

## MoBi-TRACK rendszertelepítési útmutató

A MoBi-TRACK rendszer beszerelését szakműhely végezze. Valamennyi vezetékét **kizárólag forrasztott kötéssel** csatlakoztassuk a gépkocsi megfelelő vezetékéhez, **gyorscsatlakozó használata tilos!**

Ügyeljünk arra, hogy a csatlakozások jól el legyenek szigetelve a gépkocsi karosszériájától, a befolyó csapadéktól és az esetleg lecsapódó párától. A kábeleket feltétlenül rögzítsük a gépkocsihoz vagy a meglévő kábelekhez, és ügyeljünk, hogy a gépkocsi forró és mozgó alkatrészei ne kerüljenek a kábelek közelébe. Bekötéskor figyelembe kell venni, hogy milyen konfigurációban fogjuk használni a készüléket, hiszen néhány funkció csak akkor működik megfelelően, ha a hozzá tartozó kiegészítő egység be van kötve.

Hívjuk fel a gépkocsi üzemeltetőjének figyelmét, hogy az eszközt és annak perifériáit nagynyomású víz vagy gőz nem érheti, mert az a készülék meghibásodását okozhatja, és a garancia automatikus megszűnését vonja maga után.

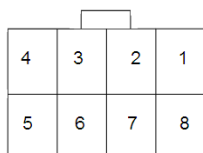
A MoBi-TRACK csak hibátlan állapotban szerelhető a gépkocsiba, melyről a szerelőnek a beszereléskor meg kell győződnie!

### MoBi-TRACK eszköz



A MoBi-TRACK eszköz a GPS helyzet-meghatározást és a GSM hálózat adattovábbítási rendszerét együttesen alkalmazó központi serveres rendszer része. A készülék alkalmas SMS-ben, DATA-n vagy GPRS-en történő adattovábbításra.

#### A készülék bekötése:



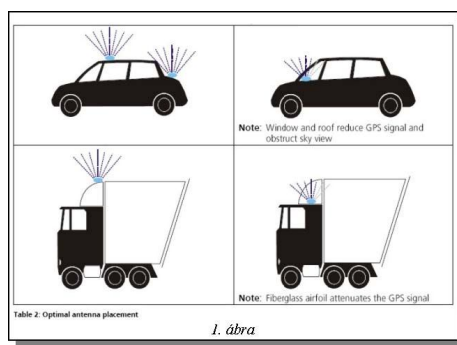
1: GND  
3: Gyújtás (+12...24V)  
5: Zóna1 (negatív bemenet)  
7: Indítástiltás vezérlés  
(kimenet; IMMO modulra, opció)

2: CAN H (bemenet)  
4: Táp (+12...24V)  
6: Zóna2 (negatív bemenet)  
8: CAN L (bemenet)

## A GPS/GSM antennák elhelyezése:



A gyártó a következő antenna elhelyezéseket javasolja:



GPS antenna:



A GPS antenna elhelyezésénél törekedni kell arra, hogy vízszintesen álljon, és minél nagyobb rálátást biztosítson az égre. Ez garantálja, hogy működés közben a lehető legtöbb műholdat lássa. A GPS vevőnek legalább 4 műholdat kell látnia a pontos helymeghatározáshoz. Az antenna rögzítésére használható folyékony ragasztó.

**Információ:** GPS rendszer: az USA Védelmi Minisztériuma által fejlesztett és üzemeltetett rendszer. Használatát 2000 május 2.-tól tette szabaddá az USA. 6 pályasíkon 24 db GPS műhold 20 200 km-es magasságban, két frekvencián sugároz, ezeket L1-nek (1575,42 MHz) és L2-nek (1227,6 MHz) nevezik. Egyszerre 7-12 műholdra van rálátásunk fedetlen égbolt esetén. Naponta kétszer kerül meg a földet. A GPS műholdak igen pontosak, de nem hibátlanok. Az előforduló hibák a műhold órájának, pályahibájának, ionszférának, sztratoszférának, vevőzajoknak, visszaverődő zajoknak köszönhető.

**GSM/GPRS antenna:**

A GSM antennák elhelyezésekor nem szükséges rálátást biztosítani az égre, de azt figyelembe kell venni, hogy a fémtárgyak leárnyékolhatják a vételt. A rögzítésre használható folyékony ragasztó.

**Információ:** GSM rendszert, szabványt 17 európai ország hozta létre 1987-ben. Kezdetben a 900 MHz (890 MHz - 960 MHz) frekvencián indították el.

A GSM rendszer négy egymásra épülő rendszerből áll:

- Mobil telefonok (SIM) ez esetben MoBi-TRACK
- Bázis állomások (BTS)
- Telefonközpontok (BSC)
- Felügyelő rendszer (MSC)

A GSM hálózaton belül csomagkapcsolt (GPRS General Packet Radio Service) IP-alapú mobil adatátviteli technológia hálózat használata az adatok küldésére szolgál. Ezen rendszer működésére a GSM szolgáltatók vállalnak garanciát.

**MoBi-TRACK technikai adatok:**

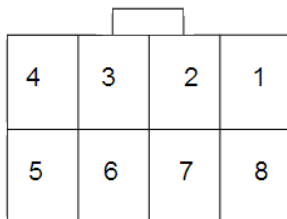
Technikai jellemzők	
Tápfeszültség	12-24 V
Aramfelvétel	80 mA
Bemenetek	2 zóna, 2 CAN, 1 RS 232
Kimenet	1 indítástiltás vezérlés
Konfigurációs port	RS 232

## **Bővítő panel**



Az integrált áramkör a bemeneti feszültségből elő állítja a többi alkatrész számára szükséges feszültségszintet (VCC= 3,3V). A processzor újraindítása esetén megtartsa a szükséges feszültség szintet. Az illesztő integrált áramkör, ami a központi egységgel a soros vonalon keresztül kommunikál, kimenete pedig egy DSUB-9-es csatlakozóhoz tartozik. A J9-es jelölésű MOLEX apa csatlakozóra kapcsolódik az infra, a hőmérő valamint a zónák. A bővítő panel egy RS232-es kábelrel keresztül csatlakozik a fő egységhez.

### **Bővítő bekötése:**



1. Pozitív zóna
2. Negatív zóna2
3. Negatív zóna1
4. GND
5. +3,3V ki
6. Hőmérő adat
7. Infra adat
8. Zümmer

### **Garancia:**

Rendeltetészerű használat, szakműhelyben történt beszerelés esetén a MoBi-TRACK-re a vásárlás dátumától számított 12 hónap garanciát biztosítunk. A garancia a MoBi-TRACK fontos paramétereinek üzemszerű működésére vonatkozik és az eszköz javítására vagy cseréjére korlátozódik az érvényes rendeletek által előírt feltételek szerint.