

# IMMOBILIZER (SMP I101) HASZNÁLATI ÚTMUTATÓJA

Ez a típus bármely autóba beépíthető anélkül, hogy megzavarja annak eredeti elektronikai rendszerét. Könnyű beszerezni, a rabló számára bonyolulttá teszi a lopást, nehéz ugyanis felderíteni a riasztó rendszert. A vezetőnek nincs más dolga a motor blokkolásához, mint a közelítő kártyákat a 3-5 méteres hatótávolságon kívülre helyezni. Ha az autó más riasztórendszerrel (amit motorindító funkcióval elláttak) van felszerelve, ez az indításgátló együtt tud működni vele.

## Működés

Ha az indításgátló kártyája a 3-5 méteres hatótávolságon belülre kerül, a rendszer aktiválódik. Egy dallamot fog hallani, mintegy annak megerősítéseként, hogy a kártya és a központ között a kapcsolat létrejött. Ha a kártya az 5 méteres hatótávolságon kívülre kerül és az autó motorja jár, a rendszer körülbelül 10 másodpercig folyamatosan jelezni fog, majd ez a riasztás a következő 5 másodpercben fokozottabb lesz: figyelmeztetve a sofőrt, hogy az autó motorja le fog állni. Ha az autó leáll a riasztás közben, a rendszer nem kapcsol ki, de ha az autó motorja még mindig jár, automatikusan le fogja állítani azt.

## Rablásgátlás

A rablásgátló mód lehetővé teszi, hogy az autó motorja leálljon, amikor valaki illetéktelenül szeretné azt használni, így megelőzi az autó ellopását. Ha jár a gépjármű motorja és eltávolodunk a hatósugáron kívülre, a rablásgátló funkció aktiválódik. Körülbelül 45 másodpercig a motor még járni fog, de a következő 25 másodpercben a rendszer figyelmeztető jelzéseket ad le, majd ezek egyre intenzívebbek lesznek az utolsó 5 másodpercben, végül a motor leáll. Ha az autó leparkolt a riasztás befejeződése előtt, a motor működni fog álló helyzetben (mozgásérzékelős kivételnél). Azonban ha valaki el akar indulni vele a kártya nélkül, az indításgátló nem engedi azt.

Abban az esetben, ha a rendszer nem ismeri fel a kártyát a motor elindulásakor, egy dallammal és 10 kis hangjelzéssel hívja fel a figyelmet, kéri a PIN kódot. A helytelen PIN kód bevitel után is jelt ad. Amennyiben a kártyát felismeri és hatótávolságon belül van, a rendszer feloldja az indításgátlást.

Normál körülmények között az elem legalább fél évig használható. Annak érdekében, hogy elkerüljük az ebből adódó problémákat, mindig tartson a gépjárműben egy pót CR2032 elemet. Ha vezetés közben a riasztó bekapcsolódik, körülbelül 30 másodpercen belül ajánlott az autót leállítani, mielőtt az indításgátlás működésbe lép. Ha az autó már az indításgátló módba került, a megszűnő szervóhatás miatt a kormányzás és a fékezés is nehezebb lesz! Ez nagyon veszélyes lehet nagy sebességnél, ezért könnyen elérhető helyre tegye a kártyát.

## Szerviz üzemmód:

Amikor az immobilizer szerviz módban van, olyan, mintha nem üzemelne, semmilyen működési hangot nem ad, a gépjármű indítható kártya nélkül is. Visszatérni normál üzemmódba úgy lehet, ha a kártyát hatótávolságon belülre hozza. Ha nem akarja felfedni azt, hogy autója indításgátló rendszerrel van felszerelve, tegye el kártyáját egy rejtett helyre.

## Ellenőrizze a kártya állapotát!

Ha a kártya a hatótávolságon belül van, de mégsem ad hangot, ellenőrizze a kártyában lévő elemek állapotát. Ehhez pattintsa szét a kártyát. A készülék CR2032 elemmel működik. Ha a kártyán található LED háromszor felvillan, azt jelenti, hogy a kártya rendeltetésszerűen üzemel, az elem állapota jó. Ha halványan villog, akkor az elem gyenge. Amennyiben egyáltalán nem villog, az elem teljesen lemerült.

*Figyelem!* A kártyát csak akkor tudja használni, ha az elemet behelyezte a kártyába.

## PIN kód aktiválása

A PIN kód három számjegyből áll. Beviteléhez vigye a kártyát a hatótávolságon kívülre, majd adjon gyújtást a motornak. A rendszer 1 percig jelezni fog, miután a jelzést befejezi, vegye le a gyújtást majd rögtön tegye vissza újra. A levétel és a ráadás közötti idő nem haladhatja meg az 1 másodpercet.

- Gyújtáson 8 másodperc után, a rendszer egy bekapcsolási dallamot fog egyszer játszani, jelezve, hogy be lehet vinni az első számjegyet. Ezután 10 csipogást fog adni, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást. Például: ha a PIN kód első számjegyét, az 1-est szeretné bevinni, az első csipogás után vegyük le a gyújtást, majd 1 másodperc múlva tegyük vissza. Ha kívárja a 10 csipogást és utána veszi le a gyújtást, az azt jelenti, hogy a 0-át vitte be.
- Miután az első számjegyet felvitte, tegye rá megint a gyújtást, ekkor a készülék két bekapcsolási dallamot fog játszani, jelezve, hogy a PIN kód második számjegyet kéri. 10 csipogást fog adni, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt, amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást.
- Miután az második számjegyet felvitte, tegye rá megint a gyújtást, ekkor a készülék három bekapcsolási dallamot fog játszani, jelezve, hogy a PIN kód harmadik számjegyét kéri. 10 csipogást fog adni, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt, amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást.

Ha a bevitt PIN kód helytelen, a készülék hibás beviteli hangjelzést ad, majd elkezd elölről az egészet.

Azonban ha a bevitt PIN kód helyes, a készülék 5 hosszú sípolásba kezd. Ha a harmadik sípolás után leveszi a gyújtást, majd visszateszi, akkor belépett a szerviz üzemmódba. Abban az esetben, ha érzékeli a kártyát 70 másodpercen belül, a rendszer automatikusan kilép a szerviz üzemmódból a normál módba.

*Figyelem!* Mielőtt a szerviz módba belépne, győződjön meg róla, hogy legalább egy kártya be van programozva.

### Belépés az ellenőrző módba

Tartsa a kártyát a hatótávolságon kívül vagy vegye ki az elemet. Kövesse az fent említett lépéseket a jelszó megadásához. Ha a bevitt jelszó helyes, a rendszer ezt 5 hosszú sípolással jelzi.

További ALMENÜK:

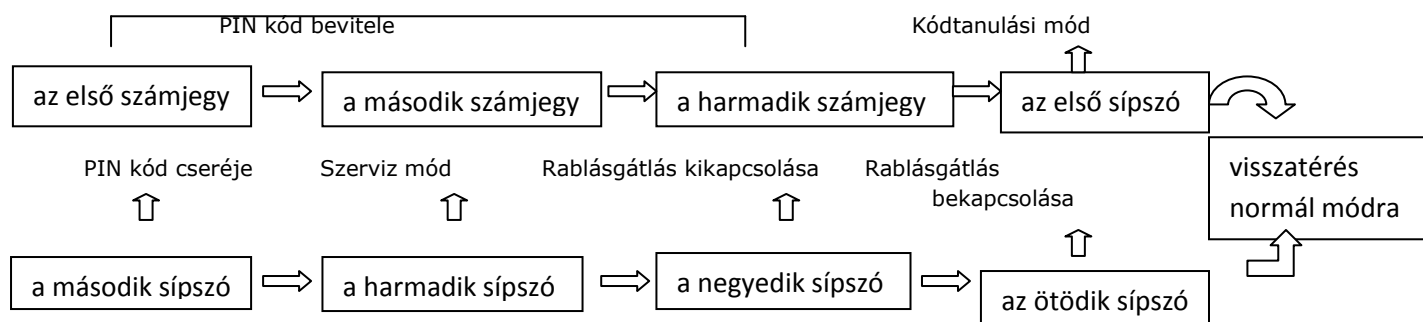
Ahhoz, hogy a *kódtanulási módba* lépjen, vegye le a gyújtást, amikor meghallja az *első sípszót*.

Ahhoz, hogy a *jelszót megadjon*, vegye le a gyújtást, amikor meghallja a *második sípszót*.

Ahhoz, hogy a *szerviz módba* lépjen, vegye le a gyújtást, amikor meghallja a *harmadik sípszót*.

Ahhoz, hogy *kikapcsolja a rablásgátló módot*, vegye le a gyújtást, amikor meghallja a *negyedik sípszót*.

Ahhoz, hogy *bekapcsolja a rablásgátló módot*, vegye le a gyújtást, amikor meghallja az *ötödik sípszót*. (A rablásgátló mód alapértelmezettként be van kapcsolva.)



### Új kártya tanítása

A rendszer 5 kártya beprogramozását engedi. Győződjön meg arról, hogy a kártya, amit társítani szeretne, el van-e látva elemmel. A fenti leírás alapján lépjen be a kódtanulási módba, tegye rá a gyújtást és amint hangjelzést hall, kártyatársítás elkezdődhet. Minden egyes kártyába helyezzen elemet és egyesével végezze el a kártyák társítását. A rendszer három síphanggal fogja jelezni, hogy a kártya telepítése sikeres volt. Ha nem ad egy hangjelzést sem, akkor nem volt eredményes a kártya programozása. Ebben az esetben vegye ki az elemet, majd tegye vissza és kezdje el újra a telepítést.

*Figyelem!* A rendszer három síphanggal fogja jelezni, hogy a kártya telepítése sikeres volt. Ha új kártyát állít be, az előző regisztráltat törölni fogja. Vegye le a gyújtást, ha ki szeretne lépni a kódtanulási módból.

### PIN kód rögzítése

A PIN kód három számjegyből áll, mely az alapbeállítás szerint „111”. Ennek megváltoztatásához lépjen be a PIN kód rögzítése menübe az előbb leírtak alapján.

- Tegye fel a gyújtást. Egy dallam megszólalása jelzi, hogy beviheti a PIN kód első számjegyét. Majd 10 sípszót fog hallani, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt, amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást.
- Tegye fel ismét a gyújtást, ekkor a készülék két bekapcsolási dallamot fog játszani, jelezve, hogy a PIN kód második számjegyét kéri. 10 csipogást fog adni, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt, amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást.
- Tegye fel ismét a gyújtást, ekkor a készülék három bekapcsolási dallamot fog játszani, jelezve, hogy a PIN kód harmadik számjegyét kéri. 10 csipogást fog adni, minden csipogás a PIN kód egyes értékeit jelenti. Számolja a csipogást és ha eléri azt, amit Ön szeretne rögzíteni, vegye le a gyújtást.

Miután elvégezte a fenti lépéseket, rögzítette a PIN kód számjegyeit, de még meg kell erősítenie ezt a jelszavat. Csupán annyi a teendő, hogy újra végigmegye az előbbi lépéseken.

*Figyelem!* Ha lecserélte a jelszót, ügyeljen arra, hogy ne felejtse el vagy ha lejegyezte, ne hagyja el azt. Ugyanis ha egyszer elveszítette, nincs rá lehetősége, hogy egy új kártyát szerezzen és kitörölje a régi PIN kódot.

### Rablásgátlás Be- és Kikapcsolása

Lépjen be az ellenőrző módba, az előző leírások segítségével. Ahhoz, hogy *kikapcsolja a rablásgátló módot*, vegye le a gyújtást, amikor meghallja a *negyedik sípszót*. Ha újra gyújtás alá helyezi a motort, a rablásgátló nem fog működni, ezért figyelembe kell vennie, hogy ekkor az autó riasztó rendszere nem jelez. Ahhoz, hogy *bekapcsolja a rablásgátló módot*, vegye le a gyújtásról, amikor meghallja az *ötödik sípszót*. Amikor újra gyújtásra teszi, a rablásgátló már működni fog. (A rablásgátló mód alapértelmezettként be van kapcsolva.)

## Beszereleési útmutató

A rendszer bármely járműbe, motorba beépíthető. 12 V-os hálózat szükséges működtetéséhez.

A központi egységet egy rejtett helyre szerelje be, és igyekezzen elkerülni az olyan helyeket, ahol magas a hőmérséklet és maró hatású anyag érheti az alkatrészt. Ügyeljen arra is, hogy legalább 15 cm-re tegye a fémeszközöktől, ellenkező esetben ugyanis megzavarhatják a vezeték nélküli hálózatot. Ezenkívül figyeljen arra, hogy ne legyen teljesen fedett helyen.

Kövesse az ábrát a beszereléshez! A 4-es számmal megjelölt vezeték csatlakoztassa a tápegységhez, az 1-es számút pedig a földelési ponthoz. A 2-es és a 6-os vezeték pedig kösse össze a relén keresztül, zárt áramkörű legyen. Hosszú távú használathoz ajánlott, hogy az áram ne legyen több 10A-nál. Gyors használathoz (1 percen belüli) a maximális áram 20A lehet.

Kösse össze a buzzer fekete vezetékét a 3-as kábellel, a pirosat pedig a 4-sel. Ha gyújtást kap a motor, a rendszer működéséhez 12 V szükséges, ha leállítja a motort, a tápegységet is kapcsolja ki. A rendszer működik buzzer nélkül is, de így nem tud majd egyéb jelzéseket fogadni, ami megnehezíti a rendszer telepítését.

Az elem gyárilag nincs behelyezve a kártyába, de a szetthez tartozik a CR2032 elem. Mielőtt beilleszti az elemet, ellenőrizze annak érvényességét és felületét.

Figyelem! Miután befejezte a beszerelést, ellenőrizze, hogy a rendszer megfelelően működik-e, majd cserélje le a PIN kódot.

## Rendszer ellenőrzése

A beszerelés közben vagy a rendszer használatakor, ellenőrizni kell a működést. Ellenőrizze az elem állapotát, ehhez nyissa fel a kártya fedelét, vegye ki az elemet, majd tegye vissza a jelzett polaritásnak megfelelően. Figyelje a LED-et: ha háromszor felvillan azt jelenti, hogy az elem állapota jó. Ha halványan villog, akkor az elem gyenge. Amennyiben egyáltalán nem villog, az elem teljesen lemerült, ki kell cserélnie egy újra.

A vezeték nélküli hálózat teszteléséhez, indítsa be az autó motorját. Ha a kártya a hatótávon kívül van, a rendszer egy dallammal fogja megerősíteni, hogy a hálózat jól működik.

## Az egyes hangjelzések jelentése

Ha a központi egység nem ismeri fel a kártyát (az elem behelyezése után sem), a rendszer 5-ször fog sípolni.

Ha vezetés közben nem találja a rendszer a kártyát, 1 perc elteltével körülbelül 25 másodpercig jelezni fog, majd ez a szignál felgyorsul, amely azt jelenti, hogy a motor 5 másodpercen belül le fog állni.

Ha a sziréna percenként 1 sípszót ad, a rendszer feltételezhetően a szerviz módba lépett.

## Az egyes hangjelzések jelentése PIN kód bevitelkor

A PIN kód számjegyeinek bevitelét jelenti, ha 10-szer egymás után szólal meg a rendszer (2-2 másodpercenként). A PIN kód megerősítésekor egy dallam hallatszik és szintén a 10-szer egymás utáni sípszó. 5 hosszú sípszó jelenti az almenüket. Valamint dallamok megszólalása várható a PIN kód lecserélésekor, helytelen PIN kód bevitel esetén és a rendszer egyéb kommunikációs kísérletei alkalmával.

## A szett tartalma:

Központi egység 1 db  
Közelítőkártya 2 db  
Buzzer 1 db  
Használati útmutató 1 db

## Technikai adatok

Működési áramfelvétel  $\leq 21$  mA  
Rablásgátlási áramfelvétel  $\leq 85$  mA  
Közelítőkártya működési áramfelvétele  $\leq 10$  mA  
Központi egység működési feszültsége 9~15 V  
Rádiófrekvencia 2.4~2.5 GHz  
Sugárzási intenzitás  $< 0$  MB7  
Működési hőmérséklet  $-40$  °C~ $+85$  °C  
Maximális blokkolási áram 20mA  
Központi egység mérete 68x26x11 mm  
Közelítőkártya mérete 51x33x5 mm  
Elem CR2032, 3V  
Vezetékek hossza a központi egységtől 50 cm  
Vezetékek hossza a buzzertől 50 cm

A rendszer sikeres beszerelése után is tartsa magánál a használat útmutatót a jövőben előforduló esetleges problémák gyors kezelése érdekében! Keresse meg a legjobb helyet a tároláshoz, ügyeljen, hogy ne legyen elérhető idegen számára!

# 101 Kapcsolási rajz

