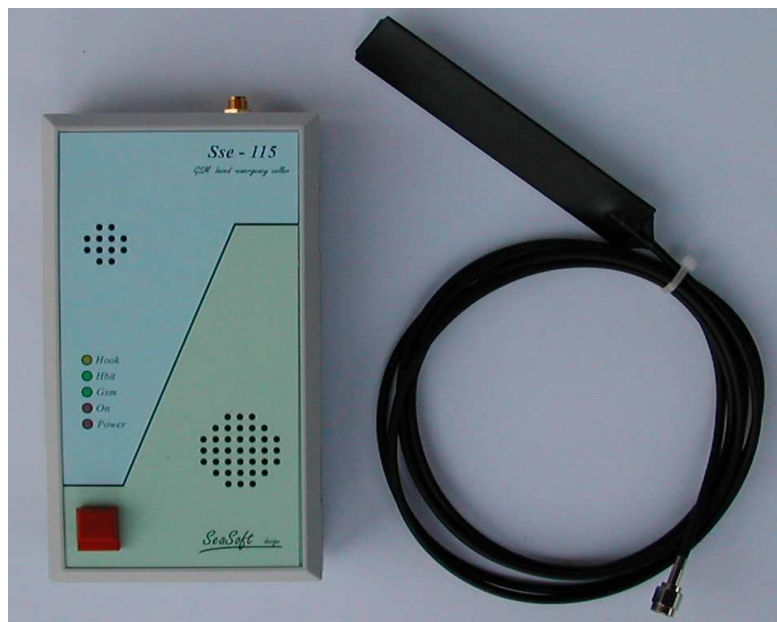


Az *Sse-105/115* modul egy olyan GSM alapú segélyhívó rendszer eleme, melynek központja egy felügyeleti rendszer, és kihelyezett egységei pedig egy-egy programozható, és handsfree üzemmódú, kétirányú kihangosításra alkalmas GSM egység. Ez a rendszer egyetlen központtal is tetszőleges mennyiségű kihelyezett egységet üzemeltethet, mely egyszerű kezelhetősége által sokoldalú felhasználást tesz lehetővé. Így alkalmas különféle kihelyezett **ipari kommunikációs** modulokként külső egységek és a **diszpécser szolgálat** közötti kihangosított összeköttetésre, vagy **betegfelügyeleti** rendszerekként, ahol a kihelyezett egységek idős, magatehetetlen emberek, vagy betegek lakásán találhatóak. Javasolt továbbá **felvonók felügyeleti rendszerei** számára, illetve különféle automaták és kezelők számára történő gyors és egyszerű összeköttetés teremtésére. A készülékekben található szolgáltató független ipari GSM modulok tetszőleges SIM kártyával üzemeltethetők, így pl. céges előfizetésű kártyák esetében a komplett ipari, egészségügyi vagy biztonságtechnikai rendszerek díjmentesen működtethetők.

1. A segélyhívó működése

Az *Sse-105/115* GSM segélyhívó a megfelelő tápfeszültség csatlakoztatási pontjaira **10-30V**-os tápfeszültséget igényel. A készülék egy beépített érzékeny mikrofont, és egy **1W**-os teljesítményű audió végfokot tartalmaz, mely alkalmas egy átlagos méretű lakószobában történő kihangosított beszélgetés folytatására. A modulhoz maximum három külső nyomógomb is csatlakoztatható, melyhez tartozó felprogramozott telefonszámok három különböző mobil vagy vonalas készülék felhívására teszik alkalmassá. Alapesetben az interface szolgáltató független **ipari GSM** modullal,

s **PIN** kód nélküli előfizetéses vagy feltöltős **SIM** kártyával a kiválasztott GSM hálózatra jelentkeznek fel. A helyes működéshez szükséges adatokat, így a nyomógombokhoz tartozó telefonszámokat a nyomógombokkal és a telefonkészülékekkel lehet felprogramozni. A modulok ezután normál vagy autoanswer üzemmódban fognak működni. Így pl. a nyomógomb benyomásakor felépül a kapcsolat, és a kihangosított állapotban beszéd folytatható a készüléken, mely bármely nyomógomb megnyomásával helyileg is megszakítható. Ha



a kommunikációt egy másik, külső készülék kezdeményezi, akkor az *Sse-105* GSM segélyhívó készülék a felprogramozástól függően a következő, három üzemmódban működhet:

1. ha a hívó fél által küldött telefonszám a készülékben már fel van programozva, akkor a készülék a felprogramozástól függően kicseng, vagy azonnal autoanswer üzemmódban felveszi a vonalat, és a kihangosított beszélgetés üzemmódba kerül.
2. ha a hívó fél telefonszáma nem szerepel a három felvett telefonszám között, akkor a

készülék a hívást a harmadik csengetés után eldobja, és foglaltat fog jelezni a hívó fél számára.

3. megfelelő felprogramozás esetén pedig a hívott modul nem kétirányú kihangosítás, hanem csak behallgatás üzemmódba kerül, mikor csak a mikrofon üzemel, így a figyelt tér lehallgatható lesz.

A rendszer az ipari **GSM** modult rendszeresen lekérdezi. Ha a **GSM** modul működését megfelelőnek ítéli, akkor a modul figyel tovább, ha a **GSM** válasza nem megfelelő, vagy esetleg már leszakadt a hálózatról, akkor kikapcsolja azt, majd visszakapcsolja, ezáltal újra feljelentkezteti azt a hálózatra, és ezzel ismét üzemképes állapotba hozza. A **TELIT GM360** ipari **GSM** modul **MCX** antenna csatlakozóval rendelkezik, melyen keresztül egy, a készülékhez mellékelt kétnormás **GSM** antennát kell csatlakoztatni.

A készülék teljesen ipari **GSM** modullal, antennával, de doboz nélkül *Sse-105* név alatt, míg annak a képen látható bedobozolt verziója pedig *Sse-115* név alatt kerül forgalomba. Ennek megfelelően az utóbbit ömállóan is, az előbbi kivitel pedig csak falba, vagy más készülék, vagy egyéb berendezéseknek helyet adó védettebb helyre, készülékdobozokba, stb. ajánljuk.

2. A LED diódák jelentése

A GSM interface panelen, a panel bal részében a készülék státusának, az esetleges hibajelzések kijelzésére, az alábbi piros, zöld és sárga LED diódák találhatók az alábbi funkciókkal:

+12V (piros)	Az interface üzembesz állapotát jelzi. Bekepcsolás után égve kell maradnia.
GSM on (piros)	A GSM modul üzembesz állapot. Bekepcsolás után kb.10 mp múlva égve kell maradnia.
GSM hearthbit	GSM életjel, 1 mp-es periódussal villognia kell. Gyors villogás: SIMM kártya probléma.
Hearthbit (zöld)	Az interface elektronikája életjele. Bekapcsolás után elalszik, csak a GSM feljelentkeztetése után villog 1mp-es idővel. Gyors villogása esetén a modul nem üzembesz, vagy nem működik megfelelően (térrő vagy SIMM kártya probléma)
Hook (sárga)	A modul hívásakor, a tartott kapcsolat alatt világít, míg nyugalmi állapotban elalszik



3. Az *Sse-105/Sse-115* GSM segélyhívó felprogramozása:

Az *Sse-105/Sse-115* segélyhívó készülék felprogramozása a készülék nyomógombja(i) segítségével lehetséges. A megfelelő, de a hívószámát elküldő készülékről hívást kezdeményzünk, mialatt a segélyhívó modulon a megfelelő nyomógombot előtte megnyomjuk és nyomva is tartjuk. A segélyhívó ekkor felveszi a vonalat, és a megnyomott gombhoz hozzárendeli az őt hívó készülék telefonszámát. A nyomógombot ekkor elengedjük, ezzel a telefonszám az adott hívószámú készülékhez ezzel már be van programozva. Ha ekkor a vonalat csak egyetlen nyomógomb megnyomásával dobjuk el, akkor normál kihangosított készülékként fog viselkedni, ha egyszerre két nyomógomb megnyomásával, akkor *autoanswer* üzemmódban, ha pedig mind a három nyomógomb megnyomásával egyszerre, akkor pedig behallgatásként fog ezen hívószám hívása esetén viselkedni.

* * *

4. Specifikációk:

Tápfeszültség:	12–30V DC	GSM telefontípus:	Telit GM360
Nyugalmi áramfelvétel:	8 0 mA alatt	Frekvenciasáv:	900MHz
Átlagos áramfelvétel:	105 mA	Kommunikáció:	voice
Max. áramfelvétel:	360 mA-12V	Kimenő teljesítmény:	1W
Minimális tápfeszültség:	10V DC	Mikrofon:	
	Panel hosszúsága:	128 mm	
	Panel szélessége:	61 mm	
	Panel magassága:	18 mm	