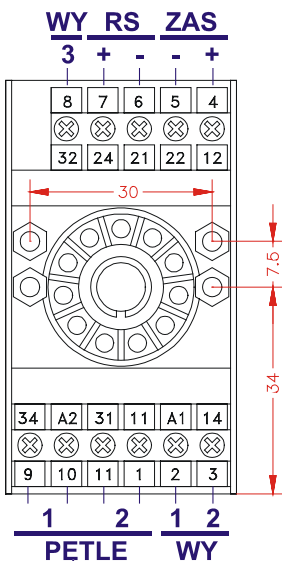
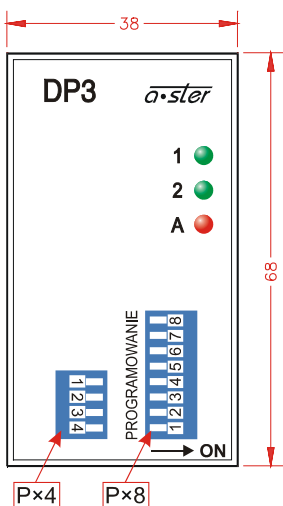
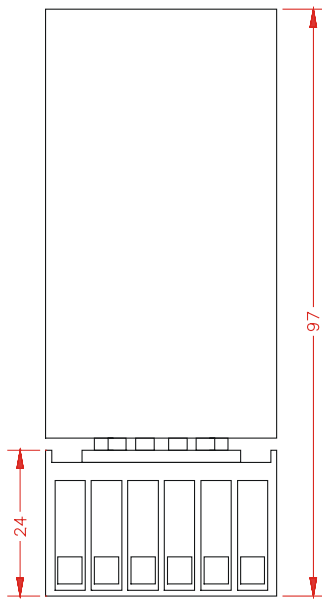


2-kanalowy DETEKTOR POJAZDÓW typ DP3



Detektor pojazdów DP3 jest urządzeniem służącym do wykrywania najazdu pojazdów na podłączone do niego pętle indukcyjne. DP3 posiada dwa niezależne kanały, których stan odzwierciedlają 3 wskaźniki optyczne (diody LED). Dwie sekcje bistabilnych przełączników (P×8 i P×4) służą do programowania nastaw detektora. Informacja o stanie kanałów jest dostępna dla urządzeń współpracujących poprzez interfejs RS485 lub poprzez cyfrowe wyjścia WY1(kanał 1), WY2 (kanał 2) i WY3. Każdy detektor podłączony do łącza RS485 jest jednoznacznie identyfikowany przez unikatowy adres programowany przez użytkownika.

OPIS DZIAŁANIA

Wskaźnik „1” jest związany z działaniem kanału (pętli) 1 detektora. Analogicznie kanał (pętla) 2 jest powiązany z wskaźnikiem „2”. Po załączeniu zasilania lub zresetowaniu detektor przechodzi w stan wstępnego wzbudzenia, co objawia się szybkim migotaniem wskaźników „1” i „2”. Stan ten trwa dla każdego z kanałów ok. 3 min lub do chwili najazdu pojazdu nad pętlę. Wykrycie pojazdu jest sygnalizowane ciągłym świeceniem odpowiedniego wskaźnika (stan wzbudzenia kanału). Dodatkowo na stosownym wyjściu pojawia się aktywny stan. Nieobecność pojazdu nad pętlą objawia się zgaszeniem wskaźnika oraz przejściem w stan nieaktywny wyjścia. Detektor w sposób ciągły kontroluje parametry podłączonych do niego pętli indukcyjnych i w przypadku wykrycia uszkodzenia którejs z nich (zwarcia lub urwania) sygnalizuje ten fakt świeceniem wskaźnika „A” i aktywnym stanem WY3. Dodatkowo wskaźnik uszkodzonego kanału pulsuje ok. 2 razy na sekundę.

PROGRAMOWANIE

Adres detektora jest wyznaczony przez kombinację ustawienia przełączników P×8 w przesuniętym kodzie binarnym. Ustawiony adres jest zawsze parzysty i dotyczy kanału 1. Adres kanału 2 ma wartość większą o jeden. Poczynając od pierwszego kolejnego przełącznik P×8 mają wagi 2,4,8,16,32,64,128 (ósmy przełącznik jest nieistotny). Dowolny parzysty adres z zakresu 2-254 jest uzyskiwany poprzez ustawienie w pozycji OFF przełączników, których suma wag tworzy zadany adres. Przykładowo dla adresów 14 i 15 przełącznik P×8 powinien być ustawiony następująco:

Nr przełącznika (waga)	1(2)	2(4)	3(8)	4(16)	5(32)	6(64)	7(128)	8
Położenie przełącznika	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF

$$\text{ADRES: } 2 + 4 + 8 + 0 + 0 + 0 + 0 = 14$$

UWAGA – pozycja ON przełącznika przedstawiona na rysunku obok.

Znaczenie przełączników sekcji P×4 jest następujące:

1,2 – zmiana częstotliwości generatora pętli 1

3,4 – zmiana częstotliwości generatora pętli 2

Zmiany częstotliwości dokonuje się w przypadku zakłócania pracy detektora przez zewnętrzne źródła sygnału o częstotliwości zbliżonej do częstotliwości pracy generatorów. Zmieniając położenie przełączników należy znaleźć kombinację, dla której nie występują fałszywe wzbudzenia detektora. Po każdej zmianie częstotliwości należy zresetować detektor.

DANE TECHNICZNE

• Napięcie zasilania	U _z =+12...+24V DC	
• Pobór prądu (przy nieobciążonych wyjściach)	50mA	
• Stan wyjść (I _{wy} =300mA max)	Aktywny	Wysoka Impedancja
	Nieaktywny	U _{wy} =U _z -0,5V;
• Indukcyjność podłączonych pętli	100μH ... 800μH	