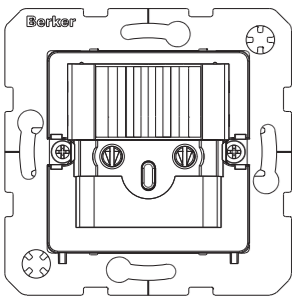


Drifts- och monteringsanvisning  
Instrukcja obsługi  
i montażu



2995

## Rörelsedetektor 1,1 m (2-ledare) Czujnik ruchu 1,1 m (2-przewodowy)

2996

## Rörelsedetektor 1,1 m (3-ledare) Czujnik ruchu 1,1 m (3-przewodowy)

## Säkerhetsanvisningar

Inbyggnad och montering av elektrisk utrustning får bara utföras av en behörig elektriker i enlighet med gällande nationella installationsnormer, riktlinjer, bestämmelser, säkerhets- och olycksfallsförebyggande föreskrifter.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Utrustningen lämpar sig inte för inbrottslarm eller larm på grund av detekteringsbeteendet.

Inte lämplig för installation som trappbrytare.

Denna anvisning är en del av produkten och ska lämnas kvar hos slutkunden.

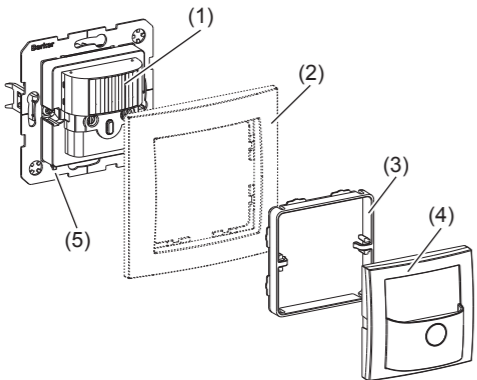


Bild 1: utrustningens uppbyggnad

## Utrustningens uppbyggnad

### Bild 1

- (1) Rörelsedetektor
- (2) Ram (ingår inte i leveransen)
- (3) Mellanring
- (4) Designkäpa
- (5) Spärrlack

## Funktion

### Ändamålsenlig användning

- Automatisk koppling av belysning, beroende på värmerörelse och omgivande ljusstyrka
- Kan endast användas som en individuell enhet
- Endast lämplig att användas i dropp- och stänk-vattenfria lokaler inomhus

### Produktegenskaper

- Inbyggd Knapp för val av Driftsätt och Släckningsförvarning
- Välj mellan driftsätten automatik, konstant PA och konstant AV
- LED för att indikera driftsätt och signalera överlast och övertemperatur
- Potentiometer för inställning av reaktionsljusstyrka och detekteringskänslighet
- Uppföljningstid: 3 minuter (fast inställd)
- Elektroniskt kortslutningsskydd
- Elektroniskt överlast- och övertemperaturskydd

### Automatiskt läge

Rörelsedetektorn registrerar Värmerörelser från Människor, djur eller Föremål.

- Belysningen tänds under gångtiden när rörelser registreras i detekteringsområdet och den inställda ljusstyrkan underskrids. Varje ny rörelse i detekteringsområdet startar om gångtiden.

- Släckningsförvarning: den anslutna belysningen blinkar i 30 sek och 15 sek innan gångtiden av uppföljningstiden varje 1x. Varje registrerad rörelse under släckningsförvarningen startar om gångtiden.

- Belysningen släcks när inga rörelser längre registreras i Detekteringsområdet och gångtiden samt släckningsförvarningen gått ut.

- Belysningen släcks när inga rörelser längre registreras i Detekteringsområdet och gångtiden samt släckningsförvarningen gått ut.

- Strömavbrott kortare än 0,2 s: Funktionen påverkas inte.

- Strömavbrott längre än 0,2 s: Ingen funktion under strömavbrottet.

- Strömåterkomst: Rörelsedetektorn initieras i ca 30 sek, belysningen tänds samtidigt. Efter gångtiden av initieringsfasen startar rörelsedetekteringen. Lasten kopplas från när det inte längre finns några rörelser i detekteringsområdet.

- Strömåterkomst: Rörelsedetektorn initieras i ca 30 sek, belysningen tänds samtidigt. Efter gångtiden av initieringsfasen startar rörelsedetekteringen. Lasten kopplas från när det inte längre finns några rörelser i detekteringsområdet.

- Strömåterkomst: Rörelsedetektorn initieras i ca 30 sek, belysningen tänds samtidigt. Efter gångtiden av initieringsfasen startar rörelsedetekteringen. Lasten kopplas från när det inte längre finns några rörelser i detekteringsområdet.

## Manövrering

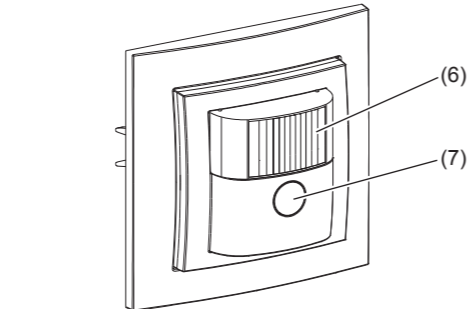


Bild 2: manöverdon och indikeringar

(6) Status-LED bakom skyddet

(7) Knapp

Utrustningen manövreras med knappen (7) på rörelsedetektorn:

- En snabb tryckning ändrar driftsättet. Driftsättet anges med statuslampan bakom rörelsedetektorns optikkåpa.

- När du håller knappen intryckt aktiveras släckningsförvarningen. Släckningsförvarningen anges med statuslampan bakom rörelsedetektorns optikkåpa (se tabell 2).

### Val av driftsätt

- Tryck snabbt på knappen flera gånger till rätt driftsätt visas.

Lampindikering	Driftsätt	Reaktion
-	AUTO	Rörelse- och ljusstyrkeberoende tändning/släckning av lasten
röd	KONSTANT AV	Lasten är konstant frånkopplad.
	KONSTANT PA	Lasten är konstant tillkopplad.

Tabell 1: indikering av driftsätt

### Deaktivera släckningsförvarning

Rörelsedetektorn finns i Fabriksinställning (Släckningsförvarning aktiverad).

- Håll knappen intryckt i ca. 5 sek. Lampindikering blinkar 1x.

- Tryck 1x snabbt på knappen.

Lampindikering blinkar 2x.

- Håll knappen intryckt i ca. 2 sek. för att bekräfta.

Släckningsförvarningen är deaktiverad.

Lampindikering	Släckningsförvarning
blinkar 1x	aktiverad (Fabriksinställning)
blinkar 2x	deaktiverad

Tabell 2: val av släckningsförvarning

## Information till elektrikerna

### Montering och elektrisk anslutning

#### ⚠ FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektrisk stöt kan leda till döden.

Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablarna frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen täckas över!

### Välja monteringsplats

- ⓘ Observera rörelseriktningen: "gå rakt" och "gå snett" finns. Rörelser på tvären mot rörelsedetektorn registreras bättre än rörelser rakt mot den (bild 3).

- Välj en vibrationsfri monteringsplats. Vibrationer kan orsaka oönskade kopplingar.

- Undvik störningskällor i detekteringsområdet. Störningskällor, t.ex. element, ventilationssystem och klimatanläggningar samt lampor som svalnar kan leda till oönskade till- och fränslag (bild 3).

- ⓘ För att undvika störande påverkan kan detekteringsområdet begränsas (se begränsa detekteringsområde).

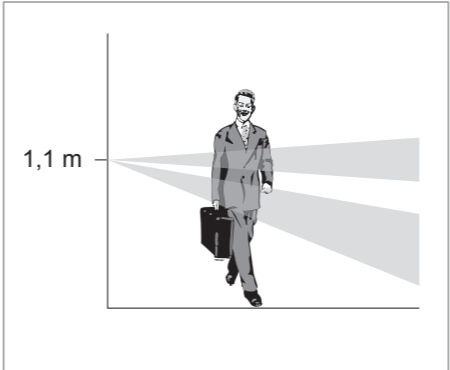
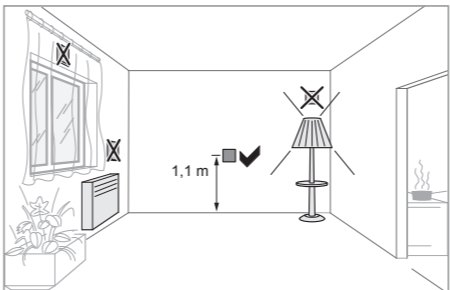
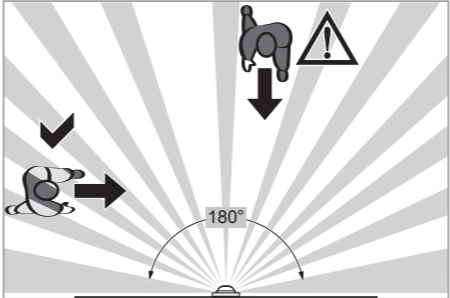


Bild 3: rörelsedetektorernas monteringsplats

### Ansluta och montera rörelsedetektor

Rörelsedetektor (2-ledare):

L Ytterledare

∞ Ytterledare tillkopplad

Rörelsedetektor (3-ledare):

L Ytterledare

∞ Ytterledare tillkopplad

N neutralledare

Tillförselledningen är skyddad via en lednings-

strömbrytare (max. 16 A).

- Ansluta rörelsedetektor 1,1 m enligt anslutningsschema (bild 4 eller 5).

- ⓘ Observera den tillåtna anslutna belastningen.

- ⓘ Rörelsedetektor 1,1 m (2-ledare): anslut endast dimbar last.

- ⓘ Inte lämplig för installation som trappbrytare.

- Montera rörelsedetektor (1) i en apparatdosa, anslutningsplintarna ska vara nedåt.

- Sätt på ramen (2) snett nerifrån över de båda spärrlackarna (5).

- Tryck på ramen och fixera den med mellanringen (3).

- Vila designkåpan (4) på rörelsedetektorn.

- Rörelsedetektorn 1,1 m är ansluten och driftklar.

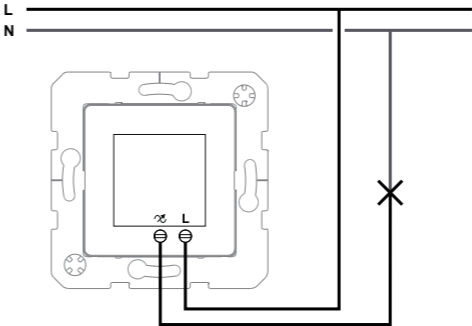


Bild 4: rörelsedetektor 1,1 m (2-ledare)

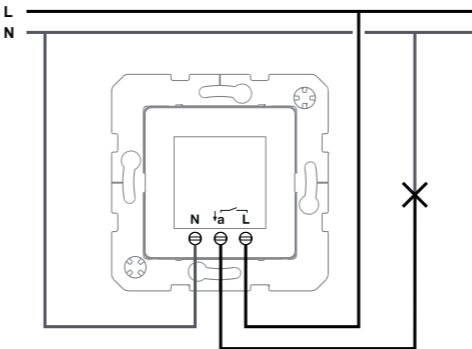


Bild 5: rörelsedetektor 1,1 m (3-ledare)

## Driftsättning

### Översikt över inställningsdon

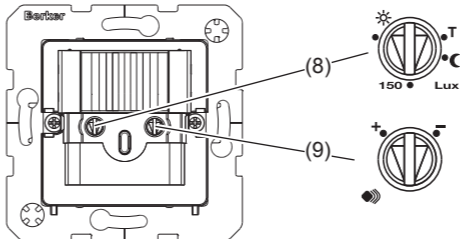


Bild 6: manöver- och inställningsdon

(8) Potentiometer för reaktionsljusstyrka

(9) Potentiometer för känslighet

### Inställning av detekteringsbeteendet

Använd testläget för att kontrollera detekteringsbeteendet. I testläget arbetar rörelsedetektorn oberoende av ljusstyrkan. Varje detektering tänder belysningen och statuslampan i 3 sekunder. Sedan avaktiveras rörelsedetekteringen i 2 sekunder. Rörelsedetektorn är ansluten och driftklar.

- Ställ in testläget. Ställ potentiometern för reaktionsljusstyrka (bild 6, 8) på position T.

- Lämna detekteringsområdet och observera kopplingsbeteendet.

Om rörelsedetektorn aktiveras utan att det finns

någon rörelse i detekteringsfältet finns det störningskällor (se val av monteringsplats) eller känsligheten är för hög.

- Minska känsligheten vid behov och dölj störningskällor via begränsning av detekteringsområdet (se avgränsa detekteringsområde) eller ta bort störningskällor.

- Kontrollera detekteringsområdet genom att gå ut ur det och anpassa om det behövs.

- ⓘ Om inga rörelser upptäcks inom 3 minuter skiftar rörelsedetektorn till automatläge (fabriksinställning: reaktionsljusstyrka 150 lux och maximal känslighet).

### Ställ in reaktionsljusstyrkan

Reaktionsljusstyrkan är ljusstyrkan som ställs in i rörelsedetektorn. När den underskrids kopplar rörelsedetektorn den anslutna lasten om rörelser registreras. Reaktionsljusstyrkan kan ställas in mellan ca 5 (C) över 150 lux (Fabriksinställning) och Dagläge (\*). Symbolen \* betyder omkoppling oberoende av ljusstyrka. Reaktionsljusstyrkan kan ställas in steglöst i mellanområdena.

- För styrning av belysningen i trappuppgångar enligt DIN EN 12464-1, 2003-3, ska potentiometern ställas in på 150 lux.

- Ställ potentiometern för reaktionsljusstyrka (bild 6, 8) på önskat läge.

### Ställ in känsligheten

Vid leveransen är detekteringen inställd på max. känslighet. Känsligheten kan minskas om det är vanligt med fel-detekteringar. Känsligheten kan ställas in mellan ca. 10 % (-) till ca. 100 % (+).

- Ställ potentiometern för känslighet (bild 6, 9) på önskat läge.

### Avgränsa Detekteringsområde

Med en självhäftande täckplåt (se tillbehör) avgränsas detekteringsområdet (Bild 7).

- Veckla ut täckplåten och skär ut det önskade detekteringsområdet ①. För orientering markeras plåten vid 45°, 90° och 135°.

- Sätt försiktigt fast täckplåten på optikkåpan på skyddet ②.

På det påsatta området registreras inte några värmerörelser från rörelsedetektorn.

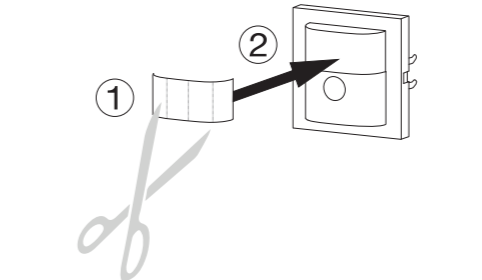


Bild 7: påsättning av täckplåten för avgränsning av detekteringsområdet

## Bilaga

### Tekniska data

Driftspänning 230 V~  
Nominell frekvens 50/60 Hz

Strömförbrukning (standby)  
- Rörelsedetektor 2-ledare < 300 mW  
- Rörelsedetektor 3-ledare < 350 mW

Strömbrytarkapacitet rörelsedetektor 2-ledare:  
- 230 V glöd- och halogenlampor 25 ... 200 W  
- Dimbara konventionella transformatorer 25 ... 150 VA

- Dimbara elektroniska och Bi-Mode transformatorer 25 ... 150 W  
- Kompakta lysrörslampor 12 ... 48 W  
- Dimbara 230 V LED-lampor 8 ... 40 W

Strömbrytarkapacitet rörelsedetektor 3-ledare:  
- 230 V glöd- och halogenlampor max. 1000 W  
- Konventionella transformatorer max. 1000 VA  
- Elektroniska och Bi-Mode transformatorer max. 1000 W

- Lysrörslampor max. 200 VA  
- Kompakta lysrörslampor max. 350 W  
- 230 V LED-lampor max. 350 W  
- Motorer vid cos phi 0,6 max. 1 A

Låsningstid 2 s

Detekteringsområde ca. 10 x 12 m

Detekteringsvinkel 180 °

Ungefärlig inställningsbar reaktionsljusstyrka  
5 ... 1000 lx/dagdrift ca. 10 ... 1000 %

Gångtid, fast inställd 3 min

Drifttemperatur -5 ... +45 °C

Lagringstemperatur -20 ... +60 °C

relativ Luftfuktighet 0 ... 90 % (utan kondensation)

Skyddsklass (vid fullständig montering) II

Skyddsklass IP20

Stöttålighet IK 04

Monteringshöjd 1,1 m

Inbyggnadsdjup 32 mm

Skruvplintar för max 2 x 1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

## Hjälp vid problem

- ⓘ Efter en felsökning sätts rörelsedetektorn i drift igen genom en tryckning på knappen (7). Alternativt kan maskinen kopplas om till strömlös under en kort tid.

### Rörelsedetektorn kopplas inte in

Orsak 1: den omgivande ljusstyrkan är högre än det inställda ljusstyrkevärdet.

Ställa in ljusstyrkevärdet.

Orsak 2: rörelsedetektorn känner inte av några rörelser.

Höj känsligheten.

### Rörelsedetektorn kopplas in utan några rörelser

Orsak: störningskällor i detekteringsområdet.

Om möjligt, eliminera störningskällor. Minska känsligheten.

Avgränsa detekteringsområdet.

### Rörelsedetektorn kopplas ständigt till och från vid rörelse

Orsak: testdriften är tillkopplad.

Ställ in reaktionsljusstyrkan.

### Rörelsedetektorn kopplas från trots rörelse

Orsak: rörelsedetektorn känner inte av några rörelser.

Höj känsligheten.

### Rörelsedetektorn kopplas inte från

Orsak: störningskällor i detekteringsområdet, rörelsedetektorn känner ständigt av rörelser.

Om möjligt, eliminera störningskällor. Minska känsligheten.

Avgränsa detekteringsområdet.

### Status-LED blinkar oavbrutet 3x i snabb takt

Orsak: överbelastning.  
Reducera den anslutna belastningen.

### Status-LED blinkar oavbrutet 4x i snabb takt

Orsak: överhettning.  
Kontrollera installationsförhållandena.  
Observera drifttemperatur.

### Status-LED blinkar oavbrutet 5x i snabb takt

Orsak: överspänning.  
Kontrollera den elektriska installationen.

## Tillbehör

Designkäpa beställningsnr. 1190 ..

## Produktsansvar

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskomelser.

Denna produkt omfattas av försäljningsvillkoren enligt ALEM 09. Vid eventuell reklamation, kontakta försäljningsstället med uppgifter och felbeskrivning. Försäljningsstället vidarebefordrar till tillverkaren för felsökning och återkoppling.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

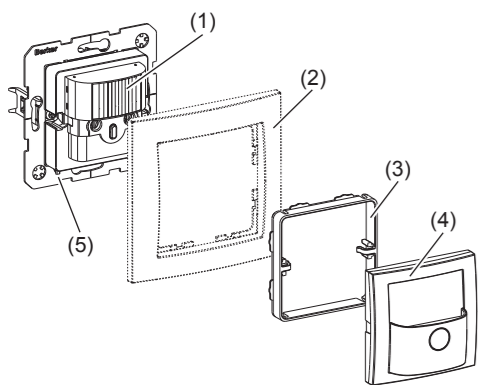
Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany elektryk zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

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

Ze względu na charakterystykę detekcji urządzenie nie jest odpowiednie do zastosowania w instalacjach antywłamaniowych lub alarmowych.

Nie nadaje się do instalacji z automatycznym przełącznikiem światła schodowego.

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



Rys. 1: Budowa urządzenia

## Budowa urządzenia

### Rysunek 1

- (1) Czujniki ruchu
- (2) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (3) Pierścień oddzielający
- (4) Pokrywka ozdobna
- (5) Zaczepek

## Funkcja

### Użycie zgodnie z przeznaczeniem

- Automatyczne załączanie oświetlenia w zależności od ruchów ciepła i natężenia oświetlenia otoczenia
- Stosowany tylko jako urządzenie pojedyncze
- Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kłopotami i bryzgami wody

### Cechy produktu

- Zintegrowany przycisk wyboru trybu pracy oraz funkcja ostrzegania przed wyłączeniem
- Możliwość wyboru trybu pracy: automatyczny, trwałe włączenie, trwałe wyłączenie
- Diody LED sygnalizacji trybu pracy oraz przeciążenia i nadmiernej temperatury
- Potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania i czułości wykrywania
- Czas opóźnienia: 3 minuty (ustawiony na stałe)
- Elektroniczna zabezpieczenie przed zwarcim
- Elektroniczna zabezpieczenie przed przeciążeniem i przegrzaniem

### Tryb automatyczny

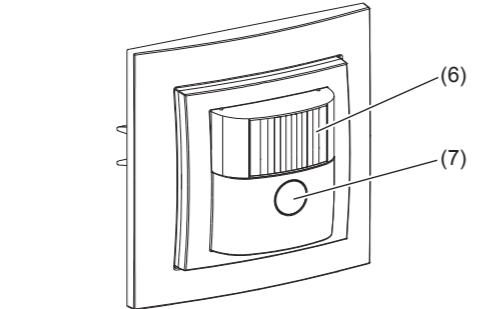
Czujnik ruchu wykrywa ruchy ciepła związane z przemieszczaniem się osób, zwierząt i przedmiotów.

- 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.
- Ostrzeżenie przed wyłączeniem: podłączone oświetlenie miga 1x na 30 s i 15 s przed upłynięciem czasu opóźnienia. Każde wykrycie ruchu w czasie, gdy aktywne jest ostrzeżenie przed wyłączeniem, powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Oświetlenie zostaje wyłączone, jeśli w obszarze detekcji nie jest wykrywany żaden ruch i upłynął czas opóźnienia oraz czas ostrzeżenia przed wyłączeniem.

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

- Zanik napięcia sieciowego krótszy niż 0,2 s: Nie ma wpływu na działanie urządzenia.
- Zanik napięcia sieciowego dłuższy niż 0,2 s: W trakcie zaniku napięcia sieciowego urządzenie nie działa.
- Przywrócenie napięcia sieciowego: Czujnik ruchu przez ok. 30 s przeprowadza inicjację, podczas której oświetlenie zostaje włączone. Po zakończeniu fazy inicjalizacji uruchamiana jest funkcja detekcji ruchu. Obciążanie jest wyłączone, jeśli w obszarze detekcji nie są wykrywane ruchy.

## Obsługa



Rys. 2: Elementy obsługi i wskaźniki

- (6) Dioda LED stanu pod pokrywką
- (7) Przycisk

Do obsługi służy przycisk (7) na czujniku ruchu:

- Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie trybu pracy. Tryb pracy sygnalizowany jest za pomocą diody LED pod pokrywką soczewki czujnika ruchu.
- Przytrzymanie przycisku powoduje aktywację ostrzeżenia przed wyłączeniem. Ostrzeżenie przed wyłączeniem sygnalizowane jest za pomocą diody LED stanu pod pokrywką soczewki czujnika ruchu (patrz tabela 2).

### Wybór trybu pracy

- Krótkie naciśnięcie przycisku do momentu wybraniażądanego trybu pracy.

Wskaźnik diody LED	Tryb pracy	°Działanie urządzenia
-	AUTO	Włączanie/ wyłączenie obciążenia w zależności od ruchu i natężenia oświetlenia
czerwony	Trwałe wyłączenie	Obciążenie jest wyłączone na stałe.
	Trwałe włączenie	Obciążenie jest włączone na stałe.

Tabela 1: Wskazywanie trybów pracy

### Dezaktywacja ostrzeżenia przed wyłączeniem

Czujnik ruchu znajduje się w ustawieniu fabrycznym (ostrzeżenie przed wyłączeniem aktywne).

- Przytrzymać przycisk wciśnięty przez ok. 5 s. Dioda LED miga 1x.
- 1x krótko nacisnąć przycisk. Dioda LED miga 2x.
- W celu potwierdzenia przytrzymać przycisk wciśnięty przez ok. 2 s. Ostrzeżenie przed wyłączeniem jest nieaktywne.

Wskazanie diody LED	Ostrzeżenie przed wyłączeniem
miga 1x	aktywne (ustawienie fabryczne)
miga 2x	nieaktywne

Tabela 2: Wybór ostrzeżenia przed wyłączeniem

## Informacje dla elektroinstalatorów

### Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej

#### ! NIEBEZPIECZEŃSTWO!

**Niebezpieczeństwo porażenia prądem przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem.**

**Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci.**

**Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody przyłączeniowe od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!**

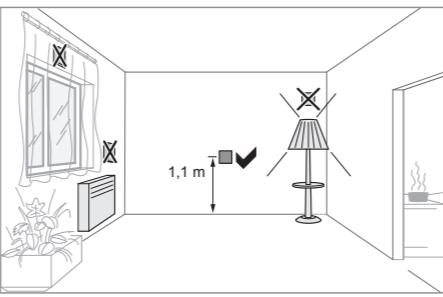
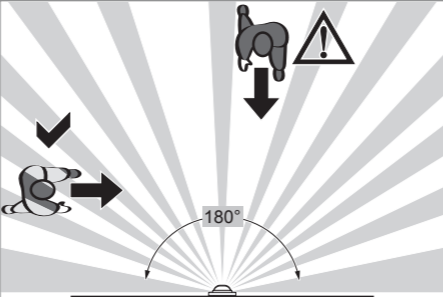
### Wybór miejsca montażu

**i** Zwrócić uwagę na kierunek ruchu: Rozróżnia się ruch kierunku do i ruch w poprzek. Ruch w poprzek czujnika ruchu jest lepiej wykrywany niż ruch w kierunku do czujnika (rys. 3).

- Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądaną aktywację.

- Unikać źródeł zakłóceń w obszarze detekcji. Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła, mogą powodować niepożądaną aktywację. (rys. 3).

**i** W celu wyeliminowania zakłóceń można ograniczyć pole detekcji (patrz Ograniczanie pola detekcji).



Rys. 3: Miejsce montażu czujników ruchu

### Podłączenie i montaż czujnika ruchu

Czujnik ruchu (2-biegunowy):

L Przewód zasilający czujnik

⌘ Przewód zasilania obciążenia

Czujnik ruchu (3-biegunowy):

L Przewód zasilający czujnik

↓a Przewód zasilania obciążenia

N Przewód neutralny

Przewód zasilający zabezpieczony jest przez wyłącznik instalacyjny (maks. 16 A).

- Czujnik ruchu 1,1 m podłączać zgodnie ze schematem połączeń (rys. 4 lub 5).

**i** Przestrzegać dopuszczalnej mocy przyłączeniowej.

**i** Czujnik ruchu 1,1 m (2-przewodowy): podłączać tylko obciążenia z możliwością ściemniania.

**i** Nie nadaje się do instalacji z automatycznym przełącznikiem światła schodowego.

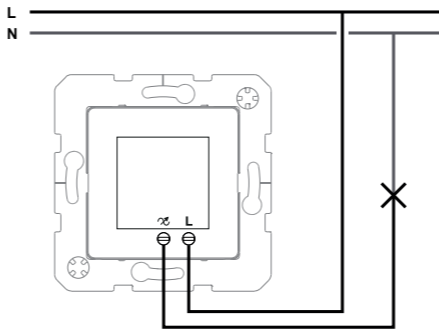
- Włożyć czujnik ruchu (1) do puski osprzętowej, zaciski przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.

- Ramkę (2) nałożyć ukośnie od dołu na oba zaczepek (5).

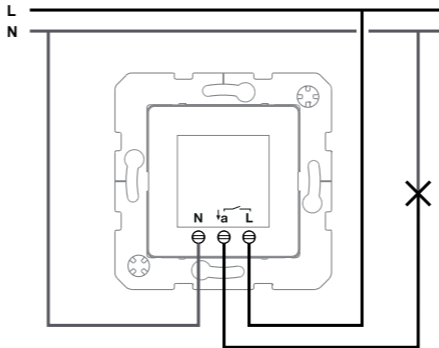
- Wcisnąć ramkę i zamocować ją za pomocą pierścienia adaptacyjnego (3).

- Zatrzasać ozdobną pokrywę (4) na czujniku ruchu.

Czujnik ruchu 1,1 m jest podłączony i gotowy do pracy.



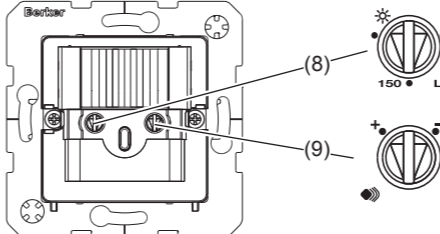
Rys. 4: Czujnik ruchu 1,1 m (2-przewodowy)



Rys. 5: Czujnik ruchu 1,1 m (3-przewodowy)

## Uruchomienie

### Zestawienie elementów regulacyjnych



Rys. 6: Elementy obsługowe i regulacyjne

- (8) Potencjometr od ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania

- (9) Potencjometr do ustawiania czułości

### 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 ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 6, 8) w pozycji T.
- Opuścić obszar detekcji i obserwować załączanie.

Jeżeli czujnik ruchu łączy 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 ograniczenie detekcji (patrz Ograniczanie pola detekcji) lub usunąć źródła zakłóceń.

- Sprawdzić obszar detekcji, przechodząc przez niego, i w razie potrzeby dopasować.

**i** Jeśli w ciągu 3 minut nie zostanie wykryty ruch, czujnik przełącza się w tryb automatyczny (Ustawienie fabryczne: Natężenie oświetlenia zadziałania 150 luksów i maksymalna czułość).

### 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 łączy 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. 6, 8) na odpowiednią pozycję.

### Ustawianie czułości

Fabrycznie ustawiona jest maksymalna czułość detekcji. W przypadku częstego występowania błędnych detekcji czułość można zmniejszyć. Czułość można regulować w zakresie od ok. 10% (-) do ok. 100% (+).

- Obrócić potencjometr od ustawiania czułości (rys. 6, 9) na odpowiednią pozycję.

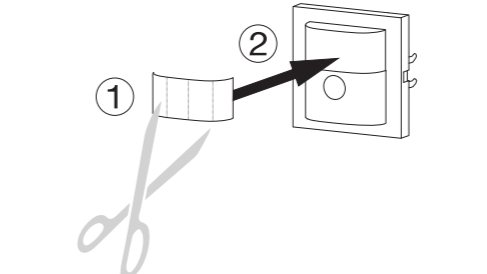
### Ograniczanie pola detekcji

Pole detekcji można ograniczyć (rys. 7) za pomocą samoprzylepnej folii osłonowej (patrz akcesoria).

- Rozpakować folię osłonową i przyciąć zgodnie z żądanym obszarem detekcji (1). Dla ułatwienia folia jest oznaczona przy kątach 45°, 90° i 135°.

- Ostrożnie nakleić folię osłonową na pokrywę soczewki nasadki (2).

Ruchy ciepła w zaklejonym obszarze nie będą rejestrowane przez czujnik ruchu.



Rys. 7: Naklejanie folii osłonowej w celu ograniczenia pola detekcji

## Załącznik

### Dane techniczne

Napięcie robocze	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz

Pobór mocy (w trybie czuwania)  
- Czujnik ruchu 2-przewodowy < 300 mW  
- Czujnik ruchu 3-przewodowy < 350 mW

Moc załączania czujnika ruchu 2-przewodowego:  
- 230 V żarówki tradycyjne i świetłówki halogenowe 25 ... 200 W  
- konwencjonalne transformatory z możliwością ściemniania 25 ... 150 VA  
- Transformatory elektroniczne i typu Bi-Mode, z możliwością ściemniania 25 ... 150 W  
- kompaktowe lampy fluorescencyjne 12 ... 48 W  
- lampy LED 230 V z możliwością ściemniania 8 ... 40 W

Moc załączania czujnika ruchu 3-przewodowego:  
-230 V żarówki tradycyjne i świetłówki halogenowe maks. 1000 W  
- konwencjonalne transformatory maks. 1000 VA  
- transformatory elektroniczne i typu Bi-Mode maks. 1000 W  
- lampy fluorescencyjne maks. 200 VA  
- kompaktowe lampy fluorescencyjne maks. 350 W  
- lampy LED 230 V maks. 350 W  
- silniki z cos phi 0,6 maks. 1 A

Czas blokowania 2 s  
Obszar detekcjiok. 10 x 12 m  
Kąt detekcji 180 °  
Regulowane natężenie oświetlenia zadziałaniaok. 5 ... 1000 lx/Tryb pracy dziennej

Czułośćok. 10 ... 1000 %  
Czas opóźnienia, ustawiony na stałe 3 min  
Temperatura pracy -5 ... +45 °C  
Temperatura przechowywania -20 ... +60 °C  
Wilgotność względna 0 ... 90 % (bez kondensacji)  
Klasa ochrony II  
(przy pełnym montażu)  
Stopień ochrony IP 20  
Odporność na uderzenia IK 04  
Wysokość montażu 1,1 m  
Głębokość zabudowy 32 mm  
Zaciski śrubowe dla maks. 2 x 1,5 ... 2,5 mm²

## Pomoc w razie problemów

**i** Po usunięciu usterki czujnik ruchu uruchamia się ponownie przyciskiem (7). Alternatywnie, można na krótko odłączyć urządzenie od zasilania.

### Czujnik ruchu nie włącza się

Przyczyna 1: Natężenie oświetlenia otoczenia jest większe niż ustawiona wartość natężenia oświetlenia.

Ustawić wartość natężenia oświetlenia.

Przyczyna 2: Czujnik ruchu nie wykrywa ruchów.

Zwiększyć czułość.

### Czujnik ruchu włącza się, choć w obszarze detekcji brak jest ruchu

Przyczyna: Źródło zakłóceń w obszarze detekcji.

Jeśli to możliwe, usunąć źródło zakłóceń.

Zmniejszyć czułość.

Ograniczyć obszar detekcji.

### Czujnik ruchu stale włącza się i wyłącza, gdy wykrywa ruch

Przyczyna: Włączony jest tryb testowy.

Ustawić natężenie oświetlenia zadziałania.

### Czujnik ruchu wyłącza się mimo ruchu w obszarze detekcji

Przyczyna: Czujnik ruchu nie wykrywa ruchów.

Zwiększyć czułość.

### Czujnik ruchu nie wyłącza się

Przyczyna: Źródło zakłóceń w polu detekcji, czujnik stale wykrywa ruch.

Jeśli to możliwe, usunąć źródło zakłóceń.

Zmniejszyć czułość.

Ograniczyć obszar detekcji.

### Dioda LED stanu miga szybko 3x

Przyczyna: Przeciążenie.

Zmniejszyć podłączone obciążenie.

### Dioda LED stanu miga szybko 4x

Przyczyna: Przegrzanie.

Sprawdź warunki montażu.

Przestrzegać właściwej temperatury pracy.

### Dioda LED stanu miga szybko 5x

Przyczyna: Przepięcie.

Sprawdź instalację elektryczną.

## Akcesoria

Pokrywa ozdobna

Nr zam. 1190 ..

## Rekomia 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.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.