

TXC518
Czujnik ruchu KNX Highbay 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)

- (1) Zaciski przyłączeniowe
- (2) Gniazdo śruby zabezpieczającej
- (3) Otwór zwalniający
- (4) Kształtki mocujące
- (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

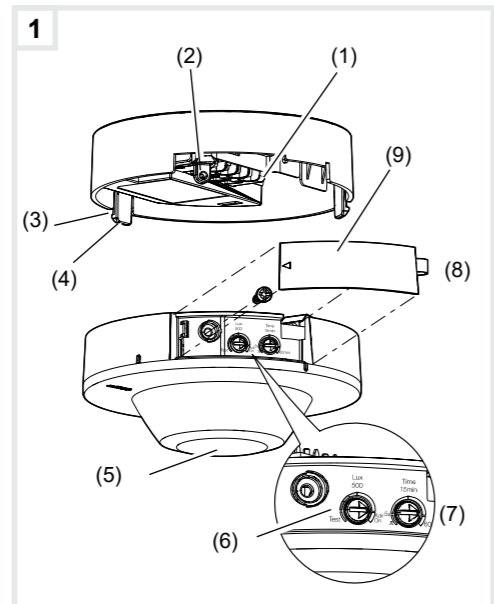
Funkcja

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Automatische Versendung von Befehlen zur Steuerung der Beleuchtung und der Ansteuerung über ein KNX-Busnetz, abhängig von Bewegung und Raumtemperatur.
- Manuelle Steuerung der Funktionen KNX über eine Fernbedienung (optional, siehe Zubehör).
- Montage an der Decke oder Montage in den Installationsgehäusen gemäß der Norm (z.B. DIN 4907).

Cechy produktu

- Detekcja ruchu, zwłaszcza w obszarach z wysokimi sufitami
- 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 pod-



czerwień (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 upłynie 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. Jego obszar detekcji wynosi maks. ok. 22 x 12 m, a średnica obszaru detekcji zależy od wysokości montażu. Przy wysokości montażu 8 m średnica na poziomie podłogi wynosi około 14 x 8 m. Średnica wewnętrznego obszaru detekcji przy zwiększonej czułości detekcji wynosi 14 x 8 m (rys. 2).

Przy wysokości montażu większej niż 8 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. 2).

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

- Unikaj źródeł zakłóceń w obszarze detekcji. Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się

źródła światła mogą powodować niepożądane przełączanie (rys. 3).

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

Podłączanie i montaż (rys. 4)

- Przestrzegać kierunku montażu. Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby strzałka na rys. 5 odpowiadała monitorowanemu obszarowi.
- 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.
- Zatrasnąć 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.

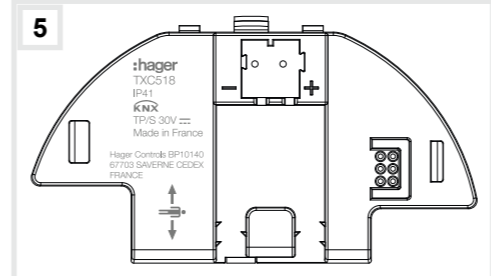
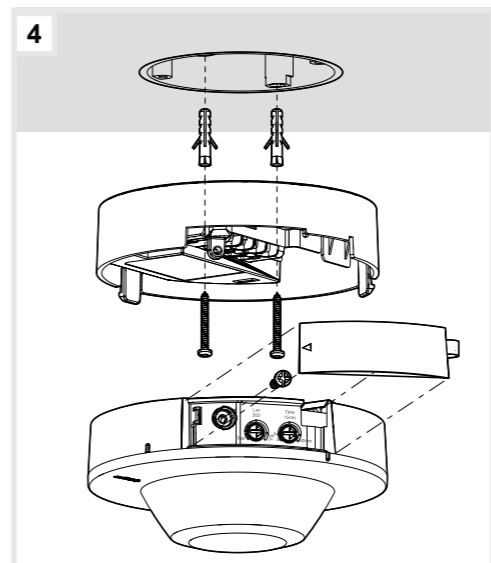
- Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (6) w pozycji Test (rys. 1/2).

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) zaświeci 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.
- Zatrasnąć 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
Natężenie oświetlenia zadziałania, regulowane	5 ... 2000 luksów
Czas opóźnienia	5 s ... 60 min
Zalecana wysokość montażu	6 m ... 9 m
Maksymalna wysokość montażu	10 m
Obszar detekcji, ruch (wysokość montażu 8 m)	poruszanie się w poprzek czujnika ~ 22 x 12 m
	ruch w stronę czujnika w linii prostej ~ 14 x 8 m
Kąt detekcji	ok. 360°
Wilgotność względna (bez kondensacji)	30°C, 95%
Temperatura pracy	-5 °C – +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 °C ... +70 °C
Stopień ochrony	IP41
Klasa ochronności	II
Odporność na uderzenia	IK 04
Wysokość pracy	<2000 m
Wymiary (Ø x wys.)	105 x 66,2 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.