

AS1-GSM

GSM alapú kaputelefon és beléptető

Felhasználói és telepítési útmutató



Tartalomjegyzék

1	Funkciók.....	3
2	Jellemzők	3
3	Alkalmazási terület	3
4	Működés.....	3
4.1	Látogató mód.....	3
4.2	Lehallgató mód	4
4.3	Relé kimenet vezérlése (kapunyitó).....	4
4.4	Feszültség kimenet vezérlése (elektromos zár vezérlő)	4
4.5	Bejövő SMS üzenetek továbbítása	4
5	Beállítások.....	4
5.1	Válasz SMS üzenet jelentése	5
6	LED jelzések	6
7	Telepítés	6
7.1	Felszerelés	6
7.2	Beüzemelés	6
8	Bekötési rajz.....	7
9	Felszerelés.....	8
10	Technikai adatok	8



Az **AS1-GSM** egy olyan kaputelefon egység, ami mobil telefonként képes hívni a tulajdonos mobil vagy vezetékes telefonját. A kaputelefon hívógombját megnyomva, pár másodperc múlva kapcsolatot létesít, úgy mintha hagyományos kaputelefon egységről beszélénk. Így elérhetővé teszi, hogy a tulajdonosa a látogatók hívásait bármikor bárhol képes legyen fogadni, a házban tartózkodás nélkül.

A készülék nem igényel egyéb vevőegységet, speciális szerelést és körülményes vezetékelést, csak tápfeszültséget és egy aktív SIM kártyát.

1 Funkciók

- Kaputelefon
- Lehallgató mód
- Elektromos zár vezérlés DTMF kóddal
- Kapunyitó vezérlés ingyenes hívással
- SMS továbbküldés
- Programozás SMS üzenettel

2 Jellemzők

- GSM kommunikáció teljes duplex módban
- 2 beállítható telefonszám a kommunikációhoz
- 4 rögzíthető telefonszám kapunyitó vezérléshez
- 1 relé kimenet, független N.O. kontaktussal, 1A@24V terhelhetőséggel
- 12V/1A feszültség kimenet, rövidzár és túláram védelemmel, elektromos zár vezérléshez
- A feszültség kimenet helyi vezérelhetősége, külön bemenet által
- Feltöltős SIM kártya kezelése, egyenleg információ küldéssel

3 Alkalmazási terület

- Vezeték nélküli kaputelefon
- Kapunyitó
- Segélyhívó

4 Működés

4.1 Látogató mód

Amikor a látogató megnyomja a kaputelefon hívógombját, a készülék hívást indít a beállított telefonszámra. Ha a hívott fél fogadja a hívást, létrejön a kommunikáció a beállításban megadott időtartamig. Hívás közben a kapcsolatot nem lehet megszakítani se ráhívással, se újabb gombnyomással. A hívás automatikusan befejeződik a beállított kommunikációs időtartam lejáratá után, illetve a hívott fél bármikor bonthatja a kapcsolatot. Ha a hívott fél nem válaszol, vagy nem elérhető, akkor a hívás automatikusan befejeződik. Újabb hívás csak ismételt gombnyomással indul.

A 2. telefonszám felhívása (TEL2 beállítás esetén), az első hívás befejezése után (60 másodpercig) újabb gombnyomással indítható, vagy történhet automatikusan, ha az AUTOCALL parancs beállításra került. A hívás maximális időtartama ugyanaz, mint az elsőnél.

4.2 Lehallgató mód

A kaputelefon bármilyen telefonszámról felhívható. Ekkor a kaputelefon hangjelzés nélkül beemel és létrejön a kapcsolat. A hívást megszakítani a hívó oldali telefonon vagy az egység hívógombját megnyomva lehetséges.

Amennyiben olyan telefonszámról történik a hívás, amely rögzítve van a kaputelefonba, mint kapunyitó telefonszám, a készülék a hívást kapunyitásként értékeli. Ilyenkor nem jön létre hangkapcsolat csak a relé vezérlés. Ahhoz, hogy ilyen esetben is lehetséges legyen a lehallgatás, a **#31#** előtagot kell használni a hívószám előtt, amely tiltja a hívószám küldését (pl.: #31#06301234567).

4.3 Relé kimenet vezérlése

A *RELAY* (alaphelyzetben nyitott) relé kimenet vezérlése felhasználástól függően az alábbi módon történhet:

- **vezérlés ingyenes hívással:** a bejövő hívás hívószámának azonosítása után az egység bontja a kapcsolatot és aktiválja a vezérlést
pl. garázkapunyítás, amihez maximum 4 felhasználói telefonszám állítható be
- **vezérlés a hívógomb (BUTTON) hatására:** a relé a gombnyomás időtartamáig meghúz
pl: meglévő kapucsengő bekötésének lehetősége
- **vezérlés telefon nyomógommbal:** hívásban a telefonon a 2-es nyomógombra aktív

4.4 Feszültség kimenet vezérlése

A *-OUT+* (azaz a *VOLTAGE OUT*) feszültségkimenet vezérlése az alábbi módon történhet:

- **vezérlés INPUT bemenet hatására:** a bemenet vezérlése után, a beállított ideig aktív a kimenet
pl. belső nyitógomb a mágneszár működtetéséhez
- **vezérlés telefon nyomógommbal:** hívásban a telefonon az 1-es nyomógommbal vezérelve a beállított ideig aktív a kimenet
pl. mágneszár közvetlen vezérlése

A feszültség kimenet rövidzár és túláram védett, így az áramkorlát túllépése esetén a kimenet lekapcsol, majd a hiba megszűnése után újra üzemképessé válik.

4.5 Bejövő SMS üzenetek továbbítása

A modul a SIM kártyájára érkező SMS üzeneteket (pl. egyenleg infó feltöltős kártya esetében) a **TEL** paranccsal beállított telefonszámra továbbítja, majd törli a kártyáról. Ha nincs beállítva telefonszám, akkor továbbítás nélkül törli a beérkező üzeneteket. Egy továbbított SMS a következő képen néz ki:

SMS forward from „az egység telefonszáma”: ...a továbbított üzenet szövege...

5 Beállítások

A programozás a modulba helyezett SIM kártya telefonszámára küldött beállító SMS üzenetekkel lehetséges. Egy SMS üzenetben több parancs (beállítás) is küldhető, de az üzenet hossza nem haladhatja meg a 140 karaktert! Minden egyes üzenet elején meg kell adni a jelszót a **PWD=jelszó#** paranccsal, valamint minden egyes parancsot le kell zárni **#** karakterrel, ellenkező esetben a modul nem hajtja végre a módosítást. A beállító és lekérdező parancsokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Beállítás parancsai	
PWD= 1234#	Jelszó a programozáshoz, alapértelmezett beállítás:1234
PWC=új jelszó#	Jelszó módosítása. A jelszó 4 jegyű szám.
RESET#	Beállítások törlése és a jelszó visszaállítása alapértelmezettre.
TEL=telefonszám#	A gombnyomáskor hívott elsődleges telefonszám beállítása (nemzetközi formátumban)
TEL2=telefonszám#	Másodlagos telefonszám, ha az elsődleges nem elérhető
RINGTIME=időtartam#	A telefon kicsengetési ideje (10-100 másodperc), a hangposta elérésének korlátozásához. Az alapérték: 25 másodperc
TIME=időtartam#	A beszélgetés maximális időtartama. (60-600 másodperc) Alapértelmezett beállítás: 60 másodperc
AUTOCALL=ON# AUTOCALL=OFF#	A másodlagos telefonszám automatikus hívása, ha az első nem elérhető
RTIME=időtartam#	A relé kimenet aktiválás időtartama vezérléskor. (1-100 másodperc) Alapértelmezett beállítás: 3 másodperc
VTIME=időtartam#	A feszültség kimenet (- OUT +) aktiválási ideje vezérléskor. (1-100 másodperc). Alapértelmezett beállítás: 5 másodperc
RTEL=telefonszám#	Relé kimenet vezérlésére jogosult telefonszámok beállítása. (max. 4db)
RTEL=BUTTON#	A relé a gombnyomás időtartamáig meghúz
STATUS?#	A beállítások és a relé kimenet vezérlésére jogosult felhasználók lekérdezése.

Beállítási példa: **PWD=1234#TEL=00363012345678#TIME=120#RTEL=00363012345678#**

5.1 Válasz SMS üzenet jelentése

A beállító SMS elküldése után a készülék 2 db SMS-ben visszaküldi a módosított beállításokat és a relé kimenet vezérléshez tartozó telefonszámokat. Ugyanezt az üzenetet küldi a **STATUS?#** parancs hatására is, az alábbi példa szerint:

TEL: 00363012345678
CALL TIME: 120
SIGNAL: GOOD

a gombnyomáskor hívott telefonszám: 00363012345678
hívásidő hossza (120 másodpercre korlátozva)
GSM térerő (*BAD / GOOD / EXCELLENT*)
(*jelentése: rossz / jó / kiváló*). Amennyiben *BAD* a jelzés, keressen előnyösebb helyet az egységnek vagy a GSM antennának, vagy nagyobb nyereségű GSM antenna szükséges.

RTEL: 00363012345678

a relé kimenet vezérléshez jogosult telefonszám(ok)

6 LED jelzések

LED	Szín	
GSM OK	zöld	Hálózatra kapcsolódás és megfelelő térerő után világít. A megfelelő térerő: 2 (0-5 skálán)
GSM / SIM ERROR	piros	Folyamatosan világít, ha a készülék nincs hálózaton. Az alábbi esetek lehetségesek: - a GSM antenna hibás vagy nincs csatlakoztatva - a SIM kártya nincs a foglalatban, vagy nincs kikapcsolva a PIN kód kérés, vagy a kártya hibás.
CALL IN PROGRESS	zöld	Kommunikáció folyamatban. Hívás vagy beszélgetés történik.
VOLTAGE OUT	piros	Feszültség kimenet aktiválva (pl. elektromos zár vezérlése)
RELAY CONTROL	piros	Relé kimenet aktiválva (pl. kapuvezérlő indítása)

7 Telepítés

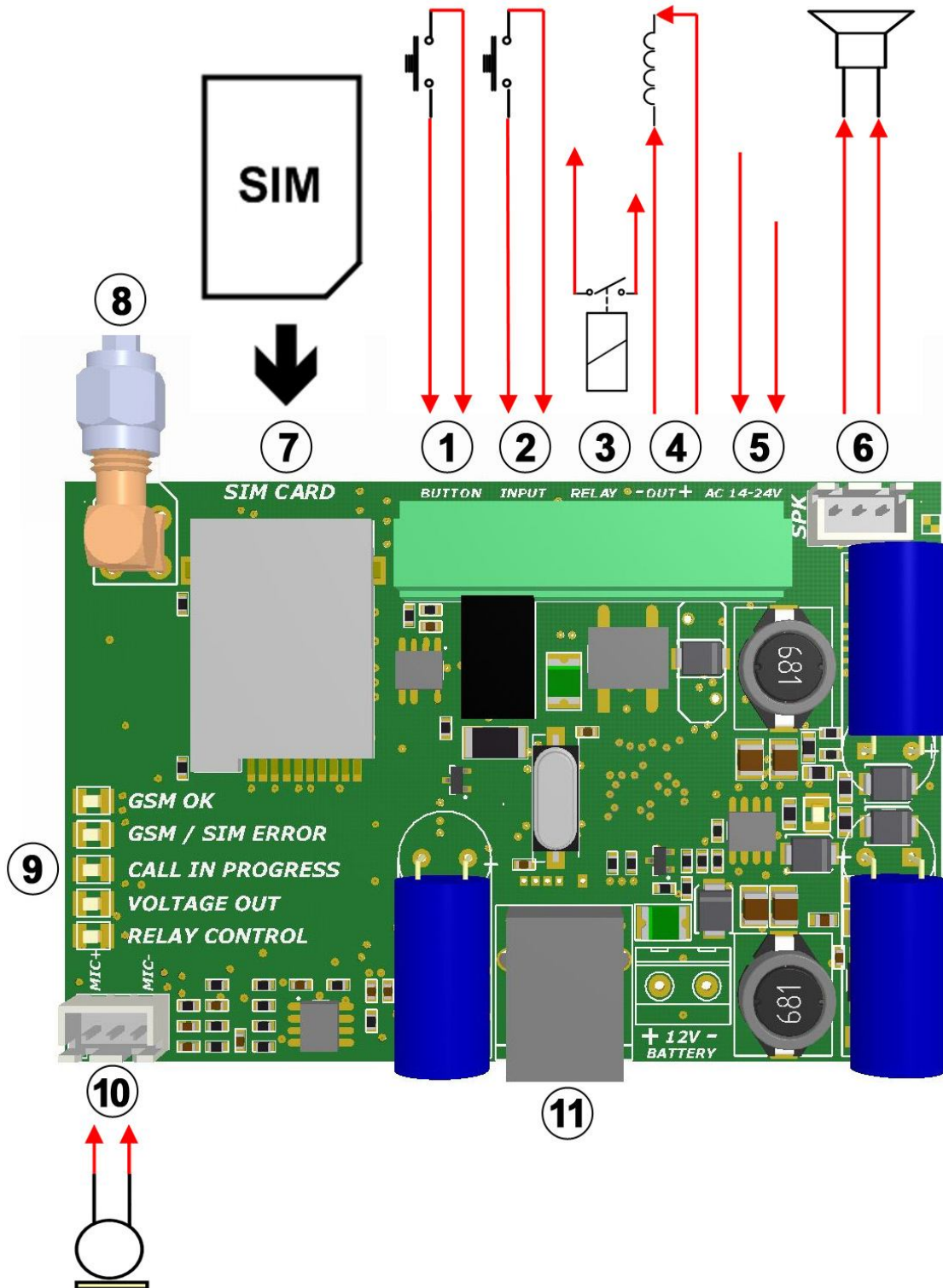
7.1 Felszerelés

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a térerő nem kielégítő, így még felszerelés előtt módosítható az eszköz vagy a GSM antenna helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik.
- Antenna csatlakoztatás: a GSM antenna az SMA csatlakozóhoz rögzíthető. A mellékelt antenna normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosít. Térerő és/vagy hullám interferencia (fading) probléma esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a terméknek.
- SIM kártya behelyezése: fordítsa a SIM kártyát a fémes érintkező felülettel lefelé a panel felé, illetve a levágott sarka a panel közepe irányába legyen. Ebben a pozícióban tolja be a kártyát a foglalatba kattanásig. Eltávolításhoz nyomja meg a kártya kilógó részét a foglalat irányába, majd húzza ki a foglalatból.

7.2 Beüzemelés

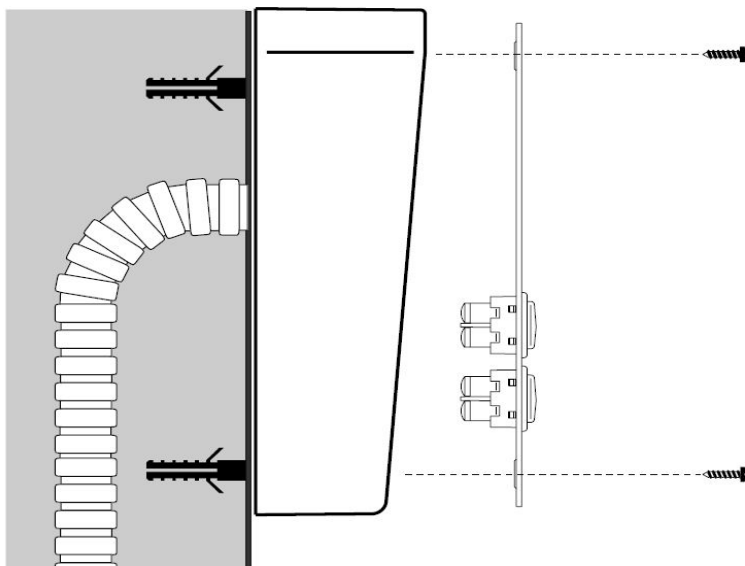
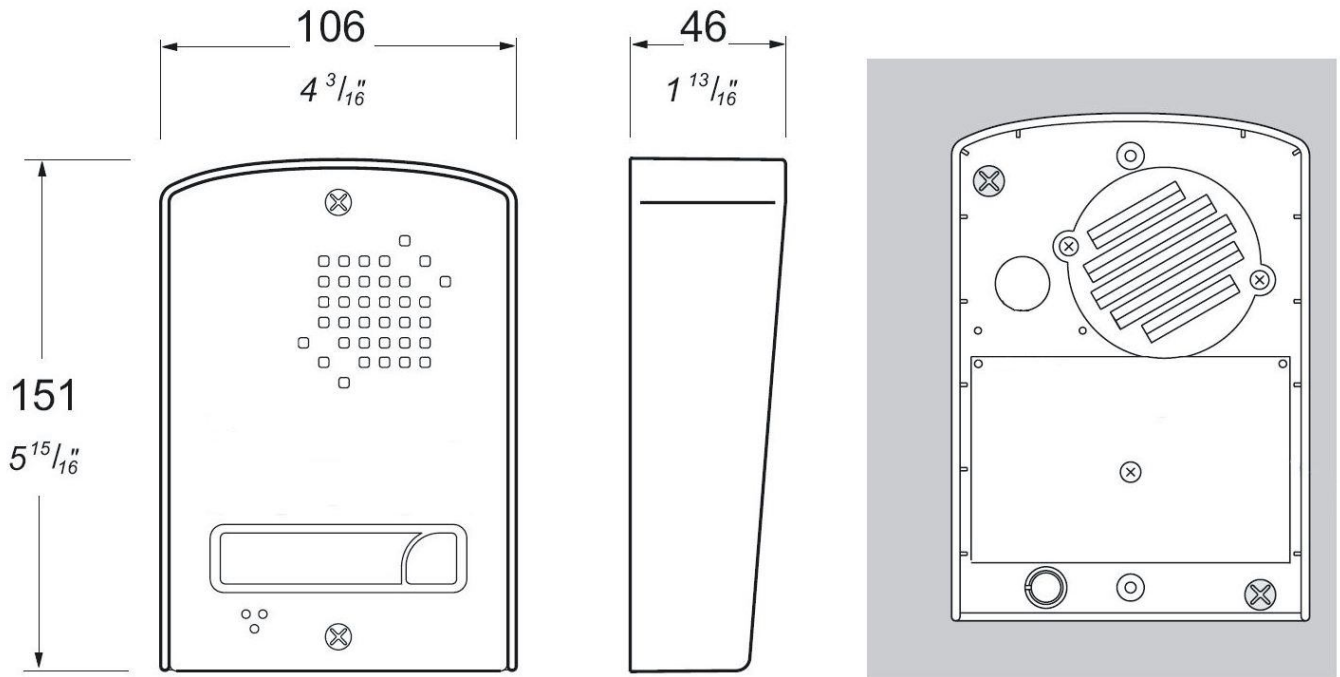
- A SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését, a hangpostát és a hívásértesítést.
- A SIM kártyára aktiválja a GSM szolgáltatónál a hívószám azonosítás és a hívószám küldés szolgáltatást.
- A SIM kártya legyen helyesen behelyezve a modulba.
- Az antenna legyen rögzítve az SMA csatlakozóba.
- A csatlakozók a bekötési rajznak megfelelően legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető (12-24V AC/ DC). Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul üzemelésére. 16V AC transzformátorral üzemelve a szükséges áram min. 300mA (5VA).

8 Bekötési rajz



1. Hívást indító nyomógomb bemenet
2. Feszültség kimenet helyi vezérlése
3. Relé kontaktus kimenet N.O./alaphelyzetben nyitott (max. 24V DC/1A)
4. Feszültség kimenet 12V DC/1A
5. Tápfeszültség bemenet 14-24V AC/DC
6. Hangszóró kimenet
7. SIM kártya foglalat
8. GSM antenna csatlakozó (SMA típus)
9. Állapotjelző LED-ek
10. Mikrofon bemenet
11. USB csatlakozó (csak szerviz célra)

9 Felszerelés



10 Technikai adatok

- Tápfeszültség: 12-24V AC/DC
- Névleges áramfelvétel: 100mA
- Maximális áramfelvétel: 400mA @ 12VDC, 200mA @ 24VDC
- Relé kimenet terhelhetőség: max. 1A @ 24V DC
- Feszültség kimenet: 12V DC / max. 1A
- Működési hőmérséklet: -25°C - +70°C
- Átviteli frekvencia: GSM 900/1800 MHz (GSM 2G)
- A csomagolás tartalma: AS1-GSM egység, GSM antenna, biztonsági csavarok
- Garancia: 1 év