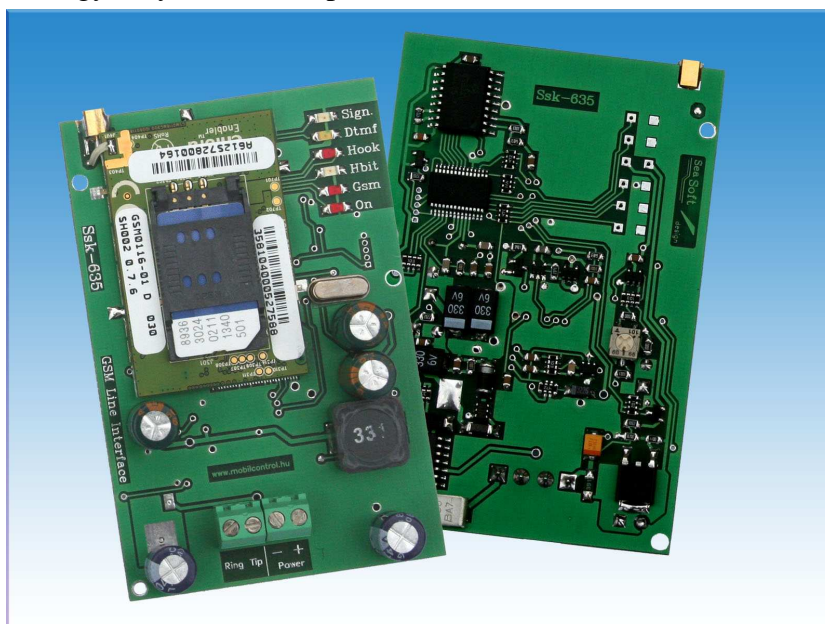


Az *Ssk-635* interface tetszőleges riasztóközpontoz illeszthető GSM interface egység, mely bizonyos esetekben alkalmas a telefonvonal kommunikációt kiváltani hasonló formátumú, de **GSM** alapú kommunikációra. A **DTMF** alapú **Contact ID** alapú kommunikációt az interface minden esetben - valós időben - kizárólag csak átengedi, azt nem változtatja meg, és nem is alakítja át. Mivel a **GSM** rendszer más, de nem DTMF alapú voice adatformátum átvitelére nem, vagy csak igen korlátozottan alkalmas, ennek megfelelően az *Ssk-635* interface más kommunikációs formák vitelére sem ajánlott.

### 1. Az interface működése:

Az interface a megfelelő csatlakoztatási pontjai által - a **12-30V**-os tápfeszültségen kívül - a riasztó készülék telefonvonal bemenetére. Alapesetben a **GSM** interface a SIM kártya által kiválasztott **GSM** hálózatra feljelentkezve egyirányú, voice alapú kimenő, kommunikációra áll készen.

Az *Ssk-635* modul alapesetben ugyan passzív állapotban van, de a mikroprocesszoros elektronika a telefont ezalatt is rendszeresen lekérdezi. Ha a GSM működését megfelelőnek ítéli, akkor a GSM modul figyel tovább, ha annak válasza nem megfelelő, akkor azt szoftveresen reseteli, és ha ez nem elegendő, akkor azt ki- és bekapcsolja, így újra feljelentkezteti a hálózatra, ezáltal ismét üzemképes állapotba hozza. Az interface két bemenettel rendelkezik, a **12** és **30V** közötti feszültséget igénylő kétpontos tápfeszültség bemenettel, valamint egy szintén kétpontos sorkapoc-



csal a riasztóközpont számára Tip-Ring bemenettel, illetve az ipari GSM modem **MMCX** antenna bemenettel. Az interface kifejezetten riasztóközpontok számára lett kifejlesztve, így ennek megfelelően a **DTMF** alapú adatátvitel igényelte speciális sáv szélesség és funkciók kialakításra. Ezért az interface alapvetően egyirányú kommunikációra készült, így kívülről hiába kap hívást, a rendszer csengetőfeszültség és a megfelelő **SLIC** funkció hiányában nem jelzi a bejövő hívást. Hasonló okok miatt az interface nem alkalmas riasztóközpontok **GSM** vonalon történő letöltésére sem. Némi kompromisszumok mellett viszont az interface alkalmas kimenő hívások indítására, rajta keresztül tehát hívhatunk egyéb mobil és vezetékes készüléket egyaránt. Ezáltal a készülék pl. segélyhívásra vagy egyéb speciális célra még alkalmazható.

Az *Ssk-635* interface csak riasztóközpontba, vagy egyéb berendezéseknek helyet adó védettebb helyre, készülékdobozokba szerelhető interface panel kivitelben kerül forgalomba.

Tekintettel a készülék rendeltetésére, felépítésére, a **GSM** hálózatok, valamint a **GSM** alapú kommunikáció sajátosságaira, az ott fellelhető járulékos zavarokra, illetve zajokra, valamint az átvitel erősen térérő függésére, az interface működtetése néhány megszorítást is tartalmaz:

- a. A riasztóközpontot (a biztos átvitel érdekében) - csak DTMF alapú, konkrétan csak a **Contact ID** (point ID) alapú kommunikációra javasoljuk. Más kommunikációk használata esetében az átvitel igen bizonytalan. Megfelelő térérő esetén a GSM kommunikáció jelátviteli valószínűsége a fenti kommunikációs forma használata esetében nem marad el a vonalásától.
- b. A tárcsáztatás kizárólag **DTMF** alapú lehet. A pulzusos tárcsáztatás nem működik.
- c. A riasztóközpont telefonszám felprogramozása teljes értékű (teljes hosszúságú) kell, hogy legyen (pl. 06-76-xxx-xxx, vagy 06-30-xxx-xxxx, stb.)
- d. Az interface modul GSM üzemmódban kitelefonálásra használható, de GSM alapú, kintről indított hívást fogadni nem tud, mivel belső csengető áramkörrel a modul nem rendelkezik.
- e. Az interface modul – speciális csatlakoztatása által - kizárólag csak a TELIT GM862 ipari **GSM** modullal üzemeltethető, tetszőleges **SIM** kártyával.

## 2. A LED diódák jelentése

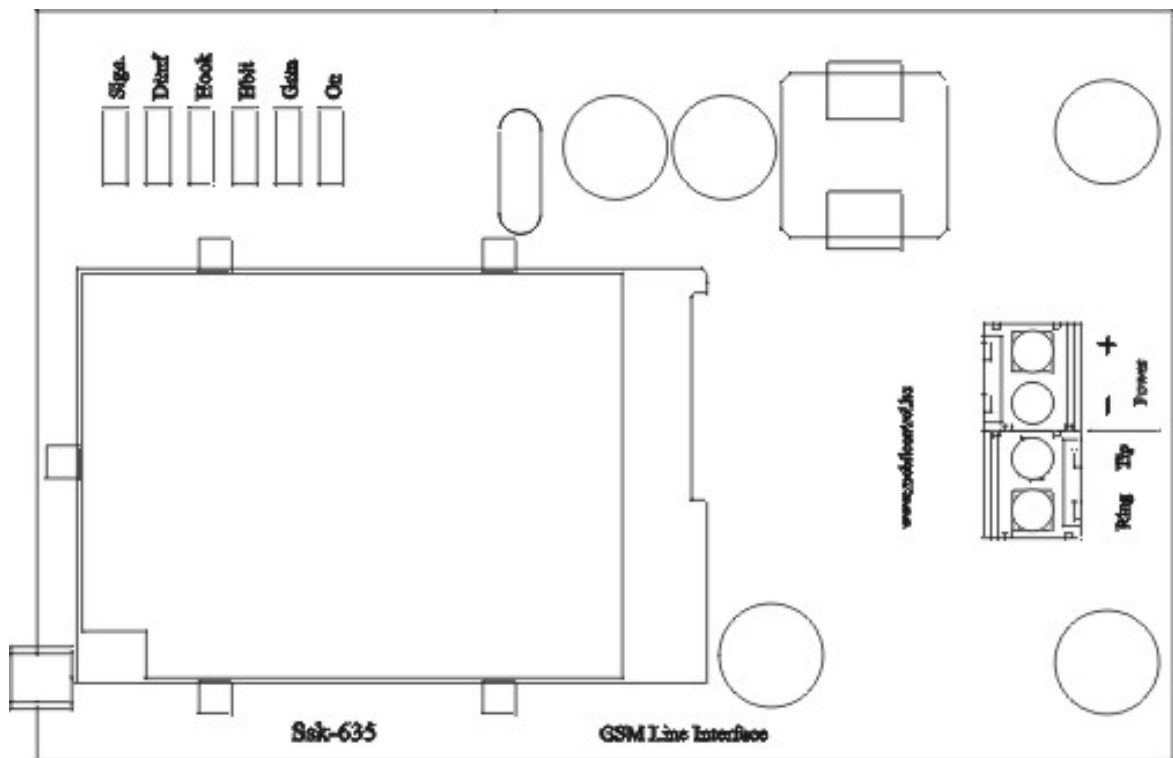
A GSM interface panelen, a panel jobb felső részében a készülék státuszának, az esetleges hibajelzések kijelzésére, az alábbi piros, zöld és sárga **LED** diódák találhatóak az alábbi hozzárendelt funkciókkal:

- **Supply** (piros) Az interface üzembesz állapotát jelzi. Bekepcsolás után ki kell gyúlnia, és égve kell maradnia.
- **GSM on** (piros) A GSM modul üzembesz állapotát jelzi. Bekepcsolás után max. 10 mp múlva ki kell gyúlnia, és égve kell maradnia.
- **GSM hearthbit** Az interface elektronikájának életjele. Bekapcsolás után elalszik, és csak a modul feljelentkezése után villog 1mp-es idővel. Gyors villogása esetén a modul nem üzembesz, vagy nem működik megfelelően (térérő vagy SIMM probléma)
- **Hook** (piros) A riasztóközpont felkapcsolódása esetén világít, nyugalmi állapotban elalszik.
- **Dtmf** (sárga) Tárcsáztatáskor, valamint a központ adatküldésekor, minden egyes szám elküldésekor rövid időre felvillan. Ezzel ellenőrizhető a tárcsázás is, és a kommunikáció megkezdése, illetve annak kísérlete is.
- **Sign** (zöld) A mobil feljelentkezett állapotában a kommunikációra alkalmas térérőt mutatja. Ha ez a led nem világít, a modul akkor a modul kommunikálni sem tud.

## Az Ssk-635 GSM interface bekötése:

Az interface az alábbi rajz alapján a következő csatlakoztatási pontokkal és LED jelződiódákkal rendelkezik:

- Tápfeszültség csatlakozó
- Telefonvonal csatlakozó
- Antennacsatlakozó (GSM-en)



A panel LED diódák oldala felől nézve alul a jobb oldalon található tápfeszültség csatlakozó polaritásfüggő, baloldali fele a pozitív pontja. A telefonvonal csatlakozók polaritás-függetlenek. Az antenna csatlakozó használata egyértelmű, a modulon lévő **MMCX** csatlakozóba helyezendő. A két-normás antenna elhelyezése a készüléktől a lehetőleg távolabb, megfelelő térerő biztosítása mellett kell, hogy történjen. Az antenna közeli használatával emelkedik a készülékben indukálódó zaj.

## Specifikációk:

Tápfeszültség:	12–30V DC
Nyugalmi áramfelvétel:	15 mA alatt
Átlagos áramfelvétel:	34 mA
Max. áramfelvétel:	90 mA
Minimális kiadott vonali feszültség:	9V DC
Tárcsahang:	300Hz
GSM telefontípus:	Anfora-0116
Frakvenciasáv:	900/1800MHz
Kommunikációs forma:	DTMF Contact ID
Tárcsázthatás:	DTMF (teljes szám 06-xx-xxx stb.)
Panel hosszúsága:	84 mm
Panel szélessége:	55 mm
Panel magassága:	20 mm