



STEROWANIE
RUCHEM
ULICZNYM

DP-12

DETEKTOR POJAZDÓW



Detektor pojazdów **DP-12** jest urządzeniem współpracującym ze sterownikiem sygnalizacji świetlnej **ASTER-40**. Jego zadaniem jest wykrycie i podanie informacji o pojawieniu się pojazdu w określonym miejscu.

Ze względów ekonomicznych i funkcjonalnych układ znajduje zastosowanie szczególnie wtedy, gdy wymagane jest zainstalowanie dużej ilości punktów wykrywania pojazdów.

OPIS

Jako układy wejściowe służą pętle indukcyjne umieszczone w nawierzchni drogi, które są odseparowane galwanicznie od pozostałej części układu.

Detektor **DP-12** może współpracować z maksymalnie dwunastoma pętlami indukcyjnymi.

Działanie układów wejściowych jest nadzorowane przez układ mikroprocesorowy, którego zadaniem jest kontrola wejść i dostarczanie informacji o ich aktualnym stanie do sterownika ASTER-40. Dodatkowo wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej modułu umożliwiają wizualną ocenę pracy urządzenia.

Urządzenie potrafi wykryć i przekazać informacje o stanach awaryjnych układów wejściowych takich jak: zwarcia, przerwy, źle dobrana indukcyjność pętli. Ponadto układ kompensuje dryft temperaturowy podzespołów oraz długoterminową niestabilność pracy generatorów, co w znaczący sposób zwiększa niezawodność działania.

Do komunikacji ze sterownikiem ASTER-40 wykorzystano interfejs szeregowy RS485 za pomocą którego sterownik otrzymuje dane o obecności pojazdów oraz może konfigurować wszystkie parametry pracy układu - niezależnie dla każdego czujnika pętlowego (np. czułość, czas zapominania). Jedynym parametrem nastawianym poprzez przełącznik typu DIP-SWITCH jest częstotliwość pracy generatorów.

Wszystkie nastawy są umieszczone w nieulotnej pamięci EEPROM.

DANE TECHNICZNE

Ilość kanałów detekcji	12
Wyjście	RS485
Napięcie zasilania	12...24V DC
Pobór prądu	100mA
Automatyczne dostrajanie generatorów	tak
Wymiary	moduł 6U-4T