

Az **Sgc-203** kihelyezett adatgyűjtő és továbbító modul a hozzá csatlakoztatott **Sdm** típusú, analóg, digitális és számláló bemenetekkel rendelkező mérőmodulok segítségével villamos és nemvillamos jeleket mér, feldolgoz, tárol és **GSM** datakapcsolat által továbbít a központi felügyeleti rendszer felé. A modulba különféle abszolút és relatív határértékek tölthetők le, melyek túllépése esetén a modul **SMS** üzenetben tájékoztatja az üzemeltetőt ennek tényéről. **Voice** üzemmódban a pillanatnyi analóg értékek, és a tárolt digitális értékek egy közönséges vezetékes-,

vagy mobiltelefonról egy menürendszer alapján lekérdezhető, és a válasz szóban, hangprocesszortól érkezik. A villamos és nemvillamos mennyiségek mérésére kifejlesztett **Sdm** típusú mérőmodulok három analóg, négy digitális és hat számláló bemenetet tartalmaznak. Az analóg és digitális jelek folyamatosan kerülnek feldolgozásra, a számláló bemenetek kiértékelése és az adatmentése pedig 15 percenként történik. Az **Sdm** mérőmodulokból összesen nyolc egység csatlakoztat-



ható szalagkábel segítségével egy-egy adatgyűjtő modulra. Az **Sgc** modulok saját 220V-os hálózati tápegységgel, és belső backup akkumulátorral rendelkeznek. A saját belső óra, és az akkumulátorok lehetővé teszik a tápfeszültség hiányának azonnali lejelentését, illetve biztosítják, hogy a tápfeszültség hiánya alatt is zavartalanul folytatódjon az adatgyűjtés. Az akkumulátorok esetleges teljes lemerülése esetén sem lép fel adatvesztés, mert a mérendő adatok flash memóriában tárolódnak. A modulok memóriája - 15 perces időközökre átlagolt mérések esetén számolva - kb. 35 napi folyamatos adatgyűjtést és tárolást tesz lehetővé. A GSM datakapcsolaton keresztül a központból a tárolt adat viszont bármikor letölthető, és ha ez rendszeresen meg is történik, akkor a kihelyezett egység nem kerül memória zavarba.

A **Telit GM862**-es ipari GSM modullal működő, és külső kétnormás antennával rendelkező **Sgc-203** kommunikációs egység az **Smd** adatgyűjtő modullal együtt alkalmas felügyelet nélküli rendszerek működtetésére, különféle kihelyezett villamos egységek, így pl. transzformátorok, villamos elosztók, de ugyanakkor más rendszerek, így vízmű szivattyútelepek, szennyvízrendszerek, hőközpontok és elosztók, gázüzemi fogadóállomások adatgyűjtésére és figyeltetésére. A rendszer egyéb digitális bemenetei és speciális kommunikációs rendszere lehetővé teszi a kihelyezett, és felügyelet nélküli rendszerek vagyónvédelmi megfigyelését, és egyedi vagy hagyományos monitorrendszerbe történő bekötését is.