

kit

3187

AVT

Zabezpieczenie – prosta blokada samochodu

Do czego to służy?

Zdecydowana większość aut, nawet tych współcześnie produkowanych, wyposażonych w systemy bezkluczykowego dostępu, staje się niezwykle łatwym łupem dla dobrze wyposażonych przestępców. Otwarcie auta i uruchomienie silnika dla wyspecjalizowanych złodziei nie stanowi w tej chwili żadnego problemu, oczywiście jeśli auto nie jest zabezpieczone czymś więcej.

Samochód można chronić przynajmniej na dwa odmienne sposoby:

- albo stosując bardzo rozbudowany system elektroniczny,
- albo proste, ale za to jak najbardziej nietypowe urządzenie.

Proponowane w artykule rozwiązanie ze względu na swą prostotę może nie wygląda zbyt poważnie, szczególnie w czasach rozbudowanych systemów zabezpieczeń, ale jak pokazuje praktyka, proste pomysły potrafią być zaskakująco skuteczne.

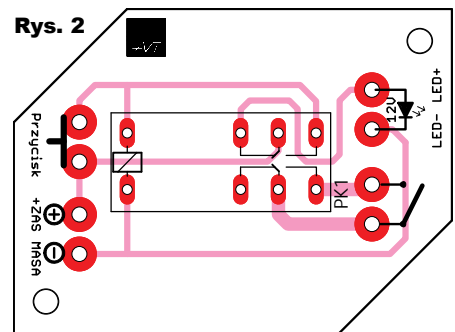
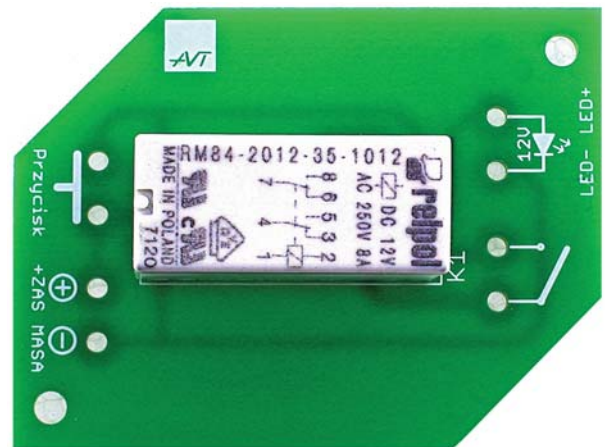
Jak to działa?

Z punktu widzenia elektrycznego układ pokazany na **rysunku 1** nie jest niczym innym jak tylko ukrytym włącznikiem wybranego odbiornika elektrycznego w samochodzie (np. pompy paliwa). Jest to najwykleszy przekaźnik z samopodtrzymaniem zasilania, w którym jedna para styków przełącznych zasilą cewkę przekaźnika, natomiast druga para diodę LED. Po przekroczeniu kluczyka w stacyjce do pozycji „zapłon”, napięcie zasilania zostaje

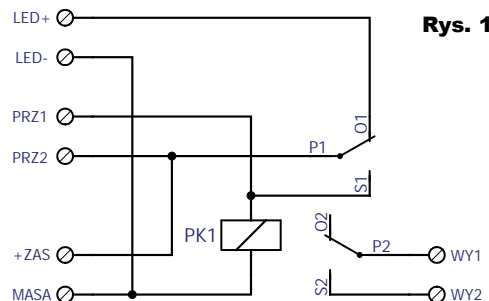
doprowadzone do układu. Migająca dioda LED zaczyna pracować. Załączenie przekaźnika nastąpi dopiero po krótkim naciśnięciu ukrytego przycisku. W rezultacie przełączone styki doprowadzą zasilanie do cewki przekaźnika, a dioda LED przestanie migać. Przekaźnik pozostanie załączony tak długo, jak długo doprowadzone będzie zasilanie do układu, czyli dopóki włączony będzie zapłon. Wyłączenie zasilania spowoduje rozłączenie przekaźnika, a w efekcie załączenie blokady.

Montaż i uruchomienie

Montaż układu i odpowiednie umieszczenie go w aucie nie powinny stanowić większego problemu. Omawiany układ można zmontować na płytce, pokazanej na **rysunku 2**. Montaż jest klasyczny i nie wymaga komentarza. Decyzję o umiejscowieniu przycisku oraz o tym, czy diodę LED



Rys. 2



Rys. 1

umieścić na desce rozdzielczej samochodu, należy podjąć samodzielnie.

EB

Wykaz elementów

- PK1 przekaźnik
- LED migająca dioda LED
- Przycisk

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w Sklepie AVT jako zestaw AVT3187