

Zabezpečovací systém pro motocykly



Uživatelská příručka

Obsah

Funkce zabezpečovacího systému	2
Aktivace (spuštění) zabezpečovacího systému	2
Tichá aktivace (spuštění) zabezpečovacího systému	2
Deaktivace (vypnutí) zabezpečovacího systému	2
Alarm spuštěn otřesovým senzorem	2
Alarm spuštěn mikrovlnným senzorem (volitelné).....	3
Alarm spuštěn zapnutím zapalování	3
Ukončení houkání sirény	3
Upozornění na vypnutý zabezpečovací systém	4
Funkce proti únosu (ukradení)	4
Nastartování motoru dálkovým ovládáním.....	4
Zhasnutí motoru dálkovým ovládáním	4
Automatická opětovná aktivace zabezpečovacího systému	4
Zjištění polohy motocyklu	4
Funkce zapamatování posledního režimu systému.....	5
Upozornění na možnost aktivace zabezpečení	5
Vypnutí zabezpečení v případě nutnosti	5
Signalizační LED dioda	5
Indikátor síly signálu.....	5
Obnovení navázání spojení s řídicí jednotkou	6
Vybitá baterie	6
Nastavení zabezpečovacího systému	6
Nastavení citlivosti otřesového senzoru.....	6
Nové dálkové ovládání	7
Technické parametry	7
Mikrovlnný senzor MA-01	7
Schéma zapojení	9

Před prvním použitím zabezpečovacího systému si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku a ponechte si ji pro případ potřeby.

Funkce zabezpečovacího systému

Aktivace (spuštění) zabezpečovacího systému

Zaparkujte motocykl a vyjměte klíček zapalování. Aktivaci alarmu provedete stisknutím tlačítka ZAMKNOUT (tlačítko se symbolem zamčeného zámku). Aktivace bude potvrzena zvukovou signalizací sirény a bliknutím blinkrů. V aktivovaném stavu bliká LED dioda na řídicí jednotce systému. Při aktivaci se také ozve potvrzující pípnutí z dálkového ovládání a na displeji se rozsvítí symboly Zamčený zámek a Reprodaktor.



Tichá aktivace (spuštění) zabezpečovacího systému

Zaparkujte motocykl a vyjměte klíček zapalování. Tichou aktivaci alarmu provedete dvojitým stisknutím tlačítka ZAMKNOUT. Při aktivaci se ozve potvrzující pípnutí z dálkového ovládání a na displeji se rozsvítí symboly Zamčený zámek a Přeskrtnutý reproduktor.



Deaktivace (vypnutí) zabezpečovacího systému

Pokud je zabezpečovací systém aktivován, lze jej deaktivovat stisknutím tlačítka ODEMKNOUT (tlačítko se symbolem otevřeného zámku). Deaktivace bude potvrzena dvojitou akustickou signalizací sirény a dvojitým bliknutím blinkrů. Z dálkového ovládání se ozvou dvě potvrzující pípnutí a zobrazené symboly budou blikat. V tichém režimu nezazní signál sirény.



Alarm spuštěn otřesovým senzorem

Pokud dojde při aktivovaném zabezpečovacím systému k otřesu motocyklu, který je zaznamenán otřesovým senzorem, ozve se 5 výstražných akustických signálů sirény, které jsou doprovázeny blikáním blinkrů. V tomto stavu nelze motocykl nastartovat. Majitel motocyklu je upozorněn 5 pípnutími dálkového ovládání, vibracemi dálkového ovládání a blikáním zobrazených symbolů (symboly Otřes a Světla). Upozornění bude ještě jednou opakováno. Pokud dojde během následujících 10 sekund k dalšímu spuštění otřesového senzoru, bude siréna houkat po dobu 30 sekund a zároveň budou blikat blinkry. Motocykl nelze v tomto



stavu nastartovat. Dálkové ovládání bude pípat po dobu 30 sekund. Majitel je upozorněn pípáním dálkového ovládání po dobu 30 sekund, vibracemi dálkového ovládání a blikáním zobrazených symbolů (symboly Otřes a Světla). Následně dojde k obnovení normálního aktivovaného režimu zabezpečovacího systému. V tichém režimu nezazní potvrzující signál sirény.

Alarm spuštěn mikrovlnným senzorem (volitelné)

Pokud je zabezpečovací systém aktivován a mikrovlnný senzor zaznamená jakýkoli stálý pohyb osoby nebo předmětu po dobu 5 sekund, dojde k automatickému vypnutí motoru, zhasnutí světel a ozve se 5 výstražných akustických signálů sirény. Majitel motocyklu je upozorněn 5 pípnutími dálkového ovládání, jednou vibrací dálkového ovládání a zobrazením symbolů Světla a „[]”. Podsvícení displeje dálkového ovládání bude svítit zeleně. Toto upozornění bude ještě jednou opakováno. Pokud mikrovlnný senzor zaznamená jakýkoli stálý pohyb osoby nebo předmětu po dobu 15 sekund, dojde k automatickému vypnutí motoru a siréna bude houkat po dobu 30 sekund. Majitel motocyklu je upozorněn pípáním dálkového ovládání po dobu 30 sekund, 8 vibracemi dálkového ovládání a zobrazením symbolů Světla. Podsvícení displeje dálkového ovládání bude svítit žlutě. V tichém režimu nebude siréna houkat.



Zabezpečení mikrovlnným senzorem lze spustit stisknutím tlačítek ZAMKNOUT a ODEMKNOUT, což je potvrzeno rozsvícením symbolu „[]” na displeji dálkového ovládání. Pokud je zabezpečení mikrovlnným senzorem vypnuto, symbol „[]” na displeji nesvítí.

Při parkování v dešti se může stát, že mikrovlnný senzor zaznamená padající kapky a spustí alarm. Z tohoto důvodu je možné zabezpečení mikrovlnným senzorem po dobu deště vypnout.

Alarm spuštěn zapnutím zapalování

Pokud je zabezpečovací systém aktivován a dojde k pokusu o zapnutí zapalování motocyklu (ACC ON), začne houkat siréna po dobu 30 sekund se současným blikáním blinkrů, Motocykl nelze nastartovat. Majitel motocyklu je upozorněn pípáním dálkového ovládání po dobu 30 sekund, osmi vibrací dálkového ovládání a blikáním symbolů Světla a Výfuk. Následně dojde k obnovení normálního aktivovaného režimu zabezpečovacího systému.



Ukončení houkání sirény

Při spuštění alarmu lze vypnout sirénu stisknutím tlačítka ZAMKNOUT. Tím také dojde k vypnutí upozornění majitele na spuštění alarmu a zároveň k automatickému obnovení normálního aktivovaného režimu zabezpečovacího systému.

Upozornění na vypnutý zabezpečovací systém

Zaparkujte motocykl a vypněte zapalování. Pokud během 8 sekund neprovedete aktivaci zabezpečovacího systému, ozvou se 3 signály sirény za současného blikání blinkrů, čímž budete upozorněni, že nedošlo k aktivaci zabezpečovacího systému.

Funkce proti únosu (ukradení)

Pokud dojde k ukradení motocyklu, stiskněte tlačítko ZAMKNOUT po dobu nejméně 2 sekund. Světla a blinkry začnou blikat, siréna houkat a motocykl nebude možné nastartovat po dobu 20 sekund. Funkci proti únosu lze vypnout stisknutím tlačítka ODEMKNOUT.

Nastartování motoru dálkovým ovládáním

Upozornění: Před nastartováním motoru prostřednictvím dálkového ovládání se ujistěte, že je vyřazena rychlost.

Vypnutý motor lze vzdáleně nastartovat dvojitým stisknutím tlačítka START během 3 sekund. Na displeji začne blikat symbol Výfuk a dálkové ovládání 3 krát pípne. Po 10 minutách nečinnosti dojde k automatickému vypnutí motoru.



Pokud je motor nastartován a stisknete ještě jednou tlačítko START, ozve se signál sirény. Stisknutím tlačítka ODEMKNOUT dojde k vypnutí motoru.

Zhasnutí motoru dálkovým ovládáním

Pokud byl motor nastartován prostřednictvím dálkového ovládání, lze jej zhasnout stisknutím tlačítka ODEMKNOUT.

Automatická opětovná aktivace zabezpečovacího systému

V zabezpečeném režimu lze zabezpečení vypnout stisknutím tlačítka ODEMKNOUT. Pokud nedojde během 25 sekund k nastartování motoru, dojde k automatické opětovné aktivaci zabezpečení, čímž lze předejít možnosti nechtěného vypnutí zabezpečovacího systému. Opětovná aktivace zabezpečovacího systému bude potvrzena akustickým signálem „Du“ z dálkového ovládání.

Zjištění polohy motocyklu

Stisknutí tlačítka ZVONEK umožní usnadnění nalezení zaparkovaného motocyklu. Siréna bude houkat po dobu 10 sekund a zároveň budou blikat světla. Pokud toto tlačítko podržíte, budou dále blikat světla, ale nebude znít signál sirény. Blikání světel lze ukončit stisknutím libovolného tlačítka.



Funkce zapamatování posledního režimu systému

Pokud dojde k vypnutí napájení, bude po jeho opětovném připojení obnoven takový režim zabezpečovacího systému, který byl spuštěn při vypnutí napájení.

Upozornění na možnost aktivace zabezpečení

Pokud je zabezpečovací systém deaktivován a zapalování zapnuto, bude uživatel upozorněn pípnutím a vibracemi dálkového ovládání na možnost aktivovat zabezpečovací systém.

Vypnutí zabezpečení v případě nutnosti

Pokud dojde k poškození nebo ztrátě dálkového ovládání, je možné zabezpečovací systém deaktivovat následujícím způsobem: Zapněte a vypněte zapalování 10 krát rychle za sebou. Poslední zapnutí zapalování ponechte zapnuto po dobu nejméně 2 sekund, čímž dojde k vypnutí zabezpečovacího systému. Tento režim lze také ukončit po provedení učení kódu nového dálkového ovládání. Zabezpečovací systém nelze aktivovat, pokud není ve vypnutém (deaktivovaném) režimu.

Signalizační LED dioda

Pokud je zabezpečovací systém aktivován, LED dioda 2 krát blikne ve 2 sekundovém intervalu. Pokud dojde ke spuštění alarmu otřesovým senzorem, bude LED dioda stále blikat. Po ukončení alarmu bude dioda blikat 4 krát ve 2 sekundovém intervalu, dokud nedojde k vypnutí zabezpečovacího systému a zapnutí zapalování, aby byl majitel informován o spuštění alarmu. Pokud došlo ke spuštění alarmu zapnutím zapalování, bude LED dioda stále blikat, dokud nedojde k vypnutí zabezpečovacího systému a zapnutí zapalování.

Indikátor síly signálu

Pokud je zabezpečovací systém aktivován, avšak dálkové ovládání nemůže přijímat signál od řídicí jednotky (například z důvodu velké vzdálenosti), zmizí z displeje dálkového ovládání symbol udávající sílu signálu. Síla signálu je udávána v několika úrovních a pokud je znázorněna pouze úroveň signálu 1 nebo 2, znamená to, že je přijímaný signál již dost slabý.

Obnovení navázání spojení s řídicí jednotkou

Pokud po stisknutí tlačítka dálkového ovládání nedojde k žádné změně stavu

zabezpečovacího systému, ozve se zvláštní tón, který oznamuje, že se dálkové ovládání snaží navázat spojení s řídicí jednotkou.

Vybitá baterie

Pokud je baterie v dálkovém ovládání skoro vybitá, bude uživatel po stisknutí jakéhokoli tlačítka informován pípáním „Di...Di“ na nutnost výměny baterie.



Nastavení zabezpečovacího systému

Stiskněte zároveň tlačítka se symbolem odemčeného a zamčeného zámku po dobu 1 sekundy, čímž vstoupíte do režimu nastavení zabezpečovacího systému. Ozve se potvrzující tón a symbol zamčeného zámku bude blikat.



Mezi jednotlivými položkami nastavení lze přepínat pomocí tlačítka ZAMKNOUT. Položky nastavení lze procházet v následujícím pořadí:

- *Time/min* – Nastavení času: minuty
- *Time/h* – Nastavení času: hodiny
- *Alarm on-off* – Alarm zapnout/vypnout
- *Alarm/min* – Nastavení alarmu: minuty
- *Alarm/h* – Nastavení alarmu: hodiny
- „[]“ – Mikrovlnný senzor zapnout/vypnout. Pokud je senzor zapnutý, symbol „[]“ bliká.

Stisknutím tlačítka ODEMKNOUT potvrdíte výběr dané položky, stisknutím tlačítka ZAMKNOUT zvolíte další položku nastavení. Provedené změny lze uložit současným stisknutím tlačítek ODEMKNOUT a ZAMKNOUT po dobu 1 sekundy, čímž zároveň opustíte režim nastavení. Uložení bude potvrzeno jedním signálem sirény. Režim nastavení lze také opustit bez uložení provedených změn stisknutím tlačítka ODEMKNOUT.

Nastavení citlivosti otřesového senzoru

V režimu vypnutého zabezpečovacího systému stiskněte a podržte tlačítko ODEMKNOUT. LED dioda se rozsvítí, blinkry jednou bliknou a zazní signál sirény. Nyní lze nastavit citlivost otřesového senzoru pomocí tlačítka ZAMKNOUT. Je možné nastavit celkem 5 úrovní citlivosti, výchozí nastavení je úroveň 3. Nastavení úrovně 1 bude potvrzeno jedním signálem sirény, nastavení úrovně 2 dvěma signály atd. Provedené změny lze uložit a zároveň ukončit režim nastavení stisknutím tlačítka ODEMKNOUT, což bude potvrzeno signálem sirény a zhasnutím LED diody. Zabezpečovací systém se vrátí do normálního (deaktivovaného) režimu.

Nové dálkové ovládání

Pokud si přejete přidat nové dálkové ovládání, stiskněte a podržte tlačítko Přidat nové dálkové ovládání (*code learning*) umístěné na řídicí jednotce, dokud se nerozsvítí LED dioda.

Stiskněte kterékoli tlačítko prvního dálkového ovládání, což bude potvrzeno 2 signály sirény a 2 bliknutími LED diody. Toto dálkové ovládání zahraje melodii, čímž bude potvrzeno jeho přidání do paměti systému. Následně stiskněte kterékoli tlačítko druhého dálkového ovládání, což bude potvrzeno 4 signály sirény a 4 bliknutími LED diody. Toto dálkové ovládání zahraje melodii, čímž bude potvrzeno jeho přidání do paměti systému

Technické parametry

Vysílací frekvence	433 až 434 MHz
Modulace	FSK

Řídicí jednotka

Napájecí napětí	12 ± 3 V
Klidový proud	< 6 mA
Hlasitost sirény	110 a6 125 dB

Dálkové ovládání

Napájecí napětí	1,1 až 1,6 V
Klidový proud	< 100 uA

Mikrovlnný senzor MA-01

Vhodné umístění

Ve vozidle je vhodné senzor umístit pod úroveň volantu, například za střední panel tak, aby směřoval do zadní části vozidla. Druhým možným umístěním senzoru je za zadními sedadly tak, aby směřoval do přední části vozidla.

Pokud senzor umísťuje za překážku, například za střední panel nebo za sedadla, ujistěte se, že tato překážka není kovová, protože by došlo k rušení senzoru a ke zmenšení sledované oblasti.



Parametry

Frekvence	$2,5 \pm 1$ GHz
Proud v pohotovostním režimu	11 ± 2 mA
Maximální proud do zátěže při vyvolání alarmu	200 mA
Napájecí napětí	9 až 15 V
Rozměry sledované oblasti při maximální nastavené citlivosti	2100 x 1200 mm

Tento mikrovlnný senzor je určen ke zjištění pohybu ve vozidle. Je založen na principu vysílání mikrovlnného záření o velmi malém výkonu. Záření se šíří hlavně v horizontální rovině a senzor lze tak využít ve všech typech vozidel včetně kabrioletů.

Zapojení

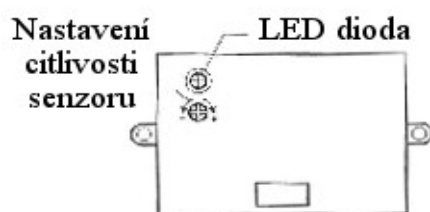
Červený vodič	+12 V
Černý vodič	Zem
Bílý vodič	Negativní impuls při spuštění poplachu (max. 200 mA)

Testování

Při testování senzoru postupujte následujícím způsobem. Nejprve projděte co nejblíže kolem vozidla. Pokud senzor zaznamená pohyb a vyvolá poplach, doporučujeme snížit citlivost senzoru. Následně zamávejte rukou v různých místech vozidla (pod úrovní přístrojové desky) a zkontrolujte zaznamenání tohoto pohybu.

Nastavení citlivosti

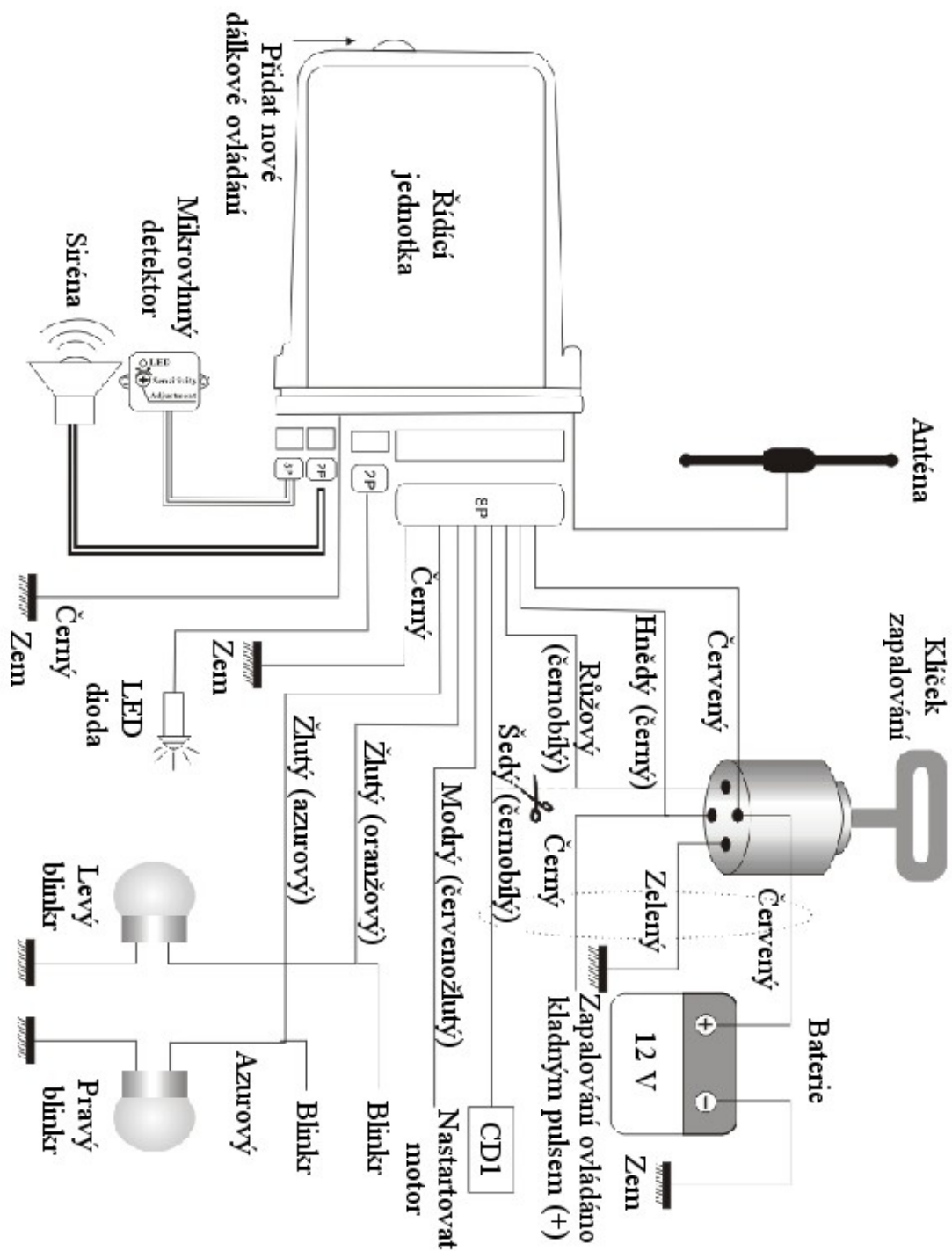
Nastavení citlivosti je možné provést pomocí otočného voliče, který je umístěn přímo na jednotce senzoru (viz obrázek vpravo).



Výrobek instalujte v souladu platnou legislativou ČR popř. EU a s požadavky výrobce vozidla. Montáž svěřte odbornému servisu. Výrobek je z právního hlediska po instalaci pevnou součástí automobilu.

VAROVÁNÍ: Výrobek nerozebírejte. V případě, že výrobek rozeberete, tak již nebude možné uplatnit záruku. Tento výrobek není dětská hračka, uložte jej mimo dosah dětí, stejně tak i obalový materiál.

Schéma zapojení



V případě zapojování imobilizačního okruhu dochází k rozpojení obvodu mezi vodiči Růžový a šedý.