



GSM átjelző gépjárművekhez  
**ZEUS v1**



**Felhasználói kézikönyv**



A WEEE (Elektromos és elektronikus berendezés hulladéka) jelzés a teméken és/vagy a csomagoláson azt jelenti, hogy az Európai Unió területén belül, sem a készüléket, sem annak csomagolását, nem szabad háztartási hulladékként kezelni; azt szelektíven kell gyűjteni.

### Biztonsági figyelmeztetés

A felhasználó, és annak környezetének biztonsága érdekében, tartsa mindenkor szem előtt az alábbi figyelmeztetéseket! A ZEUS átjelző (továbbiakban, mint rendszer) GSM900 és GSM1800 rádiófrekvencián működő adó egységet tartalmaz.

- Ne használja a készüléket olyan helyen, ahol az interferenciát okozhat.
- Ne használja a készüléket olyan helyen, ahol az veszélyhelyzetet idézhet elő.
- Ne tegye ki a készüléket magas páratartalomnak, vegyszereknek, vagy durva fizikai behatásoknak.
- Hiba esetén, ne próbálja azt sajátkezűleg elhárítani.



Az esetleges javítást, karbantartást mindig szakember végezze.



Szüntesse meg a tápfeszültséget, a készülék telepítése, és finomhangolása előtt. Rendszertelepítési, és karbantartási műveletet ne végezzen viharban.



Csak megfelelő akkumulátort használjon! Nem megfelelő akkumulátor, tüzet, vagy robbanást idézhet elő. A vezetékek csatlakoztatásakor legyen különösen körültekintő.



A készülék szünetmentes tápfeszültségről működik. A készülék kikapcsolásához, szüntesse meg a tápfeszültséget, majd távolítsa el az akkumulátort is.



F1 típusú biztosíték - C1S 2.5A. A leoldott biztosítékot nem cserélheti a felhasználó. Mindig az előzővel megegyező biztosítékot használjon.



**FIGYELMEZTETÉS:** a tűz, és robbanás elkerülése érdekében, mindig megfelelő akkumulátort használjon. A vezetékek csatlakoztatásakor ügyeljen, hogy megfelelő polaritással kösse be a készüléket.

### Korlátozott felelősség

A felhasználó elfogadja, hogy a készülék csökkenti a lopás, feltörés, és egyéb anyagi kárral járó események bekövetkeztének esélyét, de nem garantálja, hogy azok nem következnek be. A gyártó nem vállalja a felelősséget, a termék használatakor bekövetkezett anyagi kárért, vagy bevételkiesésért. A gyártó felelőssége, csak a termék vételáráig terjed, a helyi törvények figyelembe vételével.

A gyártó nem áll partneri viszonyban GSM szolgáltatókkal, így nem is vonható felelősségre, a GSM szolgáltatás minőségével kapcsolatos esetleges problémákért.

### **Gyártói garancia**

A gyártó, 24 hónapos garanciát vállal a termékre.

A garanciaavállalás időtartama, a vásárlás időpontjától kezdődik.

A garancia, csak a rendszer rendeltetésszerű használata esetén érvényes. A kézikönyv utasításait mindenkor követni kell. Őrizze meg a vásárláskor kapott számlát és garanciajegyet, mert a garancia csak azzal együtt érvényes.

A garancia érvényét veszti, vis maior, vagy a készüléket ért komoly fizikai behatás, vegyszerek, magas páratartalom, folyadékbejutás, maró anyagok bejutása esetén.

### **Szerzői jog védett © "ELDES UAB", 2009. Minden jog fenntartva.**

A kézikönyv részének, vagy egészének másolása, terjesztése, harmadik félnek történő átadása, az "ELDES UAB" előzetes írásos engedélye nélkül tilos. Az "ELDES UAB" fenntartja a kézikönyv, vagy a termék változtatásának jogát, előzetes értesítés nélkül.

Ezennel, az "ELDES UAB" elismeri, hogy a ZEUS GSM átjelző, megfelel az alapvető szabványoknak, és összhangban van, az 1999/5/EC direktívával.

A megfelelősségi nyilatkozatot a [www.eldes.hu](http://www.eldes.hu) weboldalon tudja megtekinteni.



### **A csomag tartalma:**

1. ZEUS készülék..... 1db
2. Mikrofon..... 1db
3. ZEUS felhasználói kézikönyv..... 1db
4. Tápcsatlakozó, biztosíték tartóval..... 1db
5. Akkumulátor..... 1db

### **A kézikönyvről**

Ez a kézikönyv bemutatja a ZEUS rendszer telepítési folyamatát, és kezelését. Nagyon fontos, hogy a készülék használata előtt, olvassa el a kézikönyvet.

Az azonnali üzembehelyezési útmutatót az első 2 fejezetben olvashatja. A termék további funkcióit, a 3. és 4. fejezetben találja.

# TARTALOMJEGYZÉK

## 1. Általános információk

1.1 Funkciók.....	5
1.2 Működés.....	5
1.3 Műszaki jellemzők.....	6
1.4 Csatlakozók, és funkciójuk.....	6
1.5 Bekötési rajz.....	7
1.6 A rendszer telepítése.....	8

## 2. Működés előtti műveletek, és vezérlő parancsok

2.1 SMS központ számának ellenőrzése.....	9
2.2 Adminisztrátori jelszó módosítása.....	10
2.3 Adminisztrátori telefonszámok.....	10
2.3.1 Telefonszámok mentése, és módosítása .....	10
2.3.2 Tárolt telefonszámok ellenőrzése.....	10
2.3.3 Tárolt telefonszámok törlése.....	11

## 3. További rendszer beállítások

3.1 Biztonsági zónák és bemeneti impulzusidő beállítása.....	11
3.1.1 Zóna beállítások. Zóna állapot lekérdezése.....	11
3.1.2 Zónák elnevezésének módosítása.....	11
3.1.3 Zónák engedélyezése/tiltása.....	12
3.1.4 Bement impulzusidejének beállítása.....	12
3.1.5 Rendszer késleltetési idejének beállítása biztonsági módban..	12
3.2 Állapotjelzés SMS-ben.....	13
3.3 Távoli behallgatás.....	13
3.4 Ismeretlen telefonszámok tiltása.....	13
3.5 Teendő lemerült gépjármű akkumulátor esetén.....	14

## 4. Függelék

4.1 Gyári értékek visszaállítása.....	14
4.2 Akkumulátor cseréje.....	14
4.3 Műszaki támogatás.....	14
4.4 Az alapvető funkciók felsorolása.....	15

# 1. Általános információk

## 1.1 Funkciók

A ZEUS mikroprocesszorvezérelt eszköz, autók, motorkeréparók, és egyéb gépjárművek felügyelésére, és vezérlésére GSM hálózaton keresztül.

A rendszer előnyei:

- A rendszer SMS-ben jelzi, ha a gépjármű biztonsági rendszerét valami működésbe hozta. Az autó riasztójához csatlakoztatott érzékelőket mindig állítsa be megfelelően, hogy ne zavarja Önt, és szomszédait feleslegesen.
- ~~É~~ ~~r~~tesíti a felhasználót, ha merül az akkumulátor.
- ~~M~~ikrofonnak köszönhetően, bármikor megtudhatja, hogy mi történik a járműben.
- ~~B~~ármikor tudja távolról ellenőrizni, hogy nem felejtette-e el aktiválni a jármű biztonsági rendszerét.

## 1.2 Működés

A ZEUS rendszer GSM hálózaton keresztül működik. Nem riasztó rendszer, csak annak egyik lehetséges eleme. Ennek ellenére használható a termék önnállóan, riasztórendszer nélkül is. Erről bővebben, a 1.5. Fejezetben olvashat.

Ha a jármű riasztója, rázkódás érzékelője, vagy bármilyen egyéb érzékelője (telepítés függvényében változhat) bekapcsol, a ZEUS rendszer SMS-t küld, vagy felhívja, az előre beállított telefonszámot. A rendszer 2 nem fogadott hanghívás, sikertelen kapcsolódás, vagy a hívás megszakadása után visszaáll készenléti módba. Ha felveszi a hívást, bekapcsol a mikrofon, ekkor hallhatja, hogy éppen mi történik a járműben. A hívás bontása után, a rendszer automatikusan visszaáll a korábbi állapotába. Az rendszer által küldött SMS üzenet tartalmazza, a bemenetet aktiváló zóna nevét.

Ha a rendszer azonnal bontja a hívást, akkor a riasztórendszer kikapcsol.

A rendszerrel ellenőrizheti, hogy nem felejtette-e el élesíteni a jármű riasztórendszerét.

Ha a rendszer élesítve van, a 4. vagy 5. tárcsahang után, a ZEUS belép a vonalba, és automatikusan bekapcsolja a mikrofont. Ekkor belehallgathat, hogy éppen mi történik a járműben.

Ha a jármű akkumulátora merülőben van, a rendszer küld egy SMS-t, hogy a jármű akkumulátora merül. A rendszer akkor küld akkumulátor merülésről SMS-t, ha az akkumulátor működési feszültsége, legalább 40 másodpercig 11 volt, vagy kevesebb.

Ha ismeretlen telefonszám hívja a rendszert, vagy rossz kódot írt egy beállítás SMS üzenetébe, akkor a rendszer figyelmen kívül hagyja azt.

Ha, lopás közben kiiktatják a jármű akkumulátorát, a ZEUS rendszer átvált tartalék tápfeszültségre, és SMS-ben értesíti a felhasználót, az eseményről. Egy teljesen feltöltött 0.6Ah tartalék akkumulátor, 10 órán keresztül képes biztosítani a készüléknek a megfelelő tápfeszültséget.

### Hasznos információ

A rendszer működésének érdekében, ne használjon feltöltőkártyás SIM kártyát, mivel ha elfogy az egyenleg, akkor nem tud SMS-t küldeni. Továbbá célszerű letiltani a hívásátírányítást, és hangposta funkciókat.

### Hasznos információ

Célszerű a szolgáltatók közül azt választani, amelyik a telepítés helyén, a leggyorsabb üzenetváltási sebességgel, és a legstabilabb hálózati lefedettséggel rendelkezik.

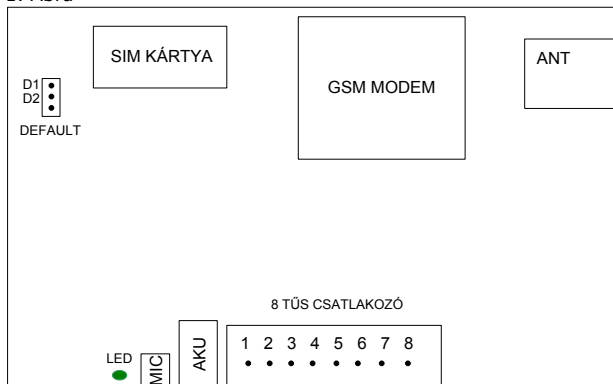
### 1.3 Műszaki jellemzők

#### Elektronikai, és műszaki jellemzők

Tápfeszültség	10-24V DC
Áramfelvétel híváskor	Maximum 250mA
Áramfelvétel készenléti módban	Maximum 40mA
GSM modem frekvencia	900/1800Mhz
"Magas" szintű (pozitív) indítóbemenetek száma	1
"Alacsony" szintű (negatív) indítóbemenetek száma	2
Élesítés "alacsony" szinten (negatív)	1 bemenet
Élesítés "magas" szinten (pozitív)	1 bemenet
Méreték	114x78x32mm
Működési hőmérséklet tartomány	-20 - +55°C (-30 - +55°C bizonyos feltételekkel)
Tartalék tápfeszültség típusa	Savas akkumulátor, 8V,0.4-1.3Ah
Fő biztosíték	3A

### 1.4 Csatlakozók, és funkciójuk

#### 1. Ábra



#### Panel csatlakozások, és azok leírása

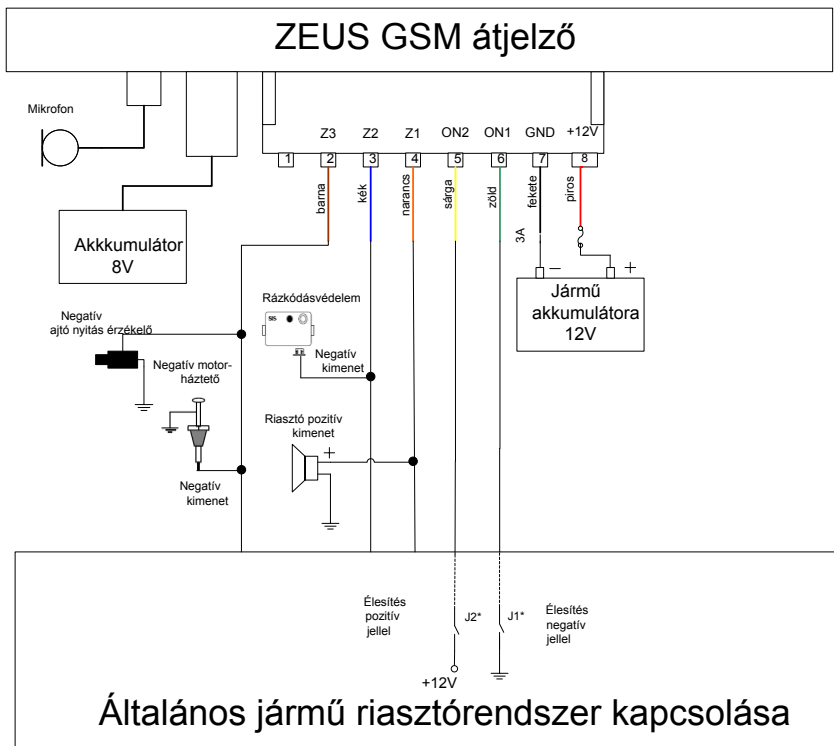
GSM MODEM	GSM hálózati 900/1800MHz modem
SIM KÁRTYA	SIM kártya
LED	LED állapotjelző
DEFAULT	Zárja (D1 és D2) csatlakozókat, a gyári értékekhez.
MIC	Mikrofon bemenet
ANT	GSM antenna
8 TŰS CSATLAKOZÓ	8 tűs csatlakozó
AKU	Akkumulátor csatlakozó

Csatlakozó tűskék

Szám	Cimke	Magyarázat	Vezeték színe
1	n.c.	Nincs csatlakoztatva	
2	Z3	"alacsony" szintű bemenet Z3	Barna
3	Z2	"alacsony" szintű bemenet Z2	Kék
4	Z1	"magas" szintű bemenet Z1	Narancs
5	ON2	Riasztás "magas" szinten (pozitív)	Citrom
6	ON1	Riasztás "alacsony" szinten (negatív)	Zöld
7	GND	Negatív tápfeszültség (föld) tűske	Fekete
8	+12V	Pozitív tápfeszültség tűske (+12..24V)	Piros

1.5 **Bekötési rajz**

2. Ábra



Az ON1 és ON2 csatlakozók egyenértékűek; csak polaritás különbség van köztük. Fontos, hogy csak az egyiket csatlakoztassa. Leggyakoribb esetben a rendszer kimenete egy olyan relére van kapcsolva, ami riasztáskor, az autó bizonyos áramköréit letiltja, ezáltal fizikailag gátolja a lopást. Ha a ZEUS rendszert olyan járműbe szereli be, ami nem rendelkezik riasztóval, csatlakoztassa az ON1 csatlakozót J1 rejtett kapcsolóra, a kapcsoló másik tuskóját, pedig csatlakoztassa testhez. Csatlakoztassa az ON2 csatlakozót, J2 rejtett kapcsolóra, a kapcsoló másik pontját csatlakoztassa +12V tápfeszültséghez. Az alacsony szintű (negatív) bemenetek, Z2, Z3 általában ajtó, motorháztető nyitásérzékelőjére, rázkódás, mikrohullám vagy ultrahangérzékelőre kapcsolják. Negatív jelle kapcsolva riaszt. A Magas szintű (pozitív) csatlakozóra: Z1 külső riasztó jelét, vagy a gyújtáskapcsolót csatlakoztatják.

## 1.6 Rendszer telepítés



A rendszer telepítése, vagy finomhangolása előtt távolítsa el a tápfeszültséget.



Ne telepítse a készüléket, forgó, vagy mozgó alkatrészekre. A készüléket is, és a kiegészítő akkumulátort is az autó belterében kell telepíteni, nem, vagy csak nagyon lassan melegedő felületekre. A vezetékezés közben figyeljen, hogy megfelelően szigetelje a vezetékeket. Használjon gumi szigetelőanyagot. A vezetékeket vonja be szigetelőszalaggal.

1. Vegye le a burkolatot, és helyezze be a SIM kártyát. A SIM kártyán legyen kikapcsolva a PIN kód kérés, mielőtt behelyezi azt. (a PIN kód kérés kikapcsolásához, a SIM kártyát helyezze egy mobiltelefonba, majd válassza a megfelelő opciót).
2. Csatlakoztassa a vezetékeket a 2. Ábra alapján. Minimális telepítéshez 4 vezeték szükséges:
  - 1) +12V;
  - 2) GND
  - 3) A riasztó vezetékét, a Z1-Z3 csatlakozókra kapcsolja, annak függvényében, hogy a riasztó "magas" vagy "alacsony" szintre van-e állítva.
  - 4) A korábban telepített riasztó vezérlő kimenetét, csatlakoztassa (általában az önindító, vagy gyújtáskapcsoló relé) az ON2 vagy ON1, csatlakozóra, annak függvényében, hogy a riasztó pozitív, vagy negatív jelet kapcsol-e.

Ha a járműben nincs riasztó, vagy a ZEUS-t független biztonsági rendszerként szeretné használni, csatlakoztassa az ON1 és ON2 csatlakozókat, a J1 és J2 jelű rejtett kapcsolókra.

3. Csatlakoztassa a mikrofon vezetékét. Figyeljen a csatlakozó megfelelő helyzetére. A csatlakozón található rögzítőpöccök legyen felül.
4. Helyezze vissza a burkolatot, majd rögzítse a csavarokkal.
5. Csatlakoztassa a tápfeszültséget, és a kiegészítő akkumulátort.
6. A rendszer maximum 1 perc alatt élesedik. A LED minden 5. másodpercben fel fog villanni, így jelezve a GSM hálózat állapotát. Ha a LED gyorsabban villog, akkor lehetséges, hogy a SIM kártya nincs megfelelően behelyezve, vagy a PIN kód kérés nincs kikapcsolva.



## 2. Működés előtti műveletek, és vezérlő parancsok

### FONTOS INFORMÁCIÓ!!!

Az alsó aláhúzás jel „\_” jelöli a szóközőket. SMS írásakor, minden alsó aláhúzást, 1 darab szóközzel kell helyettesíteni. Az XXXX – a jelszót jelenti. Egyéb helyre, például az üzenet elejére, és végére ne írjon szóközt.

### 2.1 SMS központ számának ellenőrzése

Az SMS központ számát, a gyári jelszó megváltoztatásáig ellenőrizheti.

**Az SMS központ számát a SIM kártya tárolja, így ha a ZEUS SIM kártyát, korábban használták mobiltelefonban SMS küldésére/fogadására, akkor az üzenetközpont számát nem szükséges megváltoztatni. Az SMS központ számát, általában a szolgáltató állítja be a SIM kártyában, annak értékesítése előtt.**

Hívja fel a ZEUS rendszert mobiltelefonjáról, majd várja meg amíg az elutasítja a hívást. Körülbelül 30-60 másodpercen belül megkapja a következő SMS-t: *Please change the default password. (Kérjük változtassa meg a gyári jelszót!)*

Ha megkapta az SMS-t, folytassa a 2.2 bekezdéssel.

Ha nem kapta meg az SMS-t, változtassa meg az üzenetközpont számát.

Hívás helyett, akár SMS-t is küldhet a ZEUS rendszernek.

A rendszer ellenőrzéséhez, küldje el az alábbi SMS-t:

TEST

Ha van keret az egyenlegen, és az SMS központ száma is helyes, akkor rövid időn belül a következő SMS-t kapja válaszul: *SMS central number is correct. (Üzenetközpont száma helyes!)*

Ha megkapta az SMS-t, folytassa a 2.3 bekezdéssel.

Ha nem kapta meg az SMS-t, változtassa meg az üzenetközpont számát.

Az üzenetközpont számának megváltoztatásához, küldje el az alábbi SMS-t:

XXXX\_SMS\_+36011111111

XXXX a jelszó. A gyári jelszó 4db nulla: 0000.

Az 1-esek helyére, a szolgáltatójának üzenetközpontjának számát írja.

Ha nem tudja az üzenetközpontjának számát, akkor lépjen kapcsolatba a szolgáltatójával.

**PI.: 0000\_SMS\_+36069899992**

Az üzeneteket a rendszer SIM kártyájának telefonszámára kell küldeni.

Ha a rendszer megkapta az SMS-t, az alábbi válasz SMS-t fogja kapni:

*SMS central number has been successfully changed to +36011111111*

## 2.2 Adminisztrátori jelszó megváltoztatása

Ne feledje, hogy minden SMS-t a jelszóval kell kezdeni.  
A gyári jelszó 4db nulla: 0000, **amit meg kell változtatni!**

Az alábbi ZEUS rendszernek küldött SMS üzenettel tudja megváltoztatni a gyári jelszót:

0000\_PSW\_XXXX

A már megváltoztatott jelszót, az alábbi SMS üzenettel tudja megváltoztatni:

YYYY\_PSW\_XXXX

XXXX az új jelszó. Nem lehet 4db nulla: 0000.  
Nem numerikus karakterek, pontok, vesszők, szóközök nem engedélyezettek.  
YYYY a már megváltoztatott jelszó.

Ha elfelejtette a jelszót, akkor a 4.1 fejezet utasításai alapján tudja visszaállítani a gyár jelszót.

## 2.3 Admin telefonszámok

A ZEUS rendszer legfeljebb 5 admin telefonszámot tud tárolni. Ezek a telefonszámok hívhatják, és programozhatják a rendszert. NR1 telefonszámot kötelező megadni, a többi opcionális.

**Minden telefonszámot az ország előhívószámával kell kezdeni! (pl.: Magyarország: 36)**  
A + jel elhagyható. A nem nemzetközi formátumú telefonszámok nem engedélyezettek.

### 2.3.1 Telefonszámok mentése, és módosítása

Küldje el az alábbi SMS üzenetet:

XXXX\_NR1:360111111111\_NR2:36011111111

Az 1-esek helyére, az admin telefonszámot írja.  
A telefonszámokat nem kell egyszerre beprogramozni.  
Csak az első telefonszám beprogramozásához küldje el az alábbi SMS üzenetet:

XXXX\_NR1:36011111111

További telefonszámok a fent leírt módon adhatók hozzá.  
Az új telefonszámok felülírják a régieket, így törlésre nincs szükség.

### 2.3.2 Tárolt telefonszámok megerősítése

A beprogramozott telefonszámokat az alábbi SMS elküldésével kérheti le:

XXXX\_HELPNR

A rendszer, a válasz SMS-ben elküldi az összes beprogramozott telefonszámot.

### 2.3.3 Tárolt telefonszámok törlése

A 2. beprogramozott telefonszám törlése:

XXXX\_NR2:DEL

Az NR1 telefonszám törlése nem engedélyezett. Ez a telefonszám csak módosítható.

PI.: XXXX\_NR2:DEL

## 3. További rendszer beállítások

### 3.1 Biztonsági zónák, és bemeneti impulzusidő beállítása

#### 3.1.1 Zóna beállítások. Zóna állapot lekérdezése.

Az aktuális zónaneveket, és azok beállításait az alábbi SMS üzenettel kérdezheti le:

XXXX\_STATUS

A kért információkat a válasz SMS fogja tartalmazni:

PI.: **System armed/disarmed Z1:siren:ON/OFF T1:600 Z2:doors:ON/OFF T2:600 Z3:sensor:ON/OFF T3:600 (Rendszer állapota, Z1, Z2, Z3, zónák)**

ON- a zóna élesítve van, és ha esemény történik, akkor riaszt.

OFF- a zóna nincs élesítve.

T1, T2 és T3 a zóna késleltetési ideje ezredmásodpercben.

Az esemény, és a riasztás közti eltelt idő.

PI.: ha csak a Z3 zóna érzékel eseményt, akkor a riasztás, csak 600 ezredmásodperccel később következik be.

#### 3.1.2 Zónák elnevezésének módosítása

A zónák gyári elnevezése: Z1- siren, Z2-doors, Z3-sensor.

(Z1- kürt, Z2- ajtó nyitásérzékelő, Z3- érzékelő)

A zónák elnevezése szabadon változtatható.

A zónák nevei nem lehetnek azonosak, és a zóna kódja nem lehet a zóna neve.

Zónák elnevezéseinek módosításához, küldje el az alábbi SMS-t:

XXXX\_Z1:NewZoneName\_Z2:NewZoneName\_Z3:NewZoneName

A zóna elnevezések módosíthatók egyszerre, egyesével, vagy tetszőlegesen.

A zóna elnevezésének megengedett hossza 8 karakter.

PI.: XXXX\_Z2:BONNET

### 3.1.3 Zónák engedélyezése/tiltása

#### HASZNOS INFORMÁCIÓ

A zónák engedélyezhetőek/tilthatóak egyszerre, és külön-külön is.

#### MEGJEGYZÉS

Gyárilag minden zóna élesítve van, tehát ON állapotban.

#### Zóna engedélyezése

Zónát, az alábbi SMS-el tud engedélyezni:

```
XXXX_Z1:ON_Z2:ON_Z3:ON
```

**PI.: XXXX\_Z2:ON;**

#### Zóna tiltása

Zónát, az alábbi SMS-el tud tiltani:

```
XXXX_Z1:OFF_Z2:OFF_Z3:OFF
```

**PI.: XXXX\_Z2:OFF;**

### 3.1.4 Bemenet impulzusidejének beállítása

Az impulzusidő minden zónára külön beállítható. IN1-IN3. A zóna csak akkor küld riasztási jelet, ha az érzékelt impulzus időtartama meghaladja az előre beállított értéket.

Az alapértelmezett beállítás: 600ms.

Az impulzusidő beállítható zónánként külön-külön, vagy minden zónának azonos értékre.

Az impulzusidőt, az alábbi SMS-el tudja beállítani:

```
XXXX_T1:TT_T2:TT_T3:TT
```

Ahol a *TT* a bemeneti impulzusidőt (reakcióidőt) jelenti.

A *TT* érték tartománya: 100-30000. A lépték: 100.

**PI.: XXXX\_T3:1500** üzenet azt jelenti, hogy az IN3 bemenet nem riaszt, 1,5 másodpercig.

### 3.1.5 Rendszer késleltetési idejének beállítása biztonsági módban

A ZEUS rendszer biztonsági módjának gyári késleltetési ideje 5 másodperc.

Ez idő alatt a rendszer nem riaszt.

A ZEUS független biztonsági rendszerként történő használatakor, a felhasználónak, a beállított késleltetési idő alatt kell elhagynia az autót, a rejtett kapcsoló megnyomása után.

A késleltetési időt a következő SMS üzenettel tudja beállítani:

XXXX\_TSEC:TT

Ahol a *TT* a biztonsági mód élesítése utáni késleltetési idő ezredmásodpercben.

A *TT* érték tartománya: 100-30000. A lépték: 100.

**Pl.: XXXX\_TSEC:20000** üzenet azt jelenti, hogy a biztonsági mód élesítése után, a rendszer nem riaszt 20 másodpercig.

### 3.2 Állapotjelzés SMS-ben

A ZEUS rendszer állapota, és jelerőssége bármikor lekérdezhető. Ezzel együtt a rendszer működése is tesztelhető. Ha az SMS válasz megérkezik, akkor a rendszer megfelelően működik.

Ez a funkció főleg feltöltőkártyás SIM kártyák esetében hasznos. Így ellenőrizhető, hogy a SIM kártya egyenlege enged-e még SMS küldést. SMS üzenet felépítése:

XXXX\_INFO

### 3.3 Távoli mikrofon behallgatás

A készülék mikrofonjának lehallgatása a következő 2 módon lehetséges.

1. Ha riasztás történik, felhívja az előre beprogramozott telefonszámot, amit a felhasználó felvehet. Ekkor aktiválódik a mikrofon kimenet. Hívja fel a rendszert. Amennyiben a rendszer élesítve van, a ZEUS rendszer felveszi a hívást, 4-5 csörgés után, és bekapcsolja a mikrofont.
2. SMS küldésével:

XXXX\_MIC

A rendszer felhívja az SMS küldőjét, aki a hívásra válaszolva, csatlakozik a rendszer mikrofonjára, és így, mindent hall a mikrofon környezetében. A hívást 20 másodpercen belül fel kell venni, különben a készülék abbahagyja a csörgetést, és megszakítja a hívást.

### 3.4 Ismeretlen telefonszámok tiltása

Alapbeállítás szerint, a ZEUS akármelyik NR1 és NR5 előre programozott telefonszámról vezérelhető. A felhasználó akármilyen telefonszámról tudja módosítani a beállításokat, ha a birtokában van a jelszó.

A funkció engedélyezéséhez, küldje SMS-ben:

XXXX\_STR:ON

**Pl.: 0000\_STR:ON**

A funkció letiltásához, küldje SMS-ben:

XXXX\_STR:OFF

### 3.5 Gyenge jármű akkumulátorszint jelzése

Ha az akkumulátor merülőben van, a rendszer SMS-ben jezi a gyenge akkumulátorszintet. A rendszer akkor küld SMS-t, ha az akkumulátor kimeneti feszültsége legalább 40 másodpercig 11V, vagy kevesebb.

A funkció letiltásához, küldje SMS-ben:

XXXX\_M:OFF

A funkció engedélyezéséhez, küldje SMS-ben:

XXXX\_M:ON

## 4. Függelék

### 4.1 Gyári értékek visszaállítása

#### Gyári értékek visszaállítása:

- Távolítsa el a tápfeszültségeket: fő áramforrás, és kiegészítő akkumulátor.
- Zárja rövidre (csatlakoztassa) a D1 és D2 csatlakozókat.
- Csatlakoztassa a tápfeszültséget pár másodpercre.
- Távolítsa el a tápfeszültséget.
- Távolítsa el a D1 és D2 csatlakozókat.

### 4.2 ?]Y[fgnh 'U\_i a i`zhcf cseréje

A kiegészítő akkumulátor élettartama meghatározott számú lemerítést-töltést visel el. Idővel, az akkumulátor teljesítménye gyengül. Ezért lopás esetén, a fő tápfeszültség megszűnésekor, a ZEUS rendszer, még egy ideig működőképes.

A ZEUS rendszer kiegészítő akkumulátor, ajánlott legalább 3 évente lecserélni. A kiegészítő akkumulátor cseréje előtt, távolítsa el az AKU csatlakozót, majd csatlakoztassa azt az új kiegészítő akkumulátort.

### 4.3 Műszaki jellemzők

Hibajelzés	Lehetséges ok
LED jelzés nem villog	<ul style="list-style-type: none"><li>• nincs tápfeszültség</li><li>• nem megfelelő csatlakozások</li><li>• leoldott biztosíték</li><li>• nincs hálózati jel</li></ul>
Másodpercenként többször villog a LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIM kártya nincs behelyezve</li><li>• PIN kód kérése nem lett letiltva</li><li>• SIM kártya nem aktív</li></ul>
A rendszer nem küld SMS üzenetet	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIM kártya egyenlegén nincs keret</li><li>• SMS központ száma helytelen</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· nincs hálózati jel</li> <li>· nincs beállítva telefonszám</li> </ul>
A kapott SMS tartalma: "Incorrect Format"	<ul style="list-style-type: none"> <li>· szintaktikai hiba (nem megfelelő SMS üzenet)</li> <li>· az SMS üzenet nem támogatott karaktert tartalmaz</li> </ul>
Nincs hang	<ul style="list-style-type: none"> <li>· nincs mikrofon csatlakoztatva</li> <li>· mikrofon csatlakozása helytelen</li> </ul>
Nincs hang, a mikrofon távoli lehallgatásakor	<ul style="list-style-type: none"> <li>· nincs mikrofon csatlakoztatva</li> <li>· mikrofon csatlakozása helytelen</li> </ul>

Ha a felmerült problémát nem tudja önmaga elhárítani, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval, vagy az ELDES műszaki támogatóival, a [support@delton.hu](mailto:support@delton.hu) e-mail címen.

A készülékével, vagy egyéb termékekkel kapcsolatos naprakész információkért, látogasson el a forgalmazó honlapjára: [www.eldes.hu](http://www.eldes.hu)

#### 4.4 Alapvető funkciók felsorolása

A járművédelmi rendszer állapotának ellenőrzése.	<p>Hívja fel a ZEUS átjelzőt. Ha a hívás azonnal, vagy 1 csörgés után megszakadt, akkor a rendszer nincs élesítve.</p> <p>Ha a hívás nem szakadt meg azonnal, és több csörgést hall, akkor a rendszer élesítve van.</p>
Rendszer állapotának ellenőrzése.	Küldje el az alábbi SMS-t: <i>XXXX_INFO</i>
A beállított felhasználók számainak lekérdezése	Küldje el az alábbi SMS-t: <i>XXXX_HELPNR</i>
Zónanavak és beállítások lekérdezése.	Küldje el az alábbi SMS-t: <i>XXXX_STATUS</i>



**1141 Budapest, Fogarasi út 77.      1095 Budapest, Mester u. 34.**  
Tel.: \*220-7940, 220-8881, 220-7959, Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
220-7814, 364-3428 Fax: 220-7940    216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989      Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

**[www.eldes.hu](http://www.eldes.hu)**

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi  
következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget  
nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.