

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

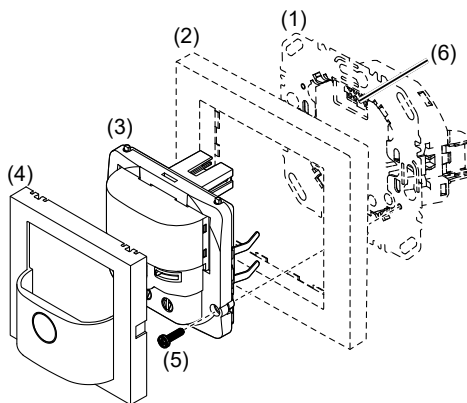
Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

Nieprzestrzeganie 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



Rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Mechanizm (patrz akcesoria, nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (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 Berker R.1/R.3/R.8)
- (6) Złącze wtykowe mechanizm/nasadka

## Funkcja

### Użycie zgodnie z przeznaczeniem

- Automatyczne załączanie oświetlenia w zależności od ruchów ciepła i natężenia oświetlenia otoczenia
- Nasadka do mechanizmów załączających, ściemniających lub mechanizmu rozszerzenia czujników ruchu
- Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody.

### Cechy produktu

- Zintegrowany przycisk do wyboru trybu pracy i funkcji specjalnych
- Zintegrowany przycisk z możliwością zablokowania
- Możliwość wyboru trybu pracy: automatyczny, trwale włączenie, trwale wyłączenie
- Sygnalizacja trybu pracy za pomocą diody LED
- Potencjometr do ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania, i czasu opóźnienia i czułości wykrywania
- Regulowany czas opóźnienia
- Możliwy tryb generatora impulsów do sterowania za pośrednictwem np. czasowych wyłączników schodowych
- Regulowany kąt detekcji umożliwiający dostosowanie obszaru detekcji

- Dodatkowa możliwość ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania
- Funkcja przyjęcie
- Symulacja obecności
- Współpraca z mechanizmem rozszerzenia czujników ruchu
- Opcjonalna obsługa przez rozszerzenie za pomocą łącznika zwiernego
- Uruchomienie opcjonalnie przez pilot zdalnej obsługi na IR do czujnika ruchu komfort (patrz akcesoria)

### Tryb automatyczny

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

Na mechanizmie załączającym:

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na czas opóźnienia. Każdy wykryty ruch powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Oświetlenie zostaje wyłączone, jeśli w obszarze detekcji nie są wykrywane ruchy i upłynął ustawiony czas opóźnienia.

Na mechanizmie ściemniającym:

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na czas opóźnienia. Każdy wykryty ruch 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 ustawiony czas opóźnienia oraz czas ostrzeżenia przed wyłączeniem.

Na rozszerzeniu

- Jeżeli w obszarze detekcji rozszerzenia zostały wykryte ruchy, mechanizm rozszerzenia wysyła impuls do sterownika głównego i następuje blokada na 10 sekund. Detekcja w rozszerzeniu występuje niezależnie od natężenia oświetlenia. Jeżeli po 10 sekundach znowu zostanie wykryty ruch, nastąpi ponowne wysłanie impulsu.
- Jednostka główna załącza oświetlenie po otrzymaniu sygnału z rozszerzenia na czas opóźnienia, jeśli poziom jasności jest niższy od wartości progowej. Każdy kolejny impuls rozszerzenia rozpoczyna na nowo odliczanie czasu opóźnienia sterownika głównego.

### 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 nieulotnej.
- Przywrócenie napięcia sieciowego:  
Nasadka przez ok. 15 s przeprowadza inicjację, 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 urządzeniu za pomocą przycisku lub rozszerzenia.

## 8534 12 ..

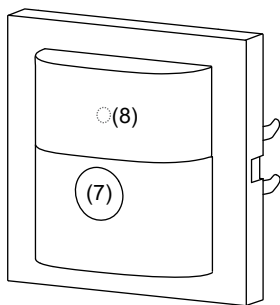
Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

## 8534 22 ..

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

## Obsługa

### Koncepcja obsługi



Rysunek 2: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

- (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

- Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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:

- Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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 łącznika zwrotnego lub zmiana jasności załączania (tabela 2)

Opcjonalnie możliwe jest włączanie oświetlenia z rozszerzenia za pomocą łącznika zwrotnego.

- ❗ 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 „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 załączania co 10 s. Oświetlenie jest jednak włączane tylko wówczas, jeśli na jednostce głównej nie zostanie osiągnięta wartość progowa jasności.

- Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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 czujnik ruchu przechodzi w tryb **Auto**.

- Krótkie naciśnięcie przycisku.

Działanie funkcji przyjęcie zostanie przerwane, a czujnik 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.

- ❗ Symulacji obecności nie można włączyć z poziomu rozszerzenia

- Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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.

- Krótkie naciśnięcie przycisku.

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

Funkcja	Funkcja „przyjęcie”	Programowanie jasności	Blokada przycisku	Symulacja obecności	Tryb ustawiania obciążenia <sup>1)</sup>
<b>Wskazanie diody LED</b>					
<b>Czas przytrzymania przycisku obsługowego</b>	> 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	Na mechanizmie załączającym lub ściemniającym	Na rozszerzeniu
--	Auto	Włączanie/wyłączanie obciążenia w zależności od ruchu i natężenia oświetlenia	Uzależniony od ruchu impuls załączania dla stanowiska głównego
zielony	Trwałe włączenie	Obciążenie jest włączone/wyłączone na stałe.	Cykliczne wysyłanie impulsu załączającego co 10 s
czerwony	Trwałe wyłączenie	Sygnały rozszerzeń nie są analizowane	--

Tabela 1: Wskazanie trybów roboczych

Stan oświetlenia	Obsługa przycisku	Działanie mechanizmu
Czujnik ruchu na mechanizmie załączającym		
WYŁĄCZONE	krótkie naciśnięcie	Obciążenie zostanie włączone na ustawiony czas opóźnienia
WŁĄCZONE	krótkie naciśnięcie	Przedłużenie czasu włączenia o ustawiony czas opóźnienia
Nasadka czujnika ruchu na ściemniaczu przyciskowym Komfort 1-krotnym		
WYŁĄCZONE	krótkie naciśnięcie	Obciążenie zostanie włączone z poziomem jasności załączania na ustawiony czas opóźnienia
WŁĄCZONE	krótkie naciśnięcie	Przedłużenie czasu włączenia o ustawiony czas opóźnienia przy jednakowym natężeniu oświetlenia
WYŁĄCZONE	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
WŁĄCZONE	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.

**i** Programowania nie można wykonać z poziomu rozszerzenia.

Obciążenie jest wyłączone.

■ Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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.

■ Przytrzymanie przycisku wciśniętego 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 podtylnkowego, 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	Instrukcja użytkowania
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 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 użytkowania
1 x	Dokładne ustawianie 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 nacinaniem lub odcinaniem fazy	Obciążenie miga 4 x po upływie ok. 5 s i przechodzi do trybu normalnego	Zasada ściemniania i optymalna jasność włączania 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.

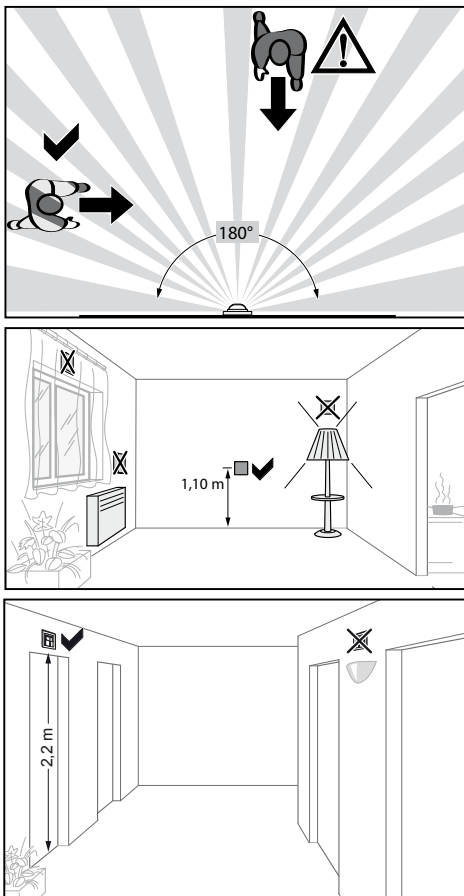
Tabela 3b

## Informacje dla elektryka

### Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej

#### Wybór miejsca montażu

- i** Uwzględnienie kierunku 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. 4, 6, 7).
- Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądane przełączanie.
- 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 przełączanie (rys. 4).
- i** W celu wyeliminowania zakłóceń można ograniczyć obszar detekcji (patrz Ustawianie obszaru detekcji).



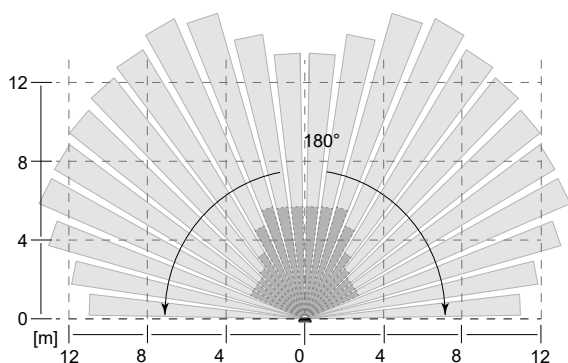
Rysunek 4: Miejsce montażu czujników ruchu

#### Montaż urządzenia (rys. 1)

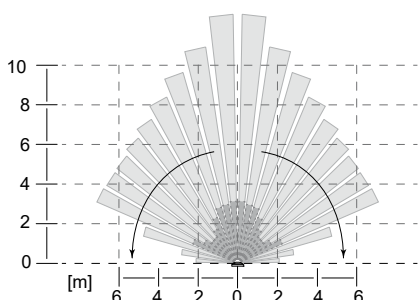
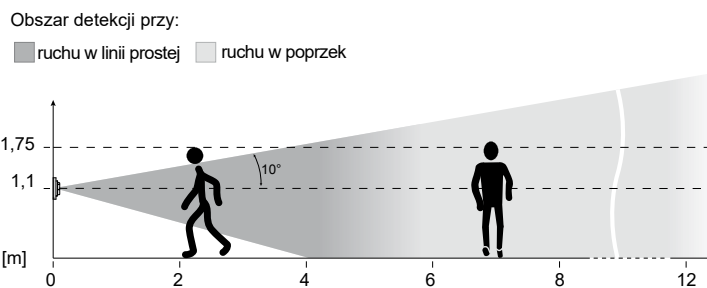
- i** Informacje na temat podłączenia elektrycznego zawarte są w instrukcji obsługi mechanizmu.
  - Założyć dolną część nasadki (3) razem z ramką (2) na odpowiedni mechanizm (1) i połączyć mechanizm z nasadką za pomocą złącza wtykowego (6).
- Gdy do nasadki zostanie doprowadzone napięcie, dioda LED stanu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

Wskazanie diody LED statusu	Znaczenie
Dioda LED miga na zielono (ok. 5 s, aż uaktywni się detekcja ruchu.)	kompatybilne
Dioda LED miga na czerwono przez 5 s	niekompatybilne

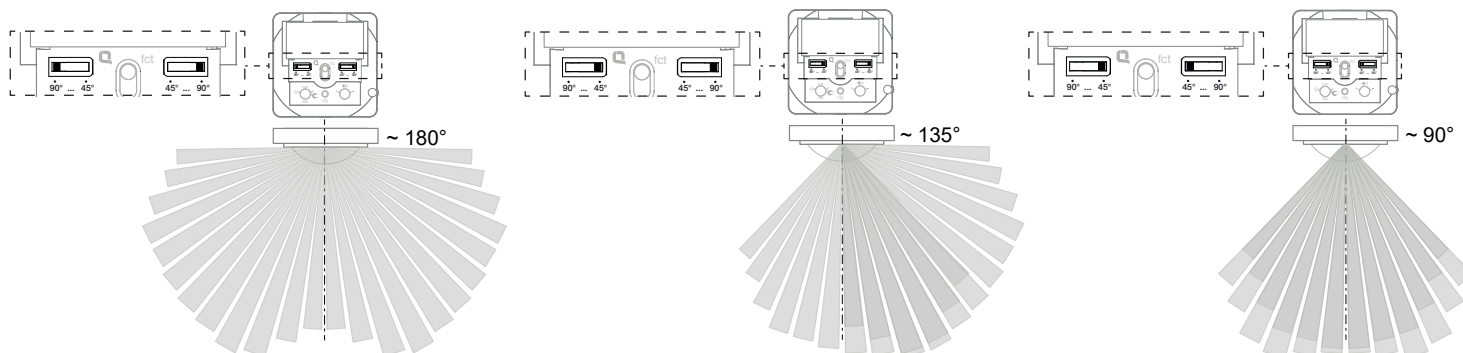
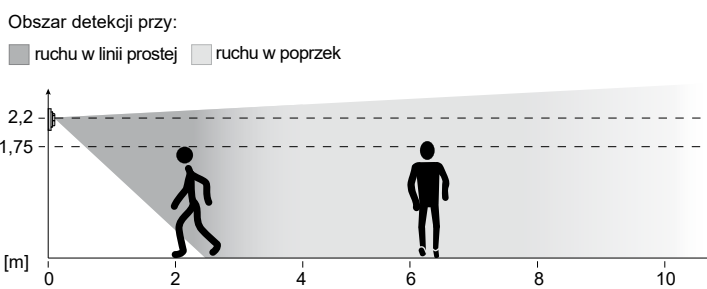
- Wykonanie zabezpieczenia przed demontażem przy użyciu śruby (5).
- Po uruchomieniu zatrzasknięcie pokrywki ozdobnej (4) na nasadce (3).
- i** Jeżeli jest planowane uruchomienie przez pilota, ustawić potencjometr natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 14) w położeniu T, a następnie zatrzasknąć pokrywkę ozdobną.



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

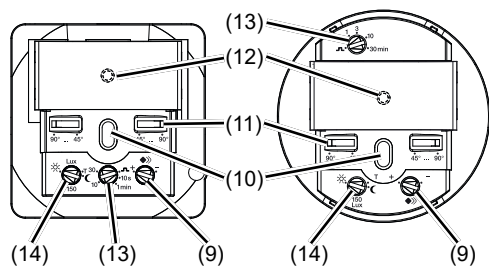


Rysunek 8: Ustawienie kąta detekcji



## Uruchomienie

### Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych



Rysunek 5: Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych części dolnej nasadki

- (9) Potencjometr czułości
- (10) Przycisk
- (11) Regulator kąta detekcji
- (12) Dioda LED statusu urządzenia
- (13) Potencjometr do ustawiania czasu opóźnienia
- (14) Potencjometr natężenia oświetlenia zadziałania

### Ustawianie obszaru detekcji

Kąt detekcji po stronie prawej i lewej można ograniczyć za pomocą regulatora (rys. 5, 11) 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, 14) w pozycji **T**.

- Opuścić obszar detekcji i obserwować załączenie.

Jeżeli czujnik 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.

- Jeżeli obszar detekcji jest zbyt mały, można go zwiększyć za pomocą rozszerzeń czujnika ruchu (patrz akcesoria).

### 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.

- Do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg DIN EN 12464-1, 2003-3, wybrać ustawienie potencjometru **150 luksów**.

- Obrócić potencjometr od ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 14) na odpowiednią pozycję.

- Aby zapamiętać aktualne natężenie oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania, użyć funkcji programowania (patrz Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji uczenia).

- Ponieważ ocena jasności następuje z poziomu stanowiska głównego, ustawienie natężenia oświetlenia zadziałania w rozszerzeniach nie jest konieczne.

### Ustawianie czasu opóźnienia

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 według określonych wartości 10 s, 1 min, 3 min (ustawienie fabryczne), 10 min i 30 min. W zakresie pośrednim regulacja czasu opóźnienia jest bezstopniowa. W stanie dostawy czas opóźnienia wynosi 3 minuty.

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

- Potencjometr czasu opóźnienia (rys. 5, 13) obrócić do pożądanego położenia.

### Ustawianie trybu generatora impulsów

Tryb generatora impulsów nadaje się do sterowania oświetleniem za pośrednictwem np. czasowych wyłączników schodowych. W trybie generatora impulsów wyjście jest załączane na ok 200 ms, jeżeli natężenie oświetlenia zadziałania nie zostało osiągnięte i został wykryty ruch. Wtedy następuje zablokowanie detekcji ruchu na 10 s.

- Potencjometr czasu opóźnienia (rys. 5, 13) obrócić do położenia

### Ustawianie czułości

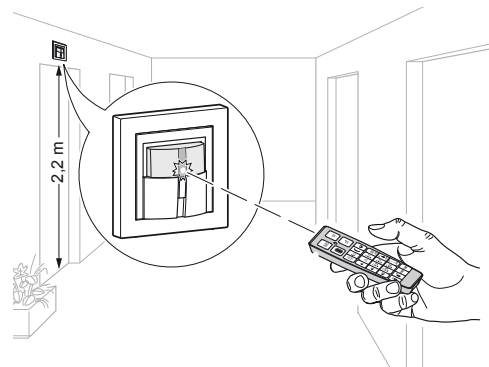
Fabrycznie ustawiona jest maksymalna czułość detekcji. W przypadku częstego występowania błędnych detekcji czułość można zmniejszyć.

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

## Uruchomienie i obsługa pilotem zdalnej obsługi (opcjonalnie)

Czujnik ruchu może być też uruchamiany i konfigurowany przez pilot zdalnej obsługi od Hager (nr kat. EE806). W tym celu urządzenie jest wyposażone w diodę odbiornika podczerwieni.

- Przy obsłudze należy ustawić stronę czołową pilota zdalnej obsługi w kierunku diody odbiornika podczerwieni (rys. 9).



Rysunek 9: Stosowanie pilota zdalnej obsługi

### Aktywacja/dezaktywacja czujnika ruchu do sterowania pilotem

- Potencjometr natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 14) przestawić w położenie **T**.

Obsługa i ustawienia następują od teraz za pomocą pilota. Ustawienia potencjometru urządzenia nie będą analizowane.

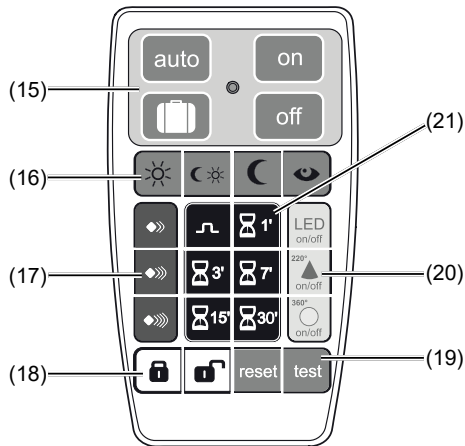
- Potencjometrem ustawić natężenie oświetlenia zadziałania odmienne od **T**, aby wyłączyć sterowanie pilotem.

## Wybór ustawień

Na czujniku ruchu potencjometr do natężenia oświetlenia zadziałania znajduje się w pozycji T.

- Krótko nacisnąć przycisk pilota.

Wybrana operacja / wybrane ustawienie zostanie zrealizowana(e) (patrz tabela 4).



Rysunek 10: Przyciski pilota zdalnej obsługi

## Blokada / odblokowanie pilota

Jeżeli pilot jest zablokowany, nie są wysyłane żadne sygnały podczerwieni po naciśnięciu przycisków. Nie dotyczy to przycisków obsługi (rys. 10, 15) i przycisków blokady (18). Pozostają one zawsze aktywne.

- Nacisnąć jednocześnie przycisk i przez 1 s.

Przyciski ustawiania pilota zostają wyłączone.

- Ponownie nacisnąć jednocześnie przycisk i przez 1 s, aby anulować blokadę.

## Zablokowanie/odblokowanie funkcji ustawiania czujnika ruchu

Jeżeli funkcja ustawiania jest zablokowana, to blokada dotyczy czujnika ruchu. W trakcie blokady nie odbiera on żadnych sygnałów podczerwieni. Po naciśnięciu przycisków pilota sygnały podczerwieni będą z powrotem wysyłane, np. w celu sterowania innymi czujnikami ruchu.

- Krótko nacisnąć przycisk pilota.

Sterowany czujnik ruchu nie odbiera dalszych poleceń nastawczych.

- Krótko nacisnąć przycisk pilota.

Funkcja ustawiania jest odblokowana. Czujnik ruchu odbiera polecenia ustawień.

Obszar (rys. 10)	Funkcja grupy	Przycisk	Operacja/ustawienie
(15)	Obsługa sterowanego obciążenia za pośrednictwem czujnika ruchu Zawsze działa, nawet jeżeli obsługa zdalna i funkcja ustawiania czujnika ruchu jest zablokowana przyciskiem .	auto	Włączanie/wyłączanie obciążenia w zależności od ruchu i natężenia oświetlenia
			Aktywacja symulacji obecności
		off	Aktywacja trwałego wyłączenia
		on	Aktywacja trwałego włączenia
(16)	Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania		ok. 5 luksów, tryb nocny
			ok. 150 luksów, tryb schodowy
			Niezależnie od jasności, tryb dzienny
			Zapis aktualnego natężenia oświetlenia przez programowanie
(17)	Ustawianie czułości		minimalna czułość
			średnia czułość
			maksymalna czułość
(21)	Ustawianie czasu opóźnienia		Tryb generatora impulsów
			Ustawianie czasu opóźnienia, np. 1 min
(18)	Zablokowanie/odblokowanie (patrz blokada pilota lub blokada funkcji ustawiania czujnika ruchu).		Zablokowanie
			Odblokowanie
(19)	Ustawianie funkcji specjalnych	reset	Przytrzymanie > 2 s: przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych
		test	Krótkie naciśnięcie przycisku: Włączenie trybu testowego
(20)	Przyciski nieobsługiwane, nie działają.		--
			--
			--

Tabela 4

## Dane techniczne

Przyłącze	Zakładanie na odpowiednie mechanizmy (patrz akcesoria)
Zasilanie	przez mechanizm
Natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 ... 1000 luksów (∞)
Czas opóźnienia	ok. 10 s ... 30 min
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
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
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 xx
Pilot do czujnika ruchu komfort (Hager) EE806	

## Rękojmię 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 Berker Polska.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.