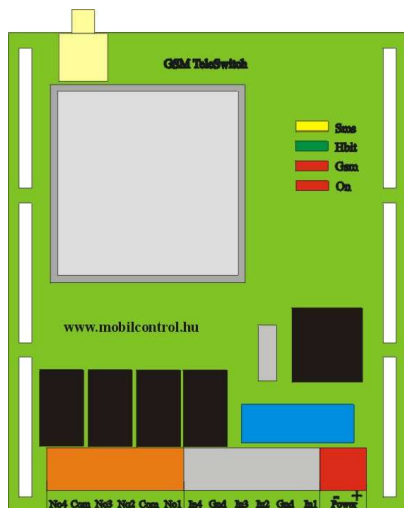
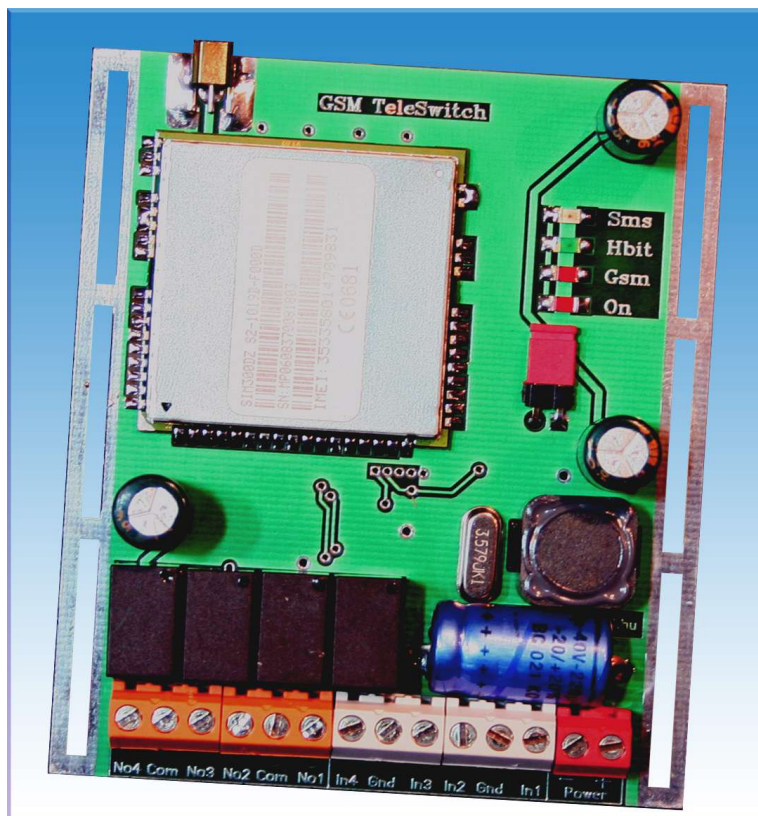


Az **Sms-504d** egy távjelzésre és távműködtetésre kifejlesztett ipari GSM alapú interface modul, amely **4 db** egymástól független, egyszerű **bemenettel**, valamint **4 db** egyáramkörös relés **kimenettel** rendelkezik, és a felhasználó a bemenetek változásairól egy-egy előre beállított tartalmú SMS-ben értesül, illetve egy-egy SMS-sel a relés kimenetek állapota is változtatható. Az interface modul maximum **4 telefonszámra** programozható fel, így egy-egy esemény is maximum 3 telefonra fog elmenni. Önálló egységként, és riasztóközpontok mellé kiegészítő kommunikátorként egyaránt használható. Tápfeszültségként, **8-30V** közötti stabilizált, és kb. **500mA** terhelhetőségű egyenfeszültséget igényel. Felprogramozása néhány SMS segítségével könnyen elvégezhető, illetve a négy bemenet mindegyike egy-egy **max. 16 karakter** hosszúságú névvel egy SMS-ben elnevezhető. A modul rendelkezik egy négy karakteres kóddal is, melyel így megakadályozható, hogy illetéktelen a modult letilthassa, vagy esetleg átprogramozhassa. A modul **belső időzítő**kkal is rendelkezik, melyek egy-egy SMS-sel indítva max. **9999 mp (közel 3 órányi időtartamra)** a kimenetek bekapcsolhatók, melyek a megadott időtartam letelte után **automatikusan kikapcsolnak**, illetve visszaállnak eredeti állapotukba. A relés kimenetek **rácsengetés hatására** is bekapcsolhatók, mivel a GSM távkapcsoló, vagy **“GSM relés”** modullal **4 db telefonszám** tanítható meg, melyekről ráhívás esetén az arra felprogramozott relék az adott (szintén előre felprogramozott) időtartamra kapcsolnak. Az **ipari GSM** modul PIN-kód nélküli SIM kártyával a GSM hálózatra feljelentkezve fogadja a meghatározott tartalmú felkonfiguráló SMS-eket, mely SMS-ekkel a modul felprogramozható. Így programozható fel pl. a készülék PIN kódja, illetve a bemenetek max. 16 karakteres elnevezése is. Szintén programozható a bemenetek visszaállításának elküldése. A bemenetek változásakor a megváltozott bemenet neve is elküldésre kerül, megkönnyítve annak beazonosíthatóságát. A kimenetek egy-egy külön lekérdező SMS-sel **lekérhető** a modul minden beállított **paramétere**, valamint a bemenetek és kimenetek pillanatnyi állapota. A programozó SMS-ek mindegyike (ellenőrizhetőségük érdekében) nyugtázásra kerül, hibás tartalmú SMS-ra a válasz hibaüzenet lesz. A modul kikapcsolás után sem felejt el a beállított értékeket, sem a bemenetek nevét vagy kimenetek állapotát, stb. így a tápfeszültség megjelenése után zavartalan működése folytatódik. A modul az ipari GSM modult rendszeresen lekérdezi, hálózati vagy téroró probléma esetén kikapcsolja, majd visszakapcsolja és feljelentkezteti a háló-



zatra, és ismét üzemképes állapotba hozza. A modul teljesen ipari GSM modullal, újabb működtető szoftverrel, antennával, doboz nélkül **Sms-504** név alatt, bedobozolt verziója **Sms-504d**, C sínes (DIN, kalapsín) verzió **Sms-504c** néven, a nagyáramú verziója **Sms-504w** néven kapható.

A tápfeszültsége **10-30V-os** egyenfeszültség, a bemenetei **0V** feszültség hatására, azaz a bemenetek földre húzásával kapcsolhatók. A modul bemenetek számozása a nyomtatott árkörön jelöltek. A kimenetek egyáramkörös **NO** típusú kimenetek, és terhelhetőségük max. **48V** feszültség és max. **1A** terhelőáram. A relék közös, valamint **NO** pontjai kerültek kivezetésre. A GSM modem SMA antenna csatlakozással rendelkezik, mely a modul első oldalán található.



Az **Sms-504** modul darabonként függetlenített egyszerű nagyimpedanciás bemenetei galvanikus szempontból nincsenek leválasztva a modul belső áramköréről, de ettől függetlenül a rendszer még így is kellőképp zavarvédett. A modul bemeneteire adandó kontaktus lehetőleg stabil, fémes kontaktus legyen, kapcsoló, jelfogó, relé vagy reed-relé által kapcsoltan, lehetőleg kicsi átmeneti ellenállással, valamint stabil és prell-mentesített kapcsolattal. A modul tápfeszültség bemenete fordított polaritás ellen védett, ezenkívül a bemenetén még biztonsági okokból egy **500mA**-es multifuse, azaz egy öngyógyuló biztosíték is helyet kapott.

- Sms-sel megadható:**
- készülék PIN kódja
  - SMS központ száma
  - első felhasználó telefonszáma
  - második felhasználó telefonszáma
  - harmadik felhasználó telefonszáma
  - felhasználói PIN kód
  - visszaállítás küldés beállítása
  - beállítások lekérdezése
  - beállított telefonszámok lekérése
  - bemenetek és kimenetek lekérdezésése

- kimenetek együttes állítása
- egyes kimenetek állítása
- kimenetek állítása meghatározott időre
- bemenetek elnevezése
- bemenetek nevének lekérdezése
- 2 óránként indítható SMS-ek max. száma
- 2 óránként küldhető SMS szám lekérdezése

## Specifikációk:

Tápfeszültség: 10–30V DC  
 Áramfelvétel: 30-140 mA között  
 Áramfelvétel elengedett reléekkel: 30 mA  
 Max. áram (behúzott reléekkel): 140 mA  
 Üzemi hőmérséklet: -30 és +70 C között

Max. áramfelvétel: 270 mA  
 Frekvenciasáv: 900/1800MHz  
 Kommunikáció: SMS, voice  
 Antenna csatl.: MMCX / SMA  
 Doboz/védelem: opcionális