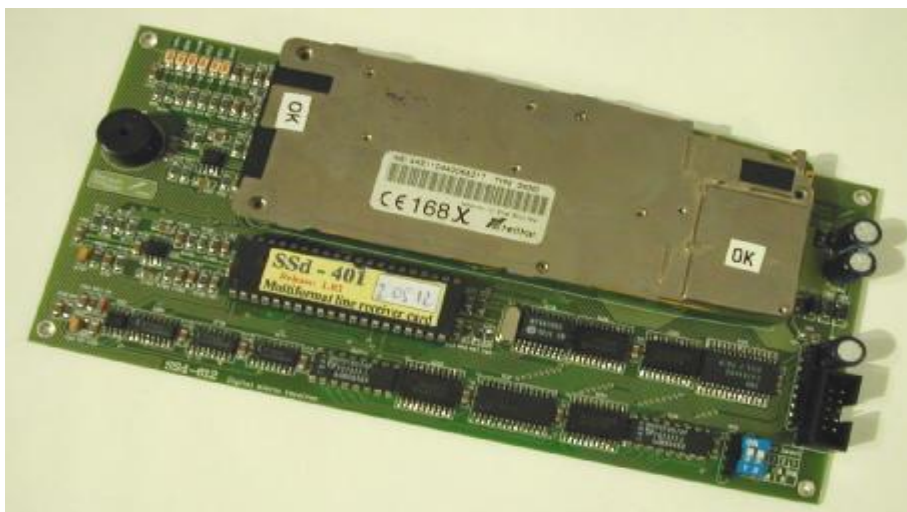


Az *Ssd-405* digitális vonali vevőkártya egy biztonságtechnikai eszköz, mely PC kompatibilis számítógépekbe helyezhető *SSx-101*-es típusú vonali vevőkártya IIC felülettel kialakított verziója. Alkalmas a különféle megfigyelni kívánt, vagy védett objektumokban letelepített különféle riasztóközpontok GSM vonalon, voice üzemmódban történő, **Contact ID** protokollal működő riasztóközpontok adásának vételére, dekódolására, átmeneti tárolására, valamint továbbítására a központi egység felé. A vonali vevőkártya szabványos IIC felülettel rendelkezik, protokolja nyitott, adatfeldolgozást végző, vagy felügyeleteti szoftvert bárki fejleszthet rá.

A modul kizárólag egyetlen csatlakozóaljzaton keresztül csatlakozik a környezetéhez, az **IIC** felületen kívül már csak +5 vagy +12V-os tápfeszültséget igényel. A **TELIT GM360**-as ipari GSM modul antenna kivezetése nem a közös csatlakozón, hanem önállóan történik. A hívást kezdeményezni nem képes, kizárólag a bejövő hívás fogadására alkalmas, kizárólag DTMF alapú **Contact ID** kommunikációt fogadni képes **GSM** alapú egycsatornás vonali vevőkártya alapvetően

két részből áll. A GSM oldali rész működtetését az első mikrokontroller végzi. Hívás hatására a kapcsolat felépül, az első processzor csak az adást veszi. Az egy-egy adatsomag leadását követően a vevőkártya a vett adatokat ellenőrzi. Ha a vett adat megfelelő, akkor nyugtázza azt, majd továbbítja a második processzor által kialakított átmeneti tároló



számára, illetve - a vett adatokat részben feldolgozva - átadja a központi egység számára a kialakított szabványos **IIC** buszfelületen keresztül. Az adó, vagyis a riasztóközpont az adás befejezése, valamint a vevő nyugtázása után vonalat bont, a **GSM**-es vevőkártya visszaáll alapállapotába. A vevőkártya másik része, a második mikrokontroller segítségével az elsőtől vett adatokat tárolja egy 256 esemény (adás) tárolására alkalmas RAM (FIFO jellegű) memóriában, valamint a kapcsolat-tartást és az adattovábbítást végzi a központi egység felé az **IIC** felületen keresztül. Ezen mikrokontroller működtető programjának lényege az, hogy az első mikrokontrollertől azonnal átvehesse az adatokat, letárolja, majd a lehető leggyorsabban továbbítsa a központi egység felé. A vevőkártya processzora rendszeresen figyeli a GSM modul állapotát, a GSM modult rendszeresen lekérdezi.

A vevőkártya ezért rendelkezik néhány saját belső üzenettel is, melyeket alkalmanként saját maga generál. Ezen üzenetek a modul normál működésével kapcsolatosak, illetve ezeken keresztül lehet ellenőrizni a modul helyes üzemét is. Ha annak működése megfelelő, akkor a rendszer figyel tovább, ha a GSM által küldött (vagy nem küldött) válasz nem megfelelő, akkor szoftveresen reseteli, illetve ha szükséges, akkor azt ki- és be kapcsolja, illetve újra feljelentkezteti a hálózatra, ezáltal ismét üzemképes állapotba hozza. A modul így folytonosan ad életjelet, valamint ellenőrzi a GSM modul térerejét, hálózati állapotát. Szükség esetén korrigálja a modul működését, illetve fel- és lejelentkezteti azt. Ezekről minden esetben üzenetet is küld a központi egység felé.

A vevőkártya alkalmas mind vonalas telefonra csatlakoztatott riasztóközpontok adásának vételére, mind pedig *Ssk-305*, *Ssk-405*, *Ssk-502*, *Ssk-605*, és *Ssk-702* -es GSM interface modulok által illesztett riasztóközpontok GSM-en történő adásainak vételére egyaránt. A biztonságtechnikai rendszerek kommunikációja így - *alkalmanként, vagy üzemszerűen és véglegesen is* - a vonalas telefonról teljes mértékben áttehető GSM alapúra, nem rontva és nem csökkentve ezzel az adatátvitel biztonságát.

Egyidőben egy-egy központi egységben akár négy darab vevőkártya is bekerülhet, növelve ezzel a rendelkezésre álló kommunikációs csatornák számát, és lecsökkentve ezzel az esetlegesen sorbanálló, és kommunikációra várakozó riasztóközpontok számát.

A központi egységben az *Ssd-405* -ös vevőkártya és a hasonló IIC felülettel rendelkezik, és hasonlóan ipari kivitelű *Ssd-612*-es telefonvonalai vevőkártya egyidőben is jelen lehetnek, mivel illesztő felületük hardveresen és szoftveresen is teljesen azonos. Ezzel mindkét átviteli rendszer egyszerre használható, növelve ezzel az átvitel biztonságát.

## Paraméterek:

Tápfeszültség:	+12V	Komm. protokoll:	DTMF Contact ID
Kommunikáció:	voice	FIFO RAM mérete:	256 esemény
Nyugalmi áram:	55 mA	GSM modul típusa:	TELIT GM360
Maximális áramfelvétel:	280 mA		