



## **M100**

Közelítéses-kulcsos, cserekódos autóriasztó  
használati utasítása



*(Dokumentum verzió: 1.1)*

2008-09-24

Megjegyzés:

A régebben beszerelt készülékekben eltérés lehet a használati utasításban leírtakhoz képest.  
Ebben az esetben forduljon valamelyik képviselőnkhez.

## Tartalomjegyzék

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. A készülék főbb jellemzői.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>II. A készülék használata .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>II/A. A készülék használata normál (személyazonosítás nélküli) üzemmódban .....</b>     | <b>6</b>  |
| A riasztó bekapcsolása .....   | 6         |
| A riasztó kikapcsolása .....   | 6         |
| Riasztás kikapcsolása .....  | 6         |
| Riasztási idők.....  | 6         |
| Extra motortér védelem használata .....  | 7         |
| Elektromechanikus motortérezár használata .....  | 7         |
| Szerviz üzemmód .....  | 7         |
| Szerviz üzemmódból való kilépés .....  | 7         |
| <b>II/B. A készülék használata személyazonosítási funkcióval ellátott üzemmódban .....</b> | <b>8</b>  |
| Személyazonosítási üzemmódok .....   | 8         |
| Azonosítás.....  | 8         |
| A riasztó bekapcsolása .....   | 8         |
| A riasztó kikapcsolása .....   | 9         |
| Riasztás kikapcsolása .....  | 9         |
| Riasztási idők.....  | 9         |
| Extra motortérvédelem használata .....   | 9         |
| Elektromechanikus motortérezár használata .....  | 9         |
| Szerviz üzemmód .....  | 10        |
| Szerviz üzemmódból való kilépés .....  | 10        |
| <b>III. Fontos tudnivalók .....</b>  | <b>12</b> |
| Használati kulcsok letiltása .....   | 12        |
| Készülék beállítása .....  | 12        |
| Vészkipcsolás.....   | 12        |
| Szerviz jelszó és PUK kód cseréje .....  | 13        |
| Kulcsok .....  | 13        |
| Bekapcsolás utáni állapotok .....  | 14        |
| Új kulcsok tanítása és letiltott kulcsok visszatanítása.....                               | 14        |
| Riasztóra tanított kulcsok számának a lekérdezése.....                                     | 14        |
| Riasztási hangok.....  | 15        |
| Riasztási hangok váltása .....   | 15        |
| Riasztási esemény jelzése .....  | 15        |
| Rablásakadályozó üzemmód.....  | 15        |
| Kürtvezérlés és motortiltás .....  | 15        |
| Műszaki adatok .....   | 16        |
| A doboz tartalma .....   | 16        |



## I. A készülék főbb jellemzői

- Mérsékelt vízálló, ütésálló, elem nélküli kulcsok
- Biztonsági kulcs
- Szélvédőre ragasztható leolvasótekercs, nagy fényerejű LED-ekkel
- Nyílászárók figyelése (4 körös)
- A legújabb típusú gépjárművekhez is illeszkedő, beállítható szintű bemenetek
- Ütésérzékelés
- Feszültségesés érzékelés akkumulátorlemerülés védelemmel
- Emelésérzékelés
- Integrált, nagy hangerejű sziréna
- Választható riasztási hang
- Saját akkumulátor
- Fejlett központizár-vezérlés (szinte minden típushoz)
- Több szintű személyazonosítás (kulcs ellopása elleni védelem, rablásgátlás)
- Rablásakadályozás
- Motorblokkolás (1 vagy 2 ponton konfigurációtól függően)
- Riasztási hangba épülő kürtvezérlés (konfigurációtól függően)
- Korszerű, rövidzárvédett irányjelzővezérlés (riasztási hanghoz szinkronizálva)
- Automatikus újraélesedés
- Riasztási események eltárolása dátum és idő szerint
- Extra motortérvédelem
- Korszerű, mikrovezérlős elektronika
- Kis fogyasztás
- Vandálbiztos, cseppálló készülékház
- Titkosított kommunikációval rendelkező „Blue16” rendszerbusz



## **II. A készülék használata**

### **II/A. A készülék használata normál (személyazonosítás nélküli) üzemmódban**

#### **A riasztó bekapcsolása**

A szélvédőre ragasztott leolvasótekercshez, lehetőleg merőlegesen, 3 cm távolságon belül odatartott használati (sötétkék) kulccsal, vagy az autó gyári távvezérlőjével lehetséges.

#### **A riasztó kikapcsolása**

A szélvédőre ragasztott leolvasótekercshez, lehetőleg merőlegesen, 3 cm távolságon belül odatartott használati (sötétkék) kulccsal lehetséges (a készülék kikapcsolására az autó gyári távvezérlőjével biztonsági okokból nincs lehetőség).

#### **Riasztás kikapcsolása**

lásd feljebb: A riasztó kikapcsolása.

#### **Riasztási idők**

Ameddig a riasztási esemény fennáll, a riasztó 30 mp-es szakaszokban hang, és fényjelzésekkel jelez. Riasztási eseménynek számít az ajtó, csomagtér, motortér kinyitása, a gyújtás ráadása valamint konfigurációtól függően az ütésnek vagy az emelésnek az érzékelése. Az esemény megszűnését követően még négy alkalommal jelez a készülék.

## **Extra motortér védelem használata**

Ez a funkció védi a gépjármű motorterét, az ott található motorvezérlő elektronikát és a gépjármű védelmi rendszert abban az esetben is amikor a készülék nincs beélesítve (például: garázsban, kertben parkoló autó).

A motorháztető felnyitására a készülék kikapcsolása utáni 1. percen belül van lehetőség, különben riasztás történik. Az extra motortér védelem a gépjármű elindulása után kikapcsol. Ha a gépjárművel megállt, a kiszállását követő 1. perc után újraélesedik a védelem. Nyitott motorháztető becsukása után is 1 perc múlva aktiválódik újra a védelem.

## **Elektromechanikus motortérezár használata**

A P04 típusú elektromechanikus motortérezár védi a gépjármű motorterét (az ott található motorvezérlő elektronikát, riasztót) bekapcsolt állapotban, valamint abban az esetben is amikor a készülék nincs beélesítve (például: garázsban, kertben parkoló autó).

Amikor az extra motortér védelem aktív, a motorháztetőt nem lehet felnyitni, a motorháztető nyitó kar meghúzására a rendszer riaszt.

## **Szerviz üzemmód**

Szereléshez, autójavításhoz ezt az állapotot javasoljuk. A riasztó összes funkcióját kikapcsolja.

1. A riasztót helyezze kikapcsolt állapotba.
2. Vegye le a „BLUE 16” kulcsot az indítókulcsról.
3. Adja rá a gyújtást.
4. Tartsa hosszan a leolvasótekercshez a „BLUE 16” kulcsot és várja meg amíg több sípolást hall .  
A hosszú sípolást követő rövid sípolások adják meg a riasztóra tanított kulcsok számát (beleértve a biztonsági kulcsot is).
5. A visszajelző LED folyamatosan világít, a készülék szerviz üzemmódban van.

## **Szerviz üzemmódból való kilépés**

1. Tartsa oda a leolvasótekercshez a „BLUE 16” kulcsot.
2. Két sípolást hall, a visszajelző LED elalszik.
3. A riasztó kikapcsolt állapotba került.



## **II/B. A készülék használata személyazonosítási funkcióval ellátott üzemmódban**

### **Személyazonosítási üzemmódok**

1. Kulcs ellopása elleni védelem: a riasztó kikapcsolása utáni első elindulást követően azonosítást kér.
2. Rablásgátlás: az összes olyan esemény követően azonosítást kér, amikor a sofőr személye kicserélődhetett (bal első ajtó nyitása, csukása) és a gépjármű elindult. (Tartalmazza az 1. pontot is)
3. Rablásgátlás beszállási kódkéressel: riasztó kikapcsolását követő ajtónyitás után azonosítás kér. (Tartalmazza az 1. és 2. pontot is)

### **Azonosítás**

Az azonosítás utólag beépített rejtett nyomógombbal, vagy a gépjármű valamelyik kapcsolójával lehetséges.

Amennyiben nem sikerült az azonosítás és a készülék riaszt, ne ijedjen meg. Várjon 3-4 mp-et és próbálja meg ismét.

Lehetőség van kikényszerített kód megadására is. Ilyenkor a készülék úgy viselkedik, mintha a helyes kódot ütötték volna be, de 30 mp elteltével ismételt azonosítást kér. Ekkor már nem fogadja el a kikényszerített kódot.

Amennyiben az azonosítás nem történik meg, az elindulást követő fél perc után készülék azonosítást kér (a visszajelző LED villog, a riasztó csipog), újabb fél perc után a készülék riaszt, majd ismételt fél perc elteltével leállítja az autót.

### **A riasztó bekapcsolása**

A szélvédőre ragasztott leolvasótekercshez, lehetőleg merőlegesen, 3 cm távolságon belül odatartott használati (sötétkék) kulccsal, vagy az autó gyári távvezérlőjével lehetséges.

Ha valamilyen személyazonosítási esemény már elindult, a riasztó beélesítése mindaddig nem lehetséges, míg végre nem hajtotta az azonosítást. Erre a készülék 30 mp-en keresztül a visszajelző LED villogásával és csipogással figyelmezteti. Ha ez alatt nem azonosítja magát, a készülék riaszt.

## A riasztó kikapcsolása

A szélvédőre ragasztott leolvasótekercshez, lehetőleg merőlegesen, 3 cm távolságon belül odatartott használati (sötétkéék) kulccsal lehetséges (a készülék kikapcsolására az autó gyári távvezérlőjével biztonsági okokból nincs lehetőség).

## Riasztás kikapcsolása

1. Ha a készülék bekapcsolt állapotában történt riasztás (ilyenkor a visszajelző LED folyamatosan világít), a riasztás kikapcsolása a használati (sötétkéék) kulccsal lehetséges.
2. A személyazonosítás hiánya miatti riasztást (ilyenkor a visszajelző LED villog) az azonosítás végrehajtásával lehet kikapcsolni.

## Riasztási idők

1. Ha a készülék bekapcsolt állapotában történt riasztás, a riasztási esemény fennállásáig a riasztó 30 mp-es szakaszokban hang, és fényjelzésekkel jelez. Riasztási eseménynek számít az ajtók, csomagtér, motortér kinyitása, a gyújtás ráadása valamint konfigurációtól függően az ütésnek vagy az emelésnek az érzékelése. Az esemény megszűnését követően még négy alkalommal jelez a készülék.
3. Személyazonosítás hiánya miatti riasztás esetén a riasztás csak az azonosítás végrehajtása után szűnik meg.

## Extra motortérvédelem használata

Ez a funkció védi a gépjármű motorterét (motorvezérlő elektronikát, riasztót) abban az esetben is amikor a készülék nincs beélesítve (például: garázsban, kertben parkoló autó).

A motorháztető felnyitására az azonosítás végrehajtása utáni 1. percen belül van lehetőség különben riasztás történik. Ha menet közben már végrehajtotta az azonosítást, az autóból történő kiszállást követő 1. percen még riasztás nélkül nyitható a motorháztető, utána újraélesedik a védelem.

Nyitott motorháztető becsukása után is 1 perc múlva aktiválódik újra a védelem.

## Elektromechanikus motortérvédelem használata

A P04 típusú elektromechanikus motortérvédelem védi a gépjármű motorterét (az ott található motorvezérlő elektronikát, riasztót) bekapcsolt állapotban, valamint abban az esetben is amikor a készülék nincs beélesítve (például: garázsban, kertben parkoló autó).

Amikor az extra motortér védelem aktív, a motorháztetőt nem lehet felnyitni, a motorháztető nyitó kar meghúzására a rendszer riaszt.

## Szerviz üzemmód

Szereléshez, autójavításhoz ezt az állapotot javasoljuk. A riasztó összes funkcióját kikapcsolja.

1. A riasztót helyezze kikapcsolt állapotba.
2. Vegye le a „BLUE 16” kulcsot az indítókulcsról.
3. Adja rá a gyújtást.
4. Hajtsa végre az azonosítást
5. Tartsa hosszan a leolvasótekercshez a „BLUE 16” kulcsot és várja meg amíg több sípolást hall. A hosszú sípolást követő rövid sípolások adják meg a riasztóra tanított kulcsok számát (beleértve a biztonsági kulcsot is).
6. A visszajelző LED folyamatosan világít, a készülék szerviz üzemmódban van.

## Szerviz üzemmódból való kilépés

1. Tartsa oda a leolvasótekercshez a „BLUE 16” kulcsot.
2. Két sípolást hall, a visszajelző LED elalszik.
3. A riasztó kikapcsolt állapotba került.



### **III. Fontos tudnivalók**

#### **Használati kulcsok letiltása**

Ha elveszítette valamelyik használati (sötétkék) kulcsot, használja a biztonsági (piros) kulcsot a használati kulcs helyett.

A biztonsági kulcs használata letiltja a használati kulcsokat.

#### **Készülék beállítása**

A készülék beállítására szakszervizben van lehetőség.

A készülék beállításához szükséges feltételek:

- 1 db használati kulcs
- 6 számjegyű szerviz jelszó
- Személyazonosítási funkció esetén az azonosítás ismerete

A szerviz jelszó a dobozban található hologramos biztonsági matricával lezárt jelszóboríték átlátszó ablakában látható. Ha a szerviz jelszó nem áll rendelkezésére, akkor lehetőség van a jelszó cseréjére.

#### **Vészkipcsolás**

A készülék kikapcsolására kulcs nélkül is lehetőség van a jelszóborítékban található 8 számjegyű PUK kód segítségével.

1. Nyissa ki a gépjármű ajtáját (a riasztó természetesen riaszt).
2. Adja rá a gyújtást egymás után ötször (15 mp-en belül).
3. Vegye le a gyújtást.
4. Ha a visszajelző LED villogása eléri a PUK kód első számjegyét (nulla esetén tíz villogásig kell várni), adja rá a gyújtást. Ameddig a kulcs gyújtás pozícióban van, a LED folyamatosan világít. Olvassa el a kód következő számjegyét, majd vegye le a gyújtást.
5. A 4. pontban leírtaknak megfelelően adja be a PIN kód soron következő számjegyeit.
6. Ha a készülék elfogadta a kódot, a riasztó szerviz üzemmódba lép, a visszajelző LED folyamatosan világít, a riasztás megszűnik.
7. Ha a készülék nem fogadta el a kódot, újrakezdheti a kód beadását a 2. ponttól.
8. Folyamat közben rosszul beadott számjegy esetén a gyújtáskapcsolót mindaddig hagyja levéve, amíg a villogások száma eléri a 10-et, várjon legalább 2 mp-et, majd újra kezdheti a kód beadását a 2. ponttól.

A PUK kód a dobozban található hologramos biztonsági matricával lezárt jelszóborítékban található.

## Szerviz jelszó és PUK kód cseréje

A készülékhez tartozó szerviz jelszó, valamint PUK kód cseréjéhez szükséges feltételek:

- Piros biztonsági kulcs.
- Viszonteladónál beszerezhető kódcsere boríték.
- Személyazonosítási funkció esetén az azonosítás ismerete.

1. A riasztót helyezze kikapcsolt állapotba.
2. Adja rá a gyújtást.
3. Hajtsa végre az azonosítást (amennyiben kért valamilyen személyazonosító funkciót).
4. Tartsa hosszan az antennához közel a biztonsági (piros) kulcsot és várja meg amíg két sípolást hall (kb.: 3mp). A visszajelző LED folyamatosan világít.
5. Vegye le a gyújtást, majd adja rá a gyújtást egymás után ötször (15 mp-en belül).
6. Vegye le a gyújtást.
7. Ha a visszajelző LED villogása eléri a 16 számjegyű mesterkód első számjegyét (nulla esetén tíz villogásig kell várni), adja rá a gyújtást. Ameddig a kulcs gyújtás pozícióban van, a LED folyamatosan világít. Olvassa el a mesterkód következő számjegyét, majd vegye le a gyújtást.
8. A 4. pontban leírtaknak megfelelően adja be a PIN kód soron következő számjegyeit.
9. Ha a készülék elfogadta a mesterkódot a riasztó kikapcsolt állapotba kerül.
10. Hibás kód beadása esetén kezdje újra a folyamatot az 1. ponttól.

Sikeres és sikertelen folyamat után is szükséges a használati kulcsok visszatartása, mivel használta a piros kulcsot.

A tanítási folyamatot a gyújtás kikapcsolásával bármikor megszakíthatja. Ilyenkor a rendszerben nem történik változás.

Sikeres folyamat után a szerviz jelszó és a PUK kód lecserélődik a kódcsere borítékban található értékekre.

## Kulcsok

- Az alapcsomag 2db használati (sötétkék) és 1db biztonsági (piros) kulcsot tartalmaz.
- A rendszerre legfeljebb 4db használati kulcs tanítható.
- A használati kulcsok kivitele ütés és vízálló.
- Nincsen bennük elem vagy akkumulátor, a működésükhöz szükséges energiát a szélvédőn elhelyezett antenna által gerjesztett mágneses térből nyerik. (Magával viheti a kulcsot sportoláshoz, fürdéshez...).

## Bekapcsolás utáni állapotok

1. A bekapcsolás után 30 mp-ig a készülék előélesített állapotba kerül, a visszajelző LED villog. Az aktív bemenetekre (pl.: esetlegesen nyitva hagyott ajtókra) halk szirénázással és fényjelzéssel figyelmeztet.
2. A bekapcsolás utáni 30 mp elteltével kerül a készülék éles állapotba, a visszajelző LED időnként felvillan. Az előélesített állapotban is már aktív bemeneteket (pl.: esetlegesen nyitva hagyott ajtókat) a riasztó nem veszi figyelembe, így azok nem okoznak téves riasztást. Ha a bemenet ismét inaktív lesz (pl.: becsukja a nyitott ajtót) a riasztó újra használja az adott bemenetet is.

## Új kulcsok tanítása és letiltott kulcsok visszatanítása

1. A riasztót helyezze kikapcsolt állapotba.
2. Adja rá a gyújtást.
3. Hajtsa végre az azonosítást (amennyiben kért valamilyen személyazonosító funkciót).
4. Tartsa hosszan az antennához közel a biztonsági (piros) kulcsot és várja meg amíg két sípolást hall (kb.: 3mp).
5. Ezután tartsa a leolvasótekercshez a tanítani kívánt használati (sötétkék) kulcsot. (A rendszerre csak új valamint a riasztó régebbi használati kulcsai taníthatók. Más „BLUE 16” riasztó használati kulcsai nem taníthatók a saját rendszerére.)
  - Két rövid sípolást hall, ha a kulcsot felismerte a riasztó.
  - Hosszú sípszó hibát jelez, ismét tartsa oda a kulcsot.
6. További kulcsok tanításához ismételje meg az 5. pontot.
7. A tanítási folyamat lezárásához használja újra a piros kulcsot.
  - Két hangos sípolás jelzi a sikeres tanulást.
  - Hosszú halk sípszó hibát jelez, ismét tartsa oda a kulcsot.
8. A folyamat végén a készülék kikapcsolt állapotba kerül.

A tanítási folyamatot a gyújtás kikapcsolásával bármikor megszakíthatja. Ilyenkor csak a biztonsági (piros) kulcs lesz használható. Csak sikeresen befejezett tanítási folyamat végén lehet a sötétkék kulcsot vagy kulcsokat használni.

## Riasztóra tanított kulcsok számának a lekérdezése

A szerviz üzemmódba lépést több sípolás követi.

A hosszú sípolást követő rövid sípolások adják meg a riasztóra tanított kulcsok számát (beleértve a biztonsági kulcsot is).

## Riasztási hangok

A riasztó gyárilag 6 db különböző riasztási hanggal van ellátva, hogy ön meg tudja különböztetni a saját autójának a riasztását a többitől.

## Riasztási hangok váltása

A riasztó bekapcsolásakor hosszan odatartott használati (sötétkék) kulcs esetén a riasztó egymás után lejátssza a különböző riasztási hangokat. A kulcs elvétele esetén beállítja riasztási hangnak az éppen lejátszott hangot.

## Riasztási esemény jelzése

A visszajelző LED duplázva villog, valamint kikapcsoláskor a kikapcsolási hang hangos.

## Rablásakadályozó üzemmód

Csukott ajtók melletti elindulást követően bezárja a központi zárat, gyújtás levételét követően kinyitja azokat. Ha a gépjárműből valaki kiszáll, az ajtót becsukja, és az autó elindul, ismét bezárja a központi zárat.

## Kürtvezérlés és motortiltás

A készülékben 1 db motortiltó és 1 db konfigurálható relé található.

A konfigurálható relének 2 funkciója van: kürtvezérlés, motortiltás.

Mi a kürtvezérlést ajánljuk.



## Műszaki adatok

Tápfeszültség: 9-16V

Áramfogyasztás beélesítve: 18mA

Áramfogyasztás szerviz üzemmódban: 34mA

Működési hőmérséklet: -40C-tól +125C-ig

Saját akkumulátor: 4.8V NiCd, 600mAh

Relé kimenetek terhelhetősége: 8A

Index kimenetek terhelhetősége: 2 x 5.5A (24A áramlimit, túláramvédett kimenet)

A kulcs kivitele: rezgésálló (10g), ütésálló (1500g), vízálló

## A doboz tartalma

1 db Blue 16 M100 autóriasztó

2 db Blue 16 használati kulcs (sötétkék)

1 db Blue 16 biztonsági kulcs (piros)

1 db leolvasótekercs visszajelző LED-el

1 db jelszóboríték

1 db tartó konzol

2 db tartócsavar anyával

1 db használati utasítás

1 db jótállási jegy