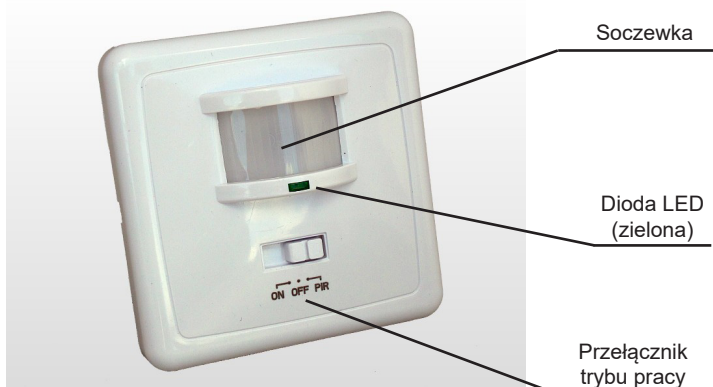


## Zmierzchowy czujnik ruchu 12V w obudowie CRN-5691

**CRN-5691** to profesjonalny czujnik ruchu w obudowie do puszeki 60 mm na napięciu **12V** do zastosowań jako urządzenie wyzwalające sterowniki **BAGRAM** po wykryciu ruchu obiektu. Najczęstszym zastosowaniem jest współpraca ze sterownikami oświetlenia schodów. Czujnik wykrywa obiekty emitujące promieniowanie podczerwone (cieplne) takie, jak osoby ew. duże zwierzęta. Czujnik po wykryciu ruchu wysyła impuls o stałym czasie ok. 5 sekund. Wyjście czujnika może być podłączone bezpośrednio do wejścia sterownika schodów bez potrzeby użycia elementów pośrednich.

Czujnik ma wbudowaną małą, widoczną z przodu, zieloną diodę LED sygnalizującą pracę czujnika. Dioda zapala się na czas impulsu. Dodatkową cechą czujnika jest wmontowany układ czujnika zmierzchowego. Czulość czujnika zmierzchowego można regulować, a w skrajnym położeniu elementu regulacyjnego – całkowicie wyłączyć. Uwaga: Czujnik zmierzchowy unieruchamia tylko czujnik. Po włączeniu czujnika zmierzchowego, przy odpowiednio silnym oświetleniu, czujnik przestaje wysyłać impulsy do sterownika. Nie wyłącza samego sterownika!

Napięcie pracy czujnika wynosi od 5 do 20V i tym samym może on bez problemu pracować pod napięciem 12V jakie najczęściej jest dostępne przy zasilaniu taśm LED.



## Elementy czujnika

Czujnik ruchu posiada przełącznik trybu pracy (dostępny z zewnątrz) i dwa elementy regulacyjne: czułości czujnika ruchu i czułości czujnika zmierzchowego. Elementy regulacyjne są dostępne po zdjęciu czola obudowy przez podważenie jej z boku płaskim śrubokrętem.

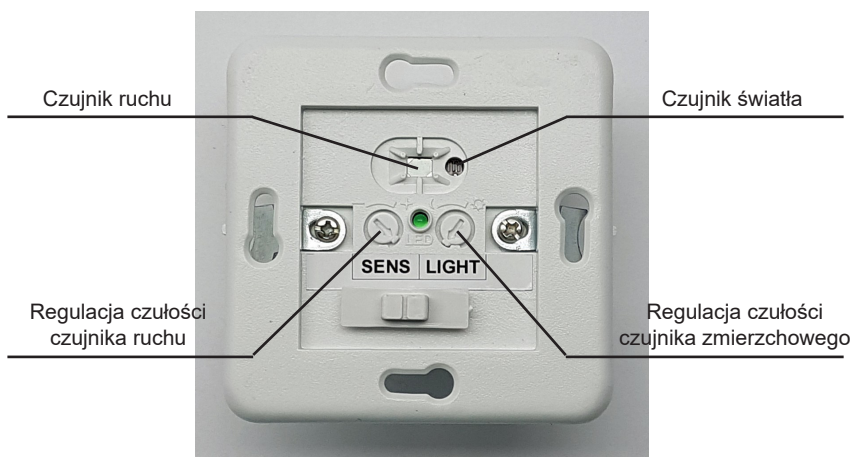


Tryby pracy:

**ON** – czujnik pracuje jako czujnik ruchu bez reakcji na natężenie światła

**OFF** – czujnik jest wyłączony

**PIR** – czujnik pracuje jako czujnik ruchu z włączonym czujnikiem natężenia światła



**Widok czujnika po zdjęciu czola obudowy**

Czujnik dostarczany jest z elementami regulacyjnymi ustawionymi w pozycjach wyjściowych: dla czujnika ruchu jest to maksymalna czułość, a dla czujnika zmierzchowego stan wyłączenia (czujnik zmierzchowy wtedy nie działa). Należy z uwagą zmieniać położenie elementów regulacyjnych. W razie problemów prosimy elementy regulacyjne ustawić w pozycji wyjściowej.

## Czujnik ruchu

---

Pokręcając regulator (potencjometr) czułości czujnika ruchu przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (w lewo) zwiększamy czułość czujnika, a w kierunku ruchu wskazówek zegara (w prawo) zmniejszamy czułość.

## Czujnik zmiernychowy

---

Pokręcając regulator (potencjometr) czułości czujnika zmiernychowego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (prawy) zwiększamy czułość czujnika, a w kierunku ruchu wskazówek zegara (w lewo) zmniejszamy czułość – aż do wyłączenia czujnika w skrajnym lewym położeniu.

## Podłączanie czujnika

---

Czujnik ma trzy gniazda. Należy z wielką uwagą podłączać do nich zasilanie i wejście sterownika. Pomyłkowe podłączenie zasilania lub wejścia sterownika spowoduje uszkodzenie obu urządzeń!



Zgodnie z opisem do gniazda należy podłączyć przewody biegnące od sterownika: **+12V** zasilania, przewód sygnałowy przyłączany do wejścia sterownika (**OUT**) i minus zasilania **12V (GND)**.

**UWAGA! Odwrotne podłączenie wtyku spowoduje uszkodzenie czujnika!**

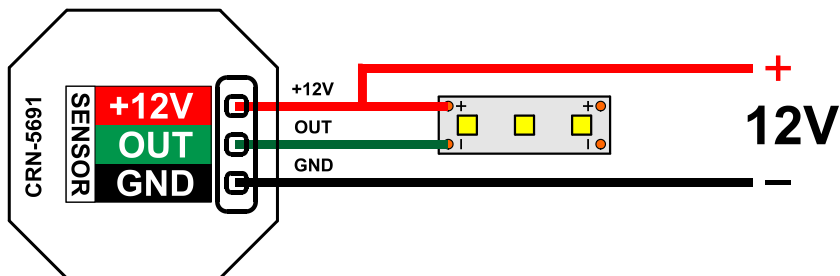
Należy teraz zamontować czujnik puszcze instalacyjnej i eksperymentując, ustawić pokrętkę czułości tak, aby czujnik włączał sterownik we właściwym momencie wchodzenia osoby na schody.

Może być konieczne częściowe wysłonięcie czaszy czujnika tak, aby nie reagował na osoby przechodzące obok schodów. Najlepiej w tym celu zdjąć pokrywę czujnika i wykleić ją częściowo od wewnątrz za pomocą białej taśmy instalacyjnej lub pomalować białym lakierem w ten sposób, aby czujnik nie reagował na osoby przechodzące obok schodów.

Proszę pamiętać o tzw. czasie martwym czujnika ok. 2,5 sek. tzn. czasie po wysłaniu impulsu, w którym czujnik nie reaguje na osobę.

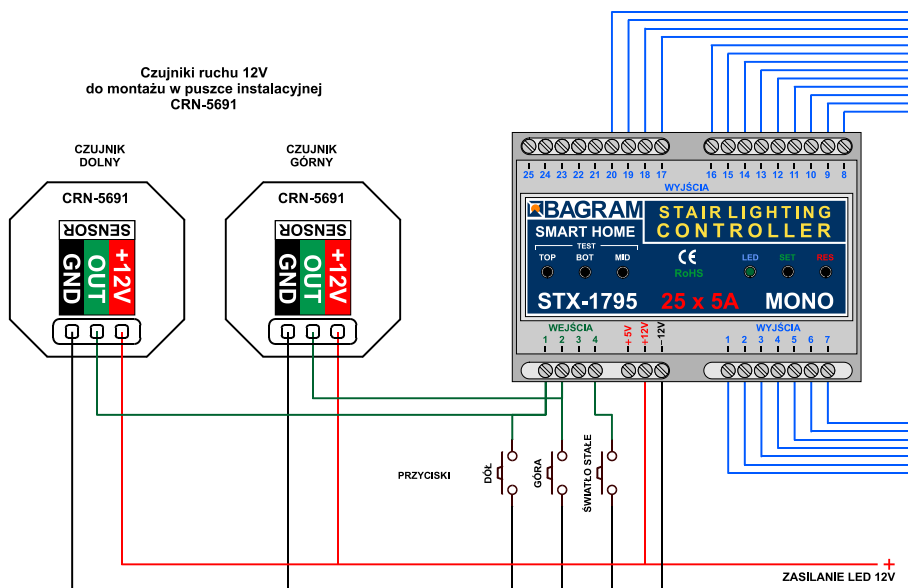
## Tester czujnika ruchu

Jeśli są wątpliwości co do poprawnej pracy czujnika, można zlutować pokazany niżej układ testujący pracę czujnika.



Tester czujnika ruchu

**UWAGA: Należy podłączyć tylko jedną sekcję taśmy LED (uciętą z dłuższej taśmy)**



Podłączenie czujników **CRN-5691** do sterownika - na przykładzie sterownika **STX-1795**