

Programozói kézikönyv

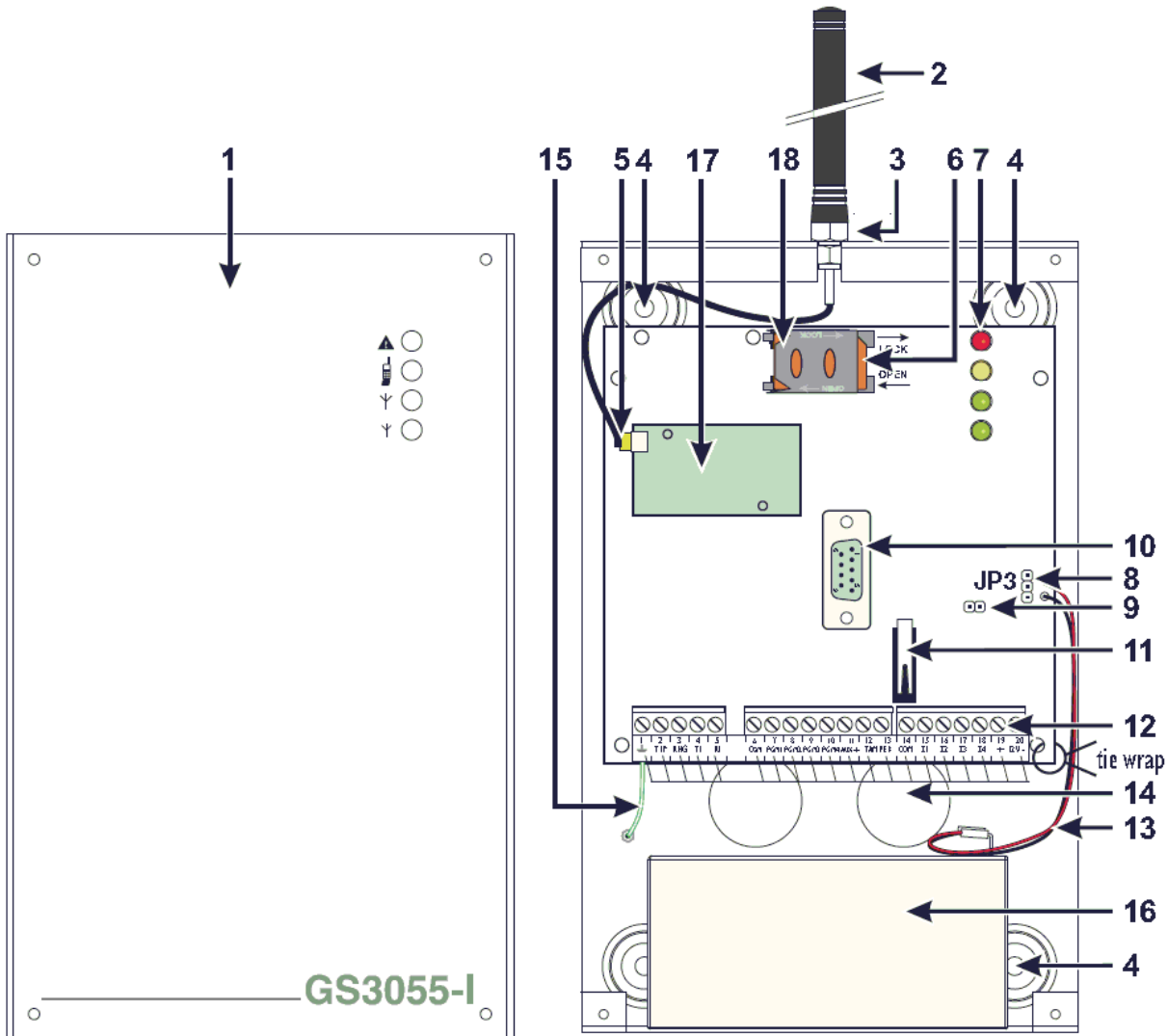


DSC Hungária  
2008.03.07.

## Tartalomjegyzék

Bemutató	4
Jellemzők	4
Műszaki jellemzők	4
Leírás	4
A GS3055-I telepítése	5
Csatlakozók	5
Állapotjelző LED-ek	6
Általános működés	7
Szimulált telefonvonal	7
SMS küldő egység	7
Contact ID (CID) mód	7
Funkciók prioritása	7
Szimulált földi vonal prioritása (interfészmód)	7
SMS vagy CID prioritása	7
CID Esemény prioritása	8
Kimenetek aktiválása	8
Automata kimenetek aktiválása / visszaállása	8
Távvezérelt kimenetek aktiválása / visszaállása	8
Bistabil kimenetek	8
Monostabil kimenetek	8
A GS3055-I programozása	9
A SIM kártya programozása PC-n keresztül	9
A GS3055-I beállításainak áttekintése	9
A beállítások letöltése a GS3055-I-be	9
Megelőző műveletek	9
Telefonszámok oldala	9
Telefonszámok	10
Körzetszám	10
Előhívó számjegyei	10
SMS küldő oldala	10
Főablak	10
Elsőbbség / prioritás	11
Előre fizetős kártyák egyenleg értesítője	11
Periódikus teszt	11
Kimenetek oldala	11
Kimenetek beállítása	11
Kód a kimenetek vezérléséhez	11
Contact ID Komm. beállítások oldala	12
Hívandó telefonszámok	12
Esemény leírás	12
Periodikus teszt	12
Gyári Contact ID	12
Contact ID küldése GPRS-en keresztül	12
GPRS	13
Hozzáférési pont neve (APN)	13
Vevőegység IP címe és portja	13
Felhasználói név és jelszó	13
Dekódolandó telefonszámok	13
DNIS	13
Azonosító kód	13
Hívási menü	13
Betölt	13
Fogadott hívások	13
Nem fogadott hívások	13
Tárcsázott hívások	13
GSM adatlap / Cellainfó oldal	14
Állapot ablak	14
Bemenetek	14

Kimenetek .....	14
Események .....	14
Következő periodikus teszt üzenet .....	14
Következő periodikus teszt hívás .....	14
Híváslista törlése .....	14
Távprogramozás .....	15
Távprogramozás PC-ről .....	15
Távprogramozás SMS-sel .....	15
Távprogramozás KÓD-ja .....	16
GSM hálózaton történő hívások .....	16



1. ábra

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 Fém előlap                     | 12 Csatlakozók                           |
| 2 GSM antenna                    | 13 Akkumulátor csatlakozók               |
| 3 GSM antenna rögzítője          | 14 Kábelbevezetés                        |
| 4 Rögzítéshez használható lyukak | 15 Földelő vezeték                       |
| 5 GSM antenna csatlakozója       | 16 12V 1,2 Ah akkumulátor (nem tartozék) |
| 6 SIM kártya                     | 17 GSM modul                             |
| 7 LED-ek                         | 18 SIM kártya tartó                      |
| 8 Áramkorlátozó jumper           |  |
| 9 Lefoglalt jumper               |  |
| 10 RS-232 csatlakozó             |  |
| 11 Előlap tamperkapcsolója       |  |

A további fejezetekben a [] zárójelek között található számok azonosítják a részeségeket az előző táblázat alapján.

#### Áramkorlátozó jumper:

Off - felső állapotban a maximális áramfelvétel: 100mA - belső akkumulátor szükséges (gyári).

On - alsó állapotban a maximális áramfelvétel: 700mA.

## Bemutató

### Jellemzők

- PSTN\* vonal szimulálás
- PSTN hiba (nincs vonal) esetén átváltás GSM hálózatra
- Bejövő/kimenő hívások kezelése, jelzése
- GSM térerősség kijelzés
- 4 programozható OC (open kollektoros) kimenet
- Fém ház, hellyel 1 db 12V 1.2 Ah-ás akkumulátornak (mely NEM tartozék)
- Szétszedés jelzése (TAMPER)
- PSTN vonal túlfeszültség elleni védelem
- Dual Band 900MHz/1800MHz
- 4 riasztási csatorna
- SMS küldési lehetőség
- CID kommunikátor
- 
- CID üzenet átvétele és továbbítása a távfelügyeletre GPRS-en keresztül
- GPRS/Internet kommunikáció Sur-Gard System II/III felé
- 13 SMS üzenet (2 üzenet csatornánként és 5 állapot üzenet)
- 8 telefonszám az SMS küldő egységhez
- 4 telefonszám a CID küldő egységhez
- 95 telefonszámról vezérelhető OC kimenetek
- A kimenetek SMS-sel is vezérelhetőek
- Egyenlegértesítés előrefizetős kártyákhoz
- \* PSTN - Közcélú Kapcsolt Telefon Hálózat, azaz vezeték (földi) telefonvonal.

### Műszaki jellemzők

- Modell GS3055-I
- Tápfeszültség 13.8 VDC (9-14V)
- Max. áram felvétel 100mA (JP3 Off állásban, gyári alapbeállítás, belső akkumulátor szükséges) vagy 700 mA (JP3 On állásban)
- Áramfelvétel: nyugalmi 125 mA, riasztási (kommunikálás) 450 mA
- Működési hőmérséklet 5-40 °C
- Antennaerősítés: 1.5 dB
- Maximálisan 2 eszköz köthető a telefonvonal kimenetre
- Méret (SZ x Ma x Mé) 138x224x55mm
- Súly (Akkumulátor nélkül) 900 g

### Leírás

A GS3055-I GSM interfész, mely minden felügyelt, riasztás-átviteli alkalmazásban jól használható. Kezeli az SMS-eket és a felügyeleti állomásra tud jelzéseket átküldeni és a vezeték telefonvonal hibája esetén szimulálja a vezeték vonalat, és ha kell, teljesen helyettesíteni is képest azt. A jelzések átküldésének minősége és pontossága nagymértékben függ a kiválasztott GSM hálózattól, és a térerőtől. A CONTACT-ID (CID), a SIA protokoll, és a 10, 20 bps sebességű formátumok (pl.: Ademco 4+2), megfelelő térerő mellett, jól továbbíthatóak GSM hálózaton keresztül!!!

A GS3055-I képes a Contact ID jelzéseket átvenni, és GPRS adatcsatornán keresztül továbbítani megfelelő vevőegység felé (pl. Sur-Gard System II/III)

A GS3055-I rendelkezik 4 bemenettel, melyekkel SMS és/vagy CID üzenetek aktiválhatóak (ezenkívül képes küldeni hibajelzéseket, periódikus teszt jelentést, egyenleg értesítőt).

A GS3055-I rendelkezik 4 programozható kimenettel, melyekkel távolról vezérelhetőek az otthoni háztartási gépek (pl.: fűtés), ill. különböző állapot visszajelzésekre használhatóak.

A GSM átvitel jellemzői következtében a GS3055-I csak analóg jelzések továbbítására képes, így nem használható modemként, fax vagy egyéb digitális adat jelátvitelére.

A GS3055-I tamperkapcsolóval védett fémházban található, beépített állapot kijelzőkkel.

## A GS3055-I telepítése

A GS3055-I egységet egy száraz, biztonságos helyre kell szerelni, lehetőség szerint messze más rádiós átjelzőktől és egyéb hasonló eszközöktől. Mikor kiválasztja a helyet, gondoljon rá, hogy összekötést kell biztosítania a központtal is.

**Figyelmeztetés:** A felszerelést megelőzően ajánlott tesztívást kezdeményezni a felügyeleti állomás felé, a **GS3055-I** megfelelő működésének ellenőrzésére. Legalább egy ZÖLD térerősség jelző LED világítson!.

Távolítsa el a fém előlapot [1].

Fúrja ki a tartócsavaroknak a falat (használja a hátlapot a lyukak pontos kijelöléséhez).

Ellenőrizze, hogy nincs-e vezeték, vízcső a fűrés helyén.

Rögzítse a dobozt a falra a csavarokkal (nem tartozék).

Húzza be a kábeleket a hátlap megfelelő nyílásán [14].

Szerelje fel az antennát [2] a megadott helyre [3].

Csatlakoztassa az antennát [5] a GSM modulhoz [17].

Helyezze be a SIM kártyát [6] fejjel lefelé a kártyatartóba (az 1. ábrának megfelelő).

A SIM kártyán **legyen letiltva a PIN kérés**.

Kösse be a csatlakozókba a megfelelő vezetékeket a csatlakozókba [12].

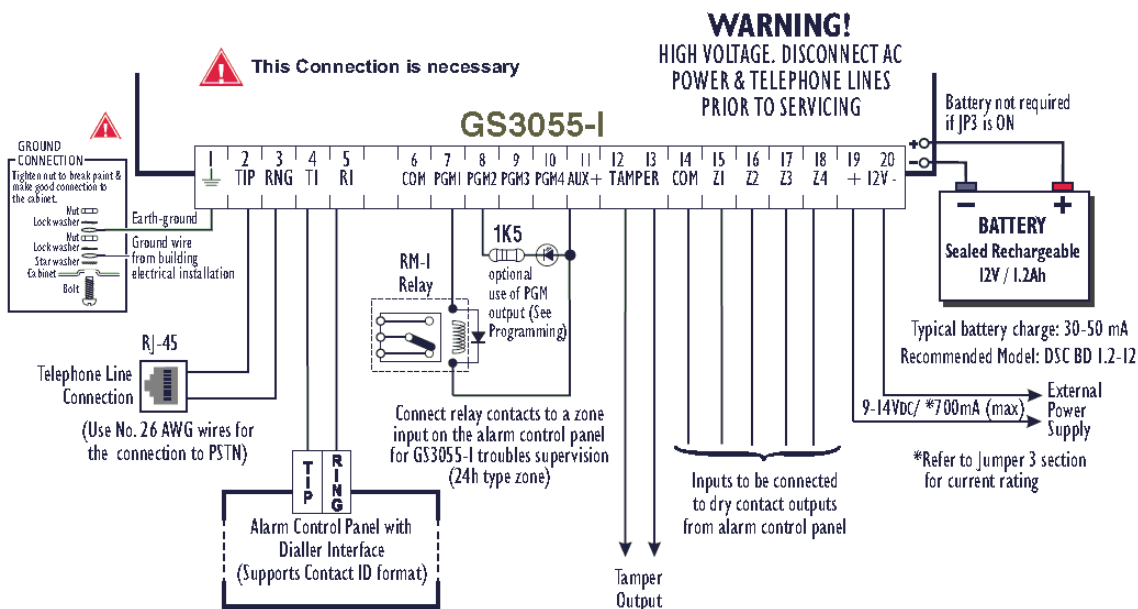
Zárja be a GS3055-I dobozát.

## Csatlakozók

A GS3055-I csatlakozóinak részletes leírása következik. A tipikus bekötést a 2. ábra mutatja.

Használjon árnyékolt kábelt a bekötésekre, csak az árnyékolás egyik végét kösse le a negatív ponthoz, a másikat hagyja szabadon.

Az egységhez tartalék akkumulátort is kell csatlakoztatni!



**WARNING:** Incorrect connections may result in PTC failure or improper operation. Inspect wiring and ensure connections are correct before applying power. All circuits are classified for UL installations as Power Limited/Class II Power Limited except for the battery leads which are not power limited. Do not route any wiring over circuit boards. Maintain at least 1" (25.4mm) separation. A minimum 1/4" (6.4mm) separation must be maintained at all points between Power Limited wiring and all other Non-Power Limited wiring. Route wires as indicated in the diagram.

2. ábra

1 [ ] Föld. A földet kösse ide.

2-3 [L.E.] Külső (bejövő) telefonvonal. Ide kell kötni a PSTN (vezetékes - földi) vonalat.

4-5 [L.I.] Belső (kimenő) telefonvonal. Ezt kell rákötni a biztonsági rendszer telefonos egységének a bemenetére.

6, 14 [ ] Negatív pont A tápegység negatív pontja.

7-8-9-10 [O1]..[O4] Programozható open kollektoros kimenetek.

SMS-sel vagy a következő eseményekkel vezérelhetőek:

- PSTN hiba
- GSM hibák
- Táphiba
- Kimenő hívás
- Bejövő hívás
- Contact ID hívás

12-13 [A.S.] Tamper. A doboz tamperkapcsolójának [11] a kimenete. Alaphelyzetben zárt kontaktus, ha a dobozfedelelet kinyitják bont a kapcsoló.

15-16-17-18 [L1]..[L4] Riasztási csatornák, azaz a programozható bemenetek. Az SMS küldő és hangüzenet küldő egységek indító bemenetei.

19-20 [+12V][ ] Tápbemenet. A 13,8VDC / 1A tápfeszültséget kell a csatlakozópontok közé kötni.

Az egységhez tartalék akkumulátort (1,2 Ah) is kell csatlakoztatni!

## Állapotjelző LED-ek

A GS3055-I rendelkezik 4 állapotjelző LED-del.

A felső 2 LED villog az inicializálási és a programozási szakaszban.

PIROS LED - Alapban sötét, villog hiba esetén. Folyamatosan világít, ha GSM modul hiba, vagy a GSM hálózat nem használható (nincs szolgáltató) a hiba keletkezésétől 3 percen belül. Tápraadást követően a PIROS LED jelzi villogással a hibát, Ha egy hiba törlődik - megszűnik, akkor a következő prioritású hiba kerül kijelzésre (ha van ilyen).

1 villogás - akkumulátor hiba

2 villogás - Radió/SIM hiba

3 villogás - GSM hálózati probléma

4 villogás - nem elég térerő

5 villogás - "NEM HASZNÁLT"

6 villogás - Vevőegység nem elérhető

7 villogás - Tápegység hiba

8 villogás - Felügyelt vevőegység eltűnt

SÁRGA LED - A LED világít, ha PSTN hiba van, és átkapcsolt GSM hálózatra az eszköz. A LED villog bejövő vagy kimenő híváskor.

ZÖLD térerősség visszajelző (nagy) (felső) LED - A LED világít, ha jó a térerősség. Csak akkor jelez, ha a másik ZÖLD LED is jelez.

ZÖLD térerősség visszajelző (kicsi) (alsó) LED - Ha a LED nem világít és a piros LED világít, a GSM hálózat szolgáltatója nem elérhető. A LED villog, ha a GSM térerősség gyenge, de még van, és csak az SMS kommunikáció lehetséges. A LED világít, ha minden kommunikáció működik.

## Általános működés

### Szimulált telefonvonal

---

A GS3055-I szimulálja a telefonvonalat a hagyományos telefonkészülékeknek tartalékvonalként a földi (vezetékes) vonal hibájakor. E a működési mód engedélyezi a hívásokat és az adatátvitelt. Amikor az L.E. csatlakozókon a PSTN vonal feszültsége 3 V alá esik 10-45 másodpercre (az L.I.-re csatlakoztatott eszköz terhelésétől függően), akkor a GS3055-I fogja szimulálni a PSTN vonalat, és 15 perces intervallumra a GSM hálózatra kapcsolódik a telefonos eszköz. Ennek az intervallumnak a végén ellenőrzi a PSTN vonalat az eszköz:

- ha visszaállt, visszakapcsol a PSTN vonalra
- ha nem, akkor marad a GSM hálózaton a következő 15 perces intervallumra. Ez az eljárás ismétlődik egészen addig, amíg a PSTN vonal teljesen vissza nem áll.

A GS3055-I nem kapcsol át, ha éppen hívás közben van a rendszer. A szimulált vonal a bejövő hívásoknál csengetési feszültséget ad, ill. felismeri a DTMF tárcsahangokat (alkalmatlan a Pulse tárcsázás felismerésére).

A funkciók prioritása (beállítható a programozói fázisban) meghatározza, hogy a GS3055-I által vezérelt kommunikációk (SMS, vagy CID üzenetek) és a telefonos L.I. csatlakozókra kapcsolt telefonos eszközök által indított hívások kezelési sorrendjét.

### SMS küldő egység

---

Az SMS küldő egység előre programozott SMS-t küld a megadott 8 telefonszámra. A következő eseményekhez rendelhetőek az SMS-ek:

- Az egység a 4 riasztási csatornán keresztül indítható. Megjegyzés: csak 2 üzenet állítható be csatornánként (aktiválási és visszaállási üzenet)
- Vezetékes vonal hiba és visszaállás (2 üzenet)
- Tápegység hiba és visszaállás (2 üzenet)
- SMS Periódikus teszt (1 üzenet)

Az előre programozott SMS-t küldi el az eseményekkor.

### Contact ID (CID) mód

---

Az a mód engedélyezi, hogy a GS3055-I hívásokat kezdeményezzen a felügyeleti állomás felé. A következő eseményekhez rendelhetőek a CID üzenetek:

- Az egység a 4 riasztási csatornán keresztül indítható.
- Vezetékes vonal hiba és visszaállás
- Tápegység hiba és visszaállás
- SMS Periódikus teszt

Az előre programozott CID üzenetet küldi el az eseményekkor.

### Funkciók prioritása

---

#### Szimulált földi vonal prioritása (interfészmód)

Ha az L.I. csatlakozókba kötött eszköz (pl. riasztóközpont) akarja használni a vonalat, a GS3055-I meg fog szakítani minden kimenő kommunikációt (SMS vagy CID) és az eszköz által generált hívást indítja. A GS3055-I újraindítja a megszakított kommunikációt, ha az eszköz már nem használja a vonalat.

#### SMS vagy CID prioritása

Ha az L.I. csatlakozókba kötött eszköz (pl. riasztóközpont) használja a vonalat, a GS3055-I meg fog szakítani minden kimenő kommunikációt (SMS vagy CID) és az eszköz által generált hívást indítja. A GS3055-I újraindítja a megszakított kommunikációt, ha az eszköz már nem használja a vonalat.



## CID Esemény prioritása

Az eseményekre generált üzenetek időrendi sorrendben kerülnek elküldésre. Ha az eseményhez CID és SMS üzenet is tartozik, akkor a CID üzenet a nagyobb prioritású, az kerül előbb átküldésre.

## Kimenetek aktiválása

A GS3055-I 4 open kollektoros (OC) kimenete programozható Automata (a meghatározott események aktiválják a kimenetet) vagy Távvezérelt (távrolról SMS-sel, vagy az engedélyezett számokról történő hívással aktiválható a kimenet).

### Automata kimenetek aktiválása / visszaállása

---

Az OC kimenetek automatikusan aktiválódnak a következő események jelentkezésekor:

- Földi vonal hiba
- GSM modul hiba
- GSM hiba (nincs szolgáltató)
- Tápegység hiba
- Bejövő hívás
- Kimenő hívás
- Engedélyezett távprogramozás
- Belső események kommunikációs hibájánál

Ha egy kimenet automatikusan aktiválódott, akkor nem áll vissza alapállapotba addig, amíg a kiváltó esemény helyre nem áll.

### Távvezérelt kimentek aktiválása / visszaállása

---

Az OC kimenetek programozhatóak bistabil (aktiválás / hatástalanítás SMS-sel, vagy hívással) vagy monostabil (aktiválás SMS-sel, vagy hívással). Ha egyszer egy monostabil aktivált, akkor nem lehet visszaállítani, amíg az időzítő le nem telik. Minden kimenethez beállítható egy visszajelzés (visszacsengenés vagy SMS).

#### Bistabil kimenetek

A bistabil OC kimenetek 2 módon aktiválhatóak:

SMS üzenet küldésével, melynek meghatározott formátuma van:

#Kód#Vezérlő\_SMS=ON (pl.:#AZ55#KAPU=ON).

Egy ingyenes hívással a meghatározott számokról. A GS3055-I aktiválja a meghatározott kimenetet anélkül, hogy válaszolna a hívásra.

A bistabil kimentek csak SMS üzenettel állíthatóak vissza: #Kód#Vezérlő\_SMS=OFF (pl.:#AZ55#KAPU=OFF).

#### Monostabil kimentek

A monostabil OC kimenetek 2 módon aktiválhatóak:

SMS üzenet küldésével, melynek meghatározott formátuma van:

#Kód#Vezérlő\_SMS=ON (pl.:#AZ55#KAPU=ON) vagy

#Kód#Vezérlő\_SMS=OFF (pl.:#AZ55#KAPU=OFF)

Egy ingyenes hívással a meghatározott számokról. A GS3055-I aktiválja a meghatározott kimenetet anélkül, hogy válaszolna a hívásra.

A monostabil kimentek automatikusan állnak vissza alapállapotba, amikor az időzítő letelik.

## A GS3055-I programozása

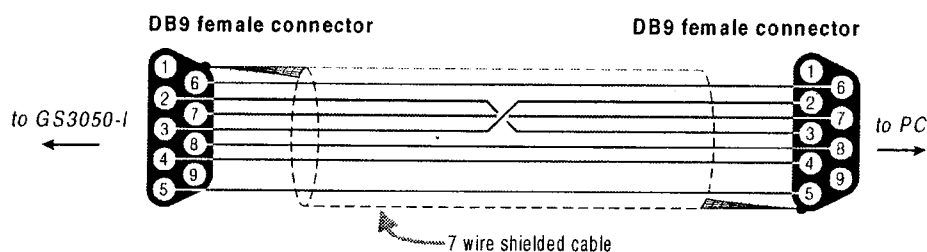
Ha a **GS3055-I** minden SMS funkcióját szeretné használni, akkor 32K-s SIM kártyát kell használni, mely legalább 20 szöveges üzenetet képes tárolni.

A SIM kártya programozható számítógépen keresztül a GS3055-I szoftverén keresztül, vagy bármilyen GSM telefonon keresztül, melybe beletehető a kártya.

**Figyelmeztetés:** A gyár nem vállal felelősséget a GSM telefonon keresztüli programozásért.

## A SIM kártya programozása PC-n keresztül

Ebben a fejezetben kerül bemutatásra a GS3055-I programozói szoftvere. Ehhez a gép soros portja és a GS3055-I RS232 csatlakozója között egy kábelre van szükség (3. ábra). Ha csatlakoztatta a kábelt, akkor a Beállítások-> Soros port részén válassza ki a használni kívánt portot.



3. ábra

## A GS3055-I beállításainak áttekintése

A GS3055-I beállításainak képernyőn való megtekintéséhez használja a Programozás->Betölt menüt.

## A beállítások letöltése a GS3055-I-be

Ha programozással végzett (minden értéket beírt, vagy a betöltött beállításokat megfelelően átírta, akkor a Programozás->Küld menüt az adatok átküldéséhez.

## Megelőző műveletek

Amikor elindult a szoftver, megjelenik a főablak, mely baloldalon két részre van osztva.

Programlapok: Ezen a részen választhatóak a programozási és a vezérlő lapok.

Ügyfelek: ebben a részben lehet kiválasztani az ügyfeleket (betölteni az elmentett beállításokat), ill. törölni azokat.

Az egér jobb gombjával klikkeljen az ügyfél nevére.

A 'Betölt'-ött választva a háttértárolóról betöltődnek az elmentett értékek. A 'Törlés'-sel, pedig törölhető az ügyfél.

A kiválasztott ügyfélre klikkelve is betöltődik minden elmentett adata.

Az ügyfeleket név szerint és ügyfélszám szerint is lehet rendezni.

Új ügyfél létrehozásához válassza a Fájl->Új ügyfél menüt, majd válassza ki az eszközt a listából.

## Telefonszámok oldala

A telefonszámok oldala 95 telefonszám bejegyzést tartalmaz.

Az első nyolc szám használható az SMS funkciókhoz.

## Telefonszámok

Elnevezés: a telefonszám tulajdonosának a megnevezése, max. 20 karakter. Ne használjon ékezetes karaktereket.

Telefonszám: max. 20 számjegy (csak számok és '+').

Hívásnyugtázás: A négy OC kimenet közül a távvezérelhetőek, mely számokról történő hívás esetén aktiválódnak. Csak csoportos kijelölés lehetséges.

SMS: Ez az oszlop jelöli, hogy mely számokra történik SMS jelzés (ha az SMS küldő oldalán beállította)

## Körzetszám

Írja be a körzetszámot a mezőbe (max. 4 számjegy). A körzetszám bekerül a telefonszám elé, ha a GSM hálózaton működik a rendszer.

## Előhívó számjegyei

Ha a GS3055-I modult egy helyi telefonközponthoz kapcsolják, akkor a telefonszámot (amit a biztonsági rendszer hív) egy külső vonalkérő számmal kell kezdeni. Ez a szám nem kell, ha GSM hálózaton megy ki a hívás, ezért el kell távolítani a telefonszámból. Ehhez be kell írni a vonalkérő szám számjegyeinek számát a mezőbe, vagy a nyilakkal kell megadni.

## SMS küldő oldala

Ezen az oldalon állíthatók be SMS tárcsázó funkciók és üzenetek, és három bemenethez a speciális funkciók. Az SMS üzenetekben ne használjon ékezetes karaktereket.

A telefonszámok oldaláról az első nyolc telefonszámhoz rendelhetőek SMS üzenetek.

Az SMS küldéshez szükséges az 'Azonosító' beállítása a Contact ID Komm. beállítások oldalon.

## Főablak

A főablak baloldali oszlopai mutatják, hogy mely eseményekhez rendelhetőek SMS-ek, külön SMS-ek adhatóak az eseményhez ill. a visszaállításához (A periódikus teszthez csak egy rendelhető).

Polaritás (nyugalmi állapot): Válassza ki, hogy milyen polaritású legyen a bemenet: alaphelyzetben zárt - pozitív - vagy alaphelyzetben nyitott - negatív -. Kiklikeljen a polaritásjelző mezőre a változtatáshoz.

Telefonszámok: Kiklikeléssel tegyen pipát a megfelelő telefonszám és a bemenet mezőjébe.

SMS: Riasztási / Visszaállási SMS: írja be az SMS-eket (max. 100 karakter). Az SMS üzenetekben ne használjon ékezetes karaktereket.

Spec.: Ha ezt az opciót engedélyezzük, akkor az 1,2,3 bemenetek speciális funkciókra használhatóak. Bemenetenként két funkciót választhatunk a következő táblázat szerint.

Bemenet száma	Választás	Speciális funkció
1	A	Atkapcsolás GSM-re
2	A	Periódikus teszt engedélyezése / tiltása Ha az L1 bemenet nincs lezárva, akkor átküldésre kerül a periódikus teszt a megfelelő időkből. Ha le van zárva, akkor nem kerül átküldésre a periódikus teszt.
	B	Periódikus teszt küldése most Ha ez az opció van kiválasztva, akkor a periódikus teszt azonnal átküldésre kerül, és innen kezdi számolni az időközöket.
3	A	Híváslista törlése
	B	Vezérelt kimenet visszaállítása nyugalomba

## Elsőbbség / prioritás

Itt kell kiválasztani, hogy melyik egységnek legyen nagyobb a prioritása: Interfész (telefon) vagy SMS/CID tárcsázó.

## Előre fizetős kártyák egyenleg értesítője

Figyelmeztetés: a gyártó nem vállal felelősséget a GSM szolgáltatók egyenleg kezelésért.

Ha ez az opció engedélyezett, egy SMS üzenet - a GSM szolgáltató küldi a végfelhasználónak - lesz elküldve a telefonszámok listájából az elsőre. Be kell írni a hívások számát (CID/SMS), hogy hány után legyen figyelmeztetés az egyenlegről.

Csak az engedélyezés után adható meg a hívások száma (szolgáltatótól is függő funkció).

## Periódikus teszt

Ebben a részben állíthatóak be a periódikus teszt opciói.

- Első periódikus teszt üzenet dátuma
- Első periódikus teszt üzenet ideje
- Időköz, nap (nn), óra (óó), perc (pp)

Az L1 bemenet speciális funkciójától is függő a működés, illetve a időpontok beállítása.

## Kimenetek oldala

---

Ezen az oldalon állathatóak be a kimenetek paraméterei.

## Kimenetek beállítása

- Polaritás (Nyugalmi állapot)  
*Alaphelyzetben zárt:* Jelzés esetén nincs jel a kimeneten (lebeg), alaphelyzetben a földhöz zárt. Ha felhúzó ellenállást használ, akkor pozitív jelszint mérhető jelzőskor.  
*Alaphelyzetben nyitott:* Jelzés esetén negatív jel van a kimeneten, alaphelyzetben földhöz képest nyitott. Ha felhúzó ellenállást használ, akkor pozitív jelszint mérhető alaphelyzetben.  
 Klikkeléssel megváltoztatható az állapot.
- Események  
 Klikkeléssel tegyen pipát a megfelelő mezőbe, hogy mely események mely kimenetet aktiválják.  
 Megjegyzés: Egy kimenethez több esemény is hozzárendelhető. Minden eseményt rendeljen kimenethez. Minden esemény csak egy kimenethez rendelhető.
- Vezérelt kimenet  
 SMS-en keresztüli, vagy hívással történő vezérléshez használt kimenet. A kimenet hívással, SMS-sel vezérelhető, megfelelő hozzáférési kóddal. Megjegyzés: Ha vezérelt kimenetként jelöl meg egy kimenetet, akkor az összes beállított vezérlőesemény törlődik.  
 A következő opciók csak a Vezérelt kimenet esetén alkalmazhatóak:
  - Vezérlő SMS: max. 8 karakteres megnevezés a kimenethez (pl.: KAPU), hogy melyik kimenet mit vezérel.
  - Vezérlés visszajelzés: A kimenet vezérlése esetén visszajelzést lehet kérni, hogy a vezérlés megtörténtéről. A következő lehetőségek közül lehet választani: NINCS, SMS, HÍVÁS
  - Monostabil: jelölje be, ha monostabil kimenetet szeretne, vagy bistabil kimenetként működik a kimenet. Monostabil módban programozni kell az időzítőt.
  - Időzítő: 2..254 mp-ig beállítható a monostabil kimenet időzítése. Az időzítő letelte után a kimenet visszaáll az alaphelyzetbe.

## Kód a kimenetek vezérléséhez

Írjon be egy max. 4 karakterből álló hozzáférési kódot a kimenetek SMS-en keresztüli vezérléséhez.

## Contact ID Komm. beállítások oldala

Ezen az oldalon állíthatóak be a CID funkciók.

### Hívandó telefonszámok

Négy telefonszám adható meg felügyeleti telefonszámként, minden szám max. 20 számjegyes lehet (szám és '+').

A GS3055-I háromszor próbálkozik egy szám hívásával, ha ez alatt nem jön össze, akkor sikertelen hívásként jegyzi és ki-(tovább)lép.

### Esemény leírás

- Azonosító: a felügyeleti állomás ezzel azonosítja az ügyfelet (Hex karaktereket tartalmazhat: 0..9, A..F)
- Eseménykód: A CID kód, melyet átküld az eszköz.
- Küldés: Klikkeléssel ki kell választani, hogy az esemény legyen küldve a felügyelet felé, vagy ne.

Az SMS küldéshez szükséges az 'Azonosító' beállítása a Contact ID Komm. beállítások oldalon.

### Periodikus teszt

Ebben a részben állíthatóak be a periodikus teszt opciói.

- Első periodikus teszt üzenet dátuma
- Első periodikus teszt üzenet ideje
- Időköz, nap (nn), óra (óó), perc (pp)

Az L2 bemenet speciális funkciójától is függő a működés, illetve a időpontok beállítása.

Ha a külső tápegység és az akkumulátor is lemerül, akkor az eszközt újra kell programozni, különben a periodikus teszt jelentés ideje nem lesz pontos.

### Gyári Contact ID

A gombra nyomva a következő Contact ID kódok kerülnek betöltésre:

<input type="checkbox"/> Esemény:	Jelentési kód:	Vevőegységen megjelenítés:
<input type="checkbox"/> Bemenet 1 riasztás	E 110	Tűzzóna 001 riasztás
<input type="checkbox"/> Bemenet 1 visszaállítás	R 110	Tűzzóna 001 visszaállítás
<input type="checkbox"/> Bemenet 2 riasztás	E 120	Pánik zóna 002 riasztás
<input type="checkbox"/> Bemenet 2 visszaállítás	R 120	Pánik zóna 002 visszaállítás
<input type="checkbox"/> Bemenet 3 riasztás	E 130	Betörés zóna 003 riasztás
<input type="checkbox"/> Bemenet 3 visszaállítás	R 130	Betörés zóna 003 visszaállítás
<input type="checkbox"/> Bemenet 4 riasztás	E 150	24 órás nem betörés zóna 004 riasztás
<input type="checkbox"/> Bemenet 4 visszaállítás	R 150	24 órás nem betörés zóna 004 visszaállítás
<input type="checkbox"/> PSTN vonal hiba	E 351	Telefonvonall hiba
<input type="checkbox"/> PSTN vonal helyreállt	R 351	Telefonvonall hiba megszűnt
<input type="checkbox"/> 12V bemenet hiba	E 337	Bővítő modul tápellátás hiba
<input type="checkbox"/> 12V bemenet helyreállt	R 337	Bővítő modul tápellátás hiba megszűnt
<input type="checkbox"/> Al.akkumulátor fész.	E 338	Bővítő modul akkumulátor hiba
<input type="checkbox"/> Akkumulátor helyreállt	R 338	Bővítő modul akkumulátor hiba megszűnt
<input type="checkbox"/> Periodikus teszt	E 603	RF periodikus teszt
<input type="checkbox"/> Rádió aktiválás visszaállítás	R 552	Rádiós átjelző tiltva
<input type="checkbox"/> Híváslista megtelt	E 624	Eseménnytár túlírva
<input type="checkbox"/> FTC visszaállítás	E 354	Hibás kommunikáció
<input type="checkbox"/> Per. teszt hibajelzés esetén	E 608	Periodikus teszt meglévő hibajelzés esetén

### Contact ID küldése GPRS-en keresztül

Ha ez az opció engedélyezve van, akkor az eszköz a CID üzeneteket GPRS hálózaton keresztül kommunikálja.

## GPRS

---

Ezen az oldalon állíthatóak be a GPRS beállítások.

### Hozzáférési pont neve (APN)

Adja meg a hozzáférési pont nevét, melyet a GPRS szolgáltatója használ.  
Elsődleges és másodlagos hozzáférési pont név megadásra van lehetőség.

### Vevőegység IP címe és portja

Adja meg a vevőegység IP címét és portját.  
Elsődleges és másodlagos vevőegység megadásra van lehetőség.

### Felhasználói név és jelszó

Adja meg a hozzáférés felhasználói nevét és jelszavát, ha szükséges.

### Dekódolandó telefonszámok

Ebben a szakaszban adható meg maximum 2 telefonszám, melyet a telefonvonalra kötött készülék tárcsáz, mint távfelügyeleti hívószám. Ha ezt a számot azonosítja az eszköz, akkor átveszi az üzenetet és GPRS csatornán továbbítja a CID üzenetet. Ha nem egyezik meg a hívott szám, akkor a hívás normál hangcsatornán keresztül megy. Üres mező esetén minden hívás GPRS-en keresztül megy (ha lehetséges).

### DNIS

Ha szükséges, megadható DNIS szolgáltatáshoz tartozó telefonszám. Ezzel megoldható, hogy távfelügyeleti vevőegység a földi vonalon keresztüli híváshoz tartozó számmal azonosítsa a rendszert.

### Azonosító kód

Sur-Gard System II/III vevőegységeknél a sikeres kommunikációhoz szükséges azonosító.

### Hívási menü

---

Ezen az oldalon tekinthetőek meg a Fogadott; Nem fogadott; Tárcsázott hívások listája.

Mindegyik részben az utolsó 10 hívás látható, ha megtelik egy lista, akkor a legrégebbi törlődik.

### Betölt

Erre a gombra nyomva betöltődnek a híváslisták.

### Fogadott hívások

Interfész üzemmód esetén, mely hívásokat fogadta valamilyen, a telefonos kimenetre kötött eszköz.

### Nem fogadott hívások

A nem fogadott hívások listája.

### Tárcsázott hívások

Azon számok listája, melyeket hívott az eszköz.

## GSM adatlap / Cellainfó oldal

---

Ezen az oldalon felügyelhetőek és vezérelhetőek a GS3055-I funkciói.

Figyelmeztetés: Az oldal 5 másodpercenként kerül frissítésre.

### Állapot ablak

Itt láthatóak a GSM modul adatai. Látható a virtuális kijelzőn a GSM szolgáltató megnevezése, a térerősség (10-es skála), és az akkumulátor töltöttsége.

A kommunikációs kapcsolatot egy virtuális LED jelzi, mely általában ZÖLD (minden rendben). Ha PIROS lesz ez a fény, akkor nincs kapcsolat a GSM modul és a szoftver között. Ha SÁRGA a LED, akkor a következő állapotok lehetnek: SIM kártya olvasás, telefonhívás folyamatban, vagy egyéb felhasználásban van a modul.

### Bemenetek

Itt látható a négy bemenet állapota (ZÖLD = bemenet nem aktív, PIROS = bemenet aktív) és mely speciális funkció van hozzárendelve a bemenethez.

### Kimenetek

Itt látható a négy kimenet állapota (ZÖLD = kimenet nem aktív, PIROS = kimenet aktív) és mely kimenet van lefoglalva vezérelt kimenetként (PIROS-sal jelölve). Lehetséges a vezérelt kimenetek állapotának megváltoztatása.

### Események

Itt láthatóak PIROS jelzéssel az aktív állapotok.

### Következő periodikus teszt üzenet

A következő SMS teszt üzenet ideje olvasható itt.

### Következő periodikus teszt hívás

A következő CID teszt üzenet ideje olvasható itt.

### Híváslista törlése

Ezzel a gombbal törölhető, ill. szakítható meg a kezdeményezett hívás.

Ez a funkció csak SMS / CID üzenetküldő módban használható.

## Távprogramozás

### Távprogramozás PC-ről

Ezzel a lehetőséggel távolról megváltoztathatóak a GS3055-I beállításai. Ez az eljárás SMS küldéssel működik.

Figyelmesen kövesse a következő lépéseket.

A szoftverbe be kell tölteni a megfelelő ügyfél adatait.

Csinálja meg a szükséges változtatásokat, de ne mentse az új beállításokat.

Kapcsolja SMS üzenettel távprogramozásba GS3055-I eszközt: #KÓD##\*PRG\*

Válassza a Programozás->Távprogramozás menüt.

Válassza ki a megfelelő ügyfelet.

Válassza a 'Mindet megnéz' vagy 'Módosított' gombokat a teljes, ill. a csak a módosított információk megtekintéséhez.

Az alsó ablakrészben láthatóak, hogy milyen SMS üzenetek kerülnek, a GS3055-I modulnak, ha a 'Küld' gombra nyom.

Ha végzett a programozással, akkor zárja le a távprogramozást egy SMS üzenettel: #KÓD##\*\*.

Mentse az új értékeket.

Nem lehetséges az első periodikus teszt üzenet küldésének idejét, sem CID, sem SMS küldéshez.

### Távprogramozás SMS-sel

A távprogramozáshoz be kell kapcsolni a programozási módot egy SMS üzenettel: #KÓD##\*PRG\*.

A programozás a következő formátumú SMS-sel oldható meg: #\*x\*<SMS>\*, ahol x a következő táblázatban szereplő betűjel:

Betű	SMS	Betű	SMS
a	Kimenetek beállítása	j	Bemenet 3 visszaállási SMS
b	SMS tárcsázó	k	Bemenet 4 riasztási SMS
c	Bemenetek polaritása és rendszerváltozók	l	Bemenet 4 visszaállási SMS
d	CID kommunikátor	m	Vezetékes vonal hiba
e	Bemenet 1 riasztási SMS	n	Vezetékes vonal helyreállítás
f	Bemenet 1 visszaállási SMS	o	Tápegység hiba
g	Bemenet 2 riasztási SMS	p	Tápegység helyreállítás
h	Bemenet 2 visszaállási SMS	q	Periodikus teszt SMS
i	Bemenet 3 riasztási SMS	r	Telefonszám bejegyzések

Az <SMS> rész formátuma a Telefonon keresztüli programozási részben található meg (angol nyelvű füzet).

A telefonszámok a következő szerint adhatóak meg:

p, "telefonszám", "név",

ahol p jelzi a telefonszám helyét a kártyán (2 számjeggyel kell megadni, például: 01).

A telefonszám törlése a következő SMS-sel törölhető:

p,

ahol p jelzi a telefonszám helyét a kártyán (2 számjeggyel kell megadni, például: 01).

A programozást zárja le a #KÓD##\*\* SMS-sel.



## Távprogramozás KÓD-ja

A távprogramozáshoz szükséges kód megváltoztatható: #KÓD#\*#ÚJKÓD#.

Az alapértelmezett KÓD 0001.

## GSM hálózaton történő hívások

Ha a GS3055-I-hez egy telefonkészüléket csatlakoztatnak, akkor azon kezdeményezhetőek hívások a GSM hálózaton keresztül.

*The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's Network Services.*

**IMPORTANT NOTICE** Under power failure conditions, this equipment may not operate. Please ensure that a separate telephone, not dependent on local power, is available for emergency use.

---

### FCC COMPLIANCE STATEMENT

*CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls Ltd. could void your authority to use this equipment. This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart "B" of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:*

- \* Re-orient the receiving antenna*
- \* Relocate the alarm control with respect to the receiver*
- \* Move the alarm control away from the receiver*
- \* Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.*

*If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC helpful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.*

**WARNING: To satisfy FCC RF exposure requirements for mobile transmitting devices, a separation distance of 20 cm or more must be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.**

---

*Hereby, DSC (Digital Security Controls), declares that the above mentioned GS3055-IG and GS3055-IGW are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The complete R&TTE Declaration of Conformity for each Device can be found at [www.dsc.com/intl/rttedirect.htm](http://www.dsc.com/intl/rttedirect.htm).*

*The GS3055-IG and GS3055-IGW comply with CEI 79-2 2 Ed.1993. Installation of these systems must be carried out strictly in accordance with the instructions described in this manual, and in compliance with the local laws and bylaws in force. The above mentioned GS3055-IG and GS3055-IGW had been designed and made to the highest standards of quality and performance. The manufacturer recommends that the installed system should be completely tested at least once a month. DSC shall not be responsible for damage arising from improper installation or maintenance by unauthorized personnel. DSC reserves the right to change the technical specifications of this product without prior notice.*

**Garanciális feltételek:**

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján.

A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre illetve azok alkatrészzeire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszervizeinkben.

Importőr: DSC Hungária Kft.  
1083 Budapest  
Füvészkert u. 3.  
210-33-59

Szakszervizeink: DSC Hungária Kft.  
1083 Budapest  
Füvészkert u. 3.  
Tel: 210-33-59

Alarmtechnika Rt.  
3529 Miskolc  
Bocskai u. 11.  
Tel: 46/411-745