



Cerberos komplex gépjárművédelem

Bluetooth verzió használati útmutató V1.0

ISMERTETŐ

Cerberos komplex gépjárművédelem Bluetooth-os verziójának kifejlesztését azon igény hívta életre, hogy a gépjárművédelem ne csak magas szintű, biztonságos, hanem a kor követelményeinek megfelelően komfortos is legyen. Napjainkban gyakorlatilag az összes mobil- és okostelefonban fellelhető **Bluetooth** technológia erre messzemenőig alkalmas. A Bluetooth technológia kifejlesztésekor többek között mobil fizetőeszköz megvalósítása volt vele a cél, így használata biztonsági és egyéb kérdéseket nem vet fel, több mint alkalmas gépjárművédelemre. Humán faktort is figyelembe véve alkalmazásával tovább növelhető a gépjárművédelem hatékonysága, biztonsága mivel nem fordulhat elő olyan eset, hogy sietségből, kapkodásból, védelem nélkül hagyjuk gépjárművünket. Akár véletlenül, akár szándékosan, mert: „csak 5 percre ugrok be”. Nem kell a táská mélyén keresgélni a védelmet aktiváló / inaktiváló eszközt. Nem fogjuk kényelmi okokból a gépjárművet indító kulccsomóra tenni az utólagos gépjárművédelem távirányítóját, mely

értelem szerűen kockázatot hordoz. Kulcs ellopás, elhagyás esetén a gépkocsi védelme ilyen esetekben hatástalan, hisz a védelmet inaktiváló távirányító is illetéktelen kezekbe kerül a gépkocsi kulcsával együtt. A Cerberos Bluetooth-os verziója automatikusan teszi a dolgát, megkönnyítve a mindennapjainkat. Nem utolsó sorban eggyel kevesebb eszköz, amit elhagyhatunk, ottfelejtethetünk valahol.

Mobiltelefon szervesen a hétköznapijaink részévé vált, a legpraktikusabb eszköz melyet alkalmazhatunk a gépjárművünk védelmének vezérlésére. A rendszer használata a felhasználó számára a kezdeti egyszeri ún. „párosítást” követően teljesen transzparens, semminemű további kezelést nem igényel, automatikusan vezérli a Cerberos gépjárművédelmi rendszerét.

MŰKÖDÉSE

A rendszer összesen 10db bluetooth képes mobiltelefon kezelésére alkalmas, így maximálisan kielégít minden családi és vállalati igényt.

- *Élesítés*

Abban az esetben ha a **gépjármű** pár méteres **körzetén kívül tartózkodik a mobiltelefonjával** a Cerberos komplex védelem **automatikusan lezárja a motorteret, tiltja az önindítót**, kiépítéstől függően **reteszeli a váltót, és a kuplungot**. Mindezt a Cerberos komplex megoldásától megszokott módon a gépjármű lezárt motorterében, a támadó által hozzáférhetetlen helyen, és a gépjármű belső terének megbontása, átalakítása nélkül.

- *Inaktiválás*

Amennyiben **megközelíti a gépjárművet a mobiltelefonjával automatikusan nyit a mototérzár, az önindító tiltás inaktiválódik, a váltó és kuplung reteszelés felold.**

- *Lemerült mobiltelefon esetén, illetve mobiltelefon nélküli élesítés, inaktiválás*

Lemerült mobiltelefon esetén, illetve mobiltelefon nélkül is természetes igény, hogy az arra jogosultak el tudják indítani a gépkocsit. A rendszer erre is lehetőséget ad a konfiguráláskor használatos tasztatúra segítségével.

HASZNÁLATA



A tasztatúrán levő bármely gomb megnyomása, és a be nem fejezett művelet sor egy pár másodperc után semmisnek minősül, visszaáll a rendszer alapállapotba. Ezzel elkerülhető, hogy véletlenül korábban megnyomott gombok összezavarják a kezelőt. Gomb megnyomást követően a LED zöldre vált, majd minden ezt követő megnyomást egy rövid kikapcsolt állapot jelez. Visszaigazolva ezzel a kezelőnek a gombnyomás tényét. Alapállapotban a tasztatúra bal felső sarkában levő visszajelző LED másodpercenkénti piros felvillanása jelzi, hogy NEM észlel a rendszer hatókörön belül korábban párosított mobiltelefont. A LED másodpercenkénti zöld felvillanása pedig ennek ellenkezőjét, azaz azt jelzi, hogy a rendszer korábban párosított mobiltelefont érzékel. FIGYELEM! Ezen visszajelző LED nem informál a Cerberos rendszer nyitott vagy zárt állapotáról, arra a műszerfalon elhelyezett piros LED szolgál!

- *Mobiltelefonnal*

A korábban említett módon a bluetooth funkció használata esetén nincs más teendőnk, mindössze be kell kapcsolva legyen a mobiltelefonunkban a

bluetooth funkció, illetve első alkalommal egy egyszeri „párosítást” végre kell hajtanunk.



- *Mobiltelefon nélkül, tasztatúra segítségével*

OPEN/CLOSE gomb megnyomását követően a PIN kód, majd azt követően ismét az OPEN/CLOSE gomb.

Pl: 0000-ás PIN kód esetén: OPEN/CLOSE 0000 OPEN/CLOSE

Helyes PIN-kód esetén rövid ideig tartó gyors zöld villogással jelzi a tasztatúra bal felső sarkában levő működést jelző LED annak elfogadását. Amennyiben rövid ideig tartó elnyújtott piros villogást tapasztal, a PIN-kód hibás volt. A tasztatúrán levő visszajelző LED informál arról, hogy nyitott vagy zárt állást kezdeményeztünk, de annak megtörténtéről továbbra is a műszerfalán elhelyezett visszajelző LED informál. Tasztatúrával, azaz az említett OPEN/CLOSE gombbal történő nyitás-zárás követően a rendszer nem keres mobiltelefont, egészen addig amíg a CHANGE PHONE gombbal reprezentált funkció (lásd később) aktiválásra nem kerül. Ez a funkció szolgál egyúttal ún. **szervíz üzemmódra**, amikor is a gépjárműtől való távozás után a Cerberos nem lép működésbe. Ezzel a funkcióval kapcsoljuk

ki a védelmet amikor például szervízben hagyjuk a gépjárművet. Szervíz üzemmódban a gyújtás levételkor rövid hangjelzések és rövid - műszerfalán elhelyezett visszajelző - LED felvillanások nagyobb időközlel tapasztalhatók 20mp-ig, jelezve ezzel, hogy a rendszer nem fog lezárni, szervíz üzemmódban van. Szemben a normál üzemmóddal amikor sűrűbb hosszabb ideig tartó hangjelzések és LED felvillanások jelzik 10mp időtartamig, hogy a zárás meg fog történni amint elhagytuk a gépjárművet.

KONFIGURÁLÁS

- *PIN-kód megváltoztatása*

CHANGE PIN <régi PIN-kód> CHANGE PIN <új PIN-kód> CHANGE PIN <új PIN-kód> CHANGE PIN

Pl: 0000-ás PIN-kód 1234-re való változtatása esetén:

CHANGE PIN 0000 CHANGE PIN 1234 CHANGE PIN 1234 CHANGE PIN

Helyes művelet esetén rövid ideig tartó gyors zöld villogással jelzi a tasztatúrán levő LED annak elfogadását. Rövid ideig tartó elnyújtott piros villogást tapasztal, a PIN-kód hibás volt, vagy az új PIN-kód nem egyezett meg egymással a két egymás utáni beadást követően.

- *Mobiltelefon hozzáadása adott memóriahelyhez*

Engedélyezzük mobiltelefonunkban a bluetooth kapcsolatot, majd a Cerberos tasztatúráján az alábbiakat végezzük el:

ADD PHONE <PIN-kód> ADD PHONE <memóriahely száma 0-9 között> ADD PHONE

Pl: 0000-ás PIN-kód esetén, 1-es memóriahelyre szeretnénk felvenni egy új mobiltelefont:

ADD PHONE 0000 ADD PHONE 1 ADD PHONE

A rendszer 5mp-ig keresi a környezetünkben az új, eddig ismeretlen mobiltelefont. Ezen idő alatt elnyújtott piros villogást tapasztalhat a visszajelző LED-en. Amennyiben talált ismeretlen mobiltelefont egy rövid

zöld felvillanással jelzi, és a megadott memóriahelyre eltárolja azt ha az üres volt. Abban az esetben ha nem talált új mobiltelefont rövid ideig tartó elnyújtott piros villogással jelzi. Ha talált, akkor a megszokott módon rövid ideig tartó gyors zöld villogást tapasztalhat. Előfordulhat, hogy az adott memóriahelyen már volt elmentve korábban másik mobiltelefon, így előzőleg törölni kell az adott memóriahelyet, majd megismételni a fenti műveletsort. Amennyiben ezt követően is sikertelennek bizonyul a művelet kapcsoljuk ki, illetve be a mobiltelefonunkat és ismételjük meg. Továbbá bizonyosodjunk meg róla, hogy a Bluetooth kapcsolat engedélyezve volt a mobiltelefonban. Sikeres hozzáadást követően a mobiltelefon menüjében megjelenik a Cerberos eszköz, és kapcsolódni kíván. Engedélyezzük, adjuk meg a mobiltelefonon az érvényes Cerberos által használt PIN-kódot. Némely mobiltelefon esetében az „automatikus kapcsolódás engedélyezése” opciót is praktikus engedélyezni, mivel így nem fogja minden egyes gépkocsihoz közelítéskor megerősítésünket kérni a mobiltelefonunk, hogy a Cerberos kapcsolódhat-e avagy sem, ezáltal nyithatja-e a gépjárművédelmet avagy sem.

- ***Mobiltelefon törlése***

REMOVE PHONE <PIN-kód> REMOVE PHONE <memóriahely száma 0-9 között>
REMOVE PHONE

Pl: 0000-ás PIN-kód esetén, 1-es memóriahelyről szeretnénk törölni egy beregisztrált mobiltelefont:

REMOVE PHONE 0000 REMOVE PHONE 1 REMOVE PHONE

Sikeres törlés esetén rövid ideig tartó gyors zöld villogással jelzi annak bekövetkeztét. Rövid ideig tartó elnyújtott piros villogás esetén hiba történt, pl. eleve üres volt a memóriahely, vagy a PIN-kód nem volt helyes.

- ***Mobiltelefon váltás***

A rendszer az általa ismert mobiltelefonokat automatikusan keresi. A legutóbb használt mobiltelefont sűrűbben, a korábban használtakat ritkábban. Ezzel a megoldással gyorsabban megtalálja annak a mobiltelefonját aki utoljára vezette a gépkocsit, ezáltal zökkenőmentes működést eredményezve. Abban az esetben ha más szeretné a gépkocsit vezetni és sok mobiltelefon van beregisztálva a tasztatúrába előfordulhat, hogy hosszabb időt vesz igénybe első alkalommal megtalálni az új gépkocsivezető mobiltelefonját. CHANGE PHONE funkcióval tudjuk meggyorsítani, amennyiben tudjuk mely memóriahelyre lett elmentve a használni kívánt mobiltelefon.

CHANGE PHONE <memóriahely száma 0-9 között> CHANGE PHONE
Pl: 2-es memóriahelyen levő mobiltelefonnal szeretnénk használni a rendszert:

CHANGE PHONE 2 CHANGE PHONE

Sikeres váltás esetén rövid ideig tartó gyors zöld villogással jelzi annak bekövetkeztét. Rövid ideig tartó elnyújtott piros villogás esetén hiba történt, nem volt beregisztált mobiltelefon az adott memóriahelyen. Ebben az esetben automatikusan folytatja az összes beregisztált mobiltelefon keresését.

MŰSZAKI ADATOK

	min	max
Hatótávolság	0m	10m
Áramfelvétel	4mA	20mA
Feszültség	5V	20V
Kapcsolódási idő	0ms	12ms
Kapcsolat bontási idő	0ms	12ms