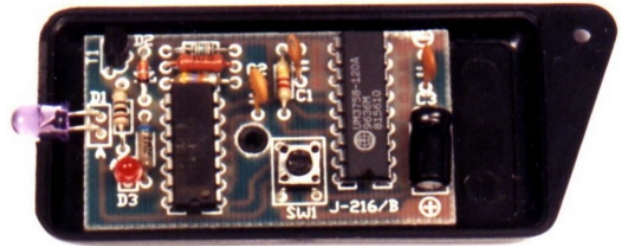




Charakterystyka ogólna :

Nadajnik mieści się w niewielkiej obudowie w kształcie breloczka. Do jego budowy wykorzystano układ scalony MC145026. Umożliwia on wygenerowanie 3⁹ kombinacji kodów. Sekwencje impulsów z kodera doprowadzone są do wejścia bramki US2A. Do drugiego wejścia doprowadzony jest przebieg o częstotliwości 36kHz z generatora zbudowanego na bramkach US2B i US2C. Na wejściu bramki uzyskuje się sygnał z generatora kluczowany przebiegiem z układu US1. Steruje on pracą tranzystora T1 w obwodzie, którego znajduje się dioda nadawcza D1. Dioda D2 informuje o pracy układu, oraz pełni funkcję wskaźnika stanu baterii. Obniżenie się napięcia zasilającego sygnalizowane jest brakiem świecenia diody w czasie nadawania. Jest to istotne, gdyż częstotliwość pracy generatora 36kHz uzależniona jest od wartości napięcia zasilającego. Zbyt duża odchyłka od tej częstotliwości znacznie ograniczy zasięg działania układu.



Dane techniczne :

- Zasilanie:..... 12V DC(bateria A23)
- Temperatura pracy..... 0...50°C
- Wymiary obudowy:..... 84x37x14mm

Budowa :

Przed przystąpieniem do montażu pilota należy dopasować płytkę do obudowy. W obudowie wiercimy otwór na diodę nadawczą oraz diodę D2. Przycisk impulsowy można pozostawić w całości, lub chcąc wykorzystać nakładkę wchodzącą w skład obudowy, delikatnie skrócić jego trzpień. Następnie należy oczyścić z maski lutowniczej pola, do których przylutujemy styki baterii. Dioda D2 nie powinna zbyt wysoko wystawać poza obudowę, gdyż przypadkowe jej wciśnięcie spowoduje oderwanie punktów lutowniczych od płytki drukowanej. Ponieważ w obudowie jest zbyt mało miejsca na umieszczenie potencjometru montażowego, na płytce przewidziano miejsce na rezystory R5 i R6, których dobór pozwoli na ustalenie właściwej częstotliwości pracy generatora. W czasie montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie diody nadawczej. Z reguły anodą jest dłuższa końcówka lutownicza. Po sprawdzeniu poprawności montażu możemy przystąpić do uruchomienia zestawu. Do płytki odbiornika podłączamy napięcie 12V, Nadajnik zasilamy z miniaturowej baterii stosowanej do zasilania pilotów autoalarmów samochodowych.

