

IMMOBILISER 1cm

Zasilanie 12-24V



wersja 4

Czujnik zbliżeniowy - 1cm
działa przez plastik kokpitu

Miniaturowy (56x31x24mm), wygodny w obsłudze, jednoobwodowy immobiliser o szerokim zakresie napięć zasilania 12-24V i **obciążalności blokady 10A** (samochody osobowe i ciężarowe).

Posiada:

- ▷ przycisk (switch) - wejście **P**
- ▷ czujnik zbliżeniowy - wejście **Z**.

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

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

Dwukrotne szybkie naciśnięcie przycisku **P**, a następnie dotknięcie ręką okolicy pod którą zainstalowany jest czujnik zbliżeniowy - kod o długości 3.

Możliwa długość sekwencji KODU 1-10.

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 rozbrajania immobilizera.

Istnieje możliwość zaprogramowania dodatkowego awaryjnego kodu rozbrajającego. (w razie awarii czujnika zbliżeniowego). Rekomendujemy ustawienie takiego kodu używając jedynie przycisku **P**.



Działanie Immobilizera

Immobiliser może zostać skonfigurowany aby:

- ▷ albo uzbrajał się automatycznie po wyłączeniu stacyjki,
- ▷ albo czekał na uzbrojenie przez użytkownika - uzbrojenie ręczne.

Uzbrajanie automatyczne

Uzbrajanie automatyczne daje użytkownikowi pojazdu pewność, że nie zapomni uzbroić immobilizera.

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

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

Uzbrojenie immobilizera sygnalizowane jest pięciotonową melodyjką zwaną dalej „hymnem kibica”, a dioda LED błyska co około 1,5 sekundy.

Uzbrajanie ręczne

Aby uzbroić immobiliser, gdy skonfigurowane jest uzbrojenie ręczne, należy wyłączyć stacyjkę i w dowolnym momencie wcisnąć przycisk **P** lub pobudzić czujnik zbliżeniowy **Z**.

Uzbrojenie immobilizera sygnalizowane jest pięciotonową melodyjką „hymnem kibica” a dioda LED błyska co 1,5 sekundy.

Immobiliser uzbrojony

Uzbrojony immobiliser błyska diodą LED co 1,5 sekundy.

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

Wprowadzenie poprawnego kodu rozbrajającego rozbraja immobiliser i sygnalizowane jest pięciotonową melodyjką „hymnem kibica”.

Rozbrojenie immobilizera

UWAGA. Immobiliser może pracować z wieloma różnymi markami pojazdów, może wykorzystywać wejście **P** i wejście **Z** oraz może być różnie skonfigurowany, stąd opis rozbrojenia musi posiadać jedynie orientacyjny charakter.

Właściwy sposób rozbrojenia przedstawi instalator.

Immobilizer posiada dwa wejścia **P**-Przycisk i **Z**-czujnik Zbliżeniowy.

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 przycisku **P** /pobudzenie czujnika zbliżeniowego **Z** 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 skonfigurować niezależnie dla każdego wejścia **P** i **Z**. Immobilizer autoryzuje się KODem, maksymalna długość kodu to 10 zdarzeń a minimalna długość to 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).

Czas pomiędzy zdarzeniami nie może przekraczać 5s. Przyciśnięcie przycisku **P** i pobudzenie czujnika zbliżeniowego **Z** przerywa miganie diody LED i dioda jest gotowa do potwierdzania błysnięciem długiego przyciśnięcia.

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

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

Stan serwisowy.

Jeżeli z jakiegoś powodu użytkownik pojazdu nie chce aby immobilizer uzbrajał się automatycznie i nie można go było uzbroić ręcznie (np. auto w punkcie serwisowym) może wprowadzić Immobilizer do stanu nazwanego **serwisowym**.

Przyciśnięcie przycisku **P** przez 10s, przy rozbrojonym immobilizerze i włączonej stacyjce, wprowadza immobilizer do stanu serwisowego. Potwierdzeniem przejścia do stanu serwisowego jest jednosekundowy przerywany sygnał akustyczny.

Po włączeniu stacyjki dioda LED miga dwa razy na sekundę i co minutę 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.

▷ Główny kod rozbrajający: **ZI** (pobudzenie czujnika **Z** w trybie **I**).

▷ Awaryjny kod rozbrajający: nieaktywny.

Możliwe konfiguracje immobilizera

Najprostsza konfiguracja to immobilizer z jednym przyciskiem - switchem skonfigurowanym 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 immobilizera z przyciskiem **P** i czujnikiem zbliżeniowym **Z** skonfigurowanym na analizę krótkich i długich impulsów istotnie zwiększa liczbę kombinacji. Kod o długości 4 przyciśnięć to 256 kombinacji, 5 przyciśnięć 1024 a 10 przyciśnięć 1048576 kombinacji.

Konfigurowanie immobilizera

Konfigurować można:

1. Sposób pracy wejścia **P** i czas długiego pobudzania.
2. Sposób pracy wejścia **Z** i czas długiego pobudzania.
3. Sposób uzbrajania immobilizera - ręczne / automatyczne.
4. Czas po którym immobilizer uzbroi się automatycznie (o ile zostało skonfigurowane uzbrajanie automatyczne).
5. Ustawić główny kod rozbrajający.
6. Ustawić awaryjny kod rozbrajający - **rekomendujemy kod używający tylko przycisku P**.

Do konfigurowania przechodzi się wyłącznie ze stanu serwisowego. Będąc w stanie serwisowym przy wyłączonej stacyjce należy szybko 10 razy przycisnąć przycisk **P**. Potwierdzeniem wejścia do konfigurowania jest włączenie diody LED i przerywanego sygnału akustycznego na 3s.

Następnie pojawia się sześć grup impulsów sygnalizowanych diodą LED i buzerem. Liczba impulsów w każdej grupie odpowiada numerowi konfigurowanej opcji 1-6.

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

Po wybraniu przyciskiem **P** opcji 1-6 z menu głównego, immobilizer w zależności od numeru opcji generuje kolejne sygnały które należy wybrać przyciskiem **P** - rysunek obok.

Stan serwisowy

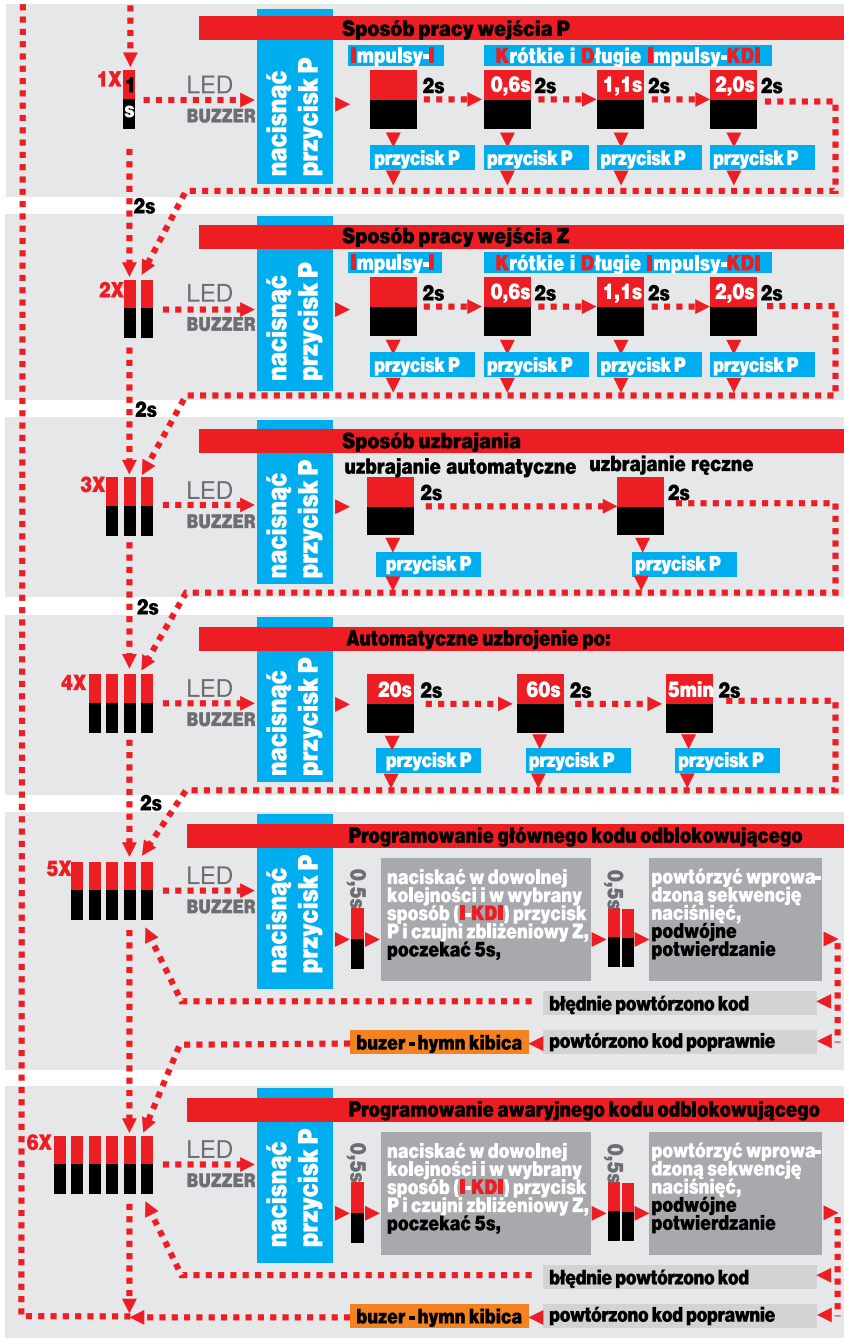
10 x przycisk P - SZYBKO



KONFIGUROWANIE IMMOBILIZERA 1cm

UWAGA:

Jeżeli zmieniono sposób pracy wejść P i Z należy bezwzględnie ustawić nowy kod odblokowujący **NIE WYCHODZĄC Z TRYBU KONFIGUROWANIA.**



Schemat montażowy



Główny kod rozbrajający fabryczny **ZI** (Z w trybie I)

Awaryjny kod rozbrajający fabryczny - brak kodu

KARTA GWARANCYJNA


Gwarancja obejmuje urządzenie nabyte na terytorium Polski i trwa 3 lata od daty jego produkcji. Jeżeli w ciągu 3 lat od daty produkcji wystąpią usterki w jego działaniu z przyczyn zależnych od producenta, zostaną one bezpłatnie usunięte, lub urządzenie zostanie wymienione na nowe. Wykonanie naprawy gwarancyjnej ani wymiana urządzenia w ramach gwarancji, nie powodują przedłużenia terminu gwarancji.


Gwarancja producenta nie obejmuje:

uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń termicznych, zalania urządzenia, uszkodzenia, baterii, uszkodzeń wynikających z ingerencji użytkownika, wszelkich elementów urządzenia, które zużywają się w ramach normalnej pracy np. z wytarcia nadruków, zarysowania. Odpowiedzialność producenta ograniczona jest do detalicznej wartości urządzenia wskazanej w cenniku producenta obowiązującym w dniu zgłoszenia reklamacji.

Producent nie odpowiada za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia wynikłe z innych przyczyn niż wady w nim tkwiące oraz nie odpowiada za szkody spowodowane wadami produktu. W szczególności uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią urządzenia.

Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień konsumentkich wynikających z przepisów bezwzględnie obowiązujących. Urządzenie należy odesłać wraz z kartą gwarancyjną i wypełnionym formularzem reklamacyjnym (do pobrania na www.proxima.pl w zakładce do pobrania) na adres firmy.

 Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:
 Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.proxima.pl

Proxima sp.j. jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie po to, aby wyjaśnić przeznaczenie urządzenia.

RoHS

v.08.22



PROXIMA
ELECTRONICS

PROXIMA sp.j.

87-100 Toruń, ul.Polna 23A tel. 56 660 2000