



IRIS.base

beépítési útmutató
ON.GUARD felhasználók részére

Szerzők:
Optin Team
hwdev@optin.hu

Ellenőrizte:
KOVÁCS Tamás

Tartalomjegyzék

1. ÁTTEKINTÉS	2
1.1. A CSOMAG TARTALMA	2
2. A KÉSZÜLÉK MECHANIKAI KEZELÉSE	3
2.1. MÉRETEK	3
2.2. SZEMBŐL NÉZET	4
2.3. HÁTULNÉZET	6
2.4. ALULNÉZET	7
2.5. BELSŐ NÉZET	7
2.6. SOROZATSZÁM	8
3. BESZERELÉS	9
3.1. GPS ANTENNA ELHELYEZÉSE	10
3.2. RENDSZERCSATLAKOZÓ BEKÖTÉSE	11
4. ELSŐ ÜZEMBEHELYEZÉS	15
5. SEGÍTSÉG	16

1. ÁTTEKINTÉS

A beépítési útmutatóban megtalálható az eszköz teljes mechanikai specifikációja. Itt található továbbá a készülék összes elektromos csatlakozójának pontos leírása, valamint a bekötésre vonatkozó előírások.

Ahhoz, hogy megismerje a készüléke jellemzőit, kérjük figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. Őrizze meg az útmutatót, később szüksége lehet rá.

Figyelem! Jelen dokumentumban foglalt minden információ tájékoztató jellegű, változtatásuk jogát az Optin Kft. fenntartja.

1.1. A CSOMAG TARTALMA

Köszönjük, hogy az ON.GUARD webalkalmazást és az IRIS.base fedélzeti eszközt választotta! A csomagja (járművenként) a következőket tartalmazza:

- IRIS.base vagy IRIS.base + BT fedélzeti eszköz, előre telepített SIM kártyával
- dobozfedél csavarok (4 db)
- GPS antenna vezetékkel
- GSM antenna
- rendszercsatlakozó
- rövid beszerelési segédlet

Opcionálisan megvásárolható kiegészítők - keresse a webshopban:

www.optin.hu/shop/

- microSD kártya
- állapottartós nyomógomb
- lengő üvegcsöves biztosíték
- autós relék, tiltó relé
- sziréna
- stb.

Egyéb szükséges kellékek a beszereléshez:

- csavarhúzó
- kellően hosszú vezetékek
- vezeték összekötő, kötegelő

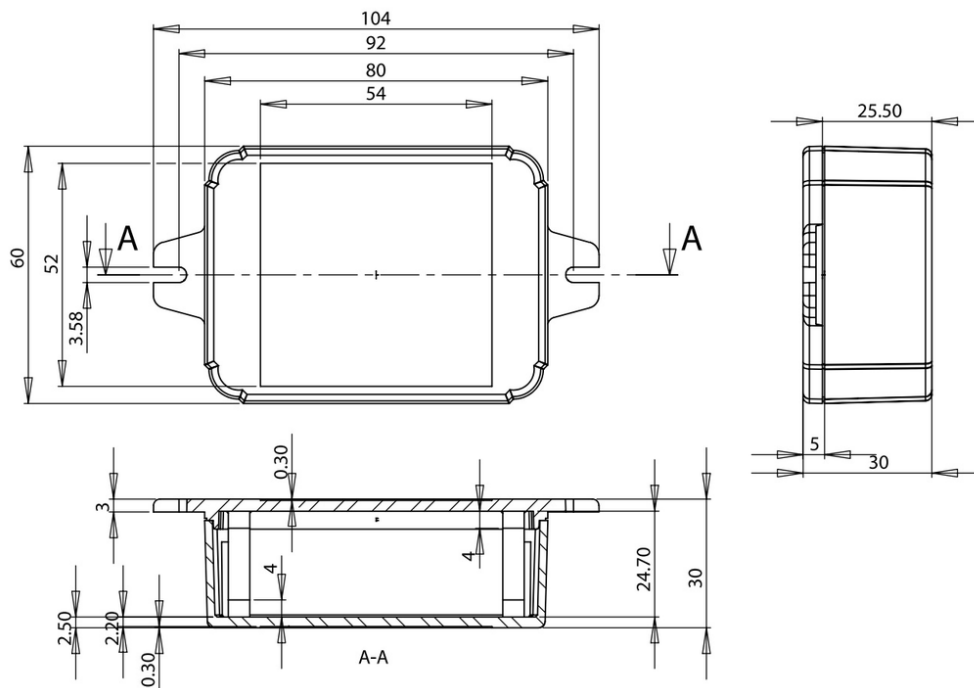
2. A KÉSZÜLÉK MECHANIKAI KEZELÉSE

2.1. MÉRETEK

A készülék méretei: 80x60x30 mm (H x Sz x M)

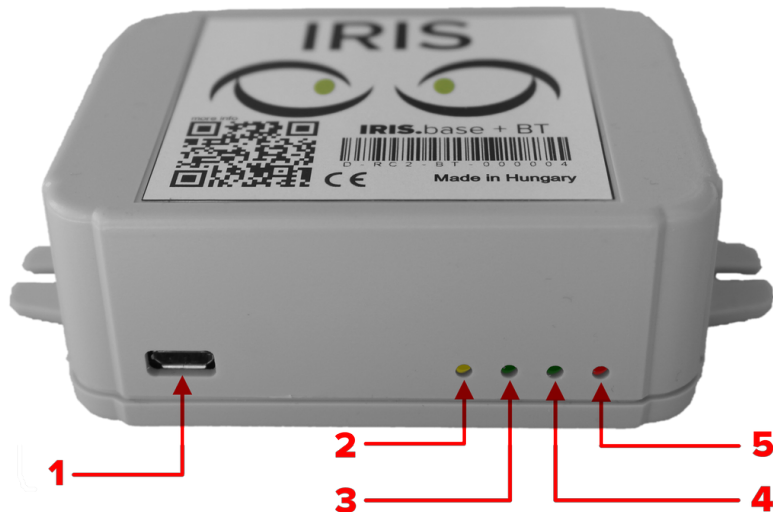


A rögzítő fülekkel együtt a szélesség összesen 104mm, illetve beszereléskor figyelembe kell venni az antennák és a rendszer-csatlakozó méretét is!



1. ábra. **A** készülék méretei (mm)

2.2. SZEMBŐL NÉZET



2. ábra. IRIS.base hátulnézet

1. microUSB aljzat, 2. adat LED,
3. kapcsolat LED, 4. GPS LED, 5. rendszer LED

1. **microUSB csatlakozó:** PC-s kapcsolat kiépítésére. Windows operációs rendszerre letölthető driver (Optin_VCOM_drv.inf) segítségével virtuális sorosporti eszközként működik
2. **adat LED:** a tárolt adatról illetve az SD kártyáról informál, lásd lentebb az 1. táblázatban
3. **kapcsolat LED:** a mobilhálózati kapcsolatot jelzi, villog ha van GSM hálózat és világít ha van szerver kapcsolat is
4. **GPS LED:** a műholdas helymeghatározás állapotát jelzi, villog ha gyenge a jel és világít ha megfelelő a vétel minősége
5. **rendszer LED:** röviden villog normál üzemben, a többi jelzést lásd az 1. táblázatban

Rendszer LED

nem világít	az eszköz ki van kapcsolva
röviden villog	minden rendben, normál üzem
hosszan villog	firmware frissítés van folyamatban
folytonos fény	hibajelzés

GPS LED

nem világít	nincs GPS vétel
röviden villog	nincs pontos pozíció, de legalább egy műhold látható
hosszan villog	ismeretlen pozicionálási hiba
folytonos fény	megfelelő a pozicionáló rendszer állapota, GPS vagy GLONASS műholdakból legalább 4 darab elérhető

Kapcsolat LED

nem világít	nincs fent mobilhálózaton az eszköz
röviden villog	mobilhálózaton van a készülék de nincs szerver kapcsolat
hosszan villog	van élő szerver kapcsolat roaming hálózaton
folytonos fény	van élő szerver kapcsolat saját hálózaton

Adat LED

nem világít	nincs SD kártya és a belső tár is üres
röviden villog	az SD kártya használatban van
hosszan villog	tárolt csomagok vannak a belső tárolóban
folytonos fény	van SD kártya és a belső tárolóban is van adat

1. táblázat. LED-ek jelzései

2.3. HÁTULNÉZET

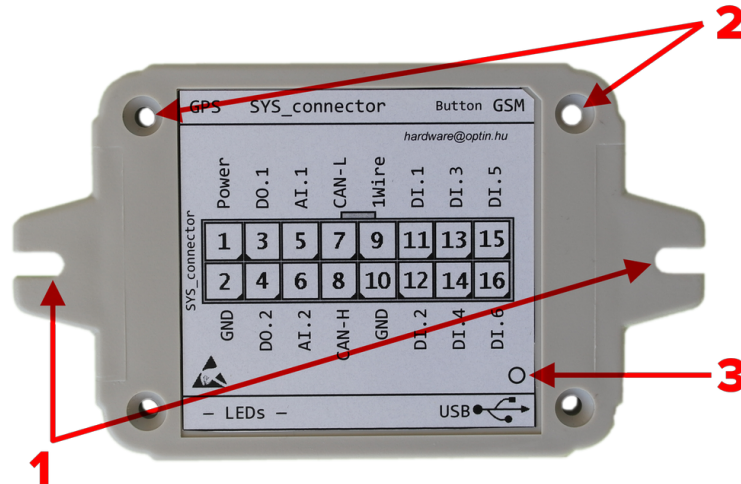


3. ábra. IRIS.base hátulnézet

1. GPS antenna, 2. rendszercsatlakozó,
3. GSM antenna, 4. nyomógomb

1. **GPS antenna:** aranyozott SMB csatlakozós vezetékes, aktív antenna csatlakoztatási helye
2. **rendszercsatlakozó:** az eszköz kapcsolódási pontja a külvilággal (részleteket lásd a 3.2. táblázatban)
3. **GSM antenna:** aranyozott SMA csatlakozós vezetékes vagy botantenna csatlakozási helye
4. **nyomógomb:** az SD kártya unmount/mount funkcióját aktiváló gomb

2.4. ALULNÉZET



4. ábra. IRIS.base alulnézet

1. rögzítő fülek, 2. dobozfedél rögzítő csavarok,
3. rejtett reset gomb

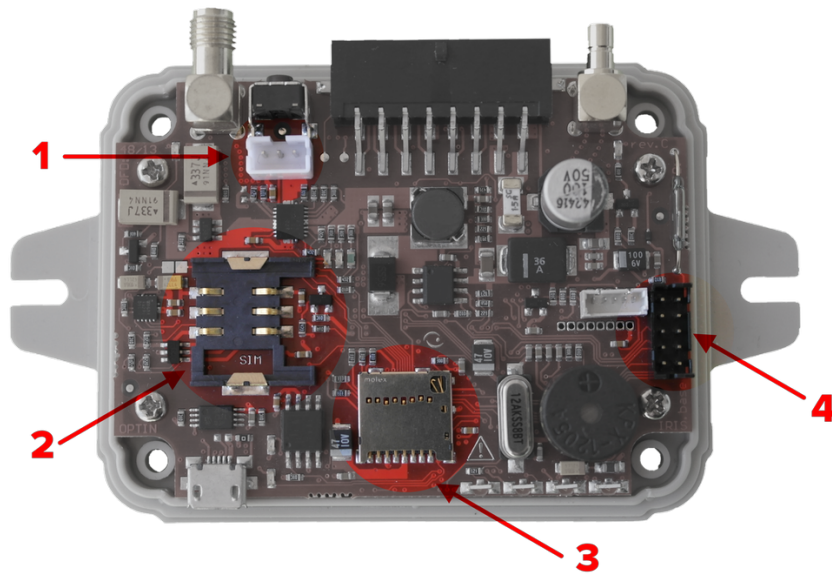
1. doboz rögzítő fülek
2. dobozfedél rögzítő csavarok
3. rejtett reset gomb

2.5. BELSŐ NÉZET

A doboz szétszerelése a külső csatlakozók és a dobozfedél rögzítő csavarok eltávolítása után lehetséges. Mivel az eszköz beépített akkumulátort tartalmaz, ezért a szereléskor mindig kellő óvatossággal kell eljárni! Mielőtt az eszközt szétszerelnénk, a külső táplálását meg kell szüntetni.

**FIGYELMEZTETÉS:**

- Javítást csak képezített, hivatalos szakember végezhet. A hibaelhárítást és az egyszerű javításokat csak a termékismertetőben feltüntetett módon szabad elvégezni.
- Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez.
- A komponenseket és kártyákat kezelje óvatosan. Ne érintse meg a kártyákon található komponenseket és érintkezőket. A kártyákat a széleiknél fogja meg!

5. ábra. **IRIS.base** belső nézet

1. Akkumulátor csatlakozó, 2. SIM kártya,
3. microSD kártya, 4. bővítő csatlakozó

2.6. SOROZATSZÁM

Minden eszköznek egyedi sorozatszámja van, melyet a dobozfedélen lévő címkén talál meg. Ez egy vonalkódból (Code 128) és alatta egy olvasható szövegből áll. A vonalkód a szöveges résszel egyenértékű.



6. ábra. IRIS.base sorozatszáma

3. BESZERELÉS

Válasszon egy megfelelően nagy helyet a járműben, amely teljesíti az alábbi feltételeket, és be tudja szerelni a készüléket:

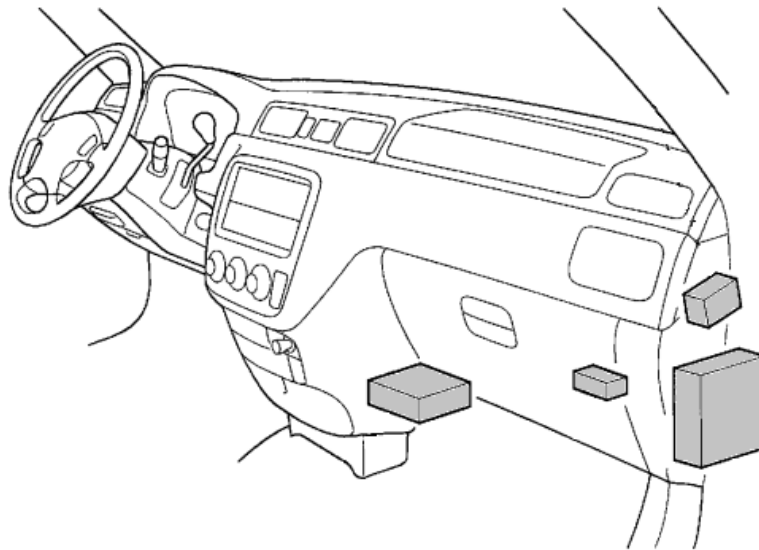
- stabilan tudja rögzíteni az eszközt, hogy az ne mozogjon szabadon, különben a rezgésérzékelő adatai nem lesznek pontosak. Ha van rá lehetőség az eszköz vízszintesen álljon
- legyen elegendő hely az antennáknak és a csatlakozóknak is
- a GPS antenna vezetéke elérjen az eszközig
- a GSM antenna ne legyen túl közel a jármű hifi berendezéséhez, mert zajt okozhat
- vízmentes helyen legyen, csapódó víz sem érheti az eszközt
- lehetőleg rejtett, nehezen hozzáférhető helyen legyen, megnehezítve ezzel az esetleges szabotázsakciókat

ELHELYEZÉSI TIPPEK SZEMÉLYAUTÓBAN:

- műszerfal mögötti részek
- kesztyűtartó mögötti terület

- közép konzol
- első ülések alatti terület
- első ülések közötti kárpit alatt
- csomagtartóban

Lásd a 7. ábrán a szürkével jelzett dobozok.



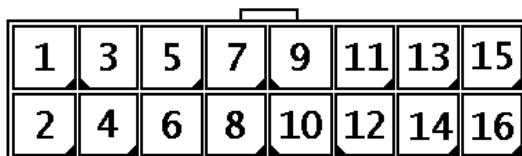
7. ábra. **Elhelyezési tippek**

3.1. GPS ANTENNA ELHELYEZÉSE

A GPS antenna aktív vevőjét úgy kell elhelyezni, hogy a műholdak irányából minél kevésbé legyen leárnyékolva. Például a műszerfal kárpit és a szélvédő találkozásánál kétoldalú ragasztóval rögzítheti a műszerfalhoz vagy az A-oszlophoz. Ugyanígy elhelyezhető a hátsó ablaknál is, vagy kívül a tetőn, ha erre van lehetőség. Műanyag alkatrészek takarhatják a GPS vevőt!

3.2. RENDSZERCSATLAKOZÓ BEKÖTÉSE

Az IRIS.base eszköz rendszercsatlakozója a következőképpen néz ki: (hátlátnézet, a vezetékek felől nézve a csatlakozót)



8. ábra. Rendszercsatlakozó

1	külső tápfeszültség (8-30V DC)	2	testpont (GND)
3	digitális kimenet 1. (DO.1) (OD. max. 1A)	4	digitális kimenet 2. (DO.2) (OD. max. 1A)
5	analóg bemenet 1. (AI.1)	6	analóg bemenet 2. (AI.2)
7	CAN-L	8	CAN-H
9	1Wire adatvezeték	10	testpont (GND)
11	gyújtásjel (DI.1)	12	digitális bemenet 2. (DI.2) lásd opcionális funkciók
13	digitális bemenet 3. (DI.3) lásd opcionális funkciók	14	digitális bemenet 4. (DI.4) lásd opcionális funkciók
15	digitális bemenet 5. (DI.5) lásd opcionális funkciók	16	digitális bemenet 6. (DI.6) lásd opcionális funkciók

NÉLKÜLÖZHETETLEN BEKÖTÉSEK

Az alábbi három vezeték bekötése mindenképp szükséges az eszköz és az alap nyomkövetési funkciók használatához. A további bekötések opcionálisak.

- **Külső táp:** a csatlakozó (1)-es pozíciójában lévő –PIROS– vezetéket állandó 12V-os (vagy 24V-os) ponthoz kell kötni. Ha ez a pont a jármű valamelyik biztosítéktáblájáról származik, akkor úgy kell számolni hogy az eszköz maximum 0.8A árammal fogja azt terhelni. Ha közvetlenül az akkumulátorról érkezik az eszköz állandó tápellátása, akkor azt a vezetéket egy lengő biztosítóval kell ellátni (800mA-es lomha olvadó biztosíték javasolt) úgy, hogy a biztosíték az akkumulátorhoz legyen közel!
- **Testpont:** a rendszer földpontja, a csatlakozó (2)-es pozíciójában lévő –FEKETE– vezeték. Ezt a jármű egy fém pontjához, vagy az akkumulátor (-) sarujához kell kötni, úgy hogy a kontaktus megfelelő legyen.
- **Gyújtás jel:** a rendszercsatlakozó (11)-es pozíciójában lévő –FEHÉR– vezeték, ezt egy olyan ponthoz kell kötni, ahol csak akkor van +12V (vagy +24V) ha a jármű gyújtásrendszere be van kapcsolva. Ez szabályozza a készülék üzemmódjait.

OPCIONÁLIS FUNKCIÓK BEKÖTÉSE

Ezek a bekötések nem kötelezőek, de az ON.GUARD webalkalmazás egyes funkciói csak a megfelelő bekötések megléte esetén használhatók.

- **Céges- / magánhasználati kapcsoló:** a 2. digitális bemenetet (DI.2), ami a rendszercsatlakozó (12)-es pozíciójában lévő –ZÖLD– vezeték, az ON.GUARD webes rendszer az útvonalak céges és magánhasználatának elkülönítésére használja. Erre a bemenetre egy a sofőr által elérhető kapcsolót vagy egy kis segédáramkörrel ellátott záró érintkezős nyomógombot

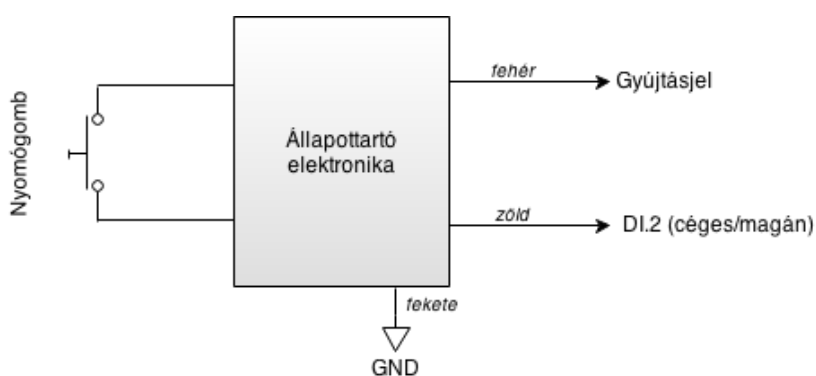
kell szerelni. Lásd a 9. ábrán. Ha egy úton folyamán ezen a bemeneten 1-es logikai szint (12-24V) jelenik meg, akkor az az út céges útnak minősül az ON.GUARD rendszerben.

- **Pánikgomb:** a 3. digitális bemenetet, (13) –SÁRGA– vezeték, az ON.GUARD webes rendszer pánik, riasztás jelzésére használja. Erre a bemenetre egy a sofőr által elérhető nyomógombot kell szerelni.
- **Digitális bemenetek:** további általános célú digitális bemenetek, –SZÜRKE– vezeték, melyeket biztonságtechnikai alkalmazás esetén a következőképpen kell bekötni:
 - **Ajtónyitás** a rendszercsatlakozó (14)-es pozíciójában lévő vezeték a sofőr oldali ajtó nyitásérzékelő gombjához kösse.
 - **Rejtett gomb** a rendszercsatlakozó (15)-ös pozíciójában lévő vezeték egy az utastérben elrejtett nyomógombhoz kösse. *Részletesebb információkat a Biztonságtechnikai segédletben talál!*

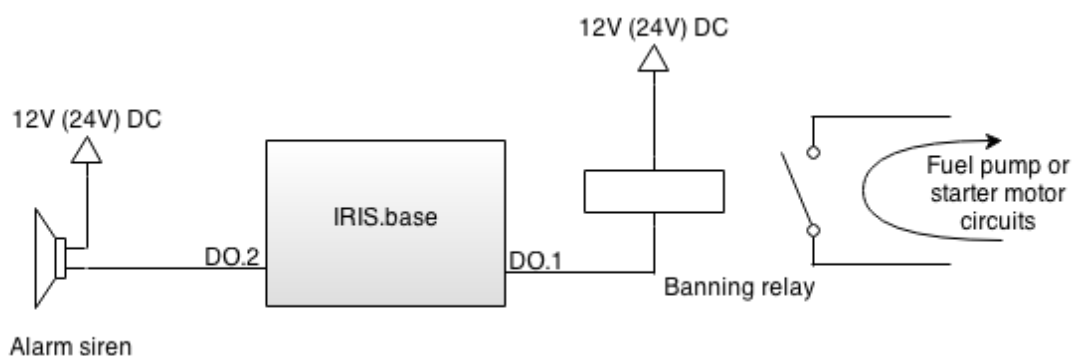
A digitális bemeneteken 0–7.9V között logikai 0 (LOW) szintet, 8–30V között logikai 1 (HIGH) szintet olvas az eszköz, ez ugyanígy igaz a fentebb említett, más funkciókkal ellátott digitális bemenetekre is.

- **Analóg bemenetek:** a csatlakozó (5) és (6) pozíciójában lévő -RÓZSASZÍN- vezetéseken az eszköz 0 – 5V DC feszültséget tud mérni.
- **iButton azonosító:** a rendszercsatlakozó (9)-es pozíciójában lévő -KÉK- vezeték a 1Wire buszon kommunikáló iButton olvasó középső érintkezőjéhez kötni. Az érintkező külső pontja testpont, vagy a jármű fém részeihez, vagy a csatlakozó (10)-es pozíciójához kösse!
- **CAN (FMS) csatlakozó:** -LILA- vezetékek a csatlakozó (7) és (8) pozíciójában, a jármű FMS rendszeréhez való csatlakozási lehetőség, ügyeljen a CAN-H és CAN-L vezetékek helyes csatlakoztatására.

- **Kapcsoló kimenetek:** -NARANCS- vezeték, úgynevezett "open-drain" kimenetet biztosítanak, melyek maximum 1A áram nyelésére képesek. Biztonságtechnikai alkalmazás esetén az 1. digitális kimenetet (DO.1), ami a rendszercsatlakozó (3)-as pozíciója, a tiltó relé behúzótekercsére kell kötni. A 2. digitális kimenetet (DO.2), ami a rendszercsatlakozó (4)-es pozíciója, a szirénára kell kötni. (Ha a sziréna nagy teljesítményű, azaz több mint 1A áramot vesz fel, akkor azt is relével kell kapcsolni!) Lásd a 10. ábrán.



9. ábra. **Állapottartós nyomógomb céges- / magánhasználat funkcióhoz**



10. ábra. **Biztonságtechnika: tiltórelé és sziréna bekötése**

4. ELSŐ ÜZEMBEHELYEZÉS

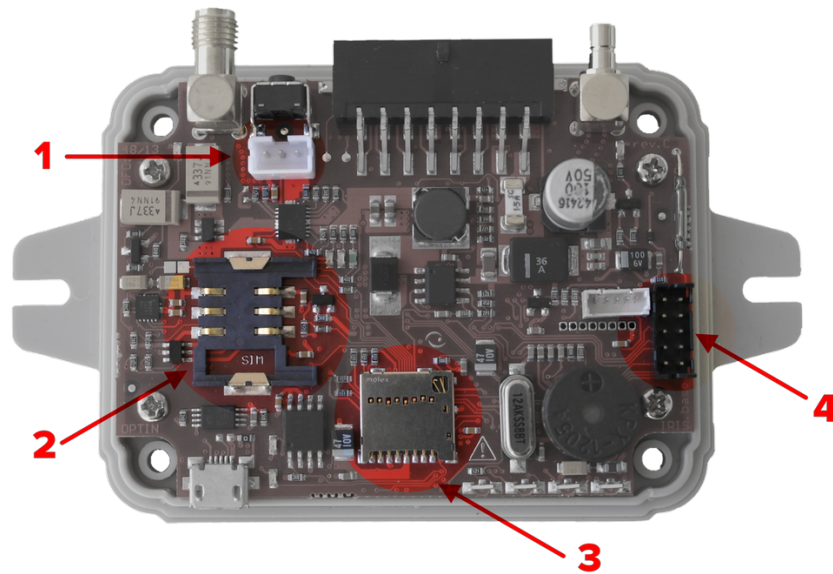
Amennyiben a készüléket összezsavarozva kapta meg, nincs más dolga mint csatlakoztatni a megfelelően bekötött rendszercsatlakozót.

Ha a készülék nincs összezsavarozva, akkor a alábbiak szerint járjon el:

- Távolítsa el a dobozfedelet a fentebb jelölt 4 csavar eltávolítása után, úgy hogy az előlap (LED-ek) felől emelve majd forgatva húzza le a két antennacsatlakozó irányába.
- A SIM kártya az ON.GUARD szolgáltatás része, amely csak ebben az eszközben, csak adatküldésre alkalmas, ne távolítsa azt el!
- Ha Bluetooth képes eszközzel rendelkezik, akkor a fedélben egy Bluetooth egység is található, csatlakoztassa ennek a vezetékét a bővítő csatlakozóhoz!
- Ha szeretne SD kártyát használni a készülékében, csúsztassa be a kártyát a microSD foglalatba.
- Csatlakoztassa a fedélbe rögzített akkumulátor 3 pólusú csatlakozóját a jelölt helyre!
- Csavarozza vissza a dobozfedelet. Vigyázzon! A csavarokat nem kell erősen meghúzni, különben a műanyag alkatrészek sérülhetnek.



A saját akkumulátort üzembe helyezéséskor csak abban az esetben csatlakoztassa, ha biztosítani tudja, hogy rövid időn belül a külső tápforrást is megkapja az eszköz, különben lemerül a belső akkumulátor!



11. ábra. IRIS.base belső nézet

1. Akkumulátor csatlakozó, 2. SIM kártya,
3. microSD kártya, 4. bővítő csatlakozó

5. SEGÍTSÉG

Ha bárhol elakadna, segítségre van szüksége, vagy kérdése van az eszközzel kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot velünk: hardware@optin.hu

JOGNYILATKOZAT: a dokumentumban közölt információk az Optin Kft legjobb tudása szerint helytállóak, ennek ellenére semmilyen felelősséget nem vállalunk a felhasználásuk következményeire vonatkozóan. A változtatás jogát fenntartjuk. Jelen dokumentum minden régebbi információt érvénytelenít.