

# **BESTAR GSM 4-3 SMS Telefonos távkapcsoló**

## **és átjelző készülék**

/ GSM4-3 Siemens.doc /

A BESTAR GSM 4-3 SMS telefonos távkapcsoló széleskörűen alkalmazható minden olyan területen, ahol a vezérlési feladatot távirányításúvá kell tenni. A távkapcsoló modul korszerű SMD gyártástechnológiával készül.

**Újdonságnak** számít a **SIM kártya Azonosító Rendszer** röviden "SIMAR", amely a SIM kártya egységeinek használata nélkül **költségmentes működtetést** tesz lehetővé. A "SIMAR" a SIM kártyára beírt telefonszámokat és kódokat mikrocontrolleren keresztül azonosítja, azonosság esetén a vonalat lebontja, majd működteti a kapcsoló relét, így költség nélküli kapcsolatot tesz lehetővé.

### **Kimeneti relé működtetése:**

A készülék 1db NO-NC relés kimenettel rendelkezik. A relé meghúzott állapotát a mellette lévő LED jelzi vissza. Vezérelni úgy lehet, hogy az erre jogosult telefonról hívást kezdeményezünk a készülék telefonjában lévő SIM kártya hívószámára. Az így beérkező hívás vezérli a relés kimenetet. Jogosultnak minősül az a max. 3 telefon, amelyeknek a hívószáma a készülék telefonjában levő SIM kártyán szerepel. A kimeneti relé állapota lehet mono, vagy bistabil működésű, amit a relé melletti jumper átállításával tudunk megváltoztatni. Ha a jumper a relé felőli oldalt köti össze, akkor a kimenet bistabil, vagyis BE-KI kapcsol a relé, ha az ellentétes oldalt köti össze, akkor a kimenet monostabil, vagyis 2mp-re húz be a relé. (A készüléknél, némi felár ellenében, az időzítés változtatható.)

### **Bemenetek - Hívás:**

A készülék 4db GND-re indítható bemenettel rendelkezik, amelyek aktív állapotát a hozzátartozó LED-ekkel ellenőrizhetjük. Az 1. bemenet a gyakori hívásokhoz lett kiépítve. Kiválóan használható riasztó rendszerek, kapuk, gépek, fogyasztók ki-be kapcsolásának visszajelzésére. Ha az 1-es bemenet vált ki riasztást, akkor itt csak az első telefonszám kerül értesítésre, és ehhez SMS üzenet nem is rendelhető. Ezt a bemenetet, így költség nélküli átjelzésekre használhatjuk. A 2-3-4-es bemenetet az élesítő bemenet testpontra kötésével engedélyezhetjük, ami széleskörű felhasználást eredményez a riasztórendszerekkel, időzítőkkal stb. együtt történő alkalmazásoknál.

A készülék rendelkezik egy pozitív jellel indítható bemenettel is, amely a készülék belsejében található átkötésekkel a negatív 1-4 bemenetekhez rendelhető. Ebben az esetben az a bemenet negatív és pozitív jellel is indítható.

Lehetőség van arra, hogy riasztáskor ne csak telefonhívás, hanem **SMS közlemény** is elküldésre kerüljön a SIM kártyán tárolt első 3 telefonszámra. Ehhez az üzemmódhoz a telefonmodul elektronikai paneljén lévő SMS jumpernek bedugott állapotúnak kell lennie. Ebben az esetben a készülék a 2-es, 3-as 4-es bemenete által, illetve tápkimaradás hatására a telefonhívások végrehajtása után SMS közleményt küld a SIM kártyán tárolt első 3 telefonszámra. Az SMS közlemények az alábbiak lehetnek: "ALARM2" amikor a 2-es, "ALARM3" amikor 3-as és „ALARM4” amikor a 4-es bemenet váltotta ki a riasztást. Akkumulátoros üzemmódnál a tápkimaradás esetén is az „ALARM 4”-es üzenet kerül elküldésre.

### **A SIM kártya behelyezése PIN kód kiiktatása:**

A GSM készülék SIM kártyájára 3 telefonszám írható be. A kártya behelyezéséhez vegye le a GSM készülék fedelét. A SIM kártyáról kapcsolja ki a PIN-kód kérés funkcióit. Írja be a telefonszámokat. A telefonszámok tetszőlegesen bármilyenek lehetnek, akár egyformák is. Beírni az alábbi formátumban kell: Pl.: **06209123456** vagy **0036209123456** tehát **06**, vagy **0036**, utána a körzetszám, azt követően a 7 jegyű telefonszám. **Figyelem! A +36 kezdetű formátum nem használható!!!**

A számok beírását elvégezheti bármilyen GSM telefontal. Ezt követően helyezze a SIM kártyát a GSM készülékhez tartozó telefonba.

*Amennyiben a kártya nem támogatja az automatikus hívószámküldést, azt a kártya szolgáltatójától kell igényelni!*

**Fontos! Ha telefonszámot változtatunk, vagy új számokat írunk be, a RESET gombot a beírás után mindig nyomjuk meg, mert csak így íródik át a SIM kártya tartalma a vezérlő egység processzorában!**

### **Mobiltelefon csatlakoztatása:**

A GSM készülék Siemens C35, C45 és M35 mobiltelefonokkal van tesztelve. Behelyezéséhez pattintsa le a készülék fedelét, majd forrassa be a mobiltelefon tápcsatlakozóját a telefon akkumulátorának helyére. Ügyeljen a helyes polaritásra. Amennyiben telefontal vette a készüléket, ez már be van forrasztva. A csatlakozó másik végét dugja be a 2 pólusú csatlakozó helyére. (Lásd bekötési ábra) Csatlakoztassa a mobiltelefont a készülék (12 pólusú / 4 pólusú) mobilkábelére, majd dugja be a kábelcsatlakozó másik végét a készülék 4 pólusú csatlakozó helyére. (Lásd bekötési ábra)

### **A készülék tápvezetékek csatlakoztatása, üzembe helyezése:**

Csatlakoztassa a 12V-os feszültséget a készülék táp sorkapcsára. A tápbemenet a fordított polaritás ellen diódával védett. Ezt követően a mobiltelefon automatikusan bekapcsol és fellép a hálózatra. (Amennyiben a tápfeszültség ráadását követően 5-10mp-en belül a mobil nem kapcsol be, nyomja meg a "RESET" gombot) Kb. 30mp múlva a mobil csipog néhányat, jelezve ezzel, hogy a vezérléssel a kommunikációja rendben van. A csipogást követően kb. 2 perc elteltével az üzemmód jelző LED lassan villogni kezd. Ez azt jelenti, hogy a készülék üzemkész és az 1-es bemenet vezérelhető. Amennyiben az élesítő bemenetet leteszteljük, az üzemmód jelző LED lassú villogásról gyorsra vált át, és ezzel egy időben a 2-3-4-es bemenet is engedélyezésre kerül. A bemenetek aktivizálásakor a hívás időtartamáig a LED folyamatosan világít, ami jelzi a kommunikáció folyamatát. A bemenetek működését a bemenetet jelző kis LED-ekkel nyomon követhetjük. Falra történő rögzítéshez használja a készülék oldalán lévő rögzítő furatokat.

### Akkumulátoros üzemmód:

A telefon modulhoz csatlakoztatott 12V-os akkumulátor a tápfeszültség megszűnése esetén, biztosítja a folyamatos működést, és feszültség kimaradása esetén figyelmeztető jelzést küld „ALARM4” üzenettel, amennyiben élesítve van a készülék és az SMS küldési funkció engedélyezve van.

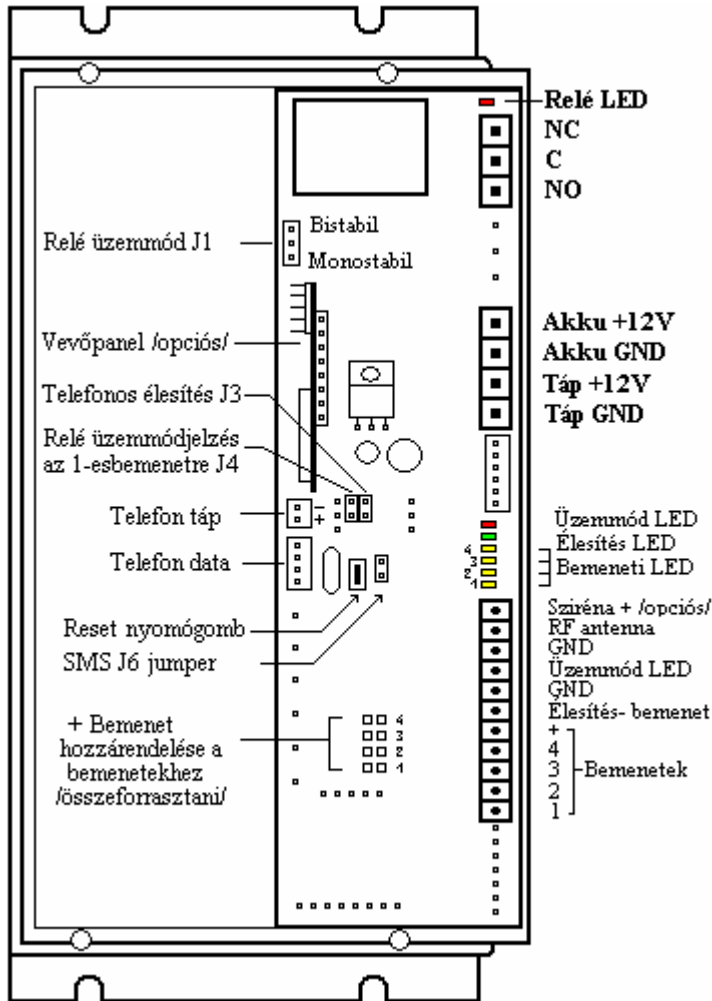
### Relé működtetés visszajelzése az 1-es bemenetre:

A J4 jumper bedugaszolásával a kimeneti relé bistabil állapotba kapcsolása visszajelzésre kerül az 1-es bemenetre. Ebben az esetben a relé bekapcsolása visszahívást kezdeményez az 1 számú telefon hívószámára, ami így költség nélkül üzem mód visszajelzést eredményez. Fontos hogy ennél az üzemmódnál az 1-es bemenet külső indítása nem lehetséges.

### Telefonos élesítés:

A J3 jumper bedugaszolásával a készülék telefontal is élesíthető, mellyel a 2-3-4-es bemenet engedélyezésre kerül a „bemenetek” címszóban leírtak szerint.. Ennél a kialakításnál az első hívásra élesedik a rendszer, a második hívásra pedig kikapcsol, amit a J4-es jumper bedugaszolásával az előzőek szerint vissza is jelezhetünk. A telefonos élesítés választásakor az élesítő bemenet nem használható.

### A GSM modul bekötése:



### Műszaki adatok:

Bemenetek száma: 4  
Kimenetek száma: 1 relés NO, NC  
Kimenetek terhelhetősége: 230V 10A  
Értesíthető telefonszámok: 3  
Küldhető SMS: Alarm 2, Alarm 3, Alarm 4  
Méret: 180 x 100 x 30 mm  
Üzemi hőmérséklet tartomány: 0, +55 °C  
Áramfelvétel: Figyeléskor kb.30mA  
Riasztáskor kb. 400mA

### Felhasználási javaslatok:

- Riasztások távjelzése
- Lift vészjelzése
- Riasztórendszerek távvezérlése
- Autóriasztók riasztásának értesítése
- Garázkapuk, kertkapuk távvezérlése
- Lakásfűtések, klímák távkapcsolása
- Kaputelefon, mely bárhol elér minket
- Öntözőrendszerek távvezérlése
- Hiba üzenetek távjelzése
- Pánik és segélyhívás
- Önálló riasztóként is használható
- Hőmérséklet, páratartalom, folyadékszint kritikus értékre változásának távjelzése

### Vevőpanel beépítése (opcionális)

Opcionális kialakításként lehetőség van a rádiós vevőpanel bedugaszolására. Ebben az esetben a bemenetek távirányítóval esetleg rádiós infrával, nyitászérzékelővel, vagy üvegtörés érzékelővel is indíthatóak. Vevőpaneles kialakítással a négyes csatorna az élesítés működtetésére alkalmazható, ami kérésre a gyártónál a 4-es bemenetre változtatható. A távirányítós kialakítás jól használható pánik, vagy vészjelzésre, esetleg nővérhívónak.

### Sziréna kimenet (opcionális)

A sziréna kimenettel ellátott kialakításnál egy riasztó központot is kapunk, ahol az élesítést egy rövid csipogó hang jelzi vissza. Ebben az esetben a 2-3-4-es bemenetekre adott indítójel nem csak a telefon átjelzését indítja el, hanem a szirénát is működteti a hívás időtartamáig.

Opcionális kialakításként kérhető hőmérséklet vagy folyadékszint érzékelő szenzor beépítése a gyártótól, de lehetőség van távado beépítésére is, amikor vezeték nélküli távirányítást szeretnénk alkalmazni a GSM készülék és a kapcsolni kívánt berendezés között.

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)