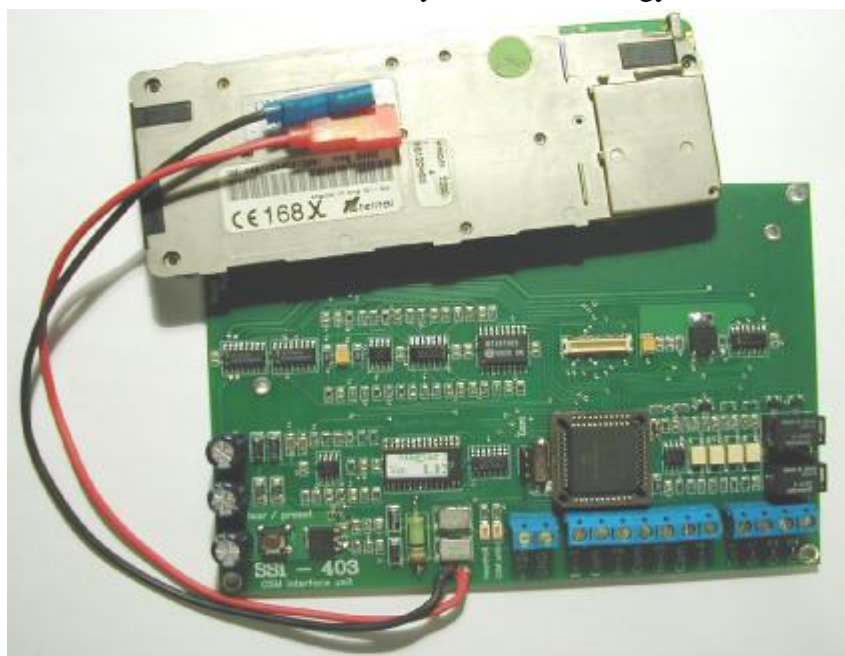


A készülék rendeltetése

Az *Ssi-403* GSM kommunikátor egység egy olyan négy bemenettel, és két kimenettel rendelkező GSM alapú kommunikátor egység, mely önállóan is alkalmas a bemenetek változásait, illetve az ott érzékelt különféle események szóbeli lejelentésére a felhasználó (mobil) telefonjára, vagy esetleg a felhasználó által megadott egyéb vonalas készülékekre. Másrészt a készülék alkalmas a felhasználó által generált parancsok azonnali továbbítására, mely a 2 db önálló, egyáramkörös, relés

kimenetei révén változatos intézkedést és beavatkozást (így pl. riasztást, fény-, és hangjelzést, ki-, és bekapcsolást) tesznek lehetővé. Ezenkívül a modul ki-, és bemenetei állapota folyamatosan, ill tetszőleges időpontban lekérdezhetők, pontos képet kapva ezzel egy ellenőrzött, és felügyelt rendszer minden állapotáról. A modul kimenetei állapotlekérdezhetősége következtében a kiadott parancsok végrehajtása így azonnal ellenőrizhető. Ezekkel az újonnan kialakított lehetőségekkel a felhasználó



azonnal információt kap védett, vagy megvédendő rendszeréről, lehetőséget kap a beavatkozásra, így ezáltal lényegesen megnő rendszere (lakása, gépjárműve, nyaralója, irodája, stb) védhetősége is. A tápfeszültségek meglétét, és annak nagyságát a kommunikátor rendszeresen ellenőrzi, és alacsony volta esetén az eseményt a felhasználó számára azonnal lejelenti.

A kommunikátor egység rendelkezik egy nyomógomb bemenettel is. Ez lehetőséget teremt a modul alapállapotba való visszaállítására, illetve a bemenetek alaphelyzetének definiálására. A nyomógomb annak benyomott állapota mellett, a panelről levett, majd néhány másodperc múlva visszaadott tápfeszültséggel a memória tartalma törlődik. A modul 3 szabadon felprogramozható telefonszámmal rendelkezik, melyek a fenti hatásra sem nem törlődnek. Törlésük nem lehetséges, csak átírással változtathatóak. Reset után a

Felhasználói kód: 1234

állapotra áll vissza. A felhasználó a kommunikátor interface-től vezetékes vagy mobiltelefonjára az alábbi eseményekről kap üzenetet - szóbeli közléssel – annak bekövetkezte után:

- **Tápfeszültség / akkumulátor hiba**
- **1-2-3 vagy 4-es bemenet aktív állapotba került**
- **1-2-3 vagy 4-es bemenet passzív állapotba került**

Állapotlekérdezés esetén a kommunikátor az alábbi állapotjelentéseket tudja leadni, illetve - szintén szóbeli közléssel - az alábbi üzeneteket tudja generálni, és továbbítani a felhasználó felé:

- **Modul kikapcsolt/bekapcsolt állapotban**
- **1-2-3 vagy 4-es bemenet aktív/passzív állapotban**
- **1-es vagy 2-es kimenet aktív/passzív állapotban**
- **Modul alacsony tápfeszültség hiba**
- **GSM térerőszint** (csak a magyar verzióban)

A készülék működése és menürendszere:

A GSM kommunikátor elsődleges üzeme folyamán – ha a modul élesített állapotban van, valamint a modul memóriája érvényes telefonszámot tartalmaz - a bemenetein bekövetkezett változás kapcsán kommunikációt indít. A GSM kommunikátor interface kiolvassa a memóriából a szükséges tárcsázási szekvenciát, valamint a tárcsázandó számot. Ezek dekódolása után tárcsáz. Ha a felhasználót nem éri el, akkor tárcsázza, a következő számot, összesen négy alkalommal. Ha üzenetrögzítő van, akkor rámondja az üzenetet, ha nincs, akkor befejezi a kommunikációt. A hívószáma elküldése következtében a hívott fél így később még értesül az eseményekről. Ha a hívott fél felveszi a telefont, a kommunikátor bemondja a bejött eseményt, majd nyugtázásra vár 4 másodpercet, és megismétli az üzenetet. Ha a tizedik bemondást sem követi a felhasználó által történő nyugtázás, a kommunikátor vonalat bont. Nyugtázás hatására (a * gomb lenyomása) a készülék az üzenetet levettnek értékeli, és négyjegyű felhasználói kódot kér. Ha rossz kódot kap, akkor azt bemondja, és 4 másodpercen belül újra kódot kér. A negyedik rossz, vagy be nem ütött kód után ezúttal is vonalat bont. A modul kézi vagy vonalas telefonról programozható, ahol bevihető a hívandó telefonszámok, a modul sorszáma, és a modulra érvényes PIN kód, mely nélkül a modul egyetlen utasítást sem hajt végre. A térerőszint lekérdezése pedig alkalmas arra, hogy az antennát a térerő számára optimális helyre telepítsük.

A készülék paraméterei

Tápfeszültség:	13.2V (+5V / -3V)
Alacsony tápfesz. küszöbszint	10.8V
Akkumulátorfigyelés	folytonos
Nyugalmi áramfelvétel	65 mA
Átlagos áramfelvétel (kommunikál)	280 mA
Maximális áramfelvétel	640 mA
Bemenetek száma	4
Bemenetek aktívak	+12V szinten
Kimenetek száma	2
Kimenetek aktívak	1 áramkörön zártak
Beépített hangüzenetek száma	38
Kommunikációs módozat	hang + DTMF
GSM kártyatelefon típusa	Telit GM360
Kiadható parancsok száma	12 (hozzárendelt nyomógombok szerint)