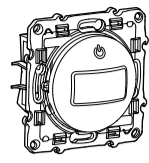


**Датчик движения 2-х проводный**

Инструкция по эксплуатации



S5-R524

Odace

**Сфера применения**

Датчик движения S5—524 используется для управления освещением.

В случае, если датчик фиксирует движущийся тепловой объект (например, человек), он включает освещение.

Таким образом, освещение включено только в том случае, если кто-либо присутствует в помещении.

Сферы применения:

- Офисы
- Туалеты и душевые
- Хозяйственные помещения и постройки
- Лестницы, коридоры, залы
- Кухни
- Конференц-залы
- Подсобные помещения

Площадь обнаружения объектов 160м2

Датчиком движения можно управлять вручную используя встроенную кнопку управления, либо внешний кнопочный выключатель

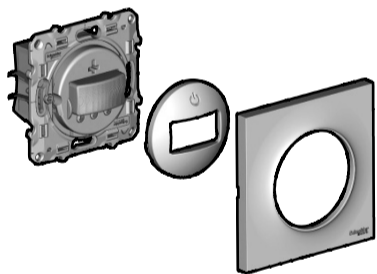
Несколько датчиков можно объединять с целью покрытия большей площади.

Для доступа к панели настроек необходимо снять накладку

Важно:

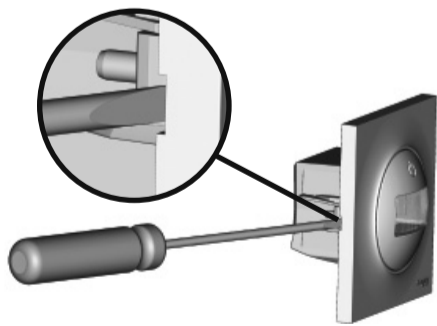
- Данные датчик движения не требует подключения нейтрал
- Перед подключением необходимо ознакомиться с данной инструкцией
- Данный датчик движения может использоваться только внутри помещений, класс защиты IP20

**Монтаж**

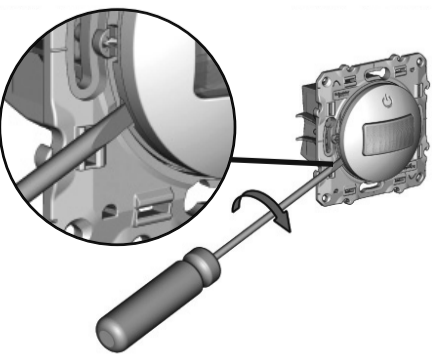


После установки механизма датчика на сетене необходимо закрепить на нем лицевую панель и рамку.

**Демонтаж**



Снимите рамку



Снимите лицевую панель

**Таймер**

С помощью таймера устанавливается выдержка времени



Минимум 5 сек



5 минут, рекомендуется для начала работы



Максимум 20 минут

Минимальная уставка времени рекомендуется в целях уменьшения энергопотребления

настройки по умолчанию: выдержкавремени 5 минут

**Кнопки управления**

Встроенная кнопка предусматривает две функции: быстрая активация датчика и продление активации

**Быстрая активация**

Датчик движения переключается из режима on в режим off

**Продление активации**

Датчик движения переключается из режима On в режим Off с выдержкой времени 30 сек.

**LED**

Данный датчик укомплектован LED подсветкой

**установка**

LED мерцает при каждой смене режима. Во время настройки таймера LED индикация будет работать в течение 1,5 и 10 мин

**Тест**

LED мерцает во время обнаружения движущегося объекта в тестовом режиме в течение 15 мин. LED будет мерцать каждые 5 секунд в течение 30 минут.

**Уровень освещенности**

Уровень освещенности определяет степень яркости света в помещении при которой датчик переключается в режим ON. Установка уровня дневного света.



Минимальный : Используется только для установки уровня дневного свет



2/3 от максимального уровня : Уровень яркости света аналогичен замеряемому уровню.



Максимальный: Датчик движения будет всегда включаться независимо от уровня освещенности в помещении.

Чтобы установить меньшую яркость, поверните стрелку по направлению в символу луны

Чтобы установить большую яркость, поверните стрелку к символу солнца

Установки по умолчанию 200 люкс

**Регулировка уровня освещенности**

**Регулировка уровня освещенности**

С помощью данной процедуры можно отрегулировать уровень освещенности в помещении, при котором включается датчик. Выполняя данную последовательность действий позволяет отрегулировать уровень освещенности для установок чувствительности датчика

Изменения установленного уровня дневного света

- 1 переключите режим в позицию Minimum. LED начнет мерцать. Если нагрузка подключена, датчик движения отключит
- 2 В течение 10 сек отойдите от датчика, в это время он будет отключен, далее подвигайтесь с места на место на 0,5 м.
- 3 Дождитесь пока LED перестанет мерцать. Теперь медленно поворачивайте настройку освещенности в сторону символа «солнце» до тех пор, пока LED не отключится (может составить да 2/3 хода). Теперь настройки уровня освещенности датчика соответствуют текущей освещенности в помещении

**Выдержка активации**

если активирован внутренний или вшений кнопочный переключатель в течение времени более чем 15 сек, то LED индикация будет обозначать обнаружение внешнего кнопочного выключателя

**Выдержка времени**

В случае, если подключен внутренний или внешний кнопочный переключатель, LED индикация будет сигнализировать (мерцать) каждые 5 сек. в течении 2 часов

**Перегрузка** В случае перегрузок датчик движения отключается, LED индикация продолжит мерцать

**Электрическая схема**



**ОПАСНО**

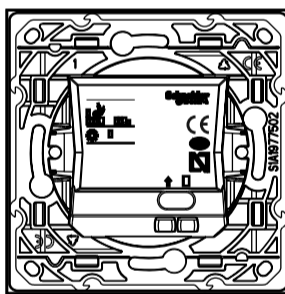
Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

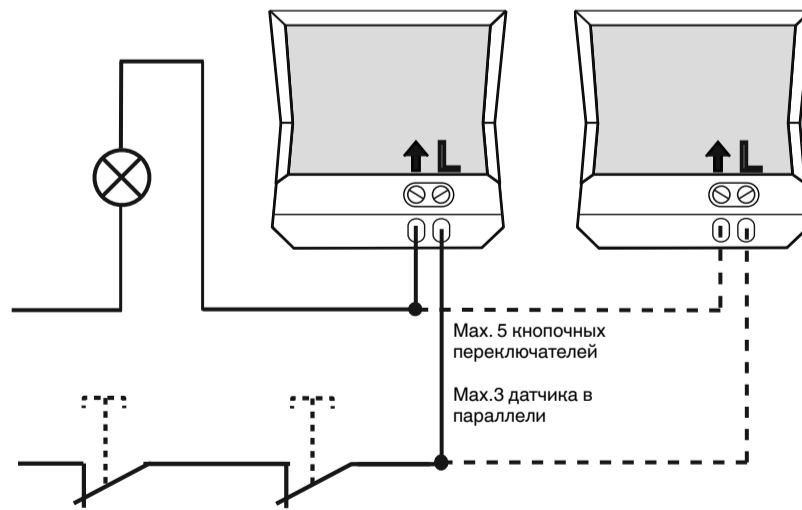
- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования

Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.



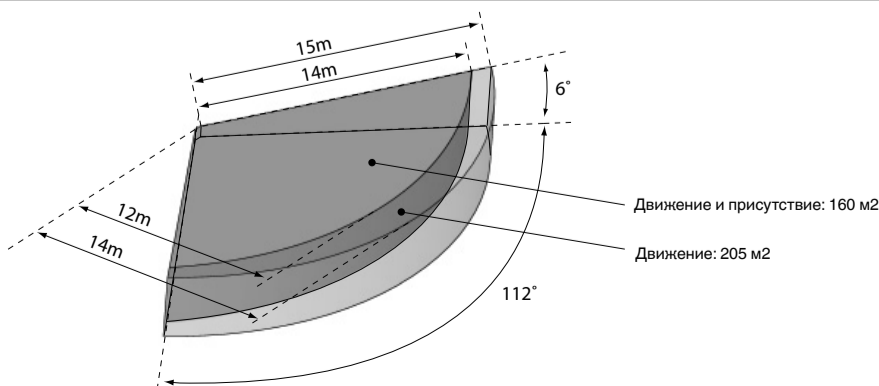
L: Line (230 VAC)  
↑: Load



Max. 5 кнопочных переключателей

Max. 3 датчика в параллели

**Радиус обнаружения**



Движение и присутствие: 160 м2

Движение: 205 м2

**Режимы работы:**

Датчик движения работает в двух режимах



**Ручной:** Датчик движения работает только в том случае, если он активирован вручную при помощи встроенной кнопки управления или внешнего выключателя



**Автоматический:** Датчик движения всегда находится в режиме работы и включает свет при обнаружении объекта

настройки по умолчанию: выдержка Mode: автоматический режим

**Schneider Electric Industries SAS**

Телефон центра поддержки клиентов 8-800-200-64-46

ЗАО «Шнейдер Электрик»  
127018, г. Москва,  
ул. Двинцев, д. 12, корп. 1  
<http://www.schneider-electric.com>

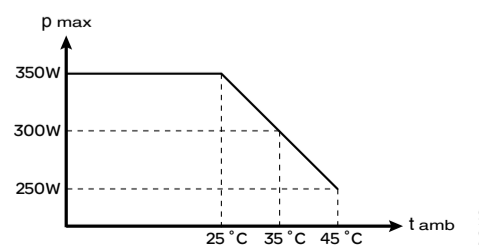
**технические характеристики**

Номинальное напряжение	230 В, 50Гц
Энергопотребление	< 1 Вт (в режиме ожидания)
Плавкая вставка	10А
Терминалы	
Тип	комбинированные
Диаметр ввода	2 x 2,5 мм2 на каждый
Тип жилы	Гибкий или жесткий
Высота установки	1 – 1,5 м
Угол обзора (горизонтальный)	112
Угол обзора (вертикальный)	6
Зона охвата (при установке на 1,2 м, при температуре 25С)	Движение и присутствие: 160м2, Движение: 205м2
Время старта	10 сек
Уровень освещения	0 -1000 люкс
Таймер	5 сек – 20 мин
Выдержка времени	30 мин
Внешние кнопки управления	Макс 5 шт
Длина кабеля между внешней кнопкой и терминалом L	Макс 300 м
Класс защиты	IP20
Температура эксплуатации	-5 С ... +45 С
Влажность	От 5 до 95 %
Сертификация	ГОСТ Р
Directives	EMC:2004/108/EC LVD:2006/95/EC
Standards	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-4-13 Classe 2, EN60669-2-1

**нагрузки**

	Min	Max
☀ Лампы накаливания	40 Вт	350 Вт
☀ Галогенные лампы 230 В	40 Вт	350 Вт

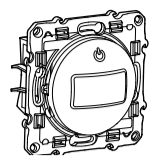
Максимальная нагрузка должна коррелировать с нижеприведенной кривой



Параллельно подключаемые датчики движения			
Кол-во датчиков	1	2	3
Минимальная нагрузка	40 Вт	50 Вт	80 Вт

**Jelenlétérzékelő 2 W**

Használati utasítás



S5-R524

**Odace****Alkalmazási terület**

Az S5-524-es számú jelenlétérzékelő elsődleges célja a világításvezérlés. Abban az esetben, ha a jelenlétérzékelő mozgó hőforrásokat, pl. embereket érzékel, felkapcsolja a világítást, de csupán abban az esetben, ha a fényerősség nem haladja meg az előre beállított értéket. Ezért a világítás csak a szükséges esetben lesz felkapcsolva.

Felhasználási területek

- kis és nagy irodák
- melléképületek, fürdőszobák
- tárolóhelyiségek, épületek
- lépcsőházak folyosók, előszobák
- bejáratok, kapualjak
- osztálytermek
- fénymásoló szobák
- konyhák
- konferenciatermek

A jelenlétérzékelő mozgást, valamint jelenlétet 160 m<sup>2</sup>-es területen belül érzékeli.

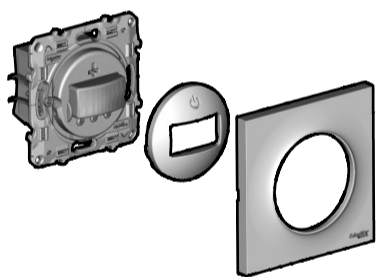
Beépített, valamint külső nyomógomb használatával a jelenlétérzékelő manuálisan felülírható.

Nagyobb terület érzékelése érdekében, számos jelenlétérzékelő összekapcsolható egymással.

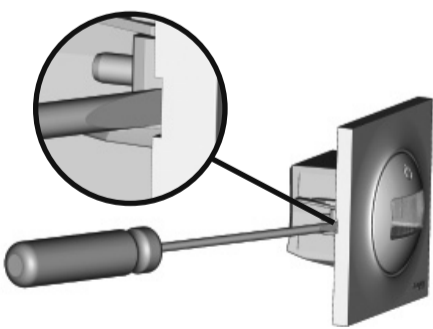
A készülék beállításához távolítsa el a keretet, valamint a fedlapot.

Kérjük, vegye figyelembe:

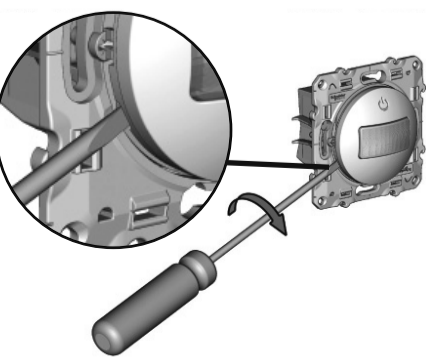
- A földvezeték bekötése nem szükséges.
- A termékek beépítését követően adja át a használati útmutatót vevőjének.
- A termék csak beltéri használatra javasolt.

**Felszerelés**

Miután a jelenlétérzékelő-betétet beépítette a falba, helyezze fel a fedlapot, nyomja meg gyengéden, amíg az a helyére nem pattan. Ezek után a keretet is helyezze fel, majd egy gyengéd nyomással pattintsa a helyére.

**Leszerelés**

Távolítsa el a keretet.



Távolítsa el a fedlapot.

**Időzítő**

Az időzítő meghatározza, hogy a legutolsó mozgás érzékelésétől számítva, mennyi ideig maradjon a világítás bekapcsolva.



Minimum 5 másodperc



Alapbeállítás: 5 perc, amely a javasolt kiindulópont



Maximum: 20 perc

Energiafelhasználás mérséklése érdekében, csökkentse a kikapcsolási idő hosszát.  
Lásd: világító dióda („light emitting diode”) a még precízebb időzítésért.

Alapbeállítás: Középső állás  
Időzítés: 5 perc**Nyomógombok**

A beépített kapcsoló két funkcióval rendelkezik: rövid illetve kibővített reagálási idő.

Sorba kötött, külső nyomógombok csak rövid reagálási módban működnek.

Rövid reagálási idő

A jelenlétérzékelő a kimenetét a ki/be állapotok között változtatja. A nyomógomb reagálási ideje:

&lt; 0,5 másodperc

Kibővített reagálási idő

A jelenlétérzékelő a kimenetét a ki/be állapotok között változtatja úgy, hogy az új állapotot legalább 30 percig megtartja. A nyomógomb reagálási ideje:

&gt; 1,5 másodperc

**Világító dióda (LED)**

A jelenlétérzékelő lencséje mögé LED lámpa van elhelyezve.

Felszerelés

Minden egyes üzemmódváltásnál a LED villog. Az időzítés beállítása közben a LED villogni fog, amikor az időzítés 1,5 és 10 percre van beállítva.

Sétateszt

A feszültség bekapcsolása, vagy bármilyen beállítás megváltoztatása esetén a jelenlétérzékelő „Séta” módban marad még 15 percig. Mozgás érzékelése megkezdésekor a LED felvillog.

**Fényerőszint**

A fényerőszint meghatározza, mennyire kell sötétnek lennie ahhoz, hogy jelenlétérzékelő bekapcsoljon. Lásd a „fényerő beállításnál”.



Minimum: Csak a fényerőszint szabályzásához használatos (Lásd a lentiekben).



2/3: fényerő most ugyanakkora, mint a fényerő beállítás alatt mért szint (Lásd a lentiekben).



Maximum: Az érzékelő minden esetben felkapcsolja a világítást, tekintet nélkül a nappali fényre.

Alacsonyabb fényerőszint beállításához fordítsa a tárcsát a hold szimbólum felé. Magasabb fényerőszint beállításához fordítsa a tárcsát a nap szimbólum felé.

Alapbeállítás: Középső állás  
Megközelítőleg: 200 lux az érzékelőnél.**Fényerőszint beszbályozása****A fényerőszint beállítása**

A „Fényerőszint beszbályozása”-nak befejezésével a fényerőbeállítás tartománya a nappali fény szintjének a közelébe kerül. Ez nagyan megkönnyíti a fényerő beállítását a nappali fény szintjére.

Újabb fényerőszint-tartományt hozhat létre a lenti folyamat megismétlésével.

- 1 Állítsa a beállítást a minimumra. Terhelés esetén a LED villogni kezd, a jelenlétérzékelő le fogja tiltani
- 2 10 másodperce van arra, hogy eltávolodjon a készüléktől annak érdekében, hogy ne befolyásolja készüléket a nappali fény mérése alatt. Lépjen egyik, vagy a másik oldalra 0,5 métert.
- 3 Várjon, amíg a LED folyamatosan világít. Most addig fordítsa a tárcsát a nap szimbólum felé az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a LED ki nem alszik (fordulat 2/3-ad része). Most már a fényerőszint a nappali fényerő szintjére lett beállítva.

Kibővített reagálás

Abban az esetben, ha a belső vagy külső nyomógombok 15 másodpercnél hosszabb ideig aktiválva vannak, a LED bekapcsol, hogy jelezze, kibővített aktiválást érzékelt.

Hosszabb idő

Egy belső vagy egy külső nyomógomb kibővített aktiválás után a LED a következő két órában öt percenként felvillog.

Túlterhelés

Túlterhelés esetén a jelenlétérzékelő kikapcsolja a fogyasztót, a LED pedig tovább villog.

**Üzemmód**

A jelenlétérzékelő két üzemmódban működhet.



Kézi: A jelenlétérzékelő csak abban az esetben kacsolja fel a lámpát, ha a belső vagy egy külső nyomógomb aktiválva van.



Automatikus: A jelenlétérzékelő felkapcsolja a világítást, ha mozgást érzékel, feltéve, hogy a fényerősség nem haladja meg az előre beállított értéket.

Alapbeállítás: Középső állás  
Üzem mód: Automatikus**Schneider Electric Industries SAS**

További információkkal kapcsolatban forduljon Vevőszolgálatunkhoz:

Schneider Electric Industries SAS

Tel: +36 (1) 382 2800

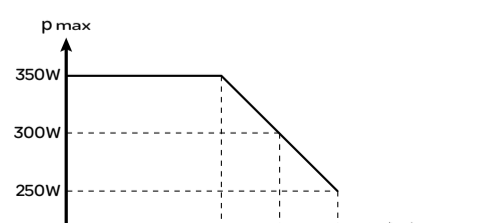
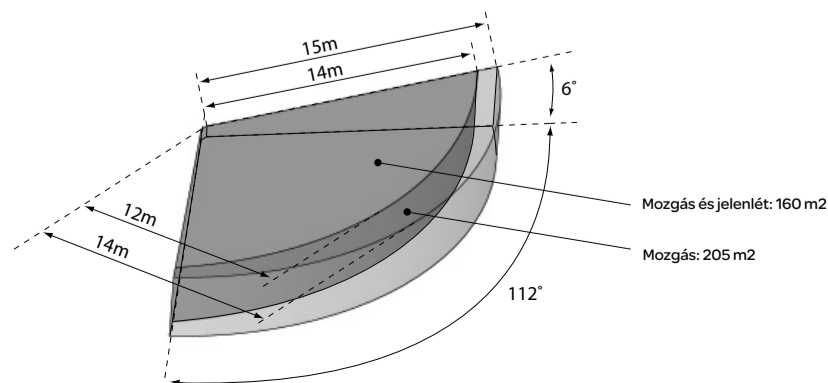
<http://www.schneider-electric.com>[hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com](mailto:hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com)**Műszaki adatok**

Feszültség:	230 A AC110% /50Hz
Energiafogyasztás:	<1W (készenléti üzemmód)
Biztosíték:	10 A
Terminál	
Típus:	Csavaros
Kapacitás:	Max 2x2,5 mm <sup>2</sup> terminálonként
Vezető:	Merev, flexibilis
Beépítési magasság:	1-1,5 méter
Látómező (vízszintes):	1120
Látómező (függőleges):	60
Lefedtettség 1,2 méteres beépítésnél 250 C:	Mozgás- és jelenlétérzékelés 160 m <sup>2</sup> , mozgás 205 m <sup>2</sup>
Bekapcsolási idő:	10 másodperc
Lux szint:	0-1000 lux
Időzítő:	5 másodperc- 20 perc
Kibővített idő:	30 perc
Sorba köthető, külső nyomógombok száma:	Max 5 db
Vezeték hossz a külső nyomógomba, valamint a készülék között:	Max 300 m
Védelem:	IP20
Működési hőmérséklet:	-5 C...+45 C
Páratartalom:	5%-tól 95%-ig RH
Tanúsítvány:	NF, AENOR
Irányelvek:	EMC:2004/108/EC LVD:2006/95/EC
Szabványok:	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-4-13 Classe 2, EN60669-2-1

**Terhelések**

	Min	Max
Hagyományos izzólámpa	40 W	350 W
230 V halogénlámpa	40 W	350 W

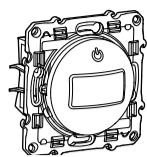
Maximális teljesítmény csökkentve van a lenti táblázat szerint

**Látómező**



## Czujnik ruchu i obecności 2W

Instrukcja obsługi



S5-R524

## Odace

### Zastosowanie

Czujnik ruchu i obecności główne zastosowanie ma w sterowaniu oświetleniem. Gdy przez czujnik wykryte zostanie przemieszczające się źródło ciepła (np. człowiek) a poziom natężenia otaczającego światła nie przekracza nastawionego poziomu, załączone zostaje oświetlenie.

Przykłady zastosowań:

- Małe i duże biura
- Toalety i łazienki
- Pomieszczenia magazynowe
- Klatki schodowe, korytarze
- Bramy
- Szkoły
- Kuchnie
- Sale konferencyjne

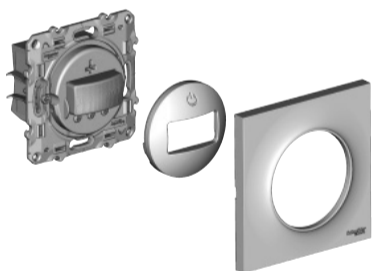
Detektor wykrywa obecność i ruch na powierzchni 160 m<sup>2</sup>. Niezależnie od działania detektora, odbiornik może zostać załączony za pomocą zintegrowanego lub zewnętrznego przycisku.

Detektory mogą być łączone równolegle w celu zwiększenia pola detekcji.

Uwaga:

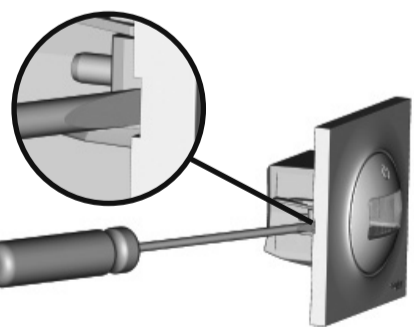
- Do prawidłowego podłączenia wymagany jest przewód neutralny N.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy na zewnątrz.

### Montaż

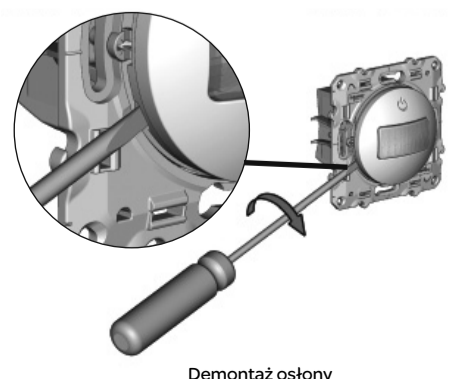


Po zainstalowaniu detektora w puszcze lub scianie należy nałożyć osłonę aż do zatrzasknięcia, a następnie zamocować ramkę tak aby przylegała do ściany.

### Demontaż



Demontaż ramki.



Demontaż osłony

### Opóźnienie czasowe

Parametr ten określa czas, jak długo odbiornik ma zostać załączony, od momentu ostatniego wykrycia ruchu.

- Wartość minimalna 5 sekund
- Ustawienie fabryczne: 5 minut (zalecane)
- Wartość maksymalna: 20 minut

Aby zmniejszyć zużycie energii należy zmniejszyć wartość zwłoki czasowej. Więcej informacji na temat precyzyjnego nastawiania zwłoki czasowej można znaleźć w części „Wskaźnik diodowy LED”

Ustawienia fabryczne: Położenie środkowe Czas: 5 minut

### Przyciski

Przycisk zintegrowany, oraz zewnętrzne mogą pełnić 2 funkcje:

Krótką aktywację lub aktywację rozszerzoną.

#### Krótką aktywacja

Wyjście detektora jest na przemian załączane i wyłączane

Czas aktywacji za pomocą przycisku < 0,5 sek.

#### Aktywacja rozszerzona

Wyjście detektora jest na przemian załączane i wyłączane, pozostając w danym stanie przez 30 min.

Czas aktywacji za pomocą przycisku > 1,5 sek.

### Wskaźnik diodowy LED

Detektor wyposażony jest w diodę LED, umieszczoną za przesłoną pryzmatyczną.

#### Instalacja

Mruganie diody LED sygnalizuje zmianę trybu pracy czujnika. Podczas nastawiania zwłoki czasowej dioda LED mruga dla pozycji 1,5 i 10 minut.

#### Test ruchu

Po załączeniu napięcia zasilania lub dokonaniu zmiany ustawień, detektor przechodzi na 15 minut w tryb testu ruchu. Za każdym razem gdy wykryty zostanie ruch, dioda LED mruga.

### Natężenie oświetlenia

Ustawienie poziomu natężenia oświetlenia pozwala określić jak ciemno musi być w pomieszczeniu, aby detektor ruchu został załączony.

- Wartość minimalna: Wykorzystywany wyłącznie do określenia zakresu jasności.
- 2/3: Próg natężenia światła odniesiony do wartości zmierzonej podczas nastawiania czułości detektora (więcej informacji w części „Ustawianie czułości”)
- Wartość maksymalna: Czujnik załączony, niezależnie od natężenia światła w pomieszczeniu.

Aby zmniejszyć poziom natężenia światła, przy którym ma nastąpić załączenie obwodu należy obrócić pokrętkę w kierunku symbolu Księżyc. Aby zwiększyć poziom natężenia należy obrócić pokrętkę w kierunku symbolu Słońca.

Ustawienia fabryczne: Pozycja środkowa, ok. 200 lux.

### Ustawianie czułości

Zakres nastawialnej czułości urządzenia uzależnione jest od aktualnego natężenia światła w pomieszczeniu.

- Ustaw czułość na wartość minimalną. Dioda LED zacznie mrugać. Jeśli do styków czujnika podłączony jest odbiornik, zostanie od wyłączony.
- Należy odsunąć się ok. 0.5 m w prawo lub lewo od czujnika, aby nie zaburzać pomiaru natężenia światła w pomieszczeniu. Pomiar nastąpi po 10 sek.
- Kiedy dioda przestanie mrugać, należy przekręcić pokrętkę, zgodnie z ruchem wskazówek zegara do pozycji w której dioda przestanie świecić (symbol słońca). Nastawiony próg natężenia światła jest identyczny z aktualnym natężeniem w pomieszczeniu.

#### Aktywacja rozszerzona

Wciśnięcie przycisku zintegrowanego lub zewnętrznego przez dłużej niż 1,5 sec. spowoduje przejście w tryb aktywacji rozszerzonej, co zasygnalizowane zostanie mruganiem diody LED.

#### Opóźnienie czasowe w trybie aktywacji rozszerzonej

Po aktywacji trybu rozszerzonego dioda LED będzie mrugała co 5 sec przez 2 godziny.

**Przeciążenie** W przypadku przeciążenia, czujnik wyłączy odbiornik a dioda LED zaświeci się.

### Instalacja



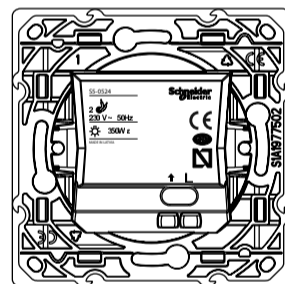
#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko poważnego uszkodzenia mienia i obrażeń ciała, np. z powodu pożaru lub porażenia prądem wynikającego z wadliwej instalacji elektrycznej.

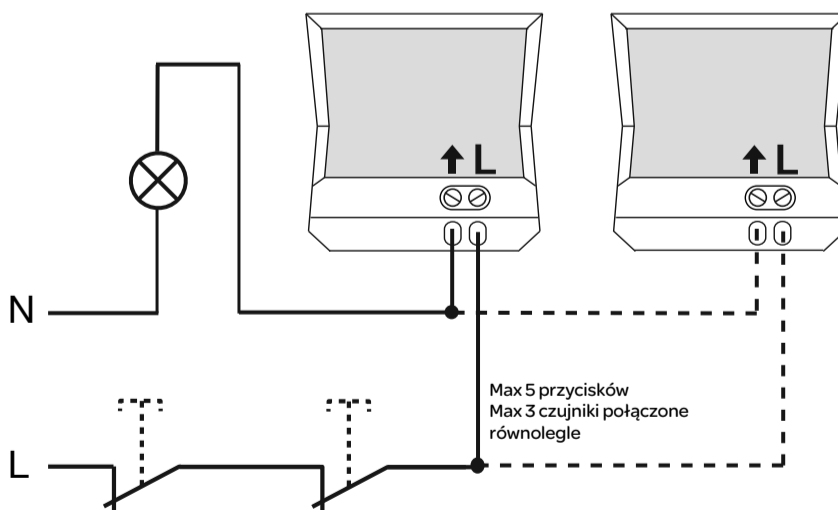
Bezpieczeństwo instalacji elektrycznej można zapewnić wyłącznie wtedy, gdy osoba przeprowadzająca instalację może udowodnić posiadanie podstawowej wiedzy w następujących dziedzinach:

- Wykonywanie połączeń do sieci instalacyjnych
- Łączenie kilku urządzeń elektrycznych
- Montaż okablowania elektrycznego

Takie umiejętności i doświadczenie zwykle posiada jedynie wykwalifikowany specjalista, który przeszedł szkolenie w dziedzinie technologii instalacji elektrycznych. Jeśli te wymogi minimalne nie zostaną spełnione lub zostaną w jakikolwiek sposób zlekceważone, użytkownik będzie ponosił wyłączną odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia mienia lub obrażenia ciała.

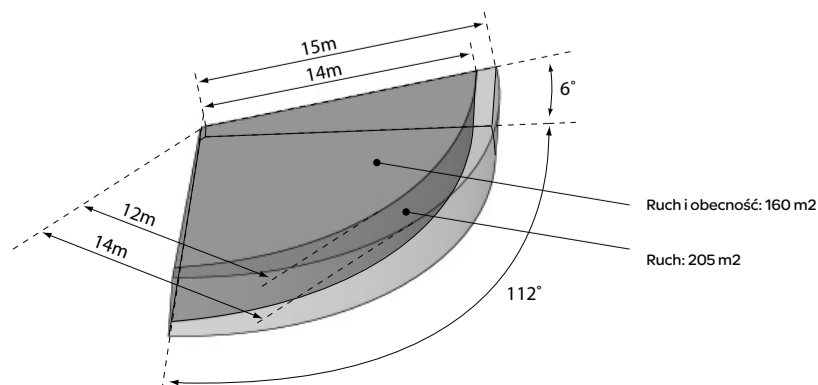


L: Wejście prądowe  
↑: Odbiornik



Max 5 przycisków  
Max 3 czujniki połączone równolegle

### Pole detekcji.



### Tryb Pracy:

Urządzenie posiada 2 tryby Pracy:

- Ręczny:** Czujnik ruchu załącza oświetlenie tylko w przypadku aktywacji za pomocą przycisku zintegrowanego lub zewnętrznego.
- Automatyczny:** Czujnik ruchu załącza oświetlenie tylko w przypadku wykrycia ruchu i natężeniu światła w pomieszczeniu poniżej nastawionego progu.

Ustawienie fabryczne: Pozycja środkowa, Tryb Automatyczny

### Schneider Electric Polska Sp. z o.o

If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o

Ul. Hłżecka 24  
02-135 Warszawa  
Tel: 0 801171 500

<http://www.schneider-electric.com>

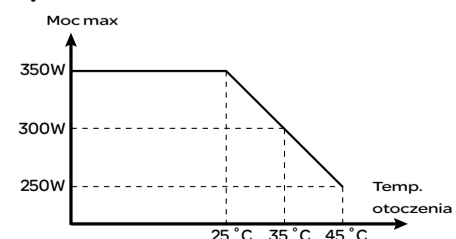
### Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230 VAC 1 10% / 50Hz
Pobór mocy	< 1 W (standby)
Zabezpieczenie	10 A
Charakterystyka zacisków	
Typ	Śrubowe
Przekrój przewodów	Max 2x2,5 mm <sup>2</sup> / zacisk
Typ przewodów:	Z zaciskami lub wolne końcówki
Wysokość montażu:	1-1,5 m
Pole detekcji (poziomo)	112°
Pole detekcji (pionowo)	6°
Obszar pokrycia (wysokość montażu 1,2 m; 25C)	Ruch i obecność: 160 m Ruch: 205m
Czas uruchomienia:	10 sek
Poziom natężenia światła:	0 – 1000 lux
Opóźnienie czasowe:	5-20 min
Opóźnienie czasowe rozszerzone:	30 min
Ilość zewnętrznych przycisków:	Max 5
Całkowita długość przewodów podłączonych do zacisku L	Max 300 m
Stożek ochrony:	IP20
Temperatura pracy:	-5 °C to +45 °C
Wilgotność	5% till 95% RH
Certyfikaty:	NF, AENOR
Dyrektywy:	EMC:2004/108/EC LVD:2006/95/EC
Normy:	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-4-13 Class 2, EN60669-2-1

### Tabela obciążeń:

	Min.	Max
Żarówki Świetlówki:	40 W	350 W
Lampy halogenowe 230V	40 W	350 W

W przypadku temperatury otoczenia wyższej niż 25C, Maksymalna dopuszczalna wartość moc znamionowej odbiornika należy wyliczyć zgodnie z poniższym wykresem.



Połączenie równoległe czujników			
Ilość czujników połączonych równoległe	1	2	3
Minimalne obciążenie	40W	50W	80W