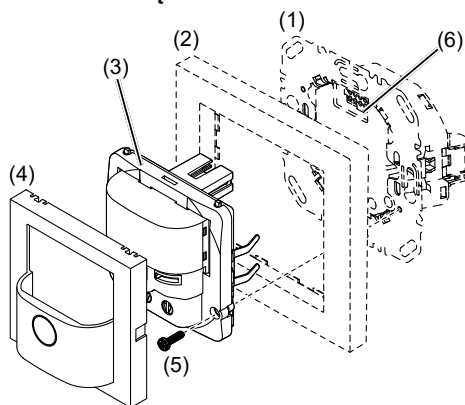


## Budowa urządzenia



Rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Mechanizm (patrz akcesoria, nie w zakresie dostawy)
- (2) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (3) Nasadka
- (4) Pokrywa ozdobna czujnika ruchu
- (5) Śruba do zabezpieczenia przed demontażem (nie występuje w modelach Berker R.1/R.3/R.8)
- (6) Złącze wtykowe mechanizm/nasadka

## Funkcja

### Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie to produkt należący do systemu quicklink, w którym komponenty instalacyjne komunikują się za pośrednictwem sygnałów radiowych.

quicklink to tryb konfiguracji umożliwiający skonfigurowanie połączenia dedykowanych funkcji pomiędzy nadajnikami i odbiornikami jedynie za pomocą przycisków i wskazań na urządzeniach, bez dodatkowych elementów pomocniczych.

Wszystkie urządzenia możliwe do skonfigurowania w trybie quicklink mogą być wspólnie używane w jednej instalacji.

► Patrz instrukcja konfiguracji.

Urządzenie jest zgodne z dyrektywą UE 2014/53/UE. Deklarację zgodności oraz dalsze informacje dotyczące systemu można znaleźć na stronie [hager.pl](http://hager.pl).

Urządzenie jest dopuszczalne do użytku we wszystkich krajach UE i EFTA (z wyjątkiem Szwajcarii i Liechtensteinu).

### Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Automatyczne załączanie oświetlenia w zależności od ruchów ciepła i natężenia oświetlenia otoczenia
- Nasadka do mechanizmów załączających, ściemniających lub sieciowych, przeznaczonych do nasadek radiowych
- Urządzenie zostało skonstruowane do mniejszych zastosowań, w których może zostać przyurządzone maksymalnie 20 innym urządzeniom
- Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody

### Cechy produktu

- Funkcje quicklink umożliwiające zwiększenie obszaru detekcji, sceny, układy sterujące  
► patrz instrukcja konfiguracji
- Możliwa obsługa zdalna za pomocą nadajnika quicklink
- Zintegrowany przycisk do wyboru trybu pracy i funkcji specjalnych
- Zintegrowany przycisk z możliwością zablokowania

- Możliwość wyboru trybu pracy: automatyczny, trwałe włączenie, trwałe wyłączenie
- Sygnalizacja trybu pracy za pomocą diody LED
- Potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania i czułości detekcji
- Regulowany kąt detekcji umożliwiający dostosowanie obszaru detekcji
- Dodatkowa możliwość ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania
- Funkcja „przyjęcie”
- Symulacja obecności
- Opcjonalna obsługa przez rozszerzenie za pomocą łącznika zwiertnego

### Tryb automatyczny

Czujnik ruchu wykrywa ruchy ciepła związane z przemieszczaniem się osób, zwierząt i przedmiotów.

W przypadku mechanizmu załączającego i ściemniającego z ustawieniem fabrycznym:

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na ustalony na stałe czas opóźnienia wynoszący 3 minuty. Każdy kolejny ruch w obszarze detekcji powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Jeśli nie zostaną wykryte żadne dalsze ruchy, światło zostaje wyłączone po upływie 3 minut.

W przypadku mechanizmu ściemniającego skonfigurowanego z funkcją czasową (patrz instrukcja konfiguracji):

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na czas opóźnienia. Każdy kolejny ruch w obszarze detekcji powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Po upływie czasu opóźnienia oświetlenie zostaje przyciemnione do 50% jasności załączania; ten poziom jasności jest utrzymywany przez 30 s (ostrzeżenie przed wyłączeniem). Każde wykrycie ruchu w czasie, gdy aktywne jest ostrzeżenie przed wyłączeniem, powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa i przywrócenie poziomu jasności załączania.
- Oświetlenie zostaje wyłączone, jeśli w obszarze detekcji nie jest wykrywany żaden ruch i upłynął ustalony czas opóźnienia oraz czas ostrzeżenia przed wyłączeniem.

### Działanie urządzenia w przypadku zaniku/przywrócenia napięcia sieciowego

- Zanik krótszy niż 0,2 s:  
Brak wpływu na działanie urządzenia.
- Zanik dłuższy niż 0,2 s:  
Podczas zaniku nie występuje żadna funkcja. Aktualna konfiguracja jest zapisywana w pamięci nielotnej.
- Przywrócenie napięcia sieciowego:  
Nasadka przez ok. 5 s przeprowadza inicjalizację, podczas której oświetlenie zostaje włączone. Następnie uruchamiana jest funkcja detekcji ruchu. Jeśli w ciągu pierwszych 5 s nie zostanie wykryty ruch, oświetlenie wyłącza się. Zapisana konfiguracja zostaje pobrana z pamięci. W tym czasie możliwa jest obsługa na miejscu za pomocą przycisku lub rozszerzenia.

### 8534 51 ..

Radiowy czujnik ruchu KNX Komfort  
1,1 m quicklink

### 8534 61 ..

Radiowy czujnik ruchu KNX Komfort  
2,2 m quicklink

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

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

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

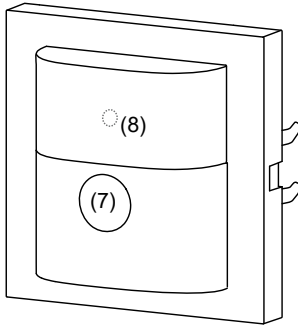
Transmisja radiowa nie jest odpowiednia do zastosowań związanych z systemami bezpieczeństwa i alarmowymi.

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.

## Obsługa

### Koncepcja obsługi



Rysunek 2: Elementy wskaźnika i obsługi

- (7) Przycisk
- (8) Dioda LED statusu urządzenia

Do obsługi służy przycisk (7) na czujniku ruchu:

- Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie trybu pracy. Tryb pracy sygnalizowany jest za pomocą diody LED pod pokrywą soczewki czujnika ruchu.
- Przytrzymanie przycisku powoduje aktywację funkcji specjalnych. Wybór funkcji specjalnych jest sygnalizowany przez wskazanie diody LED (rys. 3).

### Wybór trybu pracy

- Krótkie naciśnięcie przycisku do momentu wybraniażądanego trybu pracy. Dioda LED stanu sygnalizuje wybrany tryb pracy (patrz tabela 1).

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

### Zablokowanie/odblokowanie wyboru trybu pracy za pomocą przycisku

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 15 sekund do momentu, aż dioda LED stanu zacznie migać na zielono (rys. 3).

Wybór trybu pracy za pomocą przycisku zostanie zablokowany.

lub gdy przycisk jest zablokowany:

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 15 sekund do momentu, aż dioda LED stanu zacznie migać na zielono (rys. 3).

Wybór trybu pracy za pomocą przycisku znów jest możliwy

### Włączanie oświetlenia z rozszerzenia za pomocą rozszerzenia przycisku lub zmiana jasności załączania

Opcjonalnie możliwe jest włączanie oświetlenia za pomocą mechanicznego rozszerzenia przycisku (tabela 2).

W przypadku obsługi za pomocą rozszerzenia oświetlenie jest załączane niezależnie od ustawionej wartości progowej jasności.

Przy zastosowaniu mechanizmów ściemniających jako jasność załączania zapamiętywana jest zawsze ostatnia ustawiona wartość natężenia oświetlenia.

### Włączenie/przerwanie funkcji imprezowej

Funkcja imprezowa włącza oświetlenie na 2 godziny. W tym czasie nie są wykonywane żadne polecenia z rozszerzeń ani przesyłane drogą radiową.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 5 sekund do momentu, aż dioda LED stanu 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 nasadka czujnika ruchu przechodzi w tryb pracy **Auto**.

- Krótko nacisnąć przycisk.

Działanie funkcji imprezowej zostanie przerwane, a nasadka czujnika ruchu powróci do trybu pracy **Auto**.

### Aktywacja/dezaktywacja symulacji obecności

W trakcie pracy czujnik ruchu zlicza liczbę ruchów zarejestrowanych w ciągu każdej pełnej godziny i zapamiętuje wynik. 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.

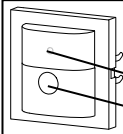





W trakcie symulacji obecności normalnie działa detekcja obecności oraz realizowane są polecenia z rozszerzeń i przesyłane drogą radiową.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 20 sekund – do momentu, aż dioda LED stanu zacznie powoli migać na czerwono (rys. 3).

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

- Krótko nacisnąć przycisk.

Symulacja obecności zostanie wyłączona, a nasadka czujnika ruchu powróci do trybu pracy **Auto**.

Funkcja	Funkcja „przyjęcie”	Programowanie jasności	Blokada przycisku	Symulacja obecności	Tryb ustawiania obciążenia <sup>1)</sup>
 Wskazanie diody LED					
Czas przytrzymania przycisku obsługowego	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s	> 25 s

<sup>1)</sup> Tylko na uniwersalnym mechanizmie załączającym i ściemniającym

Rysunek 3: Wybór funkcji specjalnych i wskazania diody LED

Wskazanie diody LED	Tryb pracy	Opis
--	Auto	Włączanie/wyłączanie obciążenia w zależności od ruchu i natężenia oświetlenia
zielony	Trwałe włączenie	Obciążenie jest włączone/wyłączone na stałe.
czerwony	Trwałe wyłączenie	Sygnały rozszerzeń oraz polecenia radiowe nie są wykonywane.

Tabela 1: Wskazanie trybów roboczych

Stan oświetlenia	Obsługa przycisku	Działanie mechanizmu
Czujnik ruchu na mechanizmie załączającym		
WYŁ.	krótkie naciśnięcie	Obciążenie zostanie włączone na ustawiony czas opóźnienia
WŁ.	krótkie naciśnięcie	Przedłużenie czasu włączenia o ustawiony czas opóźnienia
Nasadka czujnika ruchu na ściemniaczu przyciskowym Komfort 1-krotnym		
WYŁ.	krótkie naciśnięcie	Obciążenie zostanie włączone z poziomem jasności załączania na ustawiony czas opóźnienia
WŁ.	krótkie naciśnięcie	Przedłużenie czasu włączenia o ustawiony czas opóźnienia przy jednakowym natężeniu oświetlenia
WYŁ.	długie naciśnięcie	Obciążenie zostanie włączone z poziomem jasności załączania, zmiana natężenia oświetlenia odbywa się w przeciwnym kierunku do ostatniego procesu ściemniania. Następnie obciążenie pozostanie włączone na czas opóźnienia
WŁ.	długie naciśnięcie	Zmiana aktualnego natężenia oświetlenia. Zmiana natężenia oświetlenia odbywa się w przeciwnym kierunku do ostatniego procesu, aż do osiągnięcia maksymalnego lub minimalnego natężenia. Następnie obciążenie pozostaje włączone z ustawionym natężeniem oświetlenia przez ustawiony czas opóźnienia.

Tabela 2: Obsługa rozszerzenia przycisku

## Ustawienia

### Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania

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 załącza podłączone obciążenie. Funkcja programowania umożliwia zapamiętanie aktualnego natężenia oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania.

Obciążenie jest wyłączone.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 10 sekund – do momentu, aż dioda LED stanu zacznie migać na pomarańczowo (rys. 3). Czujnik ruchu zarejestruje aktualne natężenie oświetlenia otoczenia i zapamięta je jako natężenie oświetlenia zadziałania.

**i** Ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania i potencjometru natężenia oświetlenia posiadają ten sam priorytet. Funkcja programowania powoduje nadpisanie natężenia oświetlenia zadziałania ustawionego za pomocą potencjometru. W razie ponownego ustawienia wartości za pomocą potencjometru nadpisana zostanie wartość ustawiona za pomocą funkcji programowania.

### Ustawianie obciążenia

Jeśli właściwości łączeniowe przy zastosowaniu czujnika ruchu na uniwersalnych mechanizmach załączających i uniwersalnych ściemniaczach przyciskowych po uruchomieniu nie są zadowalające, należy przeprowadzić ustawienie obciążenia.

**i** Po każdej zmianie obciążenia należy ponownie przeprowadzić ustawienie obciążenia.

- Wyłączyć obciążenie.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk dłużej niż 25 sekund – do momentu, aż dioda LED stanu zacznie powoli migać na pomarańczowo.

- Zwolnić przycisk.

Podłączone obciążenie migie jeden raz. Urządzenie znajduje się w trybie wyboru.

**i** Jeżeli w ciągu kolejnych 10 sekund nie zostanie naciśnięty przycisk, urządzenie przełączy się w tryb normalny.

- Kilkakrotnie krótko naciskać przycisk, aby aktywować żądany tryb ustawień.  
► Patrz Tabela 3a / 3b

**i** Informacja dla elektryka:

Oznaczenie wersji mechanizmu podtynkowego, patrz etykieta na opakowaniu lub naklejka na tylnej stronie obudowy.

## Ustawianie obciążenia na uniwersalnym mechanizmie załączającym lub ściemniającym od wersji R1.2

Krótkie naciskanie przycisku	Tryb ustawiania	Czas trwania i potwierdzenie ustawienia obciążenia <b>i</b> Miganie obciążenia dla potwierdzenia następuje każdorazowo z 50% jasności.	Instrukcja użytkownika
1 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Czas ustawiania: ok. 30 sek. <b>i</b> Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 1x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Ustawienie fabryczne z automatycznym wykrywaniem obciążenia. Jeśli właściwości łączeniowe następnie nie są zadowalające, ponownie uruchomić tryb wyboru i wybrać pasującą opcję.
2 x	Tryb LED 1 (nacinanie fazy)	Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia 2x i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Rekomendowane do mniejszych obciążeń LED 230 V do maks. 60 W, jeśli właściwości łączeniowe po automatycznym ustawieniu obciążenia nie są zadowalające.
3 x	Tryb LED 2 (odcinanie fazy)	Czas ustawiania ≤ 50 sek. <b>i</b> Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 3x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Rekomendowane do wyższych obciążeń LED 230 V od 50 W, które mogą być użytkowane w trybie odcinania fazy. Przestrzegać zaleceń producenta!
4 x	Dokładne ustawienie minimalnej jasności	5 wstępnie zdefiniowanych stopni jasności powtarza się każdorazowo przez 2,5 sek. (3 przejścia). ■ Kiedy podłączone obciążenie wskazuje zadowalającą jasność minimalną, potwierdzić krótkim naciśnięciem przycisku. Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia 4x i pozostaje włączone (50% jasności). Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Do optymalizacji właściwości włączania lub przy migotaniu obciążenia w dolnym zakresie jasności można dopasować tutaj ręcznie ustawienie dla minimalnej jasności.

Tabela 3a

## Ustawianie obciążenia na uniwersalnym mechanizmie załączającym lub ściemniającym do wersji R1.1

Krótkie naciskanie przycisku	Tryb ustawiania	Potwierdzenie ustawienia obciążenia	Instrukcja użytkownika
1 x	Dokładne ustawienie obciążenia	Obciążenie miga 1 x po upływie ok. 30 s i przechodzi do trybu normalnego	Nie nadaje się do obciążeń rezystancyjnych (np. żarówek, lamp halogenowych), zastosować fabryczne ustawienie obciążenia. Jeśli dokładne ustawienie obciążenia w przypadku świetlówek energooszczędnych lub żarówek LED 230 V nie przynosi poprawy, należy wybrać ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych lub ustawienie uniwersalne dla żarówek LED 230 V.
2 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Obciążenie miga 2 x po upływie ok. 6 s i przechodzi do trybu normalnego	
3 x	Ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych z wycięciem fazy	Obciążenie miga 3 x po upływie ok. 30 s i przechodzi do trybu normalnego	Świetłówki energooszczędne są załączane z natężeniem oświetlenia minimum 50%, aby zagwarantować prawidłowy zapłon.
4 x	Żarówki LED 230 V ustawienie uniwersalne z wycięciem lub obcięciem fazy	Obciążenie miga 4 x po upływie ok. 5 s i przechodzi do trybu normalnego	Zasada ściemniania i optymalna jasność załączania są automatycznie ustawiane dla podłączonych ściemnianych żarówek LED 230 V.
	We wszystkich trybach ustawiania	Obciążenie miga 5 x	Wybrany tryb ustawiania nie jest obsługiwany przez mechanizm.

Tabela 3b

## Informacje dla elektryka

### Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej

#### Wybór miejsca montażu

Minimalny odstęp pomiędzy nadajnikiem a zaprogramowanym odbiornikiem powinien wynosić ok. 1 m.

Względem urządzeń elektronicznych emitujących sygnały o wysokiej częstotliwości, takich jak komputery, transformatory elektroniczne czy kuchenki mikrofalowe, należy zachować minimalny odstęp wynoszący 0,5 m.

Material	Stopień przenikania
drewno, gips, płyty gipsowe, szkło niepowlezione	ok. 90%
cegła ceramiczna, płyty wiórowe	ok. 70%
beton zbrojony, ogrzewanie podłogowe	ok. 30%
metal, siatka metalowa, warstwa aluminiowa, szkło powlekane	ok. 10%
deszcz, śnieg	ok. 1 ... 40%

Tabela 4: Przenikanie materiału

Montaż na powierzchniach metalowych lub w ich pobliżu może negatywnie wpływać na transmisję radiową.

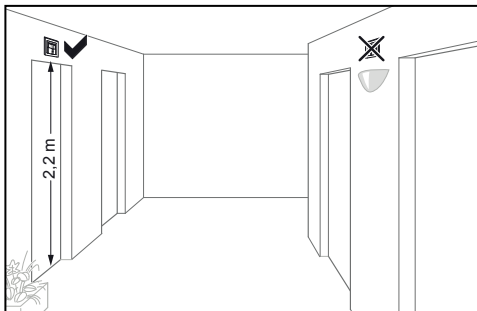
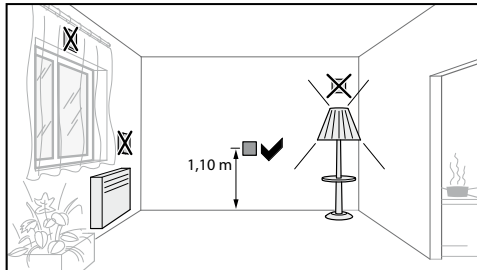
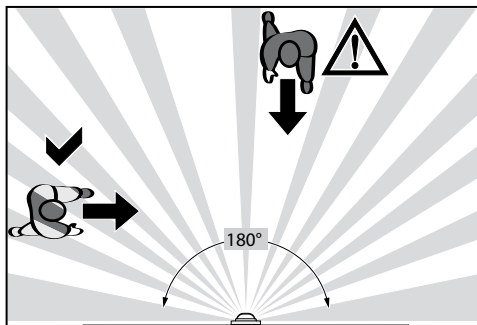
Uwzględnić przenikanie materiału. Poprzez wybór możliwie najlepszego miejsca montażu można zoptymalizować zasięg systemu:

**i** 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. 4).

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

■ Unikać źródeł zakłóceń w obszarze detekcji (rys. 6 i 7). Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła mogą powodować niepożądane przełączenie (rys. 4).

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



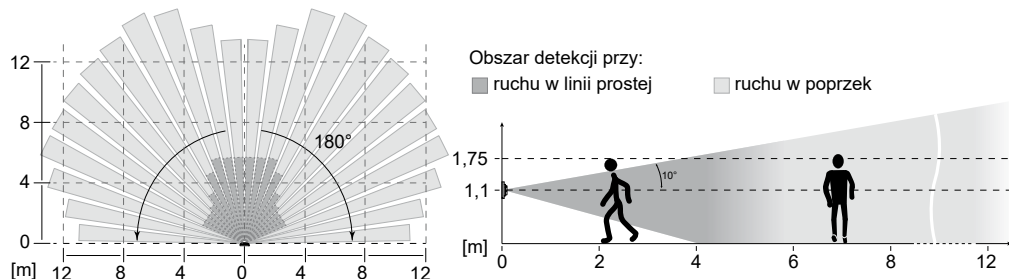
Rysunek 4: Miejsce montażu czujników ruchu

#### Montaż urządzenia (rys. 1)

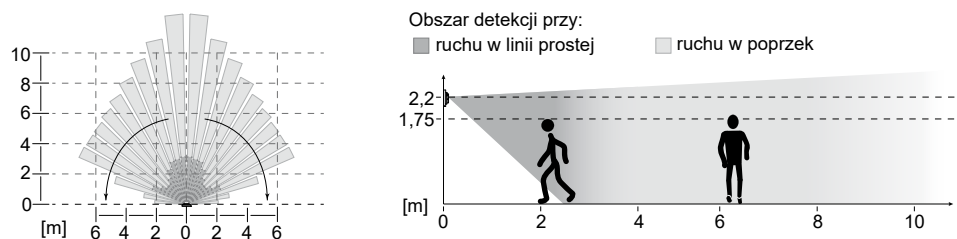
- i** Informacje na temat podłączenia elektrycznego zawarte są w instrukcji obsługi mechanizmu.
- Założyć nasadkę (3) razem z ramką (2) na odpowiedni mechanizm (1) i połączyć mechanizm z nasadką za pomocą złącza wtykowego (6).  
Gdy do nasadki zostanie doprowadzone napięcie, dioda LED stanu wskaże kompatybilność z zastosowanym mechanizmem.

Wskazanie diody LED stanu	Znaczenie
Dioda LED miga na zielono (ok. 5 s, aż uaktywni się detekcja ruchu.)	kompatybilne
Dioda LED miga na czerwono przez 5 s	niekompatybilne.
Dioda LED miga na pomarańczowo przez 5 s	kompatybilne, ale nieskonfigurowane ze sobą. W celu ponownego skonfigurowania należy przywrócić nasadkę do ustawień fabrycznych.

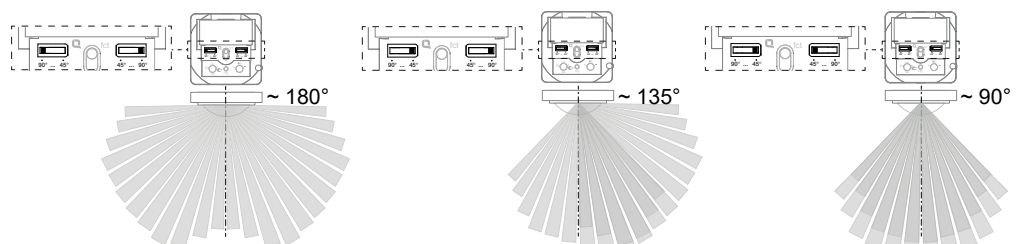
- Wykonanie zabezpieczenia przed demontażem przy użyciu śruby (5).
- Po konfiguracji radiowej (patrz instrukcja konfiguracji) oraz uruchomieniu zatrzasknąć pokrywkę ozdobną (4) na nasadce (3).



Rysunek 6: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 1,1 m



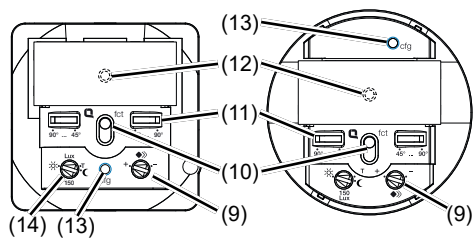
Rysunek 7: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 2,2 m



Rysunek 8: Ustawienie kąta detekcji

## Uruchomienie

### Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych



Rysunek 5: Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych części dolnej nasadki

- (9) Potencjometr czułości
- (10) Przycisk **fct**
- (11) Regulator kąta detekcji
- (12) Dioda LED stanu/**fct**
- (13) Przycisk/dioda LED **cfg**
- (14) Potencjometr natężenia oświetlenia zadziałania

### Ustawianie obszaru detekcji

Kąt detekcji po stronie prawej i lewej można ograniczyć za pomocą regulatora (rys. 5, 10) w zakresie 45° ... 90°. Tym samym kąt detekcji może wynosić od 90° do 180° (rys. 8).

- 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 oświetlenia i diody LED stanu na 3 sekundy. Następnie detekcja ruchu zostaje wyłączona na 2 sekundy.

Czujnik ruchu jest podłączony i gotowy do pracy.

- Ustawić tryb testowy. W tym celu ustawić potencjometr do ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 13) w pozycji **T**.
  - Opuścić obszar detekcji i obserwować załączenie. Jeżeli nasadka czujnika ruchu załącza się nawet wówczas, gdy w polu detekcji nie ma ruchu, oznacza to, że istnieją źródła zakłóceń (patrz Wybór miejsca montażu) lub że ustawiona jest zbyt wysoka czułość.
  - W razie potrzeby zmniejszyć czułość i wyeliminować źródła zakłóceń poprzez zmniejszenie kąta detekcji lub usunąć źródła zakłóceń.
  - Sprawdzić obszar detekcji, przechodząc przez niego, i w razie potrzeby dopasować.
- i** Jeżeli obszar detekcji jest zbyt mały, można go zwiększyć za pomocą rozszerzeń nasadki czujnika ruchu lub drogą radiową poprzez konfigurację master-slave.
- Patrz instrukcja konfiguracji.

### 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 załącza podłączone obciążenie. Natężenie oświetlenia zadziałania można regulować w zakresie od ok. 5 (☾) poprzez **150 luksów** (ustawienie fabryczne) aż do trybu pracy dziennej (☀). Symbol ☀ oznacza tutaj załączanie niezależnie od jasności. W zakresie pośrednim można bezstopniowo regulować natężenie oświetlenia zadziałania.

- i** Do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg DIN EN 12464-1, 2003-3 wybrać ustawienie potencjometru na 150 luksów.
- Obrócić potencjometr od ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 14) na odpowiednią pozycję.
- i** Aby zapamiętać aktualne natężenie oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania, użyć funkcji programowania (patrz Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji uczenia).

### Ustawianie czułości

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

- Obrócić potencjometr od ustawiania czułości (rys. 5, 9) na odpowiednią pozycję.

## Dane techniczne

Przyłącze	Zakładanie na odpowiednie mechanizmy (patrz akcesoria)
Zasilanie	przez mechanizm
Natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 ... 1000 luksów (∞)
Czułość	ok. 10 ... 100%
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
Częstotliwość przenoszenia	868–870 MHz
Moc nadajnika	25mW
Protokół radiowy	KNX Radio RF1.M
Połączenia quicklink odbiorników	maks. 20 nadajników/ odbiorników
Kategoria odbiornika	2
Współczynnik wypełnienia impulsu nadajnika	0,1%
Stopień ochrony	IP20
Wilgotność pracy	0 ... 65% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-5 ... +45°C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 ... +60°C
Pozycja montażowa	złącze wtykowe na górze

### Wypożyczenie dodatkowe

Przełącznikowy sterownik załączający	8512 12 xx
Uniwersalny mechanizm załączający 1-krotny	8512 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy 1-krotny	8542 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy komfort 1-krotny	8542 12 xx
Mechanizm sieciowy do nakładki radiowej KNX	8502 01 xx

### Rękojmia sprzedawcy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania do produktu zmian natury technicznej i formalnej wynikających z postępu technicznego.

Na nasze urządzenia udzielamy gwarancji zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży obowiązującymi w firmie Hager Polo zp z o.o.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.