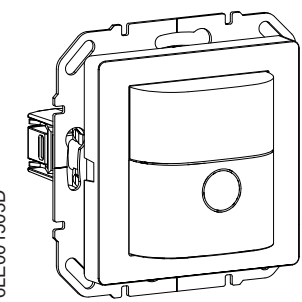


Instrukcja obsługi i montażu
Инструкция по эксплуатации и монтажу



6LE001503D

8026 21 ..

Moduł czujnika ruchu na podczerwień KNX Komfort 1,10 m

Модуль KNX с датчиком движения «Комфорт», 1,10 м

8026 22 ..

Moduł czujnika ruchu na podczerwień KNX Komfort 2,20 m

Модуль KNX с датчиком движения «Комфорт», 2,20 м

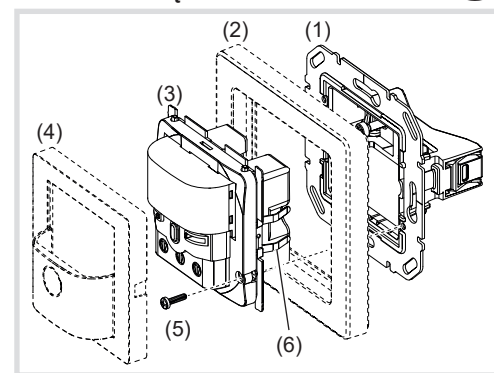
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

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

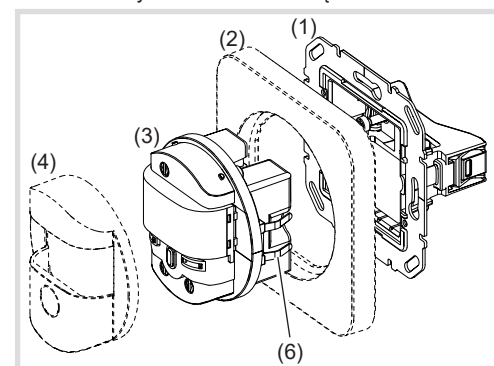
Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

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

Budowa urządzenia



Rys. 1a: Budowa urządzenia



Rys. 1b: Budowa urządzenia R.1/R.3

- (1) Pierścień nośny z mocowaniem za pomocą pazurków
- (2) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (3) Moduł czujnika ruchu
- (4) Pokrywa do modułu czujnika ruchu
- (5) Śruba do zabezpieczenia przed demontażem
- (6) Klamry mocujące

Funkcja

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i odpowiada wytycznym KNX. Wymagana jest ugruntowana fachowa wiedza zapewniana przez szkolenia w zakresie standardu KNX. Planowania, instalacji oraz uruchomienia należy dokonywać za pomocą oprogramowania z certyfikatem KNX.

Uruchomienie – system link

Do funkcjonowania urządzenia niezbędne jest oprogramowanie. Oprogramowanie jest dostępne w bazie danych produktów. Baza danych produktów, specyfikacje techniczne, jak również programy do konwersji oraz inne programy pomocnicze znajdują się na naszej stronie internetowej.

Uruchomienie – easy link

Działanie urządzenia jest uzależnione od konfiguracji. Konfigurację można przeprowadzić także za pomocą urządzeń opracowanych dla prostego ustawiania i uruchomienia.

Tego rodzaju konfiguracja jest możliwa tylko w przypadku urządzeń systemu easylink. easy link oznacza uproszczone uruchomienie za pomocą symboli. Wstępnie skonfigurowane funkcje standardowe są przypisane do wejść/wyjść za pomocą modułu serwisowego.

Użycie zgodnie 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 zintegrowanego przycisku

- produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody
- Montaż w puszcze osprzętowej zgodnej z DIN 49073

Cechy produktu

- regulowany kąt detekcji umożliwiający dostosowanie obszaru detekcji
- zintegrowany przycisk do wyboru trybu pracy automatyczny/WŁ./WYŁ. lub do użytku jako przycisk KNX
- wskazywanie trybów pracy za pomocą diod LED
- potencjometr do ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania i czasu opóźnienia
- tryb testowy
- tryb master/slave
- tryb sygnalizacji przez osobny kanał
- jako przycisk KNX z możliwością parametryzacji do obsługi funkcji przełączania, ściemniania, sterowania żaluzjami, podawania wartości, sterowania wymuszonego i aranżacji oraz podawania wartości zadanych do sterowania ogrzewaniem
- zabezpieczenie przed demontażem (nie R.1/R.3)

Tryb automatyczny

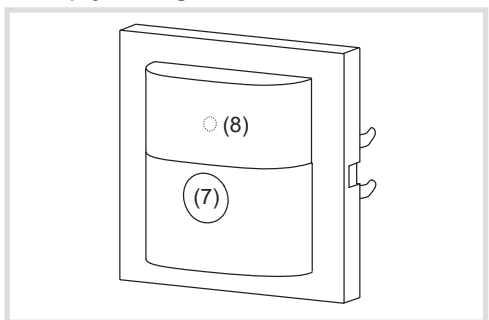
Urządzenie wykrywa ruchy ciepła związane z przemieszczaniem się osób, zwierząt lub przedmiotów. Kanał „Oświetlenie”:

W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej generowany jest sygnał obecności. Każdy wykryty ruch powoduje rozpoczęcie odliczania ustawionego czasu opóźnienia od nowa. Po upływie czasu opóźnienia wysyłany jest sygnał nieobecności. Kanał „Tryb nadzorowania i sygnalizacji”

W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji sygnał obecności jest generowany niezależnie od poziomu jasności. Każdy wykryty ruch powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa. Po upływie czasu opóźnienia wysyłany jest sygnał nieobecności. Czas opóźnienia wynosi 1 minutę i można go zmienić wyłącznie za pomocą oprogramowania aplikacyjnego w ETS.

Obsługa

Koncepcja obsługi



Rys. 2: Wskaźniki i elementy obsługi

- (7) przycisk obsługowy
- Pod zaślepką:
- (8) Dioda LED stanu

Za pomocą przycisku obsługowego (7) można realizować następujące funkcje:

- Przełączanie trybu pracy przez krótkie naciśnięcie przycisku. Tryb pracy sygnalizowany jest za pomocą diody LED pod pokrywą czujnika ruchu.
- Wybór funkcji specjalnych przez przytrzymanie przycisku. Wybór jest sygnalizowany przez wskazanie diody LED (rys. 3).

- Przycisk KNX do wywoływania zaprogramowanych funkcji, realizowanych za pośrednictwem magistrali. Działanie jako przycisk KNX jest zależne od sposobu zaprogramowania.

Wybór trybu pracy modułu czujnika ruchu za pomocą przycisku

Przycisk obsługowy nie jest zaprogramowany jako przycisk KNX.

- Krótko naciskać przycisk (7) do momentu wybraniażądanego trybu pracy. (tabela 1)
- Dioda LED stanu (8) sygnalizuje wybrany tryb pracy.

Obsługa za pomocą przycisku	Wskazanie diody LED	Tryb pracy
■ Kilukrotnie, krótkie naciśnięcie przycisku	zielony	Trwale włączenie
	–	Automatyczny
	czzerwony	Trwale włączenie

Tabela 1: Tryby pracy

- Przełączenie trybu pracy powoduje zakończenie działania funkcji „przyjęcie” lub symulacji obecności, jeżeli funkcje te były aktywne.

Zablokowanie/odblokowanie przycisku obsługowego

Wybór trybu pracy za pomocą przycisku można zablokować, np. w przypadku używania w budynkach użyteczności publicznej.

- Alternatywnie blokadę można włączyć za pośrednictwem oprogramowania aplikacyjnego. Przycisk nie posiada wówczas żadnej funkcji.
- Przytrzymanie przycisku (7) wciśnięty dłużej niż 15 sekund, do momentu aż zielona dioda LED stanu (8) zacznie migać.

Przycisk jest zablokowany.

lub gdy przycisk jest zablokowany:

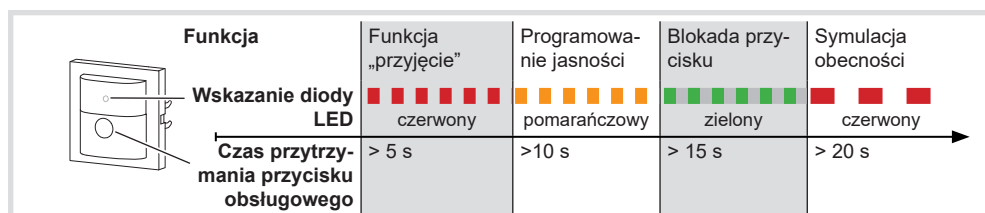
- Przytrzymać przycisk wciśnięty dłużej niż 15 sekund, do momentu aż zielona dioda LED stanu (8) zacznie migać.

Wybór trybu pracy za pomocą przycisku znów jest możliwy.

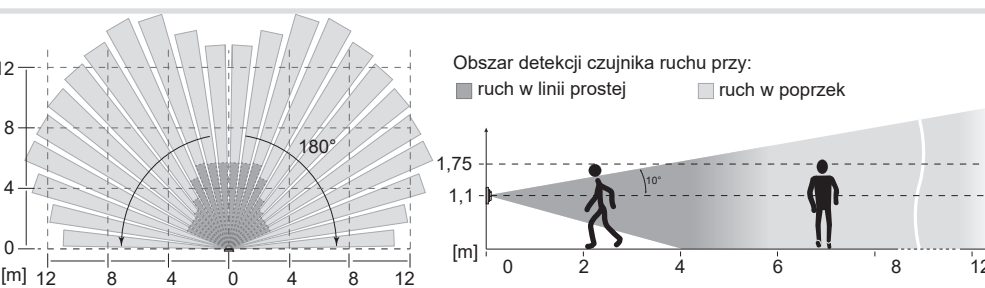
Włączenie/przerwanie funkcji „przyjęcie”

Funkcja „przyjęcie” włącza oświetlenie na 2 godziny. W tym czasie nie są wykonywane żadne polecenia z rozszerzeń.

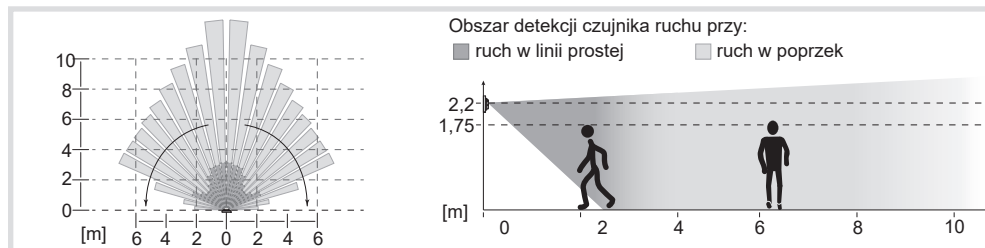
- W przypadku czujników ruchu na rozszerzeniach aktywacja funkcji „przyjęcie” powoduje cykliczne wysyłanie impulsu załączenia co 10 s. Oświetlenie jest jednak włączane tylko wówczas, jeśli na jednostce głównej nie zostanie osiągnięta wartość progowa jasności.



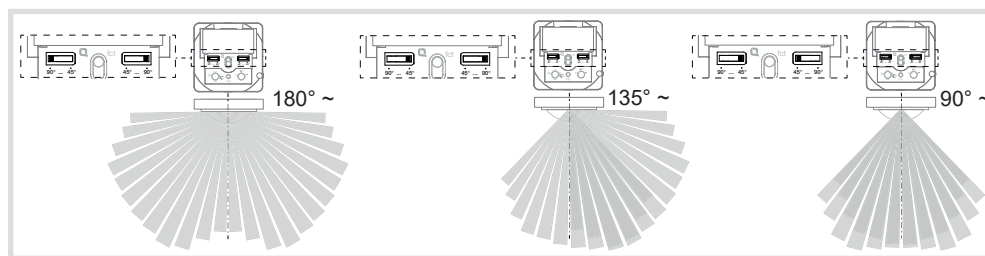
Rys. 3: Wybór funkcji specjalnych i wskazania diody LED



Rys. 4 a: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 1,1 m



Rys. 4 b: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 2,2 m



Rys. 5: Ustawianie kąta detekcji

- Przytrzymać przycisk (7) wciśnięty dłużej niż 5 sekund, do momentu, aż dioda LED stanu (8) zacznie migać na czerwono (rys. 3). Oświetlenie zostanie włączone na 2 godz. W tym czasie dioda LED stanu miga na czerwono. Po upływie 2 godzin czujnik ruchu przechodzi w tryb **Automatyczny**.
- Krótkie naciśnięcie przycisku. Działanie funkcji „przyjęcie” zostanie przerwane, a czujnik ruchu natychmiast powróci do trybu pracy **Automatyczny**.

Aktywacja/dezaktywacja symulacji obecności

W trakcie pracy czujnik ruchu zlicza liczbę ruchów zarejestrowanych w ciągu każdej pełnej godziny i zapamiętuje sumę. Gdy aktywna jest symulacja obecności, na początku godziny, w której zarejestrowana została największa liczba ruchów, oświetlenie jest włączane na czas opóźnienia, nawet jeśli ruch nie zostanie wykryty.

W trakcie symulacji obecności normalnie działa detekcja obecności oraz realizowane są polecenia z rozszerzeń.

- Symulacji obecności nie można włączyć z poziomu rozszerzenia
- Przytrzymać przycisk wciśnięty dłużej niż 20 sekund, do momentu, aż dioda LED stanu (8) zacznie powoli migać na czerwono (rys. 3).

Symulacja obecności jest aktywna. W tym czasie dioda LED stanu (8) świeci na pomarańczowo. Czujnik ruchu włącza oświetlenie o zapamiętanej godzinie.

- Krótkie naciśnięcie przycisku.

Symulacja obecności zostanie wyłączona, a czujnik ruchu powróci do trybu pracy **Automatyczny**.

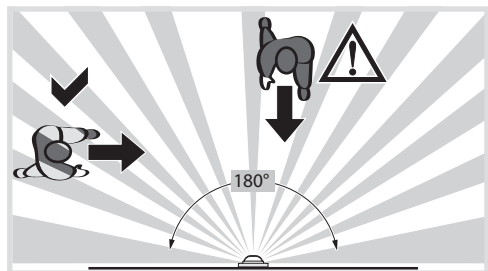
Informacje dla elektryka

Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej

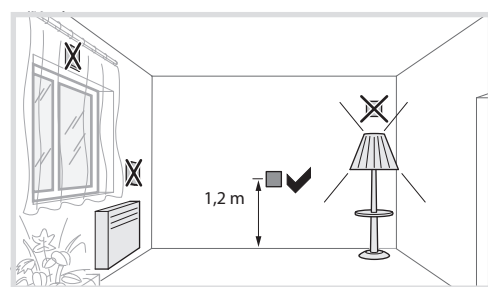
Wybór miejsca montażu

- Przestrzegać zalecanej wysokości montażu wynoszącej 1,1 m.
- Zwrócić uwagę na kierunek ruchu: Rozróżnia się ruch w linii prostej i ruch w poprzek. Ruch w poprzek czujnika ruchu jest lepiej wykrywany niż ruch w linii prostej (rys. 6).
- Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądane przełączenie.
- Unikać źródeł zakłóceń w obszarze detekcji (rys. 4). Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła mogą powodować niepożądane przełączenie (rys. 7).

- W celu wyeliminowania zakłóceń można ograniczyć kąt detekcji (patrz Ustawianie obszaru detekcji).



Rys. 6: Kierunek ruchu i detekcja



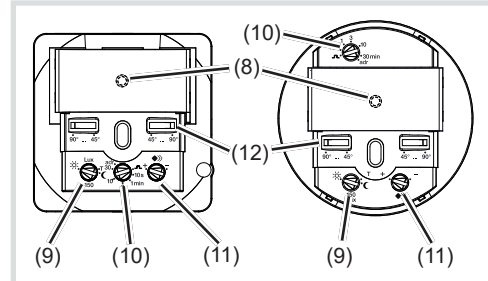
Rys. 7: Miejsce montażu czujników ruchu

Podłączanie i montaż urządzenia

- Umieścić pierścień nośny (1) w prawidłowym położeniu na obudowie urządzenia.
- Przewód magistrali ze stykiem przyłączeniowym przeprowadzić przez ramkę (2) i podłączyć z tyłu do modułu czujnika ruchu (3).
- Moduł czujnika ruchu (3) z ramką (2) nasadzić na pierścień nośny, aż do zatrzasknięcia klamer mocujących (6).
- W razie potrzeby wykonać zabezpieczenie przed demontażem przy użyciu śruby (5).
- Po uruchomieniu zatrzasknąć pokrywę ozdobną (4) na module czujnika ruchu.

Uruchomienie

Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych



Rysunek 8

- (8) Dioda LED stanu
- (9) Potencjometr od ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania
- (10) Potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia
- (11) Potencjometr do ustawiania czułości
- (12) Regulator kąta detekcji

Ustawianie obszaru detekcji

Kąt detekcji po stronie prawej i lewej można ograniczyć za pomocą regulatora (rys. 8, 12) w zakresie 45° ... 90°. Tym samym kąt detekcji może wynosić od 90° do 180° (rys. 5).

- Dostosować kąt detekcji po obu stronach za pomocą regulatora.

Ustawienie charakterystyki detekcji

W celu przetestowania charakterystyki detekcji należy użyć trybu testowego. W trybie testowym czujnik ruchu działa niezależnie od jasności. Każda detekcja powoduje włączenie diody LED stanu na 1 sekundę. Następnie detekcja ruchu zostaje wyłączona na 2 sekundy.

Czujnik ruchu jest podłączony i gotowy do pracy.

- Ustawić potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 8, 9) w pozycji TEST.
- Opuścić obszar detekcji i obserwować załączenie. Jeżeli czujnik ruchu załącza się nawet wówczas, gdy w obszarze detekcji nie ma ruchu, oznacza to, że istnieją źródła zakłóceń (patrz Wybór miejsca montażu).

- Wyeliminować źródła zakłóceń poprzez ustawienie kąta detekcji lub usunąć źródła zakłóceń.
- Sprawdzić obszar detekcji, przechodząc przez niego, i w razie potrzeby dopasować.
- Tryb testowy zostaje zakończony, jeśli w ciągu 3 minut nie zostanie wykryty żaden ruch lub gdy ustawiona zostanie wartość natężenia oświetlenia.
- Jeżeli obszar detekcji czujnika ruchu jest zbyt mały, można go zwiększyć, używając kilku modułów czujników ruchu z programowaniem master/slave.

Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania

Natężenie oświetlenia zadziałania to wartość natężenia oświetlenia zapisana w czujniku ruchu. W przypadku gdy natężenie oświetlenia jest niższe od tej wartości i wykryty zostanie ruch, czujnik ruchu wysłał sygnał obecności. Wartość tę można regulować płynnie w zakresie od 5 do 1000 luksów, **Test** oznacza włączenie niezależnie od poziomu jasności.

- Obrócić potencjometr od ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 8, 9) na odpowiednią pozycję.
- Aby zapamiętać aktualne natężenie oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania, użyć funkcji programowania (patrz Automatyczne ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania).

Automatyczne zapamiętywanie natężenia oświetlenia zadziałania (programowanie)

Funkcja programowania automatycznie zapamiętuje aktualne natężenie oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania.

- Przytrzymać przycisk (7) wciśnięty dłużej niż 10 sekund, do momentu, aż pomarańczowa dioda LED stanu (8) zacznie migać.
- Czujnik ruchu rejestruje aktualne natężenie oświetlenia otoczenia i zapamięta je jako natężenie oświetlenia zadziałania.

- Natężenie oświetlenia zapamiętane za pomocą funkcji programowania pozostaje aktywne do momentu dokonania zmiany za pomocą potencjometru lub oprogramowania aplikacyjnego.

Ustawianie czasu opóźnienia lub trybu generatora impulsów

Czas opóźnienia to czas zapisany 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 na tryb generatora impulsów lub na zdefiniowane wartości 10 s, 1 min, 3 min (ustawienie fabryczne), 10 min i 30 min. Pomiedzy tymi wartościami regulacja czasu opóźnienia jest bezstopniowa.

Tryb generatora impulsów służy np. do sterowania funkcjami przełączania czasowego elementów wykonawczych. W takim przypadku kanał „Oświetlenie” zostaje włączony na krótki czas, jeżeli natężenie oświetlenia zadziałania nie zostało osiągnięte i został wykryty ruch. Następnie detekcja ruchu zostaje zablokowana w ustawieniu podstawowym na 10 s.

- Potencjometr czasu opóźnienia (rys. 8, 10) obrócić do pożądanego położenia.

- Tryb generatora impulsów i czas blokady można ustawić również za pośrednictwem oprogramowania aplikacyjnego w ETS (tryb przełącznika czasowego).

- Należy zwrócić uwagę na szybsze zużywanie się źródeł światła w wyniku częstego załączania przy bardzo krótkich czasach opóźnienia.

Ustawianie czułości

Fabrycznie ustawiona jest maksymalna czułość detekcji. W przypadku częstego występowania błędnych detekcji czułość można zmniejszyć.

- Obrócić potencjometr od ustawiania czułości (rys. 8, 11) na odpowiednią pozycję.

System link: Pobieranie adresu fizycznego i oprogramowanie użytkowego

Projektowanie i uruchomienie za pomocą ETS 4. Urządzenie jest podłączone i gotowe do pracy.

- Jeśli jest, zdjąć pokrywę (5).
 - Ustawić potencjometr czasu opóźnienia (10) na **adr**.
 - Dioda LED stanu (8) zaświeci stałym, czerwonym światłem.
 - Wgrać adres do urządzenia.
 - Zapisać adres fizyczny na etykiecie urządzenia.
 - Wczytać oprogramowanie do urządzenia.
 - Po zakończeniu procesu obierania lub w celu przerwania obrócić potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia.
- Dioda LED stanu zgaśnie
- Zatrzasknąć pokrywę

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	s 30 V SELV
Pobór prądu przez KNX	maks. 10 mA
Rodzaj przyłącza KNX	Zacisk przyłączeniowy magistrali
Natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 ... 1000 luksów (≅)
Czas opóźnienia	ok. 10 s ... 30 min
Kąt detekcji	ok. 90° ... 180°
Obszar detekcji (1,1 m)	ok. 12 x 16 m
Obszar detekcji (2,2 m)	ok. 8 x 12 m
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	+5 ... +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 ... +70 °C

Akcesoria

Pokrywa do modułu czujnika ruchu KNX 8090 04 ..

Rękopisma sprzedawcy

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i formalnych, o ile celem ich jest techniczne ulepszenie produktu.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży wraz z opisem charakteru usterki.

Указания по безопасности

В соответствии со специальными нормами по установке, директивами, предписаниями, положениями и предписаниями по технике безопасности по установке и монтажу электроприборов допускаются только специалисты-электрики.

Несоблюдение указаний по установке может привести к повреждению прибора, возгоранию или стать причиной других опасных ситуаций.

Данная инструкция является составной частью продукта и должна храниться у конечного пользователя.

Конструкция прибора

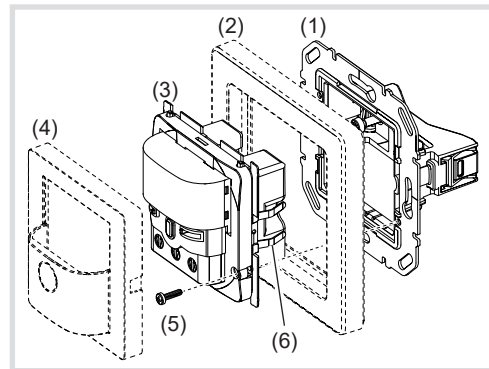


Рис. 1а. Конструкция прибора

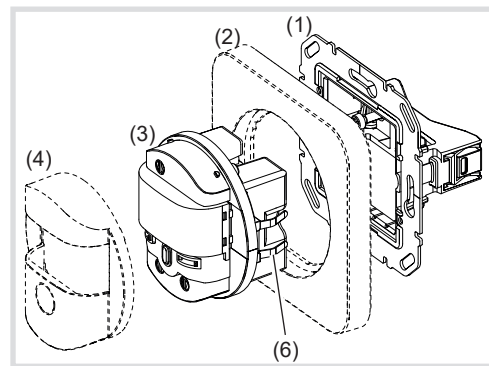


Рис. 1б. Конструкция прибора R.1/R.3

- (1) Опорное кольцо с креплением
- (2) Рамка (не входит в объем поставки)
- (3) Модуль датчика движения
- (4) Накладка для модуля датчика движения
- (5) Винт для защиты от демонтажа
- (6) Крепежные скобы

Функции

Информация о системе

Данный прибор является продуктом KNX-системы и соответствует директивам KNX. Условием эксплуатации прибора является наличие профессиональных знаний, полученных в ходе KNX-обучения. Программирование, установка и ввод в эксплуатацию осуществляются при помощи сертифицированного ассоциацией KNX программного обеспечения.

Ввод в эксплуатацию system link

Работоспособность прибора зависит от программного обеспечения. Программное обеспечение можно скачать из базы данных продукции. Актуальную базу данных продукции, технические описания, а также программы преобразования и другие вспомогательные программы вы всегда можете найти на нашем сайте в Интернете.

Ввод в эксплуатацию easy link

Функционирование прибора зависит от конфигурации. Конфигурирование также можно выполнить с помощью приборов, специально разработанных для простого осуществления настроек и ввода в эксплуатацию.

Такой тип конфигурирования возможен только при использовании приборов системы easy link. Система easy link обеспечивает простой ввод в эксплуатацию с визуальной поддержкой. При этом с помощью сервисного модуля входа/выхода присваиваются предварительно сконфигурированные стандартные функции.

Использование по назначению

- Автоматическая отправка команд переключения для управления освещением и сценами через шину KNX в зависимости от теплового движения и освещенности окружающего пространства
- Ручное управление функциями KNX посредством встроенной кнопки
- Подходит исключительно для использования в помещениях, свободных от капель и брызг
- Установка в монтажной коробке в соответствии со стандартом DIN 49073

Основные технические характеристики

- Настраиваемый угол обнаружения для настройки зоны регистрации
- Встроенная кнопка для выбора режимов работы «Автоматический/ВКЛ./ВЫКЛ.» или в качестве кнопки KNX
- Индикация режимов работы посредством светодиода
- Потенциометр для настройки яркости срабатывания и времени слежения
- Тестовый режим
- Режим Master/Slave
- Режим сигнализации через собственный канал
- Можно параметризовать как кнопку KNX для функций переключения, светорегулировки, управления жалюзи, устройства ввода чисел, принудительного управления, сцены и указания заданных значений для управления нагревом
- Защита от демонтажа (не R.1/R.3)

Автоматический режим работы

Устройство определяет тепловое движение, создаваемое людьми, животными или предметами.

Канал освещения:

Команда отсутствия срабатывает, если распознаются движения в зоне регистрации и значение яркости становится ниже установленного порогового значения яркости. Каждое обнаруженное движение запускает установленное время слежения вновь. После истечения времени слежения отправляется команда отсутствия.

Канал контроля режима сигнализации:

Команда присутствия срабатывает независимо от яркости, если распознаются движения в зоне регистрации. Каждое обнаруженное движение запускает время слежения вновь. После истечения времени слежения отправляется команда отсутствия.

■ Удерживать нажатой кнопку (7) более 15 секунд, пока зеленый светодиодный индикатор состояния (8) не начнет мигать.

Кнопка заблокирована.

Управление

Концепция управления

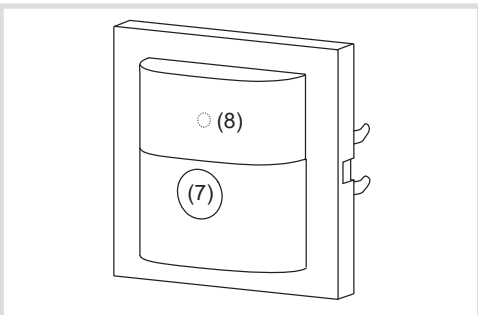


Рис. 2. Элементы индикации и управления

(7) Кнопка управления

Под накладкой:

(8) Светодиодный индикатор статуса

Кнопка управления (7) может выполнять следующие функции:

- Переключение режима работы коротким нажатием на кнопку. Режим работы отображается над светодиодным индикатором статуса за крышкой датчика движения.
- Выбор специальных функций при удерживании кнопки в нажатом положении. Выбор поддерживается светодиодным индикатором (рис. 3).
- Кнопка KNX для срабатывания запрограммированных функций посредством шины. Функция в качестве кнопки KNX зависит от программирования.

Выбор режима работы модуля датчика движения посредством кнопки

Кнопка управления не запрограммирована как кнопка KNX.

- Нажимать кнопку (7), пока не будет выбран необходимый режим работы. (Таблица 1)
- Светодиодный индикатор состояния (8) показывает выбранный режим работы.

Кнопочное управление	Светодиодная индикация	Режим работы
■ Повторно нажать кнопку	■ Зеленый	Продолжительное включение
	■ Красный	Автоматика
	■ Красный	Продолжительное выключение

Таблица 1. Режимы работы

- При переключении режима работы функция Party или моделирование эффекта присутствия завершаются, если до этого они были активны.

Блокировка/деблокировка кнопок управления

Выбор режима работы посредством кнопки может быть заблокирован, например, для работы в общественных зданиях.

- Блокировка может также осуществляться посредством программного приложения. Тогда кнопка не будет иметь функцию.

■ Удерживать нажатой кнопку (7) более 15 секунд, пока зеленый светодиодный индикатор состояния (8) не начнет мигать.

Кнопка заблокирована.

При заблокированной кнопке:

- Удерживать нажатой кнопку более 15 секунд, пока зеленый светодиодный индикатор состояния (8) не начнет мигать.

Выбор режима работы снова возможен посредством кнопки.

Активировать/отключить функцию Party

Функция Party включает освещение на 2 часа. В течение этого времени команды дополнительного устройства не выполняются.

- При наличии датчиков движения на дополнительных устройствах активация функции Party запускает отправку импульса включения каждые 10 сек. Однако свет включается, только если значение яркости на главном устройстве опускается ниже порогового значения.

- Удерживать нажатой кнопку (7) более 5 секунд, пока красный светодиодный индикатор состояния (8) не начнет мигать (рис. 3).

Освещение включается на 2 часа. В течение этого времени светодиодный индикатор состояния мигает красным цветом. По истечении 2 часов датчик движения переключается в режим работы **Автоматика**.

- Нажать кнопку.

Функция Party будет отменена, датчик движения сразу вернется в режим работы **Автоматика**.

Активация/деактивация моделирования эффекта присутствия

Во время работы датчик движения подсчитывает распознавания движения за каждый полный час и сохраняет полученную сумму. При активированном моделировании эффекта присутствия к началу часа с максимальным сохраненным числом регистраций свет включается на время слежения, даже если не распознается движение.

Во время моделирования эффекта присутствия регистрация присутствия и команда дополнительного устройства по-прежнему выполняются.

- Моделирование эффекта присутствия не активируется через дополнительное устройство

- Удерживать нажатой кнопку более 20 секунд, пока красный светодиодный индикатор состояния (8) не начнет медленно мигать красным цветом (рис. 3).

Активно моделирование эффекта присутствия. В течение этого времени светодиодный индикатор состояния (8) горит оранжевым цветом. Датчик движения включает освещение к сохраненному времени.

- Нажать кнопку.

Моделирование эффекта присутствия будет деактивировано, датчик движения вернется в режим работы **Автоматика**.

Информация для специалистов-электриков

Монтаж и электрическое подсоединение

Функция	Функция Party	Выбор мест	Блокировка клавиатуры	Моделирование эффекта присутствия
■ Светодиодная индикация	■ Красный	■ Оранжевый	■ Зеленый	■ Красный
■ Время удерживания кнопки управления	> 5 сек	>10 сек	> 15 сек	> 20 сек

Рис. 3. Выбор специальных функций и светодиодная индикация

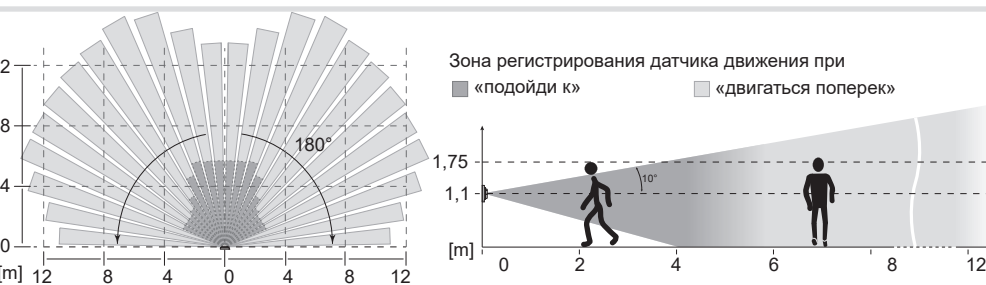


Рис. 4 а. Зона регистрации датчика движения при высоте монтажа 1,1 м

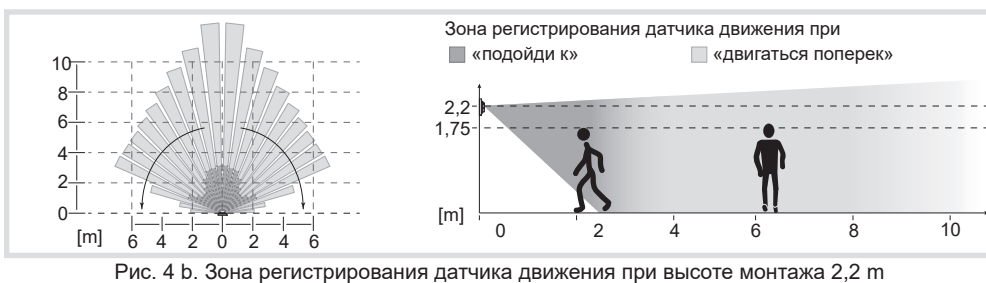


Рис. 4 б. Зона регистрации датчика движения при высоте монтажа 2,2 м

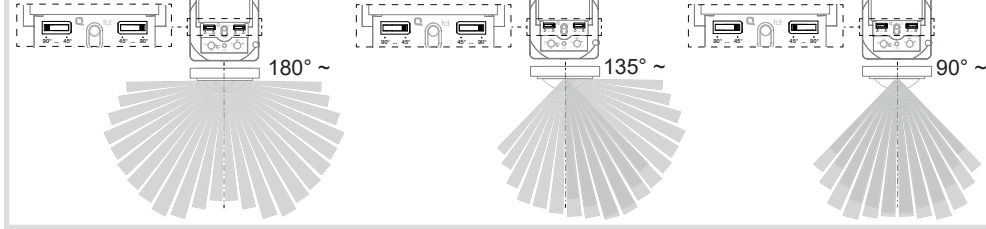


Рис. 5. Настройка угла обнаружения

- Учитывать направление движения: соблюдать разницу между «подойди к» и «двигаться поперек». Движения поперек датчика движения распознаются лучше, чем движения к датчику движения (рис. 6).

- Выбрать место установки, свободное от вибраций. Вибрации могут привести к нежелательным переключениям.

- Избегать источников помех в зоне регистрации (рис. 4). Источники помех, такие как отопительные приборы, вентиляторы, кондиционеры и охлаждаемые источники света, могут привести к нежелательным переключениям (рис. 7).

- Чтобы избежать влияния помех, угол обнаружения можно ограничить (см. настройку зоны регистрации).

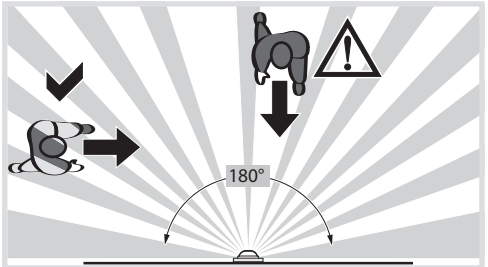


Рис. 6. Направление движения и регистрация

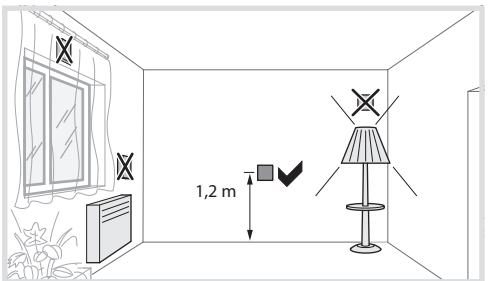


Рис. 7. Место установки датчиков движения

Подсоединение и установка прибора

- Установите опорное кольцо (1) в монтажную коробку в правильном положении.
- Протяните провода шины с контактным зажимом через рамку (2) и подключите их к модулю датчика движения (3) с обратной стороны.
- Установите модуль датчика движения (3) с рамкой (2) на опорное кольцо так, чтобы крепежные скобы (6) вошли в пазы.
- При необходимости установите защиту от демонтажа с помощью винта (5).
- После ввода в эксплуатацию крышку (4) следует установить на модуль датчика движения.

Ввод в эксплуатацию

Обзор элементов управления и настройки

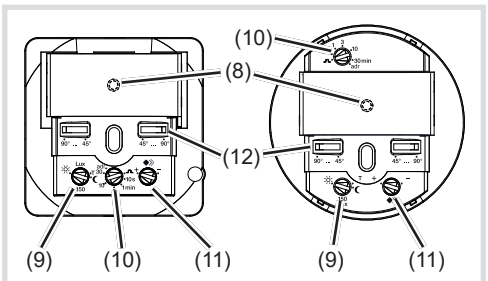


Рис. 8

- (8) Светодиодный индикатор статуса
- (9) Яркость срабатывания потенциометра
- (10) Потенциометр для времени слежения
- (11) Чувствительность потенциометра

(12) Регулятор угла обнаружения

Настройка зоны регистрации

Угол обнаружения может быть ограничен отдельно для правой и левой сторон с помощью соответствующих регуляторов (рис. 8, 12) в диапазоне 45°... 90°. Таким образом, угол обнаружения находится в диапазоне между 90° и 180° (рис. 5).

- Настройте угол обнаружения для каждой стороны посредством установочного органа.

Настройка метода обнаружения

Чтобы проверить метод обнаружения, необходимо использовать тестовый режим. В тестовом режиме датчик движения работает независимо от яркости. Каждое обнаружение включает светодиодный индикатор состояния на 1 секунду. Затем обнаружение движения деактивируется на 2 секунды.

Датчик движения подключен и готов к работе.

- Установите яркость срабатывания потенциометра (рис. 8, 9) в положение TEST.
- Покиньте зону регистрации и наблюдайте за процессом переключения.

Если датчик движения переключается в зону регистрации без движения, значит, имеются источники помех (см. выбор места установки).

- Удалите источники помех с помощью настройки угла обнаружения или удалите источники неисправности.

- Проверьте зону регистрации путем измерения расстояния шагами, при необходимости отрегулируйте ее.

- Тестовый режим завершается, если в течение 3 минут не определяется движение или если настроено значение яркости.

- Если зона регистрации датчика движения слишком мала, то ее можно расширить путем использования нескольких модулей датчиков движения с помощью программирования Master/Slave.

Настройка яркости срабатывания

Яркость срабатывания — это значение яркости, сохраненное в датчике движения, если оно не достигается, то датчик движения посылает команду присутствия при распознавании движения. Настройку можно выполнить в диапазоне от 5 до 1000 лк, называемой «Тест» служит для срабатывания, не зависящего от яркости.

- Установите яркость срабатывания потенциометра (рис. 8, 9) в необходимое положение.

- Чтобы сохранить текущую освещенность окружающего пространства в качестве яркости срабатывания, необходимо использовать функцию Teach-In (см. автоматическую настройку яркости срабатывания).

Автоматическое сохранение яркости срабатывания (Teach-In)

Функция Teach-In автоматически сохраняет текущую освещенность окружающего пространства в качестве яркости срабатывания.

- Удерживайте нажатой кнопку (7) более 10 секунд, пока оранжевый светодиодный индикатор состояния (8) не начнет мигать.

Датчик движения определяет текущую освещенность окружающего пространства и сохраняет ее в качестве яркости срабатывания.

- Яркость, сохраненная через функцию Teach-In, активна до тех пор, пока не будет внесено изменение посредством потенциометра или программного приложения.

Настройка времени срабатывания или

режима датчика импульсов

Время срабатывания — это сохраненная в датчике движения продолжительность времени, на которое включается освещение, если нижний порог яркости срабатывания не достигается и распознается движение. Время срабатывания можно настроить на режим датчика импульсов **Л** или на определенные значения 10 сек, 1 мин, 3 мин (заводская настройка), 10 мин и 30 мин. Между этими значениями возможна плавная настройка.

Режим датчика импульсов **Л** служит, например, для управления функцией выключения по времени для исполнительных устройств. При этом канал освещения включается на короткое время, если преодолевается нижний порог яркости срабатывания и распознается движение. Затем распознавание движения в основной настройке блокируется на 10 сек.

- Установите время срабатывания потенциометра (рис. 8, 10) в необходимое положение.

- Режим датчика импульсов и продолжительность блокировки также можно настроить с помощью приложения в ETS (режим выключения по времени).

- Следите за износом осветительных приборов вследствие частого переключения при очень коротком времени срабатывания.

Настройка чувствительности

На заводе обнаружение установлено на максимальную чувствительность. Если часто происходят ложные срабатывания, то чувствительность можно понизить.

- Установите чувствительность потенциометра (рис. 8, 11) в необходимое положение.

System link: загрузка физического адреса и специального программного обеспечения

Проектирование или ввод в эксплуатацию при помощи ETS 4 или более поздней версии.

Прибор подсоединен и готов к эксплуатации.

- Снимите накладку (5), если таковая имеется.
- Установите время срабатывания потенциометра (10) на adr.
- Светодиодный индикатор состояния (8) длительно горит красным цветом.
- Загрузите физический адрес в прибор.
- Подписать устройство, указав физический адрес.
- Загрузить специальное программное обеспечение в прибор.
- Отрегулируйте после завершения процесса загрузки или для прерывания время срабатывания потенциометра.
- Светодиодный индикатор состояния гаснет
- Зафиксируйте накладку

easy link:

Информация о конфигурации установки содержится в подробном описании сервисного модуля easy link.

Приложение

Технические данные

Среда KNX	TP 1
Режим конфигурации	S-режим, E-контроллер
Номинальное напряжение KNX (безопасное сверхнизкое напряжение SELV)	s 30 В
Потребляемый ток KNX	макс. 10 mA
Тип подсоединения KNX	контактный зажим шины
Яркость срабатывания	прибл. 5... 1000 лк (∞)
Время срабатывания	прибл. 10 с... 30 мин.
Угол охвата	прибл. 90°... 180°
Зона регистрации при высоте монтажа 1,1 м	прибл. 12 x 16 м
Зона регистрации при высоте монтажа 2,2 м	прибл. 8 x 12 м
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °C
Температура хранения/транспортировки	-20... +70 °C

Принадлежности

Накладка для модуля KNX с датчиком движения	8090 04..
---	-----------

Гарантия

Мы оставляем за собой право внесения в изделие технических и формальных изменений, если это соответствует целям технического прогресса.

Мы предоставляем гарантии в рамках, установленных действующим законодательством.

В гарантийных случаях обращайтесь в магазин.