

Sterownik S-01 OEM

KARTA KATALOGOWA

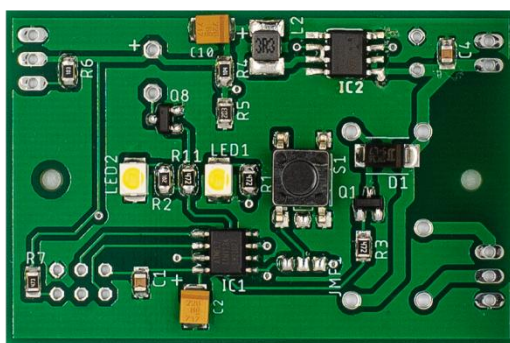
1. Opis układu, zastosowanie.

Mikroprocesorowy sterownik S-01 służy do okresowego załączania pomp dozujących, elektrozaworów itp. po zadziałaniu dowolnego czujnika (zbliżeniowego, odbiciowego, pojemnościowego itp.) podłączonego do układu.

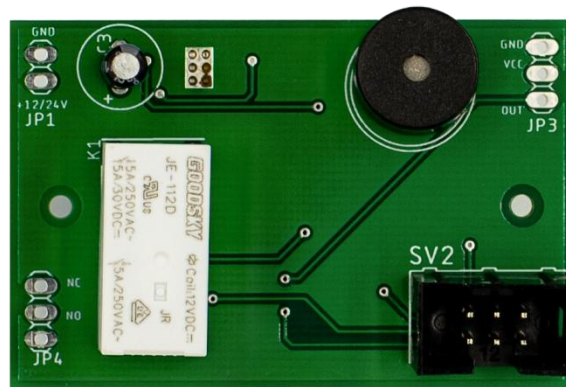
Sterownik przeznaczony jest do wykorzystania we własnych aplikacjach wymagających zadozowania określonej objętości cieczy na skutek wykrycia ruchu/obecności. Typowe aplikacje to dozowniki środków dezynfekujących, dozowniki mydła, dozowniki past, sosów itp.

Sterownik S-01 umożliwia zaprogramowanie czasu pracy pompy lub elektrozaworu po zadziałaniu czujnika. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania czasu pracy wyrażonego jako wielokrotność 1/10s (w przybliżeniu), sterownik został wyposażony w funkcje zabezpieczające przed częstym, celowym wyzwaniem dawki (antywandalizm).

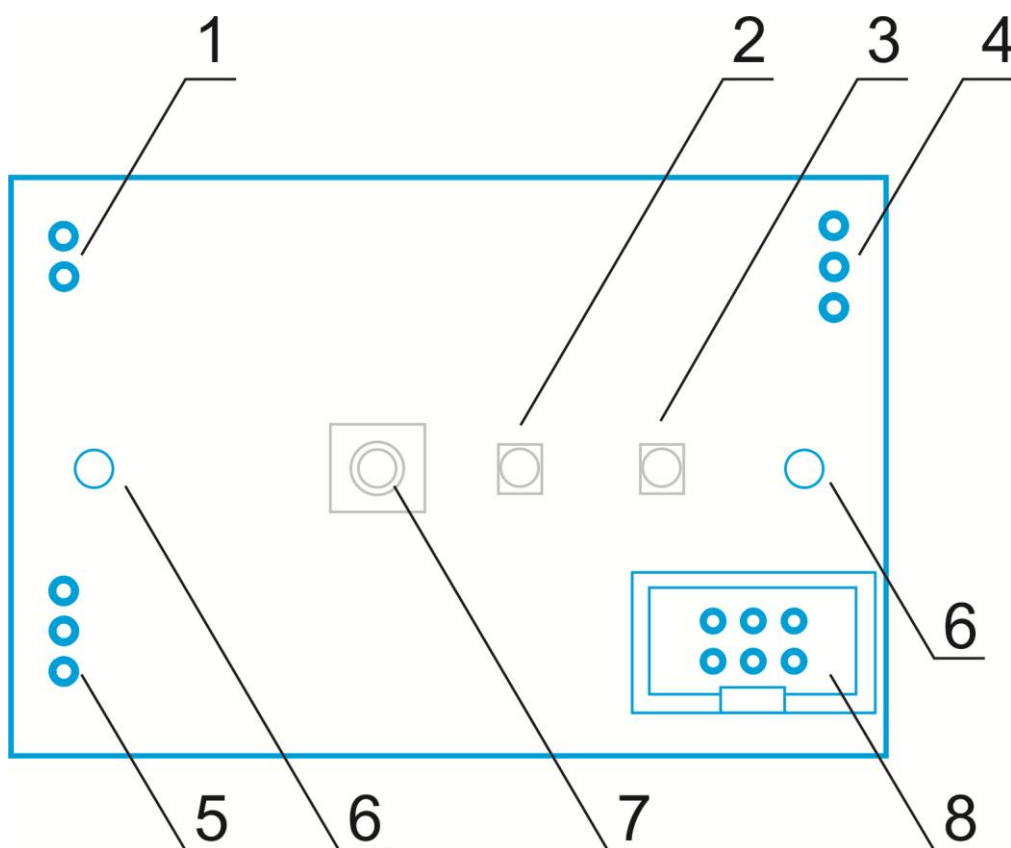
- Wygląd i opis płytki PCB.



Rys.1) Widok płytki od strony elementów kontrolnych (diody LED, przycisk microswitch)



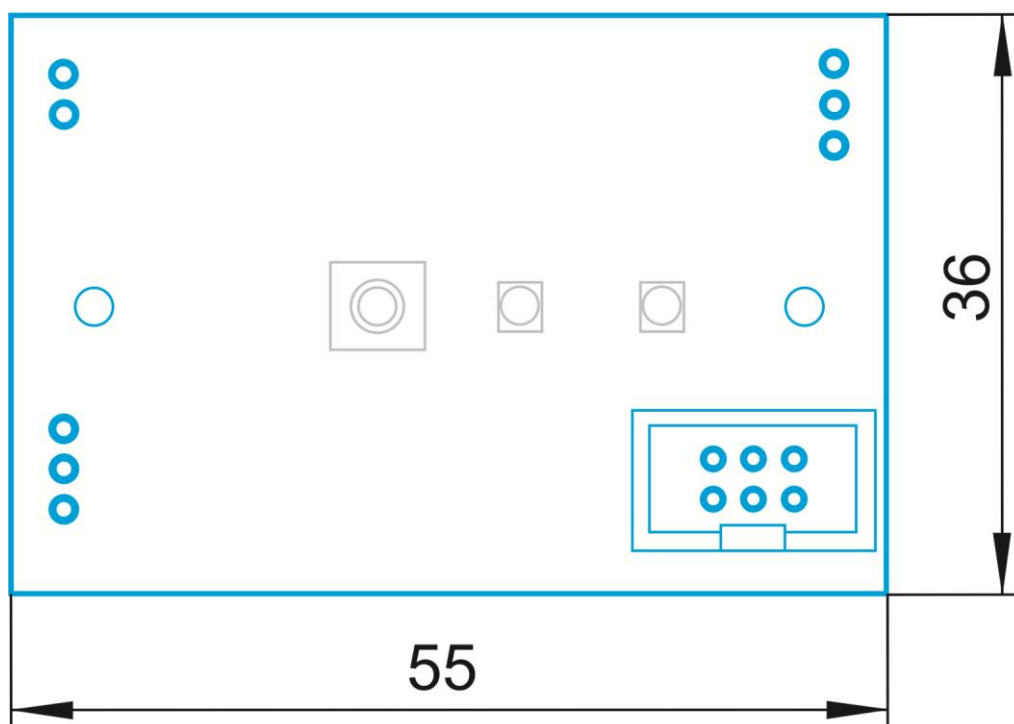
Rys.2) Widok płytki od strony opisowej.



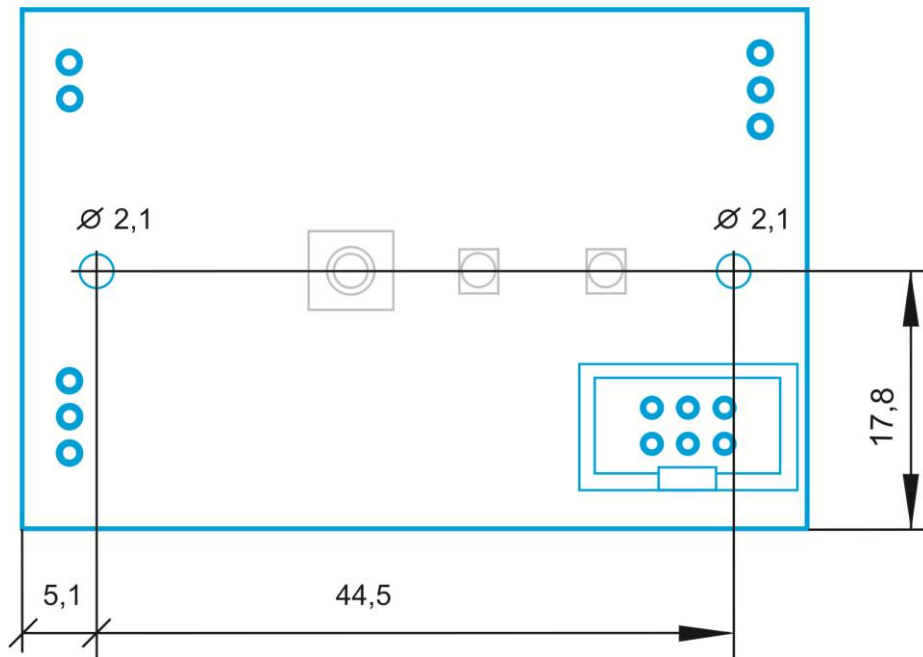
Rys.3) Widok płytki od strony opisowej z naniesionymi elementami kontrolnymi.

Legenda:

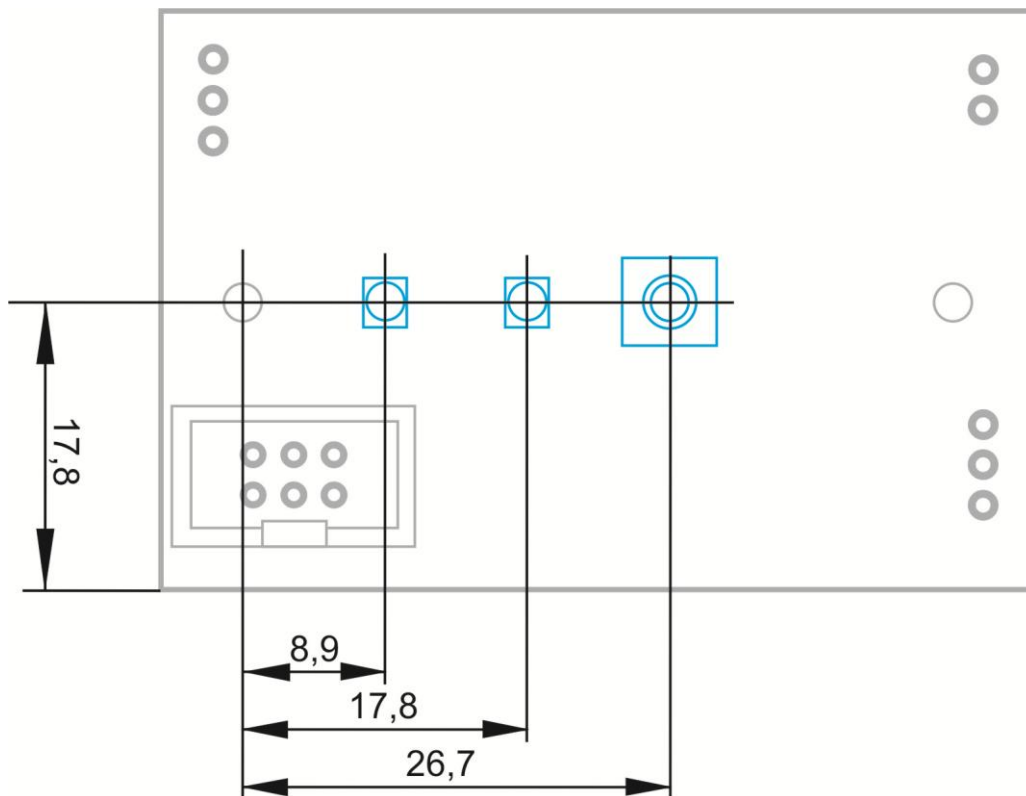
- 1 – złącze zasilania
- 2 – dioda LED sygnalizująca stan przekaźnika
- 3 – dioda LED sygnalizująca dozowanie
- 4 – złącze czujnika
- 5 – złącze wyjść przekaźnika
- 6 – otwory montażowe
- 7 – przycisk wielofunkcyjny
- 8 – złącze programatora



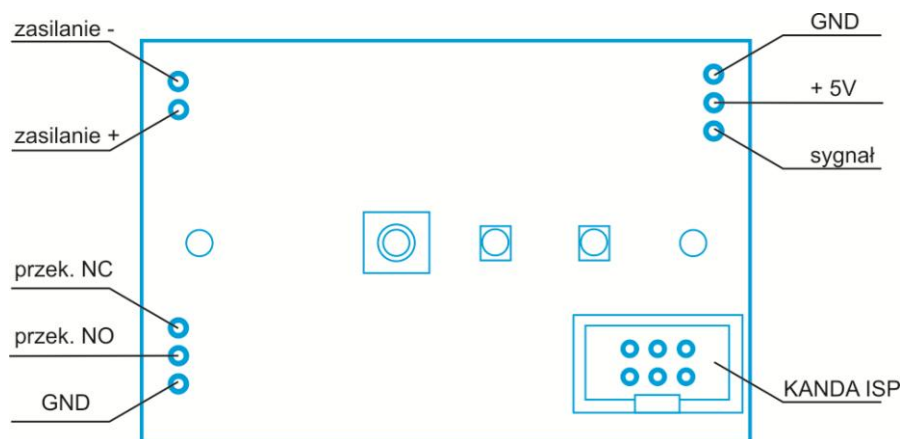
Rys.4) Wymiary płytki PCB.



Rys.5) Rozmieszczenie i wielkość otworów montażowych na PCB.



Rys.6) Rozmieszczenie elementów kontrolnych (diody LED oraz przełącznik microswitch) względem otworów montażowych.



Rys. 7) Opis złączy.

2. Dane techniczne

- napięcie zasilające 12V DC
- pobór prądu 50mA
- obciążalność wyjść przekaźnikowych 2A 12VDC

3. Instrukcja programowania

Układ umożliwia zaprogramowanie czasu pracy pompy lub elektrozaworu po zadziałaniu podłączonego do niego czujnika.

Wejście w tryb programowania: wyłączyć zasilanie, trzymając wciśnięty przycisk wielofunkcyjny włączyć zasilanie ponownie. Układ zasygnalizuje gotowość do zaprogramowania poprzez wydanie jednego długiego i jednego krótkiego sygnału.

Każde naciśnięcie przycisku wielofunkcyjnego powoduje zaprogramowanie czasu pracy przekaźnika jako 1/10s. (przykładowo, wciśnięcie przekaźnika 8 raz spowoduje ustalenie długości czasu pracy przekaźnika jako 8/10 sekundy). Co dziesiąte naciśnięcie przycisku wielofunkcyjnego podczas programowania czasu pracy przekaźnika sygnalizowane jest dłuższym sygnałem dźwiękowym.

Pięciosekundowa bezczynność podczas programowania powoduje zapamiętanie przez układ wprowadzonego przez użytkownika czasu jako wielokrotność 1/10s. Układ potwierdza zapamiętanie ustawień poprzez trzy długie i jeden krótki sygnał. Jeśli po wejściu w tryb programowania użytkownik nie wciśnie przycisku wielofunkcyjnego w ciągu pięciu sekund sterownik samoistnie wyjdzie z trybu programowania pozostawiając w pamięci poprzednie ustawienia, sytuacja taka sygnalizowana jest jednym długim i jednym krótkim sygnałem.

4. Użytkowanie

Po włączeniu zasilania układ sygnalizuje zaprogramowany czas pracy przekaźnika poprzez krótkie sygnały dźwiękowe, ilość sygnałów równa jest ilorazowi wartości 1/10s, do dziesiąty sygnał dźwiękowy jest dłuższy co ułatwia odczytanie kodu sygnałowego.

Każde wzbudzenie czujnika podłączonego do układu powoduje wyzwolenie dawki (zadziałanie przekaźnika) na zaprogramowany czas.

Każde wzbudzenie czujnika powoduje wyzwolenie tylko jednej dawki (dłuższe wzbudzenie czujnika nie spowoduje dłuższego działania przekaźnika)

Kolejne wyzwolenie dawki możliwe jest po upływie 2s od zakończenia odmierzenia poprzedniej dawki.

Układ umożliwia manualne załączenie przekaźnika w dowolnej chwili bez udziału czujnika np. do napełnienia instalacji wężyków. W tym celu należy wcisnąć przycisk wielofunkcyjny podczas pracy układu.

5. Dane producenta

Producent	Aqua-Trend Pawłowski Łukasz Lokatorska 11/6 93-021 Łódź Tel 79497777 Email: pompydozujace@aqua-trend.pl
Nazwa	S-01 OEM
Wersja układu	v01
Wersja dokumentacji	v02
Data sporządzenia	19.05.2020