

Úvod

Vážený zákazník,
Blahoželáme Vám ku kúpe unikátneho elektronického zabezpečovacieho zariadenia pre Vaše vozidlo – **ATS 02**. Pri jeho návrhu boli využité dlhoročné skúsenosti jeho autorov s elektronikou vozidiel BMW, ako i najmodernejšie technológie v oblasti jednočipových mikropočítačov, software, ochrany dát a kryptografie.

ATS 02 ovplyvňuje množstvom funkcií, ktoré sa v mnohom líšia od ostatných immobilizérov na trhu. Prečítajte si preto pozorne tento návod na použitie a zoznámte sa so všetkými funkciami zariadenia a spôsobom ich ovládania.

Radosť z jazdy bez obáv o bezpečnosť Vášho vozidla a veľa šťastných kilometrov Vám želá

Auto SOWA, s.r.o.

Popis zariadenia

Immobilizér ATS 02 (**A**dvanced **T**hiefproofing **S**ystem) je nástupcom systému ATS01 vyvinutého špeciálne pre vozidlá značky BMW v snahe posilniť stupeň zabezpečenia voči ich odcudzeniu. Jedinečnosť systému nespočíva len v modernom hardware, ale najmä v unikátnom software implementovanom priamo vo vozidle, čím ATS 02 dokonale splynie s Vaším BMW.

Immobilizér je priamo integrovaný v elektronickom systéme vozidla. K jeho ovládaniu slúžia výhradne štandardné ovládacie prvky BMW (v prípade verzie Telematic* aj smartphone na báze Android alebo iOS).

Pri vývoji bolo prihliadnuté aj k tzv. redundantnosti – pre prípad prelomenia primárnej ochrany sú všetky blokovacie funkcie zdvojené, pričom sekundárna ochrana poskytuje rovnaký stupeň zabezpečenia ako primárna. Tým sa stáva štartovanie vozidla prakticky nemožným.

Bránou k bezpečnosti vášho vozidla je **personálny PIN kód**, ktorý obdržíte v uzavretej zapečatenej obálke po namontovaní a naprogramovaní immobilizéra. Tento kód si starostlivo uschovajte – je to totiž jediná možnosť ako samostatne spojzdníť vaše zablokované vozidlo. PIN kód sa nedá opätovne vyčítať. V prípade jeho straty je nutný zásah autorizovaného servisného technika, ktorý vám vygeneruje nový PIN kód (pri verzii Telematic je možné vyžiadať personálny PIN aj prostredníctvom vášho smartphone).

Autori zariadenia mysleli aj na budúcnosť. Software ATS02 sa totiž neustále vyvíja. Immobilizér bol navrhnutý tak, aby bolo možné kedykoľvek aktualizovať jeho software, prípadne zmeniť nastavenia podľa želania zákazníka.

Samozrejmosťou ATS02 je OBD diagnostika s možnosťou vyčítania histórie použitia kľúčov, PIN kódov, pamäte chýb a iných dôležitých údajov.

Stručný prehľad funkcií ATS 02:

1. Aktivácia a deaktivácia pomocou originálneho diaľkového ovládania alebo kľúčky*
2. Kontrola otvorenia jednotlivých dverí a prednej kapoty
3. Rozpoznanie originálneho kľúča pri pokuse o štart
4. Kontrola odpojenia riadiacich jednotiek a batérie
5. Kontrola náklonu a otrasov vozidla*
6. Servisný mód, blokovanie komunikácie s OBD zásuvkou
7. Viacnásobné blokovanie štartu / blokovanie prevodovky
8. Blokovanie komunikácie na dátovej CAN zbernici v prípade neoprávnenej manipulácie
9. Spojzdnenie vozidla personálnym PIN kódom
10. Doplnkové blokovanie štartu a jeho aktivácia kódom zadávaným cez multifunkčný volant*
11. Možnosť ovládania immobilizéru prostredníctvom smartphone na báze Android alebo iOS*
12. Aktivácia klaksónu a výstražných svetiel pri narušení vozidla
13. Diagnostika, kódovanie a programovanie systému prostredníctvom OBD zásuvky, núdzový/obmedzený móď

Ovládanie immobilizéra

Aktivácia:

- a) Uzamknite vozidlo kľúčom/diaľkovým ovládačom, **alebo**
- b) Uzamknite vozidlo kľúčkou dverí (vozidlá s výbavou 322 – Bezklúčový prístup)

V prípade, že dôjde k uzamknutiu vozidla pri otvorených zadných/ spolujazdových dverách, alebo prednej / zadnej kapote, čaká ATS02 max. 15 sekúnd na ich uzavretie. Táto lehota je indikovaná prerušovaným akustickým signálom v prístrojovom paneli.

Pre aktiváciu immobilizéra:

V danej lehote zavrite príslušné dvere alebo kapotu. Akustický signál sa vypne. V prípade prekročenia 15 s. lehoty sa immobilizér aktivuje v stave, v akom bolo vozidlo po uplynutí 15. sekundy.

Upozornenie:

V prípade, že dôjde k uzavretiu dverí / prednej kapoty až po uplynutí spomenutej 15 sekundovej lehoty, aktualizuje ATS01 automaticky príslušné registre a nový stav vozidla preberie ako východiskový. Akustický signál je možné zrušiť aj opätovným odomknutím vozidla diaľkovým ovládaním alebo kľúčkou dverí (výbava 322). ATS02 sa v tomto prípade deaktivuje.

Deaktivácia:

- a) Odomknite vozidlo diaľkovým ovládačom, **alebo**
- b) Odomknite vozidlo kľúčkou dverí (vozidlá s výbavou 322 – Bezklúčový prístup), **alebo**
- c) Odomknite vozidlo mechanickým kľúčom a do 15 sekúnd zasuňte originálny transpondér do štartovacieho slotu vozidla (E – série), alebo zapnite zapalovanie (F-série). Počas tohto času blikajú v prístrojovom paneli kontrolky smeroviek a aktivuje sa klaksón*. V prípade že bude tento čas prekročený, dôjde automaticky k zablokovaniu vozidla.

Upozornenie:

Ak dôjde pri zamknutom vozidle k otvoreniu zadných výklopných dverí alebo veka batožinového priestoru pomocou diaľkového ovládača, ostáva ATS02 naďalej aktívny.

Štart vozidla:

Pri každom zasunutí transpondéru do štartovacieho slotu vozidla alebo stlačení tlačidla štart (výbava 322 - Bezklúčový prístup), prebehne automatické porovnanie dát všetkých kľúčov medzi vozidlom a ATS 02. Ak sa dáta kľúčov zhodujú, bliknú 1x kontrolky smeroviek a ozve sa akustický signál. V prípade nehody dôjde automaticky k zablokovaniu vozidla a v prístrojovom paneli sa rozsvieti žltý symbol prečiarknutého kľúča sprevádzaný zvukovým signálom a hlášením v centrálnom displeji.

Pre štart vozidla:

- a) Zasuňte originálny transpondér do štartovacieho slotu vozidla a stlačte tlačidlo štart, **alebo**
- b) Stlačte len tlačidlo štart (Výbava 322 – Bezklúčový prístup)

Servisný mód

Pred akýmikoľvek servisnými prácami je nutné uviesť vozidlo do servisného módu. V tomto móde dôjde k úplnému vypnutiu immobilizéra a k aktivácii diagnostickej zásuvky OBD. Servisný mód ostane aktívny i po odpojení a opätovnom pripojení batérie.

Upozornenie:

Pri návšteve servisu vždy informujte servisný personál, že vaše vozidlo je vybavené systémom ATS 02.

Aktivácia servisného módu:

- a) Všetky vozidlá: Zasuňte originálny kľúč - transpondér do štartovacieho slotu vozidla a následne zapnite zapalovanie tlačidlom **štart** (ak je aktívne doplnkové blokovanie štartu, zadajte aj 2-miestny kód na multifunkčnom volante).
- b) Pomocou ovládača iDrive, prípadne páčkou ovládania palubného počítača nastavte dátum 12.12.2005 (pozri návod na používanie vozidla)
- c) Vyberte transpondér alebo vypnite zapalovanie. Na potvrdenie aktivácie blikne 3x kontrolka pravej smerovky sprevádzaná akustickým signálom.

Upozornenie:

Po aktivácii servisného módu sa vo vozidle automaticky nastaví pôvodný dátum. Všetky funkcie immobilizéra sú vypnuté.

Deaktivácia servisného módu:

- a) Zavrite všetky dvere
- b) V priebehu 1 minúty 5x uzamknite a odomknite vozidlo originálnym diaľkovým ovládaním. Deaktivácia bude potvrdená bliknutím smeroviek príp. stretávacích svetiel.

Upozornenie:

Pri preberaní vozidla si **vždy** skontrolujte, či je servisný mód deaktivovaný, prípadne ho deaktivujte!

Zablokované vozidlo

Ak je vozidlo zablokované, bliká v prístrojovom paneli po zapnutí zapalovania striedavo kontrolka ľavej a pravej smerovky a zaznieva akustický signál. Navyše sa zobrazí na displeji hodín kód, indikujúci príčinu zablokovania v tvare 00:XX

00:31	Manipulácia dát kľúčov v internej pamäti vozidla
00:32	Zaznamenané fyzické odpojenie CAS jednotky
00:33	Odpojenie batérie
00:34	Neoprávnený (mechanický) vstup do vozidla
00:35	CAS jednotka neodpovedá na telegramy ATS02
00:36	3x nesprávne zadaný PIN kód
00:37	Zaznamenaný nebezpečný náklon / otrasy vozidla

Zablokované vozidlo je možné spojzdať zadaním **personálneho PIN kódu** (prostredníctvom iDrive alebo vášho smartphone), uplynutím prednastavenej časovej lehoty (voliteľné), alebo zásahom autorizovaného technika. Personálny PIN kód (vo forme dátumu) si starostlivo uschovajte. Obdržíte ho po ukončení montáže v uzavretej zapečatenej obálke.

Pozor!

Reklamácie z dôvodu absencie vášho PIN kódu nebudú uznané!

Spojzdenie zablokovaného vozidla pomocou PIN:

- Zavrite všetky dvere (nezamykajte vozidlo!)
- Zasuňte transpondér do štartovacieho slotu* a následne **zapnite zapalovanie** tlačidlom Štart. Počkajte pokým doznie akustický signál. Pomocou ovládača iDrive, prípadne páčkou ovládania palubného počítača nastavte personálny PIN vo forme dátumu (pozri návod na používanie vozidla)
- Uzamknite vozidlo tlačidlom centrálného zamykania na stredovej konzole vozidla (kontrolky smeroviek svietia)
- Po jednej sekunde: Odomyknite vozidlo tlačidlom centrálného zamykania (kontrolky zhasnú a ozve sa akustický signál).
- Vypnite zapalovanie a počkajte pokým zhasne zelená LED **P** na páke radenia rýchlostí.* Po úspešnom odblokovaní immobilizéru sa automaticky nastaví pôvodný dátum.

Upozornenie:

K dispozícii máte len **3 pokusy** o zadanie personálneho PIN kódu. Po treťom neúspešnom zadaní dôjde automaticky k zablokovaniu vstupu na jednu hodinu (kontrolky smeroviek súčasne blikajú). Opätovné zadanie PIN je možné až po uplynutí uvedenej doby. Na displeji hodín svieti údaj 00:36.

POZOR!!

Ak pri zablokovanom vozidle svieti v prístrojovom paneli žltý symbol prečiarknutého kľúča, došlo k manipulácii dát kľúčov v internej pamäti vozidla. V tomto prípade ihneď kontaktujte váš BMW servis alebo volajte Hotline!

Spojzdenie vozidla pomocou časovej lehoty:

V prípade straty alebo absencie personálneho PIN kódu je možné spojzdať vozidlo aj uplynutím prednastavenej časovej lehoty (voliteľné). Časová lehota začína plynúť bezprostredne po zablokovaní vozidla. Po jej uplynutí sa vozidlo automaticky spojzda.

Upozornenie:

Táto funkcia je voliteľná. Aktivuje sa **výhradne** na požiadanie zákazníka, ktorý svojim podpisom potvrdzuje, že si je vedomý možných bezpečnostných rizík.

Nový kľúč

Po inštalácii ATS02 sa uložia do pamäte kódy všetkých aktívnych kľúčov prislúchajúcich k vozidlu. Od tohto okamihu bude immobilizér akceptovať len uvedené kľúče. V prípade objednania nového originálneho kľúča je nutná jeho autorizácia.

Autorizácia nového kľúča:

- Zavrite všetky dvere (nezamykajte vozidlo!)
- Zasuňte nový transpondér do štartovacieho slotu vozidla (vozidlo sa zablokuje a rozsvieti sa symbol prečiarknutého kľúča). Ďalší postup je zhodný ako pri spojzdení zablokovaného vozidla pomocou personálneho PIN kódu.

Alternatívne je možné autorizovať nový transpondér aj **uplynutím časovej lehoty** (voliteľné):

- Zasuňte nový transpondér do štartovacieho slotu vozidla a zapnite zapalovanie (vozidlo sa zablokuje)
- Vyberte transpondér, opustite vozidlo a počkajte pokým uplynie prednastavená časová lehota.

Doplňkové blokovanie štartu

Táto voliteľná funkcia chráni vaše vozidlo pred neautorizovaným štartom i v prípade zneužitia systému Comfort Access (výbava 322). Pred každým štartom vozidla je potrebné manuálne zadať 2-miestny kód prostredníctvom multifunkčného volantu.

Autorizácia štartu:

- Tlačidlami **- / +** na volante zadajte váš štartovací kód (XY).
Zadávanie: Stlačte tlačidlo **" - "** X-krát a tlačidlo **" + "** Y-krát
- Kód potvrdíte stlačením tlačidla **MODE**.

V prípade úspešného zadania sa ozve akustický signál.

POZOR!!

Po trojnásobnom zadaní nesprávneho kódu sa vozidlo zablokuje. Na displeji hodín svieti údaj 00:36.

Núdzový/obmedzený režim

V prípade celkovej poruchy systému prejde ATS02 do núdzového režimu. V tomto stave sú všetky blokovacie funkcie vypnuté a v prístrojovom paneli svieti žltý symbol trojuholníka.

V prípade závady, ktorá nespôsobí celkovú poruchu systému, sa dočasne zobrazí žltý symbol trojuholníka, sprevádzaný akustickým signálom. V tomto prípade pracuje ATS02 v obmedzenom režime. Vaše vozidlo je však i naďalej spoľahlivo chránené.

Upozornenie:

V prípade akejkoľvek poruchy immobilizéru vyhľadajte bezodkladne váš autorizovaný servis, alebo volajte Hotline. Predídete tak možným bezpečnostným rizikám.

* - Funkcia závisí od typu a výbavy vozidla.



Návod na používanie

ATS 02

Elektronické zabezpečovacie zariadenie pre vozidlá BMW

