wykonując ruchy w obszarze detekcji.
- Jeżeli czujnik ruchu załącza się nawet wówczas, gdy w obszarze detekcji nie ma ruchu, oznacza to, że istnieją źródła zakłóceń (patrz Wybór miejsca montażu).
- Po 2 minutach w trybie testowym i niewykryciu żadnego ruchu urządzenie zostanie automatycznie ustawione na wartość domyślną (500 luksów).

Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania

Natężenie oświetlenia zadziałania to wartość natężenia oświetlenia zapisana w czujniku ruchu, poniżej której podłączony odbiornik jest wysterowany po wykryciu ruchu. Wartość progową jasności można bezstopniowo regulować w zakresie od ok. 5 do 2000 luksów (praca w ciągu dnia / niezależnie od poziomu jasności).

- Obrócić potencjometr ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 6) na odpowiednią pozycję.

Ustawianie czasu opóźnienia

Czas opóźnienia to czas ustawiony w czujniku ruchu, przez który (co najmniej) oświetlenie jest włączone, jeżeli natężenie oświetlenia zadziałania nie zostało osiągnięte i został wykryty ruch. Czas opóźnienia można ustawić w zakresie od impulsu (ok. 2 s) i od 5 s do 60 min.

- Obrócić potencjometr czasu opóźnienia (rys. 7) na odpowiednią pozycję.

Wykrywanie stanu DALI-2

Parametr czujnika umożliwia wybór stanu oświetlenia po uruchomieniu (przywróceniu zasilania). Podczas uruchamiania miga zielona lub czerwona dioda LED. Ustawienie to można włączyć lub wyłączyć.

- Zielona dioda LED miga po wykryciu urządzenia DALI-2.
- Czerwona dioda LED miga w przypadku wykrycia błędu magistrali DALI-2, np. braku podłączonego urządzenia lub zwarcia DSI.

Tryb pracy: Funkcja ściemniania aktywna w trybie automatycznym

Po procesie detekcji wyjście DALI-2 reguluje jasność przy użyciu określonej wartości oprogramowania lub pilota. Wybór ten jest zapisywany jako domyślny. Wyjście jest wysterowywane przez czas ustawiony na potencjometrze (7). Jeśli potencjometr jest ustawiony w pozycji **AdriOn**, sterowanie oświetleniem nie jest realizowane. Wyjście DALI jest ustawione na ostatnią ustawioną wartość, 100% lub inną wartość, którą można zmienić za pomocą pilota na podczerwień lub przycisku.

W ustawieniu podstawowym wartość zadana wynosi 500 luksów.

Obsługa wejścia sterowania wymuszonego

Podłączony przycisk służy do wymuszonego wysterowywania wyjścia. Czas trwania wymuszonego wysterowania zależy od czasu ustawionego na potencjometrze (7).

- Ustawić wartość ściemniania, naciskając i przytrzymując podłączony przycisk.

Uruchamianie za pomocą ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień

Uruchomienie można również przeprowadzić za pomocą ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień (patrz akcesoria).

Szczegółowy opis nadajnika ręcznego EE807 znajduje się w załączonej instrukcji.

Obsługa za pomocą nadajnika ręcznego na podczerwień

Nadajnika ręcznego na podczerwień można używać do sterowania oświetleniem podłączonym do czujnika ruchu, np. do jego włączania/wyłączania.

Szczegółowy opis nadajnika ręcznego EE808 znajduje się w odpowiedniej instrukcji.

Tryb master/slave

Aby rozszerzyć obszar detekcji, można podłączyć dodatkowe urządzenia (slave) równolegle do urządzenia nadrzędnego – Tryb master/slave (rys. 5).

Tylko urządzenia przekaźnikowe (EER5XX) mogą być używane jako urządzenia podrzędne (slave). Inne urządzenia DALI-2 (EED5XX) nie nadaje się do użytku.

Dodatkowe informacje na temat konfiguracji master-slave można znaleźć na stronie głównej w obszarze materiałów do pobrania dla urządzenia.

W trybie slave żaden przycisk nie może być podłączony do wejścia PB.

Ustawienia urządzenia nadrzędnego (master) (EED5XX)

- Ustawić natężenie oświetlenia zadziałania (6).
- Ustawić czas opóźnienia (7).

Ustawienia urządzenia podrzędnego (slave) (EER5XX)

- Szczegółowy opis urządzenia podrzędnego (slave) EER5XX znajduje się w odpowiedniej instrukcji.
- Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (6) w pozycji SL.
- Potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia (7) ustawić pod kątem odpowiedniego zastosowania (dodatkowe informacje na temat zastosowań można znaleźć w obszarze materiałów do pobrania dla urządzenia).

Regulacja obszaru detekcji

Jeśli obszar detekcji czujnika jest zbyt duży lub jeśli mają zostać zamaskowane obszary, które nie mają być monitorowane, obszar detekcji można w

razie potrzeby ograniczyć za pomocą dołączonych samoprzylepnych pasków maskujących.

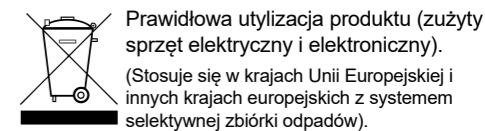
Załącznik

Dane techniczne

Napięcie zasilające	230 V~, +10%/-15% 240 V~, +6/-6%
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy bez obciążenia	<0,5 W
Czas opóźnienia, regulowany	5 s ... 60 min
- Praca	~ 15 min
- Ustawienie fabryczne	
Natężenie oświetlenia zadziałania, regulowane	5 ... 2000 luksów
- Ustawienie fabryczne	500 luksów
Zalecana wysokość montażu	2,5 m ... 3,5 m
Maksymalna wysokość montażu	4 m
Obszar detekcji, Ø, ruch (wysokość montażu 3 m)	~ 30 x 5 m
poruszanie się w poprzek czujnika	~ 14 x 5 m
Kąt detekcji	ok. 360°
Długość przewodu między pierwszym a ostatnim urządzeniem	maks. 50 m
Liczba urządzeń podrzędnych na urządzenie nadrzędne	maks. 10
Wyłącznik obwodu przed urządzeniem	10 A
Liczba urządzeń DALI	maks. 24
Informacje o DALI	
- Napięcie DALI	16 V
- Gwarantowane natężenie prądu	48 mA
- Maksymalne natężenie prądu	250 mA
Zachowanie przy zwarciu zgodnie z normą EN 62386-1010	
Wilgotność względna (bez kondensacji)	30°C, 95%
Temperatura pracy	-5 °C – +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 °C... +70 °C
Stopień ochrony	IP41
Klasa ochrony	II
Odporność na uderzenia	IK 04
Wysokość pracy	<2000 m
Wymiary EED505 (Ø x wys.)	85 x 75,9 mm
Wymiary EED515 (Ø x wys.)	105 x 59,7 mm
Przekrój przyłącza	
- Zaciski wtykowe	(2x) 0,5 ... 2,5 mm²
- Zalecany przekrój przewodu	1,5 mm²

Akcesoria

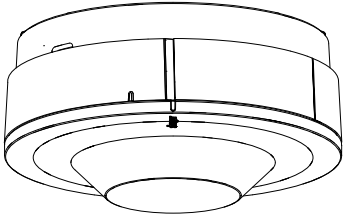
Ręczny nadajnik konfiguracyjny na podczerwień	EE807
Ręczny nadajnik na podczerwień	EE808



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w dołączonej dokumentacji wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Urządzenie należy usuwać oddzielnie od innych odpadów, aby uniknąć szkód dla środowiska lub zdrowia ludzkiego spowodowanych niekontrolowanym usuwaniem odpadów. Urządzenie należy poddać recyklingowi, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.

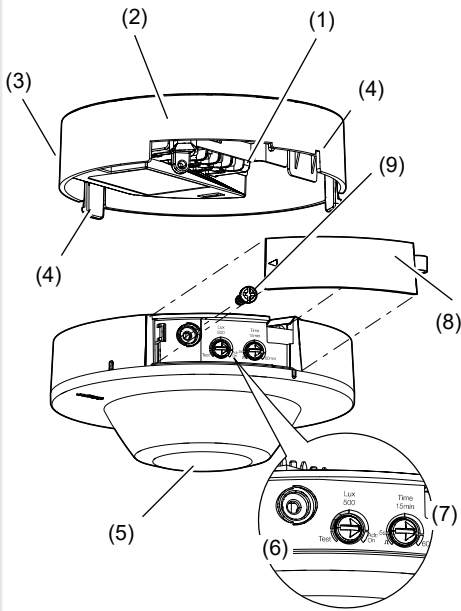
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

6LE007300A

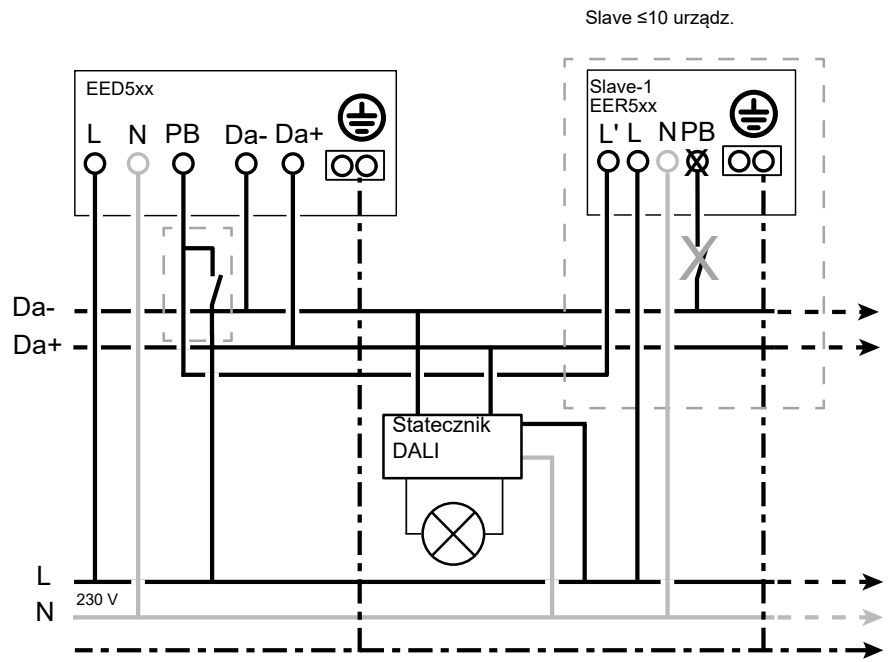


EED503, EED513
EED505, EED515

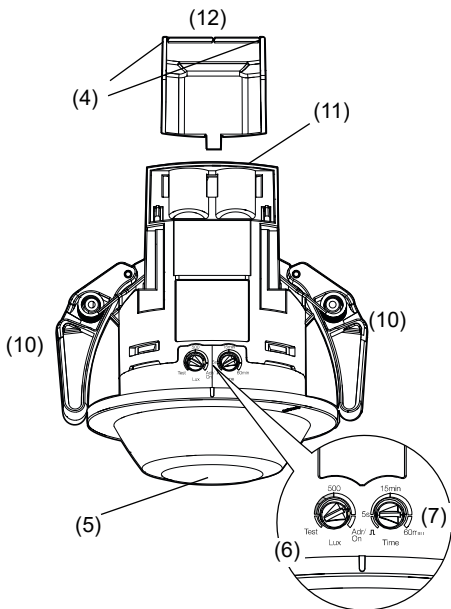
3



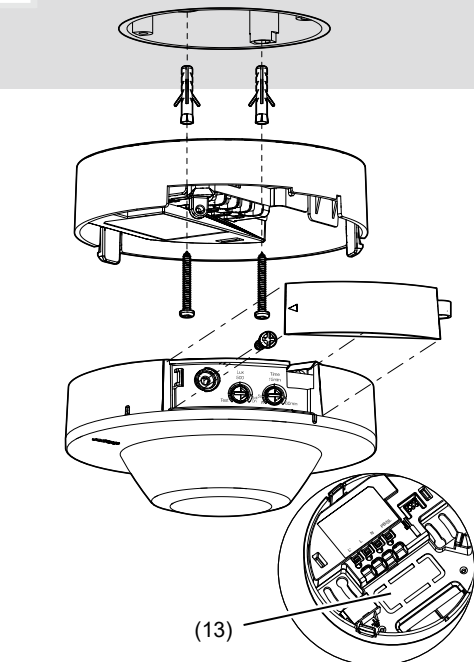
5



4



6



7

