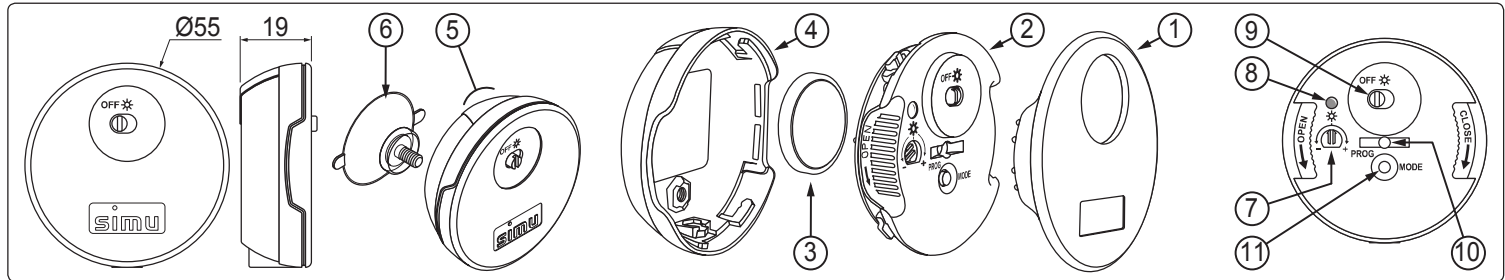


### 1 Prezentacja

Czujnik słoneczny Hz jest radiowym czujnikiem słonecznym umożliwiającym automatyczne sterowanie otwieraniem rolet i żaluzji wyposażonych w odbiorniki radiowe Hz lub napędy radiowe serii SIMU-Hz. Steruje on otwieraniem lub zamykaniem rolet i osłon w zależności od stopnia nasłonecznienia.

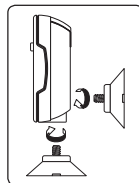


#### Parametry techniczne:

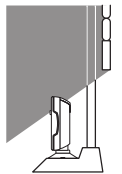
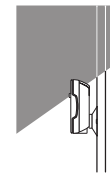
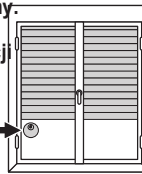
- Klasa ochrony III - Stopień ochrony IP 31
- Temperatura użytkowania od 0°C do +60°C
- Zasięg 6 m przez 2 ściany żelbetonowe
- Zakres częstotliwości: 433,050 MHz – 434,790 MHz F: 433,420 MHz
- Maksymalna moc wypromieniowana : ERP < 10 mW

1. Pokrywa przednia
2. Moduł czujnika
3. Bateria (Li-Mn 3V CR2430)
4. Obudowa
5. Strefa detekcji nasłonecznienia
6. Przyssawka
7. Potencjometr regulacji progu nasłonecznienia
8. Dioda LED
9. Przełącznik ON (☼) / OFF
10. Przycisk PROG
11. Przycisk MODE (tryb)

### 2 Instalacja



- **Starannie oczyścić powierzchnię, na której czujnik ma zostać umieszczony. Upewnić się, że żaden przedmiot nie rzuca cienia na czujnik.**
- **Nie wolno umieszczać nadajników w pobliżu powierzchni i konstrukcji metalowych mogących mieć negatywny wpływ na ich poprawne funkcjonowanie (utrata zasięgu).**
- Zwiłżyć przyssawkę, a następnie zamocować czujnik od strony wewnętrznej pomieszczenia na okna lub na parapecie.
- Ustawić strefę czułości czujnika na żądanym poziomie zacienienia.

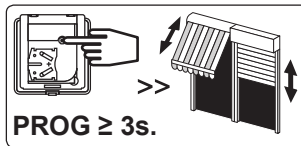


### 3 Programowanie czujnika w przypadku istniejącej instalacji

**▲ Aby wykonać tą operację, należy zdjąć pokrywę przednią (1) i ustawić przełącznik (9) czujnika na pozycji On ☼ (patrz §4.1).**

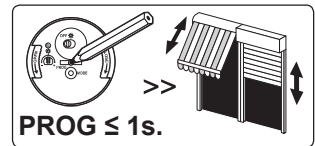
#### 3.1- Otworzyć pamięć odbiornika napędu za pomocą nadajnika indywidualnego sterowania:

- Nacisnąć przez około 3 sekundy na przycisk PROG zaprogramowanego nadajnika indywidualnego sterowania. Napęd wykonuje ruch obrotowy przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



#### 3.2- Zatwierdzić operację za pomocą czujnika słonecznego Hz, który ma zostać zaprogramowany:

- Nacisnąć przez około 1 sekundę na przycisk PROG czujnika. Napęd wykonuje ruch obrotowy przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



- W przypadku, gdy czujnik ma sterować grupą napędów, należy: powtórzyć czynności 3.1 i 3.2 dla każdego z napędów w tej grupie.

- Aby usunąć czujnik z pamięci napędu, należy: wykonać czynność 3.1 za pomocą nadajnika indywidualnego sterowania oraz czynność 3.2 za pomocą czujnika, który ma zostać usunięty.

### 4 Działanie czujnika

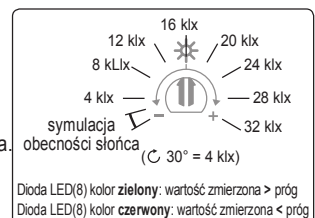
**OFF ☼ 4.1- Uruchamianie / zatrzymywanie czujnika:** aby uruchomić czujnik, należy ustawić przełącznik (9) na ☼. Dioda LED (8) zaświeci się na 5 sekund.

- Jeżeli nasłonecznienie przekracza zadany próg przez ponad 5 minut (5 sekund w trybie DEMO), czujnik wystawia napęd w dół a następnie w górę do ustawionego dla rolety/żaluzji poziomu dolnej granicy strefy zacienienia (patrz §2).
- Jeżeli natężenie światła słonecznego spadek poniżej zadanego progu w czasie od 15 do 30 minut (30 sekund w trybie DEMO), czujnik spowoduje całkowite otwarcie rolety/żaluzji (15 minut jeśli nasłonecznienie jest ciągłe, 30 minut w przypadku naprzemiennie pojawiających się chmur i słońca).

**Jeżeli podczas ruchu rolety/żaluzji kilkakrotnie przekraczany jest próg czułości (zmiany powyżej/poniżej), czujnik wyśle sygnał sterujący ruchu napędu rolety/żaluzji do górnej pozycji i już nie wyśle następných poleceń w tym dniu.**

**OFF ☼ 4.2- Ustawianie progu:** aby wykonać tę czynność, przełącznik (9) musi być ustawiony na ☼. Przed ustawieniem progu działania zalecane jest zapoznanie się z aktualną wartością natężenia oświetlenia (wklux - patrz schemat obok).

- Nacisnąć krótko przycisk MODE (11). Dioda LED (8) zaświeci się.
- Ustawić potencjometr regulacji progu nasłonecznienia (7) na maksymalną wartość (+). Następnie powoli przekręcić potencjometr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w kierunku -) aż do momentu, gdy dioda LED zmieni kolor z czerwonego na zielony. Pozycja potencjometru (7), w której następuje zmiana koloru świecenia diody LED wskazuje aktualne natężenia oświetlenia.



**Następnie należy ustawić próg działania czujnika według poniższej procedury:**

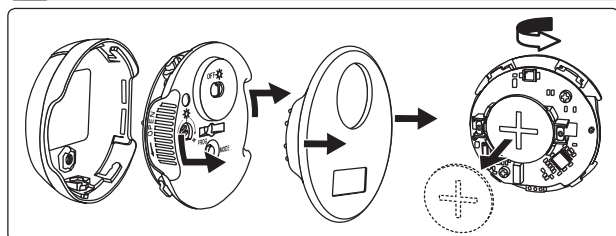
- Przekręcić potencjometr (7) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (+), aby podwyższyć próg działania.
- Przekręcić potencjometr (7) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (-), aby obniżyć próg działania.

**4.3- Tryb DEMO:** Tryb DEMO może być używany w razie potrzeby zademonstrowania działania systemu, a także w przypadku regulacji progu działania, ponieważ czasy reakcji w tym trybie są krótsze.

- Aby aktywować tryb DEMO, należy nacisnąć dłużej niż 3 sekundy przycisk MODE (11). Dioda LED (8) zmienia sposób świecenia z ciągłego (2 sekundy) na miganie przez 30 sekund.
- Aby dezaktywować tryb DEMO, należy nacisnąć dłużej niż 3 sekundy przycisk MODE (11). Dioda LED (8) zmienia sposób świecenia z migania (2 sekundy) na ciągły, a następnie gaśnie.

**Tryb DEMO jest automatycznie wyłączany po 3 minutach od momentu wykonania ostatniej operacji na czujniku.**

### 5 Wymiana baterii



- Jeżeli dioda LED (8) znacznie świeci na pomarańczowo, należy wymienić baterię.**
- Bateria Li-Mn 3V typu CR 2430. Należy zwrócić uwagę na biegunowość baterii (+/-). Należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia przed wymianą baterii. Zużyta baterię należy przekazać do punktu gromadzenia zużytych baterii w celu utylizacji.
- ▲ Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę urządzeniami sterującymi.**
- ▲ Nie wolno zanurzać czujnika w wodzie.**

**CE** Firma SIMU niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe opisane w niniejszej instrukcji jest zgodne z wymogami Dyrektywy radiowej RED 2014/53/UE oraz innymi podstawowymi wymogami stosownych Dyrektyw europejskich. Pełny tekst deklaracji zgodności UE (WE) jest dostępny pod adresem internetowym [www.simu.com](http://www.simu.com)