

IMMOBILISER 1cm

Zasilanie 12-24V



Czujnik zbliżeniowy - 1cm
działa przez plastik kokpitu

Miniaturowy, **nowatorski**, wygodny w obsłudze jednoobwodowy immobiliser o szerokim zakresie napięć zasilania 12-24V.

Posiada przycisk (switch) - wejście **P**, czujnik zbliżeniowy - wejście **Z** i złącze do czytnika Dallas - wejście **D**.

Czujnik zbliżeniowy - absolutna nowość na rynku - wykrywa zbliżenie ręki i działa poprzez plastik kokpitu pojazdu (ponad 1cm zasięgu).

Immobiliser można instalować z lub bez czytnika Dallas.

Nowością jest również kodowy sposób rozbrajania blokady - przykładowa sekwencja rozbrajająca:

- przyłożyć pigułkę Dallas i dotknąć ręką miejsca, pod którym jest przyklejony czujnik zbliżeniowy - kod o długości 2,
- inną przykładową sekwencją rozbrajającą może być dwukrotne szybkie naciśnięcie przycisku **P**, a następnie dotknięcie ręką okolicy, pod którą zainstalowany jest czujnik zbliżeniowy - kod o długości 3.

Długość sekwencji KODu 1-10. Dwie sekwencje rozbrajające - druga awaryjna, gdy nie można użyć pigułki Dallas.

Dodatkowo wejścia **P** i **Z** mogą działać na dwa sposoby. Pierwszy sposób wykrywa tylko fakt przyciśnięcia przycisku **P** lub pobudzenia czujnika zbliżeniowego **Z**.

Drugi sposób rozróżnia długość przyciśnięcia przycisku **P** lub pobudzenia czujnika zbliżeniowego **Z** - długie lub krótkie. Można niezależnie dla wejść **P** i **Z** wybrać czas uważany za długi (0.6s-1.1s-2s).

Daje to wiele kombinacji nawet bez pigułki Dallas.

1. Działanie blokady

Blokada może zostać zaprogramowana, aby:

- ☞ uzbrajała się automatycznie po wyłączeniu stacyjki,
- ☞ albo czekała na uzbrojenie przez użytkownika - uzbrojenie ręczne.

Uzbrajanie automatyczne

Uzbrajanie automatyczne daje użytkownikowi pojazdu komfort pewności, że nie zapomiał uzbroić blokady.

Czas, po którym blokada uzbroi się automatycznie można ustawić na 20s - 1min - 5minut.

Wyłączenie stacyjki powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu automatycznego uzbrojenia blokady - dioda LED świeci się światłem ciągłym.

Uzbrojenie blokady sygnalizowane jest pięciodonową melodyjką zwaną dalej „hymnem kibica”, a dioda LED błyska co 1.5s.

Uzbrajanie ręczne

Aby uzbroić blokadę, gdy zaprogramowane jest uzbrojenie ręczne, należy wyłączyć stacyjkę i w dowolnym momencie wcisnąć przycisk lub pobudzić czujnik zbliżeniowy. Uzbrojenie blokady sygnalizowane jest pięciodonową melodyjką „hymnem kibica”, a dioda LED błyska co 1.5s.

Blokada uzbrojona

Uzbrojona blokada błyska diodą LED co 1.5s.

Włączenie stacyjki powoduje włączenia buzera i natychmiastowe załączenie przekaźnika blokującego - jazda samochodem jest niemożliwa.

Wprowadzenie poprawnego kodu rozbrajającego (pierwszego lub drugiego) rozbraja blokadę i sygnalizowane jest pięciodonową melodyjką „hymnem kibica”.

Rozbrojenie blokady

UWAGA. Blokada może pracować z wieloma różnymi markami pojazdów, może wykorzystywać pastylki DALLAS, może wykorzystywać wejście **P** i wejście **Z** oraz blokada może być różnie skonfigurowana, stąd opis rozbrojenia musi posiadać jedynie orientacyjny charakter. Właściwy sposób rozbrojenia przedstawi instalator blokady.

Blokada posiada trzy wejścia **P-przycisk**, **Z-czujnik Zbliżeniowy** oraz **D-czynnik Dallas**.

Wejścia **P** i **Z** posiadają dwa tryby pracy:

- tryb pierwszy - wykrywa naciśnięcie/pobudzenie - **I** (Impulsy),
- tryb drugi - wykrywa krótkie i długie przyciśnięcia/pobudzenia - **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy).

K - krótkie wciśnięcie/pobudzenie przycisku/sensora krótsze niż (0.6s-1.1s-2s) - brak reakcji diody LED

D - długie, dłuższe niż 0.6s-1.1s-2s - dioda LED mignie.

Czas długiego przyciskania/pobudzania 0.6s-1.1s-2s można programować niezależnie dla każdego wejścia **P** i **Z**.

Blokadę autoryzuje się KODEm autoryzującym, maksymalna długość kodu to 10 zdarzeń, minimalna jedno zdarzenie.

Zdarzeniem jest:

- naciśnięcie przycisku **P** w trybie **I** (Impulsy),
- krótkie naciśnięcie przycisku **P** w trybie **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy),
- długie naciśnięcie przycisku **P** w trybie **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy),
- dotknięcie czujnika **Z** w trybie **I** (Impulsy),
- krótkie dotknięcie czujnika **Z** w trybie **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy),
- długie dotknięcie czujnika **Z** w trybie **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy),
- przyłożenie pastylki DALLAS do czytnika.

Czas pomiędzy zdarzeniami nie może przekraczać 5s. Przyciśnięcie przycisku **P** i pobudzenie czujnika zbliżeniowego **Z** przerywa miganie diody LED i dioda jest gotowa do potwierdzenia błysnięciem długiego przyciśnięcia. Blokadę można rozbroić dwoma KODEm autoryzującymi. Kod główny służy do normalnej obsługi blokady, a kod drugi jest kodem awaryjnym i w związku z tym nie powinien zawierać przyłożenia pastylki DALLAS - aby można było go wykorzystać, gdy nie można użyć pastylki DALLAS.

Jeżeli KOD został wprowadzony błędnie, należy odczekać 5s - dioda LED miga i wprowadzić KOD ponownie. Poprawne wprowadzenie kodu sygnalizowane jest hymnem kibica.

Stan serwisowy

Jeżeli z jakiegoś powodu użytkownik pojazdu nie chce, aby blokada uzbrajała automatycznie i nie można jej było uzbroić ręcznie (np. auto w punkcie serwisowym), może wprowadzić blokadę do stanu nazwanego **serwisowym**.

Przyciśnięcie przycisku **P** lub pobudzenie czujnika zbliżeniowego **Z** przez 10s przy rozbrojonej blokadzie i włączonej stacyjce, wprowadza blokadę do stanu serwisowego.

Potwierdzeniem przejścia do stanu serwisowego jest jednosekundowy przerywany sygnał akustyczny.

Po włączeniu stacyjki dioda LED miga dwa razy na 1s i co 1min słychać krótki sygnał akustyczny.

Wyjście z trybu serwisowego odbywa się tak samo, jak wejście do niego. Potwierdzeniem przejścia do normalnej pracy jest jednosekundowy przerywany sygnał akustyczny.

Ustawienia fabryczne

Czujnik zbliżeniowy **Z** pracuje w trybie **I** (Impulsy), Przycisk **P** pracuje w trybie **KDI** (Krótkie i Długie Impulsy) o czasie trwania 1.1 s,

Uzbrajanie automatyczne po 20 s,

Pierwszy kod rozbrajający: **ZI** (pobudzenie czujnika **Z** w trybie **I**),

Drugi kod rozbrajający: nieaktywny

Możliwe konfiguracje blokady

Najprostsza konfiguracja to blokada z jednym przyciskiem - switchem zaprogramowanym na analizę krótkich i długich impulsów. Dla kodu o długości 4 przyciśnięć to 16 kombinacji, kod długości 7 to 128 kombinacji, a kod 10 to 1024 kombinacje.

Użycie blokady z przyciskiem **P** i czujnikiem zbliżeniowym **Z** zaprogramowanymi na analizę krótkich i długich impulsów istotnie zwiększa ilość kombinacji. Kod o długości 4 przyciśnięć to 256 kombinacji, 5 przyciśnięć 1024, a 10 przyciśnięć 1048576 kombinacji.

Użycie pigułki Dallas to 280 milionów kombinacji.

2. Programowanie blokady

Programować można:

1. sposób pracy wejścia **P** i czas długiego pobudzania,
2. sposób pracy wejścia **Z** i czas długiego pobudzania,
3. sposób uzbrajania blokady,
4. czas, po którym blokada uzbroi się automatycznie (o ile zostało zaprogramowane uzbrajanie automatyczne),
5. programowanie pastylek DALLAS,
6. programowanie głównego kodu rozbrajającego,
7. programowanie awaryjnego kodu rozbrajającego.

Do programowania przechodzi się wyłącznie ze stanu serwisowego. Będąc w stanie serwisowym przy wyłączonej stacyjce należy szybko 10 razy przycisnąć/pobudzić dowolny sensor. Potwierdzeniem wejścia do programowania jest włączenie diody LED i sygnału akustycznego na 3s.

Następnie pojawia się siedem grup impulsów sygnalizowanych diodą LED i buzerem. Ilość impulsów w każdej grupie odpowiada numerowi programowanej opcji 1-7.

Przyciśnięcie przycisku **P** w czasie trwania sygnalizacji lub tuż po oznacza chęć programowania tej opcji.

Przyciśnięcie przycisku lub dotknięcie sensora w czasie trwania sygnalizacji lub tuż po oznacza chęć programowania tej opcji.

Po wybraniu przyciskiem **P** opcji 1-7 z menu głównego, blokada w zależności od numeru opcji generuje kolejne sygnały, które należy wybrać przyciskiem **P** - rysunek obok. Wyjście z procedury programowania pastylek DALLAS następuje po zaprogramowaniu 4 pastylek, po przyciśnięciu przycisku **P** lub po upływie 10s od zaprogramowania ostatniej pastylki.

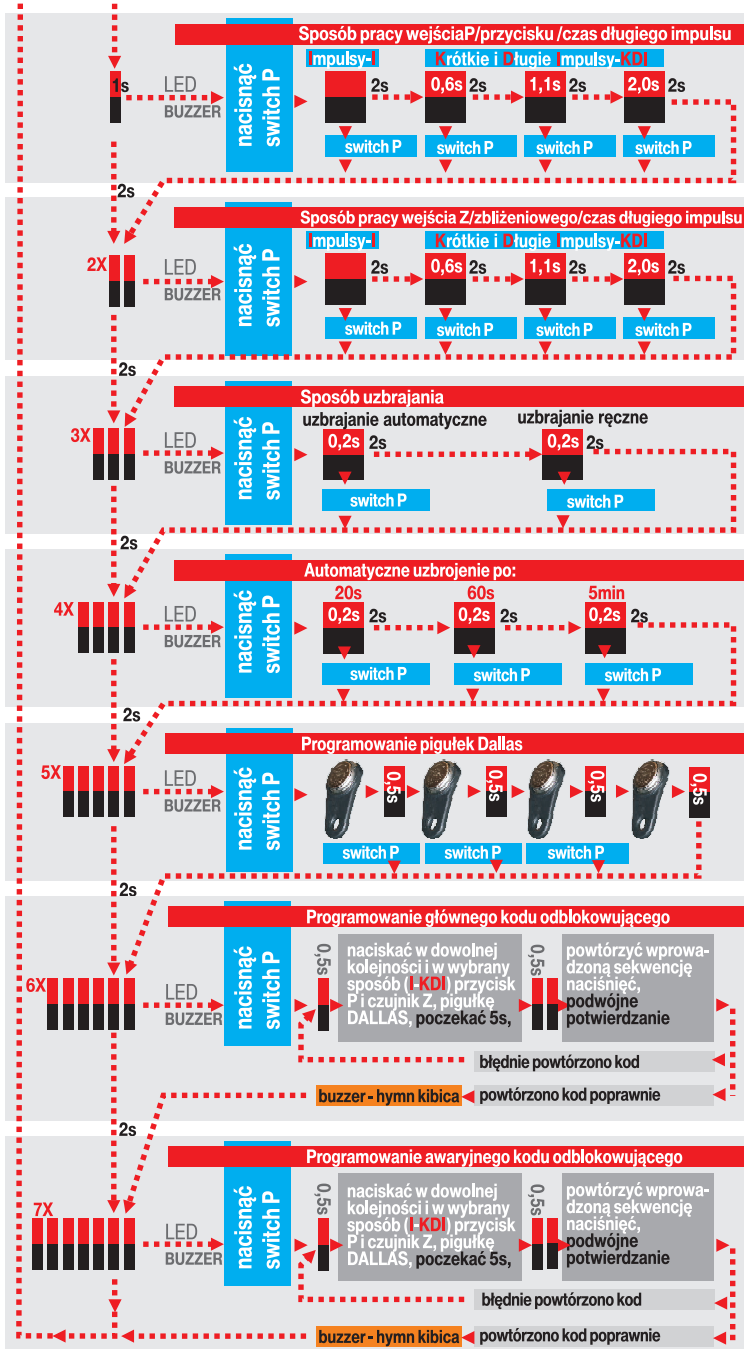
UWAGA:

Jeżeli zmieniono sposób pracy wejść P i Z, należy bezwzględnie zaprogramować nowy główny kod odblokowujący i nowy awaryjny kod odblokowujący nie wychodząc z trybu programowania.

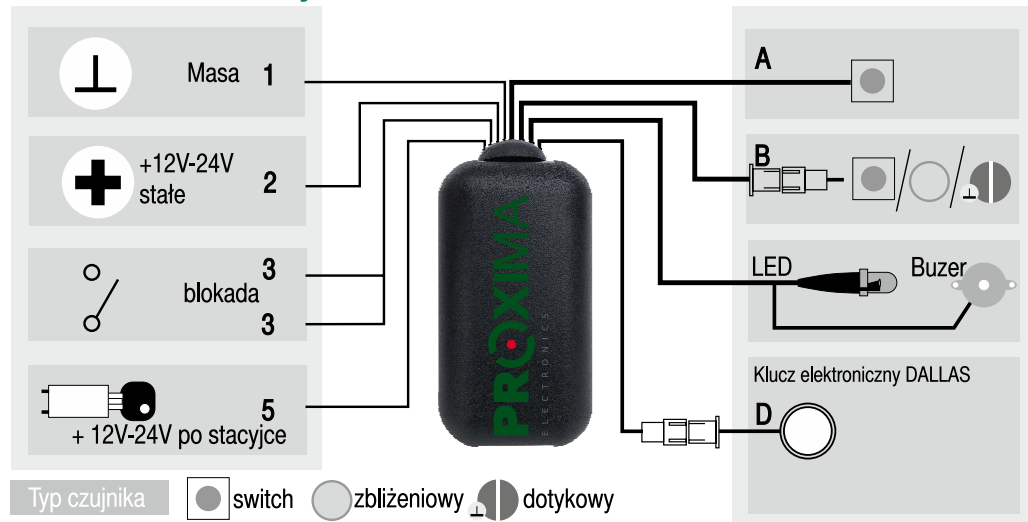
PROGRAMOWANIE IMMOBILISERA 1CM

Stan serwisowy

10 x Switch P/Czujnik Z-SZYBKO



3. Schemat montażowy



4. Zainstalowana wersja

Pigułka Dallas



8. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania

5. Skróty kodu rozbrajającego

Skrót	Znaczenie
PI	Przycisk - Impuls - dowolne pobudzenie
PK	Przycisk - Krótkie pobudzenie - nie błyska dioda LED
PD	Przycisk - Długie pobudzenie - błyska dioda LED
ZI	Zbliżeniowy - Impuls- dowolne pobudzenie
ZK	Zbliżeniowy - Krótkie pobudzenie - nie błyska dioda LED
ZD	Zbliżeniowy - Długie pobudzenie - błyska dioda LED
D	Pigułka Dallas

Kod podstawowy fabryczny **ZI** (Z w trybie I)

Kod awaryjny fabryczny - nieaktywny.

6. Kod podstawowy

7. Kod awaryjny

PROXIMA
ELECTRONICS

PROXIMA sp.j.

87-100 Toruń, ul. Polna 23a

tel. 56 660 2000, www.proxima.pl

