

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 optickým 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 ovládním.....	4
Zhasnutí motoru dálkovým ovládním.....	4
Automatická opoetná 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 optického senzoru	6
Nové dálkové ovládní	7
Technické parametry	7
Mikrovlnný senzor MA-01.....	7
Schéma zapojení	9

Před prvním použitím zabezpečovacího systému si 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 ovládní a na displeji se rozsvítí symboly Zamčený zámek a Reproduktor.



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 ovládní a na displeji se rozsvítí symboly Zamčený zámek a Pěškrtnutý 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 ovládní se ozvou dvě potvrzující pípnutí a zobrazené symboly budou blikat. V tichém režimu nezazní signál sirény.



Alarm spuštění motocyklem senzorem

Pokud dojde při aktivovaném zabezpečovacím systému k otevírání motocyklu, který je zaznamenán 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 ovládní, vibracemi dálkového ovládní a blikáním zobrazených symbolů (symboly Otevřený zámek a Světla). Upozornění bude ještě jednou opakováno. Pokud dojde během následujících 10 sekund k dalšímu spuštění senzorem, 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 pípnutím dálkového ovládání po dobu 30 sekund, vibracemi dálkového ovládání a blikáním zobrazených symbolů (symboly Ot a Sv tlačítka). 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 Sv tlačítka 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 pípnutím dálkového ovládání po dobu 30 sekund, 8 vibracemi dálkového ovládání a zobrazením symbolů Sv tlačítka. Podsvícení displeje dálkového ovládání bude svítit žlutě. V tichém režimu nebude siréna houkat.



Zabezpečení mikrovlnným senzorem lze spustit stisknutím tlačítka 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 pípnutím dálkového ovládání po dobu 30 sekund, osmi vibracemi dálkového ovládání a blikáním symbolů Sv tlačítka 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 vypnutí zabezpečovacího systému

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

Funkce proti únosu (ukradení)

Pokud dojde k ukradení motocyklu, stisknete 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 ovládním

Upozornění: Před nastartováním motoru prostřednictvím dálkového ovládní 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 ovládní 3 krát pípne. Po 10 minutách neinnosti 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 ovládním

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

Automatická opo tovná aktivace zabezpečovacího systému

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

Zjištění polohy motocyklu

Stisknutím 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 ukončení kódu nového dálkového ovládání. Zabezpečovací systém nelze aktivovat, pokud není ve vypnutém (deaktivovaném) režimu.

Signalizace LED dioda

Pokud je zabezpečovací systém aktivován, LED dioda 2 krát blikne ve 2 sekundovém intervalu. Pokud dojde ke spuštění alarmu prostřednictvím 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 znázorněn 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

Stisknutím zároveň tlačítka se symbolem odemčeno a zamčeno zámku po dobu 1 sekundy, čímž vstoupíte do režimu nastavení zabezpečovacího systému. Ozve se potvrzující tón a symbol zamčeno 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 P 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 až 125 dB

Dálkové ovládání

Napájecí napětí	1,1 až 1,6 V
Klidový proud	< 100 μ A

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 umístíte za parkovací pedál, například za střední panel nebo za sedadla, ujistěte se, že tato parkovací pedál není kovová, protože by došlo k rušení senzoru a ke zmenšení sledované oblasti.

Parametry

Frekvence	2,5 ± 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 projďte 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 otočné voliče, který je umístěn přímo na jednotce senzoru (viz obrázek vpravo).

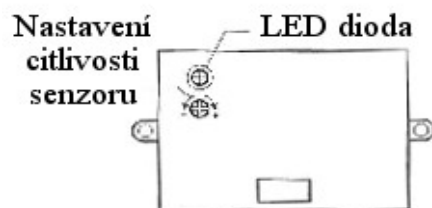
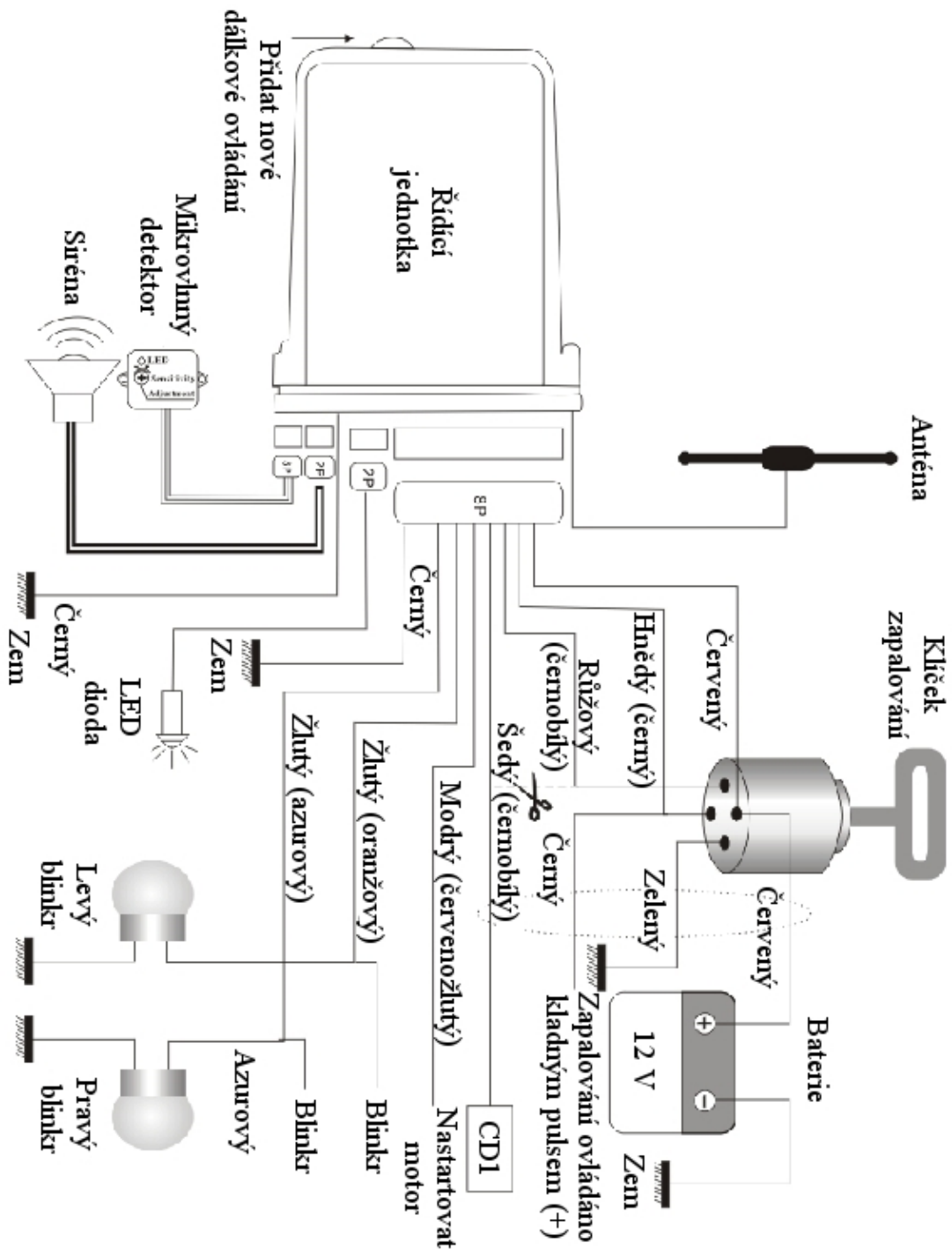


Schéma zapojení



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