

# Automobilio nuotolinis beraktis užvedimas

„Pandora“ gamintojo siūlomas nuotolinis automobilio užvedimas per atstumą yra unikali galimybė praplėsti savo automobilio komforto liniją labai reikalingu ir naudingu įrenginiu, kuris padės ne tik žiemą pašildyti jums automobilį, bet ir vasarą jį atšaldyti, o prie šios komforto įrangos jūs jau automatiškai komplekte turėsite pilną paketą apsaugos sistemos, su telemetrija, automobilio būseną ir istorija, kuri saugos jūsų automobilį, kad ir kur jis bebūtų, ar būtų užvestu varikliu ar ne.

Gamintojo duomenų bazėje turime patikrinti, ar jūsų automobilio atveju yra galimas gamyklinio imobilaizerio klonavimas ar ne. Tai unikalus „Pandora“ Bypass, Pandora CLONE technologijomis paremtas gamyklinis imobilaizerio apėjimas, nepaliekant raktų automobilyje.

Jeigu jūsų automobilio gamintojo sistemoje nėra pagal „Pandora“ klonavimo technologijas, nuotolinis užvedimas galimas, tik kitokiu būdu. Galimas saugus jūsų imobilaizerio čipo specialus įmontavimas saugiai automobilyje, imituojant nuotolinį užvedimą, kad mes galėtume tai atlikti. Tokiu atveju apsaugos sistema specialiu algoritmu užvedus automobilį pilnai jį saugo toliau, imobilaizerio kodas imituodamas užvedimą lieka saugus visą laiką automobilyje.

Priklausomai nuo unikalių sprendimų kiekvienam automobiliui, turime akcentuoti, kad apsaugos sistemos funkcionalumas gali skirtis, todėl visada turime konkrečiai išsiaiškinti kiekvienu atveju unikalius sprendimus su jumis kartu, kad būtų apspręsta galutinė kaina, funkcionalumas ir sprendimai.

Per apsaugos sistemą galima paleisti ne tik nuotolinį užvedimą, bet ir autonominį pašildytuvą (jei toks yra įdiegtas automobilyje). Tai aktualu tik tiems automobiliams, kuriuose gamykliškai jau įrengtos pašildymo sistemos arba jas belieka tik aktyvuoti, visa kita atliks mūsų apsaugos sistema. Jūs galėsite valdyti per išmaniąją aplikaciją automobilio pašildymo sistemą, keisti temperatūros parametrus. Nuotolinis automobilio pašildymas gali būti pritaikomas kaip opcija vietoje automobilio užvedimo, kai jis yra įdiegtas automobilyje, bet tik trūksta valdymo, ką puikiausiai atliks „Pandora“ sistemos, kurios taip pat gali ir nuotolinį užvedimą valdyti.

Nuotolinio automobilio užvedimo logika skiriasi priklausomai nuo pavarų dėžės tipo : **Automatinės dėžės atveju**, jūs iš vakaro paliekate automobilį ant P (Parking) pozicijos ir algoritmas skaitmeninių signalų pagalba, matydamas šią poziciją, užveda jums automobilį nuotoliniu būdu, automobilis bet kuriuo atveju lieka saugus, apsaugos sistema veikia, nesvarbu ar variklis užvestas, ar ne. **Mechaninės pavarų dėžės atveju**, užvedimo organizavimo procesas vyksta taip : iš vakaro automobilį paliekate ant neutralios pavaros ir rankinio stabdžio. Prieš išlipant iš automobilio paliekate užvestą automobilį, apsaugos sistemos algoritmas jums leis tai padaryti, neužgesinus variklio veikimo. Išlipdami iš automobilio paliekate veikiantį variklį. Uždarote duris, įjungiate apsaugos sistemą ir automobilis užgęsta, įsijungia apsaugos sistema. Tokiu atveju jūs suprantate, kad sistema veikia tvarkingai, automobilis paruoštas nuotoliniam užvedimui.

„Pandora“ apsaugos sistemos algoritmas dėl saugumo ypatumų reikalauja iš nuotoliniu būdu užvesto automobilio jo užgesimo jums įsėdant į automobilį, prie jo priėjus ir išjungus apsaugos sistemą. Tai nereiškia, kad sistema blogai veikia tai reiškia, kad apsaugos sistema užgesindama variklį prieš važiuojant, siunčia unikalų koduotą signalą, kad būtent jūs, kaip automobilio savininkas atsėdote į

automobilį ir ruošiatės su juo važiuoti. Kitaip tariant, nuotoliniu būdu užvedus automobilį jis jums dirbs įjungtas tiek, kiek reikės jums, bet atėjus prie pačio automobilio, jums įsėdus, tiesiog reikės jums jį dar kartą užvesti jam užgesus dėl saugumo garantijų.

Apsaugos sistemos algoritmas puikiai susitvarko su šalto oro sezonu esančia žema lauko temperatūra (gali būti ir minusinė, tam įtakos veikimui nėra) **dyzeliniams automobiliams, kurie turi pašildymo žvakes**. Algoritmas prieš užvedamas nuotoliniu būdu automobilį pašildo jums žvakes. Jeigu pirmas bandymas užvesti nepavyksta, sistema pradedant pakartotiną užvedimo bandymą, prailgina žvakių pašildymo laiką. Algoritme yra nustatytas skaičius užvedimo bandymų.

„Pandora“ apsaugos sistemos su nuotolinio užvedimo galimybe yra pilnai sertifikuotos Europoje ir atitinkančios draudimo kompanijų reikalavimus, montuojant šias sistemas į automobilius su gamykline garantija, jokie pažeidimai nėra padaromi, gamyklinė garantija nepažeidžiama, visi gamykliniai parametrai lieka nepakitę, sistema montuojama saugaus prisijungimo būdu, ji veikia, kaip papildoma įranga. Šias apsaugos sistemas montuoja tik sertifikuotos įmonės, kurios privalo turėti civilinį draudimą.

#### **Lanksti ir paprasta variklio automatinio užvedimo sistema:**

- Naudojant išmaniojo telefono programėlę **Pandora Pro (iOS), Pandora Online (Android)**;
- Per interneto prieigą **www.pandora-on.com**;
- Automatinis užvedimas pagal nustatytą **temperatūrą**;
- Automatinis užvedimas pagal nustatytą **datą ir laiką**;
- **Apsauga nuo variklio perkaitimo.**

Kaip jau minėjome, **automobilio nuotolinis užvedimas – pašildymas yra kaip komforto linija prie apsaugos sistemų, kurių pagalba mes jums padėsime užvesti automobilį**, tai dabar pats laikas aptarti, kurios apsaugos sistemos šią funkciją gali atlikti ir kurios apsaugos sistemos bus pačios patraukliausios jums.

Mes siūlome jums keletą „Pandora“ apsaugos sistemų, kurios padės jums užvesti automobilį nuotoliniu būdu :

**1) Pandora Light Pro.** Tai dvipusio ryšio apsaugos sistema (peidžerinė) su ID kortele ir Bluetooth (BT) atstumu valdoma aplikacija. Jūs užvesti automobilį galėsite peidžerinio pultelio pagalba, taip pat tą galėsite padaryti telefono aplikacijoje per BT atstumą. Pultelio veikimo atstumas priklausomai nuo gamtos sąlygų yra iki 2,5 km.

**2) Pandora Smart.** GSM apsaugos sistema, valdoma per telefono aplikaciją. Nuotolinį užvedimą vykdo taip pat per aplikaciją. Į automobilį dedasi blokas, kuriame įmontuojama SIM kortelė, ji surišama su jūsų telefonu ir jūs gaunate tiesiai į savo telefoną pilną sistemos funkcionalumą (galimybė atrakinti / užrakinti, užvesti / užgesinti, nustatyti užvedimo laikmatį,

GPS stebėjimas ir maršrutai, ID kortelės). Gaunate pilną apsaugos sistemos komplektą, kartu su nuotoliniu užvedimu.

"Pandora Smart" yra komforto, transporto monitoringo ir apsaugos sistemos sprendimų paketas su imobilizatoriaus funkcija ir savininko identifikatoriumi (kortele) (pasirinktinai). Sistemoje yra integruotas naujausias 3G GSM modemas, skirtas valdyti sistemą išmaniuoju telefonu bei gauti automobilio parametrus, būseną, gauti informaciją apie įvykius. Sistema turi visus "Pandora" šiuolaikinėmis technologijomis paremtus saugumo ir nuotolinio užvedimo sprendimus.

"Pandora Smart" taip pat ir apsaugos sistema su integruotu GSM modemu, integruotu imobilizatoriumi, savininko identifikavimo kortele (pasirinktinai). Kodo šifravimas kiekvienai sistemai atskirai. Saugo automobilio perimetrą - durys, kapotas, bagažinės, variklio dangtis. Smūginis, judėjimo, posvyrio jutikliai, kurių jautrumas lengvai reguliuojamas pavyzdžiui išmaniaja aplikacija.