

**Sterownik SZA-1** jest przeznaczony do sterowania znakami aktywnymi wyposażonymi w źródła światła LED. Zastosowana technika sterowania impulsowego skutecznie ogranicza ilość ciepła generowanego przez sterownik co przekłada się na oszczędność energii zgmagazynowanej w akumulatorach. Wbudowany mikroprocesor za pośrednictwem foto-elementu mierzy jasność otoczenia i dostosowuje do niej luminację znaku.

Sterownik SZA-1 może pracować z napięciem zasilania 12V lub 24V prądu stałego bez konieczności konfiguracji. Jest również zabezpieczony przed zmianą polaryzacji napięcia zasilania.

Sterownik SZA-1 jest wyposażony w funkcję przyciemniania źródeł światła. Dla poprawnej pracy wymagane jest ustawienie poziomu jasności dla nocy za pośrednictwem potencjometru P1 oraz dla dnia z pośrednictwem potencjometru P2. Po takiej kalibracji sterownik będzie płynnie regulował jasność pomiędzy tymi dwoma wartościami. Takie sterowanie zapobiega zjawisku oślnienia kierowców, przyczynia się do poprawy czytelności oznakowania i dodatkowo oszczędza energię zgmagazynowaną w akumulatorze.

Prędkość pulsowania znaku ustawia się potencjometrem P3.

Sterownik nie posiada zabezpieczenia przed zwarciami lub przeciążeniami i dlatego wymagany jest zewnętrzny bezpiecznik o odpowiedniej wartości dobranej do spodziewanego obciążenia.

Procedura kalibracji:

1. W okresie zmierzchu potencjometrem P1 ustawić wymaganą jasność znaku aktywnego.
2. W okresie jasnego dnia, nie zmieniając ustawień P1, ustawić wymaganą jasność znaku aktywnego potencjometrem P2.
3. Potencjometrem P3 wyregulować częstotliwość pulsowania znaku aktywnego.

Sterownik SZA-1 należy zamontować z tyłu znaku aktywnego, tak aby obszar foto-elementu nie był przysłonięty.

## Dane techniczne:

Ilość wyjść: 2

Ilość trybów pracy: 2 (ciągły i pulsujący)

Napięcie zasilania: 12 / 24V DC

Prąd pojedynczego wyjścia:  $I_w < 8A$

Sumaryczny prąd zasilania:  $I_z < 10A$

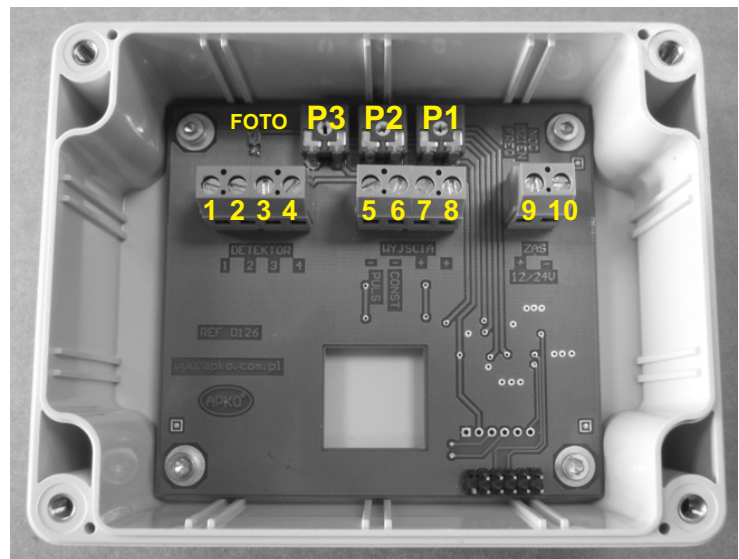
Częstotliwość modulacji PWM: 130Hz

Spełniane normy: PN-EN: 50293, 55022, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-6, 61000-4-20

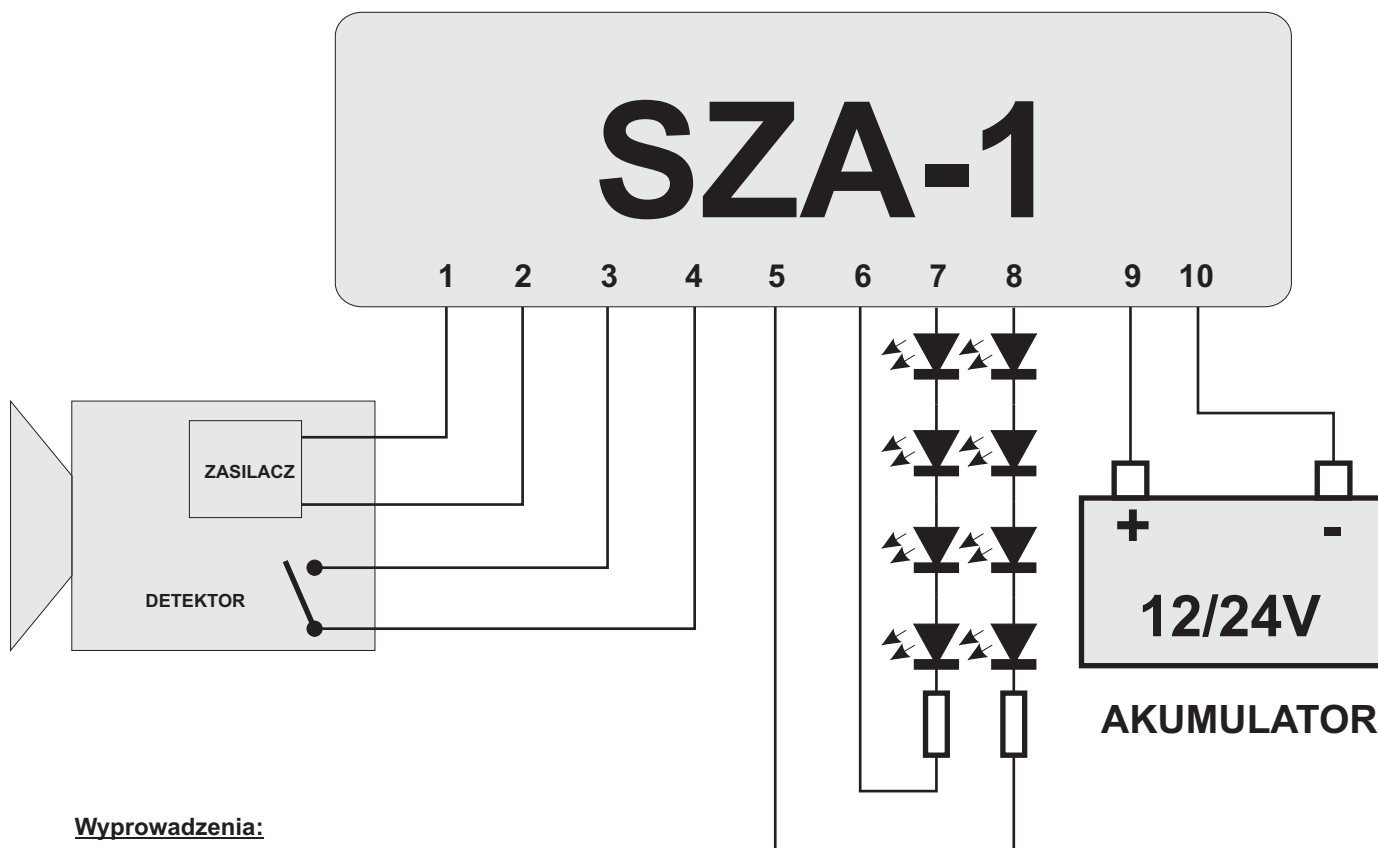
## Wyprowadzenia:

- 1 - wyjście zasilania (+) dla detektora ruchu
- 2 - wyjście zasilania (-) dla detektora ruchu
- 3 - wejście włączenia znaku (styki przekaźnika)
- 4 - wejście włączenia znaku (styki przekaźnika)
- 5 - wyjście pulsujące zasilania znaku (-)
- 6 - wyjście stałe zasilania znaku (-)
- 7 - wyjście stałe zasilania znaku (+)
- 8 - wyjście pulsujące zasilania znaku (+)
- 9 - wejście zasilania sterownika (+)
- 10 - wejście zasilania sterownika (-)

Uwaga: zwarcie zacisku 3 i 4 uruchamia znak



## Schemat podłączenia:



### Wyprowadzenia:

- 1 - wyjście zasilania (+) dla detektora ruchu
- 2 - wyjście zasilania (-) dla detektora ruchu
- 3 - wejście włączenia znaku (styki przekaźnika)
- 4 - wejście włączenia znaku (styki przekaźnika)

- 5 - wyjście pulsujące zasilania znaku (-)
- 6 - wyjście stałe zasilania znaku (-)
- 7 - wyjście stałe zasilania znaku (+)
- 8 - wyjście pulsujące zasilania znaku (+)

- 9 - wejście zasilania sterownika (+)
- 10 - wejście zasilania sterownika (-)

Uwaga: zwarcie zacisku 3 i 4 uruchamia znak



**APKO Piotr Wisznicki**  
ul. Kuropatwia 7  
51-419 Wrocław

e-mail: [apko@apko.com.pl](mailto:apko@apko.com.pl)  
<http://www.apko.com.pl>

tel. 0-602-155-785  
fax. 0-71-325-12-43