

**TXD503**

Czujnik obecności/ruchu KNX 360° do zabudowy

**TXC513**

Czujnik obecności/ruchu KNX 360° do montażu natynkowego

**Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Zabudowy i montaż 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. 1/2)**

- (1) Gniazdo na zaciski przyłączeniowe magistrali
- (2) Gniazdo śruby zabezpieczającej
- (3) Otwór zwalniający
- (4) Kształtki mocujące
- (5) Soczewka czujnika z wbudowaną czerwono-zieloną 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) Osłona komory przyłączeniowej

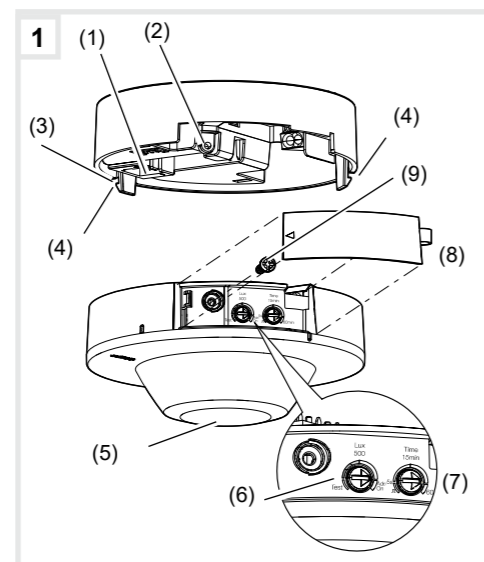
**Funkcja**

**Użycie zgodne z przeznaczeniem**

- Automatyczne przesyłanie poleceń przełączenia do sterowników oświetlenia i aranżacji za pośrednictwem magistrali KNX, w zależności od ruchu ciepła i jasności otoczenia
- Ręczne sterowanie funkcjami KNX za pomocą pilota zdalnego sterowania (opcjonalnie, patrz akcesoria)
- TXD503: Montaż w zagłębieniu
- TXC513: Montaż natynkowy lub montaż w puszkach instalacyjnych zgodnie z obowiązującą normą (np. DIN 4907)

**Cechy produktu**

- Połączenie czujnika obecności i ruchu ze zwiększoną czułością wykrywania w centralnym obszarze wykrywania obecności
- Natężenie oświetlenia zadziałania, regulowane
- Regulowany czas opóźnienia
- Tryb master/slave można parametryzować w ETS
- Opcjonalnie: Tryb pracy automatyczny/półautomatyczny, możliwość ustawienia za pomocą



ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień (patrz akcesoria)

- Tryb testowy

**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 podłączenie instalacji elektrycznej**



**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Niebezpieczeństwo porażenia elementem 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**

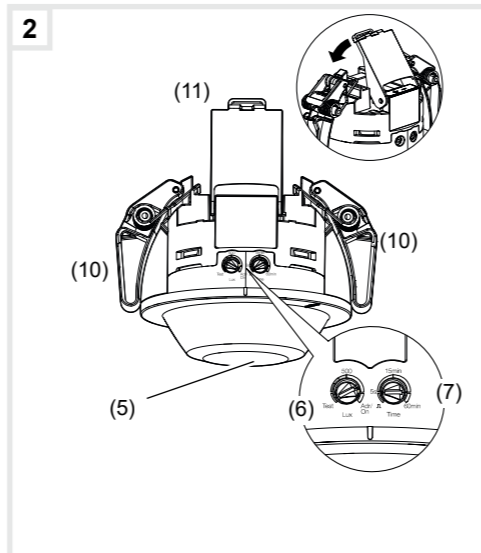
Czujnik ruchu należy zamontować poziomo na suficie. Jego kąt detekcji wynosi 360°. Średnica obszaru detekcji zależy od wysokości montażu. Przy wysokości montażu 2,5 m średnica na poziomie podłogi wynosi około 20 m. Średnica wewnętrznego obszaru detekcji przy zwiększonej czułości detekcji wynosi 10 m (rys. 3).

Przy wysokości montażu większej niż 2,5 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. 3).

Aby zapewnić stopień ochrony IP41, urządzenie musi być w pełni zainstalowane i podłączone.

Jeśli urządzenie jest używane jako czujnik obecności, należy je zamontować w taki sposób, aby obszary o małej aktywności ruchowej (biurko, miejsca siedzące) znajdowały się w wewnętrznym obszarze detekcji (rys. 3).



Unikać źródeł zakłóceń w obszarze detekcji. Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła mogą powodować niepożądane przełączanie (rys. 4).

Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądane przełączanie.

**Podłączenie i montaż wariantu do zabudowy TXD503 (rys. 6)**

- Wykonać otwór montażowy Ø 68 mm.
- Podłączyć przewód magistrali.
- Zamknąć osłonę (11).
- Przeprowadzić wciśnięte w górę dwie sprężyny mocujące (10) przez otwór montażowy i pozwolić im odskoczyć.

**Podłączenie i montaż wariantu natynkowego TXC513 (rys. 5)**

- Przeprowadzić przewód przyłączeniowy przez otwór wlotowy.
- Zamontować podstawę urządzenia na suficie za pomocą dołączonego zestawu śrub i kołków, jeśli to możliwe, w puszcze podtynkowej.
- Podłączyć przewód magistrali.
- Zatrzasnąć nasadkę urządzenia na podstawie.
- Wkręcić śrubę zabezpieczającą (9).
- Zamknąć osłonę (8).

**Uruchomienie**

Po przywróceniu zasilania magistrali 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 czerwona dioda LED zacznie szybko migać.

Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (6) w pozycji Test (rys. 1/2). Urządzenie znajduje się w trybie testowym.

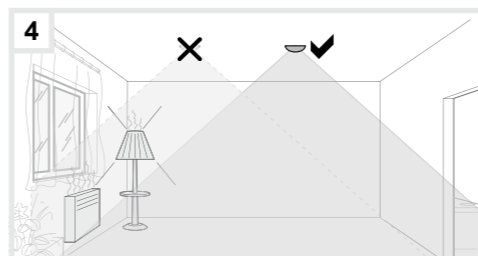
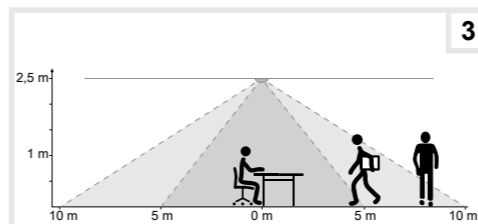
Przeprowadź test, wykonując ruchy w obszarze detekcji.

Jeśli czerwona dioda LED miga, 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 5 s do 60 min.

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

**Obsługa za pomocą ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień**

Wartości ustawione bezpośrednio na urządzeniu można zmienić za pomocą ręcznego nadajnika konfiguracyjnego na podczerwień (patrz akcesoria), pod warunkiem, że ustawienie jest włączone w ETS.

Szczegółowy opis nadajnika ręcznego EE807 znajduje się w załączonej instrukcji.

**Obsługa za pomocą nadajnika ręcznego na podczerwień**

Ręczny nadajnik na podczerwień może być używany do wyzwalania działań sparametryzowanych w urządzeniu.

Szczegółowy opis nadajnika ręcznego EE808 znajduje się w odpowiedniej instrukcji.

**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.

**system link: Wczytywanie adresu fizycznego i oprogramowania**

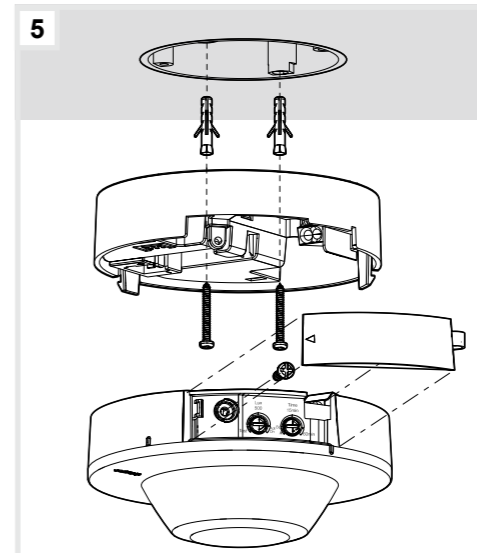
Projektowanie i uruchomienie za pomocą ETS 5 lub nowszej wersji.

Urządzenie jest podłączone i gotowe do pracy.

- Jeśli jest, zdjąć osłonę (8).
- Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (6) w pozycji **Adr/On**.
- Dioda LED stanu (5) świeci na czerwono.
- Wczytać adres fizyczny do urządzenia.
- Zapisać adres fizyczny na etykiecie urządzenia.
- Wczytać oprogramowanie do urządzenia.
- Po zakończeniu procesu wczytywania lub w celu przerwania obrócić potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia.
- Dioda LED stanu (5) zgaśnie.
- Zatrzasnąć osłonę.

**easy link:**

Informacje o konfiguracji urządzenia są podane w dokumentacji modułu serwisowego easy link.



**Załącznik**

**Dane techniczne**

Medium komunikacyjne KNX	TP 1
Tryb konfiguracji	S-Mode, E-Controller
Napięcie znamionowe KNX	30 V SELV
Pobór prądu KNX	maks. 10 mA
Rodzaj przyłącza KNX	Zacisk przyłączeniowy magistrali
Natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 ... 2000 luksów
Czas opóźnienia	5 s ... 60 min
Kąt detekcji	360°
Zalecana wysokość montażu	2,5 m ... 3,5 m
Maksymalna wysokość montażu	4 m
Obszar detekcji, Ø, ruch (wysokość montażu 2,5 m)	poruszanie się w poprzek czujnika ~ 20 m ruch w stronę czujnika w linii prostej ~ 10 m
Obszar detekcji, Ø, obecność (wysokość montażu 2,5 m)	~ 10 m
Stopień ochrony	IP41
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 ... +70 °C
Klasa ochronności	II
Odporność na uderzenia	IK 04
Wysokość pracy	<2000 m
Wymiary TXD503 (Ø x wys.)	85 x 75,8 mm
Wymiary TXC513 (Ø x wys.)	105 x 61,3 mm

**Akcesoria**

Ręczny nadajnik konfiguracyjny na podczerwień EE807

Ręczny nadajnik na podczerwień EE808



Prawidłowa utylizacja produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). (Stosuje się w krajach Unii Europejskiej i innych krajach europejskich z systemem selektywnej zbiórki odpadów).

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.

